DAIKIN

チリングユニット

総合カタログ | 2018/01



セントラル空調も ダイキンにお任せください。

豊富な省エネ熱源機をラインアップしております。



新しい力を身につけて、新しいカタチへ。
第四世代のヘキサゴン登場。

第四世代のヘキサゴン［ヘキサゴンフォース］

HEXAGON Force MODULE CHILLER

NEW

- 優れた省エネ性
- ラインアップの拡充
- ビル用マルチとの統合管理
- 高い省スペース性

L2-Tech※ 2016 winter　L2-Tech※ 2017 summer

※一部機種を除く。適用機種については P.16 をご覧ください。

効率性・設置性・機能性を向上　多様な市場ニーズに応えた、

業界トップクラスの省エネ性

独自のF型構造と先進の省エネ技術で効率性を発揮

30HP機種の場合

冷却 IPLV **6.2**

業界トップクラス（2018年1月ダイキン調べ）

冷却加熱平均 COP **4.05**

冷却時COP:4.15　加熱時COP:3.94

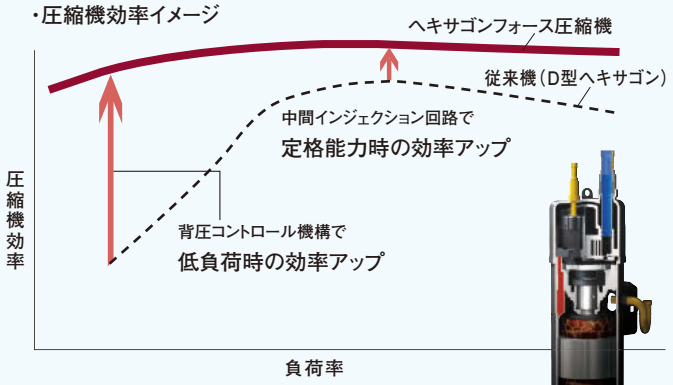
全機種とも 高い省エネ性

40HP機種	冷却IPLV:6.0	冷却加熱平均COP:3.71
50HP機種	冷却IPLV:5.6	冷却加熱平均COP:3.50
60HP機種	冷却IPLV:5.2	冷却加熱平均COP:3.27

※. IPLVは、AHRI Standard 550/590:2011および、JRA4066:2014「ウォーターチリングユニット」に基づく、標準仕様にて算出。COPは冷却時:外気温度35℃（DB）・冷水出口温度7℃・出入口温度差7℃、加熱時:外気温度7℃（DB）・温水出口温度45℃・出入口温度差7℃で算出。

■低負荷時＋定格能力時の効率アップ

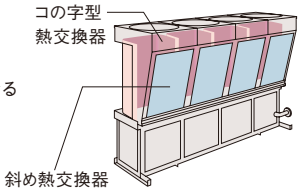
・圧縮機効率イメージ





独自のF型構造

コの字型熱交換器と斜め熱交換器の異なる2つの熱交換器を組合せた独自構造



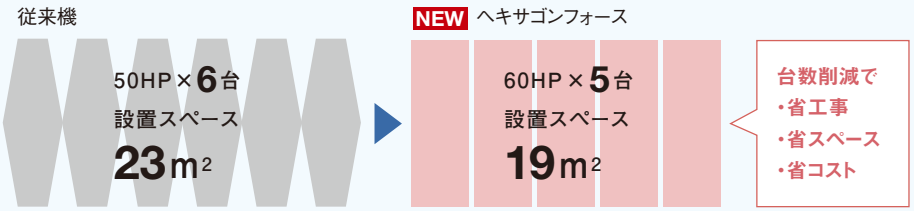
ラインアップ拡充

全機種 高圧ガス保安法 届出不要

新たに60馬力機種をラインアップ

■60HP機種の採用で設置台数を低減

・300HPシステムの場合



■派生機種もさらに充実

新シリーズ化

- インバーターポンプ仕様
- 高調波対策仕様［容量10kVA］
  （アクティブフィルター標準搭載 インバーターポンプ標準搭載機）

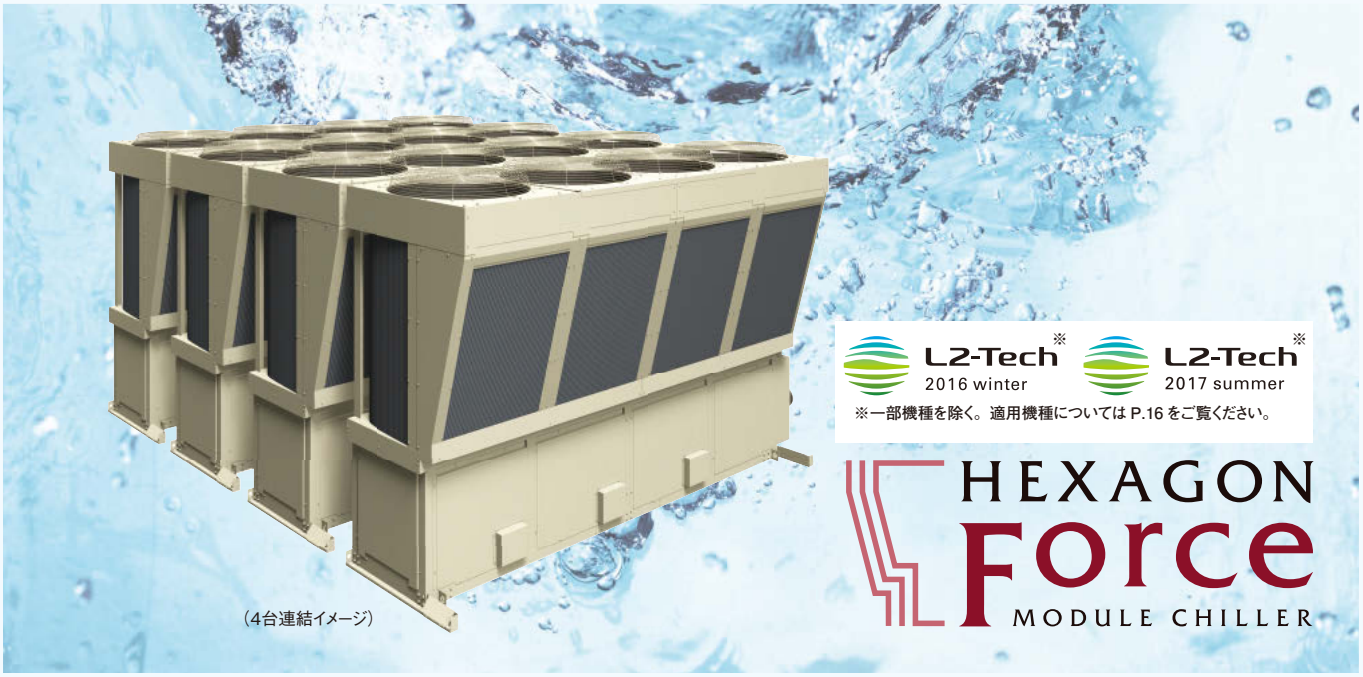
多様な機種をラインアップ

（HP＝馬力）

	ヒートポンプタイプ（冷却・加熱兼用型）				冷却専用タイプ			
	30HP	40HP	50HP	NEW 60HP	30HP	40HP	50HP	NEW 60HP
標準仕様［200V］	●	●	●	●	●	●	●	●
ポンプレス（L）仕様	●	●	●	●	●	●	●	●
JRA耐塩害（E）仕様	●	●	●	●	●	●	●	●
JRA耐重塩害（H）仕様	●	●	●	●	●	●	●	●
公共建築工事準拠（C）仕様	●	●	●	●	●	●	●	●
NEW インバーターポンプ（V）仕様※1※2※3	●	●	●	●	●	●	●	●
NEW 高調波対策（T）仕様（アクティブフィルター標準搭載）※2※3	●	●	●	●	●	●	●	●
ブライン（Z）仕様	●	●	●	●	●	●	●	●
異電圧（Y）仕様［400V］	●	●	●	●	●	●	●	●
高効率（散水）（W）仕様	●	●	●	●	●	●	●	●

※1. 30・40HP：1.5kW(60Hz)標準ポンプ、50・60HP：2.2kW(60Hz)標準ポンプ。
※2. ポンプ組込機種にはインバーターポンプが搭載されており、モジュールコントローラー通信アダプターも組込まれています。
※3. インバーターポンプを搭載した機種は、高機能モジュールコントローラーが必須となります。但し、現地手配にて別にインバーターポンプ制御を行う場合は必須ではありません。

次世代モジュールチラー



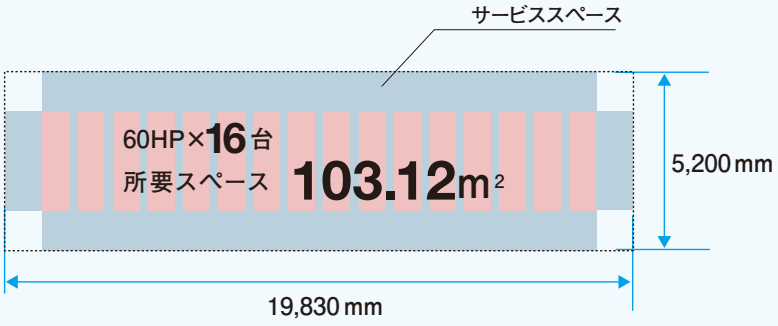
（4台連結イメージ）

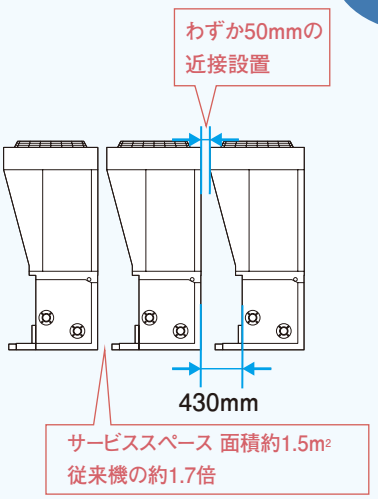
省スペース

近接設置が可能で限られたスペースを有効利用

施工性向上

■ 最大960HP(60HP×16台)の大容量システムも省スペースに展開





モジュール制御機

複数台の連携で、さらなる効率性、機能性を発揮させるモジュール制御に対応。

複数台を連携させた独自の『モジュール制御』が可能。各チラーの運転データを統合し、機器単体では無しえない優れた効率性を発揮できます。

（詳細はP.48）

最大16台のモジュール制御が可能。



モジュールリモコン

最大16グループのモジュール制御を統合管理。



高機能モジュールコントローラー

機能性と信頼性を追求。
ダイキンのチリングユニット。

プロセス冷却用途

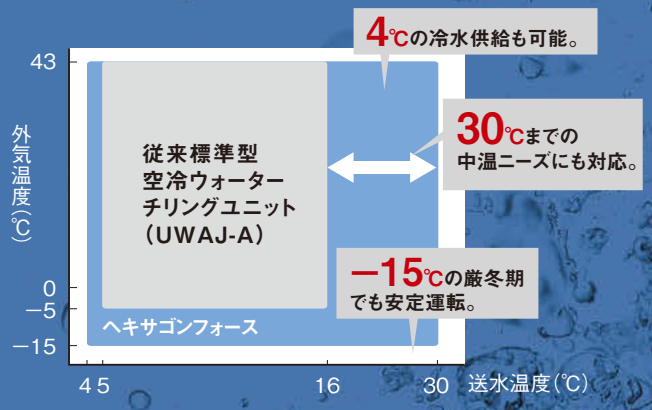
高精度、幅広い温度帯で産業用途にも対応

±0.5℃の高精度な水温制御（一部機種除く）

快適な空調はもちろん、プロセス冷却においても安定した水温供給は重要なポイント。ダイキンでは出口温度±0.5℃の高精度な水温制御でお応えします。

幅広い温度設定範囲（一部機種除く）

1台で多様な温度ニーズに応えられる幅広い温度設定範囲。低温域から中温域までカバーし、様々な冷却用途への対応はもちろん、省エネルギーな大温度差空調にも容易にお応えできます。



空調用途

効率・機能性を追求した先進技術を満載

低負荷特性に優れた実省エネを追求

インバーターや冷媒制御を駆使して運転効率の向上を追求。特に実際の運転時間の大半を占める低負荷領域での効率アップを図り、実使用にあった省エネルギーを追求しています。

空調システムをトータルに構築

ダイキンではセントラル空調を構成する熱源機、二次側空調機、制御機器をトータルにラインアップ。シンプルで効果的なシステムが容易に展開できます。


エアハンドリングユニット


ファンコイルユニット


制御機器

熱源機を連携させた独自の省エネ モジュール制御

機器単体の効率性はもちろん、複数台の熱源機が連携し、システム全体の効率アップを図る独自の『モジュール制御』に対応する機器の充実化を図っています。（P.11参照）

高い信頼性

信頼性に応える効率・耐久性に優れた圧縮機

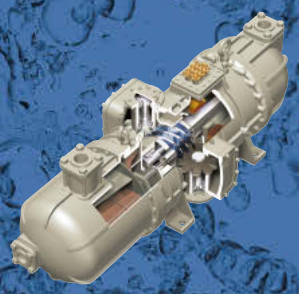
スクロール圧縮機

中小型機種には旋回圧縮で低振動・高効率、耐久性に定評のあるスクロール圧縮機を採用（3～30HP機種およびスタイルフリーチラー、モジュールチラー）。



半密閉シングルスクリュー圧縮機

40HP以上の機種には効率性はもちろん、低振動、高耐久を追求した独自構造の大容量圧縮機を採用（スタイルフリーチラー、モジュールチラー除く）。



チリングユニットの省エネ効果はIPLVも大切なチェックポイントです。

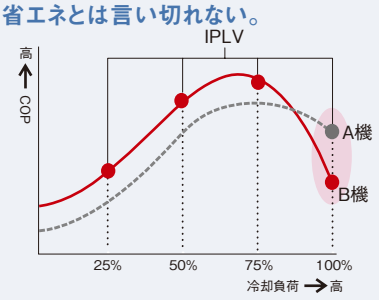
熱源機の実用的省エネ性能を計るにはIPLVもチェックしてください。

実際の運転時間の大半は部分負荷運転。

熱源機の効率性を示す指数として定格COPがありますが、これは100%負荷時の運転効率を示すもので、
実際の運転時間の大半は100%未満の部分負荷で運転しており、実用的な指標とは言えません。

定格COPだけが高くても省エネとは言い切れない。

熱源機はそれぞれ固有の運転特性があり、低負荷ほど効率が良い機種もあれば、高負荷で高い効率を発揮する機種もあり、定格COPだけでは省エネであると判断できません。



実使用に近い運転効率を示すIPLV

IPLVは、100%・75%・50%・25%の各負荷でのCOPに各出現率を加味して加重平均した期間成績係数であり、より実際の運転に近い省エネ指数と言えます。

IPLV ＝100%負荷時COP×0.01（出現率）
＋75%負荷時COP×0.47（出現率）
＋50%負荷時COP×0.37（出現率）
＋25%負荷時COP×0.15（出現率）

定格（冷却）COPと冷却IPLVで、JIZAI（ジザイ）の消費電力を比較。

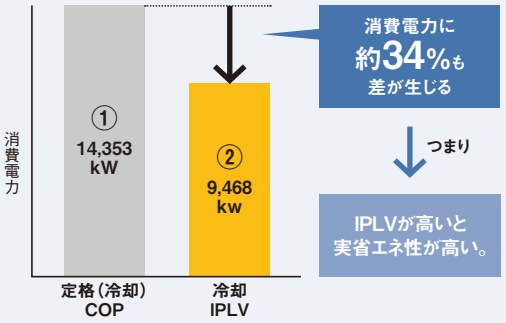
ジザイは低負荷特性の徹底した向上を図ることで、負荷が低いほど運転効率が上昇。
実省エネに優れた機種であることがわかります。

試算条件
外気温度35℃、冷水出口温度7℃、冷水出入口温度差5℃の条件においてダイキンにて独自試算。

①定格（冷却）COP
全負荷相当時間法で試算。
冷却期間1100時間(5ヵ月間×22日間/月×10時間/日)において全負荷発生率を60%とし、
全負荷相当運転時間650時間で試算。

②冷却IPLV
100%、75%、50%、25%の4つの冷却負荷の発生時間より計算。
冷却期間1100時間（5ヵ月間×22日間/月×10時間/日）において、100%負荷11時間（出現率1%）、
75%負荷517時間（出現率47%）、50%負荷407時間（出現率37%）、25%負荷165時間（出現率15%）で試算。
＊実運転とは異なります。

スタイルフリーチラージザイ
セパレート型（30HP機種）での冷却時比較



サポート体制

安心のサービス体制

24時間お客様窓口:ダイキンコンタクトセンター

修理依頼はもちろん、操作や保守などの関する各種お問い合わせに365日・24時間体制でお応えします。



遠隔監視システム（有償契約）

お客様設備を24時間遠隔監視するメンテナンスサービス。
各種保守提案をはじめ、万一の故障にも緊急対応できる安心のシステムです。（P.175参照）

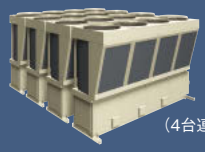
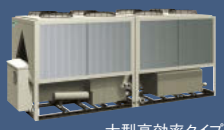
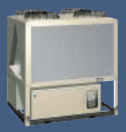
サービスネットワーク

全国56ヵ所にサービスステーションを展開。熱源機などアプライド機器に精通したサービススタッフが質の高い修理・保守に対応いたします。

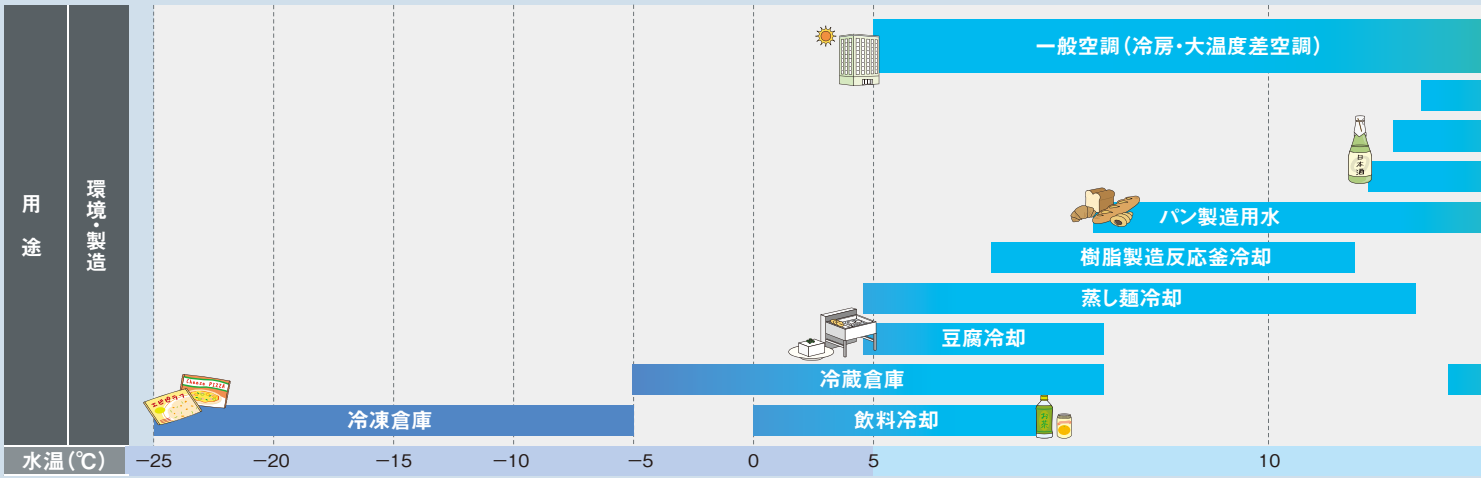
グローバル・サポート

海外での事業展開をお考えのお客様に対応した機種・サポート体制もご用意しています。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

幅広い容量範囲と多彩な機種で、広範な冷

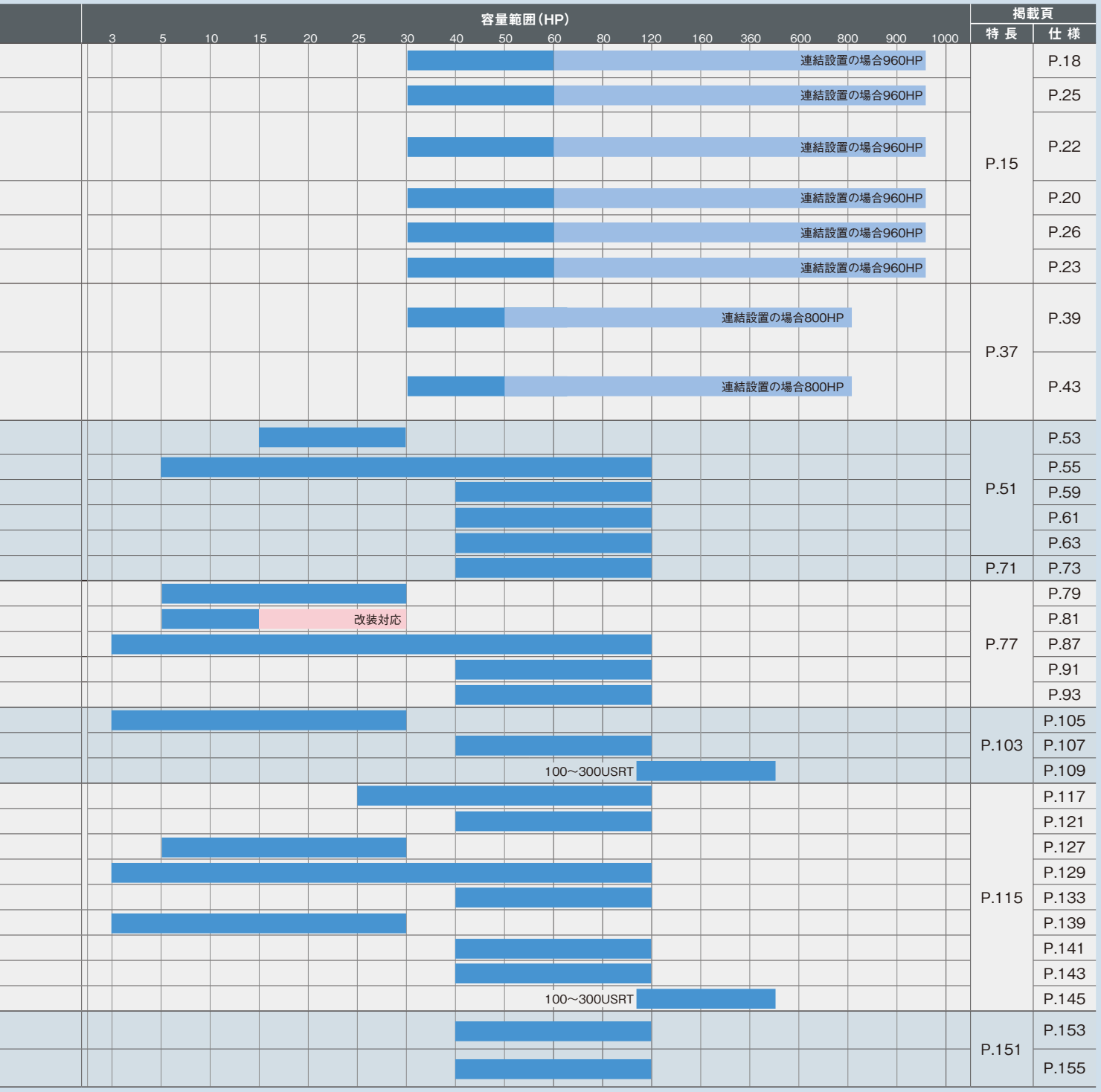
タイプ				使用冷媒	出口水温
モジュール制御対応機 モジュールチラー/ヘキサゴンフォース  （4台連結イメージ） L2-Tech※ 2016 winter　L2-Tech※ 2017 summer ※一部機種を除く。適用機種についてはP.16をご覧ください。 スタイルフリーチラー/JIZAI[ジザイ]  （セパレート型） L2-Tech 2016 winter 全機種適用	モジュールチラー ヘキサゴンフォース NEW	空冷 ヒートポンプチラー	標準機	R410A	冷却：+4℃～+30℃ 加熱：+30℃～+55℃
			高効率仕様		
			ブライン仕様		冷却：−10℃～+16℃ 加熱：+30℃～+55℃
		空冷ウォーター チリングユニット	標準機		冷却：+4℃～+30℃
			高効率仕様		
		空冷ブラインチリングユニット			冷却：−10℃～+16℃
	スタイルフリー JIZAI [ジザイ] セパレート型	空冷 ヒートポンプチラー	標準機		冷却：+4℃～+30℃ 加熱：+30℃～+55℃
			ブライン仕様		冷却：−10℃～+16℃ 加熱：+30℃～+55℃
空冷ヒートポンプチラー  大型高効率タイプ	DCインバーターヒートポンプチラー			R410A	冷却：+4℃～+25℃ 加熱：+35℃～+55℃
	標準タイプ			R407C	冷却：+4℃～+16℃ 加熱：+35℃～+55℃
		50Hz能力アップ仕様			
	高効率タイプ				
		超高効率仕様			
	冷温水同時取出形[チェスバック]				
空冷 ウォーターチリング ユニット  中小型 標準タイプ	DCインバーターチラー			R410A	冷却：+4℃～+25℃
	DCインバーターユニットチラー				
	標準タイプ			R407C	冷却：+5℃～+16℃
		年間冷却形			
	高効率タイプ				冷却：+4℃～+25℃
水冷 ウォーターチリング ユニット  大型 標準タイプ	標準タイプ			R407C	冷却：+4℃～+25℃
					冷却：+5℃～+16℃
		大容量タイプ		R134a	
ブラインチリングユニット  標準タイプ  大型標準タイプ	空冷ブラインチリングユニット	ヒートポンプタイプ	標準タイプ	R407C	冷却：−10℃～+16℃ 加熱：+35℃～+53℃
			高効率タイプ		
		DCインバーターチラー		R410A	冷却：−10℃～+25℃
		標準タイプ		R407C	冷却：−10℃～+16℃
		高効率タイプ			
	水冷ブラインチリングユニット			R407C	冷却：−10℃～+16℃
				R134a	
				R404	冷却：−25℃～−10℃
		大容量タイプ		R134a	冷却：−8℃～+10℃
ブライン内融式 氷蓄熱ユニット 	空冷冷専タイプ			R407C	
	空冷ヒートポンプタイプ				

−25℃～+55℃の幅広い温度ニーズにお応えできます。

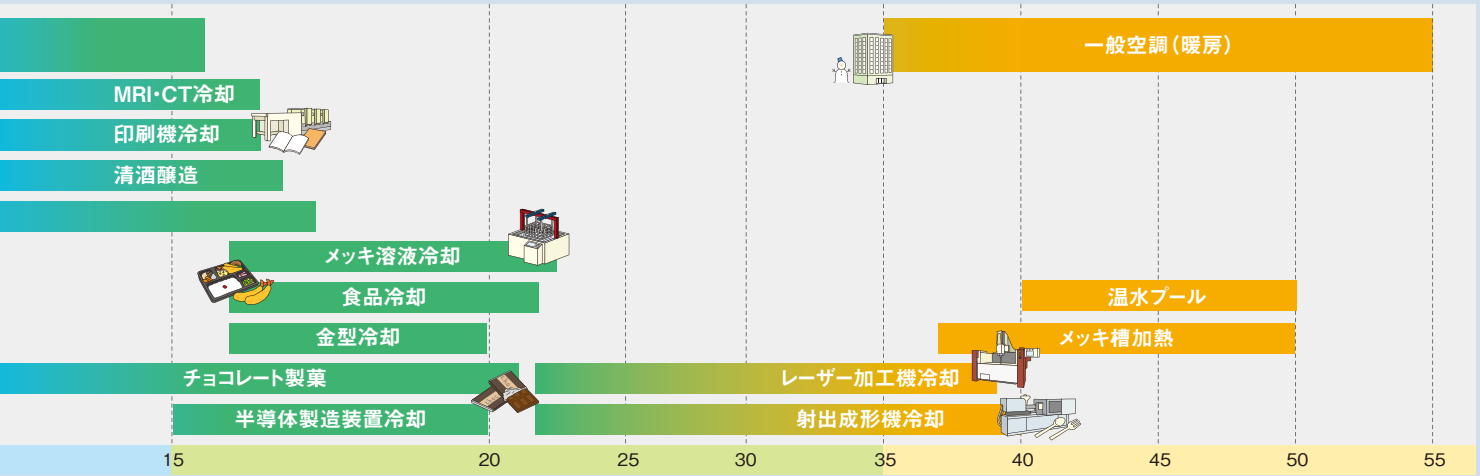


温水ニーズに対応。

ご採用事例：P.7　制御・保守：P.157
設置・取扱い上のご注意：P163
フロン排出抑制法について：P.165



掲載頁 特長	掲載頁 仕様
P.15	P.18
	P.25
	P.22
	P.20
	P.26
	P.23
P.37	P.39
	P.43
P.51	P.53
	P.55
	P.59
	P.61
	P.63
P.71	P.73
P.77	P.79
	P.81
	P.87
	P.91
	P.93
P.103	P.105
	P.107
	P.109
P.115	P.117
	P.121
	P.127
	P.129
	P.133
	P.139
	P.141
	P.143
	P.145
P.151	P.153
	P.155



ご採用事例　生産現場や空調用途の効率化をお手伝い。

吸収式冷温水機からの空調更新 > 空冷ヒートポンプ・スタイルフリーチラー JIZAI [jジザイ] セパレート型

商品紹介 P.37



新潟県十日町市 たかき医院 様

設置自由度が高く、凍結対策も不要。
既設の水配管も活かして、吸収式からのスムーズな更新。

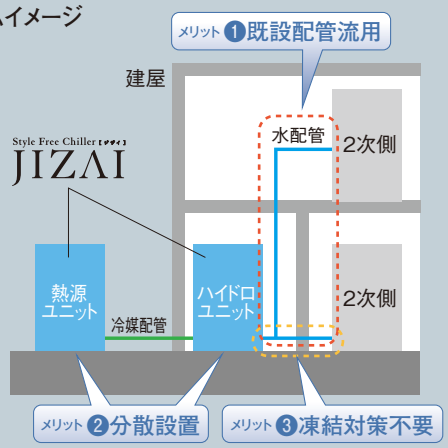
お悩み

- 燃料価格の変動に影響されず光熱費を安定させ、削減したい
- 入院患者様への影響を考えるとなるべく工事期間は短くしたい
- 共用スペースが暑くなるなど、全館での温度調節が難しい

解決!! ダイキンで解決!

- 電気式の高効率な空冷ヒートポンプチラーにすることで、光熱費の安定、節約に貢献
- 既設水配管の再利用＋凍結対策不要で、工事を簡略化
- 分割搬入で既設スペースに収まり、搬入・設置が容易化
- 病室は高暖房ビル用マルチ、共用部はJIZAIとシステムの複合システムで対応

システムイメージ





ユニット単位の分散設置で、狭小スペースにも設置可能。倉庫として使用していたコンテナに熱源ユニットとVRV室外機を格納し、防雪対策。



ハイドロユニットを機械室に設置することで、水配管は屋内で完結し、凍結対策も不要に。

モジュール制御で省エネ空調に > 空冷ヒートポンプ・モジュールチラー ヘキサゴン モジュールチラー（D型）



石川県小松市 小松空港・北陸エアターミナルビル 様

ヘキサゴンによる複数台分散設置で搬入を容易化。
複数台のモジュール制御で大幅な省エネ化も実現しました。

お悩み

- 省エネ推進の一環として空調の効率化を図りたい
- 万一の故障時に備えたバックアップシステムを構築したい
- 空港の特性で、クレーンの高さ制限など搬入への制約が多い
- バラバラだった運転管理を一括化にしたい

解決!! ダイキンで解決!

- ターボ冷凍機（1台）＋ボイラー（2台）の大型複合熱源を13台のヘキサゴンに小型分散化
- 小型化熱源機で、クレーンも小型化でき搬入制約をクリア
- 複数台設置で、ユニット間でのバックアップ運転が可能
- 複数台モジュール制御によるキメ細かな容量制御で、大幅な省エネ化を実現
- インテリジェントタッチマネージャー1台で熱源側も二次側も統合管理





複数台の小型熱源機にすることで、吊り上げクレーンも小型化。空港周辺での高さ制限などの制約をクリアでき搬入作業を容易化。
1階用（5台連結）と2階用（8台連結）の2系統に分けて設置。それぞれでキメ細かな容量制御とバックアップ運転が可能な複数台モジュール制御を実施。
沿岸エリアの為、耐塩害仕様機を採用。

＊モジュール制御の詳細については、P.11・P.48をご覧ください。



二次側も分割搬入できる大風量モジュールコンパクトエアハンを採用。11台の複数分散設置でキメ細かな風量制御とバックアップ運転に対応。



上がモジュール制御用のタッチパネル。下が運転管理を行うインテリジェントタッチマネージャー。

・現在、ヘキサゴンモジュールチラーD型は製造しておりません。

肉まん／生地こね機の冷却 ＞ 空冷ウォーターチリングユニット DCインバーターユニットチラー

商品紹介 P.77



埼玉県久喜市 株式会社中村屋 埼玉工場 様

生地をこねる際の発熱を抑制
高精度な水温制御で、品質の安定化とコスト削減を実現

お悩み

- 品質維持のために生地をこねる際に発生する熱を冷ます必要があった
- 水道水の掛け流しによる冷却で、季節により水温が変化し水温調整が困難
- 小麦粉が舞うため、こね機周辺のポンプ等のメンテナンスに時間がかかっていた

解決!! ダイキンで解決!

- ±0.5℃の水温精度で、年間を通じて水温が安定
- 掛け流し式から循環式になり、上下水道代も低減
- タンク・ポンプ内蔵型で、粉の影響がなくなり、メンテナンス作業も軽減



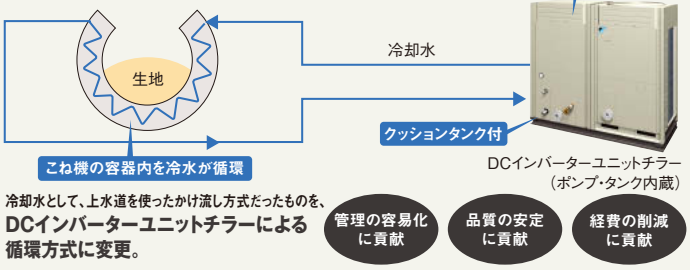
8馬力のDCインバーターユニットチラー
（手前にタンクとポンプを内蔵、奥が熱源部）



粉じん対策として
中性能フィルターを
搭載した設備用エアコン
（20馬力）を設置。

システム概要

- 採用機種：DCインバーターユニットチラー（空冷冷専）UWAXP8BPA5…1台
- 使用用途：生地こね機の冷却用



冷却水として、上水道を使ったかけ流し方式だったものを、**DCインバーターユニットチラーによる循環方式に変更。**

管理の容易化に貢献　品質の安定に貢献　経費の削減に貢献

ダイキンからひと言!

水道のかけ流し方式をチラーによる循環方式に変更することで

年間冷水コスト

90%削減

試算条件
運転時間:10時間/日・20日/月・12月/年、電力契約:高圧A（東京電力）、上水道料金:370円/m³、下水道料金:160円/m³、冷却負荷:15.3kW、チラーの標準水量の半分を使用していたと想定。

武道場の冷暖房熱源 ＞ 空冷ヒートポンプモジュールチラー ヘキサゴンフォース

商品紹介 P.15



東京都豊島区　学校法人 巣鴨学園 様

コンパクト・省スペース設計で
60馬力の空冷熱源機をバルコニーの狭小スペースに設置

お悩み

- 衛生面から冷却塔を無くしたい（水冷から空冷へ熱源転換）
- キメ細かな空調管理を行いたい
- 生徒の立ち寄らないバルコニーに熱源機を設置したい
- 授業への影響を抑えた素早い更新工事を行いたい

解決!! ダイキンで解決!

- 冷却塔が不要な空冷ヒートポンプ熱源機を採用
- モジュールリモコンでキメ細かな運転管理
- 60馬力機種をバルコニーに設置
- ゴールデンウイーク中で工事完了







柔道場



剣道場



運転/停止操作以外に
週間スケジュール管理
なども可能に

ご採用事例　生産現場や空調用途の効率化をお手伝い。

展示水槽の水温調整 > 空冷ヒートポンプチラー DCインバーターヒートポンプチラー

商品紹介 P.51



山形県鶴岡市 **鶴岡市立加茂水族館 クラゲドリーム館** 様

水質の変化に敏感なクラゲたち
品種ごとに異なる水温を調節する熱源装置は重要な飼育設備

お悩み

- 取込んだ海水をクラゲの品種に合わせて、加温または冷却し、適切に温度調整
- 展示スペースを大きく取りたいので、設備は小型・省スペースに収めたい
- 24時間フル稼働に耐える信頼性が必要

解決!! ダイキンで解決!

- インバーター＋台数制御による高い省エネ効果と、±0.5℃の高精度な温度制御
- 連続設置でも省スペースなコンパクト設計
- 圧縮機が1台故障しても運転を継続できる、バックアップ運転機能の安心感



約50種、9000匹のクラゲたちの水槽の水温を管理。



限られた設備スペースに15馬力6台、90馬力を設置。(耐塩害仕様機)



架台や配管など熱源機周辺の部材を取付けた状態で搬入。小型軽量だからこそ可能な方法。



水質や水温管理はもちろん、飼育作業等を行うバックヤードが水槽の裏側に広がる。



水槽(水温)ごとに熱交換プレートで冷温水と熱交換し、それぞれの適切な水温に調整。

柚子の精油／気化抽出成分の冷却液化（マイクロ波減圧蒸留型抽出装置の冷却部） > 空冷ウォーターチリングユニット

商品紹介 P.77



高知県高知市 **兼松エンジニアリング株式会社** 様

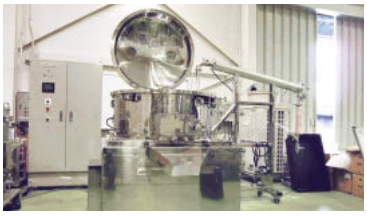
5℃の低温冷水を高精度、安定供給することで、気化した抽出成分から、効率よく連続的に精油を生成

お悩み

- クーリングタワーでは5℃の低温冷水が作れない
- 水温が安定していないと品質も安定しない
- 抽出装置として販売するだけに熱源機に信頼性が必要

解決!! ダイキンで解決!

- 水温4℃まで設定可能なレスポンスの高さで余裕の対応
- ±0.5℃の水温精度で、年間を通じて水温が安定
- 全国、24時間体制の充実のサービス対応

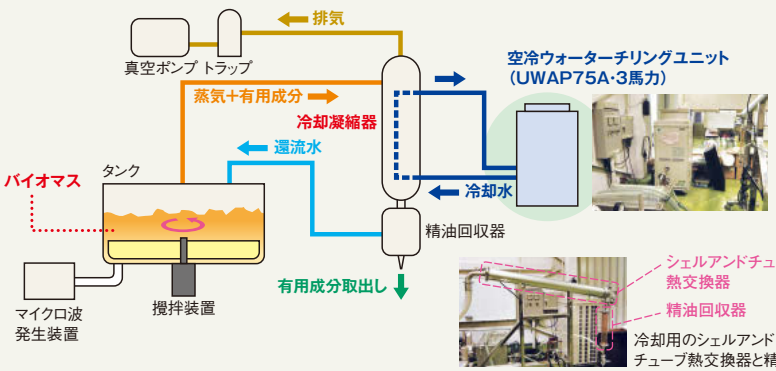


マイクロ波減圧蒸留型抽出装置



蒸留タンク底の丸く白い部分からマイクロ波を照射

マイクロ波減圧蒸留型抽出装置　電子レンジと同じ原理で、柚子などの果皮にマイクロ波で加熱して蒸留させる方法。水蒸気蒸留法より短時間・低コストで、良質な精油の抽出が可能。ダイキンチラーは蒸留した気化成分の冷却部に採用されています。



粉体塗料の粉砕後の冷却 ＞ スタイルフリーチラー JIZAI［ジザイ］(セパレート型)

商品紹介 P.37



千葉県八千代市 神東塗料(株) 千葉事業所 様

工場内の限られたスペースに
置き方自在な商品力と分割搬入の工事力で短工期で設置

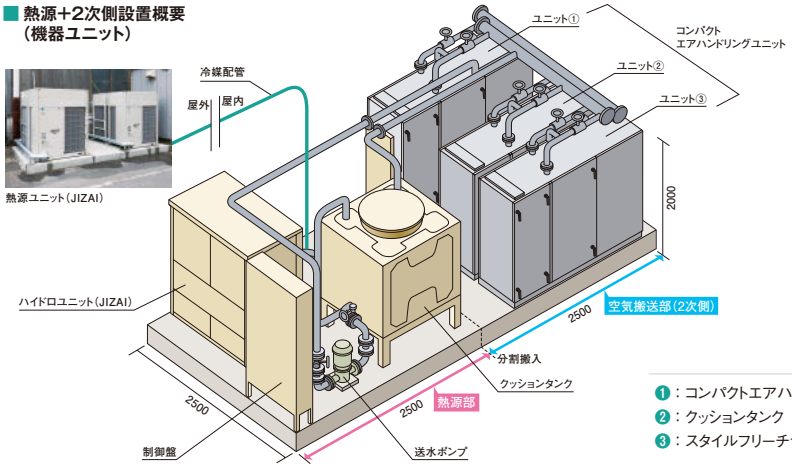
お悩み

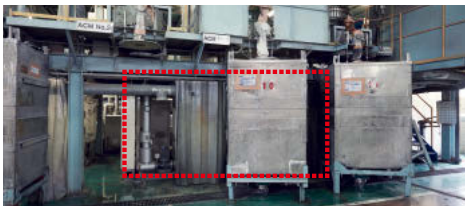
- 24時間操業への影響を抑えたスピード更新
- ライン奥の空きスペースに設置したい
- 空きスペースは天井高さ2500㎜
- バックアップ運転が行えるようにしたい

解決!! ダイキンで解決!

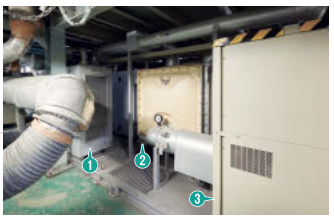
- 高さ2.5mに収まるコンパクトエアハンと分離設置できるジザイを採用
- 必要機器をパレットに取付けて搬入。現地工事を大幅削減
- 熱源ユニットを屋外に分離設置することで狭小スペースに対応
- ゴールデンウイーク中で工事完了

■ 熱源+2次側設置概要
(機器ユニット)





天井が低く、立て込んだラインの奥が設置場所



❶：コンパクトエアハンドリングユニット
❷：クッションタンク
❸：スタイルフリーチラーJIZAI・ハイドロユニット

メッキ槽の液温・水温調節 ＞ 水冷ウォーターチリングユニット

商品紹介 P.103



大阪市平野区 山水エレクトロニクス株式会社 様

少しの温度変化でも品質に大きく影響
だから精度と信頼性のある冷却用熱源装置を採用

お悩み

- 大きな反応熱が発生するメッキ槽を常に±3~5℃の精度で維持できる冷却熱源装置が必要
- 多品種を扱い、加工する製品ごとに設定温度が異なる
- 24時間フル稼働のため、信頼性の高さも重要

解決!! ダイキンで解決!

- ±0.5℃の精度で幅広い温度域(4~25℃)の冷水が供給可能
- 1台が故障しても別ラインで生産をバックアップできるようにラインごとに小型機を分散設置
- 既設機が設置後10年以上経ってもトラブルがないので信頼



ライン毎に熱源装置を設置。
写真の右奥の熱源装置が今回更新した30馬力機種。



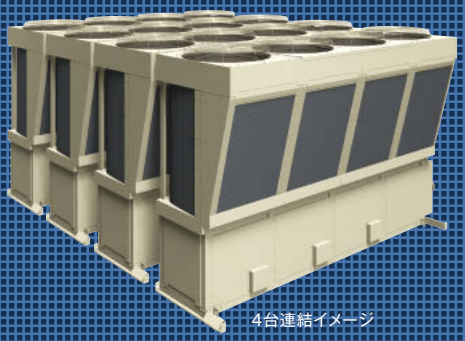


プールの様な容積のメッキ槽で発生する大きな反応熱を抑え、液温を安定させるには高出力・高精度な熱源装置が必要。
めっきライン生産能力：5,500㎡/日



顕微鏡レベルの加工を施した基板へのメッキ膜厚のオーダーは数ミクロン単位。

複数台の熱源機が連携し、
高いシステム効率と機能性を生み出す
ダイキン独自の『モジュール制御』



4台連結イメージ



ハイドロユニット　熱源ユニット

モジュール制御対応機

HEXAGON Force MODULE CHILLER

モジュール制御対応機

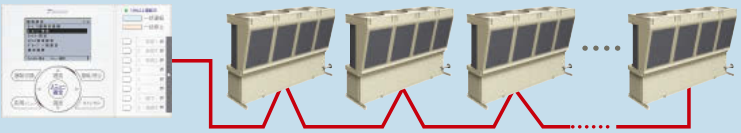
Style Free Chiller［ジザィ］
JIZAI

規模に合わせて2種類のモジュール制御システムをご用意。詳細は P.48

❶ モジュールリモコン

最大16台のモジュール制御が可能。



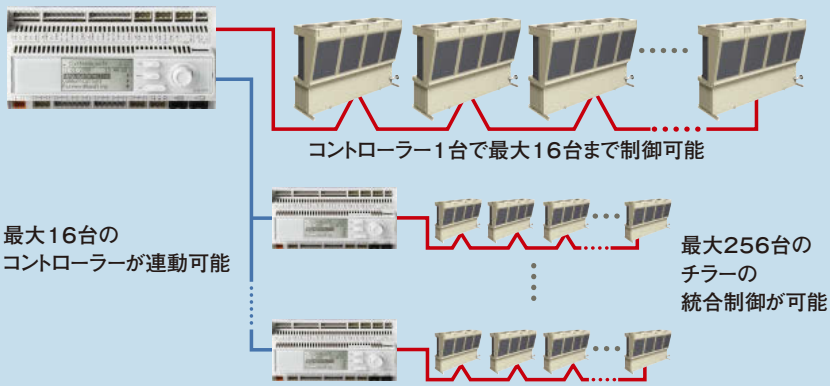


最大8グループ（16台）の制御が可能

❷ 高機能モジュールコントローラー

最大16グループの
モジュール制御を統合管理。





コントローラー1台で最大16台まで制御可能

最大16台の
コントローラーが連動可能

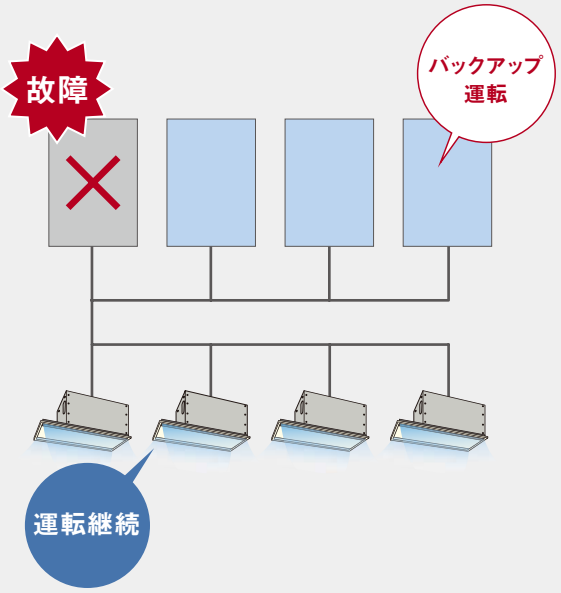
最大256台の
チラーの
統合制御が可能

接続されたチラーの各運転情報を統合管理し、
より効率的で、機能的な熱源システムを構築します。

安 心 | 完全停止を回避

バックアップ運転機能

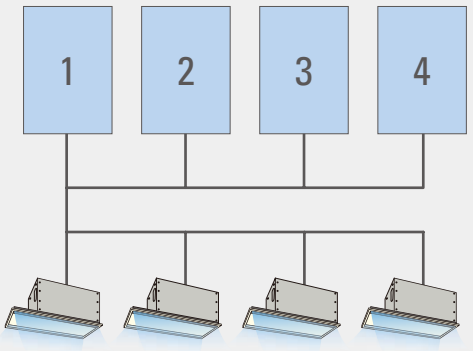
一部のチラーに不具合が生じても、残りのチラーが自動的に応急運転を行い、熱源運転の完全停止を回避します。



高耐久 | 機器寿命を延命化

ローテーション制御

運転時間や発停回数の少ないチラーから順に始動させることで、各チラーの運転負荷を平準化。システム全体での長寿命化が図れます。



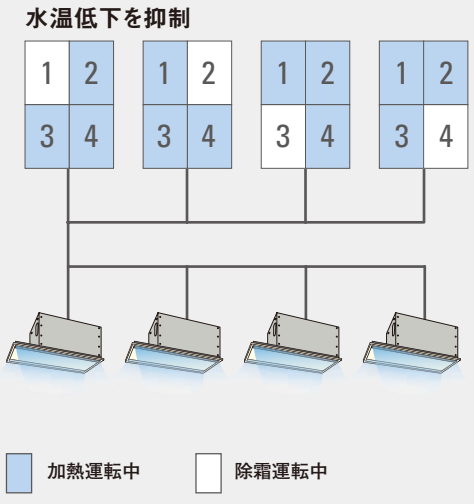
今回運転順位： 1→2→3→4

次回運転順位： 4→3→2→1

快 適 | 暖房時の水温を安定

同時デフロスト禁止制御

各チラー内にある複数の冷媒回路が同時にデフロスト（除霜）運転を行わないよう制御し、加熱（暖房）時の除霜による水温低下を抑制します。

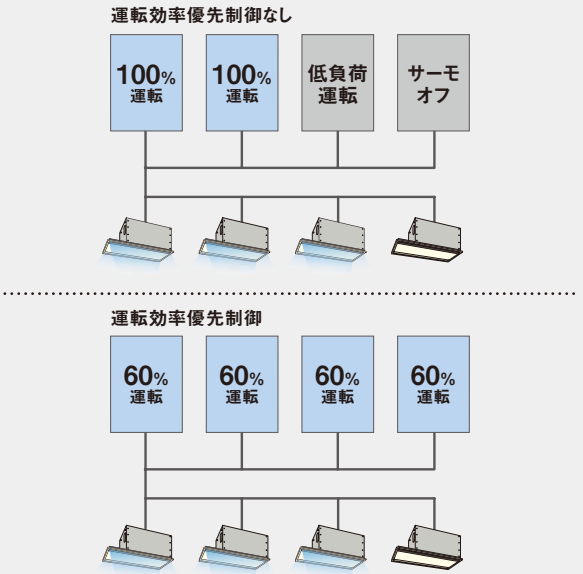


省エネ | システム効率を向上

運転効率優先制御

必要能力に応じてチラーを順次起動させるのではなく、最も効果的な容量組合せになるよう各チラーを制御し、システムとしての効率を高めます。

[60%運転の場合]

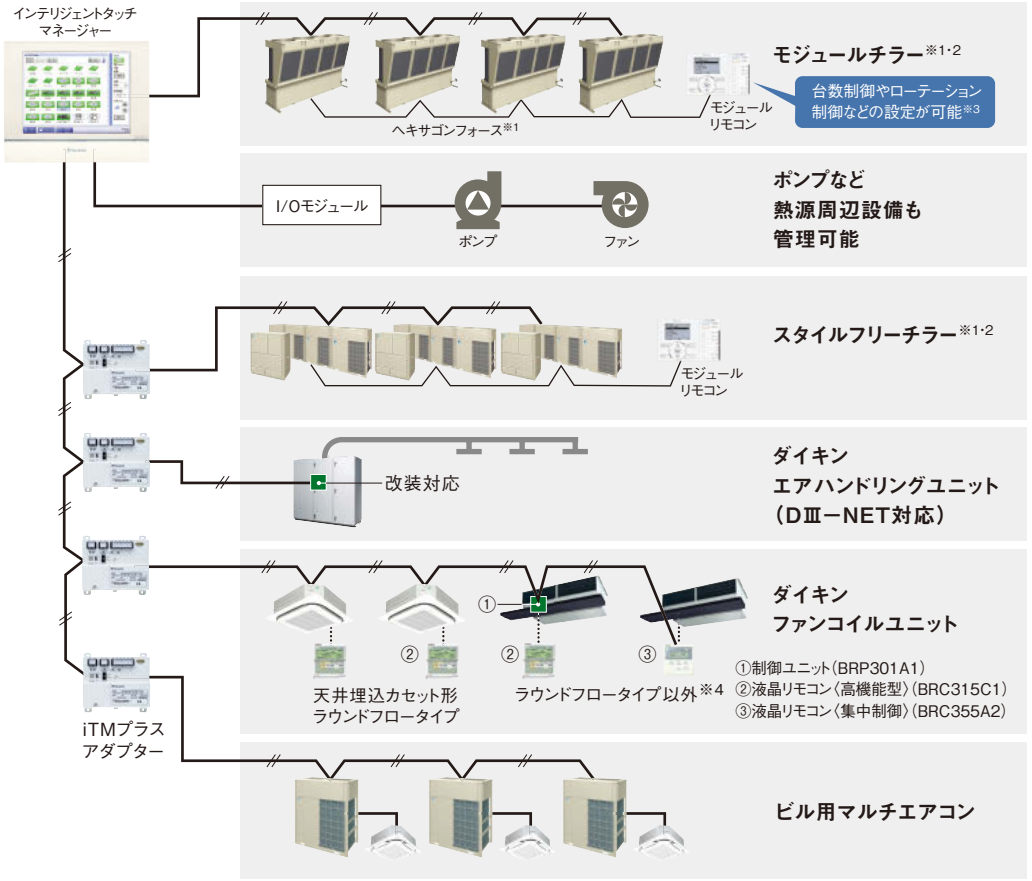


ダイキンなら二次側空調機を含めた、トータルな空調管理システムが展開できます。

インテリジェントタッチマネージャーによる空調制御システム

多彩なアプライド製品をコントローラー1台で管理

計装メーカーのインターフェースを利用し、複雑な現地工事と試運転調整を必要としていたアプライド空調の集中管理システムをダイキン独自の空調制御通信方式DⅢ-NETでシンプルに構築。1台のインテリジェントタッチマネージャーでアプライド空調はもちろん、ビル用マルチとの統合管理も可能となります。



計装メーカーのインターフェース不要

室温や水温などの監視用のセンサー不要

※1. ヘキサゴンフォース、スタイルフリーチラーJIZAIを除くDⅢ-NET対応チラーは、拡張アダプターなしで1ポート最大40台まで接続可能です。
尚、スタイルフリーチラーJIZAIの接続台数は1ポートで最大16台まで。（スタイルフリーチラーJIZAI用DⅢ-NET拡張アダプターが4台ごとに必要。但し、アダプターなしでも5台までなら接続可能。）

※2. DⅢ-NET対応チラーは、他のDⅢ-NET対応空調機器と同一ポート内に混在させることはできません。さらに、スタイルフリーチラーJIZAIは、他のDⅢ-NET対応チラーとも同一ポート内に混在できません。

※3. モジュールリモコンに接続できるのは、モジュールチラーとスタイルフリーチラーJIZAIのみ。尚、高機能モジュールコントローラーの併用はできません。

※4. ラウンドフロータイプ以外のファンコイルユニットで高機能型液晶リモコンを使用する場合は、別途制御ユニットが別途必要です。詳しくはお問い合わせください。

●接続可能チリングユニットについては P.158をご覧ください。

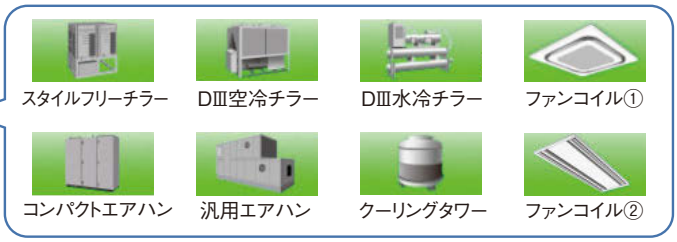
各機器を容易に設定変更でき、運転データの記録（オプション）にも対応

一元管理

- 操作パネルから簡単設定
- ひと目でわかるアイコン表示



インテリジェントタッチマネージャー



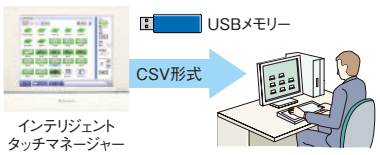
●一部のアイコンは製品とイメージが異なる場合があります。

運転データの確認（加工・管理）が容易（CSV形式・オプション※）

インテリジェントタッチマネージャー本体に蓄積されたデータは、LANやUSBメモリーを介して、CSV形式で取出し可能。お手持ちのパソコンに簡単に取り込んで、加工・管理することができます。

※iTM Ene-Naviソフトウェア

USBメモリーまたはWEB機能でデータ取り込み



データ出力項目例（チラー）

- 冷温水入口水温（1時間ごとの平均値、最大値、最小値）
- 冷温水出口水温（1時間ごとの平均値、最大値、最小値）
- 運転時間積算値（冷却/加熱）
- 発停回数

視認性に優れた表示画面で、機器の監視や設定変更が容易

熱源機器

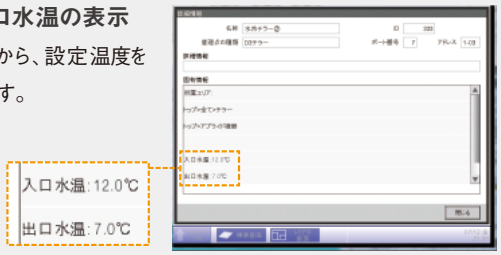


■主な制御・監視項目
- ・運転／停止
- ・水温設定
- ・冷却/加熱切換
- ・水温監視
- ・故障監視
- ・スケジュール制御（年間カレンダー）

■簡易操作画面

入口、出口水温の表示

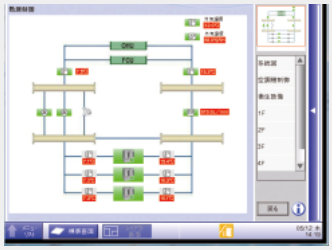
操作画面から、設定温度を変更できます。



レイアウト画面

熱源設備の制御フローを表示することも可能です。

・制御フローは別途作成し、取り込む作業が必要です。(有償)



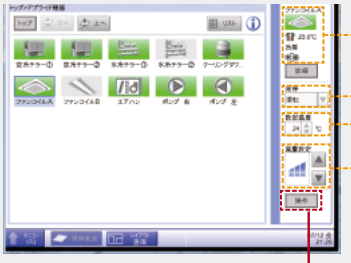
（イメージ）

二次側空調機器



■主な制御・監視項目
- ・運転／停止
- ・運転モード
- ・設定温度
- ・風量（ファンコイルユニットのみ）
- ・風向設定(ラウンドフロータイプのみ)
- ・リモコン許可/禁止
- ・故障監視・スケジュール制御（年間カレンダー）

エアハンドリングユニットは改装対応にて運転/停止、制御P板組込み時には設定温度と運転モード切換も可能



室温表示、運転モード表示

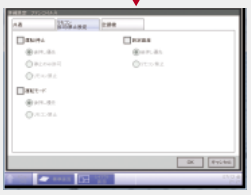
発停操作、運転/停止

設定温度

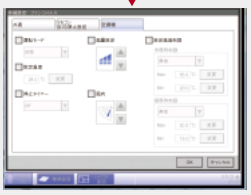
風量設定

アイコン色は運転状態を示します。

緑：運転　グレー：停止



リモコンの許可/禁止は本画面で設定できます

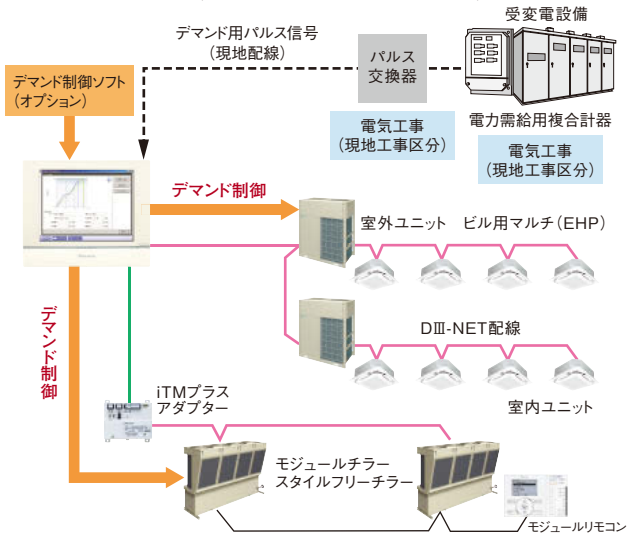


運転モードの変更や、設定温度/風量設定/風向設定も本画面から設定できます。

ビル用マルチ、チリングユニットの区別なく、一元で確実なピークカットが可能

インテリジェントタッチマネージャーのデマンド制御ソフトを活用することで、部屋用途の優先度に応じた、きめ細かなデマンド運転制御が可能。ビル用マルチ、チリングユニットの混在物件においても、それぞれにデマンド制御を行うため、確実にピークカットが行えます。

●システムイメージ（デマンドパルス方式の場合）



デマンドコントローラー方式にも対応できます。

用途に応じたグループ設定

消費電力抑制効果 ⬇ 大

遮断レベル	更衣室	バックヤード	事務室	売り場	チラー側
レベル 0	室外ユニット100%	室外ユニット100%	室外ユニット100%	室外ユニット100%	通常運転
レベル 1	室外ユニット70%	室外ユニット70%			
レベル 2			室外ユニット70%		
レベル 3	室外ユニット40%	室外ユニット40%		室外ユニット70%	
レベル 4	設定温度1℃シフト				
レベル 5	設定温度2℃シフト	設定温度1℃シフト			
レベル 6	サーモオフ	設定温度2℃シフト	設定温度1℃シフト	設定温度1℃シフト	
レベル 7		サーモオフ	設定温度2℃シフト	設定温度2℃シフト	デマンドON
レベル 8	室外ユニット0%	室外ユニット0%	サーモオフ 室外ユニット0%	サーモオフ 室外ユニット0%	
快適性維持の優先順位	低	中	高	高	高

快適性の優先順位 ➡ 高

※ヘキサゴンフォースとJIZAI以外のアプライド製品の接続は弊社担当営業までお問い合わせください。　※ヘキサゴンフォースとJIZAIは、デマンド制御指令を受けてモジュールリモコンから容量制御を行います。

HEXAGON NEW Force MODULE CHILLER

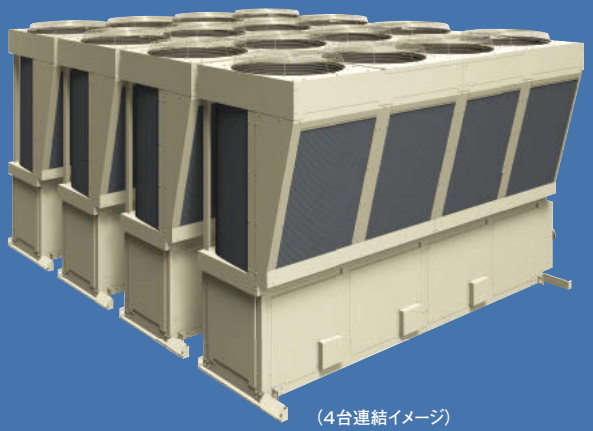
モジュール制御対応機

L2-Tech※ 2016 winter　L2-Tech※ 2017 summer

※一部機種を除く。適用機種についてはP.16をご覧ください。

効率性・設置性・機能性を向上

多様な市場ニーズに応えた、次世代モジュールチラー



（4台連結イメージ）

業界トップクラスの省エネ性

独自のF型構造と先進の省エネ技術で効率性を発揮

30HP機種の場合

冷却 IPLV 6.2

業界トップクラス（2018年1月ダイキン調べ）

冷却加熱平均 COP 4.05

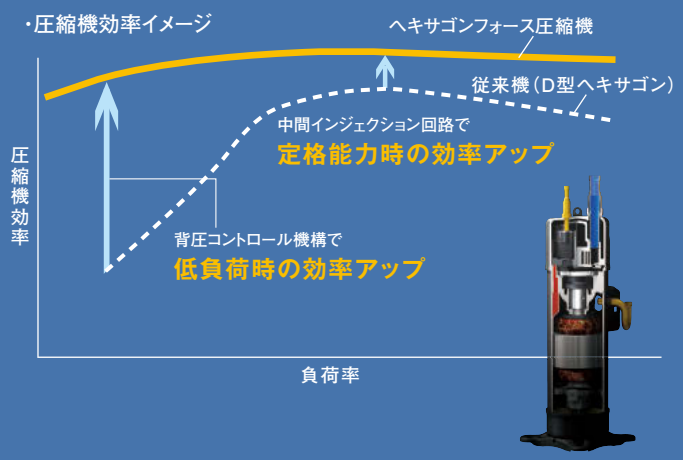
冷却時COP:4.15　加熱時COP:3.94

全機種とも高い省エネ性

40HP機種	冷却IPLV:6.0	冷却加熱平均COP:3.71
50HP機種	冷却IPLV:5.6	冷却加熱平均COP:3.50
60HP機種	冷却IPLV:5.2	冷却加熱平均COP:3.27

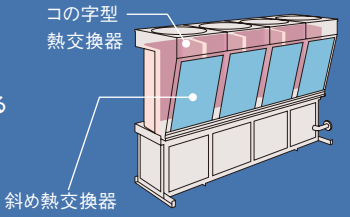
※. IPLVは、AHRI Standard 550/590:2011および、JRA4066:2014「ウォーターチリングユニット」に基づく、標準仕様にて算出。COPは冷却時:外気温度35℃（DB）・冷水出口温度7℃・出入口温度差7℃、加熱時:外気温度7℃（DB）・温水出口温度45℃・出入口温度差7℃で算出。

■低負荷時＋定格能力時の効率アップ



独自のF型構造

コの字型熱交換器と斜め熱交換器の異なる2つの熱交換器を組合せた独自構造



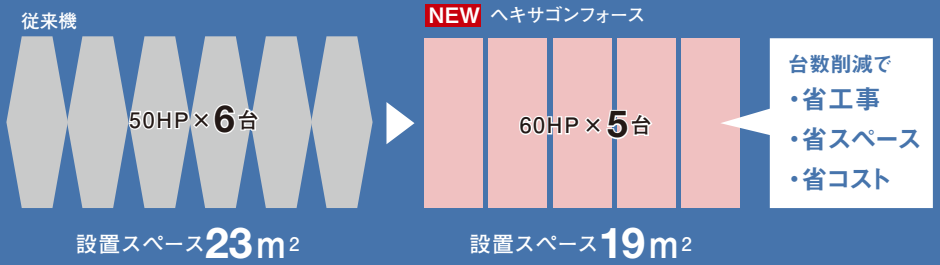
ラインアップ拡充

新たに60馬力機種をラインアップ

全機種 高圧ガス保安法 届出不要

■60HP機種の採用で設置台数を低減

300HPシステムの場合



■派生機種もさらに充実

新シリーズ化

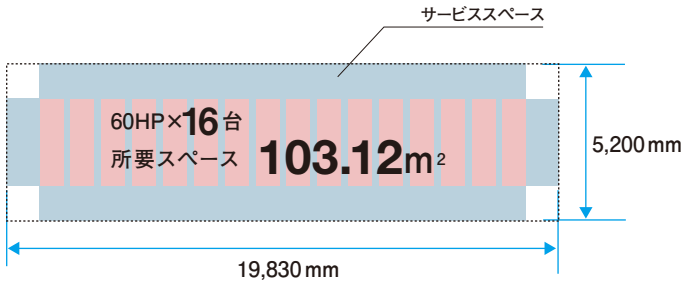
- インバーターポンプ仕様
- 高調波対策仕様［容量10kVA］
  - アクティブフィルター標準搭載
  - インバーターポンプ標準搭載機

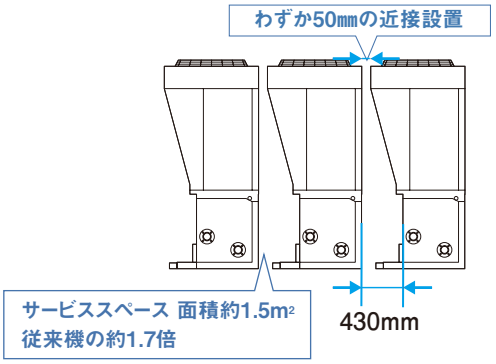
省スペース

近接設置が可能で限られたスペースを有効利用

施工性向上

■ 最大960HP(60HP×16台)の大容量システムも省スペースに展開





基本性能向上

■ 4～30℃のワイドな冷却運転範囲

冷却運転可能範囲を30℃まで拡大。幅広い産業用途にも対応可能。

■ 需要が高まる大温度差ニーズへの対応（出入口温度差、最大16℃まで対応）

5℃差、7℃差、10℃差に加え、インバーターポンプ仕様機は最大16℃の大温度差にも対応可能。配管、ポンプのサイズダウンや熱源機側のCOP向上に貢献します。

■ 低外気暖房能力の向上

・高水温55℃、低外気時の暖房能力アップ。
・吸収式冷温水機からの更新をさらに容易に。

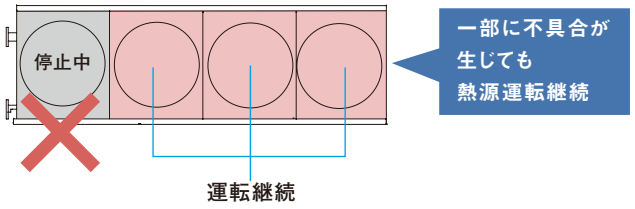
■ フロン排出抑制法の定期点検対象外

30～50HP機種はフロン排出抑制法の有資格者による定期点検が対象外となります。(60HP機種は定期点検が必要です。)

■ 冷媒系統を4系統に独立することにより

・バックアップ運転機能でリスク分散

ユニット内の冷媒系統が全てに独立しており、一部の系統に不具合が生じても残りの系統による運転継続が可能。熱源の完全停止を回避できます。



・デフロスト運転による水温低下も抑制

4つに独立した冷媒系統が系統ごとにデフロスト運転を行うため、加熱時のデフロストによる水温低下を抑制します。

モジュール制御機 P.48参照

最大960HP(16台)までのモジュールチラーを連携させ、効果的なモジュール制御が可能。


モジュールリモコン

モジュールリモコンで最大16台をモジュール制御


高機能モジュールコントローラー

高機能モジュールコントローラーなら16台を1グループとして最大16グループ(256台)をモジュール制御

■ヘキサゴンフォース 機種シリーズ

L2-Tech 2016 winter 適用機種：■・L2-Tech 2017 summer 適用機種：★★

冷媒	名称		ヒートポンプタイプ(冷却・加熱兼用型) 30HP	40HP	50HP	60HP	外形	仕様	冷却専用タイプ 30HP	40HP	50HP	60HP	外形	仕様	能力	機外配線	標準ポンプ特性	改装・別売品その他	モジュール制御
R410A	標準機(200V)	ポンプ組込型	■	■	■	■	P.17	P.18	★	●	★注4	●	P.17	P.20	P.29	P.32	P.33	P.36	P.48
		ポンプレス型	■	■	■	■	P.17	P.19	★	●	★注4	●	P.17	P.21	P.29	P.32	—		
	高効率(散水)仕様	ポンプ組込型	●	●	●	●	P.24	P.25	●	●	●	●	P.24	P.26	P.30	P.32	P.33	※	
		ポンプレス型	●	●	●	●	※	※	●	●	●	●	※	※	P.30	P.32	—		
	高調波対策仕様	ポンプ組込型 注1,2	★	★	★	★	P.24	P.27	★	●	★注4	●	P.24	P.28	※	※	P.33		
		ポンプレス型 注3	★	★	★	★	※	※	★	●	★注4	●	※	※	※	※	—		
	ブライン仕様	ポンプレス型	★	★	●	●	P.17	P.22	●	●	●	●	P.17	P.23	P.31	※	—		
	JRA耐(重)塩害仕様		●	●	●	●	※	※	●	●	●	●	※	※	※	※	※		
	インバーターポンプ仕様 注2		●	●	●	●	※	※	●	●	●	●	※	※	※	※	※		
	異電圧仕様		●	●	●	●	※	※	●	●	●	●	※	※	※	※	※		
	公共建築協会準拠仕様		●	●	●	●	※	※	●	●	●	●	※	※	※	※	※		

※の項目については別途お問い合わせください。　注1. 高調波対策仕様機のポンプ組込型はインバーターポンプを搭載しています。　注2. インバーターポンプ搭載機(モジュールコントローラー通信アダプターも組込済み)には、高機能モジュールコントローラーが必須となります。但し、現地手配にて別にインバーターポンプ制御を行う場合は必須ではありません。　注3. 高調波対策仕様のポンプレス型機には、モジュールコントローラー通信アダプターが組込まれておりませんので別途ご手配願います。　注4. 出口温度差7℃の条件において、L2-Tech 2017 summer に適用となります。

ヘキサゴンフォース（30～60HP） モジュール制御対応機

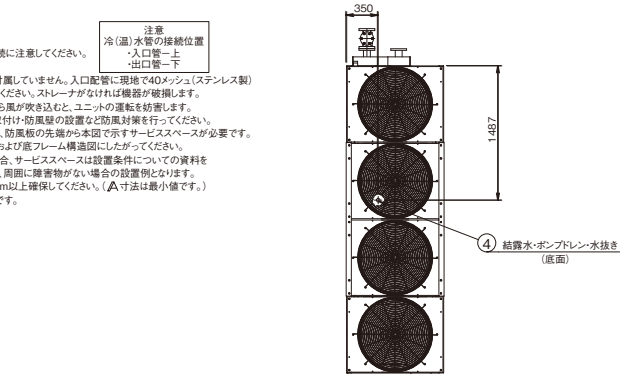
外形寸法図（単位：mm）

■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/標準仕様（ポンプ組込型）

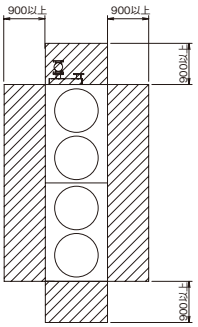
注1. 冷（温）水出入口管の接続に注意してください。

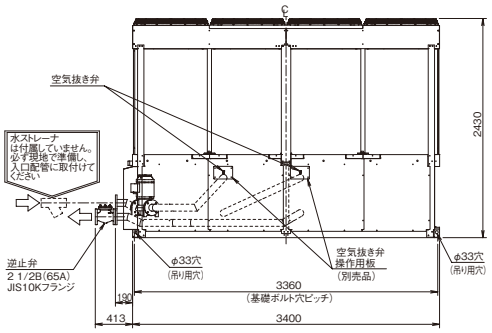
注意
冷（温）水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

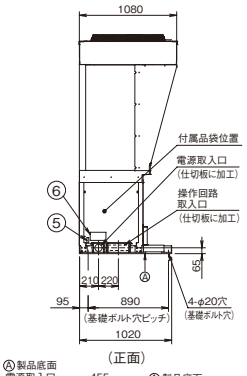
2. 水ストレーナは標準では付属していません。入口配管に現地で40メッシュ（ステンレス製）のストレーナを必ずつけてください。ストレーナがなければ機器が破損します。
3. 吸込口・吹出口に真向から風が吹き込むと、ユニットの運転を妨害します。必要に応じて防風板の取付け・防風壁の設置など防風対策を行ってください。
4. 防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
5. 基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。
6. モジュール連結設置の場合、サービススペースは設置条件についての資料を参照してください。下図は、周囲に障害物がない場合の設置例となります。モジュール間寸法は50mm以上確保してください。（A寸法は最小値です。）
7. 外形図は標準機の場合です。

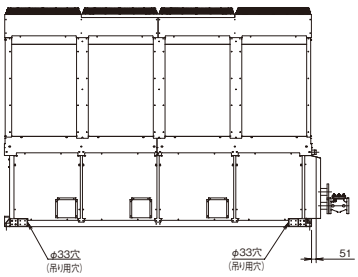


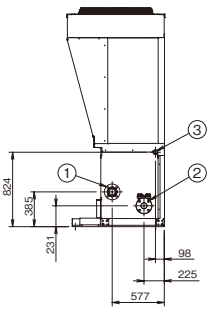
・サービススペース 注6
（単機の場合）











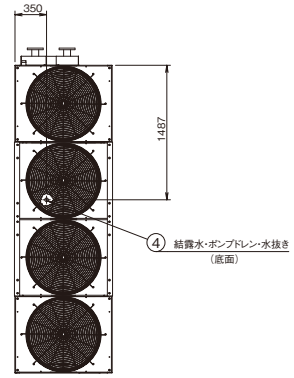
6	電源端子台	M12/M10（200V級仕様/400V級仕様（電気品箱中）
5	アース端子	M8（電気品箱中）
4	ドレン出口穴	φ40穴
3	ドレン出口管	R1 1/2（40A） オネジ
2	冷（温）水出口管 逆止弁	2 1/2B（65A）（SUS304） 2 1/2B（65A）JIS10Kフランジ（FC200）
1	冷（温）水入口管	2 1/2B（65A）JIS10Kフランジ（SUS304）

■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/標準仕様・ブライン仕様（ポンプレス型）

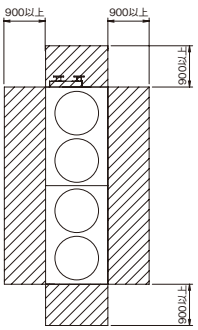
注1. 冷（温）水出入口管の接続に注意してください。

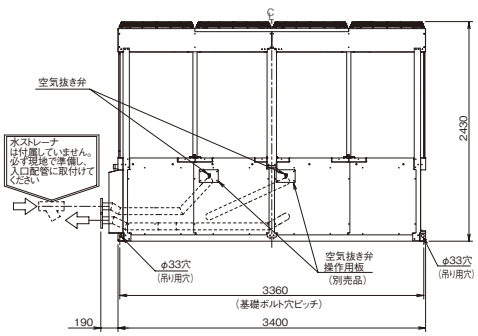
注意　冷（温）水管の接続位置
・入口管ー上　・出口管ー下

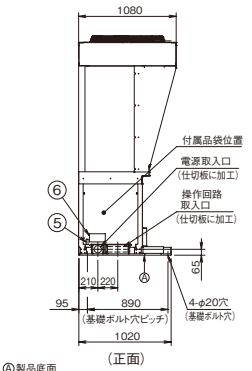
2. 水ストレーナは標準では付属していません。入口配管に現地で40メッシュ（ステンレス製）のストレーナを必ずつけてください。ストレーナがなければ機器が破損します。
3. 吸込口・吹出口に真向から風が吹き込むと、ユニットの運転を妨害します。必要に応じて防風板の取付け・防風壁の設置など防風対策を行ってください。
4. 防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
5. 基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。
6. 連結設置の場合のサービススペースはP.35をご覧ください。
7. 本外形図は標準機の場合です。

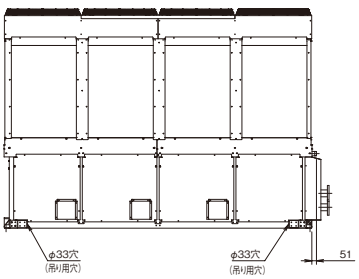


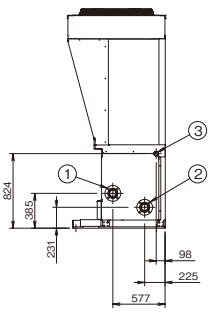
・サービススペース 注6
（単機の場合）











6	電源端子台	M12（電気品箱中）
5	アース端子	M8（電気品箱中）
4	ドレン出口穴	φ40穴
3	ドレン出口管	R1 1/2（40A） オネジ
2	冷（温）水出口管	2 1/2B（65A）JIS10Kフランジ（SUS304）
1	冷（温）水入口管	2 1/2B（65A）JIS10Kフランジ（SUS304）

標準仕様(50/60Hz)

■空冷ヒートポンプ/標準仕様(ポンプ組込型)

機種名				UWXY850F(30HP)	UWXY1180F(40HP)	UWXY1500F(50HP)	UWXY1800F(60HP)
標準外装色				アイボリーホワイト(5Y7.5/1)			
電源				3相 200V (50/60Hz)			
冷却 ★1	能力		kW	85.0	118	150	180
	冷水水量		L/min	174(244)	242(338)	307(430)	369(516)
	機外揚程★3		kPa	76/127(43/94)	44/95(−/35)	67/131(−/62)	35/99(−/1)
	電気特性★4	運転電流	A	65.7(67.0)	100.3(102.5)	134.3(137.5)	172.4(175.7)
		定格消費電力	kW	20.5(20.9)	32.1(32.8)	43.3(44.3)	56.0(57.1)
		力率	%	90(90)	92(92)	93(93)	94(94)
	定格COP			4.15(4.07)	3.68(3.60)	3.47(3.39)	3.22(3.16)
加熱 ★2	能力		kW	85.0	118	150	180
	温水水量		L/min	174(244)	242(338)	307(430)	369(516)
	機外揚程★3		kPa	76/127(43/94)	44/95(−/35)	67/131(−/62)	35/99(−/1)
	電気特性★4	運転電流	A	69.1(71.3)	98.8(100.7)	133.0(135.7)	169.3(172.9)
		定格消費電力	kW	21.6(22.3)	31.6(32.2)	42.7(43.5)	54.3(55.5)
		力率	%	90(90)	92(92)	93(93)	93(93)
	定格COP			3.94(3.82)	3.74(3.67)	3.52(3.45)	3.32(3.25)
冷却加熱平均COP				4.05(3.95)	3.71(3.64)	3.50(3.42)	3.27(3.20)
冷却IPLV(出入口温度差5℃の場合)★9				6.2	6.0	5.6	5.2
圧縮機	形式			全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数		kW	3.9×4	5.6×4	6.6×4	8.1×4
	始動方式			直入始動(インバーター方式)			
水側熱交換器形式				プレージングプレート式			
空気側熱交換器形式				クロスフィンコイル式			
送風機	形式			プロペラファン			
	電動機出力×台数		kW	1.2×4			
	風量		m^3/min	696	796	996	
	駆動方式			直結駆動(インバーター方式)			
送水ポンプ	形式			鋳鉄製ラインポンプ			
	電動機出力		kW	1.5		2.2	
	駆動方式			直結駆動			
除霜方式				ホットガスデフロスト方式			
冷媒制御				電子膨張弁			
温度調節器				電子サーモ			
容量制御 ★5			%	100〜15-0	100〜11-0	100〜13-0	100〜11-0
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能			
冷温水出入口管				2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)			
ドレン出口管 ★6				R 1 1/2オネジ(40A)			
冷媒	冷媒名			R410A			
	充填量		kg	12.0×4		13.0×4	
冷凍機油	冷凍機油名			FVC68D			
	充填量		L	2.2×4		3.2×4	
法定冷凍トン				8.8	12.6	15.9	19.7
フロン排出抑制法に基づく点検				簡易点検のみ(有資格者による定期点検対象外)			有資格者による定期点検要
高圧ガス保安法に基づく手続 ★7				不要			
最小保有水量 ★8			L	410		630	
製品質量			kg	1310		1390	
運転質量			kg	1348		1433	
標準付属品				取扱説明書、据付説明書、保証書、逆止弁(水用)			

1.★1 運転条件:冷水出口温度7℃、出入口温度差7℃、外気温度35℃(D.B.)、24℃(W.B.)、給水温度21℃　※( )の数値は出入口温度差5℃の値です。
2.★2 運転条件:温水出口温度45℃、出入口温度差7℃、外気温度7℃(D.B.)、6℃(W.B.)　※( )の数値は出入口温度差5℃の値です。
3.★3 機外揚程の詳細は技術資料の「ポンプ特性表」に示す値を参考にしてください。(参考:P.33『標準ポンプ特性』)
4.★4 電気特性には送水ポンプ分を含んでいません。技術資料の「ポンプ特性表」に示す値を参考にしてください。(参考:P.33『標準ポンプ特性』)
5.★5 ★1,2の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
6.★6 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。
7.★7 手続きが異なるほかの冷凍機と冷温水を共通にする場合(合算)は、手続き内容が変わる場合があります。
8.★8 冷温水系統内を実際に循環する水量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短バイパス回路での水量を上記数値以上としてください。この値は★1★2条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有水量が異なります。
9.★9 AHRI Standard 550/590:2011および、JRA4066:2014「ウォーターチリングユニット」に基づいて算出。
10.雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
11.外部露出の冷温水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。
●本製品はJIS B 8613−1994およびJRA 4066:2014に基づき製造しております。　●JRA耐(重)塩害仕様を含む、派生機の仕様値等については、別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。
★「冷却」または「加熱」の電流値が1相当たり20Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

ヘキサゴンフォース（30～60HP） モジュール制御対応機

標準仕様（50/60Hz）

■空冷ヒートポンプ/標準仕様（ポンプレス型）

機種名				UWXY850FL（30HP）	UWXY1180FL（40HP）	UWXY1500FL（50HP）	UWXY1800FL（60HP）
標準外装色				アイボリーホワイト（5Y7.5/1）			
電源				3相 200V（50/60Hz）			
冷却 ★1	能力		kW	85.0	118	150	180
	冷水水量		L/min	174（244）	242（338）	307（430）	369（516）
	水圧損失		kPa	35（62）	61（111）	61（114）	85（160）
	電気特性	運転電流	A	65.7（67.0）	100.3（102.5）	134.3（137.5）	172.4（175.7）
		定格消費電力	kW	20.5（20.9）	32.1（32.8）	43.3（44.3）	56.0（57.1）
		力率	%	90（90）	92（92）	93（93）	94（94）
	定格COP			4.15（4.07）	3.68（3.60）	3.47（3.39）	3.22（3.16）
加熱 ★2	能力		kW	85.0	118	150	180
	温水水量		L/min	174（244）	242（338）	307（430）	369（516）
	水圧損失		kPa	35（62）	61（111）	61（114）	85（160）
	電気特性	運転電流	A	69.1（71.3）	98.8（100.7）	133.0（135.7）	169.3（172.9）
		定格消費電力	kW	21.6（22.3）	31.6（32.2）	42.7（43.5）	54.3（55.5）
		力率	%	90（90）	92（92）	93（93）	93（93）
	定格COP			3.94（3.82）	3.74（3.67）	3.52（3.45）	3.32（3.25）
冷却加熱平均COP				4.05（3.95）	3.71（3.64）	3.50（3.42）	3.27（3.20）
冷却IPLV（出入口温度差5℃の場合）★7				6.2	6.0	5.6	5.2
圧縮機	形式			全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数		kW	3.9×4	5.6×4	6.6×4	8.1×4
	始動方式			直入始動（インバーター方式）			
水側熱交換器形式				プレージングプレート式			
空気側熱交換器形式				クロスフィンコイル式			
送風機	形式			プロペラファン			
	電動機出力×台数		kW	1.2×4	1.2×4	1.2×4	1.2×4
	風量		m^3/min	696	796	996	996
	駆動方式			直結駆動（インバーター方式）			
除霜方式				ホットガスデフロスト方式			
冷媒制御				電子膨張弁			
温度調節器				電子サーモ			
容量制御 ★3			%	100～15-0	100～11-0	100～13-0	100～11-0
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能			
冷温水出入口管				2 1/2B（65A）フランジ（JIS10K）			
ドレン出口管 ★4				R 1 1/2オネジ（40A）			
冷媒	冷媒名			R410A			
	充填量		kg	12.0×4	12.0×4	13.0×4	13.0×4
冷凍機油	冷凍機油名			FVC68D			
	充填量		L	2.2×4	2.2×4	3.2×4	3.2×4
法定冷凍トン				8.8	12.6	15.9	19.7
フロン排出抑制法に基づく点検				簡易点検のみ（有資格者による定期点検対象外）			有資格者による定期点検要
高圧ガス保安法に基づく手続 ★5				不要			
最小保有水量 ★6			L	410	410	630	630
製品質量			kg	1280	1280	1355	1355
運転質量			kg	1318	1318	1398	1398
標準付属品				取扱説明書、据付説明書、保証書			

1.★1 運転条件:冷水出口温度7℃、出入口温度差7℃、外気温度35℃（D.B.）、24℃（W.B.）、給水温度21℃　※（ ）の数値は出入口温度差5℃の値です。
2.★2 運転条件:温水出口温度45℃、出入口温度差7℃、外気温度7℃（D.B.）、6℃（W.B.）　※（ ）の数値は出入口温度差5℃の値です。
3.★3 ★1,2の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
4.★4 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。
5.★5 手続きが異なるほかの冷凍機と冷温水を共通にする場合（合算）は、手続き内容が変わる場合があります。
6.★6 冷温水系統内を実際に循環する水量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短バイパス回路での水量を上記数値以上としてください。この値は★1★2条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有水量が異なります。
7.★7 AHRI Standard 550/590:2011および、JRA4066:2014「ウォーターチリングユニット」に基づいて算出。
8.雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
9.外部露出の冷温水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。
●本製品はJIS B 8613−1994およびJRA 4066:2014に基づき製造しております。　●JRA耐（重）塩害仕様を含む、派生機の仕様値等については、別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。
★「冷却」または「加熱」の電流値が1相当たり20Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

標準仕様(50/60Hz)

■空冷冷却専用/標準仕様(ポンプ組込型)

機種名				UWXA850F(30HP)	UWXA1180F(40HP)	UWXA1500F(50HP)	UWXA1800F(60HP)
標準外装色				アイボリーホワイト(5Y7.5/1)			
電源				3相 200V(50/60Hz)			
冷却 ★1	能力		kW	85.0	118	150	180
	冷水水量		L/min	174(244)	242(338)	307(430)	369(516)
	機外揚程★2		kPa	76/127(43/94)	44/95(−/35)	67/131(−/62)	35/99(−/1)
	電気特性★3	運転電流	A	65.7(67.0)	100.3(102.5)	134.3(137.5)	172.4(175.7)
		定格消費電力	kW	20.5(20.9)	32.1(32.8)	43.3(44.3)	56.0(57.1)
		力率	%	90(90)	92(92)	93(93)	94(94)
	定格COP			4.15(4.07)	3.68(3.60)	3.47(3.39)	3.22(3.16)
冷却IPLV(出入口温度差5℃の場合) ★8				6.2	6.0	5.6	5.2
圧縮機	形式			全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数		kW	3.9×4	5.6×4	6.6×4	8.1×4
	始動方式			直入始動(インバーター方式)			
水側熱交換器形式				プレージングプレート式			
空気側熱交換器形式				クロスフィンコイル式			
送風機	形式			プロペラファン			
	電動機出力×台数		kW	1.2×4			
	風量		m^3/min	696	796	996	
	駆動方式			直入始動(インバーター方式)			
送水ポンプ	形式			鋳鉄製ラインポンプ			
	電動機出力		kW	1.5		2.2	
	駆動方式			直結駆動			
冷媒制御				電子膨張弁			
温度調節器				電子サーモ			
容量制御 ★4			%	100〜15-0	100〜11-0	100〜13-0	100〜11-0
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能			
冷媒	冷媒名			R410A			
	充填量		kg	12.0×4			
冷凍機油	冷凍機油名			FVC68D			
	充填量		L	2.2×4		3.2×4	
冷水出入口管				2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)			
ドレン出口管 ★5				R 1 1/2オネジ(40A)			
製品質量			kg	1310			1390
運転質量			kg	1348			1433
最小保有水量 ★6			L	410		630	
法定冷凍トン				8.8	12.6	15.9	19.7
フロン排出抑制法に基づく点検				簡易点検のみ(有資格者による定期点検対象外)			有資格者による定期点検要
高圧ガス保安法に基づく手続 ★7				不要			
標準付属品				取扱説明書、据付説明書、保証書、逆止弁(水用)			

1.★1 運転条件:冷水出口温度7℃、出入口温度差7℃、外気温度35℃(D.B.)、24℃(W.B.)、給水温度21℃　※(　)の数値は出入口温度差5℃の時の値です。
2.★2 機外揚程の詳細は「ポンプ特性表(P.33)」に示す値を参考にしてください。
3.★3 電気特性には送水ポンプ分を含んでいません。「ポンプ特性表(P.33)」に示す値を参考にしてください。
4.★4 ★1の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
5.★5 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。
6.★6 冷水系統内を実際に循環する水量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短のバイパス回路での水量を上記数値以上としてください。この値は★1条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有水量が異なります。
7.★7 手続きが異なる他の冷凍機と冷温水を共通にする場合(合算)は、手続き内容が変わる場合があります。
8.★8 AHRI Standard 550/590:2011および、JRA4066:2014「ウォーターチリングユニット」に基づいて算出。
9.冷雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
10.外部露出の冷温水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。
11.★1の能力および定格消費電力の表示値許容公差は、JRA4066:2014「ウォータチリングユニット」によります。
●本製品はJIS B 8613−1994およびJRA 4066:2014に基づき製造しております。　●JRA耐(重)塩害仕様を含む、派生機の仕様値等については、別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。
★「冷却」または「加熱」の電流値が1相当たり20Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

ヘキサゴンフォース（30～60HP） モジュール制御対応機

標準仕様（50/60Hz）

■空冷冷却専用/標準仕様（ポンプレス型）

機種名				UWXA850FL（30HP）	UWXA1180FL（40HP）	UWXA1500FL（50HP）	UWXA1800FL（60HP）
標準外装色				アイボリーホワイト（5Y7.5/1）			
電源				3相 200V（50/60Hz）			
冷却 ★1	能力		kW	85.0	118	150	180
	冷水水量		L/min	174（244）	242（338）	307（430）	369（516）
	水圧損失		kPa	35（62）	61（111）	61（114）	85（160）
	電気特性	運転電流	A	65.7（67.0）	100.3（102.5）	134.3（137.5）	172.4（175.7）
		定格消費電力	kW	20.5（20.9）	32.1（32.8）	43.3（44.3）	56.0（57.1）
		力率	%	90（90）	92（92）	93（93）	94（94）
	定格COP			4.15（4.07）	3.68（3.60）	3.47（3.39）	3.22（3.16）
冷却IPLV（出入口温度差5℃の場合）★6				6.2	6.0	5.6	5.2
圧縮機	形式			全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数		kW	3.9×4	5.6×4	6.6×4	8.1×4
	始動方式			直入始動（インバーター方式）			
水側熱交換器形式				プレージングプレート式			
空気側熱交換器形式				クロスフィンコイル式			
送風機	形式			プロペラファン			
	電動機出力×台数		kW	1.2×4			
	風量		m^3/min	696	796	996	
	駆動方式			直入始動（インバーター方式）			
冷媒制御				電子膨張弁			
温度調節器				電子サーモ			
容量制御 ★2			%	100～15-0	100～11-0	100～13-0	100～11-0
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能			
冷媒	冷媒名			R410A			
	充填量		kg	12.0×4			
冷凍機油	冷凍機油名			FVC68D			
	充填量		L	2.2×4		3.2×4	
冷水出入口管				2 1/2B（65A）フランジ（JIS10K）			
ドレン出口管 ★3				R 1 1/2オネジ（40A）			
製品質量			kg	1280		1355	
運転質量			kg	1318		1398	
最小保有水量 ★4			L	410		630	
法定冷凍トン				8.8	12.6	15.9	19.7
フロン排出抑制法に基づく点検				簡易点検のみ（有資格者による定期点検対象外）			有資格者による定期点検要
高圧ガス保安法に基づく手続 ★5				不要			
標準付属品				取扱説明書、据付説明書、保証書、逆止弁（水用）			

1.★1 運転条件:冷水出口温度7℃、出入口温度差7℃、外気温度35℃（D.B.）、24℃（W.B.）、給水温度21℃　※（　）の数値は出入口温度差5℃の時の値です。
2.★2 ★1の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
3.★3 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。
4.★4 冷水系統内を実際に循環する水量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短のバイパス回路での水量を上記数値以上としてください。この値は★1条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有水量が異なります。
5.★5 手続きが異なる他の冷凍機と冷温水を共通にする場合（合算）は、手続き内容が変わる場合があります。
6.★6 AHRI Standard 550/590:2011および、JRA4066:2014「ウォーターチリングユニット」に基づいて算出。
7.雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
8.外部露出の冷温水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。
9.★1の能力および定格消費電力の表示値許容公差は、JRA4066:2014「ウォータチリングユニット」によります。
●本製品はJIS B 8613－1994およびJRA 4066:2014に基づき製造しております。　●JRA耐（重）塩害仕様を含む、派生機の仕様値等については、別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。
★「冷却」または「加熱」の電流値が1相当たり20Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

標準仕様(50/60Hz)

■空冷ヒートポンプ/ブライン仕様(ポンプレス型)

機種名				UWXY850FLZ(30HP)	UWXY1180FLZ(40HP)	UWXY1500FLZ(50HP)	UWXY1800FLZ(60HP)
標準外装色				アイボリーホワイト(5Y7.5/1)			
電源				3相 200V (50/60Hz)			
冷却 ★1	能力		kW	54	75	96	115
	ブライン流量		L/min	176(294)	245(409)	314(523)	376(—)
	水圧損失		kPa	45(109)	79(198)	80(206)	112(—)
	電気特性	運転電流	A	61.1(62.3)	93.2(95.0)	125.5(128.0)	161.1(164.3)
		定格消費電力	kW	19.0(19.4)	29.8(30.4)	40.4(41.2)	52.1(53.1)
		力率	%	90(90)	92(92)	93(93)	93(93)
	定格COP			2.84(2.78)	2.52(2.47)	2.38(2.33)	2.21(2.17)
加熱 ★2	能力		kW	82.5	114	146	175
	ブライン流量		L/min	267	370	471	565
	水圧損失		kPa	80	145	149	210
	電気特性	運転電流	A	72.8	102.8	138.6	176.6
		定格消費電力	kW	22.7	32.9	44.5	56.6
		力率	%	90	92	93	93
	定格COP			3.63	3.47	3.28	3.09
冷却加熱平均COP				3.24	3.00	2.83	2.65
圧縮機	形式			全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数		kW	3.9×4	5.6×4	6.6×4	8.1×4
	始動方式			直入始動(インバーター方式)			
ブライン側熱交換器形式				ブレージングプレート式			
空気側熱交換器形式				クロスフィンコイル式			
送風機	形式			プロペラファン			
	電動機出力×台数		kW	1.2×4			
	風量		m^3/min	696	796	996	
	駆動方式			直入始動(インバーター方式)			
除霜方式				ホットガスデフロスト方式			
冷媒制御				電子膨張弁			
温度調節器				電子サーモ			
容量制御 ★3			%	100～15-0	100～11-0	100～13-0	100～11-0
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能			
冷媒	冷媒名			R410A			
	充填量		kg	12.0×4			
冷凍機油	冷凍機油名			FVC68D			
	充填量		L	2.2×4		3.2×4	
ブライン出入口管				2 1/2B(65A) フランジ(JIS10K)			
ドレン出口管 ★4				R 1　1/2オネジ(40A)			
製品質量			kg	1280		1355	
運転質量			kg	1318		1398	
最小保有水量 ★5			L	410		630	
法定冷凍トン				8.8	12.6	15.9	19.7
フロン排出抑制法に基づく点検				簡易点検のみ(有資格者による定期点検対象外)			有資格者による定期点検要
高圧ガス保安法に基づく手続 ★6				不要			
標準付属品				取扱説明書、据付説明書、保証書			

1.★1 運転条件:ブライン出口温度-5℃、出入口温度差5℃、外気温度35℃(D.B.)　ブラインはナイブラインZ-1、50wt%をご使用ください。凍結防止の設定は-15℃(OFF)に設定しています。
※(　)の数値は出入口温度差3℃の時の値です。
2.★2 運転条件:ブライン出口温度45℃、出入口温度差5℃、外気温度7℃(D.B.)、6℃(W.B.)　ブラインはナイブラインZ-1、50wt%をご使用ください。
3.★3 ★1★2の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
4.★4 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。
5.★5 ブライン系統内を実際に循環するブライン流量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短のバイパス回路でのブライン量を上記数値以上としてください。この値は★1条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有ブライン量が異なります。
6.★6 手続きが異なる他の冷凍機とブライン系統を共通にする場合(合算)は、手続き内容が変わる場合があります。
7.雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
8. 外部露出のブライン配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。
9. ★1,★2の能力および定格消費電力の表示値許容公差は、JRA4066:2014「ウォータチリングユニット」によります。
●本製品はJIS B 8613−1994に基づき製造しております。　●JRA耐(重)塩害仕様については、別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。
★「冷却」または「加熱」の電流値が1相当たり20Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

ヘキサゴンフォース（30～60HP） モジュール制御対応機

標準仕様（50/60Hz）

■空冷冷却専用/ブライン仕様（ポンプレス型）

機種名				UWXA850FLZ（30HP）	UWXA1180FLZ（40HP）	UWXA1500FLZ（50HP）	UWXA1800FLZ（60HP）
標準外装色				アイボリーホワイト（5Y7.5/1）			
電源				3相 200V（50/60Hz）			
冷却 ★1	能力		kW	54	75	96	115
	ブライン流量		L/min	176（294）	245（409）	314（523）	376（—）
	水圧損失		kPa	45（109）	79（198）	80（206）	112（—）
	電気特性	運転電流	A	61.1（62.3）	93.2（95.0）	125.5（128.0）	161.1（164.3）
		定格消費電力	kW	19.0（19.4）	29.8（30.4）	40.4（41.2）	52.1（53.1）
		力率	%	90（90）	92（92）	93（93）	93（93）
	定格COP			2.84（2.78）	2.52（2.47）	2.38（2.33）	2.21（2.17）
圧縮機	形式			全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数		kW	3.9×4	5.6×4	6.6×4	8.1×4
	始動方式			直入始動（インバーター方式）			
ブライン側熱交換器形式				プレージングプレート式			
空気側熱交換器形式				クロスフィンコイル式			
送風機	形式			プロペラファン			
	電動機出力×台数		kW	1.2×4			
	風量		m^3/min	696	796	996	
	駆動方式			直入始動（インバーター方式）			
冷媒制御				電子膨張弁			
温度調節器				電子サーモ			
容量制御 ★2			%	100～15-0	100～11-0	100～13-0	100～11-0
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能			
冷媒	冷媒名			R410A			
	充填量		kg	12.0×4			
冷凍機油	冷凍機油名			FVC68D			
	充填量		L	2.2×4		3.2×4	
ブライン出入口管				2 1/2B（65A）フランジ（JIS10K）			
ドレン出口管 ★3				R 1 1/2オネジ（40A）			
製品質量			kg	1280		1355	
運転質量			kg	1318		1398	
最小保有水量 ★4			L	410		630	
法定冷凍トン				8.8	12.6	15.9	19.7
フロン排出抑制法に基づく点検				簡易点検のみ（有資格者による定期点検対象外）			有資格者による定期点検要
高圧ガス保安法に基づく手続 ★5				不要			
標準付属品				取扱説明書、据付説明書、保証書			

1.★1 運転条件:ブライン出口温度-5℃、出入口温度差5℃、外気温度35℃（D.B.） ブラインはナイブラインZ-1、50wt%をご使用ください。凍結防止の設定は-15℃（OFF）に設定しています。
※（ ）の数値は出入口温度差3℃の時の値です。
2.★2 ★1の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
3.★3 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。
4.★4 ブライン系統内を実際に循環するブライン流量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短のバイパス回路でのブライン量を上記数値以上としてください。この値は★1条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有ブライン量が異なります。
5.★5 手続きが異なる他の冷凍機とブライン系統を共通にする場合（合算）は、手続き内容が変わる場合があります。
6.雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
7.外部露出のブライン配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。
8.★1の能力および定格消費電力の表示値許容公差は、JRA4066:2014「ウォータチリングユニット」によります。
●本製品はJIS B 8613－1994に基づき製造しております。 ●JRA耐（重）塩害仕様については、別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。
★「冷却」または「加熱」の電流値が1相当たり20Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

外形寸法図（単位：mm）

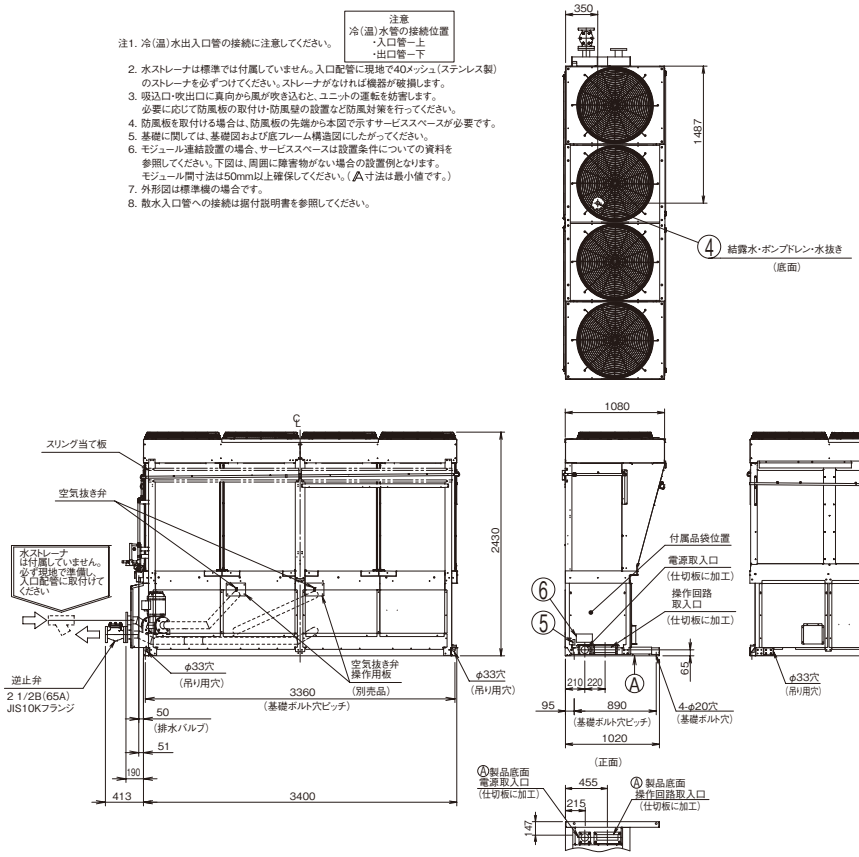
■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/高効率仕様（ポンプ組込型）

・本機は開発中のため仕様等の変更の可能性がありますので、ご検討の際に営業窓口へご確認ください。

注1. 冷（温）水出入口管の接続に注意してください。

注意
冷（温）水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2. 水ストレーナは標準では付属していません。入口配管に現地で40メッシュ（ステンレス製）のストレーナを必ずつけてください。ストレーナがなければ機器が破損します。
3. 吸込口・吹出口に真向から風が吹き込むと、ユニットの運転を妨害します。必要に応じて防風板の取付け・防風壁の設置など防風対策を行ってください。
4. 防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
5. 基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。
6. モジュール連結設置の場合、サービススペースは設置条件についての資料を参照してください。下図は、周囲に障害物がない場合の設置例となります。モジュール間寸法は50mm以上確保してください。（Ⓐ寸法は最小値です。）
7. 外形図は標準機の場合です。
8. 散水入口管への接続は据付説明書を参照してください。



8	排水バルブ	Rc1/2（15A） メネジ
7	散水入口管	R1/2（15A） オネジ 注8
6	電源端子台	M12（電気品箱中）
5	アース端子	M8（電気品箱中）
4	ドレン出口穴	φ40穴
3	ドレン出口管	R1 1/2（40A） オネジ
2	冷（温）水出口管	2 1/2B（65A）JIS10Kフランジ（FC200）
1	冷（温）水入口管	2 1/2B（65A）JIS10Kフランジ（FC200）

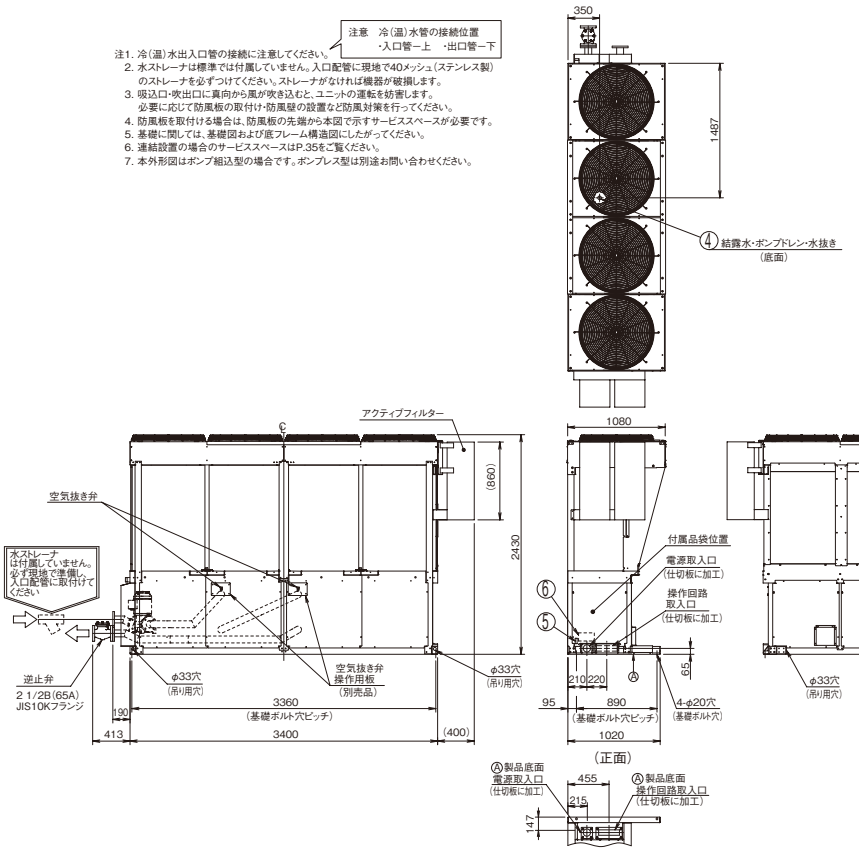
■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/高調波対策仕様（ポンプ組込型）

・本機は開発中のため仕様等の変更の可能性がありますので、ご検討の際に営業窓口へご確認ください。

注1. 冷（温）水出入口管の接続に注意してください。

注意　冷（温）水管の接続位置
・入口管ー上　・出口管ー下

2. 水ストレーナは標準では付属していません。入口配管に現地で40メッシュ（ステンレス製）のストレーナを必ずつけてください。ストレーナがなければ機器が破損します。
3. 吸込口・吹出口に真向から風が吹き込むと、ユニットの運転を妨害します。必要に応じて防風板の取付け・防風壁の設置など防風対策を行ってください。
4. 防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
5. 基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。
6. 連結設置の場合のサービススペースはP.35をご覧ください。
7. 本外形図はポンプ組込型の場合です。ポンプレス型は別途お問い合わせください。



6	電源端子台	M12（電気品箱中）
5	アース端子	M8（電気品箱中）
4	ドレン出口穴	φ40穴
3	ドレン出口管	R1 1/2（40A） オネジ
2	冷（温）水出口管	2 1/2B（65A）JIS10Kフランジ（FC200）
1	冷（温）水入口管	2 1/2B（65A）JIS10Kフランジ（FC200）

ヘキサゴンフォース (30～60HP) モジュール制御対応機

標準仕様(50/60Hz)

■空冷ヒートポンプ/高効率仕様(ポンプ組込型)

・本機は開発中のため仕様等の変更の可能性がありますので、ご検討の際に営業窓口へご確認ください。

機種名				UWXY850FW(30HP)	UWXY1180FW(40HP)	UWXY1500FW(50HP)	UWXY1800FW(60HP)
標準外装色				アイボリーホワイト(5Y7.5/1)			
電源				3相 200V (50/60Hz)			
冷却 ★1	能力		kW	85.0	118	150	180
	冷水水量		L/min	174(244)	242(338)	307(430)	369(516)
	機外揚程 ★3		kPa	76/127(43/94)	44/95(−/35)	67/131(−/62)	35/99(−/1)
	電気特性 ★4	運転電流	A	56.4(57.5)	85.9(87.8)	114.5(117.2)	150.3(153.2)
		定格消費電力	kW	17.4(17.7)	27.2(27.8)	36.7(37.5)	48.7(49.6)
		力率	%	89(89)	91(91)	92(92)	93(93)
	定格COP			4.89(4.80)	4.34(4.24)	4.09(4.00)	3.70(3.63)
加熱 ★2	能力		kW	85.0	118	150	180
	温水水量		L/min	174(244)	242(338)	307(430)	369(516)
	機外揚程 ★3		kPa	76/127(43/94)	44/95(−/35)	67/131(−/62)	35/99(−/1)
	電気特性 ★4	運転電流	A	69.1(71.3)	98.8(100.7)	133.0(135.7)	169.3(172.9)
		定格消費電力	kW	21.6(22.3)	31.6(32.2)	42.7(43.5)	54.3(55.5)
		力率	%	90(90)	92(92)	93(93)	93(93)
	定格COP			3.93(3.81)	3.73(3.66)	3.51(3.45)	3.31(3.24)
冷却加熱平均COP				4.41(4.31)	4.03(3.95)	3.80(3.73)	3.51(3.44)
圧縮機	形式			全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数		kW	3.9×4	5.6×4	6.6×4	8.1×4
	始動方式			直入始動(インバーター方式)			
水側熱交換器形式				プレージングプレート式			
空気側熱交換器形式				クロスフィンコイル式			
送風機	形式			プロペラファン			
	電動機出力×台数		kW	1.2×4			
	風量		m^3/min	696	796	996	
	駆動方式			直入始動(インバーター方式)			
送水ポンプ	形式			鋳鉄製ラインポンプ			
	電動機出力		kW	1.5		2.2	
	駆動方式			直結駆動			
除霜方式				ホットガスデフロスト方式			
冷媒制御				電子膨張弁			
温度調節器				電子サーモ			
容量制御 ★5			%	100～15-0	100～11-0	100～13-0	100～11-0
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能			
冷媒	冷媒名			R410A			
	充填量		kg	12.0×4			
冷凍機油	冷凍機油名			FVC68D			
	充填量		L	2.2×4		3.2×4	
冷温水出入口管				2 1/2B(65A) フランジ(JIS10K)			
ドレン出口管 ★6				R 1 1/2メネジ(40A)			
散水装置	散水用配管			R 1/2オネジ(15A)			
製品質量			kg	1330		1410	
運転質量			kg	1370		1455	
最小保有水量 ★7			L	410		630	
法定冷凍トン				8.8	12.6	15.9	19.7
フロン排出抑制法に基づく点検				簡易点検のみ(有資格者による定期点検対象外)			有資格者による定期点検要
高圧ガス保安法に基づく手続 ★8				不要			
標準付属品				取扱説明書、据付説明書、保証書、逆止弁(水用)			

1.★1 運転条件:冷水出口温度7℃、出入口温度差7℃、外気温度35℃(D.B.)、24℃(W.B.)、給水温度21℃　※( )の数値は出入口温度差5℃の時の値です。

2.★2 運転条件:温水出口温度45℃、出入口温度差7℃、外気温度7℃(D.B.)、6℃(W.B.)　※( )の数値は出入口温度差5℃の時の値です。

3.★3 機外揚程の詳細は「ポンプ特性表(P.33)」に示す値を参考にしてください。

4.★4 電気特性には送水ポンプ分を含んでいません。「ポンプ特性表(P.33)」に示す値を参考にしてください。

5.★5 ★1★2の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。

6.★6 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。

7.★7 冷温水系統内を実際に循環する水量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短のバイパス回路での水量を上記数値以上としてください。この値は★1★2条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有水量が異なります。

8.★8 手続きが異なる他の冷凍機と冷温水を共通にする場合(合算)は、手続き内容が変わる場合があります。

9.雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。

10.外部露出の冷温水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。

11.★1,★2の能力および定格消費電力の表示値許容公差は、JRA4066:2014「ウォータチリングユニット」によります。

●本製品はJIS B 8613−1994およびJRA 4066:2014に基づき製造しております。　●JRA耐(重)塩害仕様については、別途お問い合わせください。

●ポンプレス型(UWXY-FLW)の仕様については別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。

★「冷却」または「加熱」の電流値が1相当たり20Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

標準仕様(50/60Hz)

■空冷冷却専用/高効率仕様(ポンプ組込型)

・本機は開発中のため仕様等の変更の可能性がありますので、ご検討の際に営業窓口へご確認ください。

機種名				UWXA850FW(30HP)	UWXA1180FW(40HP)	UWXA1500FW(50HP)	UWXA1800FW(60HP)
標準外装色				アイボリーホワイト(5Y7.5/1)			
電源				3相 200V(50/60Hz)			
冷却 ★1	能力		kW	85.0	118	150	180
	冷水水量		L/min	174(244)	242(338)	307(430)	369(516)
	機外揚程 ★2		kPa	76/127(43/94)	44/95(−/35)	67/131(−/62)	35/99(−/1)
	電気特性 ★3	運転電流	A	56.4(57.5)	85.9(87.8)	114.5(117.2)	150.3(153.2)
		定格消費電力	kW	17.4(17.7)	27.2(27.8)	36.7(37.5)	48.7(49.6)
		力率	%	89(89)	91(91)	92(92)	93(93)
	定格COP			4.89(4.80)	4.34(4.24)	4.09(4.00)	3.70(3.63)
圧縮機	形式			全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数		kW	3.9×4	5.6×4	6.6×4	8.1×4
	始動方式			直入始動(インバーター方式)			
水側熱交換器形式				プレージングプレート式			
空気側熱交換器形式				クロスフィンコイル式			
送風機	形式			プロペラファン			
	電動機出力×台数		kW	1.2×4			
	風量		m^3/min	696	796	996	
	駆動方式			直入始動(インバーター方式)			
送水ポンプ	形式			鋳鉄製ラインポンプ			
	電動機出力		kW	1.5		2.2	
	駆動方式			直結駆動			
冷媒制御				電子膨張弁			
温度調節器				電子サーモ			
容量制御 ★4			%	100〜15-0	100〜11-0	100〜13-0	100〜11-0
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能			
冷媒	冷媒名			R410A			
	充填量		kg	12.0×4			
冷凍機油	冷凍機油名			FVC68D			
	充填量		L	2.2×4		3.2×4	
冷水出入口管				2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)			
ドレン出口管 ★5				R 1 1/2メネジ(40A)			
散水装置	散水用配管			R 1/2オネジ(15A)			
製品質量			kg	1330		1410	
運転質量			kg	1370		1455	
最小保有水量 ★6			L	410		630	
法定冷凍トン				8.8	12.6	15.9	19.7
フロン排出抑制法に基づく点検				簡易点検のみ(有資格者による定期点検対象外)			有資格者による定期点検要
高圧ガス保安法に基づく手続 ★7				不要			
標準付属品				取扱説明書、据付説明書、保証書、逆止弁(水用)			

1.★1 運転条件:冷水出口温度7℃、出入口温度差7℃、外気温度35℃(D.B.)、24℃(W.B.)、給水温度21℃　※(　)の数値は出入口温度差5℃の時の値です。
2.★2 機外揚程の詳細は「ポンプ特性表(P.33)」に示す値を参考にしてください。
3.★3 電気特性には送水ポンプ分を含んでいません。「ポンプ特性表(P.33)」に示す値を参考にしてください。
4.★4 ★1の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
5.★5 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。
6.★6 冷水系統内を実際に循環する水量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短のバイパス回路での水量を上記数値以上としてください。この値は★1条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有水量が異なります。
7.★7 手続きが異なる他の冷凍機と冷温水を共通にする場合(合算)は、手続き内容が変わる場合があります。
8.雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
9.外部露出の冷水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。
10.★1の能力および定格消費電力の表示値許容公差は、JRA4066:2014「ウォータチリングユニット」によります。
●本製品はJIS B 8613−1994およびJRA 4066:2014に基づき製造しております。　●JRA耐(重)塩害仕様については、別途お問い合わせください。
●ポンプレス型(UWXA-FLW)の仕様については別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。
★「冷却」または「加熱」の電流値が1相当たり20Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

ヘキサゴンフォース (30～60HP) モジュール制御対応機

標準仕様(50/60Hz)

■空冷ヒートポンプ/高調波対策仕様(ポンプ組込型)

・本機は開発中のため仕様等の変更の可能性がありますので、ご検討の際に営業窓口へご確認ください。

機種名				UWXY850FT(30HP)	UWXY1180FT(40HP)	UWXY1500FT(50HP)	UWXY1800FT(60HP)
標準外装色				アイボリーホワイト(5Y7.5/1)			
電源				3相 200V (50/60Hz)			
冷却 ★1	能力		kW	85.0	118	150	180
	冷水水量		L/min	174(244)	242(338)	307(430)	369(516)
	機外揚程★3		kPa	76/127(43/94)	44/95(−/35)	67/131(−/62)	35/99(−/1)
	電気特性★4	運転電流	A	59.6(60.8)	93.8(96.0)	127.5(130.6)	165.7(169.6)
		定格消費電力	kW	20.5(20.9)	32.1(32.8)	43.3(44.3)	56.0(57.1)
		力率	%	99(99)	99(99)	98(98)	97(97)
	定格COP			4.15(4.07)	3.68(3.60)	3.47(3.39)	3.22(3.16)
加熱 ★2	能力		kW	85.0	118	150	180
	温水水量		L/min	174(244)	242(338)	307(430)	369(516)
	機外揚程★3		kPa	76/127(43/94)	44/95(−/35)	67/131(−/62)	35/99(−/1)
	電気特性★4	運転電流	A	62.8(64.8)	92.3(94.1)	125.9(128.6)	161.7(165.4)
		定格消費電力	kW	21.6(22.3)	31.6(32.2)	42.7(43.5)	54.3(55.5)
		力率	%	99(99)	99(99)	98(98)	97(97)
	定格COP			3.94(3.82)	3.74(3.67)	3.52(3.45)	3.32(3.25)
冷却加熱平均COP				4.05(3.95)	3.71(3.64)	3.50(3.42)	3.27(3.20)
圧縮機	形式			全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数		kW	3.9×4	5.6×4	6.6×4	8.1×4
	始動方式			直入始動(インバーター方式)			
水側熱交換器形式				プレージングプレート式			
空気側熱交換器形式				クロスフィンコイル式			
送風機	形式			プロペラファン			
	電動機出力×台数		kW	1.2×4			
	風量		m^3/min	696	796	996	
	駆動方式			直結駆動(インバーター方式)			
送水ポンプ	形式			鋳鉄製ラインポンプ			
	電動機出力		kW	1.5		2.2	
	駆動方式			直結駆動			
除霜方式				ホットガスデフロスト方式			
冷媒制御				電子膨張弁			
温度調節器				電子サーモ			
容量制御 ★5			%	100～15-0	100～11-0	100～13-0	100～11-0
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能			
冷温水出入口管				2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)			
ドレン出口管 ★6				R 1 1/2オネジ(40A)			
冷媒	冷媒名			R410A			
	充填量		kg	12.0×4		13.0×4	
冷凍機油	冷凍機油名			FVC68D			
	充填量		L	2.2×4		3.2×4	
法定冷凍トン				8.8	12.6	15.9	19.7
フロン排出抑制法に基づく点検				簡易点検のみ(有資格者による定期点検対象外)			有資格者による定期点検要
高圧ガス保安法に基づく手続 ★7				不要			
最小保有水量 ★8			L	410		630	
製品質量			kg	1385		1465	
運転質量			kg	1423		1508	
標準付属品				取扱説明書、据付説明書、保証書、逆止弁(水用)			

1.★1 運転条件:冷水出口温度7℃、出入口温度差7℃、外気温度35℃(D.B.)、24℃(W.B.)、給水温度21℃　※( )の数値は出入口温度差5℃の値です。
2.★2 運転条件:温水出口温度45℃、出入口温度差7℃、外気温度7℃(D.B.)、6℃(W.B.)　※( )の数値は出入口温度差5℃の値です。
3.★3 機外揚程の詳細は技術資料の「ポンプ特性表」に示す値を参考にしてください。(参考:P.33『標準ポンプ特性』)
4.★4 電気特性には送水ポンプ分を含んでいません。技術資料の「ポンプ特性表」に示す値を参考にしてください。(参考:P.33『標準ポンプ特性』)
5.★5 ★1,2の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
6.★6 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。
7.★7 手続きが異なるほかの冷凍機と冷温水を共通にする場合(合算)は、手続き内容が変わる場合があります。
8.★8 冷温水系統内を実際に循環する水量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短バイパス回路での水量を上記数値以上としてください。この値は★1★2条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有水量が異なります。
9.雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
10.外部露出の冷温水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。
●本製品はJIS B 8613−1994およびJRA 4066:2014に基づき製造しております。　●JRA耐(重)塩害仕様については、別途お問い合わせください。
●ポンプレス型(UWXY-FLT)の仕様については別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。
「冷却」または「加熱」の電流値が1相当たり20Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

標準仕様(50/60Hz)

■空冷冷却専用/高調波対策仕様(ポンプ組込型)

・本機は開発中のため仕様等の変更の可能性がありますので、ご検討の際に営業窓口へご確認ください。

機種名				UWXA850FT(30HP)	UWXA1180FT(40HP)	UWXA1500FT(50HP)	UWXA1800FT(60HP)
標準外装色				アイボリーホワイト(5Y7.5/1)			
電源				3相 200V (50/60Hz)			
冷却 ★1	能力		kW	85.0	118	150	180
	冷水水量		L/min	174(244)	242(338)	307(430)	369(516)
	機外揚程 ★2		kPa	76/127(43/94)	44/95(−/35)	67/131(−/62)	35/99(−/1)
	電気特性 ★3	運転電流	A	59.6(60.8)	93.8(96.0)	127.5(130.6)	165.7(169.6)
		定格消費電力	kW	20.5(20.9)	32.1(32.8)	43.3(44.3)	56.0(57.1)
		力率	%	99(99)	99(99)	98(98)	97(97)
	定格COP			4.15(4.07)	3.68(3.60)	3.47(3.39)	3.22(3.16)
圧縮機	形式			全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数		kW	3.9×4	5.6×4	6.6×4	8.1×4
	始動方式			直入始動(インバーター方式)			
水側熱交換器形式				ブレージングプレート式			
空気側熱交換器形式				クロスフィンコイル式			
送風機	形式			プロペラファン			
	電動機出力×台数		kW	1.2×4			
	風量		m^3/min	696	796	996	
	駆動方式			直入始動(インバーター方式)			
送水ポンプ	形式			鋳鉄製ラインポンプ			
	電動機出力		kW	1.5		2.2	
	駆動方式			直結駆動			
冷媒制御				電子膨張弁			
温度調節器				電子サーモ			
容量制御 ★4			%	100〜15-0	100〜11-0	100〜13-0	100〜11-0
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能			
冷媒	冷媒名			R410A			
	充填量		kg	12.0×4			
冷凍機油	冷凍機油名			FVC68D			
	充填量		L	2.2×4		3.2×4	
冷水出入口管				2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)			
ドレン出口管 ★5				R 1 1/2オネジ(40A)			
製品質量			kg	1385		1465	
運転質量			kg	1423		1508	
最小保有水量 ★6			L	410		630	
法定冷凍トン				8.8	12.6	15.9	19.7
フロン排出抑制法に基づく点検				簡易点検のみ(有資格者による定期点検対象外)			有資格者による定期点検要
高圧ガス保安法に基づく手続 ★7				不要			
標準付属品				取扱説明書、据付説明書、保証書、逆止弁(水用)			

1.★1 運転条件:冷水出口温度7℃、出入口温度差7℃、外気温度35℃(D.B.)、24℃(W.B.)、給水温度21℃　※(　)の数値は出入口温度差5℃の時の値です。

2.★2 機外揚程の詳細は「ポンプ特性表(P.33)」に示す値を参考にしてください。

3.★3 電気特性には送水ポンプ分を含んでいません。「ポンプ特性表(P.33)」に示す値を参考にしてください。

4.★4 ★1の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。

5.★5 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。

6.★6 冷水系統内を実際に循環する水量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短のバイパス回路での水量を上記数値以上としてください。この値は★1条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有水量が異なります。

7.★7 手続きが異なる他の冷凍機と冷温水を共通にする場合(合算)は、手続き内容が変わる場合があります。

8.雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。

9.外部露出の冷温水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。

10.★1の能力および定格消費電力の表示値許容公差は、JRA4066:2014「ウォータチリングユニット」によります。

●本製品はJIS B 8613−1994およびJRA 4066:2014に基づき製造しております。　●JRA耐(重)塩害仕様については、別途お問い合わせください。

●ポンプレス型(UWXA-FLT)の仕様については別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。

「冷却」または「加熱」の電流値が1相当たり20Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

ヘキサゴンフォース（30～60HP） モジュール制御対応機

能力特性

■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/標準仕様（ポンプ組込型・ポンプレス型）

冷却能力

機種	周波数（Hz）	外気温度（℃DB）	出入口温度差（℃）	冷水出口温度（℃）																	
				4			7			9			11			13			15		
				能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）
UWXY850F UWXY850FL UWXA850F UWXA850FL（30HP）	50/60	40	5	76.1	218	23.8	82.8	237	23.8	87.4	251	23.7	92.3	264	23.7	97.2	279	23.6	102	294	23.5
		35		78.3	225	21.0	85.0	244	20.9	89.7	257	20.8	94.5	271	20.7	100	285	20.6	105	300	20.5
		30		79.8	229	18.4	86.7	248	18.2	91.4	262	18.0	96.3	276	17.9	101	290	17.7	106	305	17.5
		25		80.3	230	15.7	87.4	250	15.6	92.4	265	15.4	97.7	280	15.2	103	296	15.0	109	312	14.7
		20		80.7	231	13.6	88.1	252	13.1	93.4	268	12.9	99.1	284	12.6	105	301	12.4	111	320	12.1
		15		83.6	240	11.5	91.4	262	10.9	97.2	279	10.7	103	297	10.5	110	316	10.3	117	337	10.1
UWXY1180F UWXY1180FL UWXA1180F UWXA1180FL（40HP）		40		104	298	36.0	114	326	36.5	121	346	36.8	128	366	37.1	135	386	37.4	142	407	37.7
		35		108	310	32.5	118	338	32.8	125	358	33.0	132	378	33.2	139	399	33.3	146	420	33.5
		30		111	319	29.2	121	348	29.4	129	368	29.5	136	389	29.6	143	410	29.6	151	431	29.7
		25		114	326	26.0	124	356	26.1	131	377	26.1	139	398	26.1	146	419	26.1	154	441	26.1
		20		115	330	22.9	126	360	22.8	133	381	22.8	141	404	22.8	149	426	22.8	157	450	22.7
		15		116	333	20.2	127	364	20.2	135	386	20.2	143	409	20.2	151	434	20.2	160	459	20.3
UWXY1500F UWXY1500FL UWXA1500F UWXA1500FL（50HP）		40		133	382	49.0	145	415	49.6	153	438	49.9	161	462	50.3	170	487	50.7	179	514	51.2
		35		138	395	44.0	150	430	44.3	159	455	44.5	167	480	44.7	177	507	45.0	186	534	45.3
		30		142	406	38.9	154	442	39.1	163	467	39.1	172	493	39.2	181	520	39.4	191	548	39.6
		25		145	415	34.3	158	452	34.3	167	478	34.2	176	504	34.2	186	532	34.2	196	561	34.3
		20		148	423	30.0	160	460	29.7	170	487	29.5	180	515	29.5	190	545	29.5	196	561	29.7
		15		150	430	26.3	163	467	25.8	173	495	25.6	184	526	25.7	192	550	26.2	192	550	26.2
UWXY1800F UWXY1800FL UWXA1800F UWXA1800FL（60HP）		40		157	450	60.6	172	493	63.0	182	522	63.6	191	549	63.9	198	567	63.4	200	567	61.5
		35		166	475	56.3	180	516	57.1	190	544	57.5	199	567	58.0	209	567	58.4	219	567	58.8
		30		173	495	51.1	188	539	51.6	199	567	51.9	209	567	52.1	220	567	52.3	230	567	52.6
		25		178	509	45.9	193	554	46.1	204	567	46.2	215	567	46.3	225	567	46.4	233	567	46.3
		20		182	521	41.1	198	567	41.1	209	567	41.1	219	567	41.1	223	567	40.2	223	567	40.2
		15		186	533	37.0	201	567	36.6	211	567	36.3	214	567	35.2	214	567	35.2	214	567	35.2

加熱能力

機種	周波数（Hz）	外気温度（℃DB）	出入口温度差（℃）	温水出口温度（℃）																	
				43			45			47			49			51			53		
				能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）
UWXY850F UWXY850FL（30HP）	50/60	−3	5	70.8	203	24.4	70.8	203	25.4	70.9	203	26.4	70.8	203	27.4	70.8	203	28.5	70.7	203	29.5
		0		75.2	216	24.4	75.3	216	25.4	75.3	216	26.4	75.2	216	27.5	75.1	215	28.6	75.0	215	29.6
		3		79.8	229	24.3	79.8	229	25.3	79.8	229	26.4	79.8	229	27.5	79.7	228	28.6	79.5	228	29.7
		5		82.4	236	22.6	82.4	236	23.6	82.4	236	24.7	82.4	236	25.9	82.3	236	27.0	82.1	235	28.1
		7		84.9	243	21.2	85.0	244	22.3	85.0	244	23.4	85.0	244	24.5	84.9	243	25.6	84.8	243	26.8
		9		88.2	253	21.1	88.3	253	22.2	88.3	253	23.3	88.2	253	24.4	88.2	253	25.6	88.0	252	26.7
UWXY1180F UWXY1180FL（40HP）		−3		96.5	277	32.5	96.4	276	33.8	96.2	276	35.1	96.0	275	36.4	95.7	274	37.8	95.4	273	39.2
		0		103	295	32.6	103	295	33.9	103	294	35.2	102	294	36.6	102	293	38.0	102	291	39.4
		3		110	314	32.7	109	314	34.0	109	313	35.3	109	312	36.7	108	311	38.1	108	309	39.6
		5		114	327	31.7	114	326	33.0	113	325	34.4	113	324	35.8	113	323	37.2	112	321	38.7
		7		118	339	30.9	118	338	32.2	118	337	33.6	117	336	35.0	117	335	36.4	116	333	37.9
		9		123	352	30.8	123	352	32.2	122	351	33.6	122	349	35.0	121	348	36.5	121	346	38.0
UWXY1500F UWXY1500FL（50HP）		−3		124	355	41.1	124	356	42.8	124	357	44.6	125	358	46.3	125	359	48.1	125	360	49.8
		0		131	375	41.4	131	376	43.1	131	377	44.9	132	377	46.8	132	378	48.6	132	379	50.5
		3		138	395	41.5	138	396	43.3	138	396	45.2	138	397	47.1	139	397	49.0	139	398	51.0
		5		144	412	41.6	144	413	43.4	144	413	45.3	144	413	47.3	144	414	49.3	144	414	51.3
		7		150	430	41.7	150	430	43.5	150	430	45.5	150	430	47.5	150	430	49.5	150	430	51.5
		9		155	445	41.6	155	445	43.5	155	445	45.5	155	445	47.5	155	445	49.5	155	445	51.6
UWXY1800F UWXY1800FL（60HP）		−3		148	424	51.7	148	425	53.7	149	426	55.6	149	427	57.7	150	429	59.7	150	431	61.8
		0		157	450	52.2	157	450	54.2	157	451	56.2	157	451	58.2	158	452	60.3	158	453	62.3
		3		166	475	52.5	165	474	54.5	165	474	56.5	165	474	58.5	165	473	60.5	165	473	62.5
		5		173	496	52.9	173	495	55.0	172	494	57.1	172	494	59.2	172	493	61.3	172	492	63.4
		7		180	517	53.4	180	516	55.5	180	515	57.6	179	514	59.8	179	513	62.0	179	512	64.3
		9		187	535	53.4	186	534	55.5	186	533	57.6	185	531	59.8	185	530	62.1	184	529	64.3

注）1.消費電力は圧縮機消費電力＋ファン消費電力を示します。ポンプ分は含んでいませんので「ポンプ特性表（P.33）」に示す値を参考にしてください。

2. ポンプ組込型の各水量での機外揚程は、「ポンプ特性表（P.33）」を参照してください。

3. □部は称呼能力点<冷却能力:冷水出口水温7℃、外気35℃（DB）・加熱能力:温水出口水温45℃、外気7℃（DB） 6℃（WB）>を示します。

4.風雨などの環境条件によって性能値がずれる場合があります。

5. □部は最大流量での性能を記載しています。（温度差は5℃以上となります）

6.加熱能力での外気温度は相対湿度85%時の乾球温度を示します。

能力特性

■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/高効率仕様（ポンプ組込型・ポンプレス型）

冷却能力

機種	周波数（Hz）	外気温度（℃DB）	出入口温度差（℃）	冷水出口温度（℃）																	
				4			7			9			11			13			15		
				能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）
UWXY850FW UWXY850FLW UWXA850FW UWXA850FLW（30HP）	50/60	43	5	74.6	214	21.9	81.3	233	21.7	85.9	246	21.7	90.6	260	21.6	95.5	274	21.5	101	288	21.5
		40		76.1	218	20.4	82.8	237	20.1	87.4	251	20.0	92.3	264	19.8	97.2	279	19.6	102	294	19.4
		35		78.3	225	18.0	85.0	244	17.1	89.7	257	17.5	94.5	271	17.3	100	285	17.1	105	300	16.9
		30		79.8	229	15.9	86.7	248	15.6	91.4	262	15.3	96.3	276	15.1	101	290	14.8	106	305	14.6
		25		80.3	230	13.9	87.4	250	13.7	92.4	265	13.4	97.7	280	13.2	103	296	12.9	109	312	12.6
		20		80.7	231	12.1	88.1	252	11.6	93.4	268	11.3	99.1	284	11.0	105	301	10.8	111	320	10.5
UWXY1180FW UWXY1180FLW UWXA1180FW UWXA1180FLW（40HP）		43		102	292	33.4	111	319	33.2	118	338	33.2	125	357	33.2	131	377	33.2	139	397	33.2
		40		104	298	30.7	114	326	30.9	121	346	31.0	128	366	31.2	135	386	31.3	142	407	31.4
		35		108	310	27.7	118	338	27.8	125	358	27.8	132	378	27.9	139	399	27.9	146	420	28.0
		30		111	319	25.7	121	348	25.6	129	368	25.6	136	389	25.6	143	410	25.6	151	431	25.5
		25		114	326	23.6	124	356	23.6	131	377	23.5	139	398	23.5	146	419	23.5	154	441	23.4
		20		115	330	21.2	126	360	21.0	133	381	21.0	141	404	20.9	149	426	20.8	157	450	20.8
UWXY1500FW UWXY1500FLW UWXA1500FW UWXA1500FLW（50HP）		43		130	374	44.5	141	406	44.8	149	428	45.1	158	452	44.7	167	478	44.3	176	504	44.1
		40		133	382	41.7	145	415	42.1	153	438	42.2	161	462	42.4	170	487	42.6	179	514	43.0
		35		138	395	37.4	150	430	37.5	159	455	37.6	167	480	37.7	177	507	37.8	186	534	38.0
		30		142	406	33.8	154	442	33.8	163	467	33.7	172	493	33.7	181	520	33.8	191	548	33.9
		25		145	415	31.2	158	452	31.2	167	478	31.1	176	504	31.1	186	532	31.1	196	561	31.2
		20		148	423	28.0	160	460	27.7	170	487	27.6	180	515	27.6	190	545	27.6	196	561	27.8
UWXY1800FW UWXY1800FLW UWXA1800FW UWXA1800FLW（60HP）		43		152	435	57.6	167	480	59.5	177	509	60.5	187	535	61.2	192	550	60.5	195	559	59.4
		40		157	450	53.0	172	493	54.8	182	522	55.1	191	549	55.3	198	567	54.7	200	567	52.9
		35		166	475	49.1	180	516	49.6	190	544	49.9	199	567	50.1	209	567	50.4	219	567	50.6
		30		173	495	45.0	188	539	45.3	199	567	45.4	209	567	45.5	220	567	45.5	230	567	45.6
		25		178	509	42.9	193	554	43.1	204	567	43.2	215	567	43.3	225	567	43.4	233	567	43.3
		20		182	521	39.5	198	567	39.6	209	567	39.5	219	567	39.5	223	567	38.7	223	567	38.7

加熱能力

機種	周波数（Hz）	外気温度（℃DB）	出入口温度差（℃）	温水出口温度（℃）																	
				43			45			47			49			51			53		
				能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	水量（L/min）	消費電力（kW）
UWXY850FW UWXY850FLW（30HP）	50/60	−3	5	70.8	203	24.4	70.8	203	25.4	70.9	203	26.4	70.8	203	27.4	70.8	203	28.5	70.7	203	29.5
		0		75.2	216	24.4	75.3	216	25.4	75.3	216	26.4	75.2	216	27.5	75.1	215	28.6	75.0	215	29.6
		3		79.8	229	24.3	79.8	229	25.3	79.8	229	26.4	79.8	229	27.5	79.7	228	28.6	79.5	228	29.7
		5		82.4	236	22.6	82.4	236	23.6	82.4	236	24.7	82.4	236	25.9	82.3	236	27.0	82.1	235	28.1
		7		84.9	243	21.2	85.0	244	22.3	85.0	244	23.4	85.0	244	24.5	84.9	243	25.6	84.8	243	26.8
		9		88.2	253	21.1	88.3	253	22.2	88.3	253	23.3	88.2	253	24.4	88.2	253	25.6	88.0	252	26.7
UWXY1180FW UWXY1180FLW（40HP）		−3		96.5	277	32.5	96.4	276	33.8	96.2	276	35.1	96.0	275	36.4	95.7	274	37.8	95.4	273	39.2
		0		103	295	32.6	103	295	33.9	103	294	35.2	102	294	36.6	102	293	38.0	102	291	39.4
		3		110	314	32.7	109	314	34.0	109	313	35.3	109	312	36.7	108	311	38.1	108	309	39.6
		5		114	327	31.7	114	326	33.0	113	325	34.4	113	324	35.8	113	323	37.2	112	321	38.7
		7		118	339	30.9	118	338	32.2	118	337	33.6	117	336	35.0	117	335	36.4	116	333	37.9
		9		123	352	30.8	123	352	32.2	122	351	33.6	122	349	35.0	121	348	36.5	121	346	38.0
UWXY1500FW UWXY1500FLW（50HP）		−3		124	355	41.1	124	356	42.8	124	357	44.6	125	358	46.3	125	359	48.1	125	360	49.8
		0		131	375	41.4	131	376	43.1	131	377	44.9	132	377	46.8	132	378	48.6	132	379	50.5
		3		138	395	41.5	138	396	43.3	138	396	45.2	138	397	47.1	139	397	49.0	139	398	51.0
		5		144	412	41.6	144	413	43.4	144	413	45.3	144	413	47.3	144	414	49.3	144	414	51.3
		7		150	430	41.7	150	430	43.5	150	430	45.5	150	430	47.5	150	430	49.5	150	430	51.5
		9		155	445	41.6	155	445	43.5	155	445	45.5	155	445	47.5	155	445	49.5	155	445	51.6
UWXY1800FW UWXY1800FLW（60HP）		−3		148	424	51.7	148	425	53.7	149	426	55.6	149	427	57.7	150	429	59.7	150	431	61.8
		0		157	450	52.2	157	450	54.2	157	451	56.2	157	451	58.2	158	452	60.3	158	453	62.3
		3		166	475	52.5	165	474	54.5	165	474	56.5	165	474	58.5	165	473	60.5	165	473	62.5
		5		173	496	52.9	173	495	55.0	172	494	57.1	172	494	59.2	172	493	61.3	172	492	63.4
		7		180	517	53.4	180	516	55.5	180	515	57.6	179	514	59.8	179	513	62.0	179	512	64.3
		9		187	535	53.4	186	534	55.5	186	533	57.6	185	531	59.8	185	530	62.1	184	529	64.3

注）1.消費電力は圧縮機消費電力＋ファン消費電力を示します。ポンプ分は含んでいませんので「ポンプ特性表（P.33）」に示す値を参考にしてください。

2. ポンプ組込型の各水量での機外揚程は、「ポンプ特性表（P.33）」を参照してください。

3. □部は称呼能力点<冷却能力:冷水出口水温7℃、外気35℃（DB）、24℃（WB）・加熱能力:温水出口水温45℃、外気7℃（DB） 6℃（WB）>を示します。

4.冷却能力は散水を行う場合の値を示し、外気相対湿度40%、散水給水温度21℃の場合です。

5.風雨などの環境条件によって性能値がずれる場合があります。

6. □部は最大流量での性能を記載しています。（温度差は5℃以上となります）

7.加熱能力での外気温度は相対湿度85%時の乾球温度を示します。

●高効率仕様機に関しては開発中のため数値が変わる可能性がありますので、ご検討の際に営業窓口までご確認ください。

ヘキサゴンフォース（30～60HP） モジュール制御対応機

能力特性

■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/ブライン仕様（ポンプレス型）

冷却能力

機種	周波数（Hz）	外気温度（℃DB）	出入口温度差（℃）	ブライン出口温度（℃）											
				−10			−5			0			5		
				能力（kW）	ブライン流量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	ブライン流量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	ブライン流量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	ブライン流量（L/min）	消費電力（kW）
UWXY850FLZ UWXA850FLZ（30HP）	50/60	40	3	45	249	21.4	52	285	21.7	60	327	21.8	68	364	22.3
		35		47	257	19.2	54	294	19.4	62	337	19.4	69	375	19.7
		30		48	264	17.2	56	302	17.3	64	344	17.1	71	382	17.3
		25		49	266	15.2	56	305	15.2	65	350	15.0	72	387	15.0
		20		49	269	13.6	57	308	13.4	65	352	13.0	68	366	11.9
		15		50	274	12.3	57	313	11.9	66	357	11.4	70	377	10.4
UWXY1180FLZ UWXA1180FLZ（40HP）		40		62	338	32.9	72	394	33.6	84	457	34.2	95	513	35.5
		35		64	350	29.8	75	409	30.4	88	474	30.9	99	532	32.0
		30		65	359	26.9	77	419	27.4	90	487	27.7	101	547	28.7
		25		66	364	24.4	79	428	24.7	92	498	24.9	104	559	25.6
		20		67	368	22.1	80	433	22.2	93	506	22.3	105	567	22.7
		15		68	373	19.8	80	438	19.7	94	510	19.6	106	567	20.0
UWXY1500FLZ UWXA1500FLZ（50HP）		40		83	455	44.5	94	510	45.5	107	567	46.4	118	567	48.1
		35		84	463	40.4	96	523	41.2	110	567	41.8	122	567	43.1
		30		86	473	36.4	98	536	36.9	113	567	37.2	125	567	38.2
		25		88	483	32.7	101	548	33.0	115	567	33.0	128	567	33.6
		20		89	490	29.4	102	557	29.4	117	567	29.2	130	567	29.4
		15		91	497	25.8	104	565	26.0	119	567	25.8	132	567	25.7
UWXY1800FLZ UWXA1800FLZ（60HP）		40		100	545	56.2	113	567	57.7	129	567	59.1	143	567	61.9
		35		100	547	51.6	115	567	53.0	133	567	54.2	150	567	56.3
		30		104	567	46.9	119	567	48.0	138	567	48.9	155	567	50.8
		25		107	567	42.7	123	567	43.5	142	567	44.1	159	567	45.6
		20		111	567	39.1	127	567	39.6	146	567	39.8	163	567	40.8
		15		114	567	36.0	130	567	36.2	149	567	36.2	167	567	36.7

加熱能力

機種	周波数（Hz）	外気温度（℃DB）	出入口温度差（℃）	ブライン出口温度（℃）																
				43			45			47			49			51			53		
				能力（kW）	ブライン流量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	ブライン流量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	ブライン流量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	ブライン流量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	ブライン流量（L/min）	消費電力（kW）	能力（kW）	ブライン流量（L/min）	消費電力（kW）
UWXY850FLZ（30HP）	50/60	−15	5	54.0	175	27.3	54.2	175	28.3	54.3	176	29.3	54.4	177	30.4	—	—	—	—	—	—
		−10		59.6	193	26.2	59.7	193	27.2	59.8	194	28.2	59.9	194	29.2	59.9	195	30.3	—	—	—
		−5		65.8	213	24.9	65.9	213	25.9	65.9	214	26.9	65.9	214	28.0	65.9	214	29.0	65.8	214	30.1
		−3		68.7	222	24.9	68.7	222	25.9	68.7	223	27.0	68.7	223	28.0	68.7	223	29.1	68.6	223	30.2
		0		73.0	236	24.9	73.0	236	25.9	73.0	236	27.0	73.0	237	28.1	72.9	237	29.2	72.8	237	30.3
		5		79.9	258	23.0	79.9	259	24.1	79.9	259	25.3	79.9	259	26.4	79.8	259	27.6	79.7	259	28.7
		7		82.4	266	21.6	82.5	267	22.7	82.5	267	23.9	82.4	267	25.0	82.4	268	26.2	82.2	268	27.3
		9		85.6	276	21.5	85.6	277	22.6	85.6	277	23.8	85.6	278	24.9	85.5	278	26.1	85.4	278	27.3
UWXY1180FLZ（40HP）		−15		68.6	222	35.2	68.8	223	36.4	68.9	223	37.7	69.0	224	39.1	—	—	—	—	—	—
		−10		76.3	246	34.0	76.4	247	35.3	76.4	247	36.6	76.3	248	37.9	76.2	248	39.3	—	—	—
		−5		89.3	288	34.5	89.2	289	35.8	89.1	289	37.2	89.0	289	38.6	88.7	288	40.1	88.5	288	41.6
		−3		93.6	302	33.2	93.5	302	34.5	93.3	302	35.8	93.1	302	37.2	92.8	302	38.6	92.5	301	40.0
		0		100	323	33.3	99.8	323	34.6	99.6	323	35.9	99.3	322	37.3	99.0	322	38.8	98.6	321	40.2
		5		111	357	32.4	110	357	33.7	110	356	35.1	110	356	36.5	109	355	38.0	109	354	39.5
		7		115	370	31.5	114	370	32.9	114	370	34.3	114	369	35.7	113	368	37.2	113	367	38.7
		9		119	385	31.5	119	385	32.9	119	384	34.3	118	384	35.8	118	383	37.3	117	381	38.8
UWXY1500FLZ（50HP）		−15		91.7	296	40.8	92.2	298	42.4	92.8	300	44.1	93.3	303	45.9	—	—	—	—	—	—
		−10		103	333	42.3	104	335	43.9	104	337	45.5	105	339	47.1	105	342	48.8	—	—	—
		−5		115	373	43.5	116	374	45.3	116	376	47.0	117	378	48.8	117	380	50.6	117	382	52.4
		−3		120	388	42.0	120	389	43.7	121	391	45.5	121	393	47.3	121	394	49.1	122	396	50.9
		0		127	410	42.2	127	411	44.0	127	413	45.9	128	414	47.8	128	416	49.7	128	417	51.6
		5		140	451	42.4	140	452	44.3	140	453	46.3	140	454	48.3	140	455	50.3	140	456	52.3
		7		145	470	42.5	146	471	44.5	146	471	46.4	146	472	48.5	146	473	50.5	146	474	52.6
		9		151	487	42.4	151	487	44.4	151	488	46.4	151	489	48.5	151	490	50.6	151	490	52.7
UWXY1800FLZ（60HP）		−15		108	347	49.7	107	347	51.8	107	347	54.0	107	347	56.4	—	—	—	—	—	—
		−10		121	391	51.9	121	391	54.1	121	391	56.6	120	391	59.3	120	391	62.3	—	—	—
		−5		138	444	52.4	138	446	54.4	138	448	56.4	139	451	58.4	140	455	60.5	141	458	62.6
		−3		144	464	52.8	144	465	54.8	144	467	56.8	145	469	58.9	145	472	61.0	146	475	63.1
		0		152	492	53.3	152	493	55.3	153	494	57.3	153	494	59.4	153	497	61.5	153	499	63.6
		5		168	542	54.1	168	542	56.1	167	542	58.3	167	542	60.4	167	542	62.6	167	542	64.8
		7		175	565	54.5	175	565	56.6	174	564	58.8	174	564	61.1	174	564	63.3	173	564	65.7
		9		181	567	54.5	181	567	56.6	180	567	58.8	180	567	61.1	179	567	63.4	179	567	65.7

注）1.消費電力は圧縮機消費電力+ファン消費電力を示します。 2.□部は称呼能力点<冷却能力:ブライン出口温度−5℃、外気35℃（DB）・加熱能力:ブライン出口温度45℃、外気7℃（DB）、6℃（WB）>を示します。 3.加熱能力の外気温度は相対湿度85%時の乾球温度を示しています。 4.使用ブラインはナイブラインZ-1（50wt%）とします。 5.風雨などの環境条件によって性能値がずれる場合があります。 6.□部および□部は最大流量での性能を記載しています。（温度差は冷却時3℃以上・加熱時5℃以上となります）

機外配線

■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/標準仕様・高効率仕様（ポンプ組込型・ポンプレス型）

タイプ・区分			機種名	電源周波数（Hz）	金属管・合成樹脂管配線		空中暗きょ配線注）4		手元開閉器使用の場合 ※1		配線用遮断機使用の場合 ※2	漏電遮断器使用の場合 ※2			接地線（銅）mm² 以上		最大運転電流注）9
					IV電線		CVケーブル										
					最小電線太さ	最大こう長	最小電線太さ	最大こう長	開閉器容量（A）	ヒューズ容量（A）	定格電流（A）	地絡（A）	過負荷（mA）	短絡保護兼用	※1	※2	（A）
空冷ヒートポンプ	標準機	ポンプ組込型	**UWXY850F**	50/60	60mm²	67m	38mm²	42m	150	150	150	150	200	0.1sac以下	8	8	113
			UWXY1180F	50/60	100mm²	91m	60mm²	54m	200	200	175	175	200	0.1sac以下	14	14	140
			UWXY1500F	50/60	150mm²	99m	100mm²	65m	250	250	250	250	200	0.1sac以下	22	22	197
			UWXY1800F	50/60	150mm²	86m	100mm²	56m	300	300	300	300	200	0.1sac以下	22	22	228
		ポンプレス型	**UWXY850FL**	50/60	60mm²	71m	38mm²	44m	150	150	150	150	200	0.1sac以下	8	8	106
			UWXY1180FL	50/60	100mm²	96m	60mm²	56m	200	200	175	175	200	0.1sac以下	14	14	134
			UWXY1500FL	50/60	150mm²	104m	100mm²	68m	250	250	250	250	200	0.1sac以下	22	22	188
			UWXY1800FL	50/60	150mm²	89m	100mm²	58m	300	300	300	300	200	0.1sac以下	22	22	220
	高効率仕様機	ポンプ組込型	**UWXY850FW**	50/60	60mm²	67m	38mm²	42m	150	150	150	150	200	0.1sac以下	8	8	113
			UWXY1180FW	50/60	100mm²	91m	60mm²	54m	200	200	175	175	200	0.1sac以下	14	14	140
			UWXY1500FW	50/60	150mm²	99m	100mm²	65m	250	250	250	250	200	0.1sac以下	22	22	197
			UWXY1800FW	50/60	150mm²	86m	100mm²	56m	300	300	300	300	200	0.1sac以下	22	22	228
		ポンプレス型	**UWXY850FLW**	50/60	60mm²	71m	38mm²	44m	150	150	150	150	200	0.1sac以下	8	8	106
			UWXY1180FLW	50/60	100mm²	96m	60mm²	56m	200	200	175	175	200	0.1sac以下	14	14	134
			UWXY1500FLW	50/60	150mm²	104m	100mm²	68m	250	250	250	250	200	0.1sac以下	22	22	188
			UWXY1800FLW	50/60	150mm²	89m	100mm²	58m	300	300	300	300	200	0.1sac以下	22	22	220
空冷冷却専用	標準機	ポンプ組込型	**UWXA850F**	50/60	60mm²	86m	38mm²	53m	150	125	125	125	200	0.1sac以下	8	8	88
			UWXA1180F	50/60	100mm²	99m	60mm²	58m	200	200	175	175	200	0.1sac以下	14	14	130
			UWXA1500F	50/60	150mm²	108m	100mm²	71m	250	250	250	250	200	0.1sac以下	22	22	181
			UWXA1800F	50/60	150mm²	98m	100mm²	64m	300	300	300	300	200	0.1sac以下	22	22	200
		ポンプレス型	**UWXA850FL**	50/60	60mm²	93m	22mm²	34m	150	125	125	125	200	0.1sac以下	8	8	82
			UWXA1180FL	50/60	100mm²	104m	60mm²	61m	200	200	175	175	200	0.1sac以下	14	14	123
			UWXA1500FL	50/60	150mm²	113m	100mm²	74m	250	250	250	250	200	0.1sac以下	22	22	173
			UWXA1800FL	50/60	150mm²	102m	100mm²	67m	250	250	250	250	200	0.1sac以下	22	22	192
	高効率仕様機	ポンプ組込型	**UWXA850FW**	50/60	60mm²	86m	38mm²	53m	150	125	125	125	200	0.1sac以下	8	8	88
			UWXA1180FW	50/60	100mm²	99m	60mm²	58m	200	200	175	175	200	0.1sac以下	14	14	130
			UWXA1500FW	50/60	150mm²	108m	100mm²	71m	250	250	250	250	200	0.1sac以下	22	22	181
			UWXA1800FW	50/60	150mm²	98m	100mm²	64m	300	300	300	300	200	0.1sac以下	22	22	200
		ポンプレス型	**UWXA850FLW**	50/60	60mm²	93m	22mm²	34m	150	125	125	125	200	0.1sac以下	8	8	82
			UWXA1180FLW	50/60	100mm²	104m	60mm²	61m	200	200	175	175	200	0.1sac以下	14	14	123
			UWXA1500FLW	50/60	150mm²	113m	100mm²	74m	250	250	250	250	200	0.1sac以下	22	22	173
			UWXA1800FLW	50/60	150mm²	102m	100mm²	67m	250	250	250	250	200	0.1sac以下	22	22	192

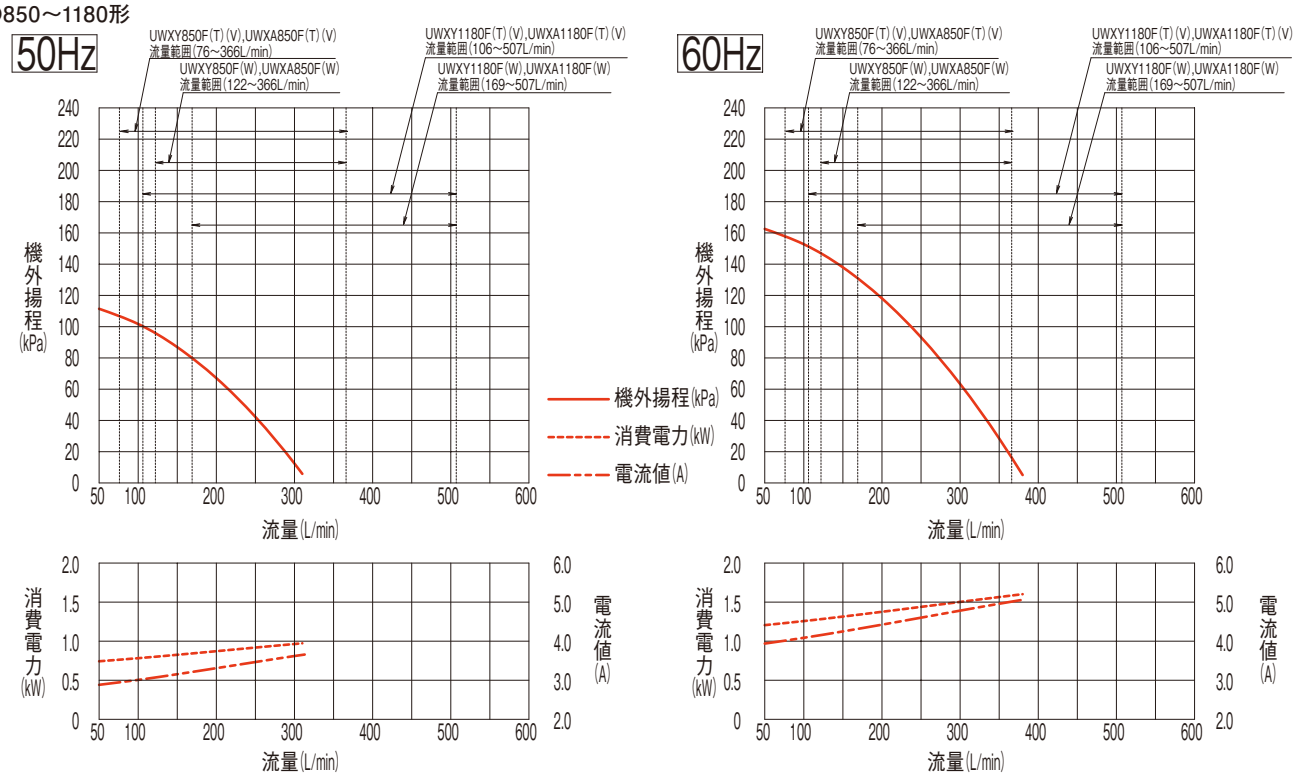
注）1.配線要領は内線規格（JEAC8001）に基づいて決められています。
2.電源配線は（金属管・合成樹脂管配線）については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。
3.電源配線のこう長は、電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。
4.空中暗きょ基準でケーブルラック配線を行う場合は、国土交通省の電気設備工事監理指針に従い適切なものを選定してください。CVケーブルを電線管配線とする場合には、最大運転電流に1.1倍（余裕係数）を乗じた値に対して、内線規定に従い電線の許容電流に電流減少係数を乗じた値で配線太さを選定してください。
5.ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。
6.漏電遮断器または配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備と工事の施工内容により異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し、それに充分耐えるだけの遮断容量を有する適切な遮断器を選定してください。
その都度計算できない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701『低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量』が発行されていますので、それに基づいて現地設備と施工内容に適合する遮断器を選定してください。
7.漏電遮断器は、必ずチリングユニット1台ごとに設置してください。（本機はインバーター装置を有するので、漏電遮断器自身の誤作動を防止する為、高調波対応品を使用してください。）
8.漏電遮断器が地絡保護専用の場合は、ヒューズ付負荷開閉器または配線用遮断器と組合わせて使用してください。その場合、ヒューズ容量または配線用遮断器の定格電流と同等以上の定格電流を持つ漏電遮断器を使用してください。
9.ポンプ組込型機種の場合最大運転電流にポンプ電流を含んでいます。
●他の機種については別途お問い合わせください。

ヘキサゴンフォース (30～60HP) モジュール制御対応機

標準ポンプ性能特性

■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/標準仕様・高効率仕様・高調波対策仕様

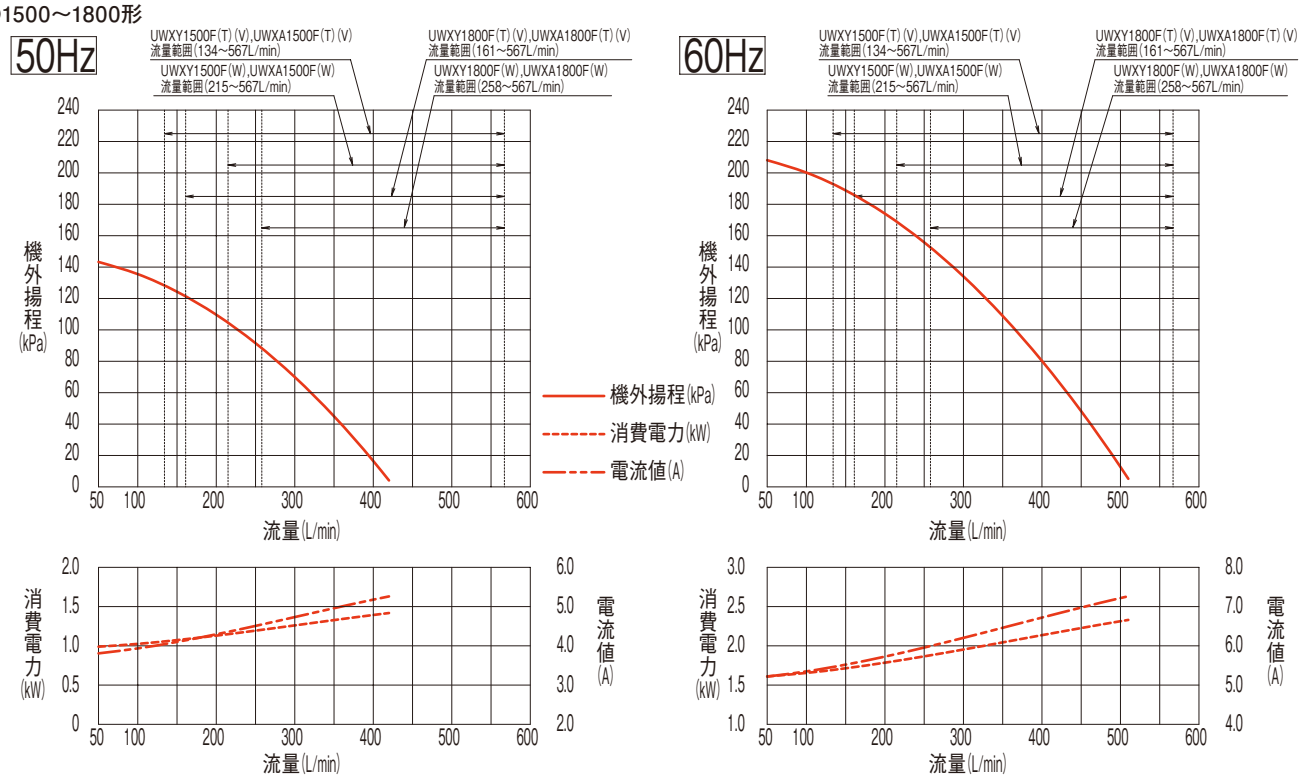
●850～1180形



最大許容押込圧	(MPa)	0.52
最大吸込揚程(水温60℃以下)	(kPa)	39
定格電流	(A)	6.2

注)1. 図中のポンプ特性は標準ポンプ(電動機出力1.5kW　60Hz仕様)の運転範囲を示します。
この範囲外で選定される場合はポンプの変更改装となります。
2. 冷温水は使用限界表に示す水量範囲でご使用ください。
3. 押込圧力は左表の最大許容押込圧以下に抑えてください。
4. 50Hzの値は50Hz地区で使用した場合の値を示します。
5. インバーターポンプ仕様の場合は50Hzまたは60Hzで運転した場合の値を示します。

●1500～1800形



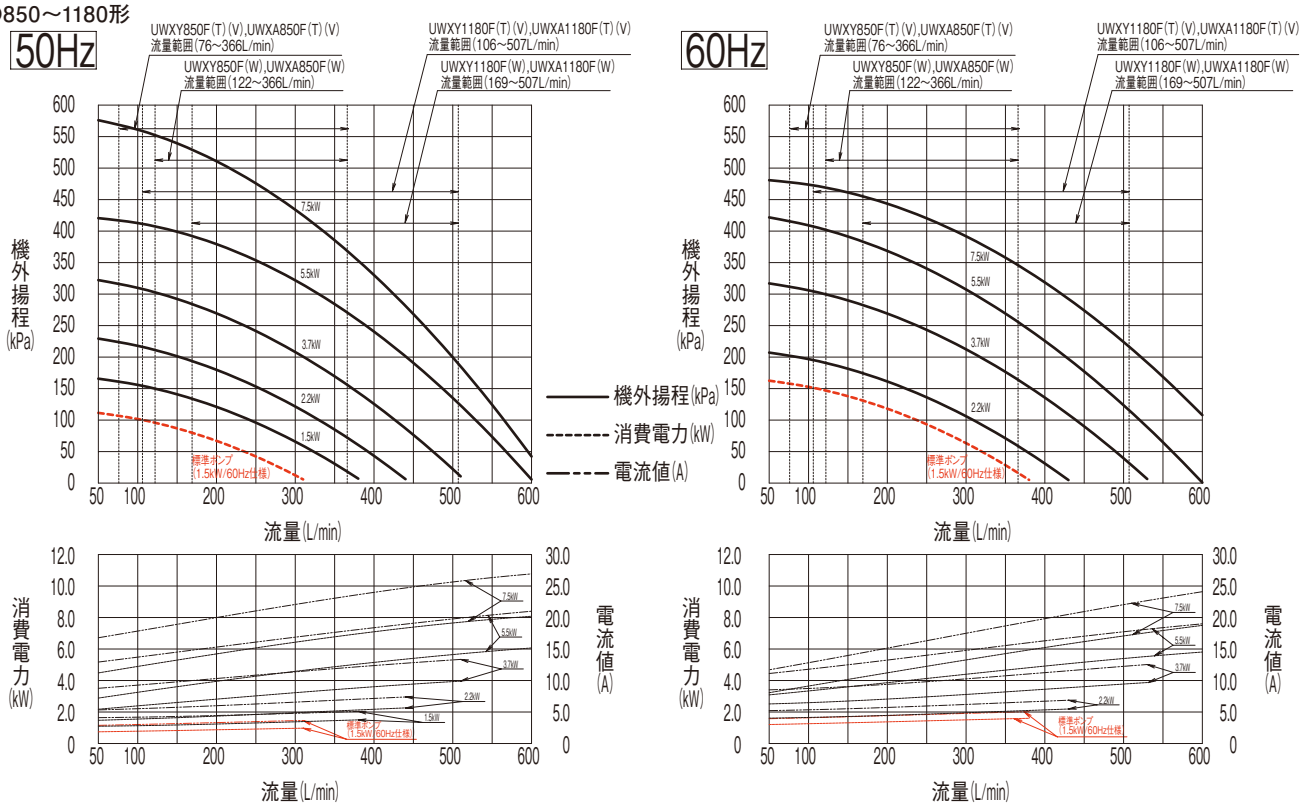
最大許容押込圧	(MPa)	0.48
最大吸込揚程(水温60℃以下)	(kPa)	39
定格電流	(A)	8.6

注)1. 図中のポンプ特性は標準ポンプ(電動機出力2.2kW　60Hz仕様)の運転範囲を示します。
この範囲外で選定される場合はポンプの変更改装となります。
2. 冷温水は使用限界表に示す水量範囲でご使用ください。
3. 押込圧力は左表の最大許容押込圧以下に抑えてください。
4. 50Hzの値は50Hz地区で使用した場合の値を示します。
5. インバーターポンプ仕様の場合は50Hzまたは60Hzで運転した場合の値を示します。

改装用ポンプ性能特性

■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/標準仕様・高効率仕様・高調波対策仕様

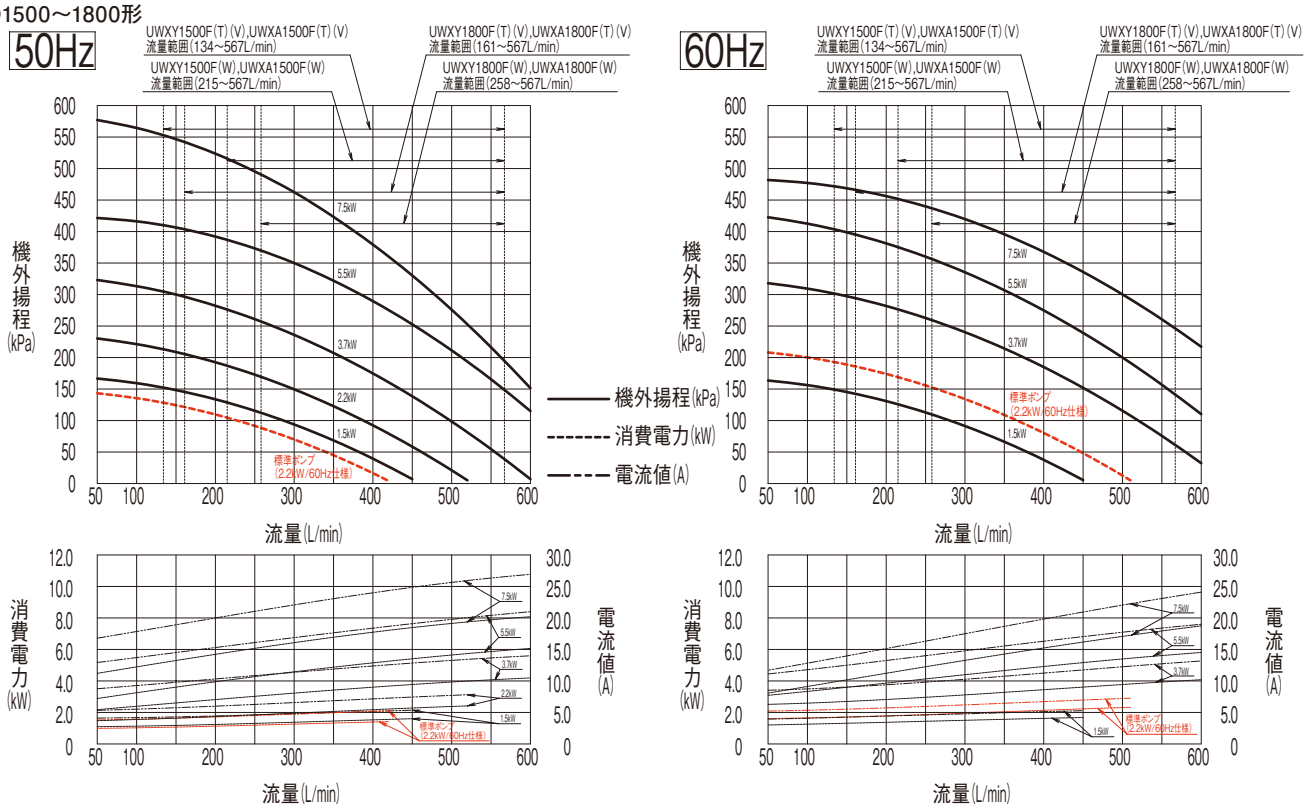
●850～1180形



ポンプ容量	(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
最大許容押込圧(50Hz)	(MPa)	0.52	0.48	0.36	0.27	0.09
最大許容押込圧(60Hz)	(MPa)	0.52	0.48	0.37	0.25	0.19
最大吸込揚程(水温60℃以下)	(kPa)	39	39	39	39	39
定格電流(200V/50Hz)	(A)	6.4	8.8	15.4	22.4	28.2
定格電流(200V/60Hz)	(A)	6.2	8.6	14.8	21.4	28.2

注)1. 冷温水は使用限界表に示す水量範囲でご使用ください。
2. 押込圧力は左表の最大許容押込圧以下に抑えてください。
3. インバーターポンプ仕様の場合は50Hzまたは60Hzで運転した場合の値を示します。

●1500～1800形



ポンプ容量	(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
最大許容押込圧(50Hz)	(MPa)	0.52	0.48	0.36	0.27	0.09
最大許容押込圧(60Hz)	(MPa)	0.52	0.48	0.37	0.25	0.19
最大吸込揚程(水温60℃以下)	(kPa)	39	39	39	39	39
定格電流(200V/50Hz)	(A)	6.4	8.8	15.4	22.4	28.2
定格電流(200V/60Hz)	(A)	6.2	8.6	14.8	21.4	28.2

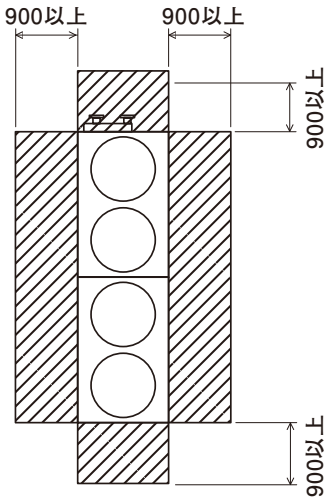
注)1. 冷温水は使用限界表に示す水量範囲でご使用ください。
2. 押込圧力は左表の最大許容押込圧以下に抑えてください。
3. インバーターポンプ仕様の場合は50Hzまたは60Hzで運転した場合の値を示します。

ヘキサゴンフォース（30～60HP） モジュール制御対応機

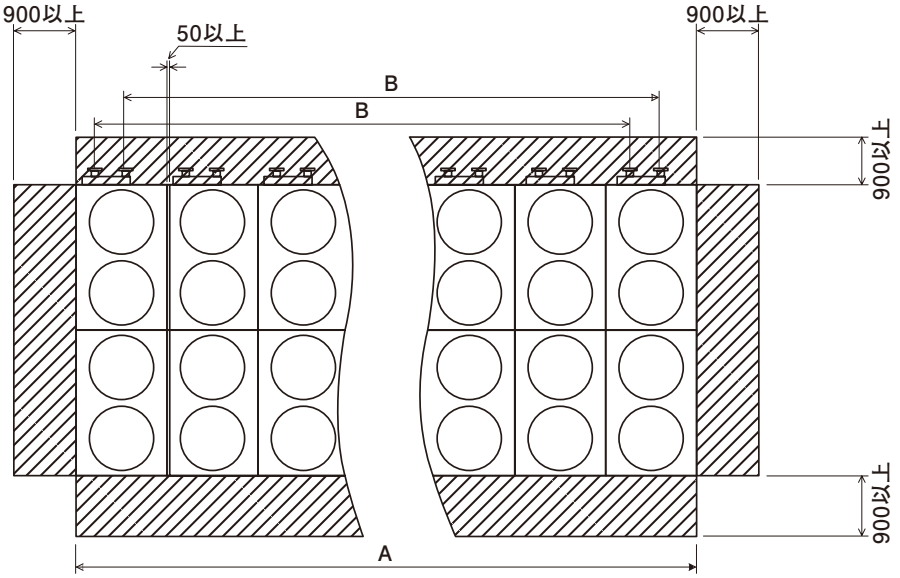
サービススペース（単位：mm）

■全機種共通

●単独設置の場合



●連結設置の場合



注1.本図は周囲に障害物がない場合の設置例となります。
2.モジュール連結設置の場合、サービススペースは設置条件についての資料を参照してください。
モジュール間寸法は50mm以上確保してください。
3.防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。

■寸法表

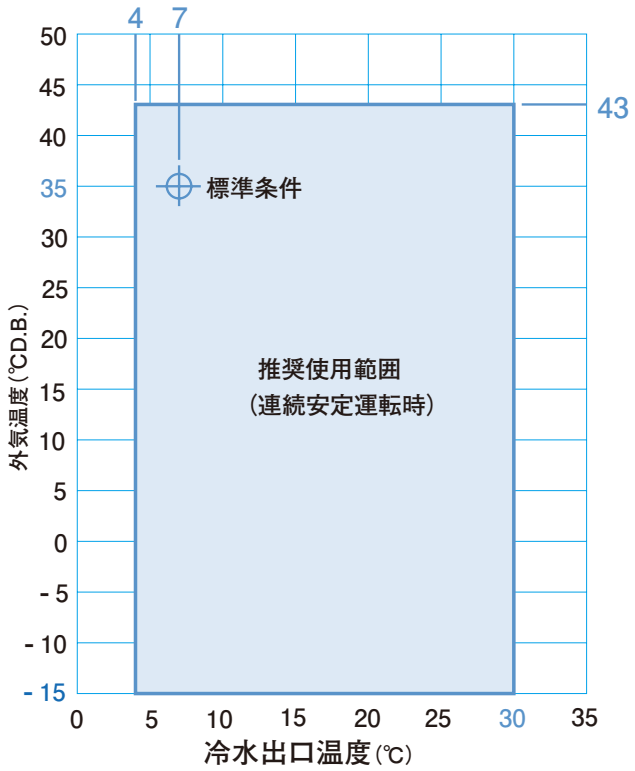
	モジュール連結台数														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A 寸法（最小）	2210	3340	4470	5600	6730	7860	8990	10120	11250	12380	13510	14640	15770	16900	18030
B 寸法（最小）	1130	2260	3390	4520	5650	6780	7910	9040	10170	11300	12430	13560	14690	15820	16950

使用限界

■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/標準仕様

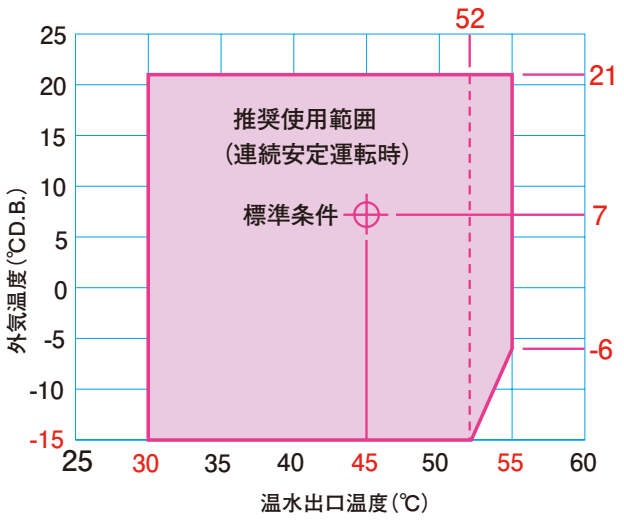
●冷却時

冷水出口温度4～5℃の場合、水温精度が乱れる場合があります。



●加熱時

外気条件は相対湿度85％の時を示します。



・使用範囲内において、機器保護のため、圧縮機ロードの上限制限を行う場合があります。

改装・別売品

■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/標準仕様

項目			
モジュールリモコン			BRC308C1
高機能	1ポンプシステム用		BRG304A1(E)
モジュールコントローラ ※1※7	2ポンプシステム用		BRG304A2(E)
モジュールコントローラ用通信アダプター ※1			BRP66B112(E)
モジュールコントローラ用タッチパネル			BRG304A3
インテリジェントタッチマネージャー ※7			DCM601B1
モジュールコントローラー屋内取付			改装
ポンプ用インバーター組込			改装
ポンプ容量アップ ※2	出力2.2KW		改装
	出力3.7KW		改装
	出力5.5KW		改装
	出力7.5KW		改装
アクティブフィルタ	200V	5kVA	改装
		10kVA	改装
		15kVA	改装
		20kVA	改装
	400V(5～10kVAまで)		改装
電源配線キット			改装
圧力計取付(高圧、低圧)			改装
防雪フード(防風フード) ※3			改装
吹出ダクトキット			改装

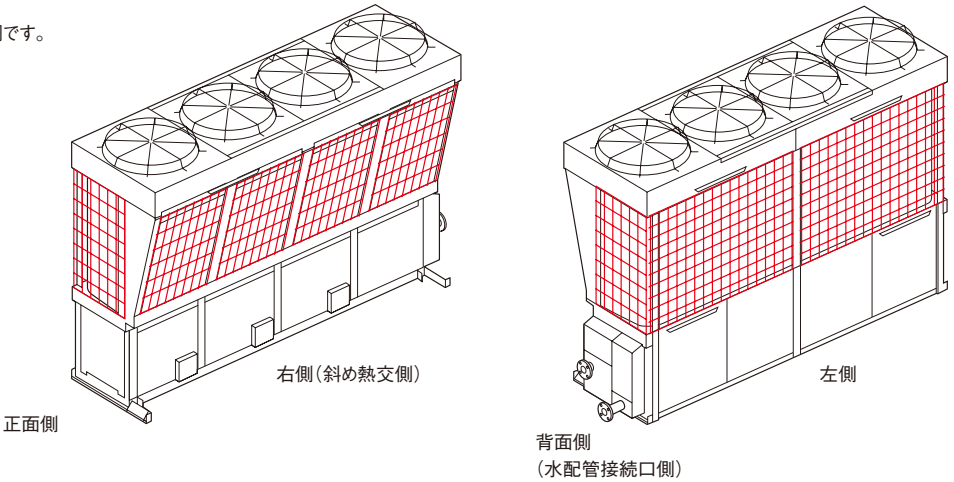
項目		
防振架台 ※4 ※5	1台用	K-CBSV0142A
	2台用	K-CBSV0143A
フィン保護網 ※3	セット2(セット1+左側+右側)	BKN66B601(H)
	セット1(正面側+背面側) ※6	BKN66B602(H)
	右側(斜め熱交側)	BKN66B603(H)
	左側	BKN66B604(H)
ドレンパンヒーター取付		改装
防音チャンバー ※3	セット	改装
	吹出	改装
	吸込	改装
ストレーナキット	青銅製(SUS管付)	BWKP66A505
	鋳鉄製	BWKP66A506
	SUS製	BWKP66A507
本体指定色塗装		改装
圧縮機積算時間計取付		改装
電流計(赤指針付)取付		改装
積算電力計(パルス発信)取付		改装
遠方操作(有電圧瞬時・常時)		改装
機械銘板記載内容変更		改装
空気抜き弁操作板		改装
運転状態のぞき窓取付		改装

※1.高機能モジュールコントローラー使用時には高機能モジュールコントローラー用通信アダプターP板が必須。また、別電源が必要です。インバーターポンプを搭載した機種は、高機能モジュールコントローラーが必須となります。詳細はお問い合わせください。 ※2.ポンプは50/60Hz対応が可能です。ポンプ組込仕様機の標準ポンプは30・40HP機種が1.5kW(60Hz)、50・60HP機種が2.2kW(60Hz)となり、それ以外は改装対応となります。 ※3.防雪フード吸込口/フィン保護網/防音チャンバーは、いずれか一方のみ取付可能です。(併用はできません) ※4.受注生産品となります。 ※5.別途チャーター運賃が必要です。 ※6.高調波対策仕様機、高効率(散水)仕様機、および高機能モジュールコントローラー組込機の場合は、フィン保護網の形状が異なるため改装対応となります。別途お問い合わせください。 ※7.高機能モジュールコントローラーとインテリジェントタッチマネージャーの併用はできませんのでご注意ください。

●他の仕様機種については別途お問い合わせください。

別売品:フィン保護網について

右図が示す□の部分がフィン保護網です。
本図はセット2(BKN66B601)を装着した
状態を示しています。



★公共建築協会準拠仕様の場合、フィン保護網は必須別売品扱いとなり別途手配が必要です。

●オプションリストの□はダイキン扱い、□はオーケー器材扱いとなります。
●改装対応についての詳細は、弊社までお問合せください。

現地スペースに合わせた自在な設置が可能な新発想のチラー。

2タイプのラインアップで、多彩な現地設置ニーズに対応

事例紹介 P.7

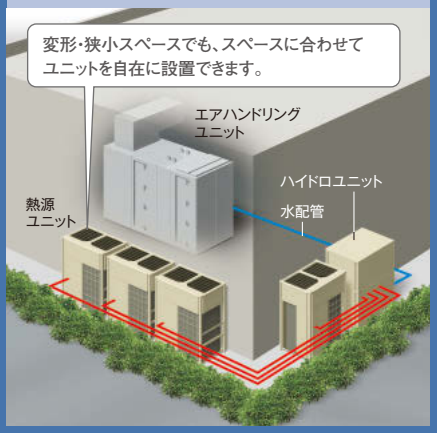


セパレート型

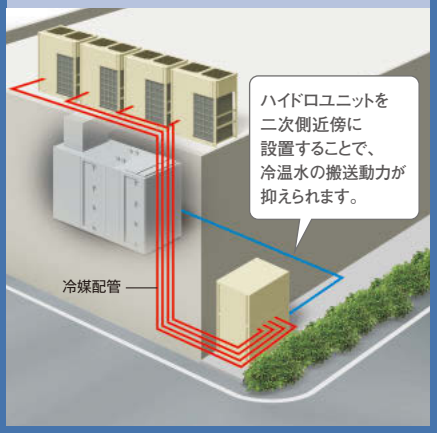
ユニット単位の分散設置が可能で、様々な設置ニーズに対応可能。

チリングユニットを構成する熱源部とハイドロ部をユニット単位で分割。
現地スペースに合わせた柔軟な配置が可能です。

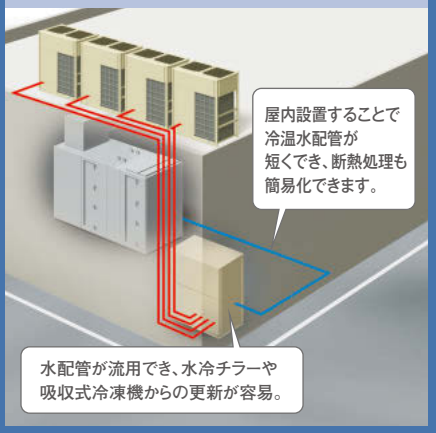
ユニット単位で自在な配置が可能。



熱源ユニットを離れた場所に設置可能。



ハイドロユニットは屋内設置が可能。

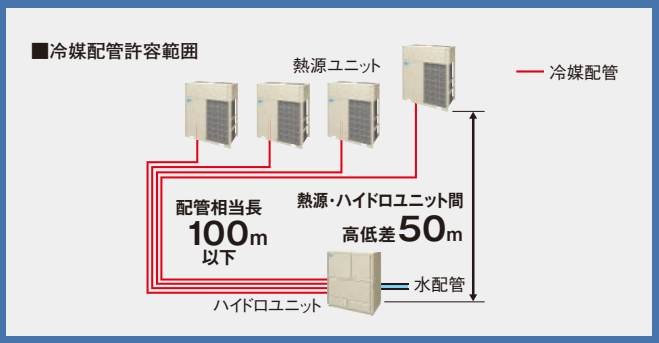


ユニット毎にエレベーターでの分割搬入も可能

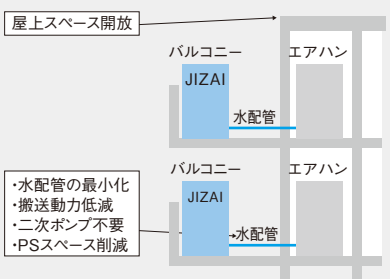
ユニット毎に分割できるので、レッカーの小型化やエレベーターによる搬入が可能。更新時の撤去もスムーズに行えます。

※13人乗りエレベーター
（JIS A4301-1983：間口900・奥行1350・高さ2100mm）

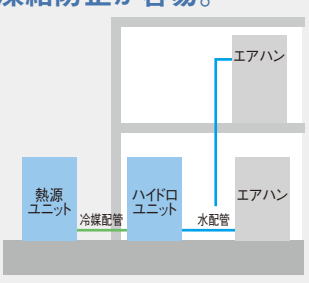




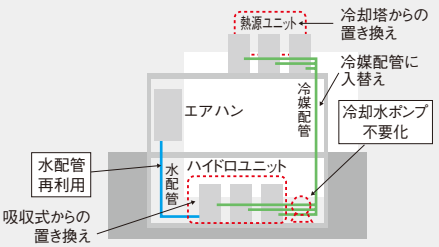
自在に設置できるのでバルコニー設置が可能。



ハイドロユニットを屋内設置すると水配管も屋内設置となり凍結防止が容易。



既存の水配管や設置スペースを利用して吸収式熱源機からの置き換えが容易。



業界トップクラスの運転効率を発揮※1

※1.JRA4066:2014「ウォータチリングユニット」に基づく、散水レス仕様において2018年1月現在(ダイキン工業調べ)

IPLV※2 6.4（30HPシステム）

従来機比 16%向上

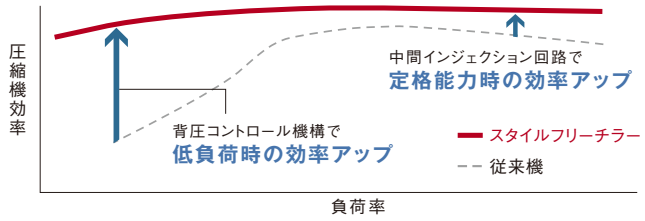
※2.JRA4066:2014「ウォーターチリングユニット」に基づく散水レス仕様にて算出。

［従来機※3 5.5］

※3.従来機:UWMY850A

低負荷時＋定格能力時の効率アップ

■圧縮機効率イメージ



運転時間の長い低負荷時にも年間を通して高い運転効率を発揮。

空調用途	プロセス用途
冷却負荷率50% 出口温度7℃時	冷却負荷率50% 出口温度15℃時
COP 6.9	COP 9.3

＊外気温度25℃・出口温度差7℃・定流量ポンプ使用時の場合

省エネルギーな大温度差空調に対応可能

省エネルギーな大温度差空調ニーズに最大16℃差まで対応可能です。

※流量範囲で制限が有ります。30HP機は最大12℃差。

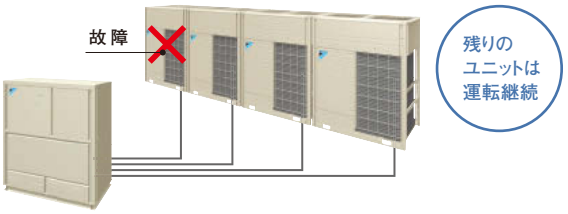
産業用途にも対応できる幅広い冷水温度設定範囲

幅広い冷水温度設定範囲で、産業用途に多い15～30℃の中温ニーズにも対応できます。

冷水温度設定範囲+4℃～+30℃

バックアップ運転機能でリスク回避

システム内の冷媒回路が4系統(ユニット)に独立しているため、一部の系統に不具合が生じても、残りの系統による運転継続が可能、熱源運転の完全停止を回避できます。



ユニット単体は法令冷凍トン20トン未満

高圧ガス保安法関連手続き不要

全機種『フロン排出抑制法』に基づく専門家による定期点検が不要

アクティブフィルターが本体内部に組込み可能

注）400V級仕様の場合は不可。

モジュール制御機 P.48参照

最大800HP(16台)までのモジュールチラーを連携させ、効果的なモジュール制御が可能。



モジュールリモコン

モジュールリモコンで最大16台をモジュール制御



高機能モジュールコントローラー

高機能モジュールコントローラーなら16台を1グループとして最大16グループ(256台)をモジュール制御

■スタイルフリーチラーJIZAI［ ジザイ ］/セパレート型 機種シリーズ

冷媒	名称		セパレート型 30HP	40HP	50HP	外形	仕様	能力	改装・別売品その他	モジュール制御
R410A	標準機(200V)	ポンプ組込仕様	●	●	●	P.39	P.40	P.42	P.46	P.48
		ポンプレス仕様	●	●	●	P.39	P.41	P.42	P.46	
	高効率(散水)仕様		●	●	●	※	※	※	※	
	JRA耐(重)塩害仕様		●	●	●	※	※	※	※	
	ブライン仕様		●	●	●	P.39	P.43	P.44	P.46	
	異電圧仕様		●	●	●	※	※	※	※	
	公共建築協会準拠仕様		●	●	●	※	※	※	※	

※の項目については別途お問い合わせください。

外形寸法図（単位：mm）

■ポンプ組込仕様・ポンプレス仕様・ブライン仕様（ポンプレス）共通

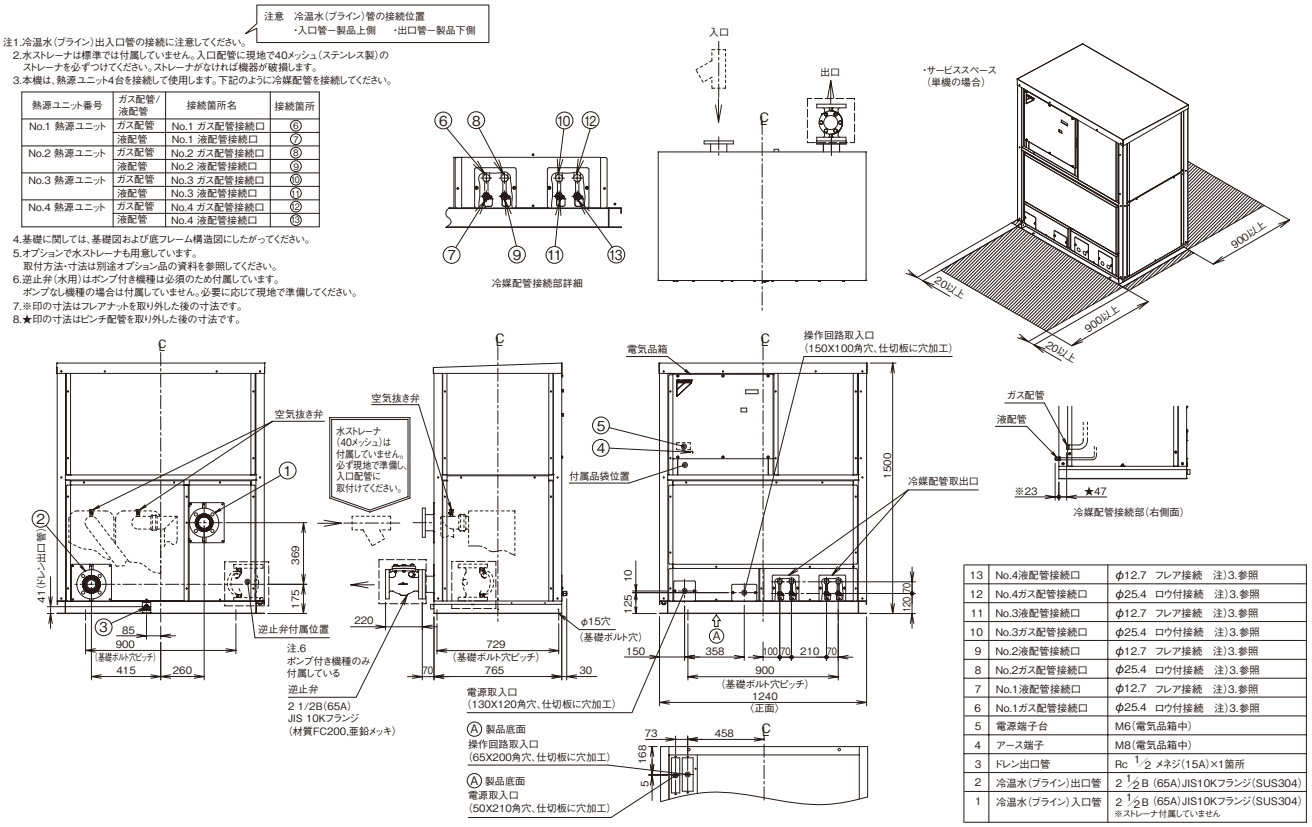
ハイドロユニット

注意　冷温水（ブライン）管の接続位置
・入口管－製品上側　・出口管－製品下側

注1.冷温水（ブライン）出入口管の接続に注意してください。
2.水ストレーナは標準では付属していません。入口配管に現地で40メッシュ（ステンレス製）のストレーナを必ずつけてください。ストレーナがなければ機器が破損します。
3.本機は、熱源ユニット4台を接続して使用します。下記のように冷媒配管を接続してください。

熱源ユニット番号	ガス配管/液配管	接続箇所名	接続箇所
No.1 熱源ユニット	ガス配管	No.1 ガス配管接続口	⑥
	液配管	No.1 液配管接続口	⑦
No.2 熱源ユニット	ガス配管	No.2 ガス配管接続口	⑧
	液配管	No.2 液配管接続口	⑨
No.3 熱源ユニット	ガス配管	No.3 ガス配管接続口	⑩
	液配管	No.3 液配管接続口	⑪
No.4 熱源ユニット	ガス配管	No.4 ガス配管接続口	⑫
	液配管	No.4 液配管接続口	⑬

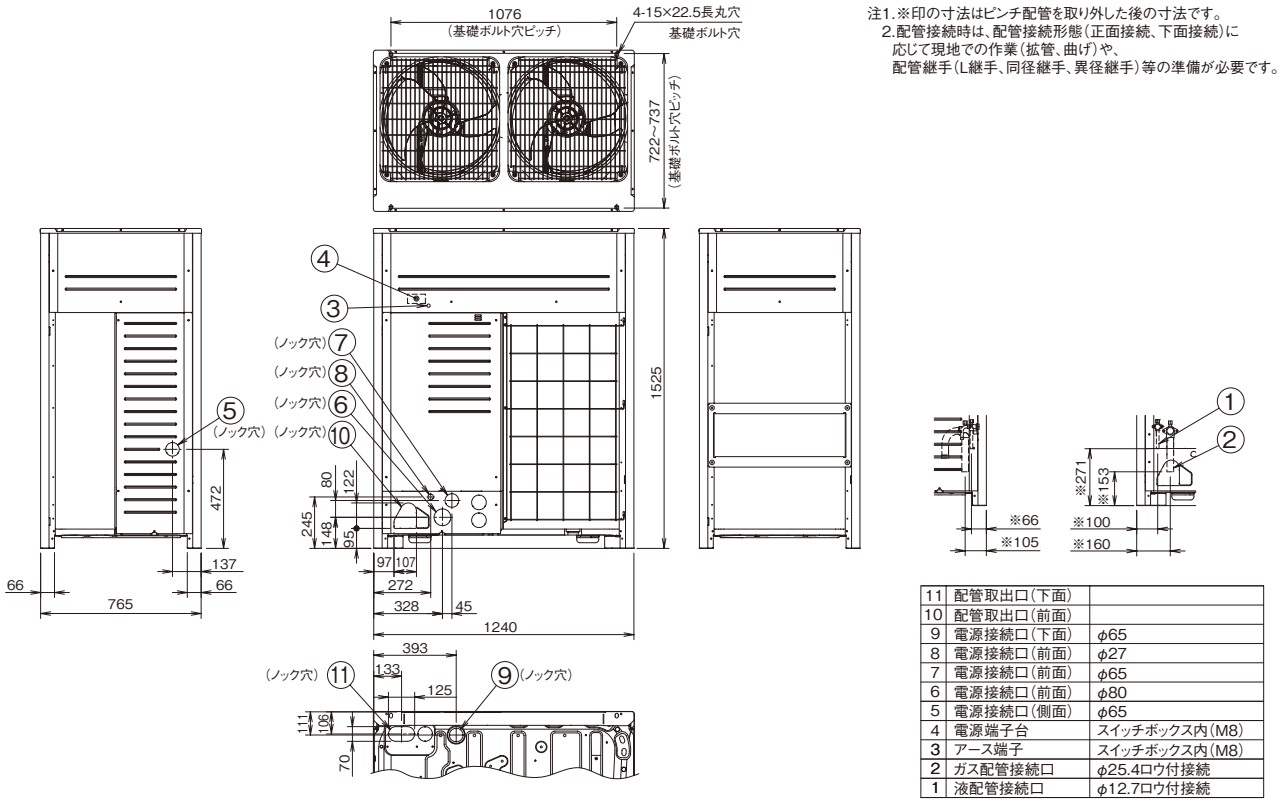
4.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。
5.オプションで水ストレーナも用意しています。
取付方法・寸法は別途オプション品の資料を参照してください。
6.逆止弁（水用）はポンプ付き機種は必須のため付属しています。
ポンプなし機種の場合は付属していません。必要に応じて現地で準備してください。
7.※印の寸法はフレアナットを取り外した後の寸法です。
8.★印の寸法はピンチ配管を取り外した後の寸法です。



13	No.4液配管接続口	φ12.7　フレア接続　注）3.参照
12	No.4ガス配管接続口	φ25.4　ロウ付接続　注）3.参照
11	No.3液配管接続口	φ12.7　フレア接続　注）3.参照
10	No.3ガス配管接続口	φ25.4　ロウ付接続　注）3.参照
9	No.2液配管接続口	φ12.7　フレア接続　注）3.参照
8	No.2ガス配管接続口	φ25.4　ロウ付接続　注）3.参照
7	No.1液配管接続口	φ12.7　フレア接続　注）3.参照
6	No.1ガス配管接続口	φ25.4　ロウ付接続　注）3.参照
5	電源端子台	M6（電気品箱中）
4	アース端子	M8（電気品箱中）
3	ドレン出口管	Rc 1/2 メネジ（15A）×1箇所
2	冷温水（ブライン）出口管	2 1/2B（65A）JIS10Kフランジ（SUS304）
1	冷温水（ブライン）入口管	2 1/2B（65A）JIS10Kフランジ（SUS304）※ストレーナ付属していません

熱源ユニット

注1.※印の寸法はピンチ配管を取り外した後の寸法です。
2.配管接続時は、配管接続形態（正面接続、下面接続）に応じて現地での作業（拡管、曲げ）や、配管継手（L継手、同径継手、異径継手）等の準備が必要です。



11	配管取出口（下面）	
10	配管取出口（前面）	
9	電源接続口（下面）	φ65
8	電源接続口（前面）	φ27
7	電源接続口（前面）	φ65
6	電源接続口（前面）	φ80
5	電源接続口（側面）	φ65
4	電源端子台	スイッチボックス内（M8）
3	アース端子	スイッチボックス内（M8）
2	ガス配管接続口	φ25.4ロウ付接続
1	液配管接続口	φ12.7ロウ付接続

標準仕様(50/60Hz)

■ポンプ組込仕様

機種名(システム名)				UWMY30BS	UWMY40BS	UWMY50BS
冷却 ★1★3	能力		kW	85	118	150
	冷水水量		L/min	244(174)	338(242)	430(307)
	機外揚程★4		kPa	68／119(91／142)	25／76(69／120)	−／21(41／92)
	IPLV			6.4(6.5)	6.0(6.1)	5.7(5.8)
加熱 ★2★3	能力		kW	85	118	150
	温水水量		L/min	244(174)	338(242)	430(307)
	機外揚程★4		kPa	68／119(91／142)	25／76(69／120)	−／21(41／92)
電気特性 ★5	冷却 ★1★3	運転電流	A	69.5(66.3)	104.5(101.5)	153.0(147.8)
		定格消費電力	kW	22.1(21.0)	33.6(32.6)	49.8(48.2)
		力率	%	92(92)	93(93)	94(94)
		始動電流	A	−	−	−
	加熱 ★2★3	運転電流	A	74.7(74.7)	107.6(107.6)	144.1(144.1)
		定格消費電力	kW	23.6(23.6)	34.6(34.6)	46.8(46.8)
		力率	%	91(91)	93(93)	94(94)
		始動電流	A	−	−	−
除霜方式				電子ディアイサ方式	電子ディアイサ方式	電子ディアイサ方式
冷媒制御				電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁
温度調節器				電子サーモ	電子サーモ	電子サーモ
容量制御 ★6			%	100〜17−0	100〜12−0	100〜9−0
接続配管 ★7	熱源〜ハイドロ	液側配管	mm	φ12.7 (熱源側:ロウ付接続・ハイドロ側:フレア接続)	φ12.7 (熱源側:ロウ付接続・ハイドロ側:フレア接続)	φ12.7 (熱源側:ロウ付接続・ハイドロ側:フレア接続)
		ガス側配管	mm	φ25.4 (ロウ付接続)	φ25.4 (ロウ付接続)	φ25.4 (ロウ付接続)
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能		
法定冷凍トン				8.7	12.5	16.7
高圧ガス保安法に基づく手続 ★8				不要	不要	不要
最少保有水量 ★9			L	470	470	470
標準付属品 ★10				取扱説明書、据付説明書、保証書、逆止弁(水用)		
熱源ユニット ★11	機種名×台数			**UWUP400DS**×4台		
	電源			3相　200V　50／60Hz		
	圧縮機 形式			全密閉スクロール式		
	圧縮機 電動機出力×台数 ★12		kW	(3.8×1)×4	(5.4×1)×4	(7.3×1)×4
	圧縮機 始動方式			インバーター方式		
	空気側熱交換器 形式			クロスフィンコイル式		
	送風機 形式			プロペラファン		
	送風機 電動機出力×台数		kW	(0.29×2)×4		
	送風機 風量 ★12		m³/min	187×4	210×4	
	送風機 駆動方式			直結駆動		
	冷媒 ★13	冷媒名		R410A		
		充填量	kg	12.6×4		
	冷凍機油 ★13	冷凍機油名		FVC68D		
		充填量	L	3.0×4		
	製品質量		kg	259×4		
ハイドロユニット	機種名			**UWHY30B**	**UWHY40B**	**UWHY50B**
	電源			3相　200V　50／60Hz	3相　200V　50／60Hz	3相　200V　50／60Hz
	水側熱交換器	形式		プレージングプレート式	プレージングプレート式	プレージングプレート式
	送水ポンプ	形式		鋳鉄製ラインポンプ	鋳鉄製ラインポンプ	鋳鉄製ラインポンプ
	送水ポンプ	電動機出力	kW	1.5	1.5	1.5
	送水ポンプ	駆動方式		直結駆動	直結駆動	直結駆動
	断熱材			発泡ポリエチレン	発泡ポリエチレン	発泡ポリエチレン
	冷温水出入口管			2　1／2B(65A)　フランジ(JIS10K)	2　1／2B(65A)　フランジ(JIS10K)	2　1／2B(65A)　フランジ(JIS10K)
	ドレン出口管 ★14			Rc　1／2メネジ(15A)	Rc　1／2メネジ(15A)	Rc　1／2メネジ(15A)
	製品質量		kg	330	330	330
	運転質量		kg	362	362	362

1. ★1 運転条件:　冷水出口温度7℃、出入口温度差5℃、外気温度35℃(D.B.)　※(　)の数値は冷水出口温度7℃、出入口温度差7℃の時の値です。
2. ★2 運転条件:　温水出口温度45℃、出入口温度差5℃、外気温度7℃(D.B.)、6℃(W.B.)　※(　)の数値は温水出口温度45℃、出入口温度差7℃の時の値です。
3. ★3 熱源ユニットとハイドロユニット間の配管相当長3.5m,高低差0mの時の値です。熱源ユニットとハイドロユニット間の冷媒配管長、高低差により冷却能力、加熱能力、電気特性が変化します。
4. ★4 機外揚程の詳細は技術資料の「ポンプ特性表」に示す値を参考にしてください。
5. ★5 電気特性には送水ポンプ分を含んでいません。技術資料の「ポンプ特性表」に示す値を参考にしてください。(参考:P.47『ポンプ特性』)
6. ★6 ★1★2の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
7. ★7 本機は4つの冷媒系統が独立していますので、系統毎に個別に配管接続が必要です。また、配管接続形態(熱源ユニット:正面、下面接続　ハイドロユニット:正面接続)に応じて現地での作業(拡管、曲げ)や、配管継手(L継手、同径継手)等の準備が必要です。
8. ★8 手続きが異なるほかの冷凍機と冷温水を共通にする場合(合算)は、手続き内容が変わる場合があります。
9. ★9 冷温水系統内を実際に循環する水量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短バイパス回路での水量を上記数値以上としてください。
   この値は★1★2条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有水量が異なります。
10. ★10 付属品はハイドロユニット内部に付属されています。
11. ★11 雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
12. ★12 本製品は熱源ユニットとハイドロユニットで構成されています。圧縮機電動機出力および送風機風量は組合せるハイドロユニットによって変わりますのでご注意ください。
13. ★13 工場出荷時は、冷媒及び冷凍機油は熱源ユニットにのみ初期充填されています。ハイドロユニットには充填されていません。
14. ★14 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。
15. 外部露出の冷温水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。

●本製品はJIS B 8613−1994に基づき製造しております。

●JRA耐(重)塩害仕様については、別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。

※「冷却」または「加熱」の電流値が 20 Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

※インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。
詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

JIZAI［ジザイ］ セパレート型（30～50HP） モジュール制御対応機

標準仕様（50/60Hz） ●外形寸法図についてはP.39をご覧ください。

■ポンプレス仕様

機種名（システム名）				UWMY30BSL	UWMY40BSL	UWMY50BSL
冷却 ★1★3	能力		kW	85	118	150
	冷水水量		L/min	244（174）	338（242）	430（307）
	水圧損失		kPa	37（19）	70（36）	112（58）
	IPLV			6.4（6.5）	6.0（6.1）	5.7（5.8）
加熱 ★2★3	能力		kW	85	118	150
	温水水量		L/min	244（174）	338（242）	430（307）
	水圧損失		kPa	37（19）	70（36）	112（58）
電気特性	冷却 ★1★3	運転電流	A	69.5（66.3）	104.5（101.5）	153.0（147.8）
		定格消費電力	kW	22.1（21.0）	33.6（32.6）	49.8（48.2）
		力率	%	92（92）	93（93）	94（94）
		始動電流	A	—	—	—
	加熱 ★2★3	運転電流	A	74.7（74.7）	107.6（107.6）	144.1（144.1）
		定格消費電力	kW	23.6（23.6）	34.6（34.6）	46.8（46.8）
		力率	%	91（91）	93（93）	94（94）
		始動電流	A	—	—	—
除霜方式				電子ディアイサ方式	電子ディアイサ方式	電子ディアイサ方式
冷媒制御				電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁
温度調節器				電子サーモ	電子サーモ	電子サーモ
容量制御 ★4			%	100～17－0	100～12－0	100～9－0
接続配管 ★5	熱源～ ハイドロ	液側配管	mm	φ12.7（熱源側:ロウ付接続・ハイドロ側:フレア接続）	φ12.7（熱源側:ロウ付接続・ハイドロ側:フレア接続）	φ12.7（熱源側:ロウ付接続・ハイドロ側:フレア接続）
		ガス側配管	mm	φ25.4（ロウ付接続）	φ25.4（ロウ付接続）	φ25.4（ロウ付接続）
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能		
法定冷凍トン				8.7	12.5	16.7
高圧ガス保安法に基づく手続 ★6				不要	不要	不要
最少保有水量 ★7			L	470	470	470
標準付属品 ★8				取扱説明書、据付説明書、保証書		
熱源ユニット ★9	機種名×台数			UWUP400DS×4台		
	電源			3相　200V　50／60Hz		
	圧縮機 形式			全密閉スクロール式		
	圧縮機 電動機出力×台数 ★10		kW	（3.8×1）×4	（5.4×1）×4	（7.3×1）×4
	圧縮機 始動方式			インバーター方式		
	空気側熱交換器	形式		クロスフィンコイル式		
	送風機 形式			プロペラファン		
	送風機 電動機出力×台数		kW	（0.29×2）×4		
	送風機 風量 ★10		m³/min	187×4	210×4	
	送風機 駆動方式			直結駆動		
	冷媒 ★11	冷媒名		R410A		
		充填量	kg	12.6×4		
	冷凍機油 ★11	冷凍機油名		FVC68D		
		充填量	L	3.0×4		
	製品質量		kg	259×4		
ハイドロユニット	機種名			UWHY30BL	UWHY40BL	UWHY50BL
	電源			3相　200V　50／60Hz	3相　200V　50／60Hz	3相　200V　50／60Hz
	水側熱交換器	形式		プレージングプレート式	プレージングプレート式	プレージングプレート式
	断熱材			発泡ポリエチレン	発泡ポリエチレン	発泡ポリエチレン
	冷温水出入口管			2　1／2B（65A）　フランジ（JIS10K）	2　1／2B（65A）　フランジ（JIS10K）	2　1／2B（65A）　フランジ（JIS10K）
	ドレン出口管 ★12			Rc　1／2メネジ（15A）	Rc　1／2メネジ（15A）	Rc　1／2メネジ（15A）
	製品質量		kg	285	285	285
	運転質量		kg	317	317	317

1. ★1 運転条件:　冷水出口温度7℃、出入口温度差5℃、外気温度35℃（D.B.）　※（　）の数値は冷水出口温度7℃、出入口温度差7℃の時の値です。
2. ★2 運転条件:　温水出口温度45℃、出入口温度差5℃、外気温度7℃（D.B.）、6℃（W.B.）　※（　）の数値は温水出口温度45℃、出入口温度差7℃の時の値です。
3. ★3 熱源ユニットとハイドロユニット間の配管相当長3.5m,高低差0mの時の値です。熱源ユニットとハイドロユニット間の冷媒配管長、高低差により冷却能力、加熱能力、電気特性が変化します。
4. ★4 ★1★2の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
5. ★5 本機は4つの冷媒系統が独立していますので、系統毎に個別に配管接続が必要です。また、配管接続形態（熱源ユニット:正面、下面接続　ハイドロユニット:正面接続）に応じて現地での作業（拡管、曲げ）や、配管継手（L継手、同径継手）等の準備が必要です。
6. ★6 手続きが異なるほかの冷凍機と冷温水を共通にする場合（合算）は、手続き内容が変わる場合があります。
7. ★7 冷温水系統内を実際に循環する水量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短バイパス回路での水量を上記数値以上としてください。この値は★1★2条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有水量が異なります。
8. ★8 付属品はハイドロユニット内部に付属されています。
9. ★9 雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
10. ★10 本製品は熱源ユニットとハイドロユニットで構成されています。圧縮機電動機出力および送風機風量は組合せるハイドロユニットによって変わりますのでご注意ください。
11. ★11 工場出荷時は、冷媒及び冷凍機油は熱源ユニットにのみ初期充填されています。ハイドロユニットには充填されていません。
12. ★12 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。
13. 外部露出の冷温水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。

●本製品はJIS B 8613－1994に基づき製造しております。

●JRA耐（重）塩害仕様については、別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。

※「冷却」または「加熱」の電流値が 20 Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

※インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。
詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

能力特性

■ポンプ組込仕様・ポンプレス仕様共通

冷却能力

機種	周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	冷水出口温度(℃)																	
				5			7			9			11			13			15		
				能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)
UWMY30BS(L)	50/60	40	5	77.0	221	24.9	82.0	235	25.0	87.3	250	25.1	92.7	266	25.2	98.5	282	25.3	104	299	25.4
		35		79.8	229	22.0	85.0	244	22.1	90.4	259	22.2	96.1	275	22.2	102	292	22.2	108	310	22.3
		30		80.8	232	19.2	86.1	247	19.2	91.6	263	19.2	97.3	279	19.2	103	296	19.1	110	314	19.1
		25		82.0	235	16.7	87.3	250	16.7	93.0	267	16.6	98.8	283	16.5	105	301	16.4	111	319	16.3
		20		83.1	238	14.5	88.6	254	14.3	94.3	270	14.2	100	288	14.0	107	306	13.8	113	324	13.6
		15		86.7	249	12.6	92.5	265	12.4	98.5	282	12.2	105	300	11.9	111	319	11.7	118	339	11.3
UWMY40BS(L)		40		106	304	37.1	113	323	37.4	119	342	37.6	126	362	37.9	118	339	33.9	125	359	34.1
		35		111	318	33.4	118	338	33.6	125	359	33.8	133	380	34.0	140	402	34.3	148	425	34.5
		30		113	324	29.5	120	344	29.7	128	366	29.9	135	388	30.1	143	410	30.2	151	433	30.4
		25		115	331	26.2	123	351	26.4	130	374	26.5	138	396	26.6	146	420	26.7	155	443	26.9
		20		117	335	23.0	124	357	23.1	132	379	23.2	140	402	23.2	148	425	23.3	157	449	23.5
		15		123	351	20.5	130	372	20.6	138	394	20.6	146	418	20.6	154	441	20.6	163	466	20.6
UWMY50BS(L)		40		119	342	46.5	126	362	47.0	133	382	47.5	141	403	48.1	148	425	48.8	156	448	49.5
		35		141	405	49.1	150	430	49.8	159	456	50.5	169	483	51.3	179	512	52.2	189	541	53.2
		30		144	412	43.8	152	436	44.3	161	462	44.9	171	489	45.6	181	517	46.3	191	547	47.1
		25		147	420	39.1	155	445	39.6	165	472	40.1	174	499	40.6	184	528	41.2	195	558	41.9
		20		150	429	35.3	159	456	35.7	169	484	36.1	179	513	36.5	190	544	37.0	200	574	37.6
		15		151	431	31.6	161	461	31.9	171	491	32.3	182	522	32.6	193	554	33.1	205	587	33.5

注)1.消費電力は圧縮機消費電力+ファン消費電力を示します。ポンプ分は含んでいませんので、ポンプ組込仕様の場合は技術資料の「ポンプ特性表」に示す値を参考にしてください。(参考:P.20『ポンプ特性』)
2.□の箇所は称呼能力点(冷水出口水温7℃、外気35℃CD.B.)を示します。
3.ポンプ組込仕様の場合は、各水量での機外揚程を技術資料の「ポンプ特性表」で確認してください。(参考:P.47『ポンプ特性』)
4.熱源ユニットとハイドロユニット間の配管相当長3.5m、高低差0mの時の値です。熱源ユニットとハイドロユニット間の冷媒配管長、高低差により性能特性値が変化します。

加熱能力

機種	周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	温水出口温度(℃)																	
				43			45			47			49			51			53		
				能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(L/min)	消費電力(kW)
UWMY30BS(L)	50/60	−3	5	66.2	190	22.8	65.5	188	23.9	64.9	186	25.0	56.8	163	24.1	56.4	162	25.2	56.0	161	26.4
		0		71.6	205	22.8	70.8	203	23.8	70.1	201	24.9	61.3	176	23.9	60.8	174	25.0	60.3	173	26.2
		3		77.5	222	22.7	76.7	220	23.7	75.9	218	24.8	66.3	190	23.9	65.7	188	24.9	65.1	187	26.1
		5		81.5	234	22.6	80.6	231	23.7	79.8	229	24.7	69.7	200	23.8	69.0	198	24.9	68.3	196	26.0
		7		86.0	247	22.6	85.0	244	23.6	84.1	241	24.7	73.4	210	23.7	72.6	208	24.8	71.9	206	25.9
		9		90.6	260	22.5	89.6	257	23.5	88.6	254	24.6	77.3	222	23.7	76.5	219	24.7	75.7	217	25.8
UWMY40BS(L)		−3		92.6	265	33.3	91.6	263	34.7	90.4	259	36.1	78.7	226	34.6	77.2	221	36.0	75.4	216	37.5
		0		100	287	33.3	98.9	284	34.7	97.6	280	36.1	85.0	244	34.6	83.4	239	36.0	81.4	233	37.4
		3		108	310	33.3	107	306	34.7	105	302	36.1	91.8	263	34.5	90.1	258	35.9	88.1	253	37.4
		5		113	325	33.3	112	321	34.6	111	317	36.0	96.4	276	34.5	94.6	271	35.9	92.5	265	37.3
		7		119	342	33.3	118	338	34.6	116	334	36.0	101	291	34.5	99.6	286	35.9	97.4	279	37.3
		9		126	360	33.2	124	356	34.5	122	351	35.9	107	306	34.4	105	300	35.8	103	294	37.2
UWMY50BS(L)		−3		118	337	44.8	118	337	46.6	118	339	48.4	106	304	46.5	108	308	48.4	108	308	50.5
		0		127	363	44.9	127	363	46.7	128	366	48.5	114	327	46.5	115	330	48.5	115	329	50.5
		3		137	391	45.0	137	391	46.7	137	393	48.6	123	351	46.6	123	353	48.5	123	352	50.5
		5		144	413	45.6	144	413	47.4	144	413	49.1	128	368	46.6	128	368	48.5	128	367	50.5
		7		150	431	45.0	150	430	46.8	150	429	48.5	135	386	46.6	134	385	48.5	134	384	50.6
		9		158	452	45.1	157	451	46.8	157	450	48.6	141	404	46.7	141	403	48.6	140	401	50.6

注)1.消費電力は圧縮機消費電力+ファン消費電力を示します。ポンプ分は含んでいませんので、ポンプ組込仕様の場合は技術資料の「ポンプ特性表」に示す値を参考にしてください。(参考:P.20『ポンプ特性』)
2.外気温度は相対湿度85%時の乾球温度を示します。
3.□の箇所は称呼能力点(温水出口水温45℃、外気7℃CD.B. / 6℃CW.B.)を示します。
4.ポンプ組込仕様の場合は、各水量での機外揚程を技術資料の「ポンプ特性表」で確認してください。(参考:P.47『ポンプ特性』)
5.熱源ユニットとハイドロユニット間の配管相当長3.5m、高低差0mの時の値です。熱源ユニットとハイドロユニット間の冷媒配管長、高低差により性能特性値が変化します。

JIZAI［ジザイ］ セパレート型（30～50HP）ブライン仕様（ポンプレス） モジュール制御対応機

標準仕様（50/60Hz） ●外形寸法図についてはP.39をご覧ください。

機種名(システム名)				UWMY30BSLZ	UWMY40BSLZ	UWMY50BSLZ
冷却 ★1★3	能力		kW	54	75	96
	ブライン流量		L/min	294	409	523
	水圧損失		kPa	67	127	207
加熱 ★2★3	能力		kW	81	113	143
	ブライン流量		L/min	262	365	463
	水圧損失		kPa	47	90	143
電気特性	冷却 ★1★3	運転電流	A	64.5	96.7	142.2
		定格消費電力	kW	20.5	31.1	46.3
		力率	%	92	93	94
		始動電流	A	—	—	—
	加熱 ★2★3	運転電流	A	75.8	109.6	146.2
		定格消費電力	kW	23.9	35.2	47.5
		力率	%	91	93	94
		始動電流	A	—	—	—
除霜方式				電子ディアイサ方式		
冷媒制御				電子膨張弁		
温度調節器				電子サーモ		
容量制御 ★4			%	100～17－0	100～12－0	100～9－0
接続配管 ★5	熱源～ ハイドロ	液側配管	mm	φ12.7　C1220T　（ハイドロ側:フレア接続、熱源側:ロウ付接続）		
		ガス側配管	mm	φ25.4　C1220T（ロウ付接続）		
保護装置				高圧圧力開閉器、漏電検知装置、過電流保護装置、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能		
法定冷凍トン				8.7	12.5	16.7
高圧ガス保安法に基づく手続 ★6				不要		
最少保有ブライン量 ★7			L	470		
標準付属品 ★8				取扱説明書、据付説明書、保証書		
熱源ユニット ★9	機種名×台数			UWUP400DSZ×4台		
	電源			3相　200V　50／60Hz		
	圧縮機	形式		全密閉スクロール式		
		電動機出力×台数 ★10	kW	(3.8×1)×4	(5.4×1)×4	(7.3×1)×4
		始動方式		インバーター方式		
	空気側熱交換器		形式	クロスフィンコイル式		
	送風機	形式		プロペラファン		
		電動機出力×台数	kW	(0.29×2)×4		
		風量 ★10	m^3/min	187×4	210×4	
		駆動方式		直結駆動		
	冷媒 ★11	冷媒名		R410A		
		充填量	kg	12.6×4		
	冷凍機油 ★11	冷凍機油名		FVC68D		
		充填量	L	3.0×4		
	製品質量		kg	259×4		
ハイドロユニット	機種名			UWHY30BLZ	UWHY40BLZ	UWHY50BLZ
	電源			3相　200V　50／60Hz		
	水側熱交換器		形式	プレージングプレート式		
	断熱材			発泡ポリエチレン		
	ブライン出入口管 ★12			2　1／2B(65A)　フランジ(JIS10K)		
	ドレン出口管			Rc　1／2メネジ(15A)		
	製品質量		kg	285		
	運転質量		kg	317		

1. ★1 運転条件：ブライン出口温度-5℃、出入口温度差3℃、外気温度35℃(D.B.)　ブラインはナイブラインZ-1、50wt%をご使用ください。凍結防止の設定は-15℃(OFF)に設定しています。
2. ★2 運転条件：ブライン出口温度45℃、出入口温度差5℃、外気温度7℃(D.B.)、6℃(W.B.)　ブラインはナイブラインZ-1、50wt%をご使用ください。
3. ★3 熱源ユニットとハイドロユニット間の配管相当長3.5m,高低差0mの時の値です。熱源ユニットとハイドロユニット間の冷媒配管長、高低差により冷却能力、加熱能力、電気特性が変化します。
4. ★4 ★1★2の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
5. ★5 本機は4つの冷媒系統が独立していますので、系統毎に個別に配管接続が必要です。また、配管接続形態（熱源：正面、下面接続　ハイドロ：正面接続）に応じて現地での作業（拡管、曲げ）や、配管継手（L継手、同径継手）等の準備が必要です。
6. ★6 手続きが異なるほかの冷凍機とブラインを共通にする場合（合算）は、手続き内容が変わる場合があります。
7. ★7 ブライン系統内を実際に循環するブライン量を示します。三方弁や二方弁によりバイパスする回路のある場合は最短バイパス回路でのブライン量を上記数値以上としてください。この値は★1★2条件、サーモディファレンシャル2℃時の値です。設計能力、サーモディファレンシャル条件によって異なります。また、複数台設置時は、台数制御方法によって必要な保有ブライン量が異なります。
8. ★8 付属品はハイドロユニット内部に付属されています。
9. ★9 雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
10. ★10 本製品は熱源ユニットとハイドロユニットで構成されています。圧縮機電動機出力および送風機風量は組合せるハイドロユニットによって変わりますのでご注意ください。
11. ★11 工場出荷時は、冷媒及び冷凍機油は熱源ユニットにのみ初期充填されています。ハイドロユニットには充填されていません。
12. ★12 外気条件によって、ドレン管以外から結露水が発生することがあります。
13. 外部露出の冷温水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。

●本製品はJIS B 8613－1994に準拠しています。

●JRA耐（重）塩害仕様については、別途お問い合わせください。

★漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバーター装置を有しますので、誤作動を防止するため高調波対応品を使用してください。

※「冷却」または「加熱」の電流値が20Aを超える熱源機は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器となります。
回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。

※インバーター方式の熱源機は高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。
詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

能力特性

冷却能力

機種名	周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	ブライン出口温度(℃)													
				−10				−5				0				0			
				能力(kW)	ブライン水量(L/min)	水圧損失(kPa)	消費電力(kW)	能力(kW)	ブライン水量(L/min)	水圧損失(kPa)	消費電力(kW)	能力(kW)	ブライン水量(L/min)	水圧損失(kPa)	消費電力(kW)	能力(kW)	ブライン水量(L/min)	水圧損失(kPa)	消費電力(kW)
UWMY850BSLZ(30HP)	50/60	35	3	46	252	51	20.3	54	294	67	20.5	63	341	87	20.7	69	371	100	20.7
		30		47	255	53	17.8	55	298	69	17.8	64	345	89	17.8	70	375	102	17.7
		25		47	259	54	15.6	55	302	71	15.5	65	351	92	15.3	71	382	106	15.1
UWMY1180BSLZ(40HP)		35		64	352	98	30.6	75	409	127	31.1	87	470	163	31.6	94	509	186	31.9
		30		65	358	102	27.0	76	415	132	27.5	88	479	170	28.0	96	519	193	28.1
		25		67	365	106	24.1	78	424	137	24.4	90	490	177	24.7	98	530	202	24.9
UWMY1500BSLZ(50HP)		35		83	453	162	44.6	96	523	207	46.3	111	602	266	46.8	121	652	304	47.3
		30		84	461	168	39.8	97	531	213	41.2	112	609	272	41.5	122	659	310	41.7
		25		86	470	174	35.7	99	542	222	36.8	115	621	283	36.9	125	672	323	37.1

注)1.消費電力は圧縮機消費電力+ファン消費電力を示します。

2. □の箇所は称呼能力点<ブライン出口水温−5℃、外気35℃(DB)>を示します。

3.使用ブラインはナイブラインZ−1(50wt%)とします。

4.セパレート型の場合、熱源ユニットとハイドロユニット間の配管相当長3.5m、高低差0mの時の値です。熱源ユニットとハイドロユニット間の冷媒配管長、高低差により性能特性値が変化します。

加熱能力

機種名	周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	ブライン出口温度(℃)													
				43				45				47				49			
				能力(kW)	ブライン水量(L/min)	水圧損失(kPa)	消費電力(kW)	能力(kW)	ブライン水量(L/min)	水圧損失(kPa)	消費電力(kW)	能力(kW)	ブライン水量(L/min)	水圧損失(kPa)	消費電力(kW)	能力(kW)	ブライン水量(L/min)	水圧損失(kPa)	消費電力(kW)
UWMY850BSLZ(30HP)	50/60	5	5	78	252	44	23.0	77	249	43	24.1	76	246	42	25.0	67	217	33	24.3
		7		82	265	48	22.9	81	262	47	23.9	80	259	46	25.0	70	227	35	24.0
		9		87	281	54	23.0	86	278	53	24.0	85	275	52	25.1	74	240	39	24.1
UWMY1180BSLZ(40HP)		5		108	349	82	33.7	107	346	81	35.1	106	343	80	36.7	92	298	60	35.0
		7		114	368	92	33.8	113	365	90	35.2	111	360	87	36.5	97	315	67	35.1
		9		120	388	101	33.7	118	382	98	34.9	117	379	97	36.5	102	331	74	35.0
UWMY1500BSLZ(50HP)		5		137	443	131	46.1	137	443	132	47.9	137	444	132	49.7	122	396	105	47.1
		7		143	462	143	45.6	143	463	143	47.5	143	463	143	49.3	128	415	115	47.2
		9		150	485	157	45.6	150	485	157	47.4	150	486	157	49.4	134	435	126	47.2

機種名	周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	ブライン出口温度(℃)							
				51				53			
				能力(kW)	ブライン水量(L/min)	水圧損失(kPa)	消費電力(kW)	能力(kW)	ブライン水量(L/min)	水圧損失(kPa)	消費電力(kW)
UWMY850BSLZ(30HP)	50/60	5	5	66	214	32	25.3	65	212	31	26.3
		7		69	224	34	25.1	69	225	35	26.4
		9		73	237	38	25.1	72	234	38	26.1
UWMY1180BSLZ(40HP)		5		90	292	58	36.3	88	287	55	37.8
		7		95	309	64	36.4	93	303	62	37.9
		9		100	325	71	36.3	98	319	68	37.8
UWMY1500BSLZ(50HP)		5		122	396	105	49.0	122	397	105	51.2
		7		128	416	116	49.2	128	417	116	51.5
		9		134	435	126	49.3	133	433	125	51.2

注)1.消費電力は圧縮機消費電力+ファン消費電力を示します。

2. □の箇所は称呼能力点<ブライン出口水温45℃、外気7℃(DB)6℃(WB)>を示します。

3.外気温度は相対湿度85%時の乾球温度を示します。

4.使用ブラインはナイブラインZ−1(50wt%)とします。

5.セパレート型の場合、熱源ユニットとハイドロユニット間の配管相当長3.5m、高低差0mの時の値です。熱源ユニットとハイドロユニット間の冷媒配管長、高低差により性能特性値が変化します。

JIZAI［ジザイ］ セパレート型（30～50HP）機外配線要領／改装・別売品

機外配線要領

●セパレート型はハイドロユニットと熱源ユニットのそれぞれに電源工事が必要です。

■ポンプ組込仕様・ポンプレス仕様・ブライン仕様（ポンプレス）共通

ハイドロユニット／ポンプ組込仕様

機種名	電源周波数（Hz）	金属管・合成樹脂管配線 IV電線 最小電線太さ	金属管・合成樹脂管配線 IV電線 最大こう長	空中暗きょ配線　注）4 CVケーブル 最小電線太さ	空中暗きょ配線　注）4 CVケーブル 最大こう長	※1 手元開閉器使用の場合 開閉器容量（A）	※1 手元開閉器使用の場合 ヒューズ容量（A）	※2 配線用遮断器使用の場合 定格電流（A）	※2 漏電遮断器使用の場合（地絡,過負荷,短絡保護兼用）	接地線（銅）mm²以上 ※1	接地線（銅）mm²以上 ※2	最大運転電流 注）9（A）
UWHY30B（E,H,C） UWHY40B（E,H,C） UWHY50B（E,H,C）	50／60	2mm²	26m	2mm²	26m	15	15	15	15A，30mA，0.1sec.以下	2	2	10

注）1.配線要領は内線規程（JEAC8001）に基づいて決められています。
2.電源配線（金属管・合成樹脂管配線）については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。
3.電源配線のこう長は、電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。
4.空中暗きょ基準でケーブルラック配線を行う場合は、国土交通省の電気設備工事監理指針に従い適切なものを選定してください。
CVケーブルを電線管配線とする場合には、最大運転電流に1.1倍（余裕係数）を乗じた値に対して、
内線規定に従い電線の許容電流に電流減少係数を乗じた値で配線太さを選定してください。
5.ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。
6.漏電遮断器または配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備と工事の施工内容により各々異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し、それに充分耐えるだけの遮断容量を有する適正な遮断器を選定してください。その都度計算出来ない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701『低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量』が発行されていますので、それに基づいて現地設備と工事の施工内容に適合する遮断器を選定してください。
7.漏電遮断器を必ず設置してください。（高調波対応品）
（本機はインバータ装置を有するので、漏電遮断器自体の誤作動を防止する為、高調波対応品を使用してください。）
8.漏電遮断器が地絡保護専用の場合は、ヒューズ付負荷開閉器または配線用遮断器と組合わせて使用してください。
その場合ヒューズ容量または配線用遮断器の定格電流と同等以上の定格電流をもつ漏電遮断器を使用してください。
9.最大運転電流にポンプ電流を含みます。
10.ハイドロユニット～熱源ユニット間の連絡配線には2心線を用い、3心以上の線は使用しないでください。
11.電源配線と連絡配線は必ず離してください。
12.連絡配線長さは、下記制限を越えると伝送異常を起こす場合がありますので必ず守ってください。
・最長配線長1000m以下　・総配線長2000m以下

●ハイドロユニット～熱源ユニット間連絡配線

シース付ビニルコード又は、ケーブル（0.75～1.25mm²、2心）

シース付ビニルコード及びケーブルの例

VCTF	JISC3306
VCTFK	JISC3306
CVV	JISC3401
VVR	JISC3342
VCT	JISC3312

ハイドロユニット／ポンプレス仕様

機種名	電源周波数（Hz）	金属管・合成樹脂管配線 IV電線 最小電線太さ	金属管・合成樹脂管配線 IV電線 最大こう長	空中暗きょ配線　注）4 CVケーブル 最小電線太さ	空中暗きょ配線　注）4 CVケーブル 最大こう長	※1 手元開閉器使用の場合 開閉器容量（A）	※1 手元開閉器使用の場合 ヒューズ容量（A）	※2 配線用遮断器使用の場合 定格電流（A）	※2 漏電遮断器使用の場合（地絡,過負荷,短絡保護兼用）	接地線（銅）mm²以上 ※1	接地線（銅）mm²以上 ※2	最大運転電流（A）
UWHY30BL（E,H,C,Z） UWHY40BL（E,H,C,Z） UWHY50BL（E,H,C,Z）	50／60	2mm²	86m	2mm²	86m	15	5	5	5A，30mA，0.1sec.以下	2	2	3

注）1.配線要領は内線規程（JEAC8001）に基づいて決められています。
2.電源配線（金属管・合成樹脂管配線）については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。
3.電源配線のこう長は、電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。
4.空中暗きょ基準でケーブルラック配線を行う場合は、国土交通省の電気設備工事監理指針に従い適切なものを選定してください。
CVケーブルを電線管配線とする場合には、最大運転電流に1.1倍（余裕係数）を乗じた値に対して、
内線規定に従い電線の許容電流に電流減少係数を乗じた値で配線太さを選定してください。
5.ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。
6.漏電遮断器または配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備と工事の施工内容により各々異なりますので、
遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し、それに充分耐えるだけの遮断容量を有する適正な遮断器を選定してください。
その都度計算出来ない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701『低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量』が発行されていますので、それに基づいて現地設備と工事の施工内容に適合する遮断器を選定してください。
7.漏電遮断器を必ず設置してください。（高調波対応品）
（本機はインバータ装置を有するので、漏電遮断器自体の誤作動を防止する為、高調波対応品を使用してください。）
8.漏電遮断器が地絡保護専用の場合は、ヒューズ付負荷開閉器または配線用遮断器と組合わせて使用してください。
その場合ヒューズ容量または配線用遮断器の定格電流と同等以上の定格電流をもつ漏電遮断器を使用してください。
9.ハイドロユニット～熱源ユニット間の連絡配線には2心線を用い、3心以上の線は使用しないでください。
10.電源配線と連絡配線は必ず離してください。
11.連絡配線長さは、下記制限を越えると伝送異常を起こす場合がありますので必ず守ってください。
・最長配線長1000m以下　・総配線長2000m以下

●ハイドロユニット～熱源ユニット間連絡配線

シース付ビニルコード又は、ケーブル（0.75～1.25mm²、2心）

シース付ビニルコード及びケーブルの例

VCTF	JISC3306
VCTFK	JISC3306
CVV	JISC3401
VVR	JISC3342
VCT	JISC3312

熱源ユニット

機種名	電源周波数（Hz）	金属管・合成樹脂管配線 IV電線 最小電線太さ	金属管・合成樹脂管配線 IV電線 最大こう長	空中暗きょ配線　注）4 CVケーブル 最小電線太さ	空中暗きょ配線　注）4 CVケーブル 最大こう長	※1 手元開閉器使用の場合 開閉器容量（A）	※1 手元開閉器使用の場合 ヒューズ容量（A）	※2 配線用遮断器使用の場合 定格電流（A）	※2 漏電遮断器使用の場合（地絡,過負荷,短絡保護兼用）	接地線（銅）mm²以上 ※1	接地線（銅）mm²以上 ※2	最大運転電流（A）
UWUP400DS（E,H,C,Z）	50／60	14mm²	39m	8mm²	23m	60	50	50	50A，30mA，0.1sec.以下	3.5	3.5	45

注）1.配線要領は内線規程（JEAC8001）に基づいて決められています。
2.電源配線（金属管・合成樹脂管配線）については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示します。
3.電源配線のこう長は、電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。
4.空中暗きょ基準でケーブルラック配線を行う場合は、国土交通省の電気設備工事監理指針に従い適切なものを選定してください。
CVケーブルを電線管配線とする場合には、最大運転電流に1.1倍（余裕係数）を乗じた値に対して、
内線規定に従い電線の許容電流に電流減少係数を乗じた値で配線太さを選定してください。
5.ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。
6.漏電遮断器または配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備と工事の施工内容により各々異なりますので、
遮断器取付箇所における短絡電流を計算（推定）し、それに充分耐えるだけの遮断容量を有する適正な遮断器を選定してください。
その都度計算出来ない場合は、電気技術基準調査委員会においてJEAC8701『低圧電路に使用する自動遮断器の必要な遮断容量』が発行されていますので、それに基づいて現地設備と工事の施工内容に適合する遮断器を選定してください。
7.漏電遮断器を必ず設置してください。（高調波対応品）
（本機はインバータ装置を有するので、漏電遮断器自体の誤作動を防止する為、高調波対応品を使用してください。）
8.漏電遮断器が地絡保護専用の場合は、ヒューズ付負荷開閉器または配線用遮断器と組合わせて使用してください。
その場合ヒューズ容量または配線用遮断器の定格電流と同等以上の定格電流をもつ漏電遮断器を使用してください。
9.熱源ユニット～ハイドロユニット間、熱源ユニット～熱源ユニット間の連絡配線には2心線を用い、3心以上の線は使用しないでください。
10.電源配線と連絡配線は必ず離してください。
11.連絡配線長さは、下記制限を越えると伝送異常を起こす場合がありますので必ず守ってください。
・最長配線長1000m以下　・総配線長2000m以下

●熱源ユニット～ハイドロユニット間連絡配線

シース付ビニルコード又は、ケーブル（0.75～1.25mm²、2心）

●熱源ユニット～熱源ユニット間連絡配線

シース付ビニルコード又は、ケーブル（0.75～1.25mm²、2心）

シース付ビニルコード及びケーブルの例

VCTF	JISC3306
VCTFK	JISC3306
CVV	JISC3401
VVR	JISC3342
VCT	JISC3312

改装・別売品

■ポンプ組込仕様・ポンプレス仕様・ブライン仕様（ポンプレス）共通

区分	項目		型番
熱源ユニット ※1	防雪フード	セット（吹出＋吸込） ※3	KPS26D560
		吹出口	KPS26D560T
		吸込口（左） ※3	KPS26D560L
		吸込口（右） ※3	KPS26D560R
		吸込口（背面） ※3	KPS26D560B
		吸込口（正面）※3	KPS26D560F
	吹出ダクトキット ※2		KPF26D560
	保護網	セット ※2 ※4	KKG26D560
		吸込口（左） ※2	KKG26D560L
		吸込口（右） ※2	KKG26D560R
		吸込口（背面） ※2	KKG26D560B
	圧力計取付（高圧・低圧）		改装対応
	ドレンパンヒーター ※2		KEH22B560
	アクティブフィルター ※5	機内組込形	改装対応
	現地接続配管キット		KHFP22C400
	防振架台		K−KSV560GDB
ハイドロユニット	ストレーナーキット ※2	青銅製（SUS管付）	BWKP66A505
		鋳鉄製	BWKP66A506
		SUS製	BWKP66A507
	ポンプ容量アップ改装 ※6	1.5kW（50Hz）	改装対応
		2.2kW	改装対応
		3.7kW	改装対応
		5.5kW	改装対応
		7.5kW	改装対応
	ポンプ用インバーター組込改装		改装対応
	ドレンパンヒーター組込改装		改装対応
	熱源ユニット用電源BOX取付		改装対応
	圧縮機積算時間計取付		改装対応
	電流計（赤指針付）取付		改装対応
	積算電力量計取付		改装対応
	圧縮機運転信号取出し端子取付		改装対応
	遠方操作（有電圧瞬時・常時）		改装対応
	モジュールリモコン		BRC308C1
	高機能モジュールコントローラー※2 ※10	1ポンプシステム用	BRG303A1
		2ポンプシステム用	BRG303A2
	高機能モジュールコントローラー用通信アダプター ※2 ※7		BRP66A106
	高機能モジュールコントローラー用タッチパネル ※2		BRG303A3
	インテリジェントタッチマネージャー ※8 ※10		DCM601B1
	DⅢ−NET拡張アダプター ※2 ※9		DTA109A31
	防振架台 ※2		K−CBSV0141A

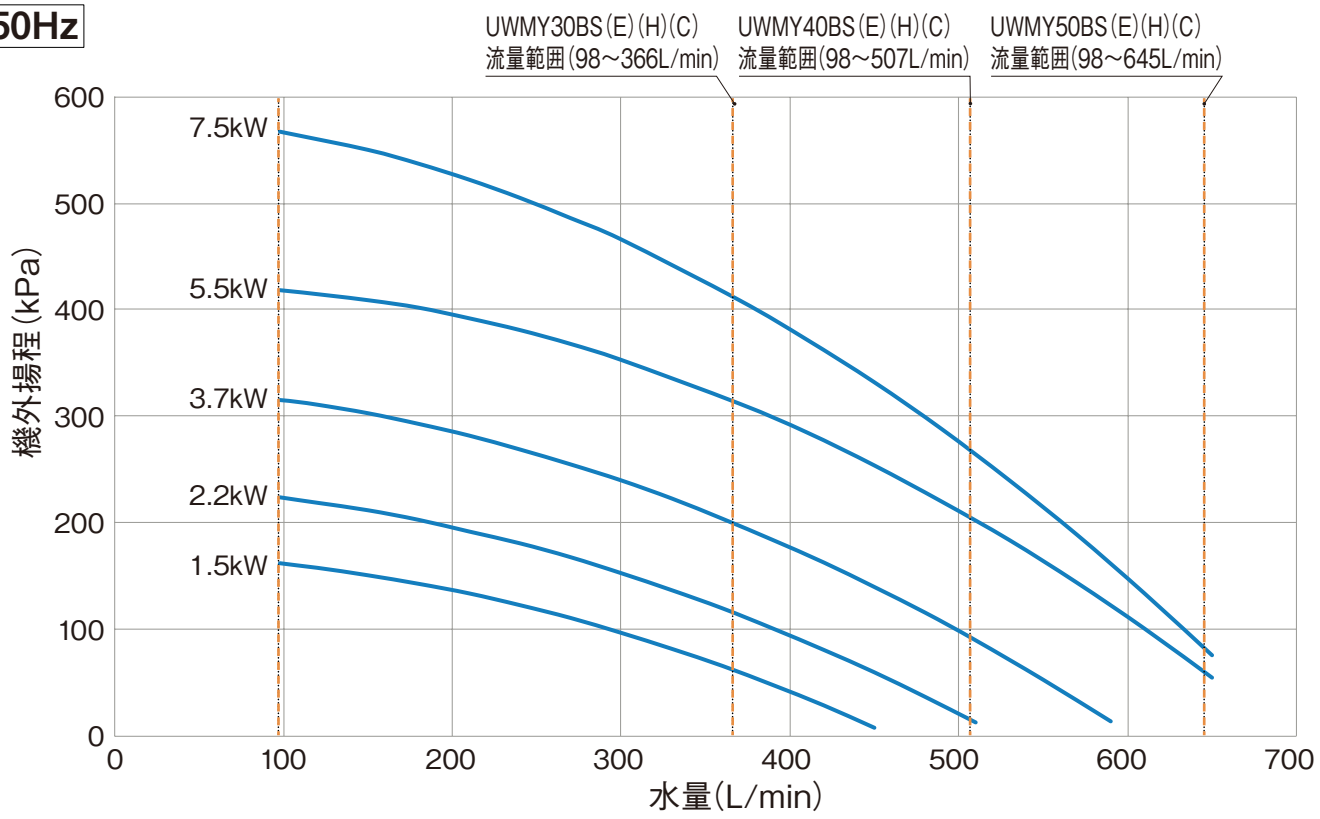
※1.取付対象となる熱源ユニットの台数分必要です。（アクティブフィルターは除く）
※2.受注生産品となります。
※3.防雪フード吸込口と保護網との併用はできません。
※4.公共建築工事標準仕様準拠機については必須オプションとなります。
※5.詳細はお問い合わせください。
※6.ポンプ性能については下記をご覧ください。
※7.高機能モジュールコントローラー使用時の必須手配品です。
※8.接続するシステムによってDⅢ−NET拡張アダプターが必要になります。詳細はお問い合わせください。
※9.接続するシステムによってインテリジェントタッチマネージャー使用時に必要になります。詳細はお問い合わせください。
※10.高機能モジュールコントローラーとインテリジェントタッチマネージャーの併用はできませんのでご注意ください。
●JRA耐（重）塩害仕様については、別途お問い合わせください。
●オプションリストの　はダイキン扱い、　はオーケー器材扱いとなります。
●改装対応についての詳細は、弊社までお問合せください。

JIZAI［ジザイ］ セパレート型（30～50HP）ポンプ特性

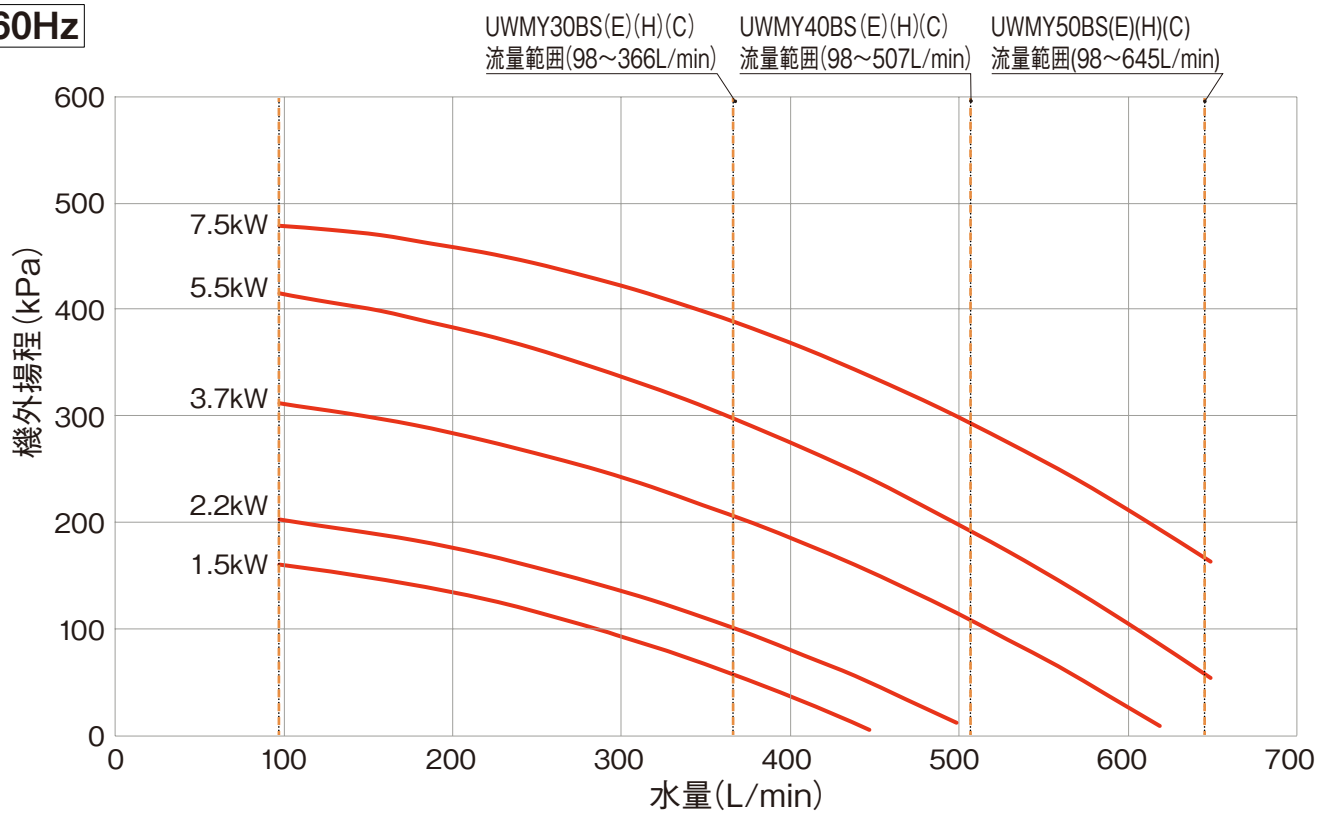
改装ポンプ特性（セパレート型）

■ポンプ組込仕様 ●標準搭載は60Hz・1.5kWポンプとなります(50Hz・60Hz共通)。それ以外は改装対応となります。

50Hz



60Hz



注）1.冷温水または冷水は使用限界表に示す水量範囲でご使用ください。

モジュール制御専用・制御機器

モジュールリモコン（オプション）

最大16台のモジュールチラーを キメ細かく監視・制御するモジュールリモコン

- 複数のモジュールチラーを一括制御できるグループを最大8グループまで設定可能
- 複数のグループを一括制御できるファミリーを最大4ファミリーまで設定可能

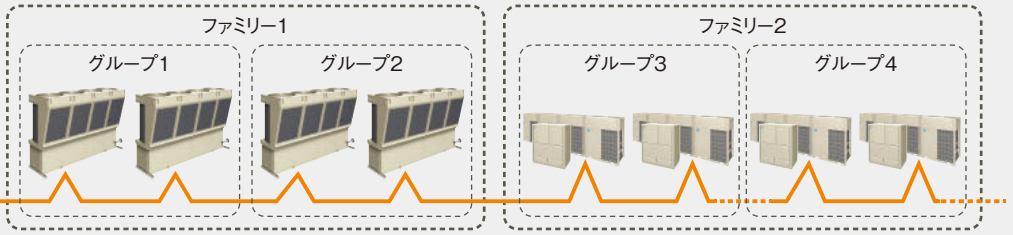
グループまたはファミリーで一括制御することで →
- 各種設定、変更作業が手早く行えます。
- 台数制御による負荷追従性がアップします。

※水配管1系統に対してモジュールリモコンを2台以上使用しないでください。





モジュールリモコン／BRC308C1

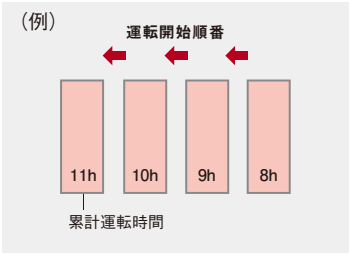


※異なるモジュールチラーを同じグループ（ファミリー）内に混在させることはできませんのでご注意ください。

複数ユニットの台数制御だからできる多彩な運転制御

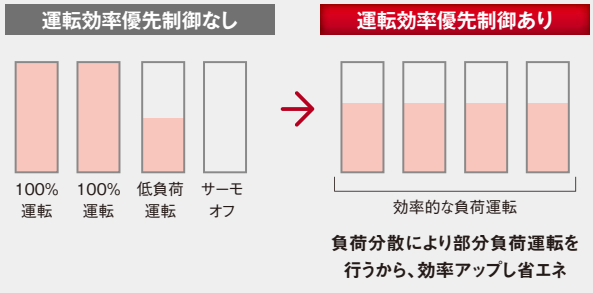
長寿命 機器の長寿命化を図る ローテーション制御

運転時間・発停回数の少ないユニットから運転するように、各ユニットの優先順位を監視、制御。各ユニット間での運転負荷の平準化が図れ、システム全体の長寿命化につながります。



省エネ システム全体で効率化を図る 運転効率優先制御

必要負荷に対応し、効率の良い容量で運転するように、各モジュールの運転を制御。システム全体としての高効率化が図れます。



負荷分散により部分負荷運転を行うから、効率アップし省エネ

節電 ピーク電力削減（節電）策に有効な 2つの電力デマンド制御

用途・目的に応じて2つのデマンド方式から選択できます。

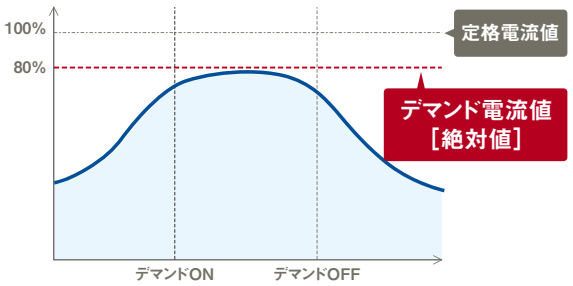
台数デマンド制御

グループ毎、ファミリー毎にデマンド時の運転可能ユニット台数を制限する方式。

電流デマンド制御

グループ毎、ファミリー毎にデマンド時の運転電流上限値を設定する方式。設定値範囲内で最大限の運転を行えるので電力デマンドによる極端な能力低下が回避できます。

●電流値デマンド（絶対値抑制）



（制御レベルは0%（停止）、30・40・50・60・70・80%の7通りから設定可能。電流値でも設定可能。）

- **日常の運転管理が自動化できる 週間スケジュール機能**

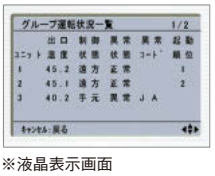
グループまたはファミリー単位で曜日ごとに8パターンの運転設定（発停、モード切換、制御切換、温度設定）を分刻みで設定できます。



※液晶表示画面

- **システム内の運転状況を わかりやすく表示**

ユニット単位、グループまたはファミリー単位で運転状況を示す多彩な情報を一覧表示できます。



※液晶表示画面

モジュール制御専用・制御機器

高機能モジュールコントローラー（オプション）

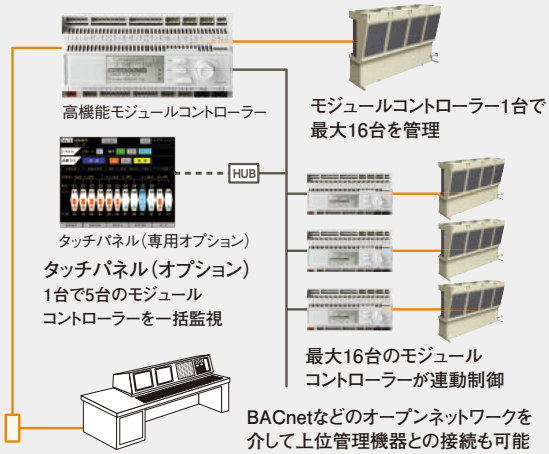
・インバーターポンプを搭載した機種は、高機能モジュールコントローラーが必須となります。

より大規模で高度な運転管理を可能にする高機能モジュールコントローラー

- 1台のモジュールコントローラーで最大16台のモジュールチラーを台数制御
- 16台のモジュールコントローラーの連動で、最大256台のモジュールチラーを統合制御可能
- 水配管の2系統制御で冷温水各系統を1台でコントロール。
- ポンプインバーター対応（改装）で、熱源の変流量制御が可能



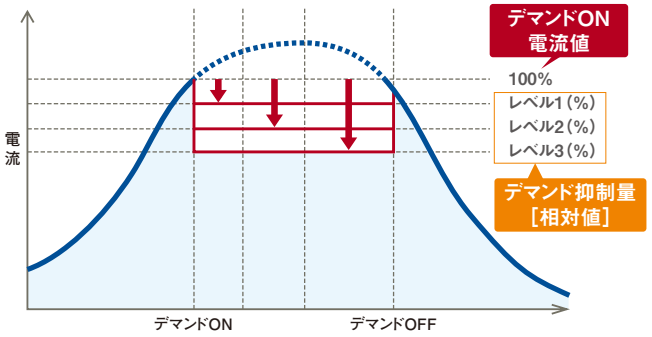
多彩な通信機能で、様々なシステムが構築できます



※同一系統にJIZAIとヘキサゴンを混在させることはできませんのでご注意ください。

相対容量デマンド制御で、より確実な節電が可能

設定電流値を超えない限りデマンドを行わない従来型の絶対値抑制に対して、相対容量デマンドは、開始時の運転容量を100%として、3段階まで設定可能なデマンドレベル（%）で運転出力を低減する方式なので、確実に電流値を低下させることが可能です。



機能一覧

			モジュールリモコン	高機能モジュールコントローラー	
				1ポンプシステム用	2ポンプシステム用
機能	適用機種	モジュールチラー ヘキサゴンフォース	BRC308C1	本体:BRG304A1	本体:BRG304A2
				タッチパネル:BRG304A3	
		スタイルフリーチラー JIZAI［ジザイ］		本体:BRG303A1	本体:BRG303A2
				タッチパネル:BRG303A3	
		モジュールチラー ヘキサゴン		本体:BRG301A1	本体:BRG301A2
				タッチパネルは改装対応となります。	
モジュールチラー接続台数			最大16台（最大8グループ）	最大256台（16台×16コントローラー）	最大256台（16台×16コントローラー）
冷専／ヒートポンプ混在	冷却・加熱負荷に合わせて柔軟に対応		●	●	●
複数系統制御	冷却・加熱同時などの複数系統制御		最大8系統	最大2系統（パターン切換による台数分配変更可能）	
台数制御			●	●	●
運転効率優先制御	運転効率の高い負荷率となる運転台数に最適制御		●	●	●
ローテーション機能	運転時間の平準化		●	●	●
同時運転			●	●	●
ポンプ制御	多彩なポンプシステムに対応		—	熱源変流量制御（1ポンプシステム）※1	熱源変流量制御（2ポンプシステム）※2
同時デフロスト制御	デフロスト時の水温低下を抑制		●	●	●
デマンド制御	チラー電流デマンド		●	●	●
	運転台数デマンド		●	●	●
	相対容量デマンド		—	●	●
蓄熱運転対応	蓄熱運転用設定温度による水温制御		●	運転パターン切換で対応	
	外部サーモによる0-100%運転		●	●	●
スケジュール機能	曜日ごとにシステムの運転／停止と、時刻の設定が可能		●（週間）	●（週間＋特殊日）※3	●（週間＋特殊日）※3
低騒音運転	全モジュールチラー一括で低騒音制御を指令		●	●	●
タッチパネル	"見える化"による操作性の向上		—	●（オプション）	●（オプション）
運転状態表示	容量表示、センサー値表示が可能		●	●	●
上位通信（オープンネットワーク）	中央制御システムに接続すれば、エネルギー管理やリスク管理の一元化が可能に		—	BACnet通信（ASHRAE仕様 標準）対応可能（オプション）	
遠隔監視（エアネット）	保守・メンテナンスに加え、さらなる省エネ対策に		サービス保守契約による		

※1 可変差圧制御（改装）により更にポンプ動力を低減可能。　※2 バイパス流量極小制御により、ポンプ動力を低減。　※3 祝日などを特殊日としてスケジュール設定が可能。　※4 ヘキサゴンを他のモジュールチラーと同じ系統（グループ）内に混在させることはできませんのでご注意ください。　※5.高機能モジュールコントローラーとインテリジェントタッチマネージャーの併用はできませんのでご注意ください。

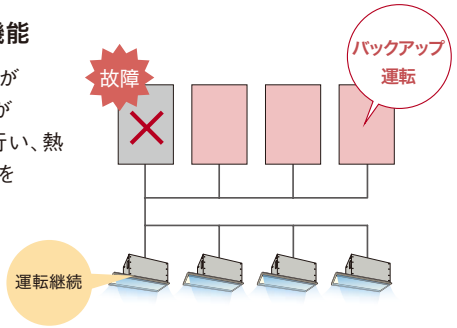
●モジュール制御システムを構成するには事前の打合せが必要です。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

独自のモジュール制御でさらに省エネ

安 心　完全停止を回避

バックアップ運転機能

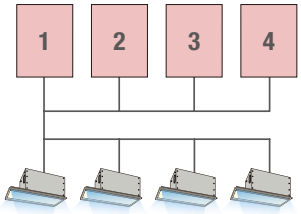
一部のチラーに不具合が生じても、残りのチラーが自動的に応急運転を行い、熱源システムの完全停止を回避します。



高耐久　機器寿命を延命化

ローテーション制御

運転時間や発停回数の少ないチラーから順に始動させることで、各チラーの運転負荷を平準化。システム全体での長寿命化が図れます。

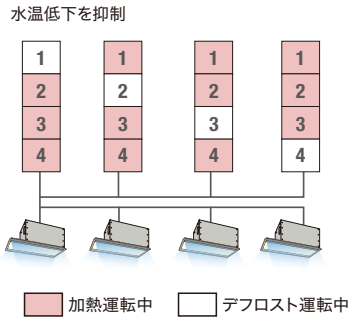


今回運転順位：1→2→3→4
次回運転順位：4→3→2→1

快 適　暖房時の水温を安定

同時デフロスト禁止制御

各チラー内にある複数の冷媒回路が同時にデフロスト（除霜）運転を行わないよう制御して、加熱（暖房）時のデフロストによる水温低下を抑制します。

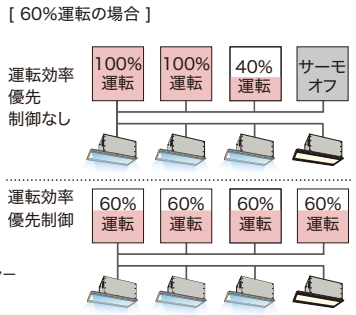


省エネ　システム効率を向上

運転効率優先制御

必要能力に応じてチラーを順次起動させるのではなく、最も効果的な容量組合せになるよう各チラーを制御し、システムとしての効率を高めます。

※モジュールリモコンとモジュールコントローラーでは制御が多少異なります。
詳しくはお問い合わせください。



監視・制御機能が格段に進化　ヘキサゴンフォースのみ対応

エネルギーの見える化

運転管理に必要な各種データの監視・収集・簡易出力が可能。
運用改善や最適制御など、エネルギーマネージメントに有用なデータの見える化が可能になります。

見える化の主なデータ	・冷却/加熱能力	・高/低圧圧力
	・消費電力	・電流値
	・COP	・出入口温度　など
	・流量	

オープンネットワーク対応

世界標準の多彩なオープンネットワーク規格にも柔軟に対応できます。

・Modbus＊　・BACnet＊　・LONWORKS　・FL-NET　・Web

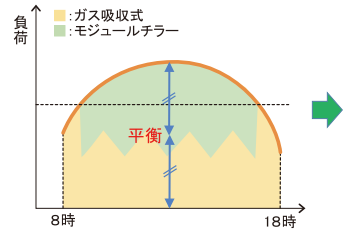
＊PLC不要
＊BACnetに関してはスタイルフリーチラーJIZAIもオプション対応ができます。

異なる熱源機との併用運転

異なる熱源機と併用して運転するとき、外部コントローラーからの流量指令に応じてポンプの変流量制御や熱源機の台数制御を行います。

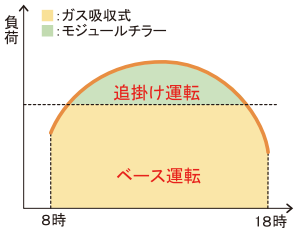
電気とガスの熱源機を併用した最適運用で
デマンド低減やBCP対策が可能

・流量制御無しの場合（イメージ）



2つの熱源機がなり行きで運転します。

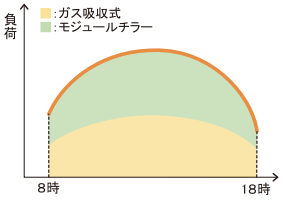
・流量制御有りの場合（イメージ）



ガス吸収式でベース運転を行い、モジュールチラーが能力不足分を追掛け運転することで、デマンド削減が可能です。

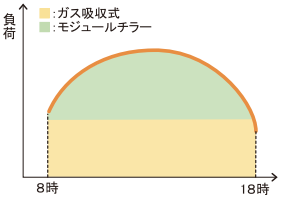
電気・ガスの価格や季節による負荷の変動に応じた併用運転パターンの切換が可能。

●パターン例1



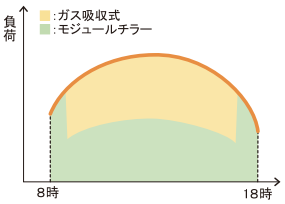
モジュールチラーとガス吸収式を常に等配分になるよう容量制御します。

●パターン例2



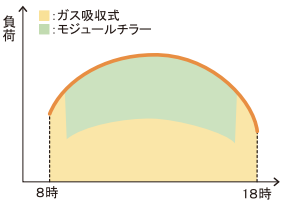
モジュールチラーの容量制御に準じて、ガス吸収式の運転制御を行ないます。

●パターン例3



低負荷時はモジュールチラーの単独。高負荷時はガス吸収式との併用運転制御を行ないます。

●パターン例4



低負荷時はガス吸収式の単独。高負荷時はモジュールチラーとの併用運転制御を行ないます。

空冷ヒートポンプチラー

インバータータイプ 15・30HP 出口温度範囲:冷却時4～16℃／加熱時35～53℃

事例紹介 P.19



30HP機種

DCインバーターヒートポンプチラー

- 圧縮機の駆動に回転効率に優れたDCモーターを採用
- 産業用途にも対応できる±0.5℃の高精度な水温制御。
- 効率性を高めるインバーター制御。特に低負荷時に優れた効率性を発揮。
- 耐久性・効率性に優れたスクロール圧縮機を搭載。
- 15HP機種はエレベーター(13人用)搬入が可能。(JIS A4301-1983)
- バックアップ運転機能でリスク回避。
  複数台の圧縮機を搭載しており、1台の圧縮機に不具合が生じても、
  残りの圧縮機による運転継続が可能です。
- 夏場でも加熱運転を行う『年間暖房』に改装対応可能。
  外気温度30℃W.B.まで加熱運転が行え、
  温水プールの昇温や恒温恒湿空調の再加熱に対応できます。
- 集合配管組込みで現地工事を省力化。

標準タイプ 5～120HP 出口温度範囲:冷却時4～16℃／加熱時35～55℃



10HP機種



120HP機種

- 耐久性・効率性に優れた圧縮機を搭載。



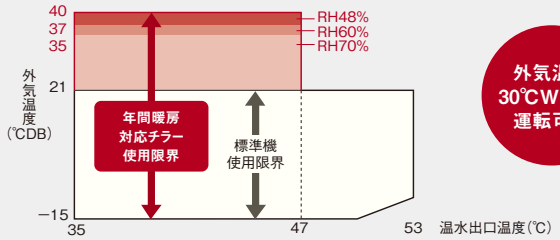
5～30HP:スクロール圧縮機



40～120HP:半密閉シングルスクリュー圧縮機

- 100～12%の連続容量制御が可能。(40～120HP機種)
- 10HP以下はエレベーター(13人用)での搬入が可能。(JIS A4301-1983)
- 『50Hz能力アップ仕様機』もラインアップ。(40～120HP機種)
- 夏場でも加熱運転を行う『年間暖房』に改装対応可能。
  外気温度30℃W.B.まで加熱運転が行え、
  温水プールの昇温や恒温恒湿空調の再加熱に対応できます。

使用限界例
(UWYXP-B)



- 集合配管組込みで現地工事を省力化。(15～30HP機種オプション)

高効率タイプ 40～120HP 出口温度範囲:冷却時4～16℃／加熱時35～55℃



120HP機種

- 産業用途にも対応できる±0.5℃の高精度な水温制御。
- 外気温度−15℃まで安定した加熱運転が可能。
- 高い耐久性・効率性に定評のある半密閉シングルスクリュー圧縮機を搭載。
- 低負荷時での効率アップに効果的なエコノマイザー回路を標準搭載。
- 100～5%のキメ細かな連続容量制御が可能。(60HP以下は100～10%)
- 大温度差空調に最大10℃差まで対応可能。
- 夏場でも加熱運転を行う『年間暖房』に改装対応可能。

超高効率仕様 40〜120HP 出口温度範囲:冷却時4〜16℃／加熱時35〜55℃



60HP機種

- **高効率タイプをベースに断続噴霧式の散水機能を搭載。**

優れた冷却効果で

- 高外気温時の高圧カットを抑制
- 定格冷却時の消費電力を約13%低減(高効率タイプ60HP機比)
- 冷却能力が約6%向上(高効率タイプ60HP機比)

- **高い耐久性・効率性に定評のある半密閉シングルスクリュー圧縮機を搭載。**



冷温水同時取出形 40〜120HP 出口温度範囲:冷却時4〜16℃／加熱時35〜55℃



120HP機種

CHESBAC
Cooling & Heating Energy Self Balance Airsource Chiller.

- **1台で冷水と温水を同時供給できる冷温水同時取出形。**
  冷却専用-冷却優先-冷加熱共用-加熱優先-加熱専用
- **冷却排熱を加熱エネルギーに活用する熱回収方式採用。**
  部分的な年間冷房や冷暖フリー空調など冷温水の同時使用用途に適した省エネ・省設備タイプです。
- **5つの冷加熱モードを自動制御。**(詳しくはP.73参照)

冷却運転 ←→ 冷却主体熱回収運転 ←→ 完全熱回収運転 ←→ 加熱主体熱回収運転 ←→ 加熱運転

- **100〜12%の連続容量制御が可能。**
- **高い耐久性・効率性に定評のある半密閉シングルスクリュー圧縮機を搭載。**
- **大温度差空調に最大10℃差まで対応可能。**
- **『冷水側ブライン仕様』も特殊シリーズでラインアップ。**

■ 空冷ヒートポンプチラー 機種シリーズ

冷媒	タイプ	機器容量(HP) 5	8	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	仕様・外形 掲載頁	能力特性 掲載頁	改装・別売品 掲載頁
R410	インバータータイプ				●			●							P.53	P.65	P.71
	JRA 耐塩害仕様				●			●							※	※	※
	異電圧 400V 仕様				●			●							※	※	※
	公共建築協会準拠仕様				●			●							※	※	※
R407	標準タイプ	●	●	●	●	●	●	●							P.55	P.66	P.71
									●	●	●	●	●	●	P.57	P.67	P.72
	JRA 耐塩害仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	※	※	※
	異電圧 400V 仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	※	※	※
	公共建築協会準拠仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	※	※	※
	50Hz 能力アップ仕様								●	●	●	●	●	●	P.59	P.68	P.72
	高効率タイプ								●	●	●	●	●	●	P.61	P.69	P.72
	JRA 耐塩害仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	異電圧 400V 仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	公共建築協会準拠仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	超高効率仕様								●	●	●	●	●	●	P.63	※	P.72
	冷温水同時取出形								●	●	●	●	●	●	P.75	※	P.73
	JRA 耐塩害仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	異電圧 400V 仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	公共建築協会準拠仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※
	冷水側ブライン仕様								●	●	●	●	●	●	※	※	※

※の項目については別途お問い合わせください。

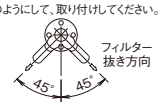
外形寸法図（単位：mm）

UWYXP15B

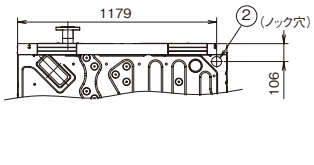
注1.出入口管の接続位置に注意してください。

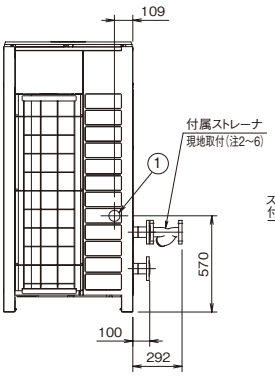
注意
出入口管の接続位置 ・入口管ー上 ・出口管ー下

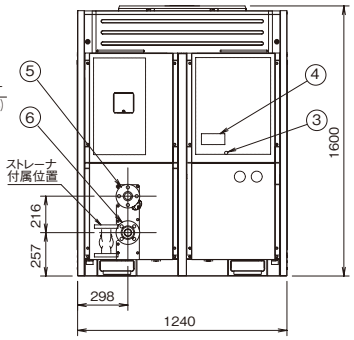
2.水熱交換器の保護のため、入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナ取付けの際は冷温水配管に無理な力がかからないようご注意ください。
3.付属ストレーナはフィルタメンテナンスのため、フィルター抜き方向を以下のようにして、取り付けてください。

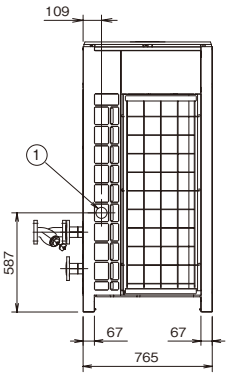


4.付属ストレーナの斜め取付のため、入口フランジ向きはボルト穴が十字方向（上図）になりますのでご注意ください。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。
またメンテナンスを考慮して保温材は取り外せる様にしてください。
6.付属ストレーナをチリングユニットに直に取付されない場合、チリングユニット入口管直近（1m以内）に取付し、その間の配管は錆びなどの異物が出ない材質としてください。
7.現地施工配管は支柱等で固定し、チリングユニット配管に
8.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
9.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

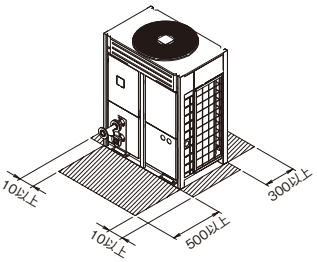


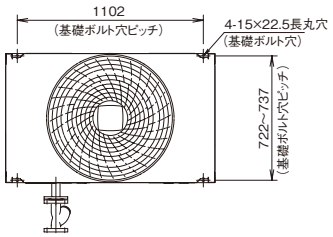






●据付所要スペース
周囲の壁高さには制限があります。
設置場所選定の際には「据付サービススペース」を参照ください。





① 電源接続口（側面） φ62
② 電源接続口（下面） φ50
③ アース端子 M8（スイッチボックス内）
④ 電源端子台 M8（スイッチボックス内）
⑤ 入口管 1.5B（40A）フランジ（JIS10K）
⑥ 出口管 1.5B（40A）フランジ（JIS10K）

UWYXP30B

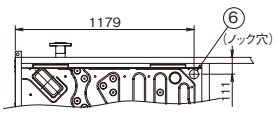
注1.出入口管の接続位置に注意してください。

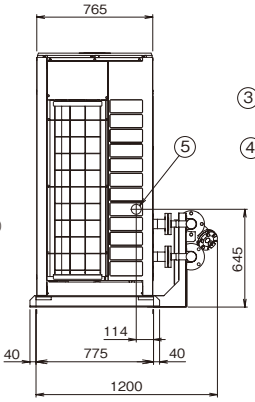
注意
出入口管の接続位置 ・入口管ー上 ・出口管ー下

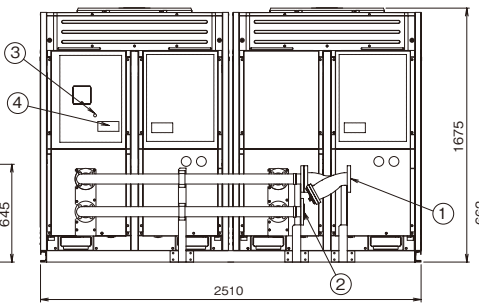
2.水熱交換器保護のため、入口管のストレーナは取り外さないでください。
3.ストレーナの斜め取付のため、入口フランジ向きはボルト穴が十字方向（下図）となりますのでご注意ください。

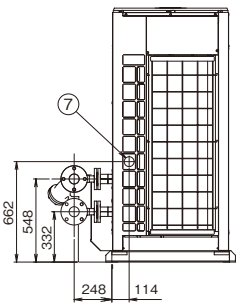


4.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。
またメンテナンスを考慮して保温材は取り外せる様にしてください。
5.付属ストレーナをチリングユニットに直に取付されない場合、チリングユニット入口管の直近（1m以内）に取付し、その間の配管は錆びなどの異物が出ない材質としてください。
6.現地施工配管は支柱等で固定し、チリングユニット配管に荷重がかからないようご注意ください。
7.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
8.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

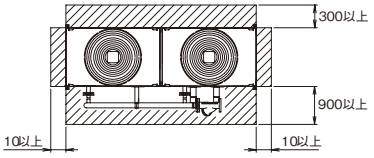


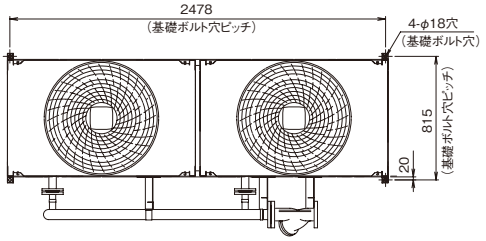






●据付所要スペース
周囲の壁高さには制限があります。
設置場所選定の際には「据付サービススペース」を参照ください。





① 冷温水入口管 2.5B（65A）フランジ（JIS10K）
② 冷温水出口管 2.5B（65A）フランジ（JIS10K）
③ アース端子 M8（スイッチボックス内）
④ 電源端子台 M8（スイッチボックス内）
⑤ 電源接続口（側面） φ62
⑥ 電源接続口（下面） φ50
⑦ 制御線接続口（側面） φ62

標準仕様(50/60Hz)

項目＼機種(呼称HP)			UWYXP15B(15HP)	UWYXP30B(30HP)
外装			アイボリー(5Y7.5/1)	
電源			3相 200V　50/60Hz	
※1 冷却能力(kW)			37.5(最大能力 39.7/43.1)	75.0(最大能力 79.4/86.2)
※1 冷水水量(ℓ/min)			108	215
※2 加熱能力(kW)			30.0(最大能力 ※6 40.0/40.0)	60.0(最大能力 ※6 80.0/80.0)
※2 温水水量(ℓ/min)			86	172
製品(運転)質量(kg)			355(362)	810(834)
電気特性	運転電流(A)	※1 冷却時	47.4/47.4	94.8/94.8
		※2 加熱時	32.7/32.7	65.4/65.4
	始動電流(A)	※1 冷却時	167/154	243/230
		※2 加熱時	167/154	243/230
	消費電力(kW)	※1 冷却時	15.0/15.0	30.0/30.0
		※2 加熱時	10.6/10.6	21.2/21.2
	力率(%)	※1 冷却時	91/91	91/91
		※2 加熱時	94/94	94/94
圧縮機	形式		全密閉スクロール式	
	電動機出力×台数(kW)		3.75×1 + 4.5×2	(3.75×1 + 4.5×2)×2
	始動方式		直入始動(インバーター方式)	
	※3 容量制御(%)		100 ～ 20 － 0	
水側熱交換器形式			プレージングプレート式	
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式	
送風機	形式		プロペラファン	
	風量(m^3/min)		220	220×2
	電動機出力×台数(kW)		0.75×1	0.75×2
	駆動方式		直結駆動	
除霜方式			電子ディアイサー式	
冷媒制御			電子膨張弁	
※4 温度調整器			電子サーモ	
保護装置			高圧圧力開閉器、過電流保護機能、ファンドライバ過負荷保護機能、インバーター過負荷保護機能、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス加熱防止機能、凍結防止機能、可溶栓	
配管接続(冷温水出入口管)			1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)	2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)
冷媒			R410A	
冷凍機油			DAPHNE FVC68D	
法令冷凍トン			6.11/6.81	12.22/13.62
※5 高圧ガス保安法に基づく手続			不要	
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、水用ストレーナ(鋳鉄製)	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、水用ストレーナ(鋳鉄製・組込み)

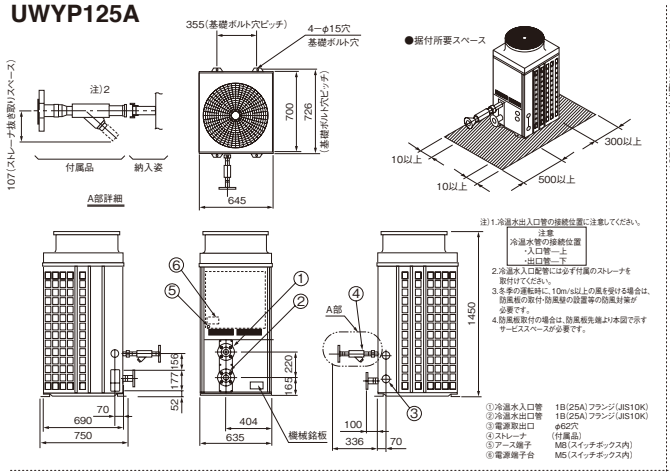
※1. 運転条件:冷水出口温度 7℃、出入口温度差 5℃、外気温度35℃DB。
※2.運転条件:温水出口温度45℃、出入口温度差5℃、外気温度7℃DB、6℃WB。
※3.※1、※2 の運転条件での容量制御範囲となります。運転条件により容量制御範囲は異なります。
※4. 水温制御は出口水温制御のみになります。
※5. 手続き内容が異なる他の冷凍機と冷温水を共通にする場合(合算)は、手続き内容が変更になる場合があります。
※6. 加熱最大能力は未着霜時の能力です。デフロスト運転を含めた積分的な加熱最大能力は性能特性を参照ください。

●雨水やドレン水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。
●外部露出の冷温水配管の保温は当社除外とします。お客様にて施工してください。
●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

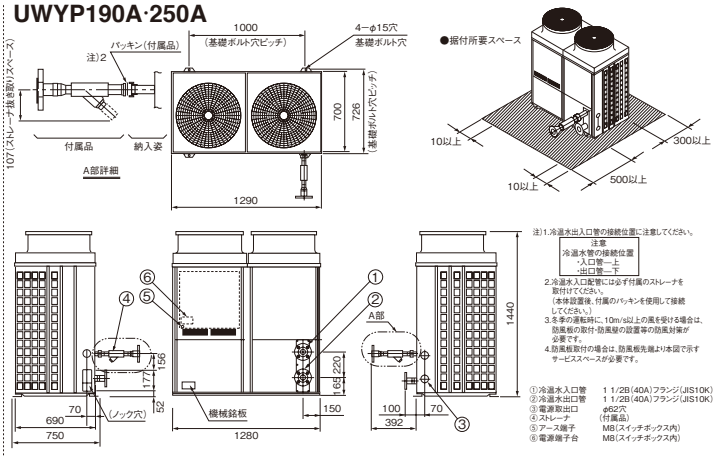
空冷ヒートポンプチラー 標準タイプ（5~30HP）

外形寸法図（単位：mm）

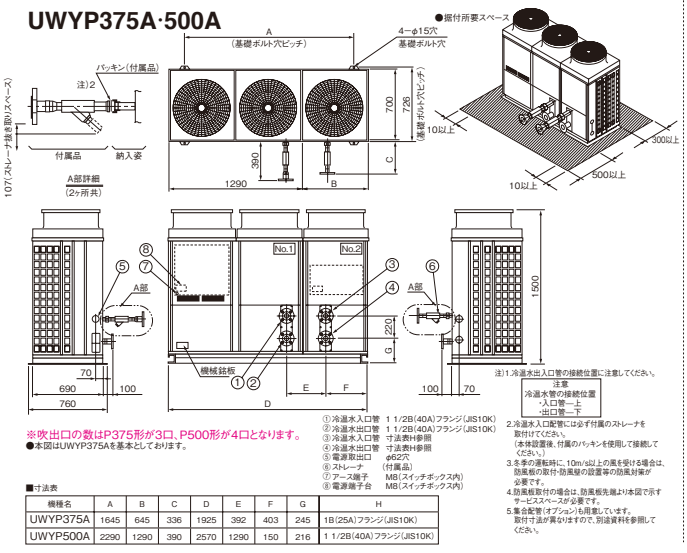
UWYP125A



UWYP190A·250A



UWYP375A·500A

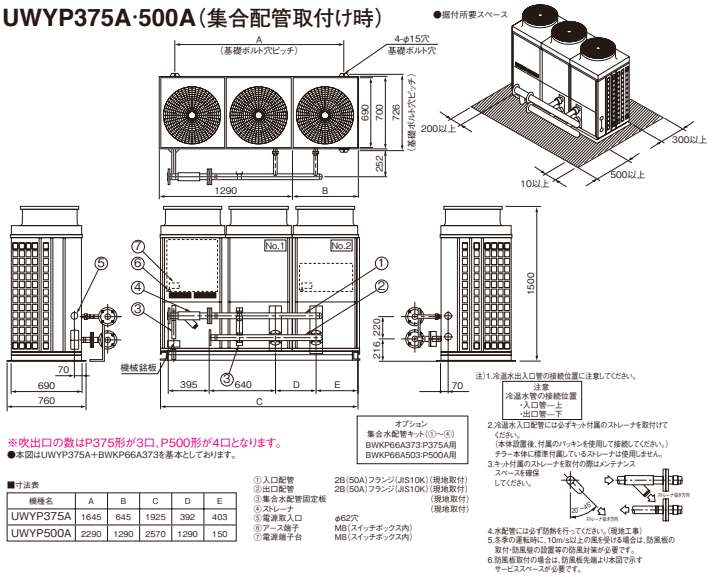


※吹出口の数はP375形が3口、P500形が4口となります。
●本図はUWYP375Aを基本としております。

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H
UWYP375A	1645	645	336	1925	392	403	245	1B(25A)フランジ(JIS10K)
UWYP500A	2290	1290	390	2570	1290	150	216	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)

UWYP375A·500A（集合配管取付け時）



※吹出口の数はP375形が3口、P500形が4口となります。
●本図はUWYP375A+BWKP66A373を基本としております。

■寸法表

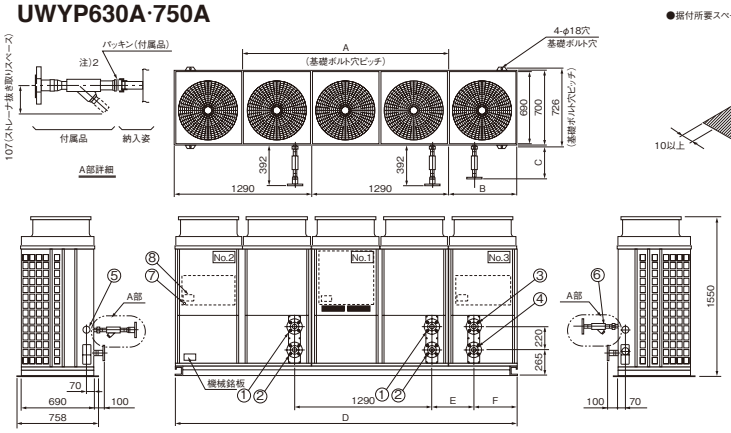
機種名	A	B	C	D	E
UWYP375A	1645	645	1925	392	403
UWYP500A	2290	1290	2570	1290	150

標準仕様（50/60Hz）

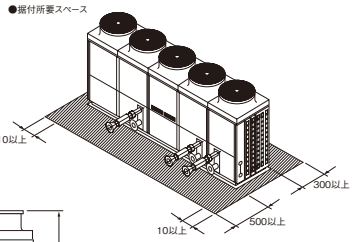
項目＼機種（呼称HP）			UWYP125A（5HP）	UWYP190A（8HP）	UWYP250A（10HP）
電源			3相200V 50/60Hz		
※1 冷却能力 (kW)			11.2/12.5	17.0/19.0	22.4/25.0
※1 冷水水量 (ℓ/min)			32/36	49/54	64/72
※2 加熱能力 (kW)			13.2/15.0	20.0/22.4	25.0/28.0
※2 温水水量 (ℓ/min)			38/43	57/64	72/80
製品（運転）質量 (kg)			135(137)	243(246)	245(249)
電気特性	運転電流 (A)	※1 冷却時	14.9/16.0	21.7/23.2	27.4/30.0
		※2 加熱時	15.4/16.5	22.2/23.7	27.4/29.8
	始動電流 (A)	※1 冷却時	94/85	189/172	236/216
		※2 加熱時	94/85	189/172	236/216
	消費電力 (kW)	※1 冷却時	4.2/5.0	6.1/7.3	7.8/9.4
		※2 加熱時	4.4/5.2	6.3/7.6	7.9/9.4
	力率 (%)	※1 冷却時	81.4/90.2	81.2/90.8	82.2/90.5
		※2 加熱時	82.5/91.0	81.9/92.6	83.2/91.1
圧縮機	形式		全密閉スクロール式		
	電動機出力×台数(kW)		3.75×1	5.5×1	7.5×1
	始動方式		直入始動		
	容量制御(%)		100－0		
水側熱交換器形式			プレージンングプレート式		
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式		
ファン	形式		プロペラファン		
	風量(m^3/min)		90/95	170/185	195/200
	電動機出力×台数(kW)		0.20×1	0.20＋0.14	0.2×2
除霜方式			電子ディアイサー式		
冷媒制御			電子膨張弁		
温度調整器			電子サーモ		
保護装置			高圧圧力開閉器、逆相保護装置、可溶栓、凍結防止器、圧縮機用過電流継電器、吐出ガス過熱防止器、ファン電動機保護用温度スイッチ		
配管接続(冷温水出入口管)			1B(25A)フランジ(JIS10K)×2ヶ所	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)×2ヶ所	
冷媒			R407C		
法令冷凍トン			1.37/1.63	2.08/2.48	2.57/3.06
高圧ガス保安法に基づく手続			不要		
標準付属品			取扱説明書、保証書、ヒューズ、冷温水用ストレーナ		

※1. 冷水出口温度 7℃、出入口温度差 5℃、外気温度 35℃DB。 ※2.温水出口温度45℃、出入口温度差5℃、外気温度7℃DB、6℃WB。

UWYP630A·750A



※吹出口の数はP630形が5口、P750形が6口となります。
●本図はUWYP630Aを基本としております。



注)1.冷温水出入口管の接続位置に注意してください。

注意
冷温水管の接続位置 ・入口管―上 ・出口管―下

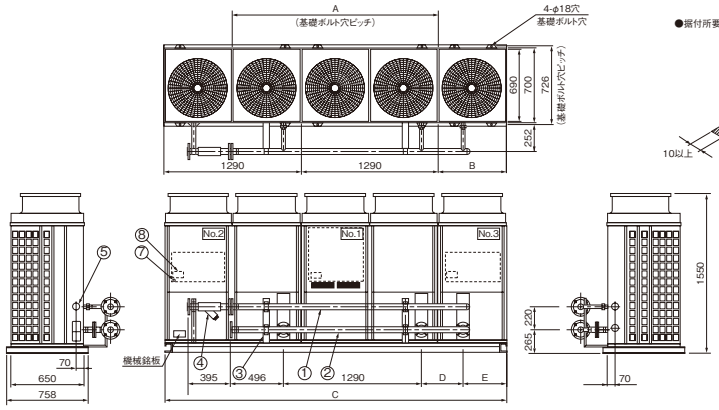
2.冷温水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
(本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。)
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.集合配管(オプション)も用意しています。
取付寸法が異なりますので、別途資料を参照してください。

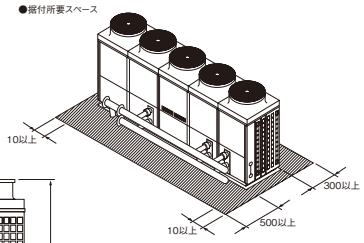
①	冷温水入口管	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
②	冷温水出口管	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
③	冷温水入口管	寸法表G参照
④	冷温水出口管	寸法表G参照
⑤	電源取出口	φ62穴
⑥	ストレーナ	(付属品)
⑦	アース端子	M8(スイッチボックス内)
⑧	電源端子台	M8(スイッチボックス内)

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G
UWYP630A	1935	645	336	3230	392	409	1B(25A)フランジ(JIS10K)
UWYP750A	2580	1290	390	3870	1290	151	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)

UWYP630A·750A(集合配管取付け時)

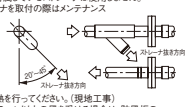




注)1.冷温水出入口管の接続位置に注意してください。

注意
冷温水管の接続位置 ・入口管―上 ・出口管―下

2.冷温水入口配管には必ずキット付属のストレーナを取付けてください。
(本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。)
チラー本体に標準付属しているストレーナは使用しません。
3.キット付属のストレーナを取付の際はメンテナンススペースを確保してください。



4.水配管には必ず防熱を行ってください。(現地工事)
5.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
6.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

①	入口配管	2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)(現地取付)
②	出口配管	2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)(現地取付)
③	集合水配管固定板	(現地取付)
④	ストレーナ	(現地取付)
⑤	電源取入口	φ62穴
⑥	アース端子	M8(スイッチボックス内)
⑦	電源端子台	M8(スイッチボックス内)

オプション
集合水配管キット(①~④)
BWKP66A633:P630A用
BWKP66A753:P750A用

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E
UWYP630A	1935	645	3230	392	409
UWYP750A	2580	1290	3870	1290	151

※吹出口の数はP630形が5口、P750形が6口となります。
●本図はUWYP630A+BWKP66A633を基本としております。

	UWYP375A(15HP)	UWYP500A(20HP)	UWYP630A(25HP)	UWYP750A(30HP)
	3相200V　50/60Hz			
	33.5/37.5	45.0/50.0	56.0/63.0	67.0/75.0
	96/108	129/143	161/181	192/215
	37.5/42.5	50.0/56.0	63.0/71.0	75.0/85.0
	108/122	143/161	181/204	215/244
	395(402)	510(520)	670(685)	790(810)
	42.3/46.0	54.8/60.0	69.7/76.0	82.2/90.0
	42.8/46.3	54.8/59.6	70.2/76.1	82.2/89.4
	257/238	274/258	295/280	313/300
	257/238	274/258	295/280	313/300
	12.0/14.4	15.6/18.8	19.8/23.8	23.4/28.2
	12.3/14.6	15.8/18.8	20.2/24.0	23.7/28.2
	81.9/90.4	82.2/90.5	82.0/90.4	82.2/90.5
	83.0/91.0	83.2/91.1	83.1/91.0	83.2/91.1
	全密閉スクロール式			
	7.5 + 3.75	7.5×2	7.5×2 + 3.75	7.5×3
	直入始動			
	100 − 67(34) − 0	100 − 50 − 0	100 − 80(60) − 40(20) − 0	100 − 67 − 34 − 0
	ブレージングプレート式			
	クロスフィンコイル式			
	プロペラファン			
	285/295	390/400	480/495	485/600
	0.2×3	0.2×4	0.2×5	0.2×6
	電子ディアイサー式			
	電子膨張弁			
	電子サーモ			
	高圧圧力開閉器、逆相保護装置、可溶栓、凍結防止器、圧縮機用過電流継電器、吐出ガス過熱防止器、ファン電動機保護用温度スイッチ			
	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)×2ヶ所 1B(25A)フランジ(JIS10K)×2ヶ所	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)×4ヶ所	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)×4ヶ所 1B(25A)フランジ(JIS10K)×2ヶ所	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)×6ヶ所
	R407C			
	3.94/4.69	5.14/6.12	6.51/7.75	7.71/9.18
	不要			
	取扱説明書、保証書、ヒューズ、冷温水用ストレーナ ※3			

●集合水配管キットは別売品になります。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

空冷ヒートポンプチラー 標準タイプ（40～120HP）

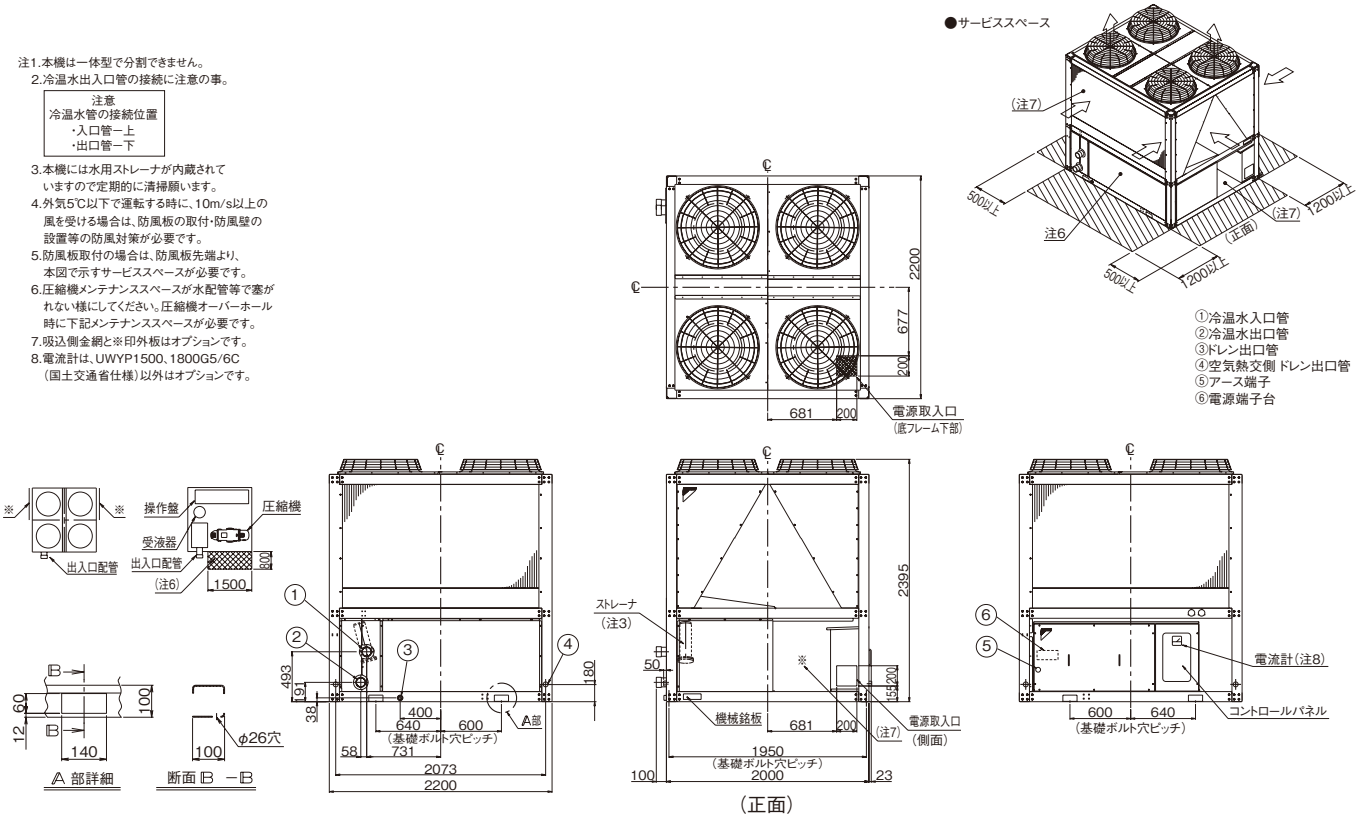
外形寸法図（単位：mm）

UWYP1180G5/G6·1500G5/G6·1800G5/G6

注1.本機は一体型で分割できません。
2.冷温水出入口管の接続に注意の事。

注意
冷温水管の接続位置 ・入口管ー上 ・出口管ー下

3.本機には水用ストレーナが内蔵されていますので定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にしてください。圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.電源計は、UWYP1500、1800G5/6C（国土交通省仕様）以外はオプションです。



標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）			UWYP1180G5/G6（40HP）	UWYP1500G5/G6（50HP）	UWYP1800G5/G6（60HP）
外装			アイボリー（5Y7.5/1）		
電源			3相 200V　50/60Hz		
※1 冷却能力		(kW)	106/118	132/150	160/180
冷水水量		(ℓ/min)	304/338	378/430	459/516
※2 加熱能力		(kW)	118/140	150/180	180/212
温水水量		(ℓ/min)	338/401	430/516	516/608
製品（運転）質量		(kg)	1700（1717）	1800（1820）	1950（1973）
電気特性	運転電流（A）	※1 冷却時	133/157	160/197	198/243
		※2 加熱時	138/162	164/196	204/244
	始動電流（A）	※1 冷却時	536/545	631/637	625/635
		※2 加熱時	537/547	632/639	627/638
	消費電力（kW）	※1 冷却時	37.9/47.4	45.5/59.1	57.6/74.1
		※2 加熱時	39.7/49.0	47.0/59.0	59.6/74.4
	力率（%）	※1 冷却時	82/87		84/88
		※2 加熱時	83/87	82/87	84/88
圧縮機	形式		半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数(kW)		30×1	37×1	45×1
	始動方式		スターデルタ始動		
	容量制御（%）		100～12ー0（連続容量制御）		
水側熱交換器	形式		プレージングプレート式		
	台数		1		
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式		
送風機	形式		プロペラファン		
	風量(m³/min)		700/800	710/810	840/940
	電動機出力×台数(kW)		0.5×4	0.8×4	1.2×4
	駆動方式		直結駆動		
除霜方式			電子ディアイサー式		
冷媒制御			電子膨張弁＋電磁弁		
※3 温度調整器			電子サーモ		
保護装置			高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、安全弁 ※4、ファン電動機用過電流継電器		
配管接続	冷温水出入口管		PT3メネジ（80A）		
	ドレン出口管		PS1 1/4メネジ（32A）		
冷媒			R407C		
冷凍機油			FVC68D		
法令冷凍トン			12.58/15.15	16.20/19.52	19.30/23.25
高圧ガス保安法に基づく手続			不要		UWYP1800G5不要/UWYP1800G6届出
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

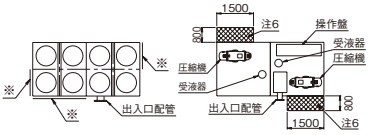
※1. 冷水出口温度 7℃、出入口温度差 5℃、外気温度 35℃DB。　※2.温水出口温度45℃、出入口温度差5℃DB、外気温度7℃DB、6℃WB。　※3. 水温制御は出口水温制御のみです。
※4. 安全弁は UWYP1800G6、3550G6 のみ付属しています。

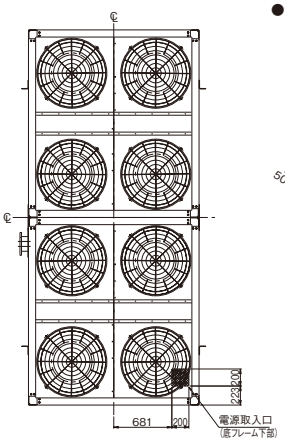
UWYP2360G5/G6·3000G5/G6·3550G5/G6

注1.本機は一体型で分割できません。
2.冷温水出入口管の接続に注意の事。

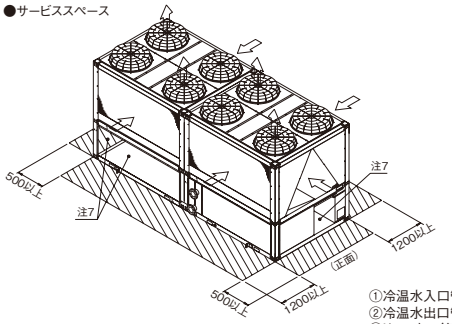
注意
冷温水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

3.本機にはストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にしてください。
圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.電流計は、UWYP2360、3000、3550G5/6C（国土交通省仕様）以外はオプションです。

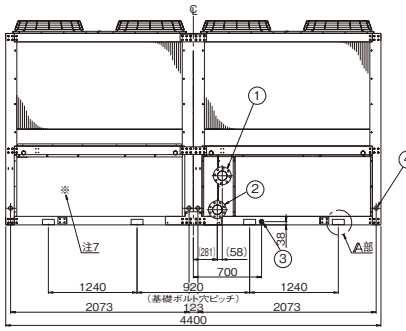


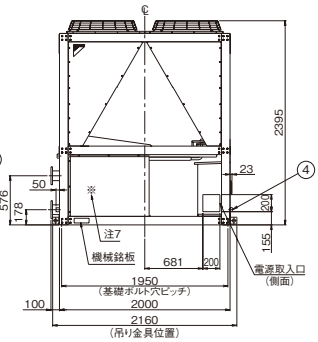


●サービススペース

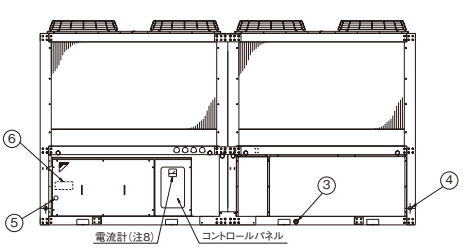


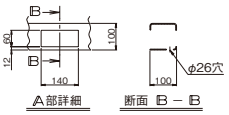
①冷温水入口管
②冷温水出口管
③ドレン出口管
④空気熱交側ドレン出口管
⑤アース端子
⑥電源端子台





（正面）





	UWYP2360G5/G6（80HP）	UWYP3000G5/G6（100HP）	UWYP3550G5/G6（120HP）
	アイボリー（5Y7.5/1）		
	3相 200V　50/60Hz		
	212/236	265/300	315/355
	608/677	760/860	903/1018
	236/280	300/355	355/425
	677/803	860/1018	1018/1218
	3400（3431）	3600（3636）	3900（3942）
	266/315	320/394	396/486
	277/324	320/386	408/487
	669/702	791/834	823/878
	675/709	797/832	831/881
	75.8/94.8	91.0/118.2	115.2/148.2
	79.4/98.0	94.0/116.0	119.2/148.8
	82/87		84/88
	83/87		84/88
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	100 ～ 12 － 0（連続容量制御）		
	ブレージングプレート式		
	1		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	1400/1600	1420/1620	1680/1880
	0.5×8	0.8×8	1.2×8
	直結駆動		
	電子ディアイサー式		
	電子膨張弁＋電磁弁		
	電子サーモ		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、安全弁 ※4、ファン電動機用過電流継電器		
	4Bフランジ（100A）		
	PS1 1/4メネジ（32A）		
	R407C		
	FVC68D		
	25.16/30.30	32.40/39.04	38.60/46.50
	届出		
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、相フランジ 、フランジパッキン 、高圧ガス製造届書		

●使用条件、外気条件によりドレン水がドレン管外から出る場合があります。問題となる場合は排水処理を実施してください。　●漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

空冷ヒートポンプチラー 標準タイプ・50Hz 能力アップ仕様（40～120HP）

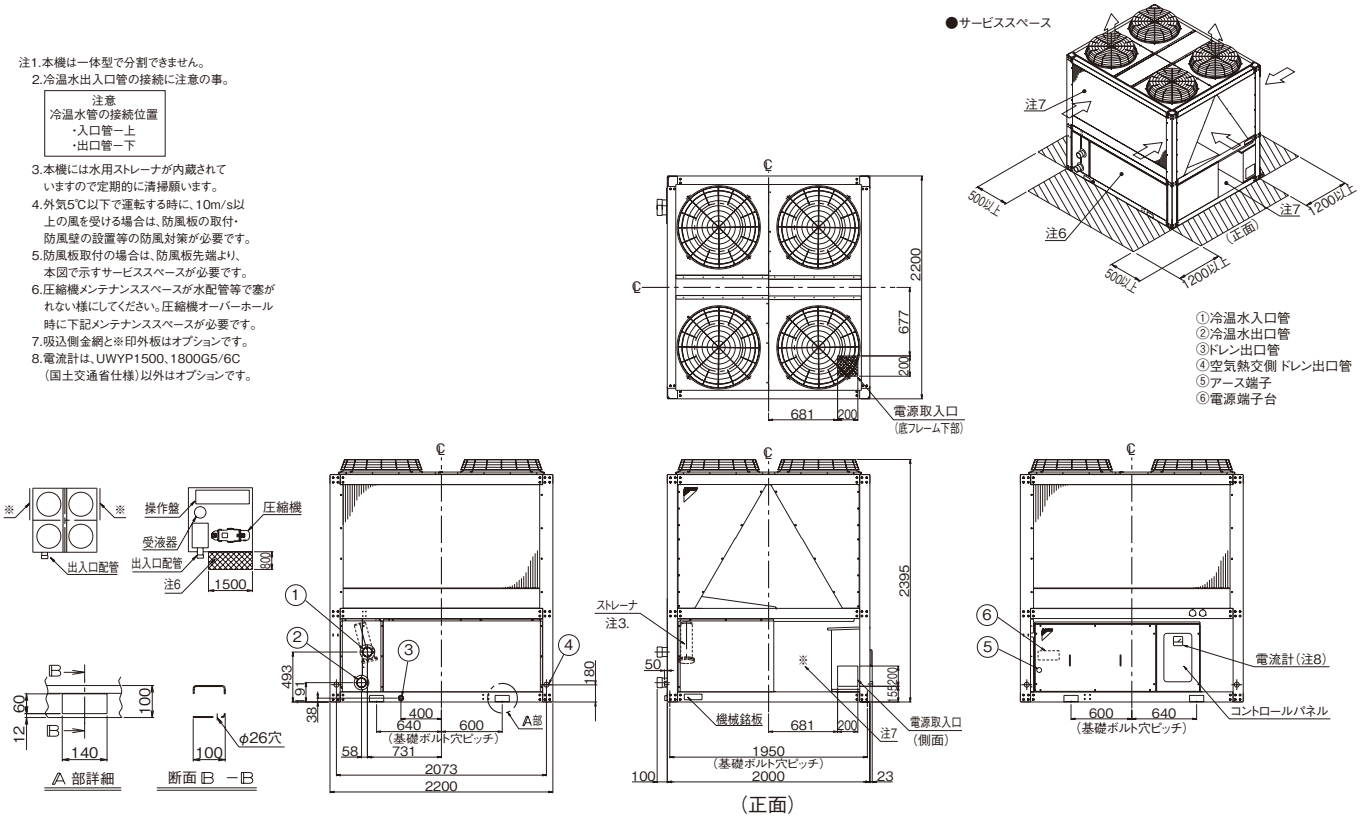
外形寸法図（単位：mm）

UWYP1180G5U·1500G5U·1800G5U

注1.本機は一体型で分割できません。
2.冷温水出入口管の接続に注意の事。

注意
冷温水管の接続位置 ・入口管－上 ・出口管－下

3.本機には水用ストレーナが内蔵されていますので定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にしてください。圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.電流計は、UWYP1500、1800G5/6C（国土交通省仕様）以外はオプションです。



標準仕様（50Hz）

項目＼機種（呼称 HP）			UWYP1180G5U（40HP）	UWYP1500G5U（50HP）	UWYP1800G5U（60HP）
外装			アイボリー（5Y7.5/1）		
電源			3相 200V　50Hz		
※1 冷却能力		(kW)	118	150	180
冷水水量		(ℓ/min)	338	430	516
※2 加熱能力		(kW)	140	170	212
温水水量		(ℓ/min)	401	487	608
製品（運転）質量		(kg)	1740（1757）	1840（1860）	1990（2013）
電気特性	運転電流（A）	※1 冷却時	157	187	232
		※2 加熱時	164	194	241
	始動電流（A）	※1 冷却時	537	631	630
		※2 加熱時	538	632	633
	消費電力（kW）	※1 冷却時	44.6	53.2	67.4
		※2 加熱時	47.0	55.4	70.5
	力率（%）	※1 冷却時	82		84
		※2 加熱時	83	82	84
圧縮機	形式		半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数(kW)		30×1	37×1	45×1
	始動方式		スターデルタ始動		
	容量制御（%）		100～12－0（連続容量制御）		
水側熱交換器	形式		プレージングプレート式		
	台数		1		
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式		
送風機	形式		プロペラファン		
	風量(m³/min)		800	810	940
	電動機出力×台数(kW)		0.7×4	0.8×4	1.2×4
	駆動方式		直結駆動		
除霜方式			電子ディアイサー式		
冷媒制御			電子膨張弁＋電磁弁＋感温膨張弁		
※3 温度調整器			電子サーモ		
保護装置			高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
配管接続	冷温水出入口管		PT3メネジ（80A）		
	ドレン出口管		PS1 1/4メネジ（32A）		
冷媒			R407C		
冷凍機油			FVC68D		
法令冷凍トン			12.58	16.20	19.30
高圧ガス保安法に基づく手続			不要		
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

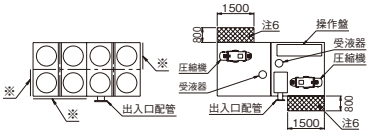
※1. 冷水出口温度 7℃、出入口温度差 5℃、外気温度35℃DB。　※2.温水出口温度45℃、出入口温度差5℃DB、外気温度7℃DB、6℃WB。　※3. 水温制御は、出口水温制御のみです。

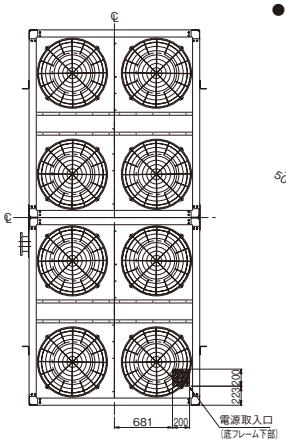
UWYP2360G5U·3000G5U·3550G5U

注1.本機は一体型で分割できません。
2.冷温水出入口管の接続に注意の事。

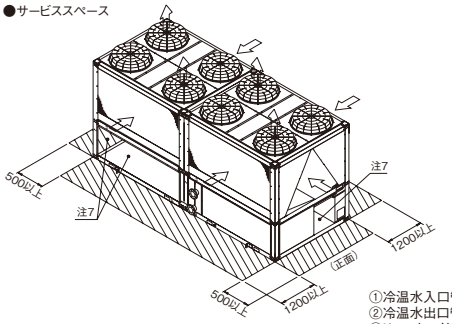
注意
冷温水管の接続位置 ・入口管ー上 ・出口管ー下

3.本機にはストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にしてください。圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.電流計は、UWYP2360、3000、3550G5/6C(国土交通省仕様)以外はオプションです。

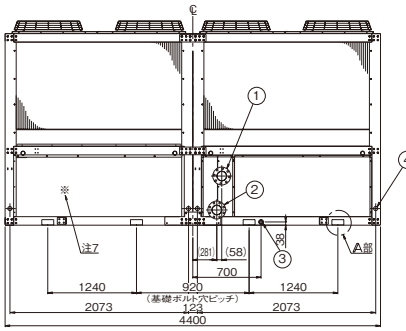


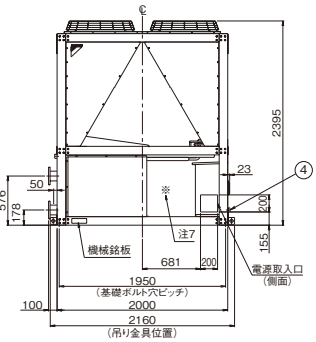


●サービススペース

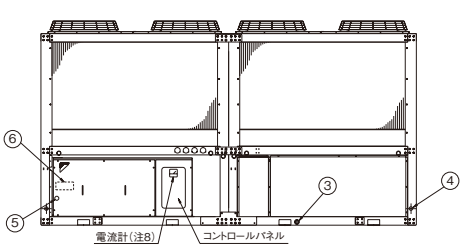


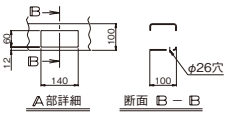
①冷温水入口管
②冷温水出口管
③ドレン出口管
④空気熱交側ドレン出口管
⑤アース端子
⑥電源端子台





(正面)





	UWYP2360G5U(80HP)	UWYP3000G5U(100HP)	UWYP3550G5U(120HP)
	アイボリー(5Y7.5/1)		
	3相 200V　50Hz		
	236	300	355
	677	860	1018
	280	335	425
	803	960	1218
	3480(3511)	3680(3716)	3980(4022)
	313	375	463
	328	383	482
	693	818	861
	702	828	873
	89.2	106.5	134.8
	94.1	109.5	140.9
	82		84
	83		84
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	100～ 12ー 0(連続容量制御)		
	プレージングプレート式		
	1		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	1600	1620	1880
	0.7×8	0.8×8	1.2×8
	直結駆動		
	電子ディアイサー式		
	電子膨張弁+電磁弁+感温膨張弁		
	電子サーモ		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
	4Bフランジ(100A)		
	PS1 1/4メネジ(32A)		
	R407C		
	FVC68D		
	25.16	32.40	38.60
	届出		
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、相フランジ、フランジパッキン、高圧ガス製造届書		

●使用条件、外気条件によりドレン水がドレン管外から出る場合があります。問題となる場合は排水処理を実施してください。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

空冷ヒートポンプチラー 高効率タイプ（40～120HP）

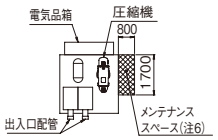
外形寸法図（単位：mm）

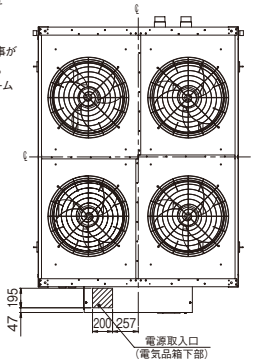
UWVY1180B5/B6·1500B5/B6·1800B5/B6

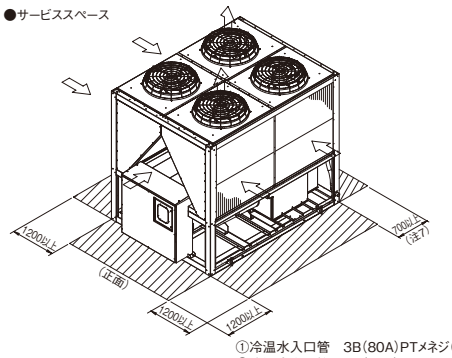
注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.冷温水出入口管の接続に注意してください。

注意
冷温水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

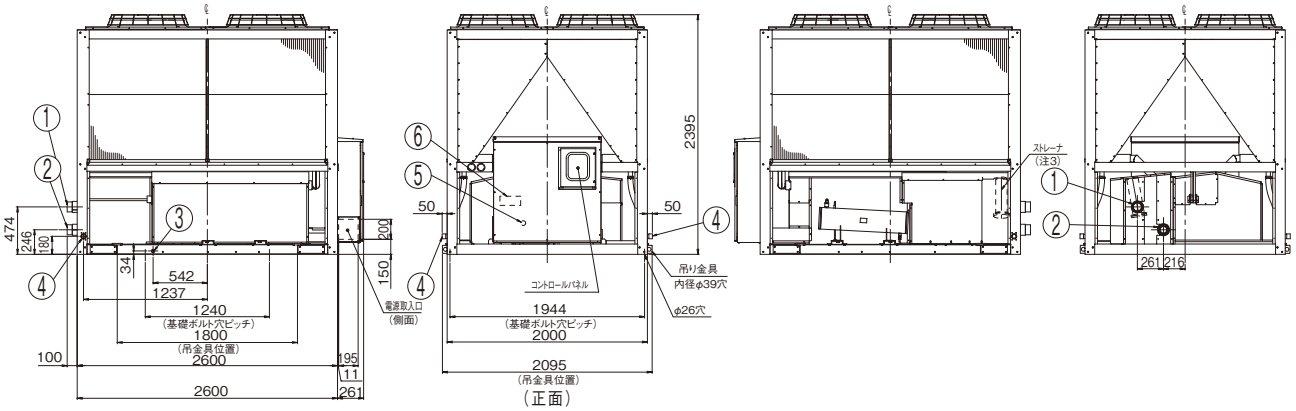
3.本機には、水ストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃してください。
4.冷房時外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、防風板（別売品）の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、水配管などを通さないでください。圧縮機をオーバーホールするときに必要です。
7.背面部サービススペースは、水配管工事が可能であれば500mm以上でも可です。
8.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。







①冷温水入口管　3B(80A)PTメネジ(SUS304)
②冷温水出口管　3B(80A)PTメネジ(SUS304)
③ドレン出口管　½ B(15A)PSメネジ(1ヶ所)
④空気熱交側 ドレン出口管　1¼ B(32A)PSメネジ(2ヶ所)
⑤アース端子　M8(電気品箱内)
⑥電源端子台　M12(電気品箱内)



標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称 HP）			UWVY1180B5/B6（40HP）	UWVY1500B5/B6（50HP）	UWVY1800B5/B6（60HP）
外装			アイボリー（5Y7.5/1）		
電源			3相 200V　50/60Hz		
※1 冷却能力			(kW)	106/118	132/150	160/180
※1 冷水水量			(ℓ/min)	304/338	378/430	459/516
※2 加熱能力			(kW)	106/125	132/160	160/190
※2 温水水量			(ℓ/min)	304/358	378/459	459/545
製品（運転）質量			(kg)	2050(2085)	2075(2116)	2100(2146)
電気特性	運転電流(A)	※1 冷却時		101/120	119/137	138/174
		※2 加熱時		111/134	130/151	150/185
	始動電流(A)	※1 冷却時		341/333	429/397	482/502
		※2 加熱時		342/335	430/399	482/504
	消費電力(kW)	※1 冷却時		27.8/34.7	33.0/41.0	40.0/50.5
		※2 加熱時		31.6/39.6	37.1/45.6	44.3/54.3
	力率(%)	※1 冷却時		79/83	80/86	84/84
		※2 加熱時		82/85	83/87	85/85
圧縮機	形式			半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数(kW)			30×1	37×1	45×1
	始動方式			スターデルタ始動		
	※3 容量制御(%)			100～10－0(連続容量制御)		
水側熱交換器	形式			プレージングプレート式		
	台数			2		
空気側熱交換器形式				クロスフィンコイル式		
送風機	形式			プロペラファン		
	風量(m³/min)			1000/1120		
	電動機出力×台数(kW)			1.0×4		
	駆動方式			直結駆動		
除霜方式				電子ディアイサー式		
冷媒制御				電子膨張弁＋電磁弁		
※4 温度調整器				電子サーモ		
保護装置				高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器	
配管接続	冷温水出入口管			PT3 メネジ(80A)		
	ドレン出口管			ドレン出口管:PS1/2Bメネジ(15A)、空気熱交側ドレン出口管:PS1 1/4Bメネジ(32A)		
冷媒				R407C		
冷凍機油				FVC68D		
法令冷凍トン				9.28/11.18	11.13/13.40	13.10/15.79
※5 高圧ガス保安法に基づく手続				不要		
標準付属品				取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

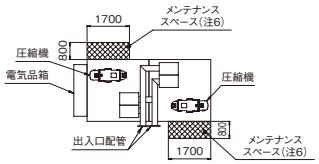
※1. 運転条件:冷水出口温度 7℃、出入口温度差 5℃、外気温度35℃DB。　※2.運転条件:温水出口温度45℃、出入口温度差5℃、外気温度7℃DB、6℃WB。　※3."精度優先"選択時を示します。"省エネ優先"(出荷時設定)選択時は 100～40%となります。　※4. 水温制御は出口水温制御のみになります。　※5. 複数台設置(合算)時は、手続き内容が変更になる場合があります。

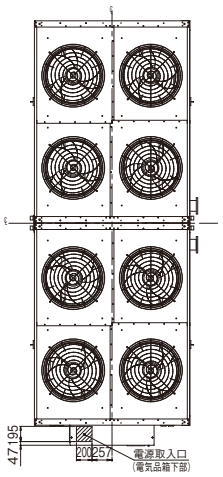
UWVY2360B5/B6·3000B5/B6·3550B5/B6

注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.冷温水出入口管の接続に注意してください。

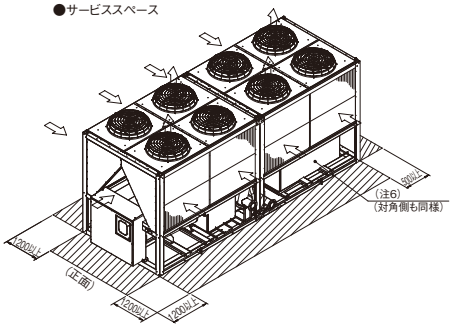
注意
冷温水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

3.本機には、水ストレーナが内蔵されていますので定期的に清掃してください。
4.冷房時外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、防風板（別売品）の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、水配管などを通さないでください。圧縮機をオーバーホールするときに必要です。
7.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。

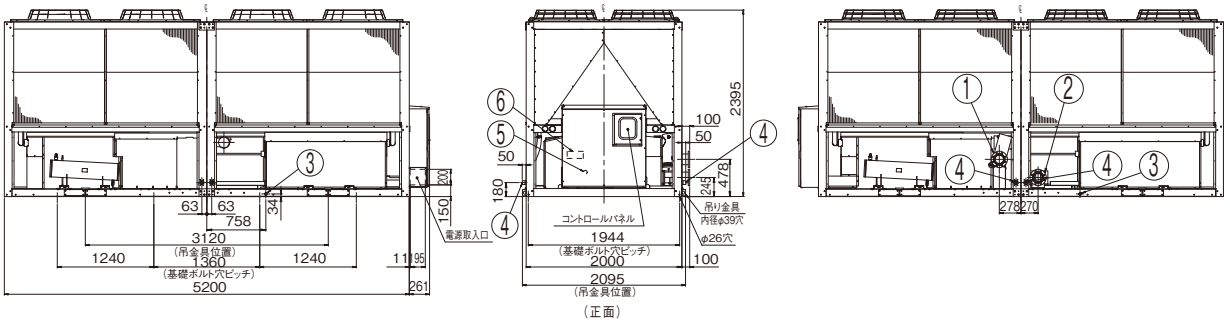




●サービススペース



①冷温水入口管　4B（100A）フランジ（JIS10K）（SUS304）
②冷温水出口管　4B（100A）フランジ（JIS10K）（SUS304）
③ドレン出口管　½ B（15A）PSメネジ（2ヶ所）
④空気熱交側ドレン出口管　1 ¼ B（32A）PSメネジ（4ヶ所）
⑤アース端子　M8（電気品箱内）
⑥電源端子台　M16（電気品箱内）



	UWVY2360B5/B6（80HP）	UWVY3000B5/B6（100HP）	UWVY3550B5/B6（120HP）
	アイボリー（5Y 7.5/ 1）		
	3 相 200V　50/60Hz		
	212/236	265/300	315/355
	608/677	760/860	903/1018
	212/250	265/315	315/375
	608/717	760/903	903/1075
	4050（4140）	4100（4202）	4150（4262）
	202/240	237/275	271/347
	223/268	259/302	299/367
	467/483	577/569	651/719
	481/502	592/588	669/733
	55.6/69.4	66.0/82.0	78.8/101
	63.2/79.2	74.2/91.2	88.6/108
	79/83	80/86	84/84
	82/85	83/87	85/85
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	100 ～ 5 ー 0（連続容量制御）		
	プレージングプレート式		
	4		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	2000/2240		
	1.0×8		
	直結駆動		
	電子ディアイサー式		
	電子膨張弁＋電磁弁		
	電子サーモ		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
	4B フランジ（100A）		
	ドレン出口管:PS1/2B メネジ（15A）、空気熱交側ドレン出口管:PS1 1/4B メネジ（32A）		
	R407C		
	FVC68D		
	18.56/22.36	22.26/26.80	26.20/31.58
	UWVY2360B5不要/UWVY2360B6 届出	届出	
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書、相フランジ、フランジパッキン		

●熱交換器のドレン水はドレン管より排水されますので、必ずドレン管を接続してください。また、基礎の周囲には排水溝を設けてください。　●漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

空冷ヒートポンプチラー 高効率タイプ・超高効率仕様（40～120HP）

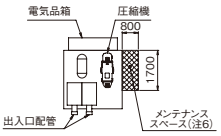
外形寸法図（単位：mm）

UWVY1180B5W/B6W·1500B5W/B6W·1800B5W/B6W

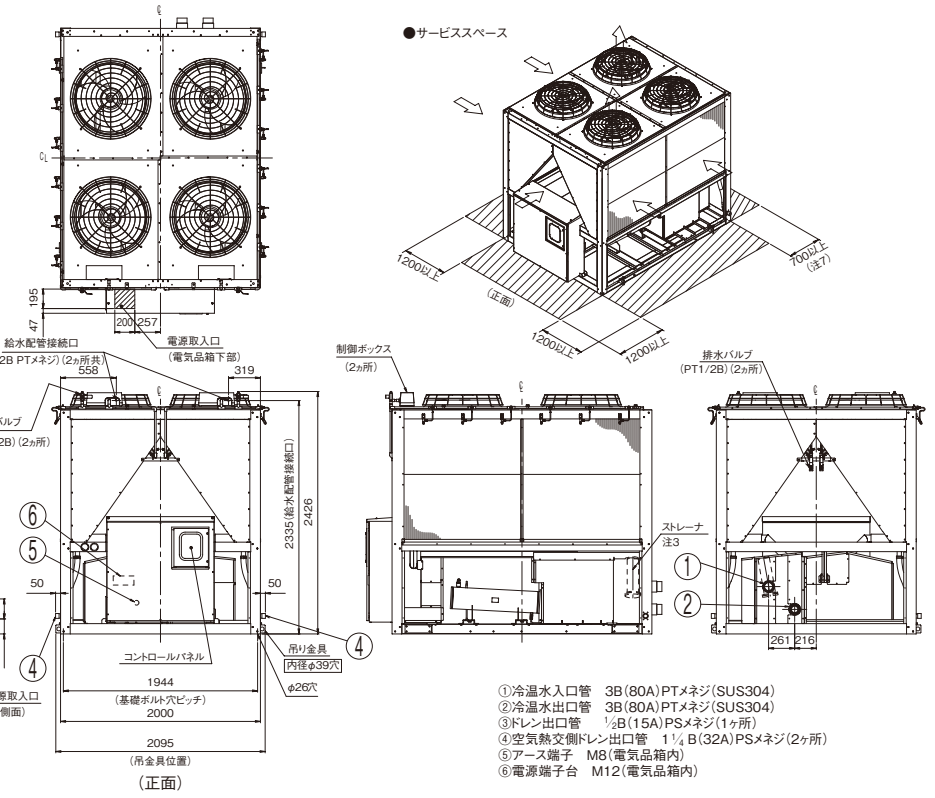
注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.冷温水出入口管の接続に注意してください。

注意
冷温水管の接続位置
·入口管－上
·出口管－下

3.本機には、水ストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃してください。
4.冷房時外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付け·防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、水配管などを通さないでください。圧縮機をオーバーホールするときに必要です。



7.背面部サービススペースは、水配管工事が可能であれば500mm以上でも可です。
8.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。



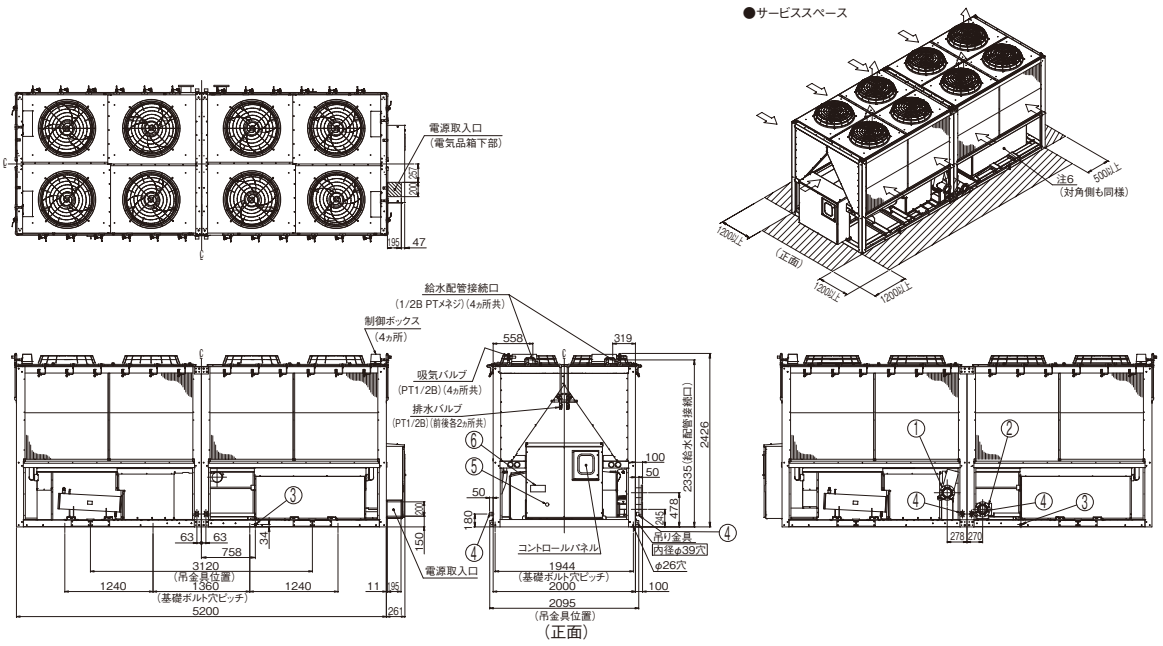
①冷温水入口管　3B(80A)PTメネジ(SUS304)
②冷温水出口管　3B(80A)PTメネジ(SUS304)
③ドレン出口管　1/2B(15A)PSメネジ(1ヶ所)
④空気熱交側ドレン出口管　1 1/4 B(32A)PSメネジ(2ヶ所)
⑤アース端子　M8(電気品箱内)
⑥電源端子台　M12(電気品箱内)

標準仕様(50/60Hz)

項目			機種(呼称 HP) UWVY1180B5W/B6W(40HP)	UWVY1500B5W/B6W(50HP)	UWVY1800B5W/B6W(60HP)
外装			アイボリー(5Y7.5/1)		
電源			3相 200V　50/60Hz		
※1 冷却能力 (kW)			110/123	138/157	169/190
※1 冷水水量 (ℓ/min)			315/353	396/450	484/545
※2 加熱能力 (kW)			106/125	132/160	160/190
※2 温水水量 (ℓ/min)			304/358	378/459	459/545
製品(運転)質量 (kg)			2075(2110)	2100(2141)	2125(2171)
電気特性	運転電流 (A)	※1 冷却時	95.2/111	107/122	123/155
		※2 加熱時	111/134	130/151	150/185
	始動電流 (A)	※1 冷却時	341/333	429/397	482/502
		※2 加熱時	342/335	430/399	482/504
	消費電力 (kW)	※1 冷却時	25.6/31.5	28.4/35.7	34.8/43.7
		※2 加熱時	31.6/39.6	37.1/45.6	44.3/54.3
	力率 (%)	※1 冷却時	78/82	77/84	82/82
		※2 加熱時	82/85	83/87	85/85
※6 給水量(散水装置) (ℓ/h)			157	197	236
圧縮機	形式		半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数(kW)		30×1	37×1	45×1
	始動方式		スターデルタ始動		
	※3 容量制御(%)		100～10－0(連続容量制御)		
水側熱交換器	形式		プレージングプレート式		
	台数		2		
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式		
送風機	形式		プロペラファン		
	風量(m^3/min)		1000/1120		
	電動機出力×台数(kW)		1.0×4		
	駆動方式		直結駆動		
除霜方式			電子ディアイサー式		
冷媒制御			電子膨張弁＋電磁弁		
※4 温度調整器			電子サーモ		
保護装置			高圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
配管接続	冷温水出入口管		PT3 メネジ(80A)		
	ドレン出口管		ドレン出口管:PS1/2Bメネジ(15A)、空気熱交側ドレン出口管:PS1 1/4Bメネジ(32A)		
給水配管			1 1/2B　PTメネジ ×2ヶ所		
散水管排水			1/2B　PTメネジ ×2ヶ所		
冷媒			R407C		
冷凍機油			FVC68D		
法令冷凍トン			9.28/11.18	11.13/13.40	13.10/15.79
※5 高圧ガス保安法に基づく手続			不要		
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書、減圧弁(散水用)		

※1.運転条件:冷水出口温度7℃、出入口温度差5℃、外気温度35℃DB、24℃WB、散水水温21℃(給水圧0.2MPa)。　※2.運転条件:温水出口温度45℃、出入口温度差5℃、外気温度7℃DB、6℃WB。
※3."精度優先"選択時を示します。"省エネ優先"(出荷時設定)選択時は 100 ～ 40%となります。　※4. 水温制御は出口水温制御のみになります。　※5. 複数台設置(合算)時は、手続き内容が変更になる場合があります。
※6. 本機は 27℃(標準認定)以上の外気温度で空気熱交換器への散水を行います。

UWVY2360B5W/B6W·3000B5W/B6W·3550B5W/B6W

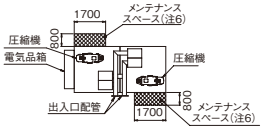


注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.冷温水出入口管の接続に注意してください。

注意 冷温水管の接続位置 ・入口管ー上 ・出口管ー下

3.本機には、水ストレーナが内蔵されていますので定期的に清掃してください。
4.冷房時外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板を取り付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。

6.メンテナンススペースには、水配管などを通さないでください。
圧縮機をオーバーホールするときに必要です。



7.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。

①冷温水入口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
②冷温水出口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
③ドレン出口管　½B(15A)PSメネジ(2ヶ所)
④空気熱交側ドレン出口管　1¼B(32A)PSメネジ(4ヶ所)
⑤アース端子　M8(電気品箱内)
⑥電源端子台　M16(電気品箱内)

	UWVY2360B5W/B6W(80HP)	UWVY3000B5W/B6W(100HP)	UWVY3550B5W/B6W(120HP)
	アイボリー(5Y 7.5/ 1)		
	3相 200V　50/60Hz		
	220/246	276/314	338/380
	631/705	791/900	969/1089
	212/250	265/315	315/375
	608/717	760/903	903/1075
	4100(4190)	4150(4252)	4200(4312)
	190/223	214/245	246/309
	223/268	259/302	299/367
	467/483	577/569	651/719
	481/502	592/588	669/733
	51.2/63.1	56.9/71.4	69.7/87.4
	63.2/79.2	74.2/91.2	88.6/108
	78/82	77/84	82/82
	82/85	83/87	85/85
	314	394	472
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	100 ～ 5 ー 0(連続容量制御)		
	ブレージングプレート式		
	4		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	2000/2240		
	1.0×8		
	直結駆動		
	電子ディアイサー式		
	電子膨張弁+電磁弁		
	電子サーモ		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
	4B フランジ(100A)		
	ドレン出口管:PS1/2B メネジ(15A)、空気熱交側ドレン出口管:PS1 1/4B メネジ(32A)		
	1 1/2 B　PT メネジ ×4 ヶ所		
	1/2 B　PT メネジ ×4 ヶ所		
	R407C		
	FVC68D		
	18.56/22.36	22.26/26.80	26.20/31.58
	UWVY2360B5W不要/UWVY2360B6W 届出	届出	
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書、相フランジ、フランジパッキン、減圧弁(散水用)		

●熱交換器のドレン水はドレン管より排水されますので、必ずドレン管を接続してください。また、基礎の周囲には排水溝を設けてください。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

空冷ヒートポンプチラー 能力特性

■インバータータイプ（15・30HP）

冷却能力

機種名			UWYXP15B									UWYXP30B								
冷水出口温度(℃)			5			7			10			5			7			10		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	40	10	32.6	47	17	33.1	47	17	33.3	48	18	65.2	93	18	66.2	95	19	66.6	95	19
		8		58	22		59	22		60	23		117	24		119	24		119	24
		5		93	40		95	41		95	41		187	45		190	46		191	46
	35	10	37.6	54	20	39.7	57	21	43.0	62	23	75.2	108	22	79.4	114	23	86.0	123	25
		8		67	26		71	28		77	31		135	28		142	30		154	34
		5		108	49		114	54		123	60		216	55		228	60		247	68
	30	10	40.1	57	21	42.3	61	23	45.5	65	25	80.2	115	23	84.6	121	25	91.0	130	27
		8		72	28		76	30		82	33		144	31		152	33		163	37
		5		115	54		121	59		130	66		230	61		243	67		261	75
	25	10	42.3	61	23	44.4	64	24	48.0	69	27	84.6	121	25	88.8	127	26	96.0	138	29
		8		76	30		80	32		86	36		152	33		159	35		172	39
		5		121	59		127	63		138	72		243	67		255	72		275	81
60	40	10	32.5	47	17	32.9	47	17	31.9	46	17	65.0	93	18	65.8	94	18	63.8	91	18
		8		58	22		59	22		57	21		116	23		118	24		114	23
		5		93	40		94	40		91	39		186	44		189	45		183	43
	35	10	40.8	58	22	43.1	62	23	45.2	65	25	81.6	117	24	86.2	124	25	90.4	130	27
		8		73	29		77	31		81	33		146	31		154	34		162	36
		5		117	56		124	61		130	66		234	63		247	68		259	74
	30	10	43.6	62	23	46.0	66	25	49.6	71	28	87.2	125	26	92.0	132	28	99.2	142	30
		8		78	31		82	33		89	37		156	34		165	37		178	41
		5		125	62		132	67		—	—		250	70		264	76		—	—
	25	10	46.1	66	25	48.6	70	27	52.4	75	30	92.2	132	28	97.2	139	29	105	151	33
		8		83	34		87	36		94	40		165	37		174	40		188	45
		5		132	67		—	—		—	—		264	76		—	—		—	—

注）1. 表中の"—"欄は、使用限界の水量範囲外の場合を示します。

加熱能力

機種名			UWYXP15B									UWYXP30B								
温水出口温度(℃)			45			49			53			45			49			53		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	0	10	34.1	49	18	32.3	46	17	32.1	46	17	68.2	98	19	64.6	93	18	64.2	92	18
		8		61	23		58	22		58	22		122	25		116	23		115	23
		5		98	43		93	40		92	39		196	48		185	44		184	44
	3	10	36.5	52	19	36.2	52	19	28.2	40	15	73.0	105	21	72.4	104	21	56.4	81	16
		8		65	25		65	25		51	19		131	27		130	27		101	20
		5		105	47		104	47		81	33		209	53		208	52		162	36
	5	10	38.2	55	20	37.9	54	20	29.6	42	16	76.4	110	22	75.8	109	22	59.2	85	17
		8		68	26		68	26		53	20		137	29		136	29		106	21
		5		110	50		109	50		85	35		219	57		217	56		170	39
	7	10	40.0	57	21	39.5	57	21	30.8	44	16	80.0	115	23	79.0	113	23	61.6	88	17
		8		72	28		71	28		55	21		143	31		142	30		110	22
		5		115	54		113	53		88	37		229	61		226	60		177	41
60	0	10	34.1	49	18	32.1	46	17	32.0	46	17	68.2	98	19	64.2	92	18	64.0	92	18
		8		61	23		58	22		57	21		122	25		115	23		115	23
		5		98	43		92	39		92	39		196	48		184	44		183	43
	3	10	36.5	52	19	36.2	52	19	28.2	40	15	73.0	105	21	72.4	104	21	56.4	81	16
		8		65	25		65	25		51	19		131	27		130	27		101	20
		5		105	47		104	47		81	33		209	53		208	52		162	36
	5	10	38.2	55	20	37.9	54	20	29.6	42	16	76.4	110	22	75.8	109	22	59.2	85	17
		8		68	26		68	26		53	20		137	29		136	29		106	21
		5		110	50		109	50		85	35		219	57		217	56		170	39
	7	10	40.0	57	21	39.7	57	21	30.8	44	16	80.0	115	23	79.4	114	23	61.6	88	17
		8		72	28		71	28		55	21		143	31		142	30		110	22
		5		115	54		114	53		88	37		229	61		228	60		177	41

■標準タイプ（5～30HP）

冷却能力

（50/60Hz）

機種名				UWYP125A			UWYP190A			UWYP250A			UWYP375A		
外気温度（℃DB）				31	35	39	31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	11.0/12.2	10.8/12.0	10.5/11.7	16.6/18.6	16.3/18.2	15.9/17.8	21.9/24.5	21.5/24.0	21.0/23.4	32.8/36.7	32.2/36.0	31.4/35.1
		水量	ℓ/min	31/35	31/34	30/34	48/53	47/52	46/51	63/70	62/69	60/67	94/105	92/103	90/101
		水圧損失	kPa	27/32	27/31	25/31	27/32	26/31	25/30	27/32	27/32	25/30	26/32	25/31	24/29
	7℃	冷却能力	kW	11.4/12.8	11.2/12.5	10.9/12.2	17.3/19.4	17.0/19.0	16.6/18.5	22.8/25.5	22.4/25.0	21.8/24.4	34.1/38.3	33.5/37.5	32.6/36.6
		水量	ℓ/min	33/37	32/36	31/35	50/56	49/54	48/53	65/73	64/72	63/70	98/110	96/108	93/105
		水圧損失	kPa	30/36	28/34	27/32	29/35	28/35	27/32	29/35	28/34	27/32	28/34	27/34	26/31
	9℃	冷却能力	kW	11.9/13.3	11.6/13.0	11.4/12.7	18.0/20.2	17.7/19.8	17.2/19.3	23.8/26.5	23.3/26.0	22.7/25.4	35.6/39.8	34.8/39.0	34.0/38.1
		水量	ℓ/min	34/38	33/37	33/36	52/58	51/57	49/55	68/76	67/75	65/73	102/114	100/112	97/109
		水圧損失	kPa	31/37	30/36	30/34	31/37	30/36	28/34	31/37	30/36	29/35	30/36	29/35	28/34

機種名				UWYP500A			UWYP630A			UWYP750A		
外気温度（℃DB）				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	43.8/49.0	43.0/48.0	42.0/46.8	54.8/61.2	53.8/60.0	52.5/58.5	65.7/73.5	64.5/72.0	63.0/70.2
		水量	ℓ/min	126/140	123/138	120/134	157/175	154/172	151/168	188/211	185/206	181/201
		水圧損失	kPa	27/33	26/32	25/30	27/33	26/32	25/30	27/33	26/32	25/30
	7℃	冷却能力	kW	45.6/51.0	45.0/50.0	43.6/48.8	57.0/63.8	56.0/63.0	54.5/61.0	68.4/76.5	67.0/75.0	65.4/73.2
		水量	ℓ/min	131/146	129/143	125/140	163/183	161/181	156/175	196/219	192/215	187/210
		水圧損失	kPa	29/35	28/34	27/33	29/35	28/35	27/33	29/35	28/34	27/33
	9℃	冷却能力	kW	47.6/53.0	46.6/52.0	45.4/50.8	59.5/66.3	58.2/65.0	56.8/63.5	71.4/79.5	69.9/78.0	68.1/76.2
		水量	ℓ/min	136/152	134/149	130/146	171/190	167/186	163/182	205/228	200/224	195/218
		水圧損失	kPa	31/38	30/36	29/35	31/38	30/36	29/35	31/38	30/36	29/35

加熱能力

（50/60Hz）

機種名				UWYP125A			UWYP190A			UWYP250A			UWYP375A		
外気温度（℃DB）				0	3	7	0	3	7	0	3	7	0	3	7
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
温水出口温度	45℃	加熱能力	kW	11.1/12.6	12.0/13.7	13.2/15.0	16.9/18.9	18.2/20.4	20.0/22.4	20.8/23.3	22.6/25.3	25.0/28.0	31.2/35.4	33.9/38.5	37.5/42.5
		水量	ℓ/min	32/36	34/39	38/43	48/54	52/58	57/64	60/67	65/73	72/80	89/101	97/110	108/122
		水圧損失	kPa	28/35	32/40	38/47	28/35	33/39	38/47	25/31	29/35	34/42	25/32	29/36	34/43
	51℃	加熱能力	kW	11.1/12.6	12.0/13.6	13.1/14.9	16.8/18.8	18.1/20.3	19.9/22.3	20.7/23.1	22.5/25.2	24.8/27.8	31.1/35.2	33.8/38.3	37.2/42.2
		水量	ℓ/min	32/36	34/39	38/43	48/54	52/58	57/64	59/66	65/72	71/80	89/101	97/110	107/121
		水圧損失	kPa	28/35	32/40	38/46	28/35	33/39	38/46	25/30	28/35	34/41	25/31	28/36	34/42
	55℃	加熱能力	kW	11.0/12.5	11.9/13.5	13.1/14.9	16.7/18.7	18.0/20.2	19.8/22.2	20.6/23.0	22.4/25.1	24.7/27.7	30.9/35.0	33.6/38.1	37.1/42.1
		水量	ℓ/min	32/36	34/39	37/43	48/54	52/58	57/64	59/66	64/72	71/79	89/100	96/109	106/121
		水圧損失	kPa	29/35	32/40	37/47	28/35	33/39	38/46	24/30	28/35	33/41	24/31	28/36	33/42

機種名				UWYP500A			UWYP630A			UWYP750A		
外気温度（℃DB）				0	3	7	0	3	7	0	3	7
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5
温水出口温度	45℃	加熱能力	kW	41.6/46.6	45.2/50.6	50.0/56.0	52.5/59.2	57.0/64.3	63.0/71.0	62.4/70.9	67.8/76.9	75.0/85.0
		水量	ℓ/min	119/134	130/145	143/161	151/170	163/184	181/204	179/203	194/220	215/244
		水圧損失	kPa	25/31	29/35	34/42	26/32	30/36	35/43	25/32	29/36	34/43
	51℃	加熱能力	kW	41.4/46.2	45.0/50.4	49.6/55.6	52.3/58.8	56.8/64.0	62.5/70.5	62.1/70.3	67.5/76.6	74.4/84.4
		水量	ℓ/min	119/132	129/144	142/159	150/169	163/183	179/202	178/202	194/220	213/242
		水圧損失	kPa	25/30	28/35	34/41	26/31	29/36	35/42	25/31	28/36	34/42
	55℃	加熱能力	kW	41.2/46.0	44.8/50.2	49.4/55.4	52.0/58.5	56.5/63.7	62.3/70.3	61.8/70.0	67.2/76.3	74.1/84.1
		水量	ℓ/min	118/132	128/144	142/159	149/168	162/183	179/202	177/201	193/219	212/241
		水圧損失	kPa	24/30	28/35	33/41	25/31	29/36	34/42	24/31	28/36	33/42

空冷ヒートポンプチラー 能力特性

■標準タイプ（40～120HP）

冷却能力

（50/60Hz）

機種名				UWYP1180G5/G6			UWYP1500G5/G6			UWYP1800G5/G6		
外気温度（℃DB）				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	105/116	99.0/110	93.0/104	130/147	123/140	116/133	157/177	149/168	141/159
		水量	ℓ/min	300/333	284/316	267/299	373/421	353/401	332/381	451/506	428/482	404/456
		水圧損失	kPa	39/48	35/43	31/39	49/62	44/57	39/51	57/72	52/65	46/59
	7℃	冷却能力	kW	112/124	106/118	99.8/112	139/157	132/150	124/142	168/189	160/180	151/170
		水量	ℓ/min	321/356	304/338	286/320	399/451	378/430	356/408	482/542	459/516	434/488
		水圧損失	kPa	44/54	40/49	36/44	56/71	50/64	45/58	65/82	59/74	53/67
	9℃	冷却能力	kW	119/132	113/126	107/119	149/168	141/160	133/152	180/202	171/192	162/182
		水量	ℓ/min	343/379	325/361	306/342	427/481	405/459	381/436	516/578	491/551	465/522
		水圧損失	kPa	50/80	46/72	41/65	64/80	57/73	51/66	74/93	68/84	61/76

機種名				UWYP2360G5/G6			UWYP3000G5/G6			UWYP3550G5/G6		
外気温度（℃DB）				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	210/232	198/221	186/209	261/294	247/280	232/266	309/348	294/332	277/314
		水量	ℓ/min	601/666	568/632	533/598	750/844	709/804	666/762	887/999	842/951	795/899
		水圧損失	kPa	37/44	33/40	29/36	45/56	41/51	36/47	49/61	44/55	40/50
	7℃	冷却能力	kW	224/248	212/236	200/223	280/315	265/300	249/285	331/373	315/355	298/336
		水量	ℓ/min	642/712	608/677	572/640	802/902	760/860	715/816	950/1068	903/1018	854/963
		水圧損失	kPa	41/50	37/46	33/41	51/64	46/58	41/53	55/69	50/63	45/57
	9℃	冷却能力	kW	239/265	227/252	214/239	299/336	284/321	267/305	354/398	337/379	320/359
		水量	ℓ/min	685/760	649/722	612/684	857/964	813/919	766/873	1016/1140	967/1087	916/1030
		水圧損失	kPa	47/74	42/67	38/61	58/94	52/86	47/78	63/101	57/93	52/84

加熱能力

（50/60Hz）

機種名				UWYP1180G5/G6			UWYP1500G5/G6			UWYP1800G5/G6		
外気温度（℃DB）				0	3	7	0	3	7	0	3	7
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5
温水出口温度	45℃	加熱能力	kW	98/117	106/126	118/140	125/150	135/163	150/180	150/177	162/191	180/212
		水量	ℓ/min	282/335	305/362	338/401	358/431	387/466	430/516	430/508	465/549	516/608
		水圧損失	kPa	35/48	40/56	49/69	45/65	53/75	64/92	52/72	61/84	74/102
	51℃	加熱能力	kW	96/115	104/124	115/137	122/148	132/160	146/177	147/174	159/188	176/207
		水量	ℓ/min	276/329	298/355	330/393	350/424	379/458	420/507	421/499	455/538	503/595
		水圧損失	kPa	33/47	39/54	47/66	44/63	51/73	62/89	50/70	58/81	71/98
	55℃	加熱能力	kW	95/113	102/122	113/135	120/147	130/159	144/175	144/172	156/185	172/204
		水量	ℓ/min	272/325	294/351	325/387	345/421	372/455	412/503	414/492	447/531	494/586
		水圧損失	kPa	32/46	37/53	46/64	42/62	49/72	59/87	49/68	56/78	68/95

機種名				UWYP2360G5/G6			UWYP3000G5/G6			UWYP3550G5/G6		
外気温度（℃DB）				0	3	7	0	3	7	0	3	7
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5
温水出口温度	45℃	加熱能力	kW	196/234	213/253	236/280	250/296	270/321	300/355	296/355	320/384	355/425
		水量	ℓ/min	563/670	610/724	677/803	715/849	775/919	860/1018	848/1018	918/1100	1018/1218
		水圧損失	kPa	33/45	38/52	46/63	41/57	48/66	58/80	45/63	52/73	63/88
	51℃	加熱能力	kW	192/230	208/248	230/274	244/292	264/315	293/349	290/349	313/376	346/416
		水量	ℓ/min	551/659	596/711	661/786	701/836	757/904	839/1000	830/1000	897/1079	993/1192
		水圧損失	kPa	31/44	36/50	44/61	40/55	46/64	56/78	43/61	50/70	60/85
	55℃	加熱能力	kW	190/227	205/245	227/270	241/290	260/313	287/346	285/344	307/371	340/409
		水量	ℓ/min	544/651	587/701	650/774	690/831	745/897	824/992	817/987	881/1064	974/1174
		水圧損失	kPa	30/43	35/49	42/59	39/55	45/63	54/76	42/59	48/68	58/82

■標準タイプ・50Hz能力アップ仕様（40～120HP）

冷却能力

機種名				UWYP1180G5U			UWYP1500G5U			UWYP1800G5U		
外気温度(℃DB)				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	117	110	104	148	140	132	177	168	159
		水量	ℓ/min	334	316	297	424	401	377	507	481	454
		水圧損失	kPa	48	43	38	63	57	50	72	65	58
	7℃	冷却能力	kW	125	118	111.1	158	150	141	189	180	170
		水量	ℓ/min	357	338	318	454	430	405	543	516	488
		水圧損失	kPa	55	49	44	72	65	57	82	74	67
	9℃	冷却能力	kW	130	124	117	166	157	148	198	189	179
		水量	ℓ/min	381	361	341	485	460	434	580	553	524
		水圧損失	kPa	62	56	50	82	74	66	93	85	76

機種名				UWYP2360G5U			UWYP3000G5U			UWYP3550G5U		
外気温度(℃DB)				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	233	221	207	296	280	263	349	331	313
		水量	ℓ/min	669	632	594	849	802	754	1000	949	896
		水圧損失	kPa	45	40	36	57	51	46	61	55	50
	7℃	冷却能力	kW	249	236	222	317	300	282	373	355	336
		水量	ℓ/min	715	677	637	908	860	809	1070	1018	963
		水圧損失	kPa	51	46	41	65	58	52	69	63	57
	9℃	冷却能力	kW	261	247	233	332	315	296	391	373	353
		水量	ℓ/min	763	723	682	971	920	867	1145	1090	1033
		水圧損失	kPa	57	52	46	73	66	59	79	72	65

加熱能力

機種名				UWYP1180G5U			UWYP1500G5U			UWYP1800G5U		
外気温度(℃DB)				0	3	7	0	3	7	0	3	7
出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5
温水出口温度	45℃	加熱能力	kW	117	126	140	141	153	170	177	191	212
		水量	ℓ/min	334	362	401	405	439	487	506	548	608
		水圧損失	kPa	48	56	68	58	67	82	72	84	102
	51℃	加熱能力	kW	114	123	137	139	150	166	173	187	207
		水量	ℓ/min	327	354	392	397	429	476	496	536	593
		水圧損失	kPa	46	54	65	55	64	78	69	80	97
	55℃	加熱能力	kW	112	121	134	136	147	163	170	184	203
		水量	ℓ/min	322	348	385	391	422	467	488	526	582
		水圧損失	kPa	45	52	63	54	62	76	67	77	94

機種名				UWYP2360G5U			UWYP3000G5U			UWYP3550G5U		
外気温度(℃DB)				0	3	7	0	3	7	0	3	7
出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5
温水出口温度	45℃	加熱能力	kW	233	252	280	279	302	335	354	383	425
		水量	ℓ/min	668	724	803	799	865	960	1015	1099	1218
		水圧損失	kPa	45	52	63	51	59	72	63	73	88
	51℃	加熱能力	kW	228	247	273	273	295	327	347	375	415
		水量	ℓ/min	654	707	784	782	846	937	994	1074	1189
		水圧損失	kPa	43	50	60	49	57	69	60	70	84
	55℃	加熱能力	kW	225	243	269	269	290	321	341	368	407
		水量	ℓ/min	645	697	771	770	832	920	978	1055	1167
		水圧損失	kPa	42	48	59	47	55	66	58	67	81

空冷ヒートポンプチラー 能力特性

■高効率タイプ（40～120HP）

冷却能力

機種名			UWVY1180B5/B6									UWVY1500B5/B6									UWVY1800B5/B6								
冷水出口温度(℃)			5			7			9			5			7			9			5			7			9		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	27	3	113	538	194	120	573	220	127	609	248	140	669	200	149	712	226	158	756	254	170	813	219	181	864	247	192	916	277
		4		403	110		430	125		457	141		502	113		534	128		567	144		610	124		648	140		687	157
		5		323	71		344	80		365	91		402	73		427	82		454	93		488	80		518	90		550	101
	31	3	106	507	173	113	541	196	120	576	222	132	631	178	141	673	202	150	715	228	160	766	195	171	816	221	181	867	249
		4		380	98		406	111		432	126		474	101		505	114		537	129		575	111		612	125		650	141
		5		304	63		324	72		345	81		379	65		404	74		429	83		460	71		490	81		520	91
	35	3	99.1	474	151	106	506	173	113	540	196	124	591	156	132	631	178	141	672	201	150	716	171	160	764	194	170	814	220
		4		355	86		380	98		405	111		443	89		473	101		504	114		537	97		573	110		611	125
		5		284	55		304	63		324	72		354	57		378	65		403	74		430	62		459	71		489	80
	39	3	91.8	439	130	98.4	470	149	105	503	170	114	547	134	123	586	153	131	625	175	139	663	147	149	710	168	159	758	191
		4		329	74		353	85		377	96		410	76		439	87		469	99		497	83		532	95		569	108
		5		263	47		282	54		302	62		328	49		351	56		375	64		398	54		426	61		455	70
60	27	3	124	593	236	132	633	268	141	673	302	158	756	254	168	801	284	177	847	317	190	907	272	201	960	304	212	1015	339
		4		445	134		474	152		505	171		567	144		601	161		635	180		680	154		720	173		761	192
		5		356	86		380	98		404	110		453	93		480	104		508	116		544	99		576	111		609	124
	31	3	117	561	211	125	599	241	134	638	272	150	716	228	159	761	257	169	807	288	180	859	244	191	912	275	202	966	308
		4		421	120		449	136		479	154		537	130		571	146		605	164		645	139		684	156		724	175
		5		337	77		360	88		383	99		430	83		457	94		484	105		516	89		547	101		580	113
	35	3	110	527	187	118	564	213	126	602	242	141	673	202	150	717	228	159	762	258	169	808	217	180	860	245	191	913	275
		4		395	106		423	121		451	137		505	114		538	130		571	146		606	123		645	139		685	156
		5		316	68		338	78		361	88		404	74		430	83		457	94		485	79		516	90		548	101
	39	3	103	491	162	110	526	186	118	563	213	131	625	174	140	668	199	149	712	226	158	754	189	168	805	215	179	857	243
		4		368	92		395	106		422	120		468	99		501	113		534	128		565	107		603	122		643	138
		5		295	59		316	68		338	78		375	64		401	73		427	83		452	69		483	79		514	89

機種名			UWVY2360B5/B6									UWVY3000B5/B6									UWVY3550B5/B6								
冷水出口温度(℃)			5			7			9			5			7			9			5			7			9		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	27	3	225	1075	213	240	1146	242	255	1218	273	281	1344	232	299	1430	263	318	1518	297	335	1601	259	356	1701	293	378	1804	330
		4		806	120		860	136		914	154		1008	130		1072	148		1138	166		1200	145		1276	164		1353	184
		5		645	77		688	87		731	98		806	83		858	94		911	106		960	92		1020	104		1082	117
	31	3	212	1013	189	226	1082	215	241	1151	244	265	1268	207	283	1351	235	301	1436	266	316	1509	230	336	1606	261	357	1707	295
		4		760	106		811	121		863	137		951	116		1013	132		1077	149		1131	128		1205	146		1280	165
		5		608	68		649	77		691	88		761	74		811	84		862	95		905	82		964	93		1024	105
	35	3	198	947	165	212	1013	189	226	1080	215	248	1186	181	265	1266	206	282	1349	234	295	1410	200	315	1505	229	336	1603	260
		4		711	93		760	106		810	121		889	101		950	116		1012	131		1058	112		1129	128		1202	145
		5		568	59		608	68		648	77		712	65		760	74		809	84		846	71		903	81		962	92
	39	3	184	877	142	197	941	163	210	1005	186	230	1098	155	246	1176	178	263	1255	203	273	1305	171	293	1398	197	313	1493	225
		4		658	80		705	92		754	105		824	87		882	100		942	114		979	96		1048	110		1120	126
		5		526	51		564	59		603	67		659	55		705	64		753	72		783	61		839	70		896	80
60	27	3	248	1187	259	265	1265	295	282	1346	334	316	1511	295	335	1601	331	354	1694	371	374	1789	325	396	1894	365	419	2002	408
		4		890	146		949	166		1009	187		1133	165		1201	185		1270	208		1342	181		1420	203		1501	228
		5		712	93		759	106		807	120		907	105		961	118		1016	132		1073	115		1136	129		1201	145
	31	3	235	1123	232	251	1199	265	267	1276	300	300	1433	265	319	1522	299	338	1613	336	355	1695	291	376	1799	328	399	1905	369
		4		842	130		899	149		957	169		1075	148		1141	167		1210	188		1271	162		1349	183		1429	206
		5		674	83		719	95		766	108		860	95		913	107		968	120		1017	103		1079	117		1143	131
	35	3	221	1054	205	236	1128	234	252	1203	267	282	1346	233	300	1433	265	319	1524	299	334	1594	257	355	1696	291	377	1801	329
		4		791	115		846	132		902	150		1009	131		1075	148		1143	168		1196	144		1272	163		1351	184
		5		633	74		677	84		722	96		807	83		860	95		914	107		956	91		1018	104		1081	117
	39	3	206	982	178	220	1053	204	236	1126	233	261	1249	201	280	1336	230	298	1425	262	311	1486	223	332	1587	255	354	1690	289
		4		737	100		790	115		844	131		937	112		1002	129		1069	147		1115	125		1190	142		1268	162
		5		589	64		632	73		675	84		749	72		802	82		855	93		892	79		952	91		1014	103

加熱能力

機種名			UWVY1180B5/B6									UWVY1500B5/B6									UWVY1800B5/B6								
温水出口温度(℃)			45			49			53			45			49			53			45			49			53		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	3	3		462	144		455	140		452	138		573	147		568	144		559	140		691	159		683	156		673	151
		4	96.7	346	82	95.3	342	79	94.6	339	78	120	430	84	119	426	82	117	419	79	145	518	90	143	513	88	141	505	86
		5		277	53		273	51		271	50		344	54		341	53		335	51		415	58		410	57		404	55
	5	3		484	158		478	154		474	151		602	162		596	159		587	154		727	176		719	172		707	167
		4	101	363	90	100	358	87	99.2	355	86	126	451	92	125	447	90	123	440	88	152	546	100	150	539	98	148	530	95
		5		290	58		287	56		284	55		361	59		358	58		352	56		436	64		431	63		424	61
	7	3		506	173		499	168		496	165		631	178		624	174		615	169		764	194		755	189		743	183
		4	106	380	98	105	375	95	104	372	94	132	473	101	131	468	99	129	462	96	160	573	110	158	566	108	155	557	104
		5		304	63		300	61		297	60		378	65		375	64		369	62		459	71		453	69		446	67
60	3	3		545	200		543	198		545	200		694	214		693	214		686	210		821	224		817	221		810	217
		4	114	409	113	114	407	112	114	409	113	145	520	122	145	520	121	144	514	119	172	616	127	171	613	125	170	608	123
		5		327	73		326	72		327	73		416	78		416	78		412	77		493	82		490	81		486	80
	5	3		571	219		569	217		571	219		729	236		728	236		721	231		864	247		859	244		852	240
		4	120	428	124	119	426	123	119	428	124	152	546	134	152	546	134	151	541	131	181	648	140	180	644	139	178	639	136
		5		343	80		341	79		343	80		437	86		437	86		432	84		519	90		515	89		511	88
	7	3		597	239		594	237		596	238		764	259		763	259		756	254		908	272		903	269		895	265
		4	125	448	135	124	446	134	125	447	135	160	573	147	160	573	147	158	567	144	190	681	155	189	677	153	187	671	150
		5		358	87		357	86		358	87		459	95		458	95		454	93		545	100		542	98		537	97

機種名			UWVY2360B5/B6									UWVY3000B5/B6									UWVY3550B5/B6								
温水出口温度(℃)			45			49			53			45			49			53			45			49			53		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	3	3		924	157		911	153		904	150		1151	170		1140	167		1122	162		1361	187		1346	182		1325	177
		4	193	693	88	191	683	86	189	678	84	241	863	95	239	855	93	235	842	91	285	1021	104	282	1009	102	277	994	99
		5		554	56		547	55		542	54		691	61		684	60		673	58		817	66		807	65		795	63
	5	3		968	173		955	168		948	165		1208	188		1197	184		1179	179		1432	207		1415	202		1392	195
		4	203	726	97	200	716	94	198	711	93	253	906	105	250	897	103	247	884	100	300	1074	116	296	1061	113	291	1044	109
		5		581	62		573	60		569	59		725	67		718	66		707	64		859	74		849	72		835	69
	7	3		1013	189		999	184		991	181		1266	206		1254	202		1235	196		1505	229		1486	223		1462	216
		4	212	760	106	209	749	103	207	744	102	265	950	116	262	940	113	259	927	110	315	1129	128	311	1115	125	306	1097	120
		5		608	68		599	66		595	65		760	74		752	72		741	70		903	81		892	79		877	77
60	3	3		1091	219		1086	217		1091	219		1366	240		1365	240		1350	235		1621	266		1612	263		1599	259
		4	228	818	123	227	815	122	228	818	123	286	1024	135	286	1023	134	283	1013	132	339	1216	148	337	1209	147	335	1199	144
		5		654	79		652	78		654	79		819	86		819	86		810	84		973	95		967	93		959	92
	5	3		1142	240		1137	238		1142	240		1434	265		1433	265		1419	259		1706	295		1696	291		1682	286
		4	239	857	135	238	853	134	239	856	135	300	1076	148	300	1075	148	297	1064	145	357	1279	165	355	1272	163	352	1261	160
		5		685	86		682	86		685	86		861	95		860	95		851	93		1023	105		1017	104		1009	102
	7	3		1194	263		1189	260		1193	262		1505	292		1503	291		1489	286		1792	326		1781	322		1766	316
		4	250	896	148	249	892	146	250	895	147	315	1129	164	315	1127	163	312	1116	160	375	1344	182	373	1336	180	370	1325	177
		5		717	94		713	94		716	94		903	104		902	104		893	102		1075	116		1069	114		1060	112

空冷ヒートポンプチラー 改装・別売品

■インバータータイプ（15・30HP）

機種名			UWYXP15B	UWYXP30B
多機能液晶リモコン			BRC307C1	
集中管理コントローラー			DCS302C1	
ON ／ OFF コントローラー			DCS301B1	
スケジュールタイマー			DST301B1	
インテリジェントタッチマネージャー			DCM601B1	
防雪フード	塗装鋼板	セット品	KPS26B450	—
		吹出口用	—	KPS26B450T ×2
		背面吸込口用	—	KPS26B450B ×2
		側面吸込口(右)用	—	KPS26B450R
		側面吸込口(左)用	—	KPS26B450L
		ユニット間取付ステー付属	—	改装対応
防風板	塗装鋼板	背面吸込口用	KPS26B450B	KPS26B450B ×2
		側面吸込口(右)用	KPS26B450R	KPS26B450R
		側面吸込口(左)用	KPS26B450L	KPS26B450L
吹出ダクトキット	(本体)		KPF26B450	KPF26B450 ×2
	ユニット間取付ステー付属		—	改装対応
集中ドレンパンキット (注2)			KWC26B450(注1)	改装対応
圧力計			KHGP26B140	KHGP26B140 ×2
配管取出し方向変更(左)			—	現地にて変更可能
断水リレー取付			改装対応	
ポンプ運転指令 52PX 取付			改装対応	
指定色塗装			改装対応	
異電圧仕様			改装対応	
公共建築仕様			改装対応	
耐重塩害仕様			改装対応	
防振架台			K-CBSV1110A(注1)	K-CBSV1117A(注1)

(注1)受注生産品となります。
(注2)ドレン水が凍結するおそれのある場合、集中ドレンパンキットは使用できません。

■標準タイプ（5〜30HP）

機種名		UWYP125A	UWYP190A	UWYP250A	UWYP375A	UWYP500A	UWYP630A	UWYP750A
防雪フード		KPS-26M160	KPS-26M280		KPS-26M355	KPS-26M560	KPS-26M355 KPS-26M280T KPS-26L280B	KPS-26M280 KPS-26M280T ×2 KPS-26L280B ×2
防風板		KPW6A125(注2)	KPW6A250(注2)		PW-UWA15B	PW-UWA20B	改装対応	
断水リレー(取付)		改装対応						
進相コンデンサー取付 (注4)		改装対応						
多機能液晶リモコン		BRC307C1(注1)						
リモコン延長コード	50m×2心	K-RW2050A						
	100m×2心	K-RW2100A						
圧力計		改装対応	KHGP26K140		改装対応	KHGP26K140×2	改装対応	KHGP26K140×3
指定色塗装		改装対応						
集合水配管キット		—			BWKP66A373	BWKP66A503	BWKP66A633	BWKP66A753
通信Ｉ／Ｆ基板		BRP66B1						
Ｉ／Ｆ基板収納箱		BRP66A91	BRP66A94(機内取付け)		不要(Ｉ／Ｆ基板標準スイッチボックス内に収納可能)			
連絡電線		BER66A1	BER66A3					
通信Ｉ／Ｆ基板(Ｅ１用)		BRP66B2						
Ｉ／Ｆ基板収納箱(Ｅ１用)		BRP66A92	BRP66A95		不要(Ｉ／Ｆ基板標準スイッチボックス内に収納可能)			
集中管理コントローラー		DCS302C1(注1)						
ＯＮ／ＯＦＦコントローラー		DCS301B1(注1)						
スケジュールタイマー		DST301B1(注1)						
インテリジェントタッチマネージャー		DCM601B1						
防振架台		K-KSV5GAB	K-KSV8GAB		K-CBSZ0112(注2)	K-CBSZ0113(注2)	K-CBSV0121C(注2)	K-CBSV0122C(注2)(注3)

(注1)多機能液晶リモコン、集中管理コントローラー、ON ／ OFF コントローラー、スケジュールタイマーの使用には、別途通信インターフェースアダプター(Ｉ／Ｆ基板、Ｉ／Ｆ基板収納箱、連絡配線)が必要となります。連絡電線は必ずヒューズ内蔵のオプション品を手配願います。
(注2)受注生産品となります。
(注3)別途チャーター運賃が必要です。
(注4)年間暖房改装機は取付け不可です。(ファンインバーター組込みのため)

■標準タイプ（40～120HP）

機種名		UWYP1180G5/G6 UWYP1500G5/G6 UWYP1800G5/G6	UWYP2360G5/G6 UWYP3000G5/G6 UWYP3550G5/G6
防風板		改装対応	
防音チャンバー		改装対応	
防雪フード		改装対応	
断水リレー		改装対応	
オプション外板		改装対応	
進相コンデンサー	（注3）	改装対応	
融雪ヒーター	（注4）	改装対応	
熱交換器断熱材		改装対応	
電流計		改装対応	
積算時間計		改装対応	
ポンプ運転信号取出し		改装対応	
圧縮機　運転・停止信号出し		改装対応	
指定色塗装		改装対応	
多機能液晶リモコン		BRC307C1	
インテリジェントタッチマネージャー		DCM601B1	
リモコン延長コード	50m×2心	K-RW2050A	
	100m×2心	K-RW2100A	
水側 10K フランジ取付		改装対応	標準付属
防振架台	（注1）	K-CBSV0125D	K-CBSV0126D（注2）

（注1）受注生産品となります。（注2）別途チャーター運賃が必要です。（注3）年間暖房改装機は改装不可です。（ファンインバーター組込みのため）（注4）機内組込みとなります。行政の指導により採用できない場合がありますのでご注意ください。

■標準タイプ・50Hz能力アップ仕様（40～120HP）

機種名	UWYP1180G5U UWYP1500G5U UWYP1800G5U	UWYP2360G5U UWYP3000G5U UWYP3550G5U
防風板	改装対応	
防音チャンバー	改装対応	
防雪フード	改装対応	
断水リレー	改装対応	
オプション外板	改装対応	
進相コンデンサー （注3）	改装対応	
融雪ヒーター （注4）	改装対応	
熱交換器断熱材	改装対応	
電流計	改装対応	
積算時間計	改装対応	
ポンプ運転信号取出し	改装対応	
圧縮機　運転・停止信号出し	改装対応	
指定色塗装	改装対応	
多機能液晶リモコン	BRC307C1	
インテリジェントタッチマネージャー	DCM601B1	
水側 10K フランジ取付	改装対応	標準付属
防振架台 （注1）	K-CBSV0125D	K-CBSV0126D（注2）

（注1）受注生産品となります。（注2）別途チャーター運賃が必要です。（注3）年間暖房改装機は改装不可です。（ファンインバーター組込みのため）（注4）機内組込みとなります。行政の指導により採用できない場合がありますのでご注意ください。

■高効率タイプ（40～120HP）

機種名		UWVY1180B5/B6 UWVY1500B5/B6 UWVY1800B5/B6	UWVY2360B5/B6 UWVY3000B5/B6 UWVY3550B5/B6
防風板		改装対応	
防音チャンバー		改装対応	
防雪フード		改装対応	
断水リレー		改装対応	
吹出フード固定台		改装対応	
オプション外板		改装対応	
フィン保護網取付		改装対応	
進相コンデンサー	（注3）	改装対応	
ドレンヒーター	（注4）	改装対応	
熱交換器断熱材		改装対応	
電流計		改装対応	
積算時間計		改装対応	
ポンプ運転信号取出し		改装対応	
圧縮機　運転・停止信号出し		改装対応	
指定色塗装		改装対応	
多機能液晶リモコン		BRC307C1	
インテリジェントタッチマネージャー		DCM601B1	
電動機 2E リレー取付		改装対応	
水側 10K フランジ取付		改装対応	標準付属
防振架台	（注1）	K-CBSV0133D（注2）	K-CBSV0134D（注2）

（注1）受注生産品となります。（注2）別途チャーター運賃が必要です。（注3）年間暖房改装機は改装不可です。（ファンインバーター組込みのため）（注4）機内組込みとなります。行政の指導により採用できない場合がありますのでご注意ください。

■高効率タイプ・超高効率仕様（40～120HP）

機種名	UWVY1180B5W/B6W UWVY1500B5W/B6W UWVY1800B5W/B6W	UWVY2360B5W/B6W UWVY3000B5W/B6W UWVY3550B5W/B6W
断水リレー	改装対応	
オプション外板	改装対応	
フィン保護網取付	改装対応	
進相コンデンサー	改装対応	
ドレンヒーター （注3）	改装対応	
熱交換器断熱材	改装対応	
電流計	改装対応	
積算時間計	改装対応	
ポンプ運転信号取出し	改装対応	
圧縮機　運転・停止信号出し	改装対応	
指定色塗装	改装対応	
多機能液晶リモコン	BRC307C1	
インテリジェントタッチマネージャー	DCM601B1	
電動機 2E リレー取付	改装対応	
水側 10K フランジ取付	改装対応	標準付属
防振架台 （注1）	K-CBSV0133D（注2）	K-CBSV0134D（注2）

（注1）受注生産品となります。（注2）別途チャーター運賃が必要です。（注3）機内組込みとなります。行政の指導により採用できない場合がありますのでご注意ください。

●オプションリストの　はダイキン扱い、　はオーケー器材扱いとなります。
●改装対応についての詳細は、弊社までお問い合わせください。

空冷ヒートポンプチラー　冷温水同時取出形
［チェスバック］

冷温水同時取出形［チェスバック］40～120HP　出口温度範囲:4～16℃（冷却時）、35～55℃（加熱時）

排熱を有効利用し、冷暖房負荷に応じた冷温水を提供

CHESBAC
Cooling & Heating Energy Self Balance Airsource Chiller.



冷温水同時取出形［チェスバック］
UWRYP60G5/G6（60HP）



冷温水同時取出形［チェスバック］
UWRYP120G5/G6（120HP）

季節を問わず常に冷温水両方を必要とするシステムに最適

冷却排熱利用で省エネ

- 総合エネルギー効率に優れた熱回収方式。排熱を熱源として再利用し必要な冷温水を効率良く供給します。
- 大口径化した電動三方弁により、循環冷媒の抵抗を大幅に軽減。

全自動運転可能

- 多彩な5つの運転モードを搭載。
- 冷房要求、暖房要求のON,OFF選択と冷房優先、暖房優先のON,OFF選択を行うことで全自動運転が可能。冷房要求、暖房要求共ON（熱回収モード）に冷房優先、暖房優先共ON又はOFF（フルモード）選択した場合、負荷に応じて冷房専用～冷房＞暖房～冷房＝暖房～冷房＜暖房～暖房専用まで判断し自動でモードを切り替えながら運転します。

※頻繁に負荷変動が生じる場合や機器能力に対して負荷が僅少になる場合などは、一時的に運転状態が変化することがあります。詳細についてはお問合せください。

多彩な運転モード

- 蓄熱運転ニーズには、通常／夜間蓄熱の2温度設定が可能。
- 大温度差空調に対応できる出入口温度差10℃の大温度差取出しが可能。
- ピークカット対応時に圧縮機の運転電流を制限するデマンド運転が可能。

コンパクト設計

- 冷水用と温水用を1つの熱源システムで対応できる省設備タイプ。
- 各部品の最適配置によるコンパクト設計で省スペース設置を実現（60HP機種で設置所要面積11.4m²）。

耐久性

- 制御時に金属接触がない独自の新型電動三方弁を開発。
- 赤水を防止するステンレス製プレート熱交換器。
- 防錆効果に優れたアクリルコート仕上げの空気側熱交換器。

チェスバックは、以下の改装に対応します。

適用機種:UWRYP40G5/G6～120G5/G6（E）（Y）（C）

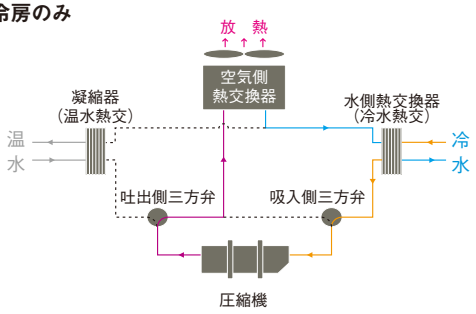
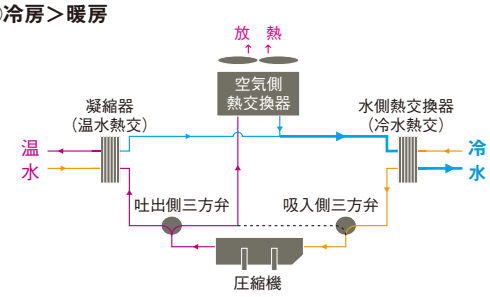
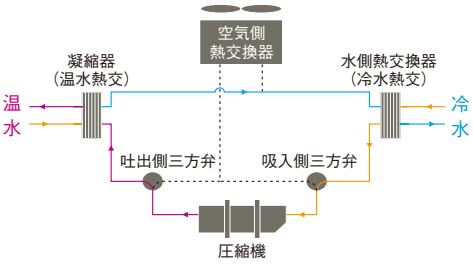
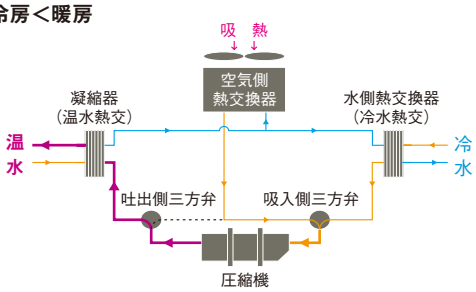
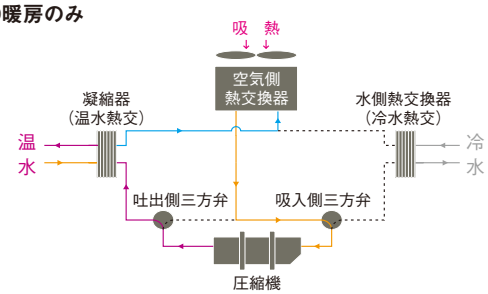
- 防風板
- 防音チャンバー
- 防雪フード
- 吹出ダクト固定台
- フィン金網取付※1
- オプション外板
- 断水リレー※1
- 遠方操作（有電圧瞬時）
- 圧縮機運転・停止信号出し
- 2Eリレー取付※1
- 電流計（赤指針付）※2
- 圧縮機積算時間計
- 冷・温水側高水圧（10K）
- 圧縮機防音材取付
- 指定色
- 基礎ボルト
- 基礎ボルト（SUS）
- 標準工具

※1.公共建築工事標準仕様（UWRYP-G5C/G6C）は標準装備です。
※2.公共建築工事標準仕様（UWRYP-G5C/G6C）の50～120HPは標準仕様です。

• 改装対応の詳細については、弊社までお問合せください。

省エネを実現する5つのモード

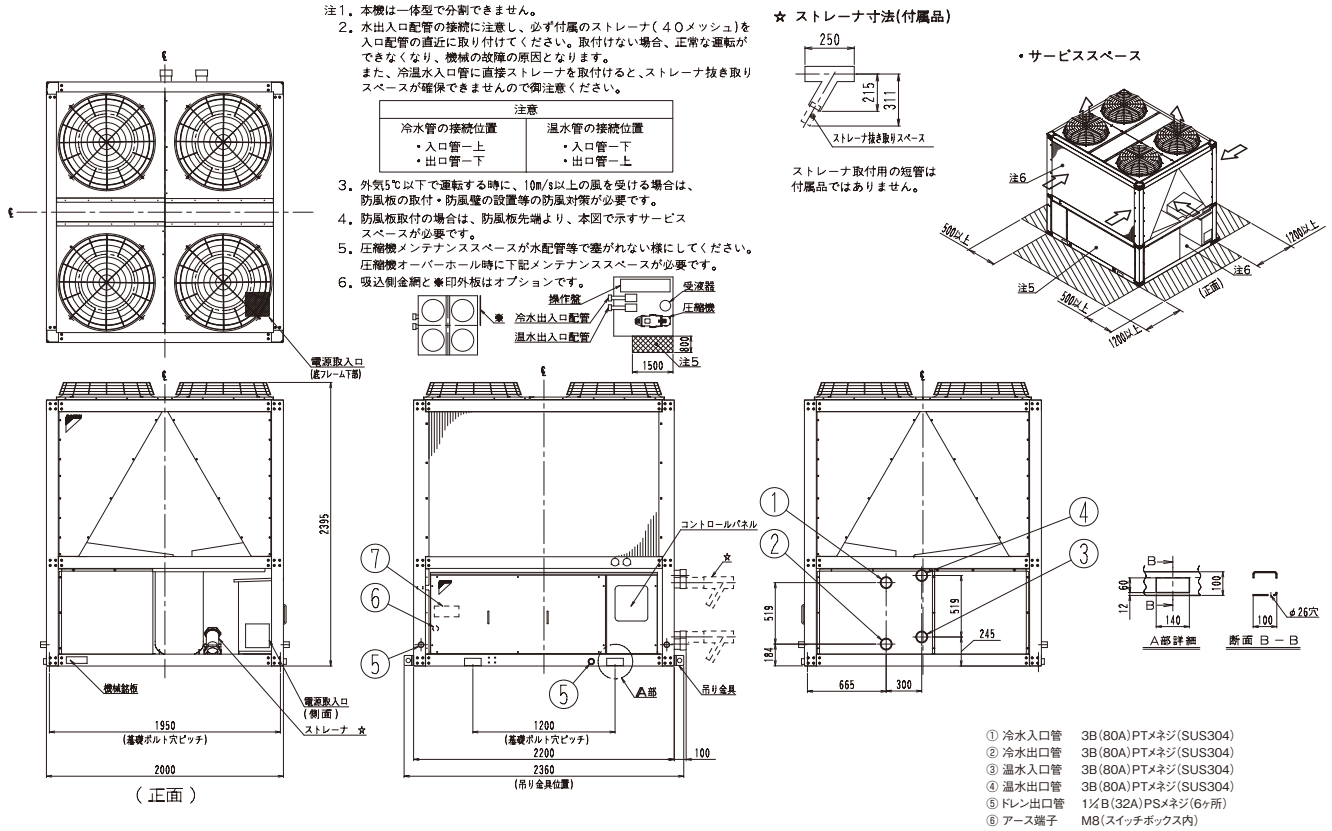
●三方弁の全開、全閉は、水熱交に対して記しています。

モード		冷媒系統	解　説	圧縮機	三方弁(PID制御) 吸入側	三方弁(PID制御) 吐出側
冷房主体モード	冷房専用運転	①冷房のみ 	吐出側三方弁が全開、吸入側三方弁が全開状態となり、通常のヒートポンプチラーの冷却運転と同じ冷媒サイクルで冷水だけを供給します。	冷水出口温度を検知して連続容量制御	全開	全閉
冷房主体モード	冷房主体熱回収運転	②冷房＞暖房 	吐出側三方弁が開度制御(PID制御)され、吸入側三方弁が全開状態。空気側熱交換器が凝縮器となり冷媒サイクルのバランスを取りながら、冷温水を同時に供給します。		全開	温水出口温度を検知して開度制御
完全熱回収運転		③冷房＝暖房 	吐出、吸入双方の三方弁とも全開状態となり、冷却と加熱の負荷が完全に釣り合っている状態では空気側熱交換器は不要。水冷方式の冷却運転の冷媒サイクルで冷温水を同時に供給します。	冷・温水の出口温度を検知して連続容量制御	全開 (冷・温水の出口温度を検知してモード移行を決定)	
暖房主体モード	暖房主体熱回収運転	④冷房＜暖房 	吐出側三方弁が全開、吸入側三方弁が開度制御(PID制御)されます。空気側熱交換器が蒸発器となり冷媒サイクルのバランスを取りながら、冷温水を同時に供給します。	温水出口温度を検知して連続容量制御	冷水出口温度を検知して開度制御	全開
暖房主体モード	暖房専用運転	⑤暖房のみ 	吐出側三方弁が全開、吸入側三方弁が全開状態となり、通常のヒートポンプチラーの加熱運転と同じ冷媒サイクルで温水だけを供給します。		全閉	全開

空冷ヒートポンプチラー 冷暖同時取出形[チェスバック]（40~120HP）

外形寸法図（単位：mm）

UWRYP40G5/G6・50G5/G6・60G5/G6



標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）			UWRYP40G5/G6（40HP）	UWRYP50G5/G6（50HP）	UWRYP60G5/G6（60HP）
※1 冷却能力		(kW)	106/118	132/150	160/180
※1 冷水水量		(ℓ/min)	304/338	378/430	459/516
※2 加熱能力		(kW)	118/140	150/180	180/212
※2 温水水量		(ℓ/min)	338/401	430/516	516/608
製品（運転）質量		(kg)	2000(2028)	2085(2118)	2250(2289)
電気特性	定格消費電力(kW)	※1 冷却時	37.9/47.4	45.5/59.1	57.6/74.1
		※2 加熱時	39.7/49.0	47.0/59.0	59.6/74.4
	始動電流(A)	※1 冷却時	536/545	631/637	625/635
		※2 加熱時	537/547	632/639	627/638
圧縮機	形式		半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数(kW)		30×1	37×1	45×1
	始動方式		スターデルタ始動		
	※3 容量制御(%)		100～12－0%(連続容量制御)		
水側熱交換器形式		冷水側	プレージングプレート式		
		温水側	プレージングプレート式		
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式		
ファン	形式		プロペラファン		
	電動機出力×台数(kW)		0.5×4	0.8×4	1.2×4
	風量(m^3/min)		700/800	710/810	840/940
除霜方式			電子ディアイサー式		
冷媒制御			電子膨張弁＋電磁弁＋電動三方弁		
※4 温度調節器			電子サーモ		
保護装置			高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護装置、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、安全弁 ※6 凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
配管接続	冷水出入口管		PT3メネジ(80A)		
	温水出入口管		PT3メネジ(80A)		
	ドレン出口管		PS1 1/4メネジ(32A)		
冷媒			R407C		
法令冷凍トン			12.58/15.15	16.20/19.52	19.30/23.25
※5 高圧ガス保安法に基づく手続			不要		UWRYP60G5:不要/UWRYP60G6:届出
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書、冷水・温水用ストレーナ		

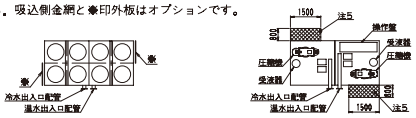
※1. 同時取出制御時の冷房専用モード時の値を示しています。条件は、冷水出口温度 7℃、出入口温度差 5℃、外気温度35℃DB。 ※2. 同時取出制御時の暖房専用モード時の値を示しています。条件は、温水出口温度45℃、出入口温度差 5℃、外気温度 7℃DB、6℃WB。 ※3.“制度優先”選択時を示します。“省エネ優先（出荷時設定）”選択時は 100～40%となります。 ※4. 水温制御は出口水温制御のみです。
※5. 複数台設置（合算）時は、手続き内容が変更になる場合があります。 ※6. 安全弁は UWRYP60G6、UWRYP120G6 のみ付属しています。

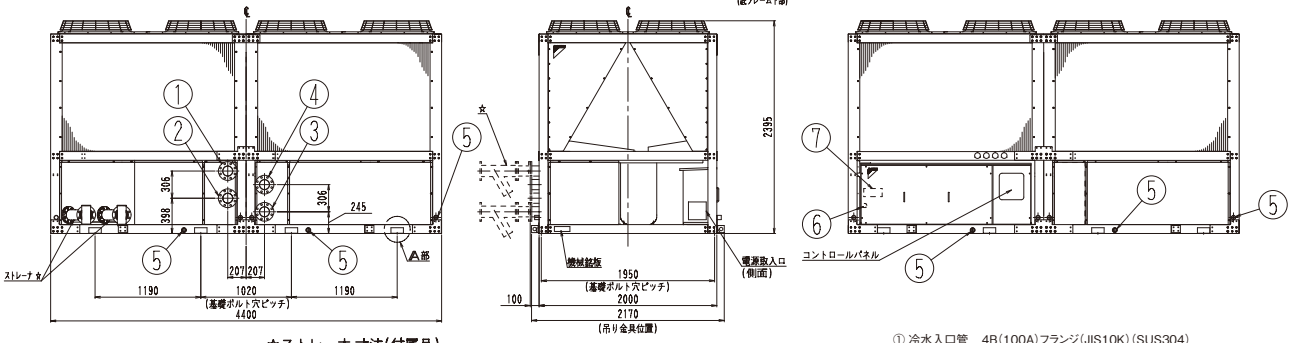
UWRYP80G5/G6・100G5/G6・120G5/G6

注1．本機は一体型で分割できません。
2．水出入口配管の接続に注意し、必ず付属のストレーナ（４０メッシュ）を入口配管の直近に取り付けてください。取付けない場合、正常な運転ができなくなり、機械の故障の原因となります。
また、冷温水入口管に直接ストレーナを取付けると、ストレーナ抜き取りスペースが確保できませんので御注意ください。

注意	
冷水管の接続位置	温水管の接続位置
・入口管ー上 ・出口管ー下	・入口管ー下 ・出口管ー上

3．外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4．防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
5．圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にしてください。
圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
6．吸込側金網と◉印外板はオプションです。

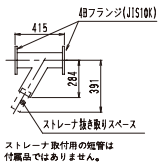




（正面）

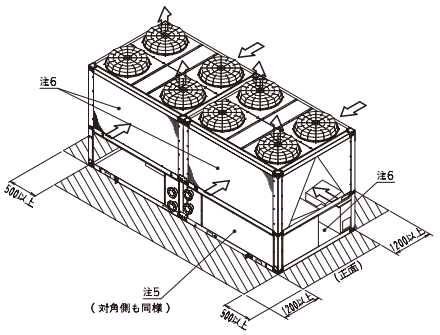


☆ストレーナ 寸法(付属品)



ストレーナ 取付用の短管は付属品ではありません。

・サービススペース



① 冷水入口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
② 冷水出口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
③ 温水入口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
④ 温水出口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
⑤ ドレン出口管　1¼B(32A)PTメネジ(12ヶ所)
⑥ アース端子　M8(スイッチボックス内)

	UWRYP80G5/G6(80HP)	UWRYP100G5/G6(100HP)	UWRYP120G5/G6(120HP)
	212/236	265/300	315/355
	608/677	760/860	903/1018
	236/280	300/355	355/425
	677/803	860/1018	1018/1218
	4000(4098)	4160(4269)	4470(4590)
	75.8/94.8	91.0/118	115/148
	79.4/98.0	94.0/116	119/149
	602/623	711/735	724/756
	606/628	715/735	729/760
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	100 ～ 12 ー 0%(連続容量制御)		
	ブレージングプレート式		
	ブレージングプレート式		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	0.5×8	0.8×8	1.2×8
	1400/1600	1420/1620	1680/1880
	電子ディアイサー式		
	電子膨張弁＋電磁弁＋電動三方弁		
	電子サーモ		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護装置、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、安全弁 ※6 凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
	4B フランジ(100A)		
	4B フランジ(100A)		
	PS1 1/4 メネジ(32A)		
	R407C		
	25.16/30.30	32.40/39.04	38.60/46.50
	届出		
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書、相フランジ、フランジパッキン、冷水・温水用ストレーナ		

●漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。
●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

空冷ウォーターチリングユニット

インバータータイプ 5〜30HP 出口温度範囲:4〜25℃



写真は15HP機種



写真は30HP機種

DCインバーターチラー

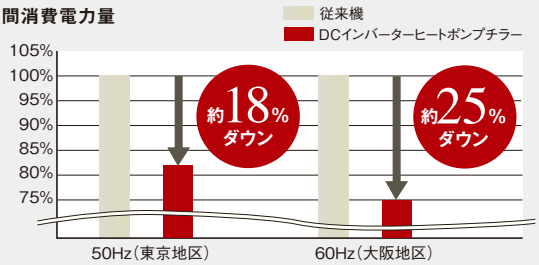
- 圧縮機の駆動に回転効率に優れたDCモーターを採用。
- 効率性を高めるインバーター制御。特に低負荷時に優れた効率性を発揮。

COP比較:50%負荷時/定格時

(冷却時・60Hz)

5HP	8HP	10HP	15HP	20HP	25HP	30HP
18% UP	16% UP	21% UP	31% UP	21% UP	25% UP	31% UP

年間消費電力量



試算条件:プロセス用途(年間冷房)、運転期間(1月1日〜12月31日)、運転時間(24時間)、年間一定負荷　東京地区(42.8kW)、大阪地区(47.5kW)。UWAXP500Bと従来機種UWAJ500Aとの比較。

- 産業用途にも対応できる±0.5℃の高精度な水温制御。
- +4℃〜+25℃のワイドな設定水温範囲で多彩な水温ニーズに対応可能。
- 外気温度−15℃でも安定した冷水供給が可能。
- 耐久性・効率性に優れたスクロール圧縮機を搭載。
- 15HP機種はエレベーター(13人用)搬入が可能。(40〜120HP機種)
- バックアップ運転機能でリスク回避。(15HP以上機種)
  複数台の圧縮機を搭載しており、1台の圧縮機に不具合が生じても、残りの圧縮機による運転継続が可能です。

インバーターユニットチラー 5〜30HP(15〜30HP機種は改装対応) 出口温度範囲:4〜25℃

ポンプ・タンク内蔵

15〜30HPまで改装対応可

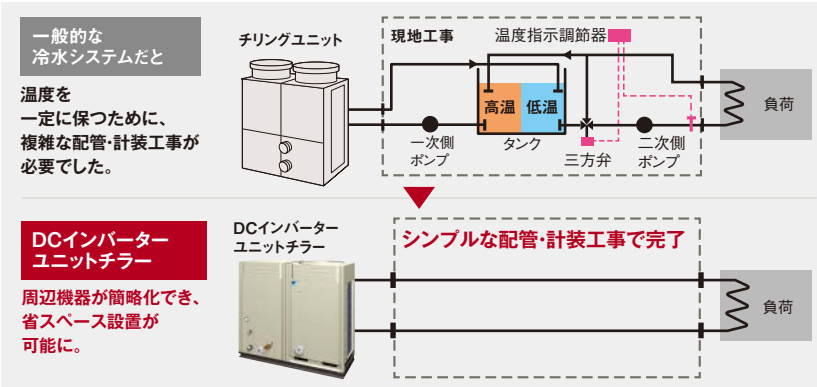


10HP機種

事例紹介 P.8

DCインバーターユニットチラー

- ポンプとタンクを一体化させた省工事タイプ。
  200L/SUS製タンクと送水ポンプを一体化。現地工事の省力化に貢献します。



- DCインバーターチラーと同等の性能、機能を発揮。
- ニーズに合わせた多彩な改装が可能。

仕様改装	付属改装	
・異電圧(400V)仕様	・冷媒圧力計組込み	・防風板(キット)
・耐塩害仕様	・断水リレー組込み	・ストレーナー配管 エルボ付属(15HP以上)
・耐重塩害仕様	・ドレンパン組込み※	
・公共建築協会仕様	・防雪フード(キット)	

※15HP機種は現地でのドレンパンキット取付けとなります。
*この他にも様々な改装が可能です。詳しくはお問い合わせください。

標準タイプ 3〜120HP 出口温度範囲:5〜16℃

事例紹介 P.9



3HP機種



120HP機種

- 耐久性・効率性に優れた圧縮機を搭載。



3〜30HP:スクロール圧縮機



40〜120HP:半密閉シングルスクリュー圧縮機

- 100〜12%の連続容量制御が可能。(40〜120HP機種)
- 10HP以下はエレベーター(13人用)での搬入が可能。(JIS A4301-1983)
- 50Hz電力地域での運転能力アップを図った『50Hz能力アップ仕様機』も対応可能。(40HP以上機種)
- 外気温度−15℃でも安定した冷水供給が行える『年間冷却形』もラインアップ。(40HP以上機種)
- 集合配管組込みで現地工事を省力化。(15〜30HP機種オプション)

高効率タイプ 40〜120HP 出口温度範囲:4〜25℃



120HP機種

- 産業用途にも対応できる±0.5℃の高精度な水温制御。
- +4℃〜+25℃のワイドな設定水温範囲で多彩な水温ニーズに対応可能。
- 高い耐久性・効率性に定評のある半密閉シングルスクリュー圧縮機を搭載。



- 低負荷時での効率アップに効果的なエコノマイザー回路を標準搭載。
- 100〜10%のキメ細かな連続容量制御が可能。
- 大温度差空調に最大10℃差まで対応可能。
- 散水冷却機能を搭載し冷却効率を高める『超高効率仕様機』も対応可能。
- 外気温度−15℃でも安定した冷水供給が行える『年間冷却形』も対応可能。

■ 空冷ウォーターチリングユニット 機種シリーズ

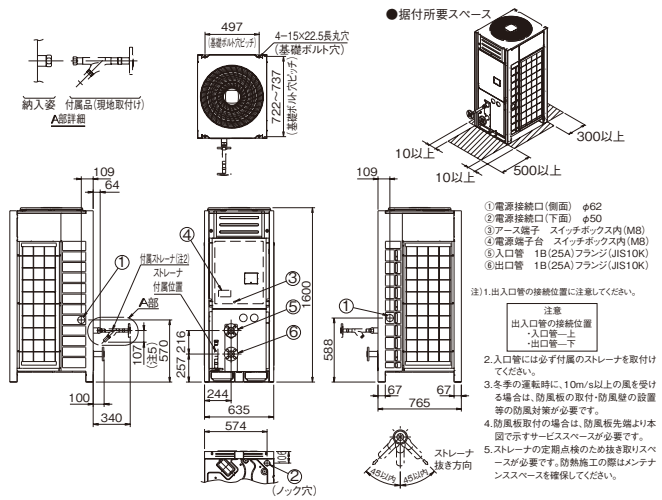
冷媒	タイプ	機器容量(HP) 3	5	8	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	仕様・外形掲載頁	能力特性掲載頁	改装・別売品掲載頁
R410	インバータータイプ		●	●	●	●	●	●	●							P.80	P.95	P.100
	JRA 耐塩害仕様		●	●	●	●	●	●	●							※	※	※
	異電圧 400V 仕様		●	●	●	●	●	●	●							※	※	※
	公共建築協会準拠仕様		●	●	●	●	●	●	●							※	※	※
	インバーターユニットチラー		●	●	●	●*	●*	●*	●*							P.81	P.96	P.100
R407	標準タイプ	●	●	●	●	●	●	●	●							P.87	P.97	P.101
										●	●	●	●	●	●	P.89	P.98	
	JRA 耐塩害仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	※	※	※
	異電圧 400V 仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	※	※	※
	公共建築協会準拠仕様	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	※	※	※
	年間冷却形									●	●	●	●	●	●	P.91	P.98	P.101
	50Hz 能力アップ仕様									●	●	●	●	●	●	※	※	※
	高効率タイプ									●	●	●	●	●	●	P.93	P.99	P.102
	JRA 耐塩害仕様									●	●	●	●	●	●	※	※	※
	異電圧 400V 仕様									●	●	●	●	●	●	※	※	※
	公共建築協会準拠仕様									●	●	●	●	●	●	※	※	※
	年間冷却形									●	●	●	●	●	●	※	※	※
	超高効率仕様									●	●	●	●	●	●	※	※	※

*の機種は改装対応品です。　※ の項目については別途お問い合わせください。

空冷ウォーターチリングユニット インバータータイプ（5～30HP）

外形寸法図（単位：mm）

UWAXP125B



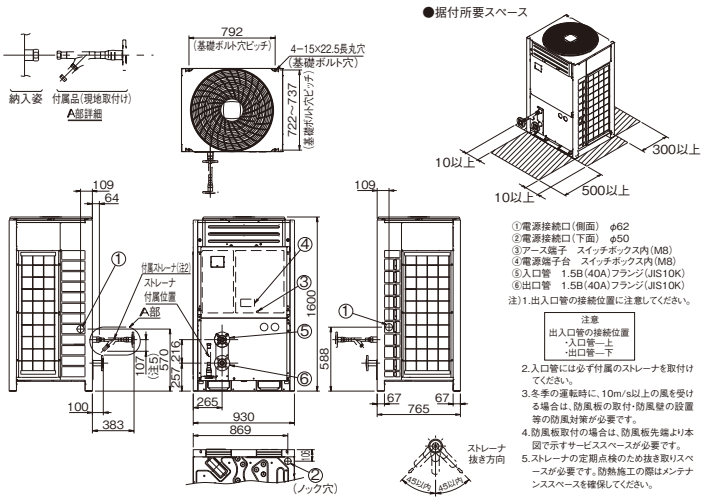
①電源接続口(側面) φ62
②電源接続口(下面) φ50
③アース端子 スイッチボックス内(M8)
④電源端子台 スイッチボックス内(M8)
⑤入口管 1B(25A)フランジ(JIS10K)
⑥出口管 1B(25A)フランジ(JIS10K)

注)1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

UWAXP190B･250B



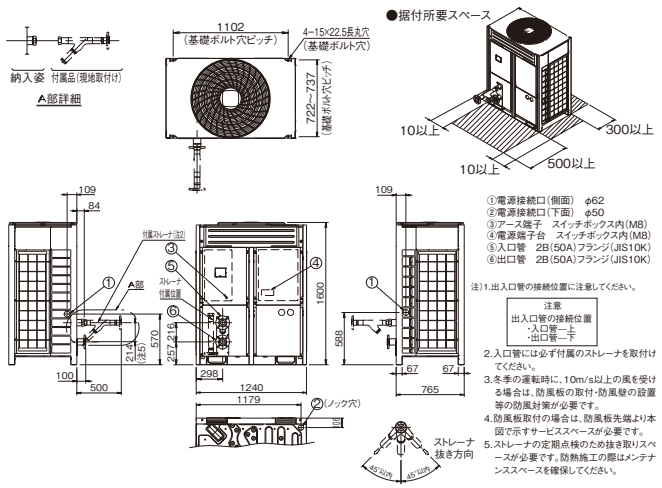
①電源接続口(側面) φ62
②電源接続口(下面) φ50
③アース端子 スイッチボックス内(M8)
④電源端子台 スイッチボックス内(M8)
⑤入口管 1.5B(40A)フランジ(JIS10K)
⑥出口管 1.5B(40A)フランジ(JIS10K)

注)1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

UWAXP375B



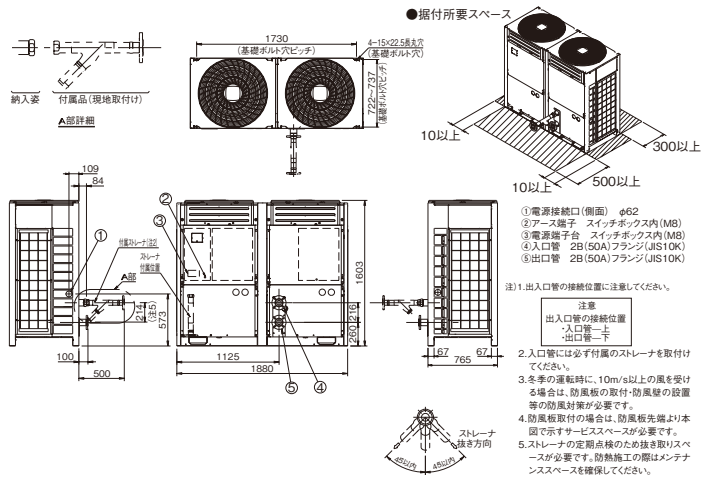
①電源接続口(側面) φ62
②電源接続口(下面) φ50
③アース端子 スイッチボックス内(M8)
④電源端子台 スイッチボックス内(M8)
⑤入口管 2B(50A)フランジ(JIS10K)
⑥出口管 2B(50A)フランジ(JIS10K)

注)1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

UWAXP500B



①電源接続口(側面) φ62
②アース端子 スイッチボックス内(M8)
③電源端子台 スイッチボックス内(M8)
④入口管 2B(50A)フランジ(JIS10K)
⑤出口管 2B(50A)フランジ(JIS10K)

注)1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

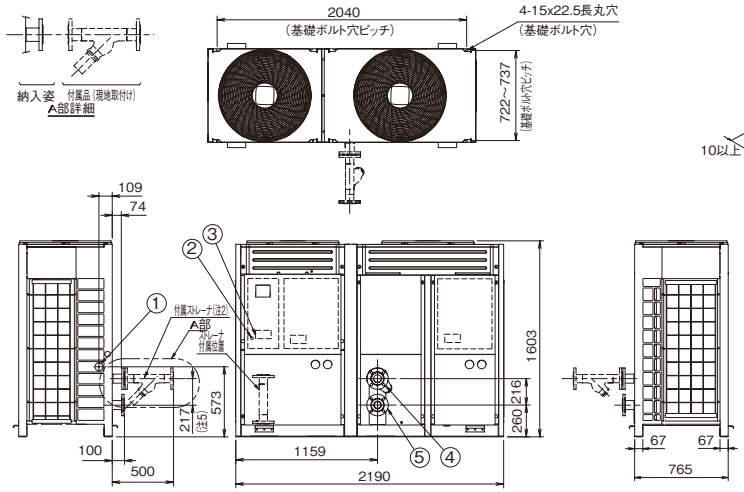
2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

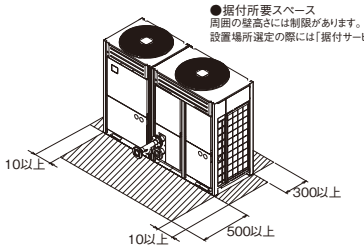
標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称 HP）		UWAXP125B（5HP）	UWAXP190B（8HP）	UWAXP250B（10HP）
電源		3 相 200V　50/60Hz		
※1 冷却能力 (kW)		12.5	19.0	25.0
※1 冷水水量 (ℓ/min)		36	54	72
製品（運転）質量 (kg)		145(147)	230(232)	
圧縮機	形式	全密閉スクロール式		
	始動方式	直入始動(インバーター方式)		
水側熱交換器形式		プレージングプレート式		
空気側熱交換器形式		クロスフィンコイル式		
ファン	形式	プロペラファン		
	電動機出力×台数(kW)	0.35×1	0.75×1	
	風量(m^3/min)	80	180	
冷媒制御		電子膨張弁		
温度調節器		電子サーモ		
容量制御(%)		100 ～ 35 － 0	100 ～ 20 － 0	
保護装置		高圧圧力開閉器、ファンドライバ過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能、可溶栓	高圧圧力開閉器、過電流保護装置、ファンドライバ過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能、可溶栓	
配管接続	冷水出入口管	1B フランジ(25A)	1.5B フランジ(40A)	
冷媒		R410A		
法定冷凍トン		2.41/2.41	4.26/4.61	
高圧ガス保安法に基づく手続		不要		
標準付属品		取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、水用ストレーナ		

※ 1. 冷水出口温度 7℃、出入口温度差 5℃、外気温度 35℃DB。

UWAXP630B





●据付所要スペース
周囲の壁高さには制限があります。
設置場所選定の際には「据付サービススペース」を参照ください。

①電源接続口（側面） φ62
②アース端子 スイッチボックス内（M8）
③電源端子台 スイッチボックス内（M8）
④入口管 2.5B（65A）フランジ（JIS10K）
⑤出口管 2.5B（65A）フランジ（JIS10K）

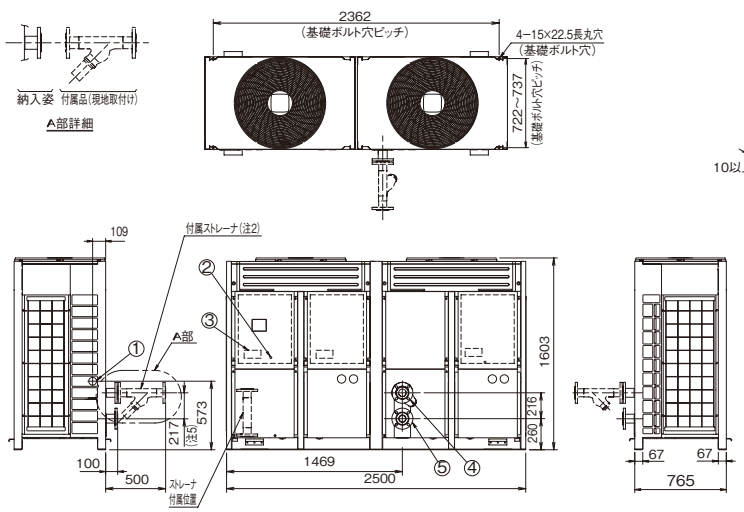
注）1.出入口管の接続位置に注意してください。

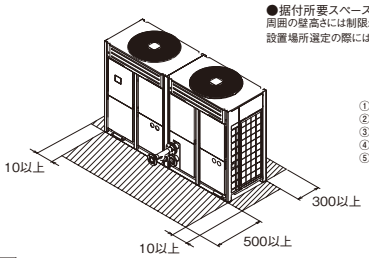
注意
出入口管の接続位置 ・入口管―上 ・出口管―下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナ取付けの際は付属のボルト、ナット、ワッシャ、ガスケットを使用し、取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。
6.現地施工配管は支柱等で固定し、チリングユニット配管に荷重がかからないようご注意ください。
7.本機は一体型で分割できません。



UWAXP750B





●据付所要スペース
周囲の壁高さには制限があります。
設置場所選定の際には「据付サービススペース」を参照ください。

①電源接続口（側面） φ62
②アース端子 スイッチボックス内（M8）
③電源端子台 スイッチボックス内（M8）
④入口管 2.5B（65A）フランジ（JIS10K）
⑤出口管 2.5B（65A）フランジ（JIS10K）

注）1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置 ・入口管―上 ・出口管―下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナ取付けの際は付属のボルト、ナット、ワッシャ、ガスケットを使用し、取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。
6.現地施工配管は支柱等で固定し、チリングユニット配管に荷重がかからないようご注意ください。
7.本機は一体型で分割できません。

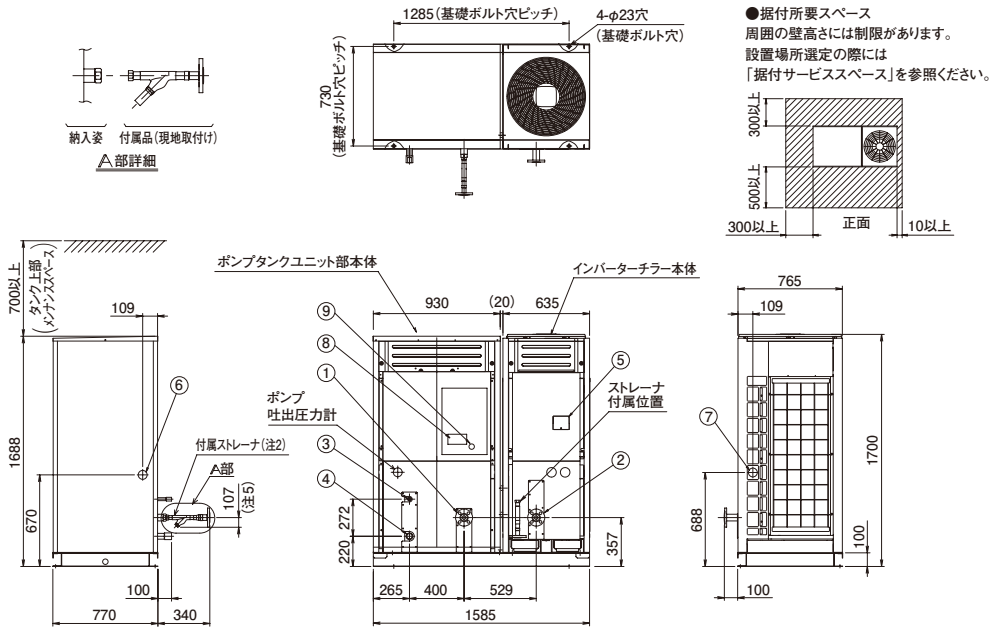


	UWAXP375B（15HP）	UWAXP500B（20HP）	UWAXP630B（25HP）	UWAXP750B（30HP）
	3相 200V 50/60Hz			
	37.5	50.0	63.0	75.0
	108	143	181	215
	320（326）	510（518）	590（598）	670（680）
	全密閉スクロール式			
	直入始動（インバーター方式）			
	ブレージングプレート式			
	クロスフィンコイル式			
	プロペラファン			
	0.75×1	0.75×2		
	220	180 + 180	180 + 220	220 + 220
	電子膨張弁			
	電子サーモ			
	100～20－0			
	高圧圧力開閉器、過電流保護装置、ファンドライバ過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、 低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能、可溶栓			
	2B フランジ（50A）		2.5B フランジ（65A）	
	R410A			
	6.11/6.81	8.52/9.22	10.37/11.42	12.22/13.62
	不要			
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、水用ストレーナ			

●漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。
●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

外形寸法図（単位：mm・5 ～ 10HP機種）

UWAXP5BPA5/BPA6



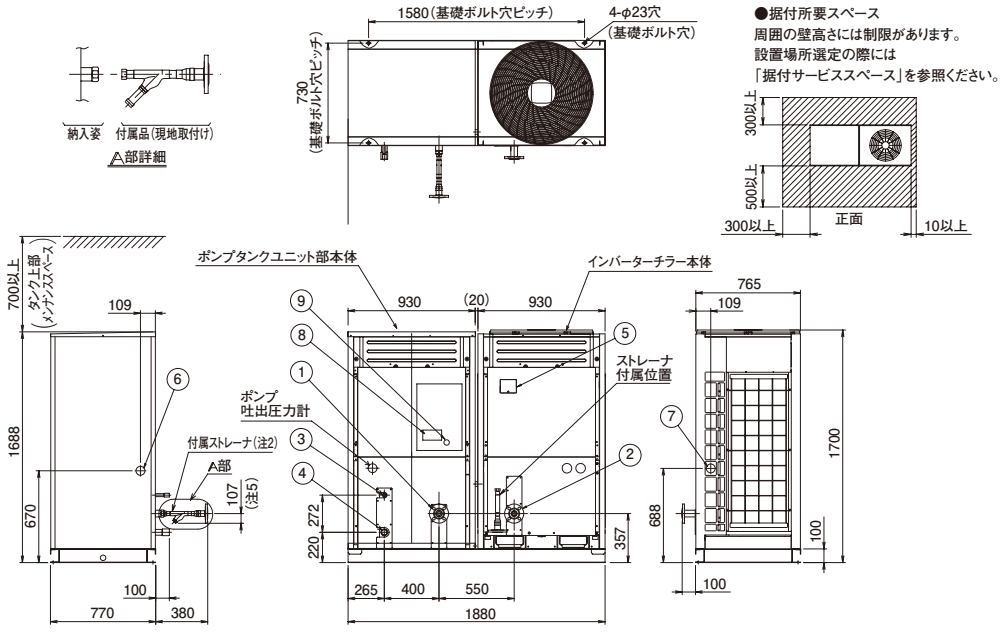
①冷水入口管　1B（25A）フランジ（JIS10K）
②冷水出口管　1B（25A）フランジ（JIS10K）
③補給水管　Rc1/2（15A）（ソケット）メネジ
④排水管　Rc11/4（32A）（ソケット）メネジ
⑤ユニットチラー操作盤　ポンプ、タンク運転
⑥電源接続口（左側面）　φ62
⑦遠方用配線接続口（右側面）　φ62
⑧電源端子台　（M8）ポンプタンクユニットスイッチボックス内
⑨アース端子　（M8）ポンプタンクユニットスイッチボックス内

注）
1.冷水出入口管の接続位置に注意してください。
2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。ストレーナ取付けの際は必ず2丁レンチを使用して冷水配管に無理な力がかからないようご注意ください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。
6.現地施工配管は支柱等で固定し、ユニットチラー配管に荷重がかからないようご注意ください。
7.記載寸法の寸法公差はJIS B 0401 17級に基づきます。但し、配管の許容差については以下の通りとする。
配管：±15.00mm、基礎穴ピッチ：±1.5mm

注意
冷水出入口管の接続位置
・冷水入口管 — 左
・冷水出口管 — 右

ストレーナ抜き方向
45°以内　45°以内

UWAXP8BPA5/BPA6
UWAXP10BPA5/BPA6



①冷水入口管　11/2B（40A）フランジ（JIS10K）
②冷水出口管　11/2B（40A）フランジ（JIS10K）
③補給水管　Rc1/2（15A）（ソケット）メネジ
④排水管　Rc11/4（32A）（ソケット）メネジ
⑤ユニットチラー操作盤　ポンプ、タンク運転
⑥電源接続口（左側面）　φ62
⑦遠方用配線接続口（右側面）　φ62
⑧電源端子台　（M8）ポンプタンクユニットスイッチボックス内
⑨アース端子　（M8）ポンプタンクユニットスイッチボックス内

注）
1.冷水出入口管の接続位置に注意してください。
2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。ストレーナ取付けの際は必ず2丁レンチを使用して冷水配管に無理な力がかからないようご注意ください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。
6.現地施工配管は支柱等で固定し、ユニットチラー配管に荷重がかからないようご注意ください。
7.記載寸法の寸法公差はJIS B 0401 17級に基づきます。但し、配管の許容差については以下の通りとする。
配管：±15.00mm、基礎穴ピッチ：±1.5mm

注意
冷水出入口管の接続位置
・冷水入口管 — 左
・冷水出口管 — 右

ストレーナ抜き方向
45°以内　45°以内

標準仕様（50/60Hz・5〜10HP機種）［送水ポンプ性能特性はP.86をご覧ください］）

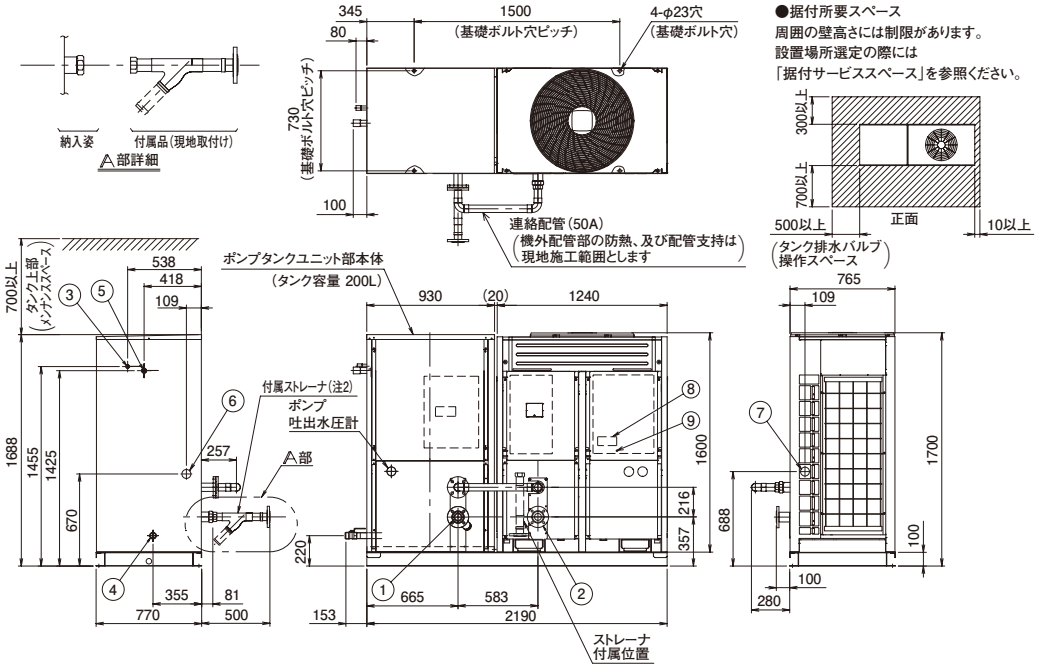
項目＼機種（呼称HP）			UWAXP5BPA5/BPA6（5HP）		UWAXP8BPA5/BPA6（8HP）		UWAXP10BPA5/BPA6（10HP）	
電源			3相 200V　50/60Hz					
外装			アイボリー（5Y7.5/1）					
※1 冷却	冷水出口温度	(℃)	7	20	7	20	7	20
	能力	(kW)	15.5/15.4	19.0/18.9	22.0/24.1	31.8/34.8	27.7/29.4	37.0/38.0
	冷水水量	(L/min)	44.4/44.1	54.5/54.2	63.1/69.1	91.2/100	79.4/84.3	106/109
	機外揚程	(kPa)	391/501	349/451	480/464	413/389	442/429	362/356
使用範囲	外気温度	(℃)	−5〜43					
	冷水出口温度	(℃)	4〜25					
	最小冷水量（機外揚程kPa）−最大冷水量（機外揚程kPa）(L/min)		18（464/585）−72（262/347）		27（530/522）−108（355/361）		36（525/517）−144（208/218）	
保護装置			高圧圧力開閉器、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、吐出ガス過熱防止機能、可溶栓、ポンプ過負荷保護装置、逆相保護機能、熱交換器保護用凍結防止機能、レベルスイッチ（渇水異常）、冷水異常サーモ（高温異常）					
電気特性	運転電流	(A)	25.7/25.9	23.3/23.5	33.4/35.9	37.7/41.3	44.7/47.6	45.8/46.4
	定格消費電力	(kW)	7.8/8.0	7.1/7.3	9.7/10.7	11.0/12.3	13.5/14.6	13.8/14.3
	力率	(%)	88/89	88/90	84/86		87/88	87/89
	始動電流	(A)	36.0/33.5		158/145			
製品質量（運転質量）		(kg)	335（550）		440（660）			
法定冷凍トン			2.41/2.41		4.26/4.61			
高圧ガス保安法に基づく手続き			不要					
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、水用ストレーナ、給水用ボールタップ					
DCインバーターチラー部	インバーターチラー形式		UWAXP125B		UWAXP190B		UWAXP250B	
	圧縮機	形式	全密閉スクロール式					
		電動機出力×台数(kW)	3.75×1		3.75×1＋4.5×1			
		始動方式	直入始動（インバーター方式）					
	送風機	形式	プロペラファン					
		電動機出力×台数(kW)	0.35×1		0.75×1			
	水側熱交換器形式		プレージングプレート式					
	空気側熱交換器形式		クロスフィンコイル式					
	冷媒名		R410A					
	冷凍機油名		DAPHNE FVC68D					
ポンプ・タンクユニット部	送水ポンプ	形式	ステンレス製渦巻きポンプ					
		電動機出力(kW)	1.1		2.2			
	冷水タンク	材質	ステンレス製					
		タンク保有水量(L)	200					
	冷水入口管/冷水出口管		1Bフランジ（25A）/1Bフランジ（25A）		1 1/2Bフランジ（40A）/1 1/2Bフランジ（40A）			
	ポンプ吐出水圧計		φ60（1MPa）					

※1.出入口温度差5℃、外気温度35℃DB。
●冷水系統は必ず最小水量以上を流れるようにしてください。必要に応じ逃し弁などで冷水系統をバイパスさせてください。
●冷水は飲料、食品製造用には直接使用しないでください。
●雨水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。
★上記機種は漏電遮断器（高調波対応品）を必ず設置ください。容量については技術資料の「機外配線要領」または据付説明書の「標準配線器具明細」をご参照ください。
●電流値が20Aを超えるチリングユニットは「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」の対象機器となります。
回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。
●インバーター方式のチリングユニットは高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。
詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

空冷ウォーターチリングユニット インバーターユニットチラー（15~30HP）

外形寸法図（単位：mm・15 ～ 30HP改装対応機種）

UWAXP375BR ※改装受注対応機



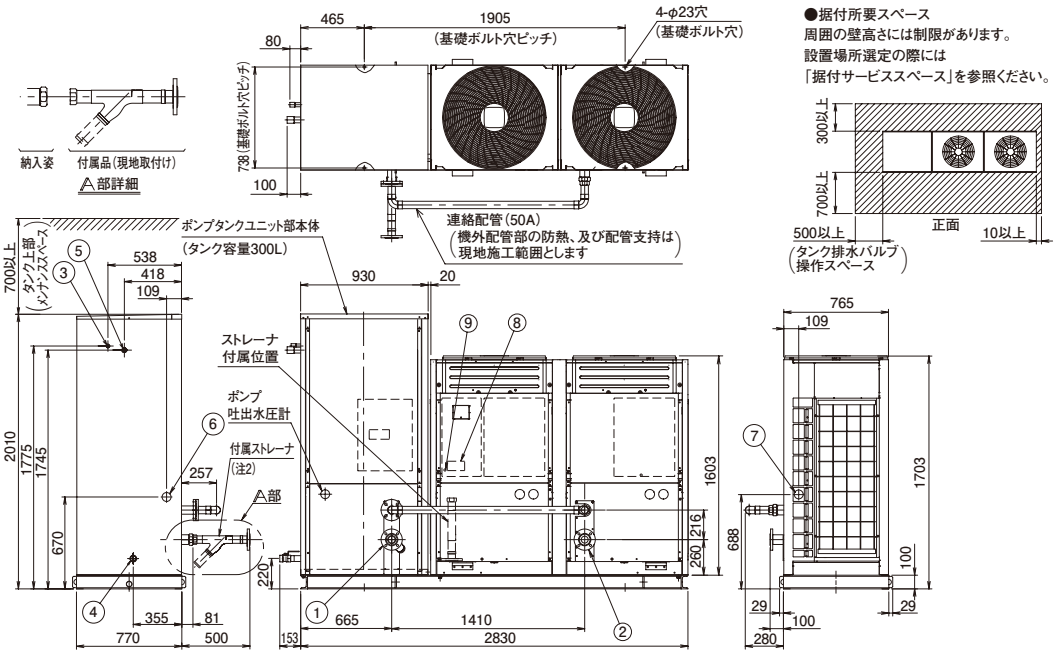
①冷水入口管　2B(50A)フランジ(JIS10K)
②冷水出口管　2B(50A)フランジ(JIS10K)
③補給水管　Rc1/2(15A)(ソケット)メネジ
④タンク排水管(バルブ)　Rc3/4(20A)メネジ
⑤オーバーフロー管　25A
⑥電源接続口(左側面)　φ62
⑦遠方用配線接続口(右側面)　φ62
⑧電源端子台　スイッチボックス内(M8)
⑨アース端子　スイッチボックス内(M8)

注)
1.冷水出入口管の接続位置に注意してください。
2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。ストレーナ取付けの際は必ず2丁レンチを使用して冷水配管に無理な力がかからないようご注意ください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。
6.現地施工配管は支柱等で固定し、ユニットチラー配管に荷重がかからないようご注意ください。
7.記載寸法の寸法公差はJIS B 0401 17級に基づきます。但し、配管の許容差については以下の通りとする。
配管:±15.00mm、基礎穴ピッチ:±1.5mm

注意
冷水出入口管の接続位置
・冷水入口管 — 左
・冷水出口管 — 右

ストレーナ抜き方向
45°以内　45°以内

UWAXP500BR ※改装受注対応機



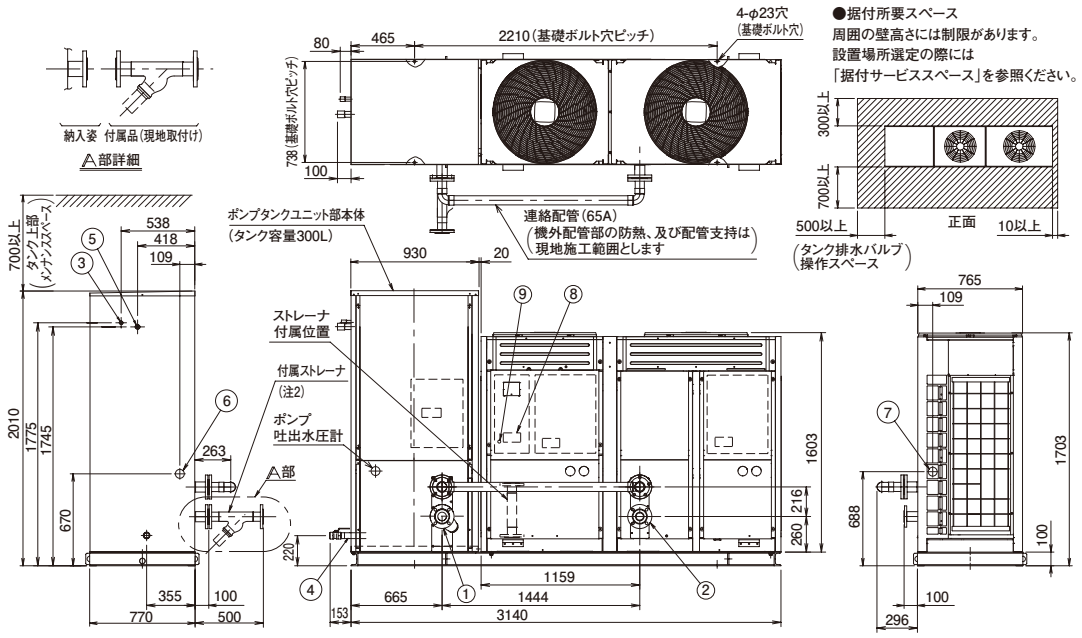
①冷水入口管　2B(50A)フランジ(JIS10K)
②冷水出口管　2B(50A)フランジ(JIS10K)
③補給水管　Rc1/2(15A)(ソケット)メネジ
④タンク排水管(バルブ)　Rc3/4(20A)メネジ
⑤オーバーフロー管　25A
⑥電源接続口(左側面)　φ62
⑦遠方用配線接続口(右側面)　φ62
⑧電源端子台　スイッチボックス内(M8)
⑨アース端子　スイッチボックス内(M8)

注)
1.冷水出入口管の接続位置に注意してください。
2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。ストレーナ取付けの際は必ず2丁レンチを使用して冷水配管に無理な力がかからないようご注意ください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。
6.現地施工配管は支柱等で固定し、ユニットチラー配管に荷重がかからないようご注意ください。
7.記載寸法の寸法公差はJIS B 0401 17級に基づきます。但し、配管の許容差については以下の通りとする。
配管:±15.00mm、基礎穴ピッチ:±1.5mm

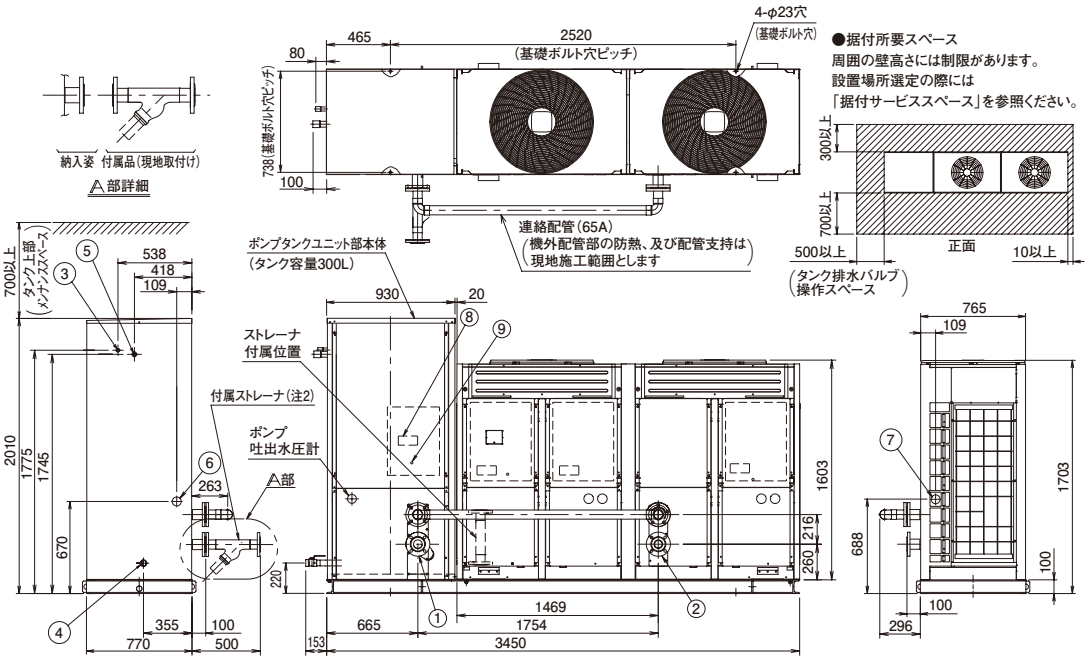
注意
冷水出入口管の接続位置
・冷水入口管 — 左
・冷水出口管 — 右

ストレーナ抜き方向
45°以内　45°以内

UWAXP630BR ※改装受注対応機



UWAXP750BR ※改装受注対応機



空冷ウォーターチリングユニット インバーターユニットチラー（15~30HP）

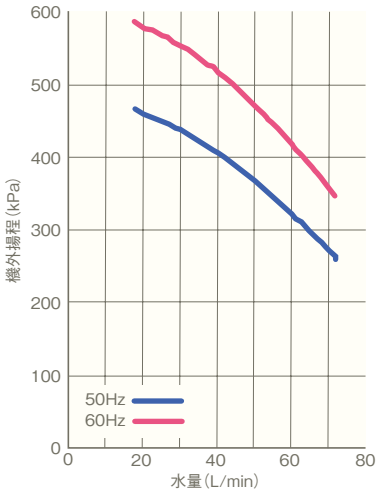
標準仕様（50/60Hz・15~30HP改装対応機種）［送水ポンプ性能特性はP.86をご覧ください］

項目＼機種（呼称HP）		UWAXP375BR（15HP）※（50Hz仕様機/60Hz仕様機）		UWAXP500BR（20HP）※（50Hz仕様機/60Hz仕様機）		UWAXP630BR（25HP）※（50Hz仕様機/60Hz仕様機）		UWAXP750BR（30HP）※（50Hz仕様機/60Hz仕様機）	
電源		3相 200V　50/60Hz							
外装		アイボリー（5Y7.5/1）							
※1 冷却	冷水出口温度（℃）	7	20	7	20	7	20	7	20
	能力（kW）	39.9/43.4	43.1/44.0	56.6/59.6	65.2/65.2	68.1/73.1	74.1/75.6	80.2/87.2	86.7/88.4
	冷水水量（L/min）	114/124	124/126	162/171	187/187	195/210	212/217	230/250	248/253
	機外揚程（kPa）	431/419	412/415	347/338	282/299	503/447	481/438	456/393	428/389
使用範囲	外気温度（℃）	−5~43							
	冷水出口温度（℃）	4~25							
	最小冷水量（機外揚程kPa）−最大冷水量（機外揚程kPa）（L/min）	54（517/509）−216（165/192）		72（503/499）−250（75/111）		91（592/551）−362（195/194）		108（583/542）−400（95/112）	
保護装置		高圧圧力開閉器、ファンドライバー過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、吐出ガス過熱防止機能、可溶栓、ポンプ過負荷保護装置、逆相保護機能、熱交換器保護用凍結防止機能、レベルスイッチ（渇水異常）、冷水異常サーモ（高温異常）							
電気特性	運転電流（A）	61.9/69.0	48.1/47.5	81.3/88.0	63.1/65.0	103/115	78.9/79.4	122/137	94.3/93.4
	定格消費電力（kW）	19.5/22.2	15.0/15.3	25.6/28.1	19.9/20.7	32.2/36.4	24.6/25.3	38.1/43.9	29.4/30.1
	力率（%）	90/93		91/92		90/92		90/93	
	始動電流（A）	173/160		205/192		233/219		255/241	
製品質量（運転質量）（kg）		570（770）		810（1120）		910（1220）		1000（1310）	
法定冷凍トン		6.11/6.81		8.52/9.22		10.37/11.42		12.22/13.62	
高圧ガス保安法に基づく手続き		不要							
標準付属品		取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、水用ストレーナ、給水用ボールタップ							
DCインバーターチラー部	インバーターチラー形式	UWAXP375B		UWAXP500B		UWAXP630B		UWAXP750B	
	圧縮機 形式	全密閉スクロール式							
	圧縮機 電動機出力×台数（kW）	3.75×1+4.5×2		3.75×2＋4.5×2		3.75×2+4.5×3		3.75×2+4.5×4	
	圧縮機 始動方式	直入始動（インバーター方式）							
	送風機 形式	プロペラファン							
	送風機 電動機出力×台数（kW）	0.75×1		0.75×2					
	水側熱交換器形式	プレージングプレート式							
	空気側熱交換器形式	クロスフィンコイル式							
	冷媒名	R410A							
	冷凍機油名	DAPHNE FVC68D							
ポンプ・タンクユニット部	送水ポンプ 形式	ステンレス製渦巻きポンプ							
	送水ポンプ 電動機出力（kW）	2.2				3.7			
	冷水タンク 材質	ステンレス製							
	冷水タンク タンク保有水量（L）	200		300					
	冷水入口管/冷水出口管	2Bフランジ（50A）/2Bフランジ（50A）				2 1/2Bフランジ（65A）/2 1/2Bフランジ（65A）			
	ポンプ吐出水圧計	φ60（1MPa）							

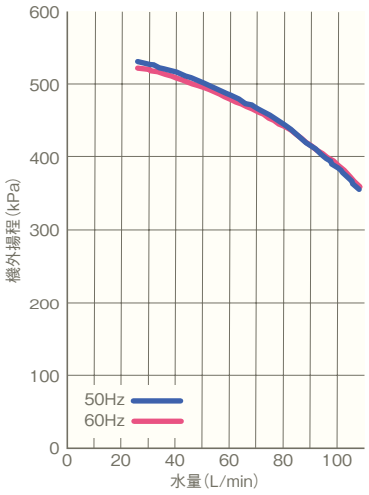
※1.出入口温度差5℃、外気温度35℃DB。
●冷水系統は必ず最小水量以上を流れるようにしてください。必要に応じ逃し弁などで冷水系統をバイパスさせてください。
●冷水は飲料、食品製造用には直接使用しないでください。
●雨水などは製品底面より排水されます。必要に応じて基礎の周囲に排水溝を設けてください。
●※印の機種は改装受注対応機です。電源周波数(50/60Hz)によりポンプ仕様が異なります。手配時に電源電圧、周波数を必ずご指示ください。
●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。
★上記機種は漏電遮断器(高調波対応品)を必ず設置ください。容量については技術資料の「機外配線要領」または据付説明書の「標準配線器具明細」をご参照ください。
●電流値が20Aを超えるチリングユニットは「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」の対象機器となります。
回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。
●インバーター方式のチリングユニットは高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。
詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

送水ポンプ性能特性（5～30HP機種）

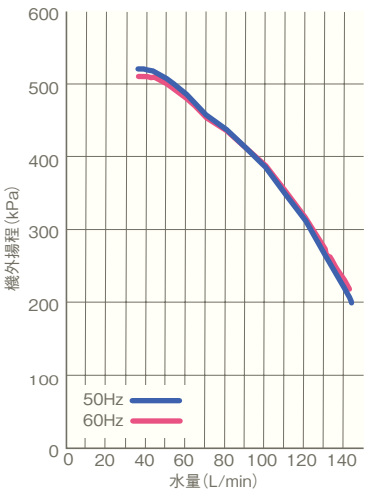
UWAXP5BPA5/BPA6



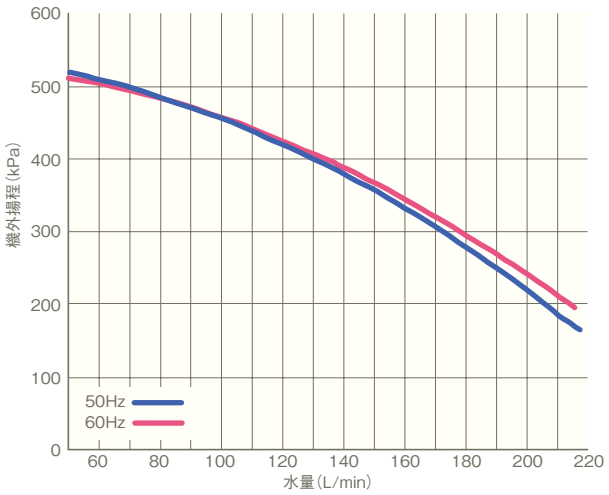
UWAXP8BPA5/BPA6



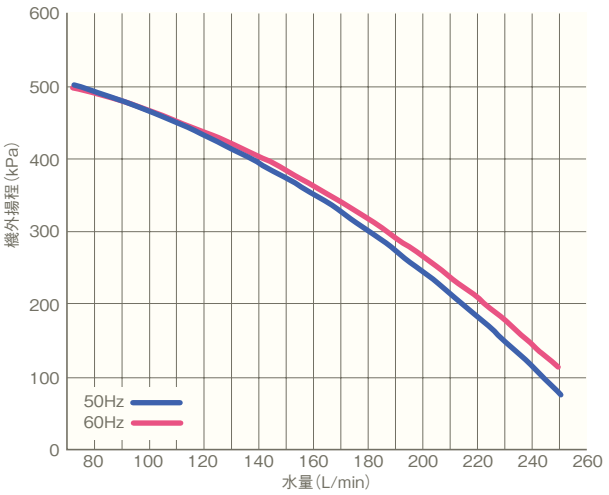
UWAXP10BPA5/BPA6



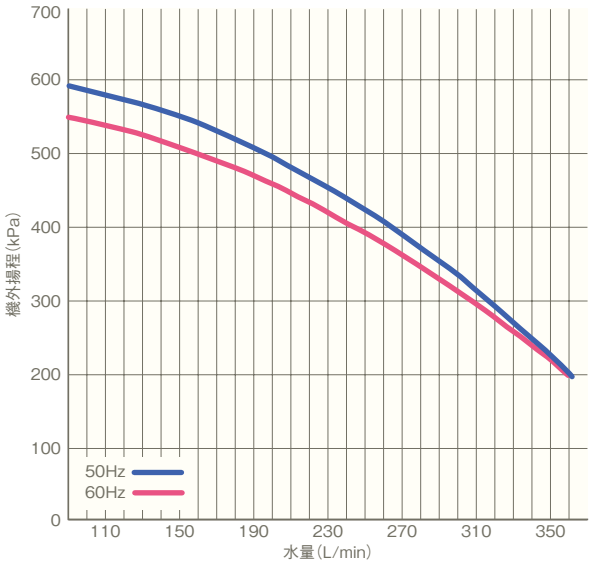
UWAXP375BR



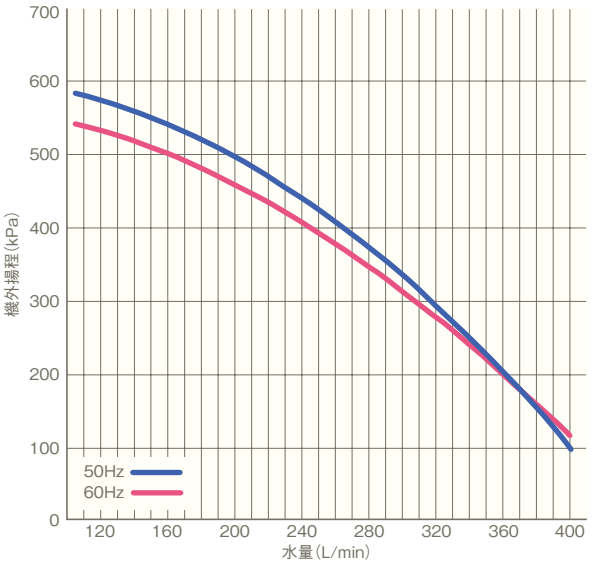
UWAXP500BR



UWAXP630BR



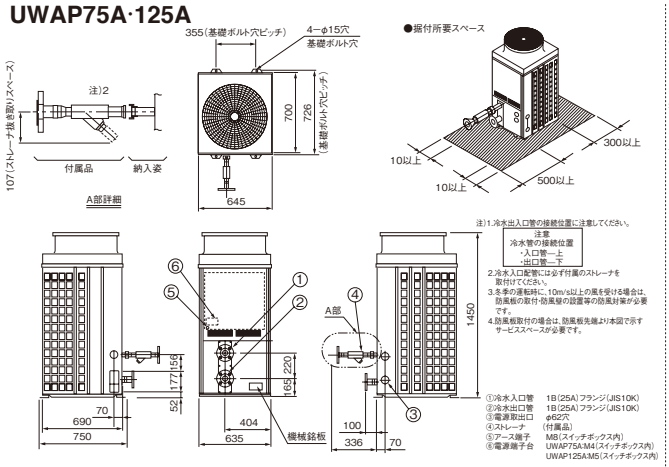
UWAXP750BR



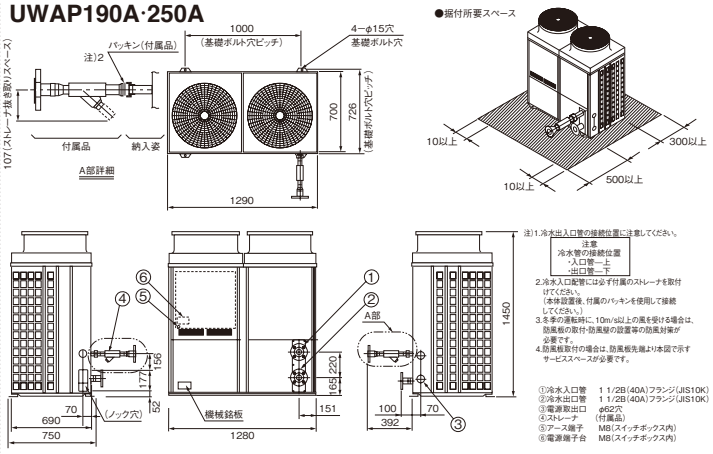
空冷ウォーターチリングユニット 標準タイプ（3~30HP）

外形寸法図（単位：mm）

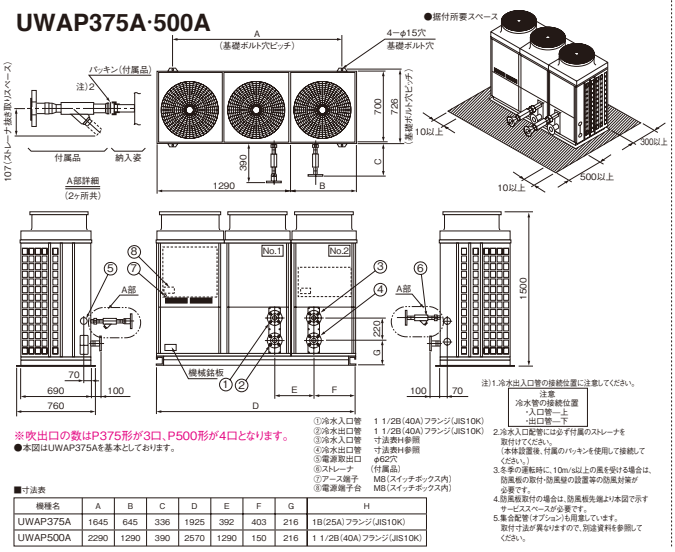
UWAP75A·125A



UWAP190A·250A



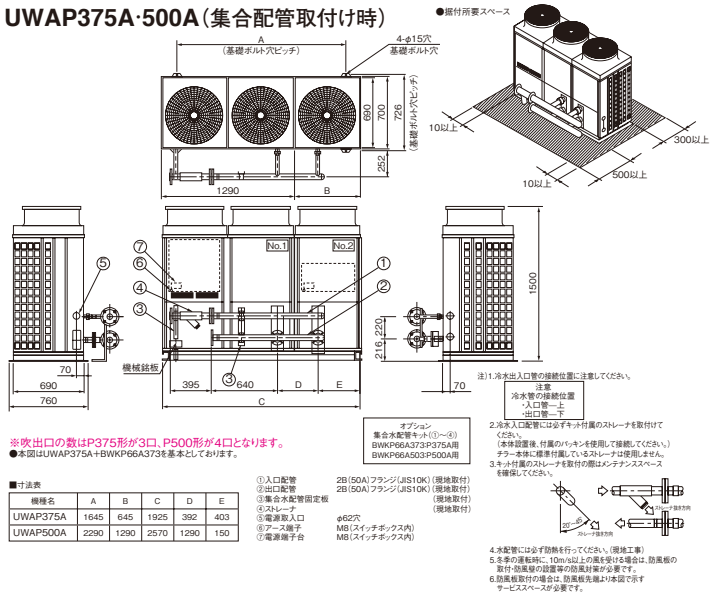
UWAP375A·500A



■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H
UWAP375A	1645	645	336	1925	392	403	216	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
UWAP500A	2290	1290	390	2570	1290	150	216	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)

UWAP375A·500A（集合配管取付け時）



■寸法表

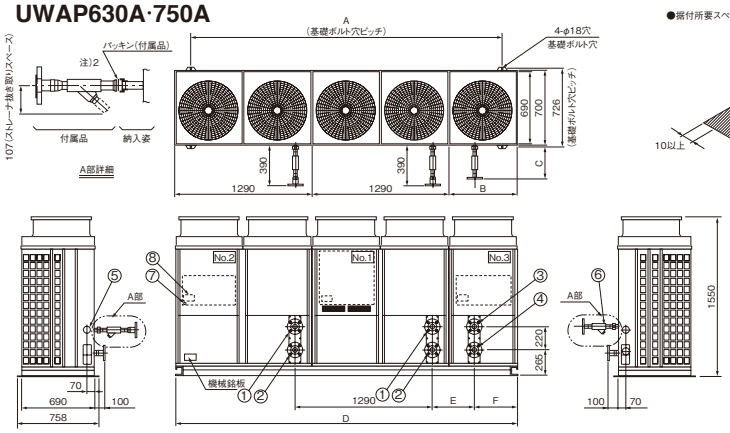
機種名	A	B	C	D	E
UWAP375A	1645	645	1925	392	403
UWAP500A	2290	1290	2570	1290	150

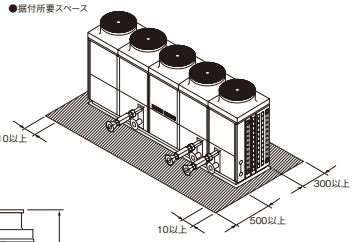
標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称 HP）		UWAP75A（3HP）	UWAP125A（5HP）	UWAP190A（8HP）	UWAP250A（10HP）
電源		3 相 200V　50/60Hz			
※1 冷却能力	(kW)	6.7/7.5	11.2/12.5	17.0/19.0	22.4/25.0
冷水水量	(ℓ/min)	19/22	32/36	49/54	64/72
製品（運転）質量	(kg)	121(123)	125(127)	233(237)	235(239)
電気特性	運転電流 (A)	9.2/9.9	14.1/15.7	21.7/23.2	27.2/30.5
	始動電流 (A)	58/53	94/85	189/172	236/216
	消費電力 (kW)	2.6/3.1	4.1/5.0	6.2/7.6	8.0/9.6
	※1 力率 (%)	81.6/90.4	83.9/91.9	82.5/94.6	84.9/90.9
圧縮機	形式	全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数(kW)	2.2×1	3.75×1	5.5×1	7.5×1
	始動方式	直入始動			
	容量制御(%)	100 − 0			
水側熱交換器形式		プレージングプレート式			
空気側熱交換器形式		クロスフィンコイル式			
ファン	形式	軸流式			
	風量(m^3/min)	75/85	90/95	140/160	175/185
	電動機出力×台数(kW)	0.14×1	0.20×1	0.215 + 0.14	0.215 + 0.2
冷媒制御		電子膨張弁			
温度調整器		電子サーモ			
保護装置		高圧圧力開閉器、逆相保護装置、可溶栓、凍結防止器、圧縮機用過電流継電器、吐出ガス過熱防止器、ファン電動機保護用温度スイッチ			
配管接続(冷水出入口管)		1B(25A)フランジ(JIS10K)		1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)	
冷媒		R407C			
法定冷凍トン		0.85/1.02	1.30/1.55	2.08/2.48	2.57/3.06
高圧ガス保安法に基づく手続		不要			
標準付属品		取扱説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナ			

※ 1. 冷水出口温度 7℃、出入口温度差 5℃、外気温度 35℃DB。　※2. 集合水配管キットは別売品になります。

UWAP630A·750A





※吹出口の数はP630形が5口、P750形が6口となります。
●本図はUWAP630Aを基本としております。

注)1.冷水出入口管の接続位置に注意してください。

注意
冷水管の接続位置 ・入口管—上 ・出口管—下

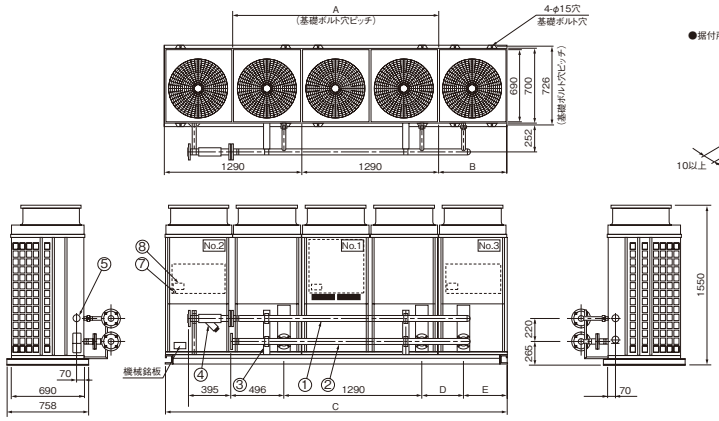
2.冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
(本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。)
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.集合配管(オプション)も用意しています。
取付寸法が異なりますので、別途資料を参照してください。

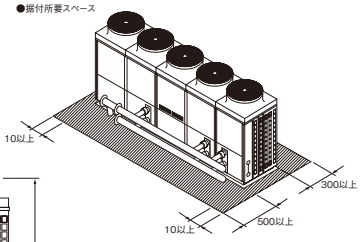
①冷水入口管　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
②冷水出口管　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
③冷水入口管　寸法表G参照
④冷水出口管　寸法表G参照
⑤電源取出口　φ62穴
⑥ストレーナ　(付属品)
⑦アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑧電源端子台　M8(スイッチボックス内)

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G
UWAP630A	1935	645	336	3230	392	409	1B(25A)フランジ(JIS10K)
UWAP750A	2580	1290	390	3870	1290	151	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)

UWAP630A·750A(集合配管取付け時)





オプション
集合水配管キット(①～④)
BWKP66A633:P630A用
BWKP66A753:P750A用

※吹出口の数はP630形が5口、P750形が6口となります。
●本図はUWAP630A+BWKP66A633を基本としております。

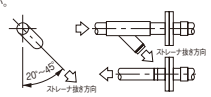
■寸法表

機種名	A	B	C	D	E
UWAP630A	1935	645	3230	392	409
UWAP750A	2580	1290	3870	1290	151

注)1.冷水出入口管の接続位置に注意してください。

注意
冷水管の接続位置 ・入口管—上 ・出口管—下

2.冷水入口配管には必ずキット付属のストレーナを取付けてください。
(本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。)
チラー本体に標準付属しているストレーナは使用しません。
3.キット付属のストレーナを取付の際はメンテナンススペースを確保してください。



4.水配管には必ず防熱を行ってください。(現地工事)
5.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
6.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

①入口配管　2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)(現地取付)
②出口配管　2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)(現地取付)
③集合水配管固定板　(現地取付)
④ストレーナ　(現地取付)
⑤電源取入口　φ62穴
⑥アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑦電源端子台　M8(スイッチボックス内)

	UWAP375A(15HP)	UWAP500A(20HP)	UWAP630A(25HP)	UWAP750A(30HP)
	3 相 200V　50/60Hz			
	33.5/37.5	45.0/50.0	56.0/63.0	67.0/75.0
	96/108	129/143	161/181	192/215
	375(390)	490(510)	640(655)	760(780)
	41.3/46.2	54.4/61.0	68.5/76.7	81.6/91.5
	257/238	274/258	295/280	313/300
	12.1/14.6	16.0/19.2	20.1/24.2	24.0/28.8
	84.6/91.2	84.9/90.9	84.7/91.1	84.9/90.9
	全密閉スクロール式			
	7.5 + 3.75	7.5×2	7.5×2 + 3.75	7.5×3
	直入始動			
	100 − 67(34) − 0	100 − 50 − 0	100 − 80(60) − 40(20) − 0	100 − 67 − 34 − 0
	プレージングプレート式			
	クロスフィンコイル式			
	軸流式			
	265/280	350/370	440/465	525/555
	(0.215 + 0.2) + 0.2	(0.215 + 0.2) ×2	(0.215 + 0.2) ×2 + 0.2	(0.215 + 0.2) ×3
	電子膨張弁			
	電子サーモ			
	高圧圧力開閉器、逆相保護装置、可溶栓、凍結防止器、圧縮機用過電流継電器、吐出ガス過熱防止器、ファン電動機保護用温度スイッチ			
	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)×2ヶ所 1B(25A)フランジ(JIS10K)×2ヶ所	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)×4ヶ所	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)×4ヶ所 1B(25A)フランジ(JIS10K)×2ヶ所	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)×6ヶ所
	R407C			
	3.87/4.61	5.14/6.12	6.44/7.67	7.71/9.18
	不要			
	取扱説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナ ※2			

●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

空冷ウォーターチリングユニット 標準タイプ（40～120HP）

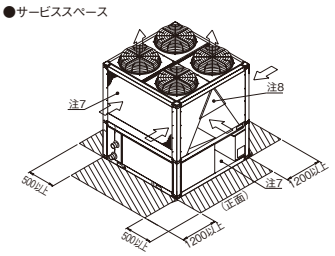
外形寸法図（単位：mm）

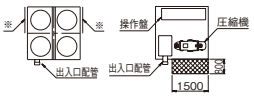
UWAP1180G5/G6·1500G5/G6·1800G5/G6

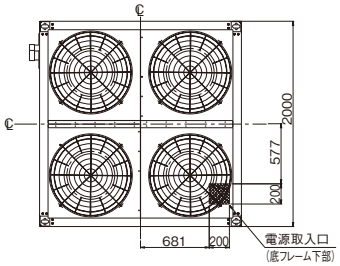
注1.本機は一体型で分割できません。
2.冷水出入口管の接続に注意の事。

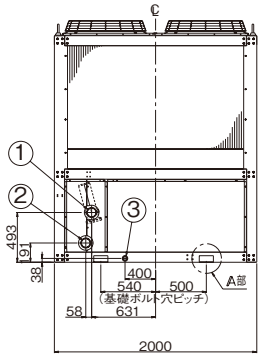
注意
冷水管の接続位置 ·入口管ー上 ·出口管ー下

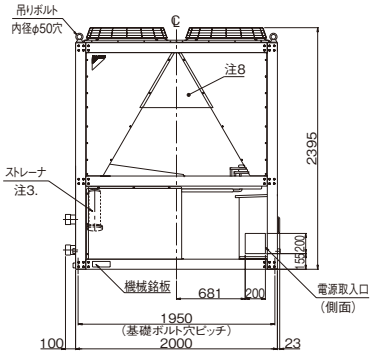
3.本機には水用ストレーナが内蔵されていますので定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にしてください。圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.本外板は、UWAP1800G5/6(E)(Y)(K)のみ取付け。
9.基礎に関しては、基礎図および構造図に従ってください。



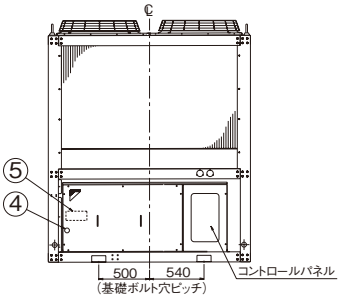


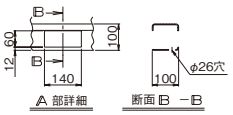






(正面)





① 冷水入口管 3B(80A)PTメネジ
② 冷水出口管 3B(80A)PTメネジ
③ ドレン出口管 1 1/4B(32A)PSメネジ(1ヶ所)
④ アース端子 M8(スイッチボックス内)
⑤ 電源端子台 M12(スイッチボックス内)

標準仕様(50/60Hz)

項目＼機種(呼称HP)		UWAP1180G5/G6(40HP)	UWAP1500G5/G6(50HP)	UWAP1800G5/G6(60HP)
外装		アイボリーホワイト(5Y7.5/1)		
電源		3相200V 50/60Hz		
※1 冷却能力 (kW)		106/118	132/150	160/180
※1 冷水水量 (ℓ/min)		304/338	378/430	459/516
圧縮機	形式	半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数(kW)	30×1	37×1	45×1
	※2 始動方式	スターデルタ始動		
水側熱交換器形式		プレージングプレート式		
空気側熱交換器形式		クロスフィンコイル式		
ファン	形式	プロペラファン		
	電動機出力×台数(kW)	0.5×4	0.8×4	1.2×4
冷媒制御		電子膨張弁	電子膨張弁+電磁弁	
※2 温度調整器		電子サーモ		
※3 容量制御(%)		100～12-0(連続容量制御)		
保護装置		高圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器、安全弁(UWAP1800G6のみ)		
接続管径	冷水出入口	PT3メネジ(80A)		
	ドレン出口	PS1 1/4メネジ(32A)		
冷媒		R407C		
冷凍機油		FVC68D		
法定冷凍トン		13.07/15.75	15.45/18.61	18.59/22.39
製品(運転)質量 (kg)		1500(1517)	1650(1670)	1750(1773)
※4 高圧ガス保安法に基づく手続		不要		UWAP1800G5不要/UWAP1800G6届出
標準付属品		取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

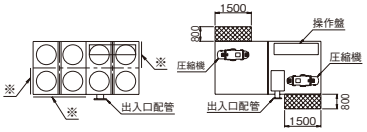
※1. 冷水出口温度7℃、出入口温度差5℃、外気温度35℃DB。 ※2. 水温制御は出口水温制御のみです。
※3.“精度優先”選択時を示します。“省エネ優先”(出荷時設定)選択時は100～40%となります。 ※4. 複数台設置(合算)時は、手続き内容が変更になる場合があります。

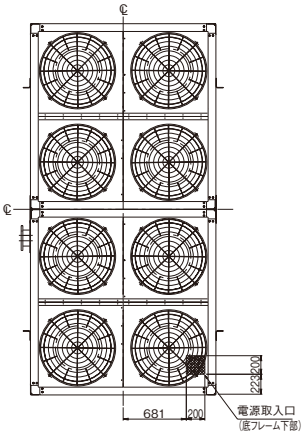
UWAP2360G5/G6·3000G5/G6·3550G5/G6

注1.本機は一体型で分割できません。
2.冷水出入口管の接続に注意の事。

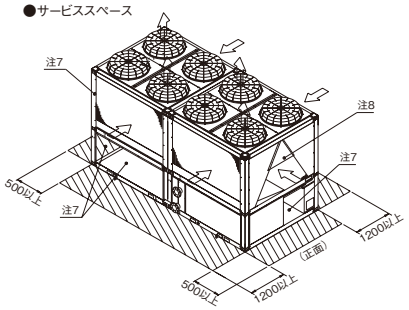
注意
冷水管の接続位置 ・入口管ー上 ・出口管ー下

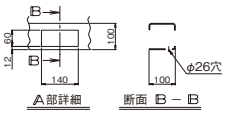
3.本機にはストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にしてください。
圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.本外板は、UWAP3550G5/6(E)(Y)(K)のみ取付け。
9.基礎に関しては基礎図及び底フレーム構造図に従ってください。

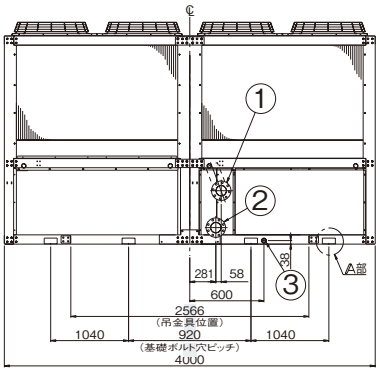


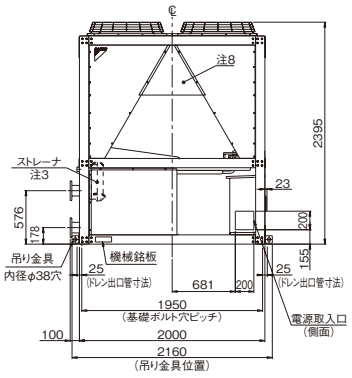


●サービススペース

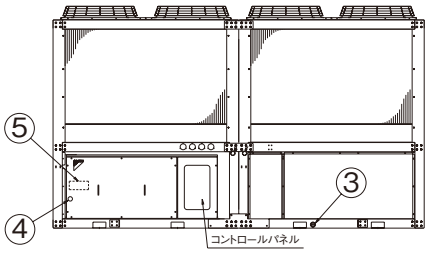








(正面)



① 冷水入口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)
② 冷水出口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)
③ ドレン出口管　1 1/4B(32A)PTメネジ(2ヶ所)
④ アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑤ 電源端子台　M16(スイッチボックス内)

	UWAP2360G5/G6(80HP)	UWAP3000G5/G6(100HP)	UWAP3550G5/G6(120HP)
	アイボリーホワイト(5Y7.5/1)		
	3相 200V　50/60Hz		
	212/236	265/300	315/355
	608/677	760/860	903/1018
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	プレージングプレート式		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	0.5×8	0.8×8	1.2×8
	電子膨張弁	電子膨張弁+電磁弁	
	電子サーモ		
	100 ～ 12-0(連続容量制御)		
	高圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器、安全弁(UWAP3550G6 のみ)		
	4B フランジ(100A)		
	PS1　1/4 メネジ(32A)		
	R407C		
	FVC68D		
	26.14/31.50	30.90/37.22	37.18/44.78
	3000(3031)	3300(3336)	3500(3542)
	届出		
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

●熱交換器のドレン水はドレン管より排水されますので必ずドレン管を接続してください。また、基礎の周囲には排水溝を設けてください。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

空冷ウォーターチリングユニット 標準タイプ・年間冷却形（40～120HP）

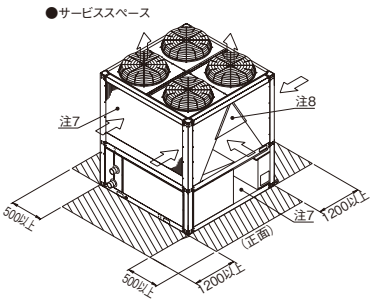
外形寸法図（単位：mm）

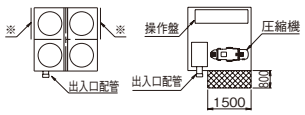
UWAP1180G5K/G6K·1500G5K/G6K·1800G5K/G6K

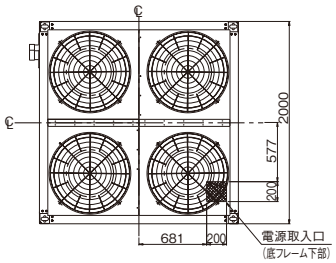
注1.本機は一体型で分割できません。
2.冷水出入口管の接続に注意の事。

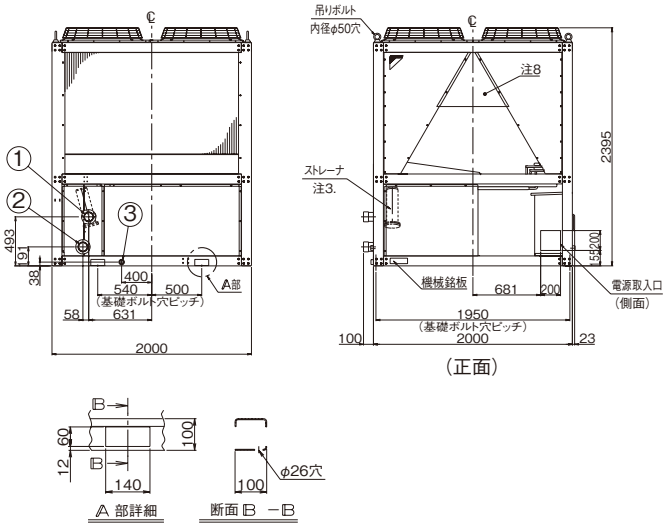
注意
冷水管の接続位置 ·入口管－上 ·出口管－下

3.本機には水用ストレーナが内蔵されていますので定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にしてください。圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.本外板は、UWAP1800G5/6(E)(Y)(K)のみ取付け。
9.基礎に関しては、基礎図および構造図に従ってください。









①冷水入口管 3B(80A)PTメネジ
②冷水出口管 3B(80A)PTメネジ
③ドレン出口管 1 1/4B(32A)PSメネジ(1ヶ所)
④アース端子 M8(スイッチボックス内)
⑤電源端子台 M12(スイッチボックス内)

標準仕様(50/60Hz)

項目＼機種(呼称HP)		UWAP1180G5K/G6K(40HP)	UWAP1500G5K/G6K(50HP)	UWAP1800G5K/G6K(60HP)
外装		アイボリー(5Y7.5/1)		
電源		3相200V 50/60Hz		
※1 冷却能力 (kW)		106/118	132/150	160/180
※1 冷水量 (ℓ/min)		304/338	378/430	459/516
圧縮機	形式	半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数(kW)	30×1	37×1	45×1
	※2 始動方式	スターデルタ始動		
水側熱交換器形式		プレージングプレート式		
空気側熱交換器形式		クロスフィンコイル式		
ファン	形式	プロペラファン		
	電動機出力×台数(kW)	0.5×4	0.8×4	1.2×4
冷媒制御		電子膨張弁	電子膨張弁+電磁弁	
※2 温度調整器		電子サーモ		
※3 容量制御(%)		100～12－0(連続容量制御)		
保護装置		高圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器、安全弁(UWAP1800G6K のみ)		
接続管径	冷水出入口	PT3 メネジ(80A)		
	ドレン出口	PS1 1/4 メネジ(32A)		
冷媒		R407C		
冷凍機油		FVC68D		
法定冷凍トン		13.07/15.75	15.45/18.61	18.59/22.39
製品(運転)質量 (kg)		1525(1542)	1675(1695)	1775(1798)
※4 高圧ガス保安法に基づく手続		不要		UWAP1800G5K不要/UWAP1800G6K届出
標準付属品		取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

※1. 冷水出口温度 7℃、出入口温度差 5℃、外気温度 35℃DB。 ※2. 水温制御は出口水温制御のみです。
※3.“精度優先”選択時を示します。“省エネ優先”(出荷時設定)選択時は 100～40%となります。 ※4. 複数台設置(合算)時は、手続き内容が変更になる場合があります。

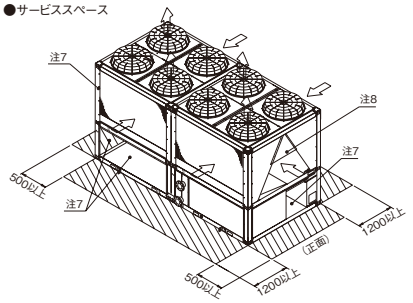
UWAP2360G5K/G6K･3000G5K/G6K･3550G5K/G6K

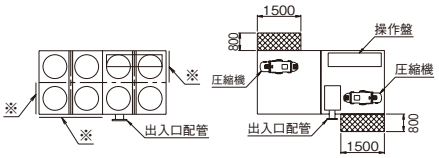
注1.本機は一体型で分割できません。
2.冷水出入口管の接続に注意の事。

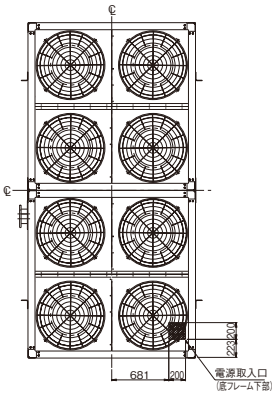
注意
冷水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

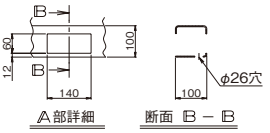
3.本機にはストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にしてください。
圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.本外板は、UWAP3550G5/6(E)(Y)(K)のみ取付け。
9.基礎に関しては基礎図及び底フレーム構造図に従ってください。

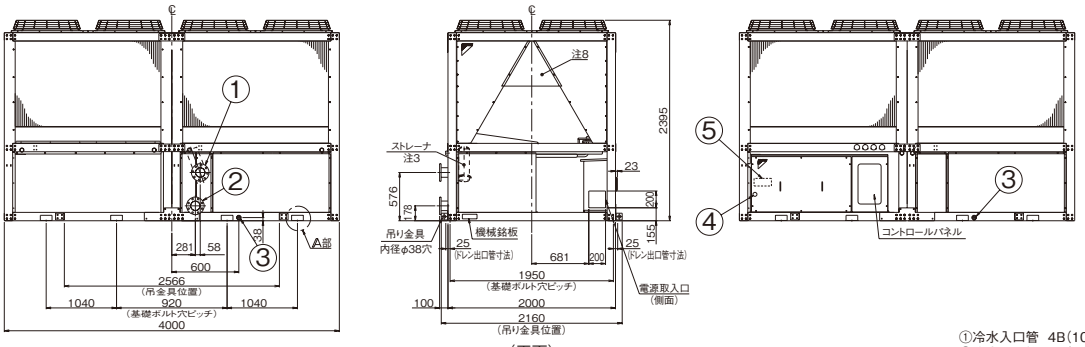
●サービススペース











(正面)

①冷水入口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)
②冷水出口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)
③ドレン出口管　1 1/4B(32A)PTメネジ(2ヶ所)
④アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑤電源端子台　M16(スイッチボックス内)

	UWAP2360G5K/G6K(80HP)	UWAP3000G5K/G6K(100HP)	UWAP3550G5K/G6K(120HP)
	アイボリー(5Y7.5/1)		
	3相 200V　50/60Hz		
	212/236	265/300	315/355
	608/677	760/860	903/1018
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	プレージングプレート式		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	0.5×8	0.8×8	1.2×8
	電子膨張弁	電子膨張弁＋電磁弁	
	電子サーモ		
	100～12－0(連続容量制御)		
	高圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器、安全弁(UWAP3550G6K のみ)		
	4B フランジ(100A)		
	PS1 1/4 メネジ(32A)		
	R407C		
	FVC68D		
	26.14/31.50	30.90/37.22	37.18/44.78
	3050(3081)	3350(3386)	3550(3592)
	届出		
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

●熱交換器のドレン水はドレン管より排水されますので必ずドレン管を接続してください。また、基礎の周囲には排水溝を設けてください。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書に記載されている容量のものを必ず設置してください。●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

空冷ウォーターチリングユニット 高効率タイプ（40～120HP）

外形寸法図（単位：mm）

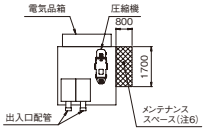
UWVA1180B5/B6･1500B5/B6･1800B5/B6

注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.冷水出入口管の接続に注意してください。

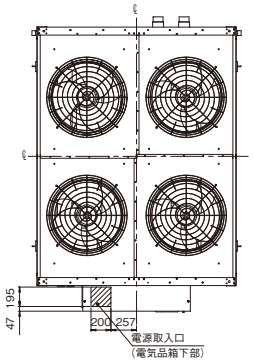
注意
冷水管の接続位置 ・入口管ー上 ・出口管ー下

3.本機には、水ストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃してください。
4.外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、防風板（別売品）の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。

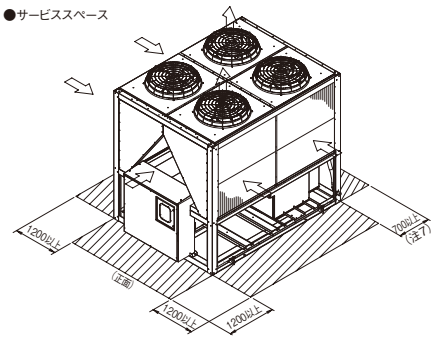
6.メンテナンススペースには、水配管などを通さないでください。
圧縮機をオーバーホールするときに必要です。



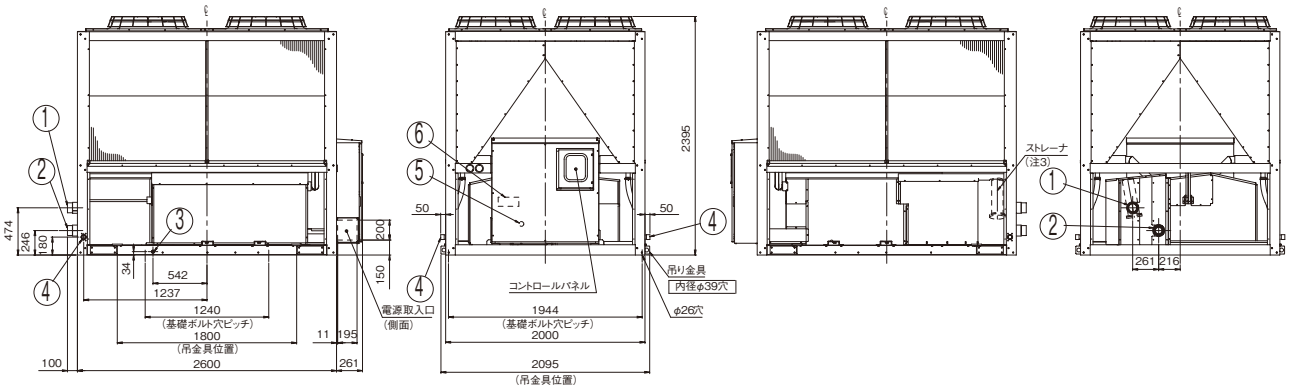
7.背面部サービススペースは、水配管工事が可能であれば500mm以上でも可です。
8.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図に従ってください。



●サービススペース



①冷水入口管　3B（80A）PTメネジ（SUS304）
②冷水出口管　3B（80A）PTメネジ（SUS304）
③ドレン出口管　1/2B（15A）PSメネジ（1ヶ所）
④空気熱交側ドレン出口管　1 1/4B（32A）PSメネジ（2ヶ所）
⑤アース端子　M8（電気品箱内）
⑥電源端子台　M12（電気品箱内）



（正面）

標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）	UWVA1180B5/B6（40HP）	UWVA1500B5/B6（50HP）	UWVA1800B5/B6（60HP）
外装	アイボリー（5Y7.5/1）		
電源	3相200V　50/60Hz		
※1 冷却能力（kW）	106/118	132/150	160/180
※1 冷水水量（ℓ/min）	304/338	378/430	459/516
圧縮機 形式	半密閉シングルスクリュー式		
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	30×1	37×1	45×1
圧縮機 始動方式	スターデルタ始動		
水側熱交換器形式	プレージングプレート式		
空気側熱交換器形式	クロスフィンコイル式		
ファン 形式	プロペラファン		
ファン 電動機出力×台数（kW）	1.0×4		
冷媒制御	電子膨張弁＋電磁弁		
※2 温度調整器	電子サーモ		
※3 容量制御（%）	100～10－0（連続容量制御）		
保護装置	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
接続管径 冷水出入口	PT3 メネジ（80A）		
接続管径 ドレン出口	ドレン出口管:PS1/2B メネジ（15A）、空気熱交側ドレン出口管:PS1 1/4 メネジ（32A）		
冷媒	R407C		
冷凍機油	FVC68D		
法定冷凍トン	9.28/11.18	11.13/13.40	13.10/15.79
製品（運転）質量（kg）	1950（1985）	1975（2016）	2000（2046）
高圧ガス保安法に基づく手続	不要		
標準付属品	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

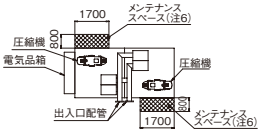
※1. 運転条件:冷水出口温度 7℃、出入口温度差 5℃、外気温度 35℃DB。　※2. 水温制御は出口水温制御のみになります。
※3.“精度優先”選択時を示します。“省エネ優先”（出荷時設定）選択時は 100～40%となります。　●複数台設置（合算）時は、手続き内容が変更になる場合があります。

UWVA2360B5/B6·3000B5/B6·3550B5/B6

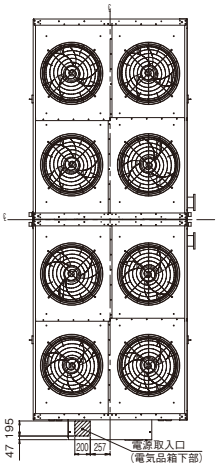
注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.冷水出入口管の接続に注意してください。

注意
冷水管の接続位置 ・入口管ー上 ・出口管ー下

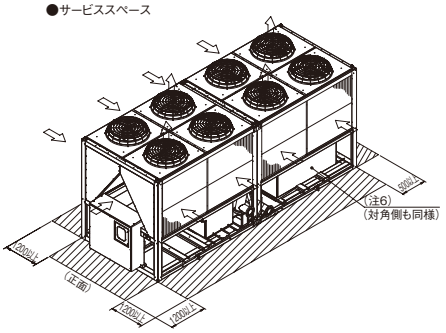
3.本機には、水ストレーナが内蔵されていますので定期的に清掃してください。
4.外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、防風板(別売品)の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、水配管などを通さないでください。
圧縮機をオーバーホールするときに必要です。



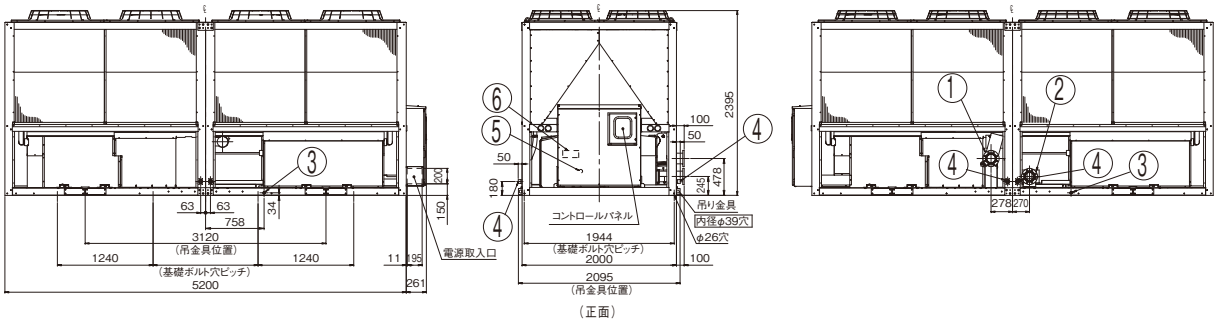
7.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図に従ってください。



●サービススペース



①冷水入口管　4B(100A)フランジ(JIS 10K)(SUS304)
②冷水出口管　4B(100A)フランジ(JIS 10K)(SUS304)
③ドレン出口管　1/2B(15A)PSメネジ(2ヶ所)
④空気熱交側ドレン出口管　1 1/4B(32A)PSメネジ(4ヶ所)
⑤アース端子　M8(電気品箱内)
⑥電源端子台　M16(電気品箱内)



	UWVA2360B5/B6(80HP)	UWVA3000B5/B6(100HP)	UWVA3550B5/B6(120HP)
	アイボリー(5Y 7.5/1)		
	3相 200V　50/60Hz		
	212/236	265/300	315/355
	608/677	760/860	903/1018
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	プレージングプレート式		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	1.0×4		
	電子膨張弁+電磁弁		
	電子サーモ		
	100 ～ 10 － 0(連続容量制御)		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
	4B フランジ(100A)		
	ドレン出口管:PS1/2B メネジ(15A)、空気熱交側ドレン出口管:PS1 1/4 メネジ(32A)		
	R407C		
	FVC68D		
	18.56/22.36	22.26/26.80	26.20/31.58
	3850(3940)	3900(4002)	3950(4062)
	UWVA2360B5不要/UWVA2360B6届出	届出	
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書、相フランジ、パッキン		

●熱交換器のドレン水はドレン管より排水されますので、必ずドレン管を接続してください。また、基礎の周囲には排水溝を設けてください。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「電気配線」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

空冷ウォーターチリングユニット 冷却能力特性

■インバータータイプ（5～30HP）

機種名			UWAXP125B									UWAXP190B									UWAXP250B								
冷水出口温度(℃)			5			7			10			5			7			10			5			7			10		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	40	5	13.2	38	47	13.4	38	48	13.7	39	49	20.5	59	35	21.8	62	38	23.6	68	44	25.5	73	50	27.0	77	55	27.5	79	57
		4		47	67		48	69		49	72		73	50		78	56		85	64		91	74		97	82		99	84
		3		63	111		64	114		65	118		98	83		104	93		—	—		122	124		129	138		131	142
	35	5	15.2	44	59	16.0	46	64	17.3	50	73	21.8	62	38	23.1	66	42	25.0	72	48	27.3	78	56	28.8	83	62	31.1	89	70
		4		54	86		57	94		62	108		78	56		83	62		90	71		98	83		103	92		111	105
		3		73	143		—	—		—	—		104	93		—	—		—	—		130	140		138	155		—	—
	30	5	16.1	46	65	17.0	49	71	18.3	52	80	23.0	66	42	24.3	70	46	26.3	75	53	28.9	83	62	30.4	87	68	32.9	94	78
		4		58	95		61	104		66	119		82	61		87	68		94	78		104	92		109	101		118	117
		3		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		138	156		—	—		—	—
60	40	5	13.2	38	47	13.4	38	48	13.7	39	49	22.3	64	40	23.5	67	43	25.5	73	50	25.5	73	50	26.9	77	55	26.6	76	54
		4		47	67		48	69		49	72		80	58		84	64		91	74		91	74		96	81		95	79
		3		63	111		64	114		65	118		107	97		—	—		—	—		122	124		129	137		127	134
	35	5	15.2	44	59	16.0	46	64	17.3	50	73	23.7	68	44	25.1	72	49	27.1	78	55	28.8	83	62	30.3	87	67	32.7	94	77
		4		54	86		57	94		62	108		85	65		90	72		97	82		103	92		109	100		117	115
		3		73	143		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		138	155		—	—		—	—
	30	5	16.1	46	65	17.0	49	71	18.3	52	80	25.1	72	49	26.4	76	53	28.6	82	61	30.6	88	68	32.2	92	75	34.7	99	86
		4		58	95		61	104		66	119		90	72		95	78		102	90		110	102		115	112		124	129
		3		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—

機種名			UWAXP375B									UWAXP500B									UWAXP630B								
冷水出口温度(℃)			5			7			10			5			7			10			5			7			10		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	40	5	34.0	97	32	34.5	99	33	35.1	101	34	51.0	146	50	54.0	155	56	55.0	158	58	59.5	171	33	61.5	176	35	62.6	179	36
		4		122	49		124	50		126	52		183	76		194	85		197	88		213	49		220	53		224	54
		3		162	82		165	84		168	86		244	133		258	148		263	154		284	85		294	91		299	94
	35	5	38.8	111	41	40.9	117	46	44.3	127	53	54.6	157	57	57.6	165	63	62.2	178	73	66.1	189	40	69.7	200	44	75.4	216	51
		4		139	62		147	68		159	79		196	87		206	96		223	112		237	60		250	67		270	77
		3		185	103		195	113		212	129		261	151		275	168		—	—		316	104		333	116		360	134
	30	5	41.3	118	46	43.6	125	51	46.9	134	59	57.8	166	63	60.8	174	70	65.8	189	81	70.2	201	44	74.0	212	49	79.8	229	56
		4		148	69		156	76		168	87		207	97		218	107		236	125		252	68		265	75		286	86
		3		197	115		208	126		—	—		276	169		—	—		—	—		335	117		354	130		—	—
60	40	5	33.9	97	32	34.6	99	33	33.6	96	31	51.0	146	50	53.8	154	55	53.2	153	54	59.4	170	32	61.5	176	35	60.2	173	33
		4		121	49		124	51		120	48		183	76		193	84		191	83		213	49		220	53		216	50
		3		162	81		165	84		161	80		244	133		257	147		254	144		284	85		294	91		288	87
	35	5	42.1	121	48	44.4	127	53	46.6	134	58	57.6	165	63	60.6	174	69	65.4	187	80	70.9	203	45	74.7	214	50	79.3	227	56
		4		151	72		159	79		167	86		206	96		217	106		234	123		254	69		268	76		284	85
		3		201	119		212	130		—	—		275	168		—	—		—	—		339	119		357	132		—	—
	30	5	44.9	129	54	47.4	136	60	51.1	146	68	61.2	175	71	64.4	185	78	69.4	199	90	75.5	216	51	79.6	228	56	85.8	246	65
		4		161	80		170	88		183	101		219	108		231	119		249	138		271	78		285	86		307	99
		3		215	132		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		361	135		—	—		—	—

機種名			UWAXP750B								
冷水出口温度(℃)			5			7			10		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	40	5	68.0	195	42	69.0	198	43	70.2	201	44
		4		244	64		247	65		252	68
		3		325	110		330	113		335	117
	35	5	77.6	222	54	81.8	234	59	88.6	254	69
		4		278	82		293	90		317	105
		3		371	142		391	157		423	184
	30	5	82.6	237	60	87.2	250	67	93.8	269	77
		4		296	92		312	102		336	118
		3		395	160		417	178		—	—
60	40	5	67.8	194	42	69.2	198	43	67.2	193	41
		4		243	63		248	66		241	62
		3		324	110		331	114		321	108
	35	5	84.2	241	62	88.8	255	69	93.2	267	76
		4		302	96		318	106		334	116
		3		402	166		424	185		—	—
	30	5	89.8	257	71	94.8	272	78	102.2	293	90
		4		322	108		340	120		366	139
		3		429	189		—	—		—	—

注）1. 表中の“—”欄は、使用限界の水量範囲外の場合を示します。

■インバーターユニットチラー（5～30HP）

機種名			UWAXP5BPA5/BPA6									UWAXP8BPA5/BPA6									UWAXP10BPA5/BPA6								
冷水出口温度(℃)			5			15			20			5			15			20			5			15			20		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)
50	40	5		36.4	7.5		39.3	5.8		41.9	5.5		55.6	10.5		74.2	11.1		82.0	11.1		69.9	14.4		78.0	11.8		79.7	10.7
		4	12.7	45.5	7.5	13.7	49.1	5.9	14.6	52.3	5.6	19.4	69.5	10.6	25.9	92.8	11.3	28.6	102	11.2	24.4	87.4	14.5	27.2	97.5	12.0	27.8	99.6	10.8
		3		60.7	7.6		65.5	6.0		69.8	5.7		92.7	10.7		—	—		—	—		117	14.7		130	12.2		133	11.0
	35	5		42.1	7.7		50.7	7.4		54.5	7.1		59.3	9.7		78.8	10.3		90.9	11.0		75.1	13.2		98.0	14.3		106	13.8
		4	14.7	52.7	7.8	17.7	63.4	7.4	19.0	68.1	7.2	20.7	74.2	9.8	27.5	98.5	10.4	31.7	—	—	26.2	93.9	13.4	34.2	123	14.4	37.0	133	14.0
		3		70.2	7.9		—	—		—	—		98.9	10.0		—	—		—	—		125	13.6		—	—		—	—
	30	5		44.7	7.1		57.9	7.7		65.1	8.1		62.8	8.9		82.8	9.5		95.7	10.2		79.7	12.2		103.5	13.1		116	13.7
		4	15.6	55.9	7.2	20.2	72.4	7.8	22.7	—	—	21.9	78.5	9.0	28.9	104	9.6	33.4	—	—	27.8	99.6	12.3	36.1	129	13.3	40.5	—	—
		3		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		133	12.5		—	—		—	—
	25	5		47.3	6.6		61.1	7.1		68.2	7.4		65.9	8.4		86.6	8.8		99.8	9.5		83.7	11.3		108.6	12.2		122	12.6
		4	16.5	59.1	6.6	21.3	—	—	23.8	—	—	23.0	82.4	8.5	30.2	—	—	34.8	—	—	29.2	105	11.4	37.9	136	12.3	42.5	—	—
		3		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—
60	40	5		36.1	7.7		39.0	6.0		41.6	5.7		61.1	11.5		77.1	11.5		85.4	11.6		70.5	14.2		76.8	11.5		84.3	11.6
		4	12.6	45.2	7.7	13.6	48.7	6.1	14.5	52.0	5.8	21.3	76.3	11.6	26.9	96.4	11.7	29.8	—	—	24.6	88.2	14.3	26.8	96.0	11.7	29.4	105	11.8
		3		60.2	7.9		65.0	6.2		69.3	5.9		102	11.8		—	—		—	—		118	14.6		128	11.9		140	12.0
	35	5		41.9	7.9		50.5	7.6		54.2	7.3		65.1	10.6		86.0	11.3		99.8	12.3		80.0	14.3		102.1	15.2		109	14.3
		4	14.6	52.3	8.0	17.6	63.1	7.7	18.9	67.7	7.4	22.7	81.3	10.7	30.0	—	—	34.8	—	—	27.9	100	14.4	35.6	128	15.4	38.0	136	14.5
		3		69.8	8.1		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		133	14.7		—	—		—	—
	30	5		44.4	7.3		57.6	7.9		64.8	8.3		69.1	9.7		90.3	10.5		105	11.4		85.1	13.1		109.8	14.3		126	15.6
		4	15.5	55.5	7.4	20.1	—	—	22.6	—	—	24.1	86.4	9.8	31.5	—	—	36.5	—	—	29.7	106	13.3	38.3	137	14.5	43.8	—	—
		3		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—
	25	5		47.0	6.8		60.8	7.4		67.9	7.6		72.5	8.9		94.6	9.7		—	—		89.4	12.0		115	13.1		132	14.4
		4	16.4	58.8	6.9	21.2	—	—	23.7	—	—	25.3	90.7	9.1	33.0	—	—	38.2	—	—	31.2	112	12.2	40.2	—	—	46.0	—	—
		3		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—

機種名			UWAXP375BR (50Hz仕様機/60Hz仕様機)									UWAXP500BR (50Hz仕様機/60Hz仕様機)									UWAXP630BR (50Hz仕様機/60Hz仕様機)									UWAXP750BR (50Hz仕様機/60Hz仕様機)								
冷水出口温度(℃)			5			15			20			5			15			20			5			15			20			5			15			20		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	消費電力(kW)
50	40	5		94.5	18.8		109	15.6		109	14.7		120	21.1		147	19.1		146	17.1		153	28.0		179.5	24.7		176	22.7		190	36.9		219	30.5		219	28.8
		4	33.0	118	18.9	37.9	136	15.8	38.1	136	14.9	41.8	150	21.3	51.2	183	19.2	51.1	183	17.3	53.2	191	28.3	62.6	224.4	25.0	61.3	220	23.0	66.4	238	36.9	76.2	273	30.9	76.6	274	29.1
		3		158	19.1		181	16.0		182	15.1		200	21.5		245	19.3		244	17.4		254	28.7		299	25.4		293	23.4		317	36.9		364	31.2		366	29.4
	35	5		108	19.1		126	17.6		124	15.0		154	25.1		180	20.8		187	19.9		185	31.6		213.7	27.4		212	24.6		218	37.3		254	34.5		248	29.4
		4	37.8	135	19.2	44.1	158	17.7	43.1	155	15.2	53.6	192	25.3	63.0	226	20.9	65.2	234	20.0	64.5	231	32.0	74.6	267.2	27.7	74.1	265	24.9	76.0	272	37.3	88.7	318	34.7	86.7	311	29.7
		3		181	19.4		211	17.9		206	15.4		—	—		—	—		—	—		308	32.3		356	28.1		354	25.3		363	37.3		—	—		—	—
	30	5		115	17.5		144	17.9		151	17.7		163	23.0		209	24.7		225	21.6		197	29.0		251.3	30.5		249	28.1		232	34.1		289	35.1		302	34.6
		4	40.3	144	17.7	50.2	180	18.0	52.5	188	17.8	56.8	203	23.1	73.0	—	—	78.4	—	—	68.6	246	29.3	87.6	314.1	30.8	86.9	312	28.4	81.0	290	34.1	100.8	361	35.3	105.4	378	34.8
		3		192	17.9		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		328	29.7		—	—		—	—		387	34.1		—	—		—	—
	25	5		122	16.1		156	17.6		181	19.0		171	21.2		232	22.7		—	—		207	26.8		266.0	29.1		302	31.2		245	31.3		314	34.6		362	37.7
		4	42.6	153	16.3	54.5	195	17.8	63.0	—	—	59.6	213	21.3	81.0	—	—	92.6	—	—	72.3	259	27.1	92.8	332	29.4	105.4	—	—	85.6	307	31.3	109.4	392	34.7	126.4	—	—
		3		203	16.5		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		345	27.5		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—
60	40	5		94.3	18.8		108	14.7		106	13.9		120	21.0		144	18.8		146	18.8		152	28.0		177.9	23.8		177	23.0		190	37.1		218	29.0		214	27.3
		4	32.9	118	18.9	37.8	136	14.9	37.1	133	14.1	41.8	150	21.2	50.2	180	19.0	51.1	183	19.0	53.2	191	28.3	62.0	222.3	24.1	61.8	221	23.3	66.2	237	37.4	76.0	272	29.3	74.6	267	27.7
		3		157	19.2		181	15.2		177	14.3		200	21.4		240	19.2		244	19.2		254	28.7		296	24.5		295	23.8		316	37.9		363	29.7		356	28.1
	35	5		118	21.7		126	17.4		126	15.3		162	27.4		187	22.3		187	20.7		199	35.6		216.9	28.2		217	25.3		237	43.0		254	34.3		253	30.1
		4	41.1	147	21.9	44.0	158	17.6	44.0	158	15.5	56.6	203	27.6	65.3	234	22.5	65.2	234	20.9	69.3	248	35.9	75.7	271.2	28.5	75.6	271	25.7	82.6	296	43.4	88.5	317	34.7	88.4	317	30.4
		3		196	22.2		210	17.8		210	15.7		—	—		—	—		—	—		331	36.3		362	28.9		361	26.1		395	43.7		—	—		—	—
	30	5		126	19.8		156	20.5		158	18.6		172	25.1		221	27.3		225	24.9		212	32.5		269.8	34.5		267	30.7		253	39.1		314	40.5		317	36.6
		4	43.9	157	20.0	54.6	195	20.7	55.2	198	18.7	60.2	216	25.3	77.2	—	—	78.4	—	—	73.9	265	32.8	94.1	337	34.8	93.0	333	31.0	88.2	316	39.5	109.5	392	40.8	110.7	397	36.8
		3		210	20.2		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		353	33.2		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—
	25	5		133	18.2		171	20.2		202	22.5		181	22.9		232	24.9		—	—		224	29.7		287.8	32.8		334	36.3		268	35.8		342	39.8		—	—
		4	46.5	167	18.3	59.5	213	20.3	70.5	—	—	63.2	226	23.1	81.0	—	—	92.6	—	—	78.0	280	30.1	100.4	360	33.1	116.4	—	—	93.4	335	36.2	119.4	—	—	141.4	—	—
		3		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—		—	—

注）1. 消費電力:圧縮機消費電力+ファン消費電力+ポンプ消費電力を示す。 2. 外気温度は相対湿度 85%時の乾球温度を示す。 3. 表中の"—"欄は水量範囲外の場合を示す。

空冷ウォーターチリングユニット 冷却能力特性

■標準タイプ（3～30HP）

(50/60Hz)

機種名				UWAP75A			UWAP125A			UWAP190A		
外気温度(℃DB)				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	6.6/7.3	6.5/7.2	6.3/7.0	11.0/12.2	10.8/12.0	10.5/11.7	16.6/18.6	16.3/18.2	15.9/17.8
		水量	ℓ/min	19/21	19/21	18/20	31/35	31/34	30/34	48/53	47/52	46/51
		水圧損失	kPa	37/44	36/43	34/41	38/46	38/44	36/44	38/46	37/45	35/43
	7℃	冷却能力	kW	6.8/7.7	6.7/7.5	6.5/7.3	11.4/12.8	11.2/12.5	10.9/12.2	17.3/19.4	17.0/19.0	16.6/18.5
		水量	ℓ/min	20/22	19/22	19/21	33/37	32/36	31/35	50/56	49/54	48/53
		水圧損失	kPa	39/48	38/46	36/44	42/51	40/48	38/46	41/50	40/48	38/46
	9℃	冷却能力	kW	7.1/8.0	6.9/7.8	6.8/7.6	11.9/13.3	11.6/13.0	11.4/12.7	18.0/20.2	17.7/19.8	17.2/19.3
		水量	ℓ/min	20/23	20/22	20/22	34/38	33/37	33/36	52/58	51/57	49/55
		水圧損失	kPa	42/51	40/49	39/47	44/53	42/51	42/48	44/53	43/51	40/49

機種名				UWAP250A			UWAP375A			UWAP500A		
外気温度(℃DB)				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	21.9/24.5	21.5/24.0	21.0/23.4	32.8/36.7	32.2/36.0	31.4/35.1	44.0/49.0	43.2/48.0	42.2/46.8
		水量	ℓ/min	63/70	62/69	60/67	94/105	92/103	90/101	126/140	124/138	121/134
		水圧損失	kPa	39/47	38/46	36/44	39/47	38/46	36/44	39/47	38/45	36/43
	7℃	冷却能力	kW	22.8/25.5	22.4/25.0	21.8/24.4	34.1/38.3	33.5/37.5	32.6/36.6	45.8/51.0	45.0/50.0	43.8/48.8
		水量	ℓ/min	65/73	64/72	63/70	98/110	96/108	93/105	131/146	129/143	126/140
		水圧損失	kPa	41/50	40/50	39/47	42/51	40/49	39/47	42/50	40/50	39/46
	9℃	冷却能力	kW	23.8/26.5	23.3/26.0	22.7/25.4	35.6/39.8	34.8/39.0	34.0/38.1	47.8/53.0	46.8/52.0	45.6/50.8
		水量	ℓ/min	68/76	67/75	65/73	102/114	100/112	97/109	137/152	134/149	131/146
		水圧損失	kPa	45/54	44/53	41/50	45/54	43/52	41/50	45/53	43/52	41/50

機種名				UWAP630A			UWAP750A		
外気温度(℃DB)				31	35	39	31	35	39
出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	54.8/61.7	53.8/60.5	52.5/59.0	65.5/73.5	64.3/72.0	62.8/70.2
		水量	ℓ/min	157/177	154/173	151/169	188/211	184/206	180/201
		水圧損失	kPa	39/48	38/46	36/44	39/47	38/46	36/44
	7℃	冷却能力	kW	57.0/64.3	56.0/63.0	54.5/61.5	68.2/76.5	67.0/75.0	65.2/73.2
		水量	ℓ/min	163/184	161/181	156/176	196/219	192/215	187/210
		水圧損失	kPa	42/51	40/50	39/47	42/51	40/50	39/47
	9℃	冷却能力	kW	59.5/66.8	58.2/65.5	56.8/64.0	71.2/79.5	69.7/78.0	67.9/76.2
		水量	ℓ/min	171/191	167/188	163/183	204/228	200/224	195/218
		水圧損失	kPa	45/54	43/53	41/51	45/54	43/52	41/50

■標準タイプ（40～120HP）

（50/60Hz）

機種名				UWAP1180G5/G6			UWAP1500G5/G6			UWAP1800G5/G6		
外気温度（℃DB）				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	105/116	99.0/110	93.0/104	130/147	123.1/140	115.7/133	157/177	149.2/168	140.9/159
		水量	ℓ/min	300/333	284/316	267/299	373/421	353/401	332/381	451/506	428/482	404/456
		水圧損失	kPa	39/48	35/43	31/39	49/62	44/57	39/51	57/72	52/65	46/59
	7℃	冷却能力	kW	112/124	106/118	99.8/112	139/157	132/150	124.1/142	168/189	160/180	151.3/170
		水量	ℓ/min	321/356	304/338	286/320	399/451	378/430	356/408	482/542	459/516	434/488
		水圧損失	kPa	44/54	40/49	36/44	56/71	50/64	45/58	65/82	59/74	53/67
	9℃	冷却能力	kW	119/132	113/126	107/119	149/168	141/160	133/152	180/202	171/192	162/182
		水量	ℓ/min	343/379	325/361	306/342	427/481	405/459	381/436	516/578	491/551	465/522
		水圧損失	kPa	50/80	46/72	41/65	64/80	57/73	51/66	74/93	68/84	61/76

機種名				UWAP2360G5/G6			UWAP3000G5/G6			UWAP3550G5/G6		
外気温度（℃DB）				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	209/232	197.7/221	186.0/209	261/294	247.3/280	232.5/266	309/349	293.8/332	277.4/314
		水量	ℓ/min	598/665	567/632	533/598	749/843	709/803	666/762	887/1002	842/953	795/900
		水圧損失	kPa	36/44	33/40	29/36	45/56	41/51	36/46	49/61	44/56	40/50
	7℃	冷却能力	kW	224/248	212/236	200.0/224	280/315	265/300	249.4/285	331/373	315/355	297.9/335
		水量	ℓ/min	641/711	608/677	573/641	802/902	760/860	715/817	950/1070	903/1018	854/962
		水圧損失	kPa	41/50	37/46	34/41	51/64	46/58	41/53	55/69	50/63	45/57
	9℃	冷却能力	kW	239/264	227/252	214/239	299/336	283/320	267/305	354/398	337/379	319/358
		水量	ℓ/min	685/758	651/723	615/686	857/963	812/919	765/873	1015/1140	967/1085	916/1026
		水圧損失	kPa	47/57	43/52	38/47	58/72	52/66	47/60	63/78	57/71	52/64

■標準タイプ・年間冷却形（40～120HP）

（50/60Hz）

機種名				UWAP1180G5K/G6K			UWAP1500G5K/G6K			UWAP1800G5K/G6K		
外気温度（℃DB）				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	105/116	99.0/110	93.0/104	130/147	123.1/140	115.7/133	157/177	149.2/168	140.9/159
		水量	ℓ/min	300/333	284/316	267/299	373/421	353/401	332/381	451/506	428/482	404/456
		水圧損失	kPa	39/48	35/43	31/39	49/62	44/57	39/51	57/72	52/65	46/59
	7℃	冷却能力	kW	112/124	106/118	99.8/112	139/157	132/150	124.1/142	168/189	160/180	151.3/170
		水量	ℓ/min	321/356	304/338	286/320	399/451	378/430	356/408	482/542	459/516	434/488
		水圧損失	kPa	44/54	40/49	36/44	56/71	50/64	45/58	65/82	59/74	53/67
	9℃	冷却能力	kW	119/132	113/126	107/119	149/168	141/160	133/152	180/202	171/192	162/182
		水量	ℓ/min	343/379	325/361	306/342	427/481	405/459	381/436	516/578	491/551	465/522
		水圧損失	kPa	50/80	46/72	41/65	64/80	57/73	51/66	74/93	68/84	61/76

機種名				UWAP2360G5K/G6K			UWAP3000G5K/G6K			UWAP3550G5K/G6K		
外気温度（℃DB）				31	35	39	31	35	39	31	35	39
出入口温度差（℃）				5	5	5	5	5	5	5	5	5
冷水出口温度	5℃	冷却能力	kW	209/232	197.7/221	186.0/209	261/294	247.3/280	232.5/266	309/349	293.8/332	277.4/314
		水量	ℓ/min	598/665	567/632	533/598	749/843	709/803	666/762	887/1002	842/953	795/900
		水圧損失	kPa	36/44	33/40	29/36	45/56	41/51	36/46	49/61	44/56	40/50
	7℃	冷却能力	kW	224/248	212/236	200.0/224	280/315	265/300	249.4/285	331/373	315/355	297.9/335
		水量	ℓ/min	641/711	608/677	573/641	802/902	760/860	715/817	950/1070	903/1018	854/962
		水圧損失	kPa	41/50	37/46	34/41	51/64	46/58	41/53	55/69	50/63	45/57
	9℃	冷却能力	kW	239/264	227/252	214/239	299/336	283/320	267/305	354/398	337/379	319/358
		水量	ℓ/min	685/758	651/723	615/686	857/963	812/919	765/873	1015/1140	967/1085	916/1026
		水圧損失	kPa	47/57	43/52	38/47	58/72	52/66	47/60	63/78	57/71	52/64

空冷ウォーターチリングユニット 冷却能力特性

■高効率タイプ（40～120HP）

機種名			UWVA1180B5/B6									UWVA1500B5/B6									UWVA1800B5/B6								
冷水出口温度(℃)			5			7			9			5			7			9			5			7			9		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	31	3	106	507	173	113	541	196	120	576	222	132	631	178	141	673	202	150	715	228	160	766	195	171	816	221	181	867	249
		4		380	98		406	111		432	126		474	101		505	114		537	129		575	111		612	125		650	141
		5		304	63		324	72		345	81		379	65		404	74		429	83		460	71		490	81		520	91
	35	3	99.1	474	151	106	506	173	113	540	196	124	591	156	132	631	178	141	672	201	150	716	171	160	764	194	170	814	220
		4		355	86		380	98		405	111		443	89		473	101		504	114		537	97		573	110		611	125
		5		284	55		304	63		324	72		354	57		378	65		403	74		430	62		459	71		489	80
	39	3	91.8	439	130	98.4	470	149	105	503	170	114	547	134	123	586	153	131	625	175	139	663	147	149	710	168	159	758	191
		4		329	74		353	85		377	96		410	76		439	87		469	99		497	83		532	95		569	108
		5		263	47		282	54		302	62		328	49		351	56		375	64		398	54		426	61		455	70
60	31	3	117	561	211	125	599	241	134	638	272	150	716	228	159	761	257	169	807	288	180	859	244	191	912	275	202	966	308
		4		421	120		449	136		479	154		537	130		571	146		605	164		645	139		684	156		724	175
		5		337	77		360	88		383	99		430	83		457	94		484	105		516	89		547	101		580	113
	35	3	110	527	187	118	564	213	126	602	242	141	673	202	150	717	228	159	762	258	169	808	217	180	860	245	191	913	275
		4		395	106		423	121		451	137		505	114		538	130		571	146		606	123		645	139		685	156
		5		316	68		338	78		361	88		404	74		430	83		457	94		485	79		516	90		548	101
	39	3	103	491	162	110	526	186	118	563	213	131	625	174	140	668	199	149	712	226	158	754	189	168	805	215	179	857	243
		4		368	92		395	106		422	120		468	99		501	113		534	128		565	107		603	122		643	138
		5		295	59		316	68		338	78		375	64		401	73		427	83		452	69		483	79		514	89

機種名			UWVA2360B5/B6									UWVA3000B5/B6									UWVA3550B5/B6								
冷水出口温度(℃)			5			7			9			5			7			9			5			7			9		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	31	3	212	1013	189	226	1082	215	241	1151	244	265	1268	207	283	1351	235	301	1436	266	316	1509	230	336	1606	261	357	1707	295
		4		760	106		811	121		863	137		951	116		1013	132		1077	149		1131	128		1205	146		1280	165
		5		608	68		649	77		691	88		761	74		811	84		862	95		905	82		964	93		1024	105
	35	3	198	947	165	212	1013	189	226	1080	215	248	1186	181	265	1266	206	282	1349	234	295	1410	200	315	1505	229	336	1603	260
		4		711	93		760	106		810	121		889	101		950	116		1012	131		1058	112		1129	128		1202	145
		5		568	59		608	68		648	77		712	65		760	74		809	84		846	71		903	81		962	92
	39	3	184	877	142	197	941	163	210	1005	186	230	1098	155	246	1176	178	263	1255	203	273	1305	171	293	1398	197	313	1493	225
		4		658	80		705	92		754	105		824	87		882	100		942	114		979	96		1048	110		1120	126
		5		526	51		564	59		603	67		659	55		705	64		753	72		783	61		839	70		896	80
60	31	3	235	1123	232	251	1199	265	267	1276	300	300	1433	265	319	1522	299	338	1613	336	355	1695	291	376	1799	328	399	1905	369
		4		842	130		899	149		957	169		1075	148		1141	167		1210	188		1271	162		1349	183		1429	206
		5		674	83		719	95		766	108		860	95		913	107		968	120		1017	103		1079	117		1143	131
	35	3	221	1054	205	236	1128	234	252	1203	267	282	1346	233	300	1433	265	319	1524	299	334	1594	257	355	1696	291	377	1801	329
		4		791	115		846	132		902	150		1009	131		1075	148		1143	168		1196	144		1272	163		1351	184
		5		633	74		677	84		722	96		807	83		860	95		914	107		956	91		1018	104		1081	117
	39	3	206	982	178	220	1053	204	236	1126	233	261	1249	201	280	1336	230	298	1425	262	311	1486	223	332	1587	255	354	1690	289
		4		737	100		790	115		844	131		937	112		1002	129		1069	147		1115	125		1190	142		1268	162
		5		589	64		632	73		675	84		749	72		802	82		855	93		892	79		952	91		1014	103

空冷ウォーターチリングユニット 改装・別売品

■インバータータイプ（5～30HP）

機種名		UWAXP125B	UWAXP190B	UWAXP250B	UWAXP375B	UWAXP500B	UWAXP630B	UWAXP750B
多機能液晶リモコン （注1）		BRC307C1						
リモコン延長コード		50m×2心：K-RW2050A、100m×2心：K-RW2100A						
集中管理コントローラー （注1）		DCS302C1						
ON ／ OFF コントローラー （注1）		DCS301B1						
スケジュールタイマー （注1）		DST301B1						
インテリジェントタッチマネージャー		DCM601B1						
簡単リモコンスイッチ （注2）		KRC337A1						
防雪フード	標準（鋼板＋塗装）	KPS26B160	KPS26B280		KPS26B450	KPS26B280 KPS26B280T KPS26B280B	KPS26B450 KPS26B280T KPS26B280B	KPS26B450 KPS26B450T KPS26B450B
	吹出口フード取付ステー（注3）	ー				KKSA66A750		
防風板		KPS26B160B KPS26B450L KPS26B450R	KPS26B280B KPS26B450L KPS26B450R		KPS26B450B KPS26B450L KPS26B450R	KPS26B280B ×2 KPS26B450L KPS26B450R	KPS26B280B KPS26B450B KPS26B450L KPS26B450R	KPS26B450B ×2 KPS26B450L KPS26B450R
吹出ダクトキット （注4）		KPF26B160	KPF26B280		KPF26B450	改装対応		
集中ドレンパンキット （注5）		KWC26B160（注4）	KWC26B280（注4）		KWC26B450（注4）	改装対応		
断水リレー		改装対応						
圧力計		KHGP26B140				KHGP26B140 ×2		
防振架台 （注4）		K-CBSV1108A	K-CBSV1109A		K-CBSV1110A	K-CBSV1111A	K-CBSV1112A	K-CBSV1113A
外板 SUS ネジ		改装対応						
水側 10K フランジ取付		標準装備						
本体指定色塗装		改装対応						
耐重塩害仕様		改装対応						
AC リアクトル		改装対応						
異電圧（380V50Hz）		改装対応						
異電圧（415V50Hz）		改装対応						
異電圧（440V60Hz）		改装対応						
電流計（赤指針付）		改装対応						
圧縮機積算時間計		改装対応						
ポンプ運転回路接続端子		標準装備						
ポンプ運転指令 52PX 取付		改装対応						
インターロック端子		標準装備						
断水リレー接続用端子		標準装備						
遠方操作　無電圧瞬時指令		標準装備						
遠方操作　無電圧常時指令		標準装備						
遠方操作　有電圧瞬時指令		改装対応						
遠方表示端子　冷凍機運転		標準装備						
遠方表示端子　一括異常		標準装備						
遠方入力　デマンド運転指令		標準装備						
遠方入力　夜間低騒音		標準装備						
遠方入力　蓄熱運転指令		標準装備						
遠方入力　蓄熱運転モード選択		標準装備						
遠方入力　強制ファン ON		標準装備						
遠方入力　外部サーモ（0-100%運転指令）		標準装備						
蓄熱運転制御		標準装備						

（注1）通信インターフェースアダプターは不要です。
（注2）運転ランプ用別電源AC100Vが必要です。
（注3）吹出口フード取付ステーはUWAXP500B・630B・750Bの防雪フード(標準)取付時の必須別売品です。
（注4）受注生産品となります。
（注5）ドレン水が凍結するおそれのある場合、集中ドレンパンキットは使用できません。

■インバーターユニットチラー（5～30HP）

機種名		UWAXP5BPA5/BPA6	UWAXP8BPA5/BPA6	UWAXP10BPA5/BPA6	UWAXP375BR	UWAXP500BR	UWAXP630BR	UWAXP750BR
多機能液晶リモコン		BRC307C1						
集中管理コントローラー		DCS302C1						
ON／OFFコントローラー		DCS301B1						
スケジュールタイマー		DST301B1						
インテリジェントタッチマネージャー		DCM601B1						
簡単リモコンスイッチ （注1）		KRC337A1						
防雪フード	標準（鋼板＋塗装）（注2）	改装対応						
	ステンレス （注2）	改装対応						
防風板		改装対応						
吹出ダクトキット		改装対応						
ドレンパン取付		改装対応						
断水リレー		改装対応						
圧力計		KHGP26B140				KHGP26B140 ×2		
防振架台 （注3）		K-CBSV1114A	K-CBSV1115A		ー			
JRA耐塩害仕様		改装対応						
異電圧400V級仕様		改装対応						

（注1）運転ランプ用別電源AC100Vが必要です。（注2）吹出口フード取付ステーがポンプ・タンクユニットとDCインバーターチラーの間に必要です。（注3）受注生産品となります。

●オプションリストの　はダイキン扱い、　はオーケー器材扱いとなります。
●改装対応についての詳細は、弊社までお問い合わせください。

空冷ウォーターチリングユニット 改装・別売品

■標準タイプ（3～30HP）

機種名	UWAP75A	UWAP125A	UWAP190A	UWAP250A	UWAP375A	UWAP500A	UWAP630A	UWAP750A
防雪フード	KPS-26M160		KPS-26M280		KPS-26M355	KPS-26M560	KPS-26M355 KPS-26M280T KPS-26L280B	KPS-26M280 KPS-26M280T ×2 KPS-26L280B ×2
防風板	KPW6A125（注2）		KPW6A250（注2）		PW-UWA15B	PW-UWA20B	改装対応	
断水リレー取付	改装対応							
進相コンデンサー取付	改装対応							
多機能液晶リモコン （注1）	BRC307C1							
圧力計キット	改装対応		KHGP26K140		改装対応	KHGP26K140 ×2	改装対応	KHGP26K140 ×3
指定色塗装	改装対応							
集合水配管キット	―				BWKP66A373	BWKP66A503	BWKP66A633	BWKP66A753
通信Ｉ／Ｆ基板	BRP66B1							
Ｉ／Ｆ基板収納箱	BRP66A91		BRP66A94（機内取付け）		不要（I／F基板標準スイッチボックス内に収納可能）			
連絡電線	BER66A1		BER66A3					
通信Ｉ／Ｆ基板（Ｅ１用）	BRP66B2							
Ｉ／Ｆ基板収納箱（Ｅ１用）	BRP66A93		BRP66A95（機内取付け）		不要（I／F基板標準スイッチボックス内に収納可能）			
集中管理コントローラー （注1）	DCS302C1							
ＯＮ／ＯＦＦコントローラー（注1）	DCS301B1							
スケジュールタイマー （注1）	DST301B1							
インテリジェントタッチマネージャー（注1）	DCM601B1							
リモコン延長コード	K-RW2050A（50m）、K-RW2100A（100m）[液晶リモコン、集中制御機器用]							
防振架台	K-KSV5GAB		K-KSV8GAB		K-CBSZ0112（注2）	K-CBSZ0113（注2）	K-CBSV0121C（注2）	K-CBSV0122C（注2）（注3）

（注1）多機能液晶リモコン、集中管理コントローラー、ON／OFFコントローラー、スケジュールタイマー、インテリジェントタッチマネージャーの使用には、別途通信インターフェースアダプター（I／F基板、I／F基板収納箱、連絡配線）が必要となります。（注2）受注生産品となります。 （注3）別途チャーター運賃が必要です。

■標準タイプ（40～120HP）

機種名	UWAP1180G5/G6	UWAP1500G5/G6	UWAP1800G5/G6	UWAP2360G5/G6	UWAP3000G5/G6	UWAP3550G5/G6
防風板	改装対応					
防音チャンバー	改装対応					
防雪フード	改装対応					
断水リレー	改装対応					
進相コンデンサー	改装対応					
熱交換器断熱材	改装対応					
電流計	改装対応					
積算時間計	改装対応					
ポンプ運転信号取出し	改装対応					
圧縮機　運転・停止信号出し	改装対応					
オプション外板	改装対応					
指定色塗装	改装対応					
多機能液晶リモコン	BRC307C1					
インテリジェントタッチマネージャー	DCM601B1					
水側 10K フランジ取付	改装対応			標準付属		
防振架台 （注1）	K-CBSV0123D			K-CBSV0124D （注2）		

（注1）受注生産品となります。 （注2）別途チャーター運賃が必要です。

■標準タイプ・年間冷却形（40～120HP）

機種名	UWAP1180G5K/G6K	UWAP1500G5K/G6K	UWAP1800G5K/G6K	UWAP2360G5K/G6K	UWAP3000G5K/G6K	UWAP3550G5K/G6K
防風板	改装対応					
防音チャンバー	改装対応					
防雪フード	改装対応					
断水リレー	改装対応					
熱交換器断熱材	改装対応					
電流計	改装対応					
積算時間計	改装対応					
ポンプ運転信号取出し	改装対応					
圧縮機　運転・停止信号出し	改装対応					
オプション外板	改装対応					
指定色塗装	改装対応					
多機能液晶リモコン	BRC307C1					
インテリジェントタッチマネージャー	DCM601B1					
水側 10K フランジ取付	改装対応			標準付属		
防振架台 （注1）	K-CBSV0123D			K-CBSV0124D （注2）		

（注1）受注生産品となります。 （注2）別途チャーター運賃が必要です。 （注3）年間冷却形（UWAP1180G5K/G6K～3550G5K/G6K）には進相コンデンサーの取付けはできません。

■高効率タイプ（40～120HP）

機種名	UWVA1180B5/B6	UWVA1500B5/B6	UWVA1800B5/B6	UWVA2360B5/B6	UWVA3000B5/B6	UWVA3550B5/B6
防風板	改装対応					
防音チャンバー	改装対応					
防雪フード	改装対応					
断水リレー	改装対応					
吹出フード固定台	改装対応					
オプション外板	改装対応					
フィン保護網取付	改装対応					
進相コンデンサー （注1）	改装対応					
熱交換器断熱材	改装対応					
電流計	改装対応					
積算時間計	改装対応					
ポンプ運転信号取出し	改装対応					
圧縮機　運転・停止信号出し	改装対応					
指定色塗装	改装対応					
多機能液晶リモコン	BRC307C1					
インテリジェントタッチマネージャー	DCM601B1					
電動機 2E リレー取付	改装対応					
水側 10K フランジ取付	改装対応			標準付属		
防振架台 （注2）	K-CBSV0133D （注3）			K-CBSV0134D （注3）		

（注1）年間冷却形（UWVA1180B5K/B6K～3550B5K/B6K）には進相コンデンサーの取付けは出来ません。（注2）受注生産品となります。（注3）別途チャーター運賃が必要です。

●オプションリストの　はダイキン扱い、　はオーケー器材扱いとなります。
●改装対応についての詳細は、弊社までお問い合わせください。

水冷ウォーターチリングユニット

標準タイプ 3〜30HP 出口温度範囲:4〜25℃



10HP機種



20HP機種



30HP機種

・本機は屋内設置タイプです。

事例紹介 P.10

- **＋4℃〜＋25℃のワイドな設定水温範囲で多彩な水温ニーズに対応可能。**
- **耐久性・効率性に優れたスクロール圧縮機を搭載。**
- **圧力計を標準装備。**



- **バックアップ運転機能でリスク回避。**(15HP以上機種)
  複数台の圧縮機を搭載しており、1台の圧縮機に不具合が生じても、
  残りの圧縮機による運転継続が可能です。
- **15HP機種はエレベーター(13人用)搬入が可能。**(JIS A4301-1983)
- **集合配管組込みで現地工事を省力化。**(15〜30HP機種・改装)
- **多様な現地ニーズに対応する充実のオプション**

オプション

・移動用キャスター
生産ラインの変更などに対応。

・増設配線キット
増設時の連動制御が可能。

・冷水・冷却水集合配管(15〜30HP)
現地での配管施工を容易化。

・汎用アダプター
DⅢ-NETによる集中管理が可能(運転/停止のみ)。

・圧縮機防音材キット
圧縮機を防音して、運転音を低減。

・冷水・冷却水フランジ接続用配管
現地での配管接続作業を容易化。

標準タイプ 40〜120HP 出口温度範囲:4〜16℃



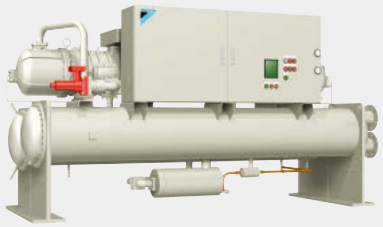
60HP機種

- **高い耐久性、効率性に定評のある半密閉シングルスクリュー圧縮機を搭載。**
- **低負荷時での効率アップに効果的なエコノマイザー回路を標準搭載。**
  COP4.7(50HP機種)
- **100〜10%の連続容量制御が可能。**
- **電動機操作盤・圧力計を標準装備し、現地電気工事を簡略化。**



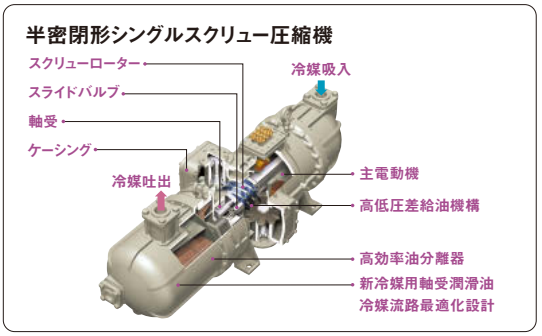
- **温水の供給も行える『ヒートポンプ改装』も対応可能。**

大容量タイプ 100～300USRT 出口温度範囲:4～16℃

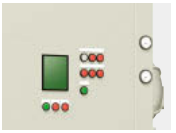


300USRT機種

- 産業用途にも対応できる±0.5℃の高精度な水温制御。
- 高い耐久性・効率性に定評のある半密閉シングルスクリュー圧縮機を搭載。



- 低負荷時での効率アップに効果的なエコノマイザー回路を標準搭載。
  全機種:COP5.0以上
- 100～25%のキメ細かな連続容量制御が可能。
- 電動機操作盤・圧力計を標準装備し、現地電気工事を簡略化。



- バックアップ運転機能でリスク回避。
  2台の圧縮機で構成されており、1台の圧縮機に不具合が生じても、残りの圧縮機による運転継続が可能です。

■ 水冷ウォーターチリングユニット 機種シリーズ

冷媒	タイプ	機器容量(HP) 3	5	8	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	仕様・外形掲載頁	能力特性掲載頁	改装・別売品掲載頁
R407C	標準タイプ	●	●	●	●	●	●	●	●							P.105	P.111	P.114
	異電圧 400V 仕様	●	●	●	●	●	●	●	●							※	※	※
	公共建築協会準拠仕様	●	●	●	●	●	●	●	●							※	※	※
	ブライン仕様	●	●	●	●	●	●	●	●							※	※	※
R134a	標準タイプ									●	●	●	●	●	●	P.107	P.111	P.114
	異電圧 400V 仕様									●	●	●	●	●	●	※	※	※
	公共建築協会準拠仕様									●	●	●	●	●	●	※	※	※
	ブライン仕様									●	●	●	●	●	●	※	※	※
	ヒートポンプ改装									●	●	●	●	●	●	※	※	※

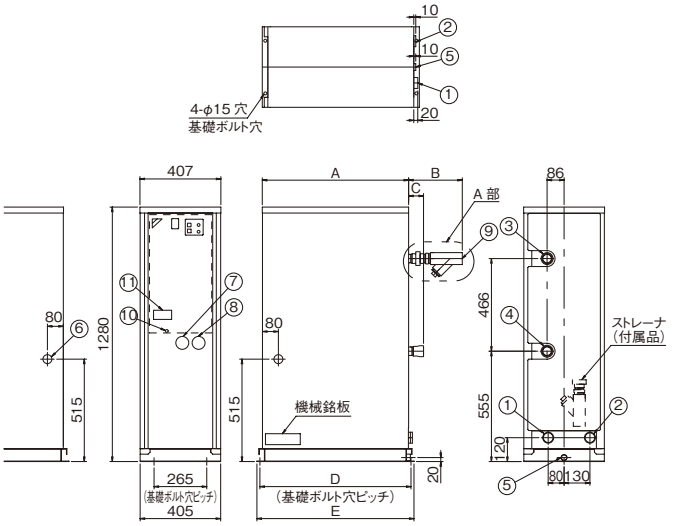
冷媒	タイプ	機器容量(USRT) 100	120	150	175	200	240	300	仕様・外形掲載頁	能力特性掲載頁	改装・別売品掲載頁
R134a	大容量タイプ	●	●	●	●	●	●	●	P.109	P.112	P.114
	ブライン仕様	●	●	●	●	●	●	●	※	※	※
	公共建築協会準拠仕様	●	●	●	●	●	●	●	※	※	※

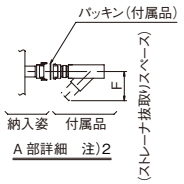
※の項目については別途お問い合わせください。

水冷ウォーターチリングユニット 標準タイプ（3~30HP）

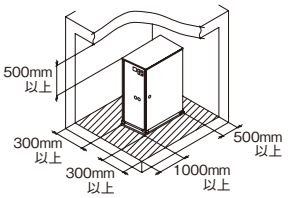
外形寸法図（単位：mm）

UWP90A·150A·224A·300A





●据付所要スペース



注）1. 冷水出入口管の接続位置に注意の事。

注意
冷水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2. 冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

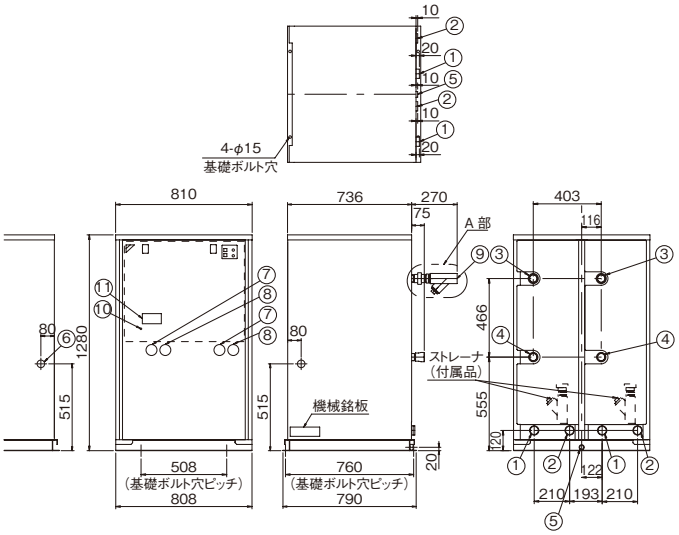
●本図は UWP224A・300A に基づいています。

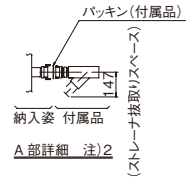
①冷却水入口（温水入口）	（寸法表 G 参照）
②冷却水出口（温水出口）	（寸法表 G 参照）
③冷水入口	（寸法表 G 参照）
④冷水出口	（寸法表 G 参照）
⑤ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥電源取入口	φ45 穴（左右 2 ヶ所）
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品（寸法表 H 参照）
⑩アース端子	M5（スイッチボックス）
⑪電源端子台	

■寸法表

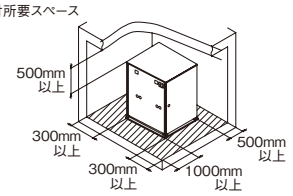
機種名	A	B	C	D	E	F	G	H
UWP90A·150A	636	210	50	660	690	111	1B（25A）（PT メネジ）	1B（25A）
UWP224A·300A	736	270	75	760	790	147	1 1/2B（40A）（PT メネジ）	1 1/2B（40A）

UWP450A·600A





●据付所要スペース



注）1. 冷水出入口管の接続位置に注意の事。

注意
冷水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2. 冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

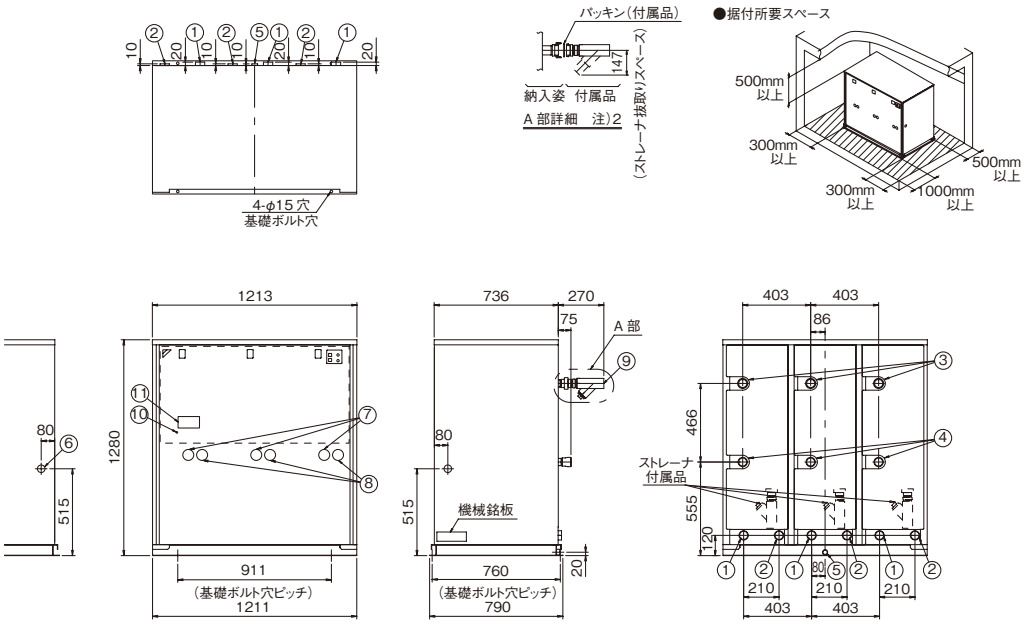
①冷却水入口（温水入口）	1 1/2B（40A）（PT メネジ）2 ヶ所
②冷却水出口（温水出口）	1 1/2B（40A）（PT メネジ）2 ヶ所
③冷水入口	1 1/2B（40A）（PT メネジ）2 ヶ所
④冷水出口	1 1/2B（40A）（PT メネジ）2 ヶ所
⑤ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥電源取入口	φ45 穴（左右 2 ヶ所）
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品（1 1/2B（40A）2 ヶ所）
⑩アース端子	M8（スイッチボックス）
⑪電源端子台	

標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称 HP）		UWP90A（3HP）	UWP150A（5HP）	UWP224A（8HP）	UWP300A（10HP）
電源		3 相 200V　50/60Hz			
冷却能力（kW）		8.0/9.0	13.2/15.0	20.0/22.4	26.5/30.0
冷水水量（ℓ/min）		23/26	38/43	57/64	76/86
※1 冷却水水量（ℓ/min）		29/34	47/55	71/82	95/109
製品（運転）質量（kg）		100（102）	110（112）	150（154）	160（165）
電気特性	運転電流（A）	8.9/9.8	11.7/12.8	17.8/19.6	23.5/25.8
	始動電流（A）	87/78	126/111	185/168	265/239
	消費電力（kW）	2.5/3.0	3.3/4.0	5.0/5.9	6.6/7.9
	力率（%）	81.3/87.9	81.5/90.4	80.9/86.7	81.2/88.4
圧縮機	形式	全密閉スクロール式			
	電動機出力×台数（kW）	3.0×1	3.75×1	5.5×1	7.5×1
	始動方式	直入始動			
	容量制御（%）	100 ー 0			
凝縮器形式		二重管式			
蒸発器形式		プレージングプレート式			
冷媒制御		感温膨張弁			
温度調整器		電子サーモ			
保護装置		高圧圧力開閉器、凍結防止器、可溶栓、逆相保護装置、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器			
接続管径	冷却水出入口	1B（25A）PT メネジ		1 1/2B（40A）PT メネジ	
	冷水出入口	1B（25A）PT メネジ		1 1/2B（40A）PT メネジ	
	ドレン出口	PT 3/4B（20A）メネジ			
冷媒		R407C			
法定冷凍トン		1.00/1.19	1.42/1.68	2.08/2.48	2.89/3.44
高圧ガス保安法に基づく手続		不要			
標準付属品		取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナ			

※ 1. 冷却水入口温度 30℃の時を示します。

UWP750A·900A



注）1. 冷水出入口管の接続位置に注意の事。

注意
冷水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2. 冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

①冷却水入口（温水入口）	1 1/2B（40A）（PT メネジ）3ヶ所
②冷却水出口（温水出口）	1 1/2B（40A）（PT メネジ）3ヶ所
③冷水入口	1 1/2B（40A）（PT メネジ）3ヶ所
④冷水出口	1 1/2B（40A）（PT メネジ）3ヶ所
⑤ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥電源取入口	φ45 穴（左右 2ヶ所）
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品（1 1/2B（40A）3ヶ所）
⑩アース端子	M8（スイッチボックス）
⑪電源端子台	

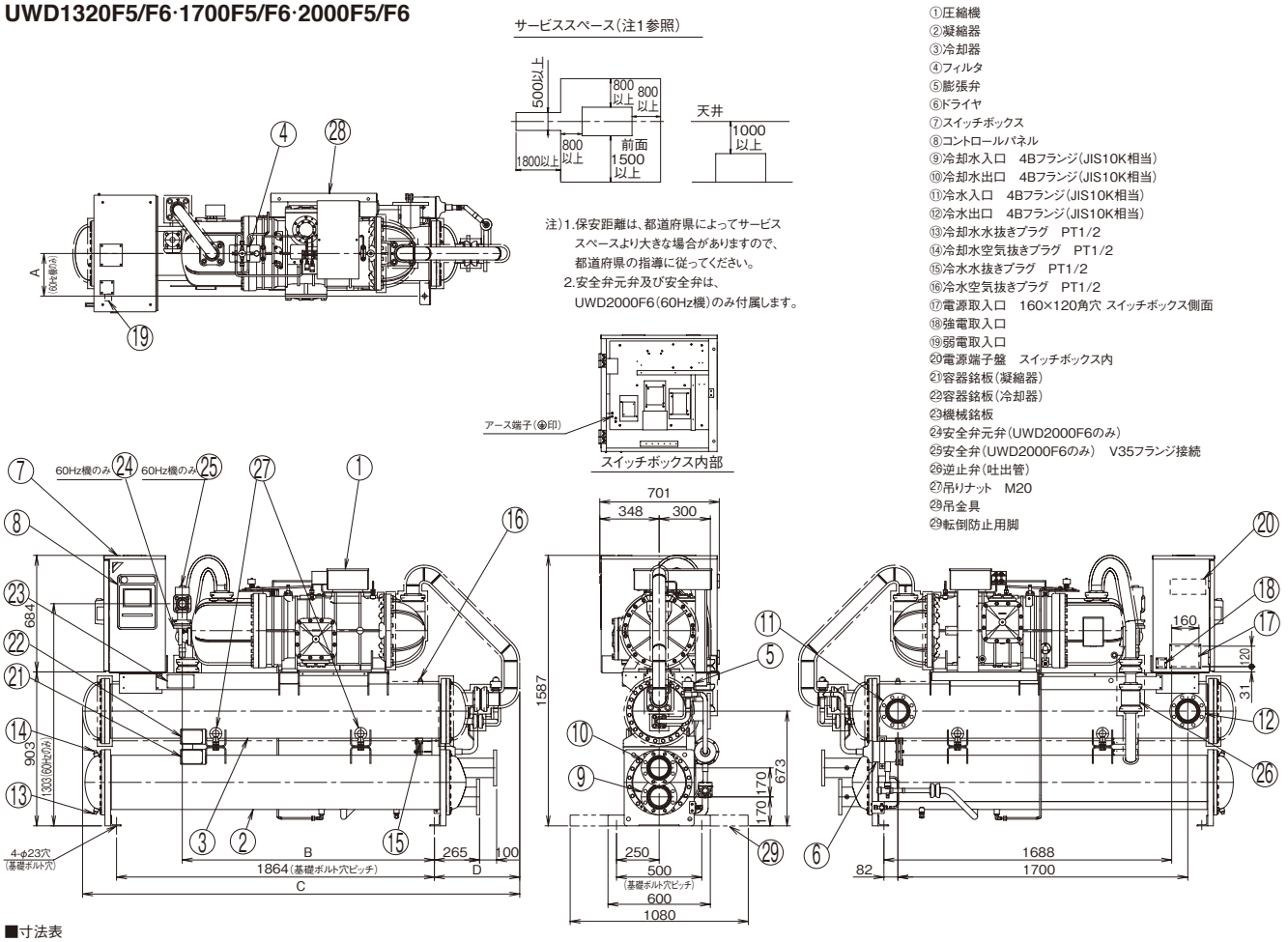
	UWP450A（15HP）	UWP600A（20HP）	UWP750A（25HP）	UWP900A（30HP）
	3相 200V　50/60Hz			
	40.0/45.0	53.0/60.0	67.0/75.0	80.0/90.0
	115/129	152/172	192/215	229/258
	142/164	190/218	237/273	285/327
	305（313）	325（335）	465（478）	485（500）
	35.7/39.3	46.9/51.6	59.1/65.1	70.4/77.4
	209/195	299/277	313/293	333/315
	10.0/11.8	13.2/15.8	16.6/19.7	19.8/23.7
	80.9/86.7	81.2/88.4	81.0/87.4	81.2/88.4
	全密閉スクロール式			
	5.5×2	7.5×2	7.5＋5.5×2	7.5×3
	直入始動			
	100－50－0		100-60-0	100-67-0
	二重管式			
	プレージングプレート式			
	感温膨張弁			
	電子サーモ			
	高圧圧力開閉器、凍結防止器、可溶栓、逆相保護装置、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器			
	1 1/2B（40A）PT メネジ ×2		1 1/2B（40A）PT メネジ ×3	
	1 1/2B（40A）PT メネジ ×2		1 1/2B（40A）PT メネジ ×3	
	PT 3/4B（20A）メネジ			
	R407C			
	4.16/4.96	5.78/6.88	7.05/8.4	8.67/10.32
	不要			
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナ			

●漏電遮断器は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。
●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

水冷ウォーターチリングユニット 標準タイプ（40~120HP）

外形寸法図（単位：mm）

UWD1320F5/F6·1700F5/F6·2000F5/F6



■寸法表

機種名	A	B	C	D
UWD1320F5/F6	—	—	2464	401
UWD1700F5/F6				
UWD2000F5			2564	501
UWD2000F6	250	1479		

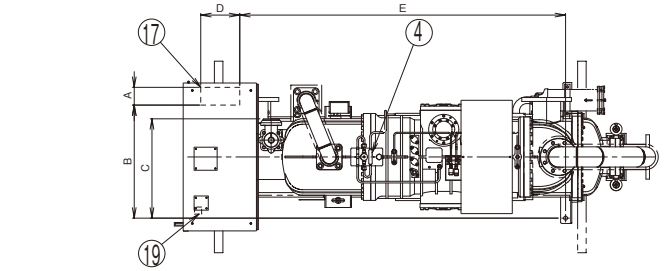
●本図はUWD2000F5/F6を基本にしています。

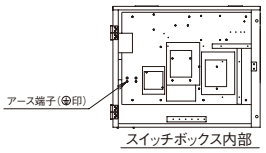
標準仕様（50/60Hz）

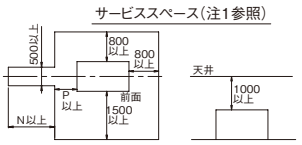
項目＼機種（呼称HP）		UWD1320F5/F6（40HP）	UWD1700F5/F6（50HP）	UWD2000F5/F6（60HP）
外装		アイボリー（5Y7.5/1）		
電源		3相 200V　50/60Hz		
※1 冷却能力	(kW)	118/132	150/170	180/200
冷水水量	(ℓ/min)	338/378	430/487	516/573
冷却水水量	(ℓ/min)	410/469	522/604	625/710
圧縮機	形式	半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数(kW)	30×1	37×1	45×1
	始動方式	スターデルタ始動		
	容量制御（%）	10～100		
凝縮器形式		シェルアンドチューブ式		
蒸発器形式		シェルアンドチューブ式		
冷媒制御		電子膨張弁		
温度調節器		電子式温度調節器		
保護装置		高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止器、圧縮機保護サーモ、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器、逆相保護リレー、可溶栓、安全弁 ※2		
接続管径	冷却水出入口	4Bフランジ		
	冷水出入口	4Bフランジ		
冷媒		R134a		
冷凍機油		FVC68D		
法定冷凍トン		12.31/14.83	15.00/18.07	18.28/22.03
製品（運転）質量(kg)		1265（1415）	1310（1456）	1460（1605）
高圧ガス保安法に基づく手続		不要		UWD2000F5不要/UWD2000F6届出
標準付属品		取扱説明書、ヒューズ、警戒標、高圧ガス製造届書 ※2、保証書、相フランジ		

※1. 冷水出口温度 7℃、冷水出入口温度差 5℃、冷却水入口温度 30℃、冷却水出入口温度差 5℃のときの値です。　※2.UWD2000F6、UWD2650F5/F6、UWD3350F5/F6、UWD4000F5/F6 のみ付属。

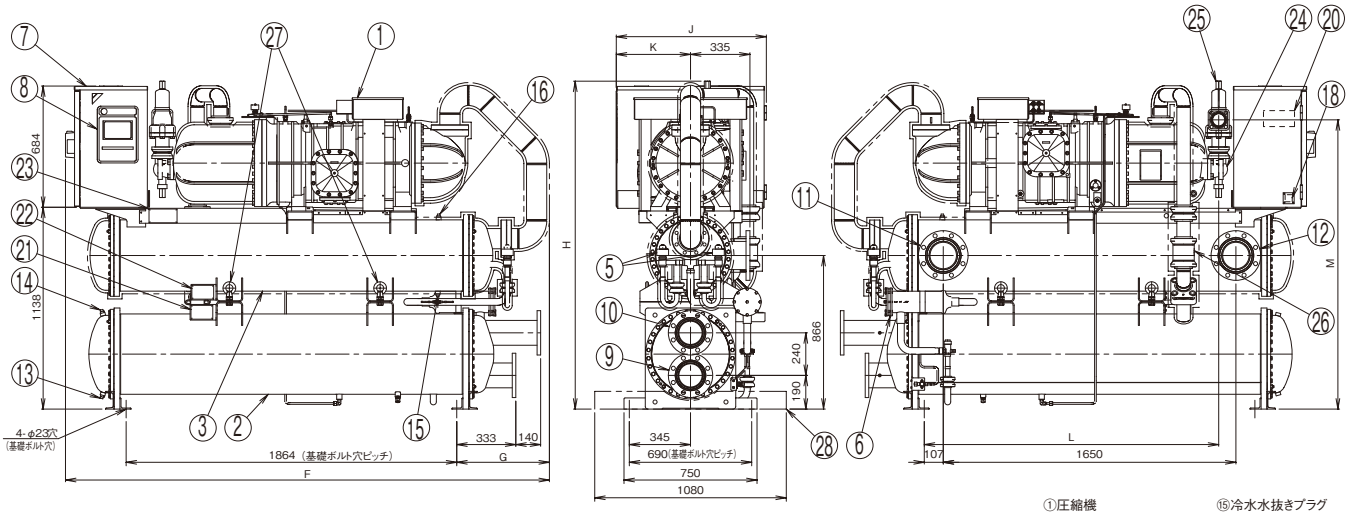
UWD2650F5/F6·3350F5/F6·4000F5/F6







注)1.保安距離は、都道府県によってサービススペースより大きな場合がありますので、都道府県の指導に従ってください。



①圧縮機
②凝縮器
③冷却器
④フィルタ
⑤膨張弁
⑥ドライヤ
⑦スイッチボックス
⑧コントロールパネル
⑨冷却水入口
5Bフランジ(JIS10K相当)
⑩冷却水出口
5Bフランジ(JIS10K相当)
⑪冷水入口
6Bフランジ(JIS10K相当)
⑫冷水出口
6Bフランジ(JIS10K相当)
⑬冷却水抜きプラグ
PT1/2
⑭冷却水空気抜きプラグ
PT1/2
⑮冷水水抜きプラグ
PT1/2
⑯冷水空気抜きプラグ
PT1/2
⑰電源取入口 Q
⑱強電取入口
⑲弱電取入口
⑳電源端子盤
スイッチボックス内
㉑容器銘板(凝縮器)
㉒容器銘板(冷却器)
㉓機械銘板
㉔安全弁元弁
㉕安全弁 R
㉖逆止弁(吐出管)
㉗吊りナット M20
㉘転倒防止用脚

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
UWD2650F5/F6	120	541	505	160	1845	2643	487	1834	795	348	1656	1518	1800	800	160×120角穴 スイッチボックス底面	V35 フランジ接続
UWD3550F5/F6			560			2679	523	1849			1658	1631				V50 フランジ接続
UWD4000F5/F6	100	638		220	1837	2729			846	419	1660		1700	900	220×100角穴 スイッチボックス底面	

●本図はUWD4000F5/F6を基本としています。

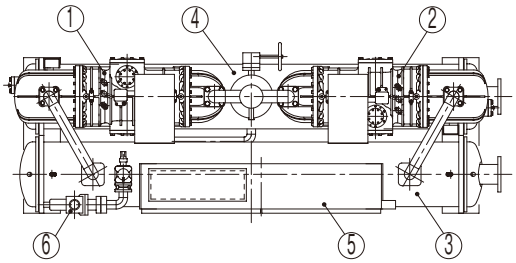
	UWD2650F5/F6(80HP)	UWD3350F5/F6(100HP)	UWD4000F5/F6(120HP)
	アイボリー(5Y7.5/1)		
	3相 200V 50/60Hz		
	236/265	300/335	355/400
	677/760	860/960	1018/1147
	820/942	1043/1188	1234/1420
	半密閉シングルスクリュー式		
	60×1	75×1	90×1
	スターデルタ始動		
	10 ～ 100		
	シェルアンドチューブ式		
	シェルアンドチューブ式		
	電子膨張弁		
	電子式温度調節器		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止器、圧縮機保護サーモ、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器、逆相保護リレー、可溶栓、安全弁 ※2		
	5B フランジ		
	6B フランジ		
	R134a		
	FVC68D		
	22.90/27.59	28.75/34.64	33.44/40.29
	1825(2080)	2080(2330)	2165(2425)
	届出		
	取扱説明書、ヒューズ、警戒標、高圧ガス製造届書、保証書、相フランジ		

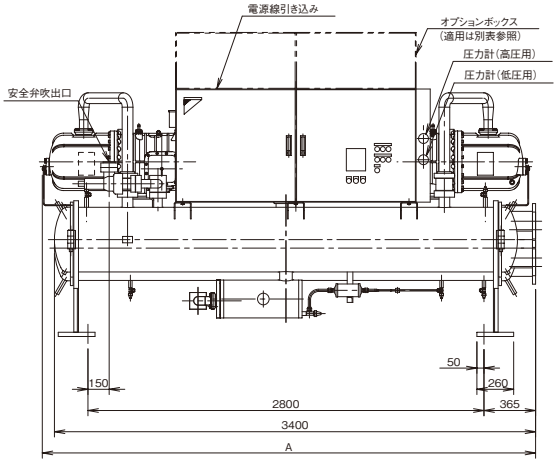
●漏電遮断器は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。
●本製品はJIS B 8613-1994に基づき製造しております。

水冷ウォーターチリングユニット 大容量タイプ（100~300USRT）

外形寸法図（単位：mm）

ZUWD100BA5·120BA5/BA6·150BA5/BA6·175BA5/BA6





冷水入口	125A フランジ（JIS 10K FF）
冷水出口	125A フランジ（JIS 10K FF）
冷却水入口	125A フランジ（JIS 10K FF）
冷却水出口	125A フランジ（JIS 10K FF）
安全弁吹出口	50A フランジ

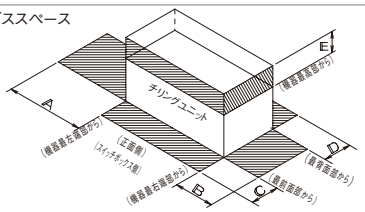
冷水、冷却水接続用の相フランジおよび
パッキン、ボルト、ナットは、お客様にてご用意ください。
安全弁吹出管接続に際しては、機器に付属出荷される
相フランジ、パッキンをご使用ください。

オプションボックス

	Z	適用
Ⅰ	400	進相コンデンサ取付 電圧計取付
Ⅱ	500	進相コンデンサ取付 主回路MCCB取付 地絡継電器取付

電気関係オプションの追加内容に応じて
上記オプションボックスを取り付けます。

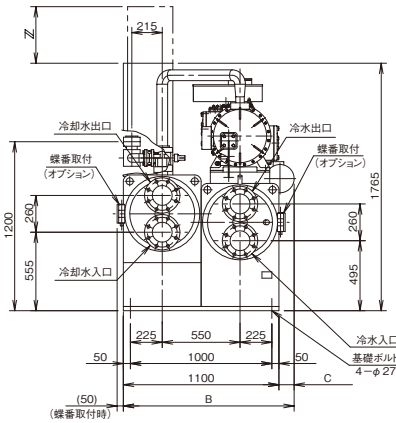
●サービススペース



	サービススペース寸法
A	3000以上 長手方向左右いずれかで必要（チューブ引出スペース）
B	500以上 長手方向左右共必要
C	1200以上 正面（盤面）側に必要
D	500以上 背面側メンテスペース
E	500以上 圧縮機メンテ時必要

上記サービススペースを確保ください。

注）1.本図は弊社標準仕様を示しています。
ただし本図記載の蝶番取付はオプション対応です。
2.オプションの追加等、仕様により外形が異なる場合があります。
3.スイッチボックス盤面のランプ、押ボタン等取付品は標準仕様の場合を示しています。
オプションにより盤面への取付品および取付位置は異なります。
4.電気関係オプションの選択内容によりオプションボックスの取付が必要となります。



①圧縮機（No,1）
②圧縮機（No,2）
③凝縮器
④蒸発器
⑤スイッチボックス
⑥安全弁

■寸法表

機種名	A	B	C
ZUWD100BA5·120BA5/BA6·150BA5/BA6	—	1160	60
ZUWD175BA5	3500	1210	110
ZUWD175BA6	—		

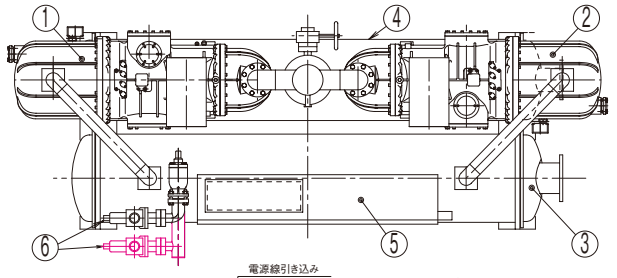
●本図はZUWD175BA5を基本としております。

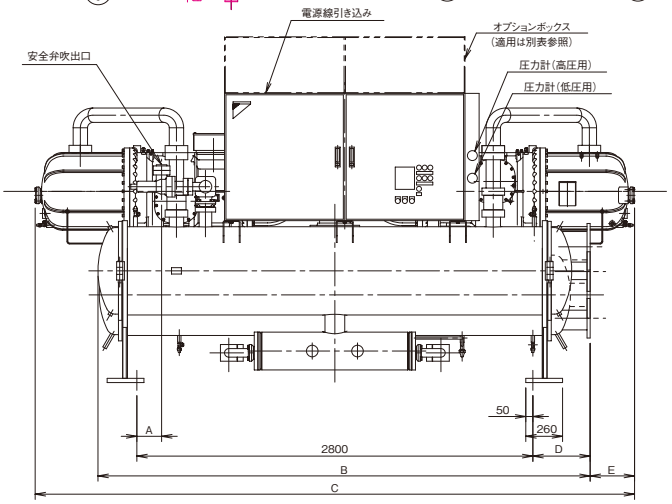
標準仕様

項目＼機種	ZUWD100BA5	ZUWD120BA5	ZUWD150BA5	ZUWD175BA5	ZUWD200BA5	ZUWD240BA5	ZUWD300BA5
	50Hz						
外装	アイボリー（5Y7.5/1）						
電源	3相 400V ※5						
冷却能力（kW）	360	445	498	620	694	839	1092
冷水水量（ℓ/min）	1032	1275	1427	1777	1989	2405	3130
冷却水水量（ℓ/min）	1238	1526	1706	2130	2365	2890	3730
圧縮機 形式	半密閉シングルスクリュー式						
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	37×2	45×2		60×2	75×2	90×2	110×2
圧縮機 標準始動方式	オープンスターデルタ始動						
容量制御（%）	100～25%連続制御						
オイルヒーター×個数（W）	150×2						
凝縮器形式	水冷式シェルアンドチューブ式						
蒸発器形式	満液式シェルアンドチューブ式						
温度調節	冷水出口温度制御						
※6 保護装置	高圧圧力開閉器、安全弁（凝縮器）、低圧保護機能、凍結防止器、吐出ガス過熱防止機能、冷水断水リレー、圧縮機保護サーモスタット、欠相保護機能付過電流継電器、逆相保護装置						
接続管径 冷却水出入口（A）	125						
接続管径 冷水出入口（A）	125				150		200
冷媒	R134a				150		
冷凍機油	FVC68D（エーテル系合成油）						
法定冷凍トン	33.32	37.56	42.08	50.84	58.42	74.56	101.56
製品（運転）質量（kg）	3800（4000）	4100（4300）	4250（4500）	4550（4800）	5400（5700）	5950（6300）	7250（7700）
高圧ガス保安法に基づく手続	届出			許可申請			
標準付属品	安全弁用相フランジ・パッキン、防振ゴムパッド、予備用ランプ・ヒューズ						

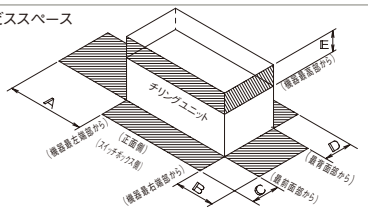
※1. 冷却能力は冷却水入口温度 32℃、冷却水出口温度 37℃、冷水入口温度 12℃、冷水出口温度 7℃の場合を示します。 ※2. 冷水、冷却水系統のスケールファクターは0.086㎡K／kWの場合を示します。 ※3. 最高使用水圧は、冷却水系統・冷水系統共 0.70MPa です。冷水 / 冷却水配管接続用の相フランジ及びパッキンは、お客様にてご用意ください。安全弁のガス放出管接続に際しては、機械に付属出荷される相フランジ、フランジパッキンをご使用ください。 ※4. 標準は操作盤・電動機盤が一体（ユニット組込）となっています。 ※5.50Hz 機種は ZUWD150BA5 まで、60Hz 機種は ZUWD175BA6 まではオプションにて 200V 対応可能です。 ※6. 冷却水断水リレーはオプション取付けとなります。

ZUWD200BA5/BA6·240BA5/BA6·300BA5/BA6





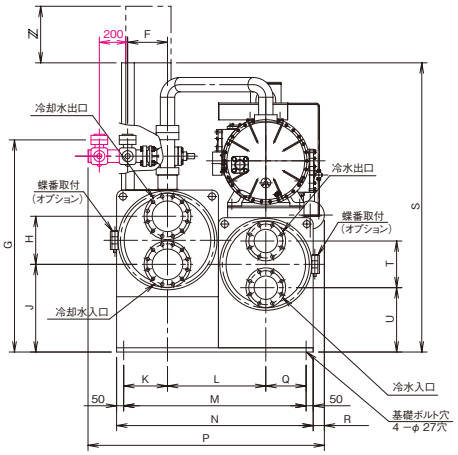
●サービススペース



	サービススペース寸法
A	3000以上 長手方向左右いずれかで必要(チューブ引出スペース)
B	500以上 長手方向左右共必要
C	1200以上 正面(盤面)側に必要
D	500以上 背面側メンテスペース
E	500以上 圧縮機メンテ時必要

上記サービススペースを確保ください。

注)1.本図は弊社標準仕様を示しています。
ただし本図記載の蝶番取付はオプション対応です。
2.オプションの追加等、仕様により外形が異なる場合があります。
3.スイッチボックス盤面のランプ、押ボタン等取付品は標準仕様の場合を示しています。
オプションにより盤面への取付品および取付位置は異なります。
4.電気関係オプションの選択内容によりオプションボックスの取付が必要となります。



①圧縮機(No.1)
②圧縮機(No.2)
③凝縮器
④蒸発器
⑤スイッチボックス
⑥安全弁

冷水入口	150A フランジ(JIS 10K FF)
冷水出口	150A フランジ(JIS 10K FF)
冷却水入口	200A フランジ(JIS 10K FF)
冷却水出口	200A フランジ(JIS 10K FF)
安全弁吹出口	50A×2 フランジ

冷水、冷却水接続用の相フランジおよびパッキン、ボルト、ナットは、お客様にてご用意ください。
安全弁吹出管接続に際しては、機器に付属出荷される相フランジ、パッキンをご使用ください。

オプションボックス

	Z	適用
Ⅰ	400	進相コンデンサ取付 電圧計取付
Ⅱ	500	進相コンデンサ取付 主回路MCCB取付 地絡継電器取付

電気関係オプションの追加内容に応じて上記オプションボックスを取り付けます。

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
ZUWD200BA5	150	3413	3830	365	150	215	1260	300	570	260	620	1140	1240	1320	260	80	1830	300	440
ZUWD240BA5		3426	3880		175		1320		600	285	645	1190	1290	1400		110	2000		
ZUWD300BA5	175	3475	4240	405	315	280	1510	340	620	310	695	1290	1390	1680	285	80	2060	330	455
ZUWD200BA6	150	3413	3488	365	—	215	1260	300	570	260	620	1140	1240	1320	260		1830	300	440
ZUWD240BA6		3426	3880		175		1320		600	285	645	1190	1290	1400		110	2000		
ZUWD300BA6	175	3475		405	135	280	1500	340	620	310	695	1290	1390	1680	285	80	2060	330	455

●本図はZUWD300BA5を基本としております。
※ZUWD300BA5、ZUWD300BA6の場合のみ安全弁吹出口が2箇所になるため、赤部分が含まれます。

	60Hz					
	ZUWD120BA6	ZUWD150BA6	ZUWD175BA6	ZUWD200BA6	ZUWD240BA6	ZUWD300BA6
	アイボリー(5Y7.5/1)					
	3相 400V ※5					
	441	542	606	759	848	1040
	1264	1553	1737	2175	2430	2981
	1517	1864	2085	2609	2903	3584
	半密閉シングルスクリュー式					
	37×2	45×2		60×2	75×2	90×2
	オープンスターデルタ始動					
	100～25%連続制御					
	150×2					
	水冷式シェルアンドチューブ式					
	満液式シェルアンドチューブ式					
	冷水出口温度制御					
	高圧圧力開閉器、安全弁(凝縮器)、低圧保護機能、凍結防止器、吐出ガス過熱防止機能、冷水断水リレー、圧縮機保護サーモスタット、欠相保護機能付過電流継電器、逆相保護装置					
	125			150		200
	125			150		
	R134a					
	FVC68D(エーテル系合成油)					
	40.16	45.26	50.70	61.24	70.38	89.84
	3800(4000)	4150(4400)	4450(4700)	5100(5400)	5850(6200)	6350(6800)
	届出		許可申請			
	安全弁用相フランジ・パッキン、防振ゴムパッド、予備用ランプ・ヒューズ					

●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。
●本製品はJIS B 8613-1994、およびJRA 4037に基づき製造しております。

水冷ウォーターチリングユニット 冷却能力特性

■標準タイプ（3～30HP）

（50/60Hz）

冷水出口温度	冷却水出口温度			UWP90A			UWP150A			UWP224A			UWP300A		
				冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)	
				5	5	9	5	5	9	5	5	9	5	5	9
5℃	35℃	冷却能力	kW	7.5/8.4			13.2/14.6			18.9/20.8			24.9/28.2		
		水量	ℓ/min	22/24	29/33	－/18	38/42	47/53	－/30	54/60	69/77	－/43	71/81	90/104	－/58
		水圧損失	kPa	29/37	26/33	－/11	46/56	26/33	－/11	38/45	21/25	－/9	41/51	23/30	－/10
	40℃	冷却能力	kW	7.1/8.0			12.6/13.9			17.5/19.4			23.3/26.4		
		水量	ℓ/min	20/23	29/33	－/18	36/40	46/53	－/29	50/56	67/75	－/－	67/76	88/101	－/56
		水圧損失	kPa	26/33	25/32	－/11	42/50	25/32	－/10	33/40	20/24	－/－	36/45	22/28	－/10
7℃	35℃	冷却能力	kW	8.0/9.0			13.2/15.0			20.0/22.4			26.5/30.0		
		水量	ℓ/min	23/26	30/35	17/19	38/43	47/54	－/30	57/64	72/81	－/45	76/86	95/109	－/61
		水圧損失	kPa	35/45	28/36	9/12	46/58	26/34	－/11	42/52	23/28	－/10	46/57	25/32	－/11
	40℃	冷却能力	kW	7.7/8.6			12.6/14.4			18.6/21.0			24.9/28.2		
		水量	ℓ/min	22/25	30/34	17/19	36/41	46/54	－/30	53/60	70/79	－/44	71/81	92/106	－/59
		水圧損失	kPa	30/39	28/36	9/12	42/54	25/34	－/11	37/46	22/27	－/9	41/51	24/31	－/11
9℃	35℃	冷却能力	kW	8.4/9.5			13.6/15.3			20.9/23.7			27.9/31.7		
		水量	ℓ/min	24/27	31/36	17/19	39/45	49/56	－/31	60/68	76/87	42/48	80/91	99/113	－/63
		水圧損失	kPa	39/49	30/39	10/13	49/63	28/36	－/12	46/58	24/31	9/11	51/64	27/32	－/11
	40℃	冷却能力	kW	8.0/9.1			13/15			19.5/22.3			26.4/30.0		
		水量	ℓ/min	23/26	31/36	17/19	37/42	48/56	－/31	56/64	74/85	－/47	76/85	97/111	－/62
		水圧損失	kPa	34/42	30/38	9/13	45/59	27/36	－/12	42/55	24/31	－/11	46/57	26/34	－/12

冷水出口温度	冷却水出口温度			UWP450A			UWP600A			UWP750A			UWP900A		
				冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)	
				5	5	9	5	5	9	5	5	9	5	5	9
5℃	35℃	冷却能力	kW	37.9/41.7			49.9/56.5			63.2/69.9			75.3/84.6		
		水量	ℓ/min	109/119	137/153	－/85	143/162	181/207	－/115	181/200	229/257	－/143	216/242	272/311	－/173
		水圧損失	kPa	38/45	21/25	－/9	41/51	23/30	－/10	41/51	23/30	－/10	41/51	23/30	－/10
	40℃	冷却能力	kW	35.1/38.9			46.6/52.8			58.3/65.3			69.9/79.2		
		水量	ℓ/min	100/111	133/149	－/83	134/151	175/202	－/112	167/187	221/250	－/139	200/227	263/303	－/169
		水圧損失	kPa	33/40	20/24	－/9	36/45	22/28	－/10	36/45	22/28	－/10	36/45	22/28	－/10
7℃	35℃	冷却能力	kW	40.0/45.0			53.0/60.0			67.0/75.0			80.0/90.0		
		水量	ℓ/min	115/129	143/163	－/90	152/172	190/217	－/121	192/215	240/271	－/151	229/258	286/326	－/181
		水圧損失	kPa	42/52	23/28	－/10	46/57	25/32	－/11	46/57	25/32	－/11	46/57	25/32	－/11
	40℃	冷却能力	kW	37.3/42.0			49.9/56.4			62.2/70.3			74.8/84.7		
		水量	ℓ/min	107/120	140/158	－/88	143/162	185/213	－/118	178/201	232/265	－/147	214/243	277/319	－/177
		水圧損失	kPa	37/46	22/27	－/9	41/51	24/31	－/11	41/51	24/31	－/11	41/51	24/31	－/11
9℃	35℃	冷却能力	kW	42/47.4			55.8/63.5			70.1/79.2			84/94.9		
		水量	ℓ/min	120/136	149/170	－/95	160/182	198/227	112/126	201/227	249/283	141/157	241/272	248/340	169/189
		水圧損失	kPa	46/58	24/31	－/11	51/64	27/35	10/12	50/64	27/35	10/13	51/64	27/35	10/13
	40℃	冷却能力	kW	39.1/44.7			52.6/59.6			65.6/74.7			78.7/89.7		
		水量	ℓ/min	112/128	145/166	－/93	151/171	193/223	110/123	188/214	242/278	137/154	226/257	289/334	164/185
		水圧損失	kPa	40/52	23/30	－/10	46/57	26/33	10/12	46/57	26/34	－/12	46/57	26/33	－/12

注）1. 表中の"－"欄は、使用限界の水量範囲外の場合を示します。

■標準タイプ（40～60HP）

機種名			UWD1320F5/F6							UWD1700F5/F6							UWD2000F5/F6						
周波数(Hz)	冷水出口温度(℃)	冷却水出口温度(℃)	冷却能力(kW)	冷水出入口温度差(℃)		冷却水出入口温度差(℃)				冷却能力(kW)	冷水出入口温度差(℃)		冷却水出入口温度差(℃)				冷却能力(kW)	冷水出入口温度差(℃)		冷却水出入口温度差(℃)			
				5		5		9			5		5		9			5		5		9	
				水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)		水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)		水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	水量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	5	35	110	317	9	387	15	215	5	141	405	15	494	17	274	5	168	480	19	588	17	327	5
		40	105	300	8	378	14	210	4	134	384	13	481	16	267	5	160	457	17	578	16	321	5
	7	35	118	338	10	410	16	228	5	150	430	17	522	19	290	6	180	516	22	625	19	347	6
		40	112	320	9	400	16	222	5	143	409	15	508	18	282	5	171	490	19	611	18	340	6
	9	35	126	362	12	434	18	241	6	160	460	19	553	21	307	6	192	549	24	660	21	367	6
		40	120	344	11	424	18	236	5	153	438	17	539	20	300	6	182	522	22	645	20	358	6
60	5	35	124	355	11	443	19	246	6	160	458	19	571	22	317	7	188	538	23	672	22	374	7
		40	118	339	10	437	19	243	6	152	435	17	558	21	310	7	178	510	21	659	21	366	6
	7	35	132	378	13	469	21	261	7	170	487	22	604	25	336	8	200	573	27	710	24	395	8
		40	126	361	12	460	21	256	6	162	465	20	591	24	328	7	191	546	24	697	23	387	7
	9	35	141	405	15	496	24	275	7	181	519	24	637	28	354	9	213	611	30	751	27	417	8
		40	134	385	13	486	23	270	7	173	496	22	624	27	347	8	203	583	28	737	26	409	8

■標準タイプ（80～120HP）

機種名			UWD2650F5/F6							UWD3350F5/F6							UWD4000F5/F6						
周波数（Hz）	冷水出口温度（℃）	冷却水出口温度（℃）	冷却能力（kW）	冷水出入口温度差（℃）		冷却水出入口温度差（℃）				冷却能力（kW）	冷水出入口温度差（℃）		冷却水出入口温度差（℃）				冷却能力（kW）	冷水出入口温度差（℃）		冷却水出入口温度差（℃）			
				5		5		9			5		5		9			5		5		9	
				水量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	水量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	水量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）		水量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	水量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	水量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）		水量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	水量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	水量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）
50	5	35	221	634	9	776	18	431	5	282	808	14	988	18	549	5	332	952	25	1164	20	647	6
		40	210	602	8	758	17	421	5	266	762	12	959	16	533	5	313	898	23	1132	19	629	6
	7	35	236	677	10	820	20	456	6	300	860	16	1043	20	580	6	355	1018	29	1234	23	685	7
		40	224	643	9	801	19	445	6	284	814	14	1014	18	563	6	337	966	26	1204	22	669	7
	9	35	252	724	12	870	22	484	7	321	921	18	1106	22	615	7	378	1082	33	1302	26	723	8
		40	241	690	11	852	22	474	7	305	873	16	1076	21	598	6	359	1029	30	1271	24	706	8
60	5	35	249	713	12	890	23	495	7	314	901	17	1126	23	625	7	378	1084	33	1354	27	752	8
		40	236	677	10	869	22	483	7	297	852	15	1101	22	612	7	365	1047	31	1349	27	750	8
	7	35	265	760	13	942	26	523	8	335	960	19	1118	25	660	8	400	1147	37	1420	30	789	9
		40	253	724	12	921	25	512	8	315	904	17	1155	24	642	7	387	1110	35	1416	30	787	9
	9	35	283	811	15	995	29	553	9	355	1017	22	1247	28	693	9	427	1223	42	1501	34	834	10
		40	269	772	14	973	28	540	9	337	965	20	1219	27	677	8	413	1185	39	1496	33	831	10

■大容量タイプ（100～300USRT）

冷水出口温度	冷却水出口温度			ZUWD100BA5				ZUWD120BA5				ZUWD150BA5			
				冷水出入口温度差（℃）	冷却水出入口温度差（℃）			冷水出入口温度差（℃）	冷却水出入口温度差（℃）			冷水出入口温度差（℃）	冷却水出入口温度差（℃）		
				5	5	6	7	5	5	6	7	5	5	6	7
5℃	37℃	冷却能力	kW	334				413				462			
		水量	ℓ/min	957	1158	965	827	1183	1427	1189	1019	1324	1595	1329	1139
		水圧損失	kPa	25	41	30	23	37	61	44	33	35	49	35	27
	40℃	冷却能力	kW	324				400				447			
		水量	ℓ/min	928	1138	948	813	1146	1403	1169	1002	1281	1566	1305	1118
		水圧損失	kPa	24	40	29	22	35	58	42	32	33	46	34	25
7℃	37℃	冷却能力	kW	360				445				498			
		水量	ℓ/min	1032	1238	1032	884	1275	1526	1272	1090	1427	1706	1422	1218
		水圧損失	kPa	29	47	34	26	43	68	49	37	40	55	40	30
	40℃	冷却能力	kW	349				431				483			
		水量	ℓ/min	1000	1215	1012	868	1235	1498	1249	1070	1384	1677	1397	1197
		水圧損失	kPa	27	45	32	24	40	66	47	36	38	53	38	29
9℃	37℃	冷却能力	kW	387				478				535			
		水量	ℓ/min	1109	1322	1101	944	1370	1628	1357	1163	1533	1820	1517	1300
		水圧損失	kPa	33	52	38	29	48	77	55	42	45	62	44	34
	40℃	冷却能力	kW	376				464				519			
		水量	ℓ/min	1077	1298	1081	927	1330	1600	1333	1143	1487	1788	1490	1277
		水圧損失	kPa	31	50	36	28	46	74	53	40	43	59	43	32

冷水出口温度	冷却水出口温度			ZUWD175BA5				ZUWD200BA5				ZUWD240BA5			
				冷水出入口温度差（℃）	冷却水出入口温度差（℃）			冷水出入口温度差（℃）	冷却水出入口温度差（℃）			冷水出入口温度差（℃）	冷却水出入口温度差（℃）		
				5	5	6	7	5	5	6	7	5	5	6	7
5℃	37℃	冷却能力	kW	575				645				782			
		水量	ℓ/min	1648	1990	1659	1422	1849	2218	1848	1584	2241	2713	2261	1938
		水圧損失	kPa	40	54	39	30	43	54	39	30	49	54	39	30
	40℃	冷却能力	kW	560				623				756			
		水量	ℓ/min	1605	1962	1635	1401	1785	2172	1810	1552	2167	2658	2215	1898
		水圧損失	kPa	38	52	38	29	40	51	37	28	46	52	37	28
7℃	37℃	冷却能力	kW	620				694				839			
		水量	ℓ/min	1777	2130	1775	1521	1989	2365	1971	1689	2405	2890	2408	2064
		水圧損失	kPa	46	61	44	33	48	61	44	33	56	61	44	33
	40℃	冷却能力	kW	604				670				813			
		水量	ℓ/min	1731	2098	1749	1499	1920	2314	1928	1653	2330	2835	2362	2025
		水圧損失	kPa	44	59	42	32	45	58	42	32	53	58	42	32
9℃	37℃	冷却能力	kW	667				745				899			
		水量	ℓ/min	1912	2276	1896	1625	2135	2518	2099	1799	2577	3076	2563	2197
		水圧損失	kPa	52	69	50	38	54	68	49	37	62	68	49	37
	40℃	冷却能力	kW	650				720				872			
		水量	ℓ/min	1863	2241	1868	1601	2064	2464	2053	1760	2499	3018	2515	2155
		水圧損失	kPa	50	66	48	36	51	65	47	35	59	65	47	36

●機種名末尾が5の機種は周波数50Hz、6の機種は周波数60Hzでの値です。

水冷ウォーターチリングユニット 冷却能力特性

■大容量タイプ（100～300USRT）

冷水出口温度	冷却水出口温度			ZUWD300BA5				ZUWD120BA6				ZUWD150BA6			
				冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)			冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)			冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		
				5	5	6	7	5	5	6	7	5	5	6	7
5℃	37℃	冷却能力	kW	1015				409				503			
		水量	ℓ/min	2909	3497	2914	2497	1172	1419	1182	1013	1441	1743	1453	1245
		水圧損失	kPa	51	59	42	32	38	61	44	33	42	57	41	31
	40℃	冷却能力	kW	982				398				487			
		水量	ℓ/min	2815	3433	2861	2452	1140	1398	1165	998	1396	1711	1426	1222
		水圧損失	kPa	48	56	41	31	36	59	42	32	39	55	40	30
7℃	37℃	冷却能力	kW	1092				441				542			
		水量	ℓ/min	3130	3730	3108	2664	1264	1517	1264	1083	1553	1864	1553	1331
		水圧損失	kPa	57	66	48	36	43	69	49	38	47	65	47	35
	40℃	冷却能力	kW	1058				429				525			
		水量	ℓ/min	3032	3663	3053	2616	1229	1493	1244	1066	1505	1830	1525	1307
		水圧損失	kPa	54	64	46	35	41	66	48	36	45	62	45	34
9℃	37℃	冷却能力	kW	1172				474				582			
		水量	ℓ/min	3359	3972	3310	2837	1358	1618	1349	1156	1668	1989	1657	1420
		水圧損失	kPa	65	74	54	41	48	77	56	42	53	73	53	40
	40℃	冷却能力	kW	1137				462				565			
		水量	ℓ/min	3259	3902	3252	2787	1324	1594	1328	1138	1619	1954	1628	1395
		水圧損失	kPa	61	71	51	39	46	75	54	41	50	70	50	38

冷水出口温度	冷却水出口温度			ZUWD175BA6				ZUWD200BA6				ZUWD240BA6			
				冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)			冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)			冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		
				5	5	6	7	5	5	6	7	5	5	6	7
5℃	37℃	冷却能力	kW	563				704				789			
		水量	ℓ/min	1613	1951	1626	1394	2018	2438	2032	1741	2261	2725	2270	1946
		水圧損失	kPa	39	52	37	28	50	64	46	35	49	54	39	29
	40℃	冷却能力	kW	544				681				760			
		水量	ℓ/min	1559	1912	1594	1366	1952	2387	1989	1705	2178	2663	2219	1902
		水圧損失	kPa	36	50	36	27	47	61	44	33	46	51	37	28
7℃	37℃	冷却能力	kW	606				759				848			
		水量	ℓ/min	1737	2085	1737	1489	2175	2609	2174	1864	2430	2903	2419	2073
		水圧損失	kPa	44	59	42	32	56	72	52	39	55	60	43	33
	40℃	冷却能力	kW	587				734				818			
		水量	ℓ/min	1682	2046	1705	1461	2104	2553	2127	1823	2344	2838	2365	2027
		水圧損失	kPa	41	56	40	31	53	68	49	37	52	57	41	31
9℃	37℃	冷却能力	kW	651				816				910			
		水量	ℓ/min	1866	2225	1854	1589	2339	2787	2322	1990	2608	3089	2574	2207
		水圧損失	kPa	50	66	47	36	64	81	58	44	62	68	49	37
	40℃	冷却能力	kW	631				790				879			
		水量	ℓ/min	1808	2182	1819	1559	2264	2727	2273	1948	2519	3022	2518	2158
		水圧損失	kPa	47	63	45	34	60	77	56	42	58	64	46	35

冷水出口温度	冷却水出口温度			ZUWD300BA6			
				冷水出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		
				5	5	6	7
5℃	37℃	冷却能力	kW	968			
		水量	ℓ/min	2774	3360	2800	2400
		水圧損失	kPa	48	56	40	31
	40℃	冷却能力	kW	947			
		水量	ℓ/min	2714	3330	2775	2379
		水圧損失	kPa	46	54	39	30
7℃	37℃	冷却能力	kW	1040			
		水量	ℓ/min	2981	3584	2986	2560
		水圧損失	kPa	54	63	45	34
	40℃	冷却能力	kW	1018			
		水量	ℓ/min	2918	3551	2959	2536
		水圧損失	kPa	52	61	44	33
9℃	37℃	冷却能力	kW	1114			
		水量	ℓ/min	3193	3813	3178	2724
		水圧損失	kPa	60	70	51	38
	40℃	冷却能力	kW	1092			
		水量	ℓ/min	3130	3780	3150	2700
		水圧損失	kPa	58	69	49	37

●機種名末尾が5の機種は周波数50Hz、6の機種は周波数60Hzでの値です。

水冷ウォーターチリングユニット 改装・別売品

■標準タイプ（3～30HP）

機種名		UWP90A	UWP150A	UWP224A	UWP300A	UWP450A・UWP600A	UWP750A・UWP900A
ヒートポンプ改装		改装対応					
断水リレー（冷水・冷却水）		KWR10B300 （注2）					
進相コンデンサー	50Hz	KEC10B905 （注2）	KEC10B1505 （注2）	KEC10B2245 （注2）	KEC10B3005 （注2）	改装対応	
	60Hz	KEC10B1506 （注2）	KEC10B1506 （注2）	KEC10B3006 （注2）	KEC10B3006 （注2）	改装対応	
積算時間計		改装対応					
移動用キャスターキット		KKSA10A300 （注2）				－	
集合水配管キット		－				KWKP10A600	KWKP10A900
フランジキット		KWKF10A25 （注2）		KWKF10A40 （注2）		KWKF10A40×2（注2）	KWKF10A40×3（注2）
汎用アダプターキット （注1）		KRP10A900 （注2）					
増設配線キット （注1）		KER10A300 （注2）				－	
圧縮機防音材キット		KKCN10A150 （注2）		KKCN10A300 （注2）		KKCN10A300×2（注2）	KKCN10A300×3（注2）
防振架台		K-CBSG0323A （注2）		K-CBSG0324A （注2）		K-CBSG0325A（注2）	K-CBSG0326A（注2）

（注1）汎用アダプターキットと増設配線キットは、同時取付け不可です。 （注2）受注生産品となります。

■標準タイプ（40～120HP）

機種名		UWD1320F5/F6	UWD1700F5/F6	UWD2000F5/F6	UWD2650F5/F6	UWD3350F5/F6	UWD4000F5/F6
圧力計		改装対応					
ヒートポンプ改装		改装対応					
断水リレー取付（冷水、冷却水）		改装対応					
進相コンデンサー取付		改装対応					
積算時間計取付		改装対応					
電気結線	遠方操作（A）無電圧瞬時指令（注1）	標準装備					
	遠方操作（B）有電圧瞬時指令（注1）	改装対応					
	遠方操作（C）無電圧常時指令（注1）（注2）	標準装備					
	電源表示	改装対応					
	運転表示	標準装備（LED）					
	再始動制限	標準装備					
	電気品箱	改装対応					
防振架台		K-CBSVF0323B（注3）			K-CBSVF0324B（注3）		

（注1）遠方操作改装は（A）、（B）、（C）いずれか1つ選択してください。出荷時（A） （注2）故障表示を併用してください。 （注3）受注生産品となります。

■大容量タイプ（100～300USRT）

機種名		ZUWD 100BA5	ZUWD 120BA5	ZUWD 150BA5	ZUWD 175BA5	ZUWD 200BA5	ZUWD 240BA5	ZUWD 300BA5	ZUWD 120BA6	ZUWD 150BA6	ZUWD 175BA6	ZUWD 200BA6	ZUWD 240BA6	ZUWD 300BA6
本体改装	本体指定色塗装	改装対応												
	水室蝶番取付	改装対応												
	冷水側高水圧改装（10k）	標準対応												
	冷却水側高水圧改装（10k）	標準対応												
	冷水側高水圧改装（16k）	改装対応（注1）												
	冷却水側高水圧改装（16k）	改装対応（注1）												
	冷水断水リレー取付	標準装備												
	冷却水断水リレー取付	改装対応												
	冷水配管横取出型水室（前蓋のみ）	改装対応（注2）												
	冷却水配管横取出型水室（前蓋のみ）	改装対応（注2）												
	水側相フランジ取付	改装対応												
	ベースプレート付属	改装対応												
スイッチボックス・制御改装	スイッチボックス指定色塗装	改装対応												
	スイッチボックス取手鍵取付	改装対応												
	感電防止アクリル板取付	改装対応												
	図面収納庫取付	改装対応												
	進相コンデンサー取付	改装対応（注3）												
	電圧計取付	改装対応（注3）												
	積算電力量計（パルス発信）取付	改装対応（注4）												
	主回路 MCCB 取付 400V	改装対応（注4）												
	地絡継電器取付	改装対応（注4）												
	電源電圧 200V 対応	改装対応		－					改装対応			－		
	赤指針付電流計取付	改装対応												
	操作回路 MCCB 取付	標準装備												
	電源表示灯	標準装備												
	運転表示灯（チラー、個別圧縮機）	標準装備												
	停止表示灯（チラー）	標準装備												
	停止表示灯（個別圧縮機）	改装対応												
	表示灯追加	改装対応												
	LED 表示灯	改装対応												
	遠方操作　無電圧常時指令	標準装備												
	遠方操作　無電圧瞬時指令	改装対応												
	遠方操作　有電圧瞬時指令	改装対応												
	圧縮機積算時間表示機能	標準装備（注5）												
	圧縮機発停回数表示機能	標準装備（注5）												
	蓄熱／冷房　２温度設定	改装対応												
	強制100%運転対応（蓄熱モードのみ）	改装対応												
	搭載圧縮機　先発／後発切替	標準装備												
	再始動制限	標準装備												
	瞬時停電再始動対応	改装対応												

（注1）配管フランジ接続部の外形が標準から変わります。（チラー長手方向外寸アップ） （注2）外寸が標準から変わります。（長手および奥行方向アップ） （注3）本オプションは、スイッチボックス上部へオプションボックスを取付けて対応します。チラー高さ方向外寸が400mmアップします。 （注4）本オプションは、スイッチボックス上部へオプションボックスを取付けて対応します。チラー高さ方向外寸が500mmアップします。 （注5）タッチパネルへの表示となります。（制御ソフト機能）（各圧縮機毎、整数6桁表示）外部への信号出力機能はありません。積算時間計または発停回数計を別途取付けの場合は改装費用が発生するとともに、スイッチボックス上部へのオプションボックス取付けが必要となります。（チラー高さ方向外寸が500mmアップします。）

●オプションリストの　はダイキン扱い、　はオーケー器材扱いとなります。
●改装対応についての詳細は、弊社までお問い合わせください。

ブラインチリングユニット

空冷ブラインチリングユニット ヒートポンプタイプ（冷却/加熱兼用）

標準タイプ 25～120HP・高効率タイプ 40～120HP 出口温度範囲:冷却−10～16℃ ／ 加熱35～55℃


標準タイプ30HP機種


標準タイプ40HP機種

- 温水供給も行え、蓄熱空調などに適した冷却/加熱兼用タイプ。
- 耐久性・効率性に優れた圧縮機を搭載。


25～30HP:スクロール圧縮機


40～120HP:半密閉シングルスクリュー圧縮機

- 低温特性に優れたエコノマイザー回路を標準搭載。(40HP以上機種)
- 集合配管組込みで現地工事を省力化。(30HP以下機種・改装)

空冷ブラインチリングユニット（冷却専用）

インバータータイプ 5～30HP 出口温度範囲:−10～25℃


30HP機種

- 圧縮機の駆動に回転効率に優れたDCモーターを採用。
- 効率性を高めるインバーター制御。特に低負荷時に優れた効率性を発揮。
- 産業用途にも対応できる±0.5℃の高精度な水温制御。
- −10℃～+25℃の設定水温範囲で低温から中温までの幅広い冷却ニーズに対応可能。
- 耐久性・効率性に優れたスクロール圧縮機を搭載。
- 15HP以下の機種はエレベーター（13人用）搬入が可能。(JIS A4301-1983)
- バックアップ運転機能でリスク回避。
  複数台の圧縮機を搭載しており、1台の圧縮機に不具合が生じても、残りの圧縮機による運転継続が可能です。

標準タイプ 3～120HP・高効率タイプ 40～120HP 出口温度範囲:−10～16℃


標準タイプ3HP機種


標準タイプ40HP機種

- 耐久性・効率性に優れた圧縮機を搭載。
  3～30HP:スクロール圧縮機　40～120HP:半密閉シングルスクリュー圧縮機
- 低温特性に優れたエコノマイザー回路を標準搭載。(40HP以上機種)
- 15HP以下の機種はエレベーター（13人用）搬入が可能。(JIS A4301-1983)
- 集合配管組込みで現地工事を省力化。(30HP以下機種・改装)

水冷ブラインチリングユニット（冷却専用）

標準タイプ 3〜120HP 出口温度範囲:−10〜5℃



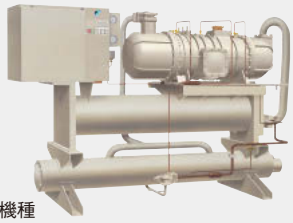
標準タイプ3HP機種
（本機は屋内設置タイプです）



標準タイプ40HP機種

- ±0.5℃の高精度な水温制御。
- 耐久性・効率性に優れた圧縮機を搭載。
  3〜30HP:スクロール圧縮機　　40〜120HP: 半密閉シングルスクリュー圧縮機
- 低温特性に優れたエコノマイザー回路を標準搭載。（40HP以上機種）
- 圧力計を標準装備。
- 電動機操作盤を標準装備し、現地電気工事を簡略化。（40HP以上機種）
- 30HP以下の機種はエレベーター（13人用）搬入が可能。（JIS A4301-1983）
- 集合配管組込みで現地工事を省力化。（30HP以下機種・改装）
- 搬入や配置換えが容易なキャスター装着可能。（30HP以下機種・オプション）

低温タイプ 40〜120HP 出口温度範囲:−25〜−10℃



40HP機種

- −25〜−10℃の温度設定範囲で冷凍・冷蔵域をカバー。
- ±0.5℃の高精度な水温制御。
- 高い耐久性・効率性に定評のある半密閉シングルスクリュー圧縮機を搭載。
- 低温特性に優れたエコノマイザー回路を標準搭載。
- 電動機操作盤を標準装備し、現地電気工事を簡略化。（40HP以上機種）

大容量タイプ 100〜300USRT 出口温度範囲:−8〜10℃



300USRT機種

- 高い耐久性・効率性に定評のある半密閉シングルスクリュー圧縮機を搭載。
- 低温特性に優れたエコノマイザー回路を標準搭載。
- 100〜25%のキメ細かな連続容量制御が可能。
- 電動機操作盤・圧力計を標準装備し、現地電気工事を簡略化。
- バックアップ運転機能でリスク回避。
  2台の圧縮機で構成されており、1台の圧縮機に不具合が生じても、
  残りの圧縮機による運転継続が可能です。

■ ブラインチリングユニット 機種シリーズ

冷媒	タイプ			出口温度	機器容量(HP) 3	5	8	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	仕様・外形掲載頁	能力特性掲載頁	改装・別売品掲載頁
R407C	空冷	ヒートポンプタイプ（冷加熱兼用）	標準タイプ	冷却:−10〜+16℃ 加熱:+35〜+55℃							●	●							P.117	P.122	P.126
													●	●	●	●	●	●	P.119		
			高効率タイプ										●	●	●	●	●	●	P.121	P.124	
R410A		冷却専用	インバータータイプ	冷却:−10〜+25℃		●	●	●	●	●	●	●							P.127	P.135	P.137
R407C			標準タイプ	冷却:−10〜+16℃	●	●	●	●	●	●	●	●							P.129		
													●	●	●	●	●	●	P.131	P.136	P.138
			高効率タイプ										●	●	●	●	●	●	P.133		
	水冷		標準タイプ	冷却:−10〜+5℃	●	●	●	●	●	●	●	●							P.139	P.147	P.149
R134a													●	●	●	●	●	●	P.141		
R404A			低温タイプ	冷却:−25〜−10℃									●	●	●	●	●	●	P.143	※	

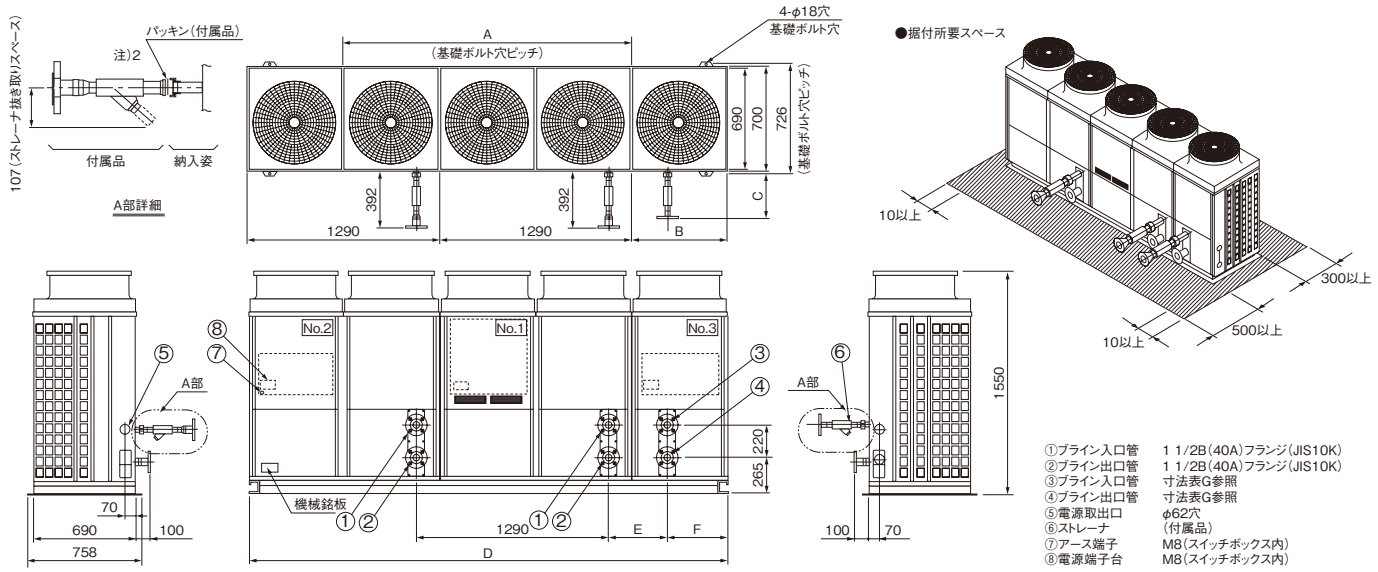
冷媒	タイプ			出口温度	機器容量(USRT) 100	120	150	175	200	240	300	仕様・外形掲載頁	能力特性掲載頁	改装・別売品掲載頁
R134a	水冷	冷却専用	大容量タイプ	冷却:−8〜+10℃	●	●	●	●	●	●	●	P.145	P.147	P.150

※の項目については別途お問い合わせください。

空冷ブラインチリングユニット ヒートポンプ・標準タイプ（25・30HP）

外形寸法図（単位：mm）

UWYP630AZ·750AZ



①ブライン入口管　1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）
②ブライン出口管　1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）
③ブライン入口管　寸法表G参照
④ブライン出口管　寸法表G参照
⑤電源取出口　φ62穴
⑥ストレーナ　（付属品）
⑦アース端子　M8（スイッチボックス内）
⑧電源端子台　M8（スイッチボックス内）

※吹出口の数はP630形が5口、P750形が6口となります。
●本図はUWYP630AZを基本としております。

注）1.ブライン出入口管の接続位置に注意してください。

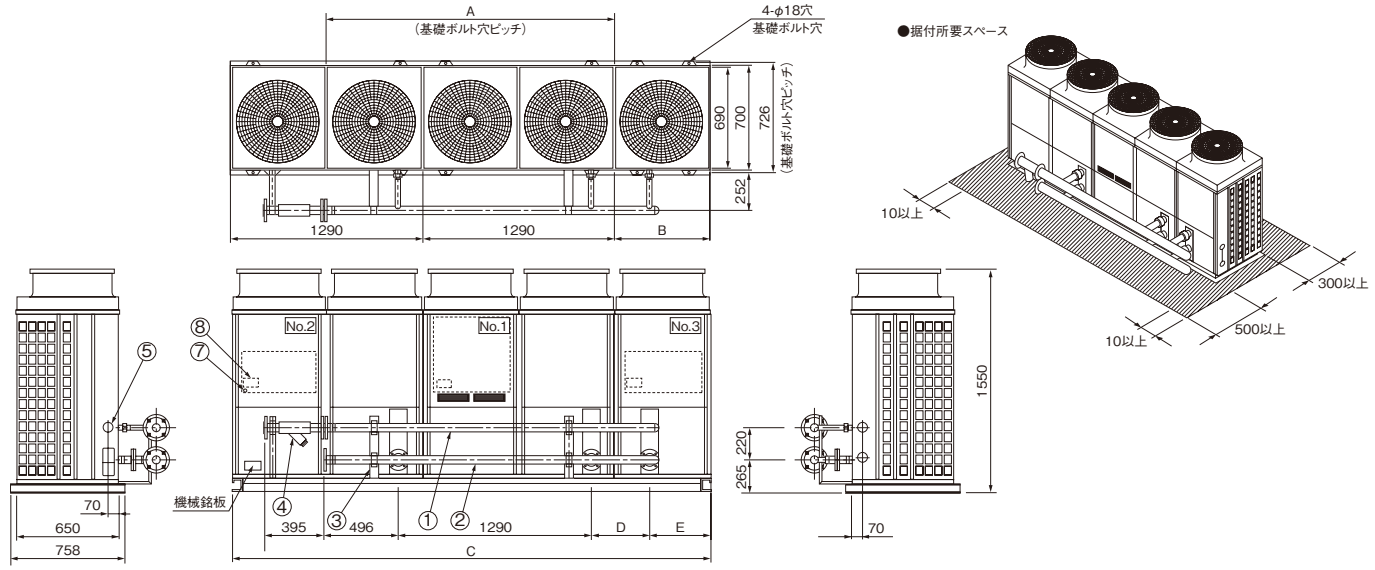
注意 ブライン管の接続位置 ・入口管―上 ・出口管―下

2.ブライン入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.集合配管（オプション）も用意しています。取付寸法が異なりますので、別途資料を参照してください。

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G
UWYP630AZ	1935	645	336	3230	392	409	1B（25A）フランジ（JIS10K）
UWYP750AZ	2580	1290	390	3870	1290	151	1 1/2B（40A）フランジ（JIS10K）

UWYP630AZ·750AZ（集合配管取付け時）

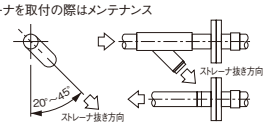


※吹出口の数はP630形が5口、P750形が6口となります。
●本図はUWYP630AZ+BWKP66A633を基本としております。

注）1.ブライン出入口管の接続位置に注意してください。

注意 ブライン管の接続位置 ・入口管―上 ・出口管―下

2.ブライン入口配管には必ずキット付属のストレーナを取付けてください。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）
チラー本体に標準付属しているストレーナは使用しません。
3.キット付属のストレーナを取付の際はメンテナンススペースを確保してください。



4.水配管には必ず防熱を行ってください。（現地工事）
5.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
6.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。

オプション
集合水配管キット（①~④）
BWKP66A633:P630AZ用
BWKP66A753:P750AZ用

①入口配管　2 1/2B（65A）フランジ（JIS10K）（現地取付）
②出口配管　2 1/2B（65A）フランジ（JIS10K）（現地取付）
③集合ブライン配管固定板　（現地取付）
④ストレーナ　（現地取付）
⑤電源取入口　φ62穴
⑥アース端子　M8（スイッチボックス内）
⑦電源端子台　M8（スイッチボックス内）

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E
UWYP630AZ	1935	645	3230	392	409
UWYP750AZ	2580	1290	3870	1290	151

標準仕様(50/60Hz)

項目＼機種(呼称HP)			UWYP630AZ(25HP)	UWYP750AZ(30HP)
電源			3相 200V 50/60Hz	
使用ブライン			ナイブライン Z-1、濃度 50wt%	
出口温度範囲			−10〜+16℃(冷却時)、+35〜+55℃(加熱時)	
※1 冷却能力			33.0/38.2	39.9/45.9
※1 ブライン流量			181/210	219/252
※2 加熱能力			63.0/71.0	75.0/85.0
※2 ブライン流量			198/224	236/268
電気特性	運転電流(A)	※1 冷却時	65.5/73.6	78.6/88.8
		※2 加熱時	70.2/76.1	82.2/89.4
	始動電流(A)	※1 冷却時	295/280	313/300
		※2 加熱時	295/280	313/300
	消費電力(kW)	※1 冷却時	19.2/23.2	23.1/27.9
		※2 加熱時	20.2/24.0	23.7/28.2
	力率(%)	※1 冷却時	84.6/90.9	84.8/90.7
		※2 加熱時	83.1/91.0	83.2/91.1
圧縮機	形式		全密閉スクロール式	
	電動機出力×台数(kW)		7.5×2+3.75	7.5×3
	始動方式		直入始動	
水側熱交換器形式			プレージングプレート式	
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式	
送風機	電動機出力×台数(kW)		0.2×5	0.2×6
	風量(m^3/min)		480/495	485/600
冷媒制御			電子膨張弁	
温度調節器			電子サーモ	
容量制御(%)			100−80(60)−40(20)−0	100−67−34−0
保護装置			高圧圧力開閉器、逆相保護装置、可溶栓、凍結防止器、圧縮機用過電流継電器、吐出ガス過熱防止器、ファン電動機保護用温度スイッチ	
冷媒	冷媒名		R407C	
	充填量(kg)		5.5×2+3.0	5.5×3
冷凍機油	冷凍機油		DAPHNE FVC68D	
	充填量(ℓ)		2.7×2+1.5	2.7×3
ブライン出入口管			1 1/2B(40A)フランジ(JIS 10K)×4ヶ所、1B(25A)フランジ(JIS 10K)×2ヶ所	1 1/2B(40A)フランジ(JIS 10K)×6ヶ所
製品(運転)質量(kg)			670(685)	790(810)
法令冷凍トン			6.51/7.75	7.71/9.18
高圧ガス保安法に基づく手続			不要	
標準付属品			取扱説明書、保証書、ヒューズ、冷温水用ストレーナ　※3	

※1. ブライン出口温度−5℃、ブライン出入口温度差 3℃、外気温度 35℃、50/60Hz の場合を示します。
※2. ブライン出口温度 45℃、出入口温度差 5℃、外気温度 7℃DB、6℃WB、50/60Hz の場合を示します。
※3. 集合水配管キットは別売品になります。

●外気条件、使用条件により結露・結霜が生じますが、性能的には問題ありません。基礎には必ず排水溝を設けてください。
●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。
●本製品はJIS B 8613-1994に準拠しております。

空冷ブラインチリングユニット ヒートポンプ・標準タイプ（40～120HP）

外形寸法図（単位：mm）

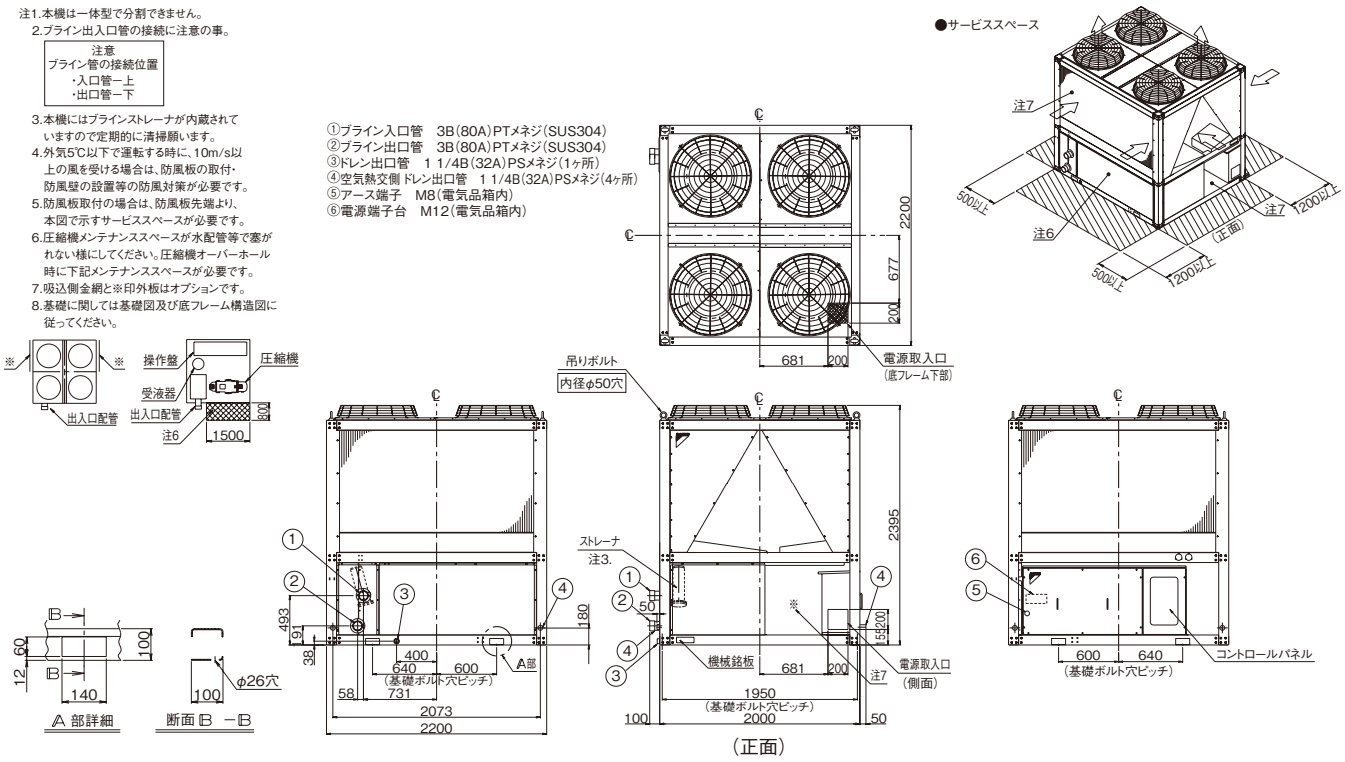
UWYP1180G5Z/G6Z·1500G5Z/G6Z·1800G5Z/G6Z

注1.本機は一体型で分割できません。
2.ブライン出入口管の接続に注意の事。

注意
ブライン管の接続位置
・入口管－上
・出口管－下

3.本機にはブラインストレーナが内蔵されていますので定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にしてください。圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.基礎に関しては基礎図及び底フレーム構造図に従ってください。

①ブライン入口管　3B(80A)PTメネジ(SUS304)
②ブライン出口管　3B(80A)PTメネジ(SUS304)
③ドレン出口管　1 1/4B(32A)PSメネジ(1ヶ所)
④空気熱交側 ドレン出口管　1 1/4B(32A)PSメネジ(4ヶ所)
⑤アース端子　M8(電気品箱内)
⑥電源端子台　M12(電気品箱内)



（正面）

標準仕様（50/60Hz）

項目			機種（呼称 HP） UWYP1180G5Z/G6Z（40HP）	UWYP1500G5Z/G6Z（50HP）	UWYP1800G5Z/G6Z（60HP）
外装			アイボリー（5Y7.5/1）		
使用ブライン			ナイブライン Z-1、濃度 50wt%		
出口温度範囲			－10～＋16℃（冷却時）、＋35～＋55℃（加熱時）		
電源			3相 200V　50/60Hz		
※1 冷却能力		(kW)	68/79	79/93	101/121
※1 ブライン流量		(ℓ/min)	373/434	434/511	555/665
※2 加熱能力		(kW)	112/133	143/171	171/201
※2 ブライン流量		(ℓ/min)	353/419	449/538	538/634
製品（運転）質量		(kg)	1700（1717）	1800（1820）	1950（1973）
電気特性	運転電流(A)	※1 冷却時	118/141	138/160	169/210
		※2 加熱時	138/162	164/196	204/244
	始動電流(A)	※1 冷却時	536/545	631/637	625/635
		※2 加熱時	537/547	632/639	627/638
	消費電力(kW)	※1 冷却時	32.9/42.1	37.8/47.2	48.0/63.4
		※2 加熱時	39.7/49.0	47.0/59.0	59.6/74.4
	力率(%)	※1 冷却時	80/86	79/85	82/87
		※2 加熱時	83/87		84/88
圧縮機	形式		半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数(kW)		30×1	37×1	45×1
	始動方式		スターデルタ始動		
	容量制御(%)		100 ～ 12 － 0（連続容量制御）		
水側熱交換器	形式		プレージングプレート式		
	台数		1		
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式		
送風機	形式		プロペラファン		
	風量(m^3/min)		700/800	710/810	840/940
	電動機出力×台数(kW)		0.5×4	0.8×4	1.2×4
	駆動方式		直結駆動		
除霜方式			電子ディアイサー式		
冷媒制御			電子膨張弁＋電磁弁		
※3 温度調整器			電子サーモ		
保護装置			高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、可溶栓、凍結防止機能、ファン電動機用過電流継電器、安全弁（UWYP1800G6Z のみ）		
配管接続	冷温水出入口管		PT3 メネジ（80A）		
	ドレン出口管		PS1 1/4 メネジ（32A）		
冷媒			R407C		
冷凍機油			FVC68D		
法令冷凍トン			12.58/15.15	16.20/19.52	19.30/23.25
高圧ガス保安法に基づく手続			不要		UWYP1800G5Z不要/UWYP1800G6Z届出
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

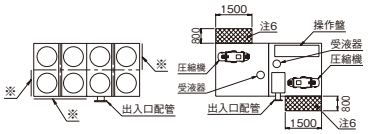
※1. ブライン出口温度－5℃、出入口温度差 3℃、外気温度 35℃DB。　※2. ブライン出口温度 45℃、出入口温度差 5℃DB、外気温度 7℃DB、6℃WB。　※3. 出口水温制御のみです。

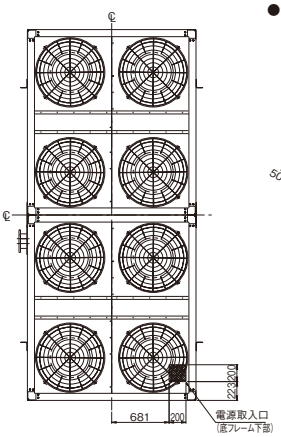
UWYP2360G5Z/G6Z·3000G5Z/G6Z·3550G5Z/G6Z

注1.本機は一体型で分割できません。
2.ブライン出入口管の接続に注意の事。

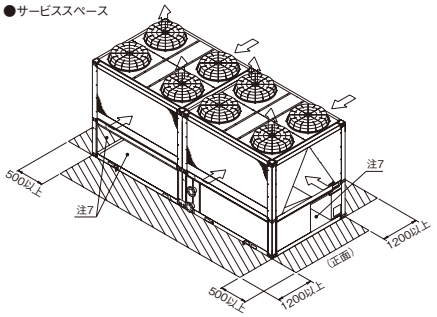
注意
ブライン管の接続位置 ・入口管－上 ・出口管－下

3.本機にはストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にしてください。
圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。

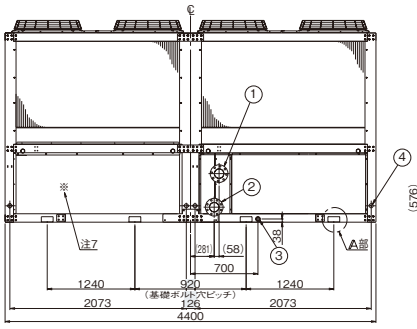


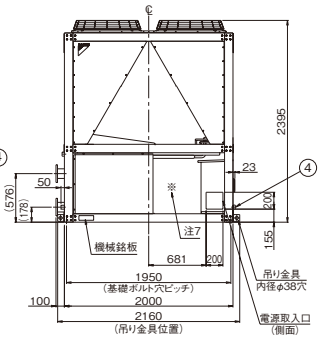


●サービススペース

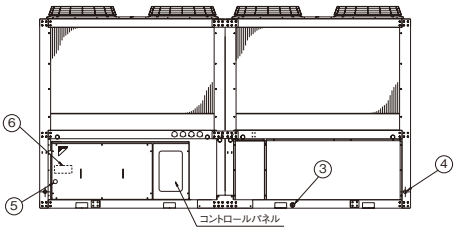


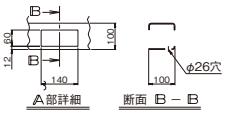
①ブライン入口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
②ブライン出口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
③ドレン出口管　1 1/4B(32A)PTメネジ(2ヶ所)
④空気熱交側ドレン出口管　1 1/4B(32A)PTメネジ(8ヶ所)
⑤アース端子　M8(電気品箱内)
⑥電源端子台　M16(電気品箱内)





(正面)





	UWYP2360G5Z/G6Z(80HP)	UWYP3000G5Z/G6Z(100HP)	UWYP3550G5Z/G6Z(120HP)
	アイボリー(5Y7.5/1)		
	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%		
	－10～＋16℃(冷却時)、＋35～＋55℃(加熱時)		
	3相 200V　50/60Hz		
	136/158	158/186	202/242
	746/868	869/1022	1110/1330
	224/266	285/337	337/404
	706/837	897/1062	1062/1271
	3400(3431)	3600(3636)	3900(3942)
	237/283	278/314	343/427
	277/324	320/386	408/487
	669/702	791/834	823/878
	675/709	797/832	831/881
	65.9/84.4	75.2/92.5	97.4/128.7
	79.4/98.0	94.0/116.0	119.2/148.8
	80/86	78/85	82/87
	83/87		84/88
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	100～12－0(連続容量制御)		
	プレージングプレート式		
	1		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	1400/1600	1420/1620	1680/1880
	0.5×8	0.8×8	1.2×8
	直結駆動		
	電子ディアイサー式		
	電子膨張弁＋電磁弁		
	電子サーモ		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、可溶栓、凍結防止機能、ファン電動機用過電流継電器、安全弁(UWYP3550G6Z のみ)		
	4B フランジ(100A)		
	PS1 1/4 メネジ(32A)		
	R407C		
	FVC68D		
	25.16/30.30	32.40/39.04	38.60/46.50
	届出		
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書、相フランジ、フランジパッキン		

●使用条件、外気条件によりドレン水がドレン管外から出る場合があります。問題となる場合は排水処理を実施してください。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に準拠しております。

空冷ブラインチリングユニット ヒートポンプ・高効率タイプ（40～120HP）

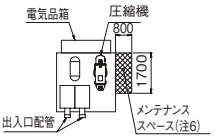
外形寸法図（単位：mm）

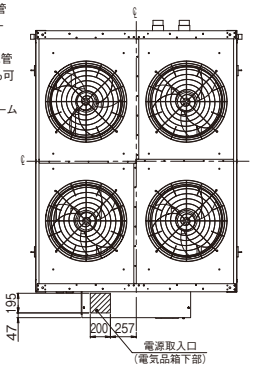
UWVY1180B5Z/B6Z·1500B5Z/B6Z·1800B5Z/B6Z

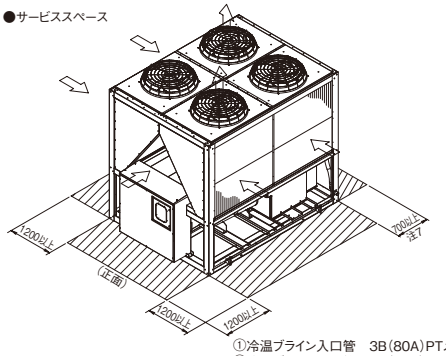
注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.冷温ブライン出入口管の接続に注意してください。

注意
冷温ブライン配管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

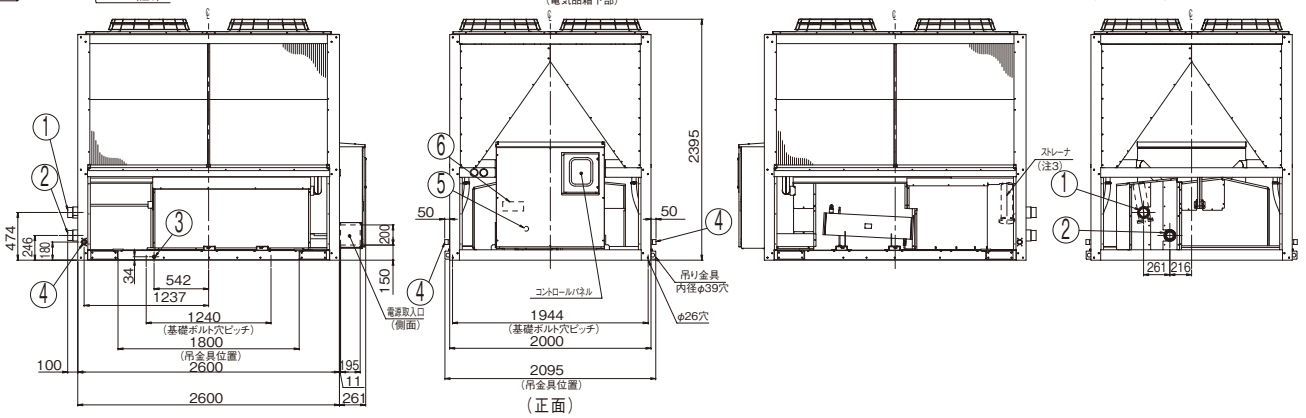
3.本機には、ストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃してください。
4.冷房時外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、防風板（別売品）の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、ブライン配管などを通さないでください。圧縮機をオーバーホールするときに必要です。
7.背面部サービススペースは、ブライン配管工事が可能であれば500mm以上でも可です。
8.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。







①冷温ブライン入口管　3B（80A）PTメネジ（SUS304）
②冷温ブライン出口管　3B（80A）PTメネジ（SUS304）
③ドレン出口管　1/2 B（15A）PSメネジ（1ヶ所）
④空気熱交側 ドレン出口管　1 1/4 B（32A）PSメネジ（2ヶ所）
⑤アース端子　M8（電気品箱内）
⑥電源端子台　M12（電気品箱内）



標準仕様（50/60Hz）

項目		機種（呼称 HP）	UWVY1180B5Z/B6Z（40HP）	UWVY1500B5Z/B6Z（50HP）	UWVY1800B5Z/B6Z（60HP）
外装			アイボリー（5Y7.5/1）		
使用ブライン			ナイブライン Z-1、濃度 50wt%		
出口温度範囲			－10～＋16℃（冷却時）、＋35～＋55℃（加熱時）		
電源			3相 200V　50/60Hz		
※1 冷却能力（kW）			68/79	83/94	101/121
※1 ブライン流量（ℓ/min）			371/431	452/512	550/659
※2 加熱能力（kW）			103/121	128/155	155/184
※2 ブライン流量（ℓ/min）			296/347	368/445	445/528
製品（運転）質量（kg）			2050（2085）	2075（2116）	2100（2146）
電気特性	運転電流（A）	※1 冷却時	96.0/114	112/129	130/169
		※2 加熱時	114/138	133/155	153/189
	始動電流（A）	※1 冷却時	341/333	429/397	482/502
		※2 加熱時	342/335	430/399	482/504
	消費電力（kW）	※1 冷却時	25.9/32.4	30.6/38.0	37.2/48.9
		※2 加熱時	32.6/40.8	38.3/46.9	45.6/55.9
	力率（%）	※1 冷却時	78/82	79/85	83/84
		※2 加熱時	82/86	83/87	86/85
圧縮機	形式		半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数（kW）		30×1	37×1	45×1
	始動方式		スターデルタ始動		
	※3 容量制御（%）		100～10－0（連続容量制御）		
水側熱交換器	形式		プレージングプレート式		
	台数		2		
空気側熱交換器形式			クロスフィンコイル式		
送風機	形式		プロペラファン		
	風量（m^3/min）		1000/1120		
	電動機出力×台数（kW）		1.0×4		
	駆動方式		直結駆動		
除霜方式			電子ディアイサー式		
冷媒制御			電子膨張弁＋電磁弁		
※4 温度調整器			電子サーモ		
保護装置			高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
配管接続	ブライン出入口管		PT3 メネジ（80A）		
	ドレン出口管		ドレン出口管：PS1/2B メネジ（15A）、空気熱交側ドレン出口管：PS1 1/4B メネジ（32A）		
冷媒			R407C		
冷凍機油			FVC68D		
法令冷凍トン			9.28/11.18	11.13/13.40	13.10/15.79
※5 高圧ガス保安法に基づく手続			不要		
標準付属品			取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

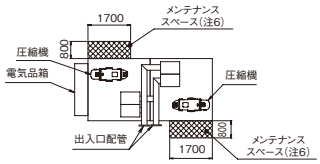
※1. 運転条件：ブライン出口温度－5℃、出入口温度差 3℃、外気温度 35℃DB。　※2. 運転条件：ブライン出口温度 45℃、出入口温度差 5℃、外気温度 7℃DB、6℃WB。　※3.“精度優先”選択時を示します。“省エネ優先”（出荷時設定）選択時は 100～40%となります。　※4. 水温制御は出口水温制御のみになります。　※5. 複数台設置（合算）時は、手続き内容が変更になる場合があります。

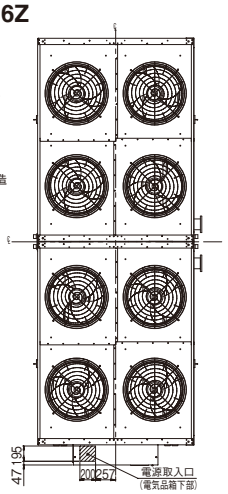
UWVY2360B5Z/B6Z·3000B5Z/B6Z·3550B5Z/B6Z

注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.冷温ブライン出入口管の接続に注意してください。

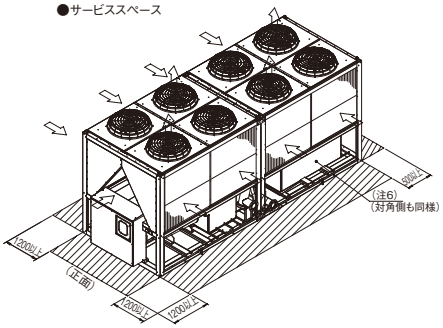
注意
冷温ブライン配管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

3.本機には、ストレーナが内蔵されていますので定期的に清掃してください。
4.冷房時外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、防風板(別売品)の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、ブライン配管などを通さないでください。圧縮機をオーバーホールするときに必要です。
7.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。

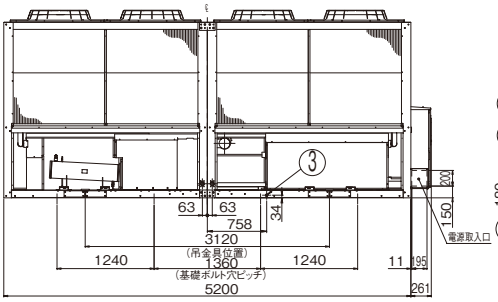


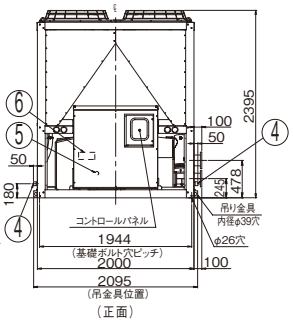


●サービススペース

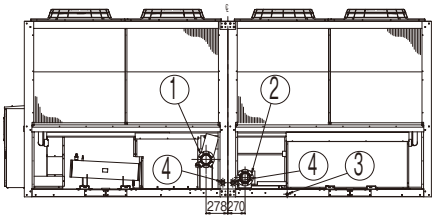


①冷温ブライン入口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
②冷温ブライン出口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
③ドレン出口管　½ B(15A)PSメネジ(2ヶ所)
④空気熱交側ドレン出口管　1¼ B(32A)PSメネジ(4ヶ所)
⑤アース端子　M8(電気品箱内)
⑥電源端子台　M16(電気品箱内)





(正面)



	UWVY2360B5Z/B6Z(80HP)	UWVY3000B5Z/B6Z(100HP)	UWVY3550B5Z/B6Z(120HP)
	アイボリー(5Y7.5/1)		
	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%		
	ー10～＋16℃(冷却時)、＋35～＋55℃(加熱時)		
	3相 200V　50/60Hz		
	136/158	166/188	202/242
	741/861	905/1025	1101/1319
	206/242	256/311	311/369
	591/695	735/890	890/1057
	4050(4140)	4100(4202)	4150(4262)
	192/227	224/258	259/338
	228/275	265/310	307/379
	461/475	569/558	643/713
	484/507	596/593	674/740
	51.8/64.7	61.2/76.0	74.4/97.8
	65.2/81.6	76.5/93.9	91.2/112
	78/82	79/85	83/84
	82/86	83/87	86/85
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	100 ～ 5 ー 0(連続容量制御)		
	プレージングプレート式		
	4		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	2000/2240		
	1.0×8		
	直結駆動		
	電子ディアイサー式		
	電子膨張弁＋電磁弁		
	電子サーモ		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
	4B フランジ(100A)		
	ドレン出口管:PS1/2B メネジ(15A)、空気熱交側ドレン出口管:PS1 1/4B メネジ(32A)		
	R407C		
	FVC68D		
	18.56/22.36	22.26/26.80	26.20/31.58
	UWVY2360B5Z不要/UWVY2360B6Z届出	届出	
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書、相フランジ、フランジパッキン		

●熱交換器のドレン水はドレン管より排水されますので、必ずドレン管を接続してください。また、基礎の周囲には排水溝を設けてください。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「電気配線工事」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に準拠しております。

空冷ブラインチリングユニット ヒートポンプタイプ 能力特性

■標準タイプ（25・30HP）

冷却能力

(50/60Hz)

機種名				UWYP630AZ			UWYP750AZ		
外気温度(℃DB)				31	35	39	31	35	39
ブライン出入口温度差(℃)				3	3	3	3	3	3
ブライン出口温度(℃)	0℃	冷却能力	kW	40.0/46.3	39.3/45.4	38.3/44.2	48.3/55.6	47.4/54.5	46.3/53.1
		ブライン流量	ℓ/min	221/256	217/251	212/244	267/307	262/301	256/293
		水圧損失	kPa	71/92	69/89	66/85	72/91	70/88	67/84
	−5℃	冷却能力	kW	33.6/39.0	33.0/38.2	32.2/37.2	40.6/46.8	39.9/45.9	38.9/44.7
		ブライン流量	ℓ/min	186/215	182/211	178/206	224/259	220/253	215/247
		水圧損失	kPa	55/72	54/69	52/66	56/72	55/69	53/66
	−10℃	冷却能力	kW	29.7/34.4	29.2/33.8	28.5/32.9	35.9/41.4	35.3/40.5	34.4/39.5
		ブライン流量	ℓ/min	164/190	161/186	157/182	198/229	195/224	190/218
		水圧損失	kPa	48/61	46/59	44/57	49/62	47/60	45/57

加熱能力

(50/60Hz)

機種名				UWYP630AZ			UWYP750AZ		
外気温度(℃DB)				5	7	9	5	7	9
ブライン出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5
ブライン出口温度(℃)	45℃	加熱能力	kW	60.0/67.7	63.0/71.0	66.0/74.5	71.4/81.1	75.0/85.0	78.6/89.2
		ブライン流量	ℓ/min	189/213	198/223	207/234	224/255	236/267	247/280
		水圧損失	kPa	39/48	42/52	46/57	39/48	42/52	45/56
	51℃	加熱能力	kW	59.7/67.2	62.5/70.5	65.5/74.0	71.1/80.5	74.4/84.4	78.0/88.6
		ブライン流量	ℓ/min	187/210	196/221	205/232	223/252	233/264	244/277
		水圧損失	kPa	37/46	40/50	44/54	37/46	40/49	43/54
	55℃	加熱能力	kW	59.5/67.0	62.3/70.3	65.3/73.5	70.8/80.2	74.1/84.1	77.7/88.0
		ブライン流量	ℓ/min	186/209	195/220	204/230	221/251	232/263	243/275
		水圧損失	kPa	36/44	39/48	42/52	36/44	39/48	42/52

■標準タイプ（40〜120HP）

冷却能力

(50/60Hz)

機種名				UWYP1180G5Z/G6Z			UWYP1500G5Z/G6Z			UWYP1800G5Z/G6Z		
外気温度(℃DB)				25	30	35	25	30	35	25	30	35
ブライン出入口温度差(℃)				3	3	3	3	3	3	3	3	3
ブライン出口温度(℃)	0℃	冷却能力	kW	88/104	84/99	79/93	103/122	97/115	92/109	128/154	123/148	117/140
		ブライン流量	ℓ/min	479/567	458/539	430/507	561/665	528/627	501/594	697/839	670/806	637/763
		水圧損失	kPa	157/218	144/198	127/175	176/245	157/218	141/196	217/311	201/288	182/258
	−5℃	冷却能力	kW	75/89	72/84	68/79	89/105	84/99	79/93	110/132	106/127	101/121
		ブライン流量	ℓ/min	412/489	395/461	373/434	489/577	461/544	434/511	604/725	582/697	555/665
		水圧損失	kPa	123/171	113/153	101/136	141/195	126/173	112/154	172/245	160/227	146/207
	−10℃	冷却能力	kW	64/76	61/72	57/67	76/90	72/84	67/79	94/113	90/108	85/102
		ブライン流量	ℓ/min	353/420	337/398	315/370	420/497	398/464	370/436	519/624	497/596	469/563
		水圧損失	kPa	97/135	88/122	78/106	112/155	100/135	87/120	136/194	125/178	112/159

機種名				UWYP2360G5Z/G6Z			UWYP3000G5Z/G6Z			UWYP3550G5Z/G6Z		
外気温度(℃DB)				25	30	35	25	30	35	25	30	35
ブライン出入口温度差(℃)				3	3	3	3	3	3	3	3	3
ブライン出口温度(℃)	0℃	冷却能力	kW	176/208	168/198	158/186	206/244	194/230	184/218	256/308	246/296	234/280
		ブライン流量	ℓ/min	959/1133	915/1079	861/1013	1122/1329	1057/1253	1002/1188	1395/1678	1340/1613	1275/1525
		水圧損失	kPa	144/198	132/180	117/160	157/217	140/194	127/175	186/264	172/245	157/220
	−5℃	冷却能力	kW	150/178	144/168	136/158	178/210	168/198	158/186	220/264	212/254	202/242
		ブライン流量	ℓ/min	824/977	791/922	746/868	977/1153	922/1087	869/1022	1208/1450	1164/1395	1110/1330
		水圧損失	kPa	113/157	105/140	94/125	127/173	113/155	101/138	148/210	138/195	126/178
	−10℃	冷却能力	kW	128/152	122/144	114/134	152/180	144/168	134/158	188/226	180/216	170/204
		ブライン流量	ℓ/min	707/839	674/795	630/740	839/994	795/928	740/873	1038/1248	994/1193	939/1127
		水圧損失	kPa	90/124	82/112	72/98	101/139	91/122	80/108	118/167	109/154	98/138

加熱能力

(50/60Hz)

機種名				UWYP1180G5Z/G6Z			UWYP1500G5Z/G6Z			UWYP1800G5Z/G6Z		
外気温度(℃DB)				5	7	9	5	7	9	5	7	9
ブライン出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5
ブライン出口温度(℃)	45℃	加熱能力	kW	106/126	112/133	118/140	135/163	143/171	150/180	162/191	171/201	180/212
		ブライン流量	ℓ/min	335/398	353/419	371/440	426/512	449/538	472/566	511/603	538/634	566/666
		水圧損失	kPa	56/78	62/86	69/95	74/105	81/116	90/128	85/117	94/129	103/142
	51℃	加熱能力	kW	104/124	109/130	115/137	132/160	139/168	146/177	159/187	167/197	175/207
		ブライン流量	ℓ/min	326/389	343/409	361/429	415/502	436/527	459/554	498/588	524/618	550/650
		水圧損失	kPa	52/72	57/80	63/88	68/98	75/108	82/119	78/108	86/119	95/131
	55℃	加熱能力	kW	102/122	108/128	113/135	130/159	137/167	144/175	156/185	164/194	172/204
		ブライン流量	ℓ/min	321/382	337/402	355/422	407/497	428/522	450/548	488/579	513/608	539/638
		水圧損失	kPa	49/69	54/76	59/83	64/94	71/104	78/114	74/102	81/113	89/124

機種名				UWYP2360G5Z/G6Z			UWYP3000G5Z/G6Z			UWYP3550G5Z/G6Z		
外気温度(℃DB)				5	7	9	5	7	9	5	7	9
ブライン出入口温度差(℃)				5	5	5	5	5	5	5	5	5
ブライン出口温度(℃)	45℃	加熱能力	kW	213/253	224/266	236/280	271/321	285/337	300/354	320/384	337/404	355/424
		ブライン流量	ℓ/min	670/796	706/837	743/881	852/1009	897/1062	944/1115	1009/1208	1062/1271	1117/1336
		水圧損失	kPa	52/72	58/80	63/88	67/92	73/101	81/111	72/101	79/111	87/122
	51℃	加熱能力	kW	208/248	219/260	230/274	264/315	278/331	292/348	313/376	329/395	346/415
		ブライン流量	ℓ/min	653/777	687/817	722/859	829/989	873/1040	918/1093	982/1180	1033/1240	1085/1302
		水圧損失	kPa	48/67	53/74	58/81	61/85	67/94	74/103	66/94	73/103	80/113
	55℃	加熱能力	kW	205/244	215/257	226/269	260/313	273/329	287/345	307/370	323/389	339/408
		ブライン流量	ℓ/min	641/765	675/804	709/844	814/980	856/1030	900/1081	962/1160	1012/1219	1063/1280
		水圧損失	kPa	46/64	50/70	55/77	58/82	64/90	70/99	63/89	69/98	75/107

■高効率タイプ（40～120HP）

冷却能力　●加熱能力はP.125をご覧ください。

機種名			UWVY1180B5Z/B6Z									UWVY1500B5Z/B6Z									UWVY1800B5Z/B6Z								
ブライン出口温度(℃)			－10			－5			0			－10			－5			0			－10			－5			0		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	25	3	65.9	362	117	80.8	441	166	97.3	527	230	80.5	441	107	98.7	538	152	119	644	210	97.9	537	118	120	654	168	144	783	232
		4		271	66		330	94		395	130		331	60		403	86		483	119		403	67		491	95		587	131
		5		216	42		264	60		316	84		264	39		322	55		385	77		321	43		392	61		469	84
	30	3	60.6	332	99	74.7	407	142	90.2	489	199	74.0	406	90	91.1	497	130	110	597	181	90.1	494	100	111	604	143	134	727	200
		4		249	56		305	81		367	112		304	51		372	74		448	103		370	57		453	81		545	113
		5		199	36		244	52		293	72		243	33		298	47		358	66		296	36		362	52		436	73
	35	3	54.8	301	81	68.0	371	118	82.7	448	167	66.9	367	74	83.0	452	108	101	547	153	81.4	447	82	101	550	119	123	666	168
		4		225	46		278	67		336	95		275	42		339	61		410	87		335	46		413	68		499	96
		5		180	29		222	43		269	61		220	27		271	39		328	56		268	30		330	44		399	62
60	25	3	76.6	420	157	93.9	512	224	113	613	310	91.2	500	136	112	609	194	134	729	269	117	643	168	144	784	239	173	938	331
		4		315	89		384	127		459	175		375	77		457	110		547	152		482	95		588	136		704	188
		5		251	57		306	81		367	112		299	50		365	71		436	98		385	61		469	87		562	120
	30	3	70.4	386	133	86.8	473	191	105	568	267	83.8	460	116	103	563	166	125	676	232	108	592	142	133	724	204	161	871	285
		4		290	75		354	108		426	151		345	65		422	94		507	131		443	81		543	116		653	162
		5		232	48		283	70		341	97		275	42		337	61		406	85		355	52		434	75		522	104
	35	3	63.7	349	109	79.0	431	159	96.1	521	225	75.8	416	95	94.0	512	138	114	620	195	97.6	535	117	121	659	170	147	798	240
		4		262	62		323	90		391	127		312	54		384	78		465	111		401	66		494	96		598	136
		5		209	40		258	58		312	82		249	35		307	50		372	71		321	43		395	62		478	88

機種名			UWVY2360B5Z/B6Z									UWVY3000B5Z/B6Z									UWVY3550B5Z/B6Z								
ブライン出口温度(℃)			－10			－5			0			－10			－5			0			－10			－5			0		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	25	3	132	723	126	162	881	180	195	1055	251	161	883	121	197	1076	174	237	1287	243	196	1074	140	240	1309	202	289	1567	282
		4		542	74		661	106		791	147		662	73		806	105		965	146		805	86		981	123		1175	171
		5		433	47		528	68		631	94		528	46		644	67		771	93		643	55		784	78		938	109
	30	3	121	665	111	149	814	161	180	978	226	148	812	110	182	993	159	220	1194	223	180	988	129	222	1209	187	268	1453	263
		4		498	63		610	91		734	127		608	62		745	89		895	125		740	72		906	105		1090	147
		5		399	40		488	58		587	81		487	39		596	57		716	80		592	46		725	67		872	94
	35	3	110	601	91	136	741	133	165	897	190	134	734	90	166	905	132	202	1095	187	163	893	105	202	1101	155	246	1332	221
		4		451	51		556	75		672	107		550	50		678	74		821	105		670	59		825	87		999	124
		5		360	33		444	48		538	68		440	32		542	47		656	67		535	38		660	55		799	79
60	25	3	153	840	170	188	1024	243	226	1225	338	182	1000	155	224	1218	224	269	1458	312	235	1287	202	288	1568	291	346	1877	407
		4		630	100		768	143		919	199		749	93		913	134		1093	187		965	123		1176	177		1407	247
		5		503	64		613	91		734	127		598	60		729	85		873	119		770	78		939	113		1124	157
	30	3	141	773	150	174	946	217	210	1137	304	168	919	141	206	1125	204	249	1353	286	216	1183	186	266	1448	269	321	1741	379
		4		579	85		709	122		852	171		689	79		843	114		1014	161		887	104		1086	151		1305	212
		5		463	54		567	78		682	110		551	51		675	73		811	103		709	66		868	96		1044	135
	35	3	127	699	123	158	861	180	192	1042	256	152	831	115	188	1025	169	229	1240	240	195	1070	152	242	1319	223	294	1596	318
		4		524	69		646	101		781	144		623	65		768	95		930	135		802	85		989	125		1196	178
		5		419	44		516	65		625	92		498	41		614	61		743	86		641	54		791	80		957	114

空冷ブラインチリングユニット ヒートポンプタイプ 能力特性

■高効率タイプ（40～120HP）

加熱能力　●冷却能力はP.124をご覧ください。

機種名			UWVY1180B5Z/B6Z									UWVY1500B5Z/B6Z									UWVY1800B5Z/B6Z								
ブライン出口温度(℃)			45			51			55			45			51			55			45			51			55		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	5	3		471	167		463	160		460	158		585	158		575	152		565	146		706	171		692	164		680	157
		4	98.6	353	95	96.8	347	91	96.4	345	89	122	438	89	120	431	86	118	424	83	148	530	97	145	519	93	142	510	89
		5		283	61		278	58		276	58		351	58		345	55		339	53		424	63		415	60		408	58
	7	3		493	183		484	175		482	173		613	173		603	166		592	160		742	189		727	180		714	173
		4	103	370	103	101	363	99	101	361	98	128	459	98	126	452	94	124	444	91	155	556	107	152	545	102	149	535	98
		5		296	67		290	64		289	63		368	63		362	61		355	58		445	69		436	66		428	63
	9	3		514	198		505	190		503	188		640	189		630	182		620	175		779	208		763	198		749	190
		4	108	386	112	106	379	108	105	377	106	134	480	107	132	473	103	130	465	99	163	585	118	160	572	113	157	562	108
		5		308	72		303	69		302	68		384	69		378	66		372	64		468	76		458	73		449	70
60	5	3		554	230		552	227		556	229		707	229		704	226		693	218		838	240		830	234		822	228
		4	116	415	130	116	414	129	116	417	130	148	530	130	147	528	128	145	520	124	175	629	136	174	623	133	172	617	130
		5		332	84		331	83		334	84		424	84		422	83		416	80		503	88		498	86		493	84
	7	3		579	251		577	248		581	250		742	252		738	248		728	240		881	264		872	258		864	252
		4	121	434	142	121	433	140	122	436	142	155	556	143	155	554	141	152	546	136	184	660	150	183	654	146	181	648	143
		5		347	92		346	90		349	91		445	92		443	91		437	88		528	97		523	94		518	92
	9	3		604	273		602	269		606	272		777	276		773	272		763	264		925	291		915	283		906	277
		4	126	453	155	126	451	153	127	455	154	163	583	157	162	580	154	160	572	149	194	693	165	192	686	161	190	680	157
		5		362	99		361	98		364	99		466	101		464	99		458	96		555	106		549	104		544	101

機種名			UWVY2360B5Z/B6Z									UWVY3000B5Z/B6Z									UWVY3550B5Z/B6Z								
ブライン出口温度(℃)			45			51			55			45			51			55			45			51			55		
周波数(Hz)	外気温度(℃DB)	出入口温度差(℃)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)	能力(kW)	ブライン流量(ℓ/min)	水圧損失(kPa)
50	5	3		942	181		925	174		921	171		1169	181		1150	174		1130	167		1412	207		1385	198		1360	190
		4	197	707	102	194	694	98	193.0	691	96	245	877	101	241	863	98	236	847	94	296	1059	116	290	1039	111	285	1020	106
		5		565	65		555	62		553	62		702	65		690	62		678	60		847	74		831	70		816	68
	7	3		986	198		968	190		963	187		1225	199		1205	191		1185	184		1484	229		1454	219		1428	210
		4	206	739	111	203	726	107	202.0	722	105	256	919	111	252	904	107	248	888	103	311	1113	128	304	1091	122	299	1071	117
		5		591	71		581	68		578	67		735	71		723	68		711	66		890	81		873	78		857	75
	9	3		1028	216		1010	207		1005	204		1281	218		1261	210		1240	202		1559	253		1526	241		1497	231
		4	215	771	121	211	758	116	210.0	754	115	268	961	122	264	945	117	259	930	113	326	1169	141	319	1144	135	313	1123	129
		5		617	78		606	75		603	73		769	78		756	75		744	72		935	90		916	86		898	82
60	5	3		1108	250		1104	247		1113	250		1414	266		1408	262		1387	253		1677	294		1660	286		1644	279
		4	232	831	141	231	828	139	233	835	141	296	1061	149	295	1056	147	290	1040	142	351	1257	164	347	1245	160	344	1233	156
		5		665	90		662	89		668	90		849	95		845	94		832	90		1006	104		996	102		987	99
	7	3		1158	274		1154	270		1162	273		1484	293		1477	288		1456	279		1761	324		1744	316		1727	308
		4	242	869	154	241	865	152	243	872	153	311	1113	164	309	1107	161	305	1092	156	369	1321	181	365	1308	176	362	1296	172
		5		695	99		692	97		697	98		890	105		886	103		873	100		1057	115		1046	112		1036	110
	9	3		1208	298		1204	294		1212	297		1554	321		1547	316		1526	306		1849	358		1830	349		1812	340
		4	253	906	167	252	903	165	254	909	167	325	1165	180	324	1160	177	319	1144	172	387	1387	200	383	1372	195	379	1359	190
		5		725	107		722	106		727	107		932	115		928	113		915	109		1109	127		1098	124		1087	121

■ブライン諸元

ブライン出口	ブライン銘柄	濃度wt%	物性値＼温度℃	−10℃	−5℃	凍結点
−10℃～+5℃	ナイブラインZ-1	50wt%※	粘度（C.P）	9.1	7.1	−21.2℃
			比重（kg/ℓ）	1.068	1.065	
			熱伝導率（kcaℓ/mh℃）	0.396	0.396	
			比熱（kcaℓ/kg℃）	0.810	0.817	

※エチレングリコール 濃度37.5wt%相当。

・カタログに記載の能力は、ナイブラインZ-1 濃度50wt%を使用した時のものです。その他ブラインを使用される場合や濃度変更される場合は、弊社までお問い合わせください。

〈参考〉
エチレングリコール

濃度wt%＼温度℃		−40	−35	−30	−25	−20	−15	−10	−5	0	5	10	15	凍結点℃
30	粘度(C.P)						8.10	6.36	5.04	4.10	3.40	2.84	2.40	−15
	密度(g/㎤)						1.048	1.047	1.046	1.045	1.0435	1.042	1.040	
	熱伝導度(kcaℓ/mh℃)						0.417	0.418	0.419	0.420	0.421	0.422	0.423	
	比熱(kcaℓ/kg℃)						0.864	0.869	0.873	0.877	0.882	0.886	0.890	
40	粘度(C.P)					15.4	11.9	9.20	7.20	5.80	4.70	3.88	3.22	−24
	密度(g/㎤)					1.066	1.065	1.063	1.0615	1.060	1.058	1.056	1.054	
	熱伝導度(kcaℓ/mh℃)					0.392	0.392	0.392	0.3925	0.393	0.393	0.393	0.393	
	比熱(kcaℓ/kg℃)					0.789	0.795	0.800	0.860	0.812	0.818	0.824	0.831	
50	粘度(C.P)		59	41.6	30.0	22	16.5	12.8	9.9	7.9	6.40	5.30	4.40	−36
	密度(g/㎤)		1.087	1.085	1.083	1.082	1.080	1.078	1.076	1.073	1.071	1.0685	1.066	
	熱伝導度(kcaℓ/mh℃)		0.372	0.371	0.371	0.370	0.370	0.369	0.369	0.368	0.368	0.367	0.366	
	比熱(kcaℓ/kg℃)		0.691	0.701	0.712	0.722	0.732	0.741	0.749	0.757	0.764	0.772	0.780	
60	粘度(C.P)	153	102	70	49	35	25.4	19	14.5	11.3	9.0	7.2	6.0	−50
	密度(g/㎤)	1.104	1.103	1.102	1.100	1.098	1.096	1.093	1.091	1.088	1.068	1.083	1.080	
	熱伝導度(kcaℓ/mh℃)	0.347	0.346	0.346	0.345	0.344	0.343	0.342	0.341	0.340	0.339	0.338	0.337	
	比熱(kcaℓ/kg℃)	0.628	0.640	0.650	0.661	0.671	0.680	0.689	0.698	0.706	0.714	0.722	0.729	

空冷ブラインチリングユニット ヒートポンプタイプ 改装・別売品

■標準タイプ（25・30HP）

機種名	UWYP630AZ	UWYP750AZ
多機能液晶リモコン	BRC307C1（注1）	
通信Ｉ／Ｆ基板	BRP66B1	
Ｉ／Ｆ基板収納箱	不要（Ｉ／Ｆ基板標準スイッチボックス内に収納可能）	
連絡電線（通信I/F基板接続用）	BER66A3	
集中管理コントローラー	DCS302C1（注1）	
ＯＮ／ＯＦＦコントローラー	DCS301B1（注1）	
スケジュールタイマー	DST301B1（注1）	
簡単リモコンスイッチ （注4）	KRC337A1	
インテリジェントタッチマネジャー	DCM601B1（注1）	
リモコン延長コード	K-RW2050A（50m）、K-RW2100A（100 m）［液晶リモコン、集中制御機器用］	
集合水配管キット	BWKP66A633	BWKP66A753
防雪フード	KPS-26M355 KPS-26M280T KPS-26L280B	KPS-26M280 KPS-26M280T ×2 KPS-26L280B ×2
防風板	改装対応	
断水リレー取付	改装対応	
圧力計	改装対応	KHGP26K140 ×3
進相コンデンサー取付	改装対応	
指定色塗装	改装対応	
防振架台	K-CBSV0121C（注2）	K-CBSV0122C（注2）（注3）

（注1）多機能液晶リモコン、集中管理コントローラー、ON／OFFコントローラー、スケジュールタイマー、インテリジェントタッチマネージャーの使用には、別途通信インターフェースアダプター（I／F基板、I／F基板収納箱、連絡配線）が必要となります。連絡電線は必ずヒューズ内蔵のオプション品を手配願います。 （注2）受注生産品となります。 （注3）別途チャーター運賃が必要です。 （注4）運転ランプ用別電源AC100Vが必要です。

■標準タイプ（40～120HP）

機種名	UWYP1180G5Z/G6Z	UWYP1500G5Z/G6Z	UWYP1800G5Z/G6Z	UWYP2360G5Z/G6Z	UWYP3000G5Z/G6Z	UWYP3550G5Z/G6Z
防風板	改装対応					
防音チャンバー	改装対応					
防雪フード	改装対応					
断水リレー	改装対応					
オプション外板	改装対応					
進相コンデンサー	改装対応					
融雪ヒーター	改装対応					
電流計	改装対応					
積算時間計	改装対応					
ポンプ運転信号取出し	改装対応					
圧縮機　運転・停止信号出し	改装対応					
指定色塗装	改装対応					
多機能液晶リモコン	BRC307C1					
インテリジェントタッチマネジャー	DCM601B1					
防振架台 （注1）	K-CBSV0125D			K-CBSV0126D（注2）		

（注1）受注生産品となります。 （注2）別途チャーター運賃が必要です。

■高効率タイプ（40～120HP）

機種名	UWVY1180B5Z/B6Z	UWVY1500B5Z/B6Z	UWVY1800B5Z/B6Z	UWVY2360B5Z/B6Z	UWVY3000B5Z/B6Z	UWVY3550B5Z/B6Z
防風板	改装対応					
防音チャンバー	改装対応					
防雪フード	改装対応					
断水リレー	改装対応					
吹出フード固定台	改装対応					
オプション外板	改装対応					
フィン保護網取付	改装対応					
進相コンデンサー	改装対応					
ドレンヒーター	改装対応					
電流計	改装対応					
積算時間計	改装対応					
ポンプ運転信号取出し	改装対応					
圧縮機　運転・停止信号出し	改装対応					
指定色塗装	改装対応					
多機能液晶リモコン	BRC307C1					
インテリジェントタッチマネジャー	DCM601B1					
電動機2Eリレー取付	改装対応					
水側10Kフランジ取付	改装対応			標準付属		
防振架台 （注1）	K-CBSV0133D（注2）			K-CBSV0134D（注2）		

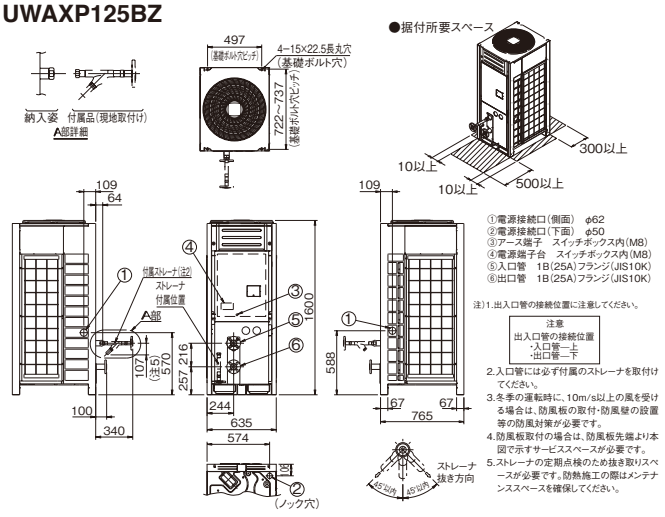
（注1）受注生産品となります。 （注2）別途チャーター運賃が必要です。

●オプションリストの　はダイキン扱い、　はオーケー器材扱いとなります。
●改装対応についての詳細は、弊社までお問い合わせください。

空冷ブラインチリングユニット 冷専インバータータイプ（5~30HP）

外形寸法図（単位：mm）

UWAXP125BZ



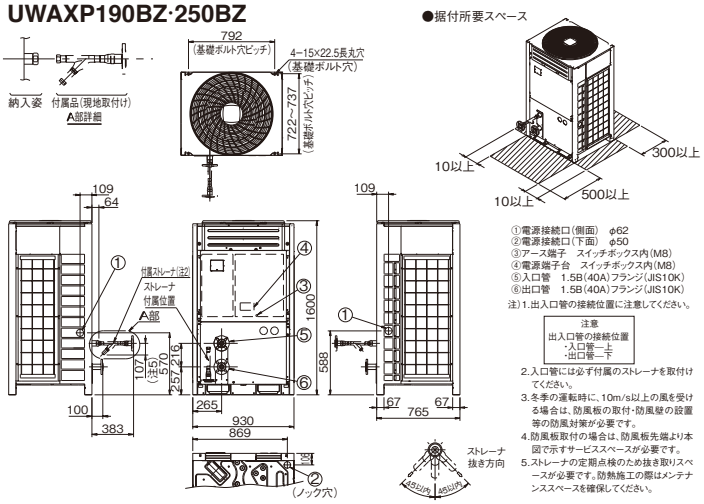
①電源接続口(側面) φ62
②電源接続口(下面) φ50
③アース端子 スイッチボックス内(M8)
④電源端子台 スイッチボックス内(M8)
⑤入口管 1B(25A)フランジ(JIS10K)
⑥出口管 1B(25A)フランジ(JIS10K)

注)1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管—上
・出口管—下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

UWAXP190BZ·250BZ



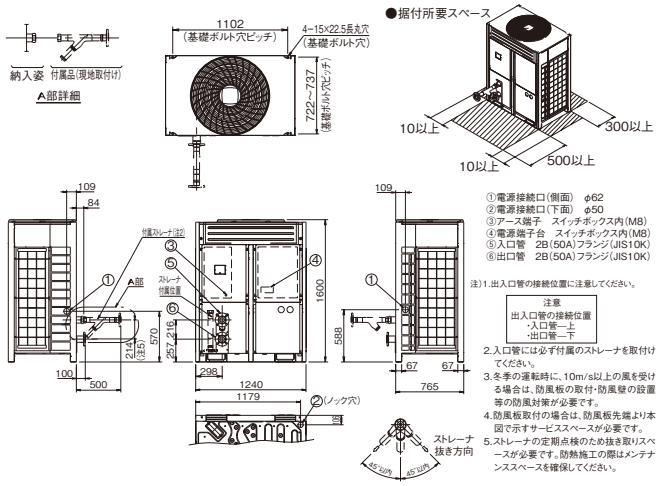
①電源接続口(側面) φ62
②電源接続口(下面) φ50
③アース端子 スイッチボックス内(M8)
④電源端子台 スイッチボックス内(M8)
⑤入口管 1.5B(40A)フランジ(JIS10K)
⑥出口管 1.5B(40A)フランジ(JIS10K)

注)1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管—上
・出口管—下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

UWAXP375BZ



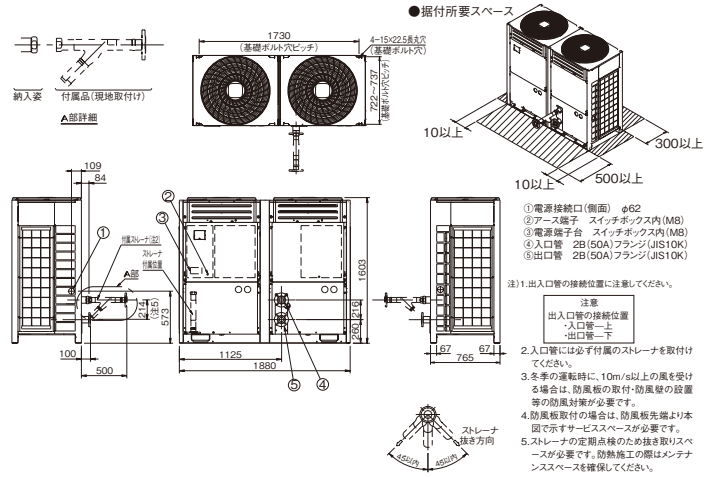
①電源接続口(側面) φ62
②電源接続口(下面) φ50
③アース端子 スイッチボックス内(M8)
④電源端子台 スイッチボックス内(M8)
⑤入口管 2B(50A)フランジ(JIS10K)
⑥出口管 2B(50A)フランジ(JIS10K)

注)1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管—上
・出口管—下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

UWAXP500BZ



①電源接続口(側面) φ62
②アース端子 スイッチボックス内(M8)
③電源端子台 スイッチボックス内(M8)
④入口管 2B(50A)フランジ(JIS10K)
⑤出口管 2B(50A)フランジ(JIS10K)

注)1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置
・入口管—上
・出口管—下

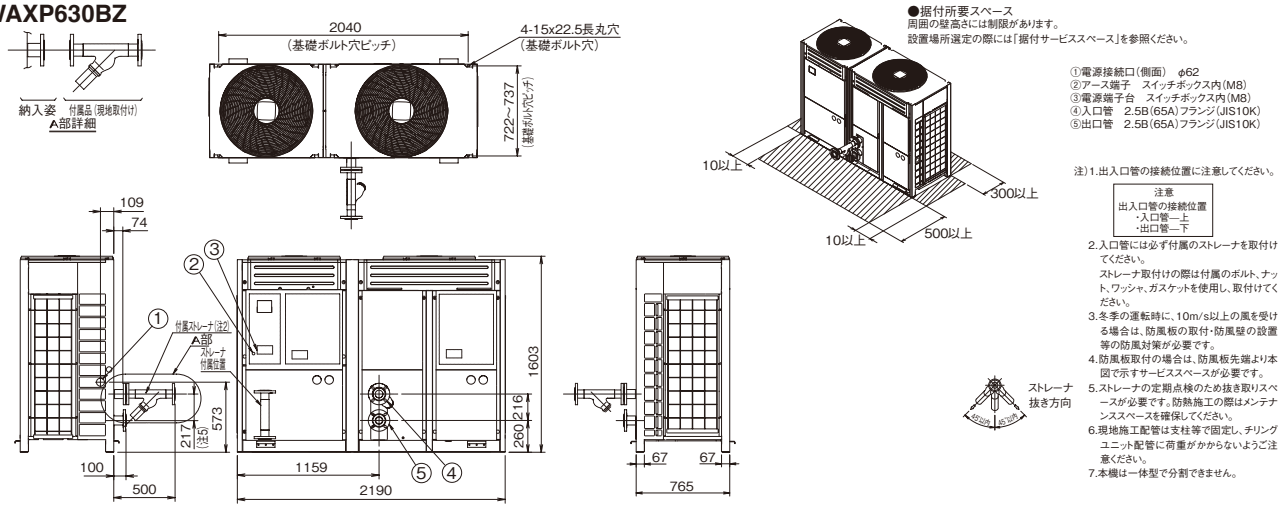
2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。

標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称 HP）		UWAXP125BZ（5HP）	UWAXP190BZ（8HP）	UWAXP250BZ（10HP）
電源		3相 200V　50/60Hz		
使用ブライン		ナイブライン Z-1、濃度 50wt%		
出口温度範囲		−10~+25℃		
※1 冷却能力	(kW)	9.7	13.9/15.2	16.6/18.5
ブライン流量	(ℓ/min)	53	77/83	91/102
製品（運転）質量	(kg)	145（147）	230（232）	
圧縮機	形式	全密閉スクロール式		
	始動方式	直入始動（インバーター方式）		
水側熱交換器形式		プレージングプレート式		
空気側熱交換器形式		クロスフィンコイル式		
ファン	形式	プロペラファン		
	電動機出力×台数	(kW)	0.35×1	0.75×1
	風量	(m³/min)	80	180
冷媒制御		電子膨張弁		
温度調節器		電子サーモ		
容量制御	(%)	100 ~ 35 − 0	100 ~ 20 − 0	
保護装置		高圧圧力開閉器、ファンドライバ過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能、可溶栓	高圧圧力開閉器、過電流保護装置、ファンドライバ過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能、可溶栓	
配管接続	ブライン出入口管	1B フランジ（25A）	1.5B フランジ（40A）	
冷媒		R410A		
法令冷凍トン		2.41/2.41	4.26/4.61	
高圧ガス保安法に基づく手続		不要		
標準付属品		取扱説明書,据付説明書,保証書,ヒューズ,水用ストレーナ		

※ 1. ブライン出口温度－5℃、ブライン出入口温度差 3℃、外気温度 35℃、50/60Hz の場合を示します。

UWAXP630BZ



●据付所要スペース
周囲の壁高さには制限があります。
設置場所選定の際には「据付サービススペース」を参照ください。

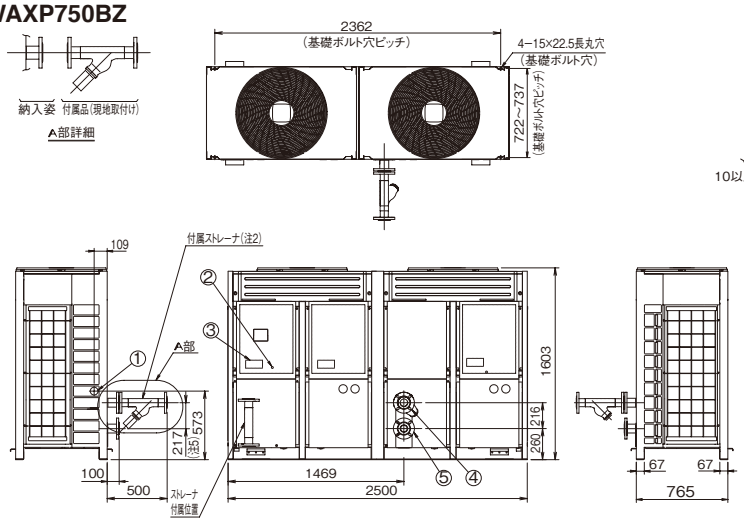
①電源接続口(側面) φ62
②アース端子 スイッチボックス内(M8)
③電源端子台 スイッチボックス内(M8)
④入口管 2.5B(65A)フランジ(JIS10K)
⑤出口管 2.5B(65A)フランジ(JIS10K)

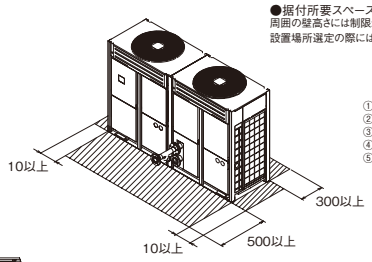
注)1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置 ・入口管—上 ・出口管—下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナ取付けの際は付属のボルト、ナット、ワッシャ、ガスケットを使用し、取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。
6.現地施工配管は支柱等で固定し、チリングユニット配管に荷重がかからないようご注意ください。
7.本機は一体型で分割できません。

UWAXP750BZ





●据付所要スペース
周囲の壁高さには制限があります。
設置場所選定の際には「据付サービススペース」を参照ください。

①電源接続口(側面) φ62
②アース端子 スイッチボックス内(M8)
③電源端子台 スイッチボックス内(M8)
④入口管 2.5B(65A)フランジ(JIS10K)
⑤出口管 2.5B(65A)フランジ(JIS10K)

注)1.出入口管の接続位置に注意してください。

注意
出入口管の接続位置 ・入口管—上 ・出口管—下

2.入口管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナ取付けの際は付属のボルト、ナット、ワッシャ、ガスケットを使用し、取付けてください。
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示すサービススペースが必要です。
5.ストレーナの定期点検のため抜き取りスペースが必要です。防熱施工の際はメンテナンススペースを確保してください。
6.現地施工配管は支柱等で固定し、チリングユニット配管に荷重がかからないようご注意ください。
7.本機は一体型で分割できません。



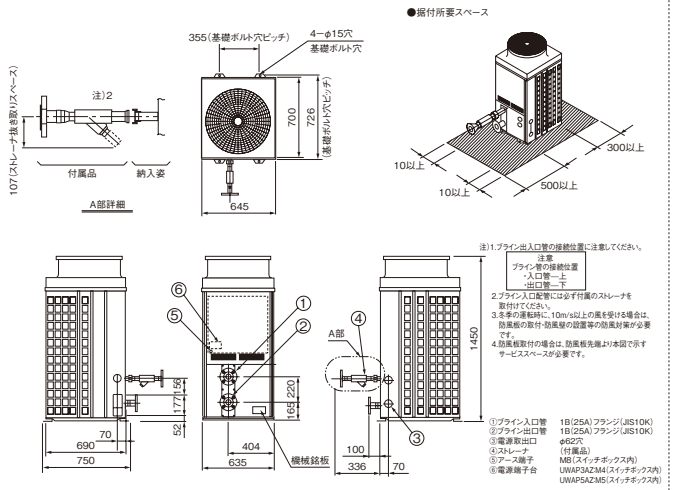
	UWAXP375BZ(15HP)	UWAXP500BZ(20HP)	UWAXP630BZ(25HP)	UWAXP750BZ(30HP)
	3相 200V 50/60Hz			
	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%			
	−10 ~ +25℃			
	26.6/27.7	33.3/37.1	43.2/46.2	53.1/55.4
	146/152	183/204	237/254	292/304
	320(326)	510(518)	590(598)	670(680)
	全密閉スクロール式			
	直入始動(インバーター方式)			
	プレージングプレート式			
	クロスフィンコイル式			
	プロペラファン			
	0.75×1	0.75×2		
	220	180 + 180	180 + 220	220 + 220
	電子膨張弁			
	電子サーモ			
	100 ~ 20 − 0			
	高圧圧力開閉器、過電流保護装置、ファンドライバ過負荷保護装置、インバーター過負荷保護装置、低圧保護機能、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、凍結防止機能、可溶栓			
	2B フランジ(50A)		2.5B フランジ(65A)	
	R410A			
	6.11/6.81	8.52/9.22	10.37/11.42	12.22/13.62
	不要			
	取扱説明書,据付説明書,保証書,ヒューズ,水用ストレーナ			

●外気条件、使用条件により結露・結霜が生じますが、性能的には問題ありません。基礎には必ず排水溝を設けてください。 ●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。 ●本製品はJIS B 8613-1994に準拠しております。

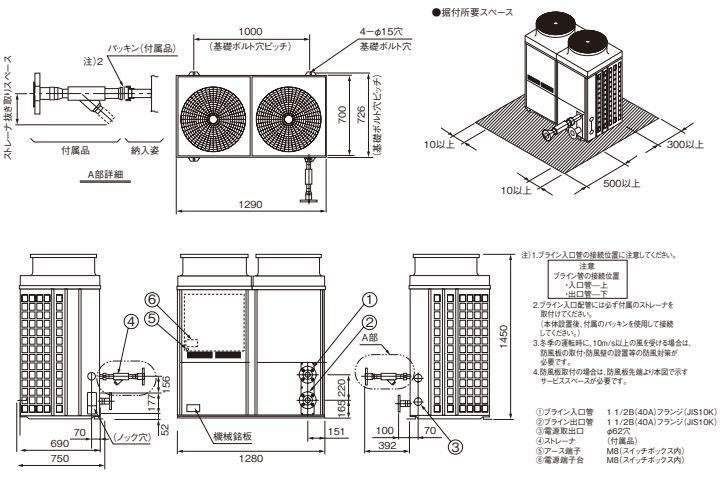
空冷ブラインチリングユニット 冷専標準タイプ（3~30HP）

外形寸法図（単位：mm）

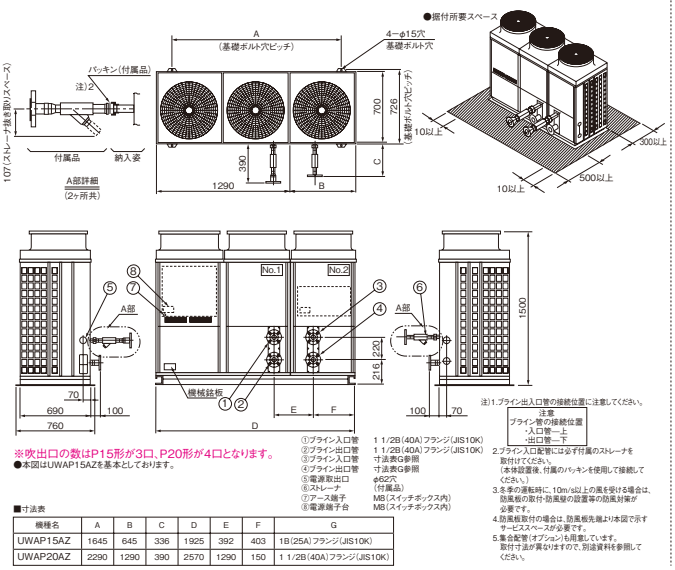
UWAP3AZ·5AZ



UWAP8AZ·10AZ



UWAP15AZ·20AZ

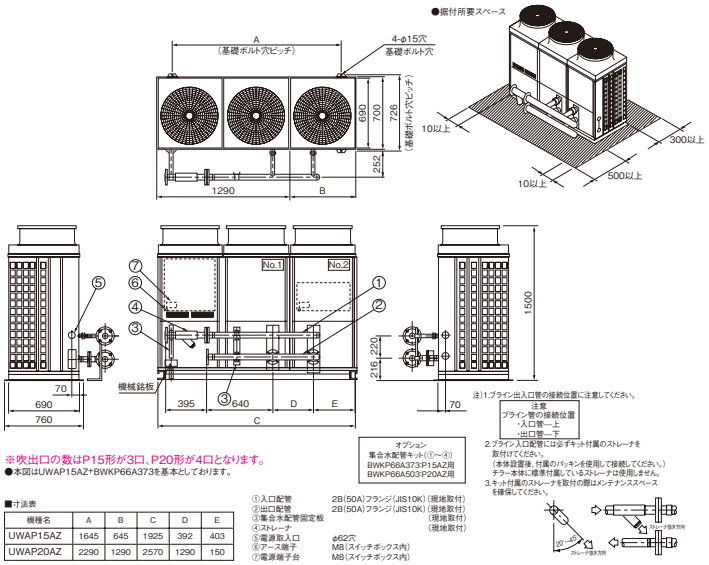


※吹出口の数はP15形が3口、P20形が4口となります。
●本図はUWAP15AZを基本としております。

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G
UWAP15AZ	1645	645	336	1925	392	403	1B(25A)フランジ(JIS10K)
UWAP20AZ	2290	1290	390	2570	1290	150	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)

UWAP15AZ·20AZ（集合配管取付け時）



※吹出口の数はP15形が3口、P20形が4口となります。
●本図はUWAP15AZ+BWKP66A373を基本としております。

■寸法表

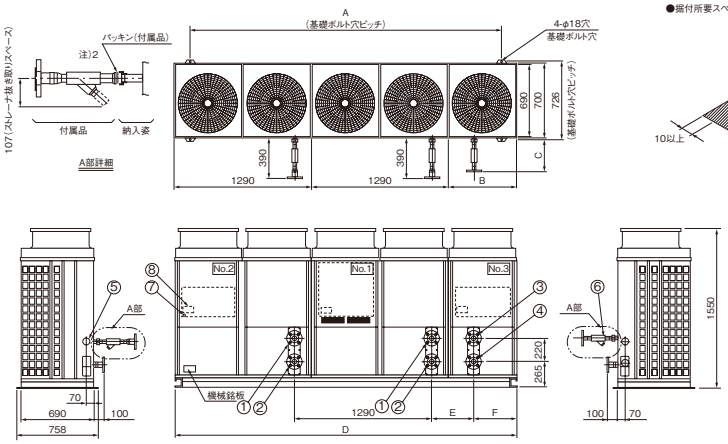
機種名	A	B	C	D	E
UWAP15AZ	1645	645	1925	392	403
UWAP20AZ	2290	1290	2570	1290	150

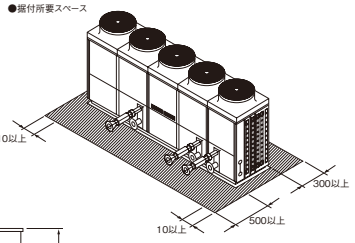
標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）	UWAP3AZ（3HP）	UWAP5AZ（5HP）	UWAP8AZ（8HP）	UWAP10AZ（10HP）
電源	3相 200V 50/60Hz			
使用ブライン	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%			
出口温度範囲	−10~+16℃			
※1 冷却能力 (kW)	3.9/4.6	6.4/7.6	10.1/11.6	13.3/15.3
※1 ブライン流量 (ℓ/min)	21/25	35/42	56/63	73/84
圧縮機 形式	全密閉スクロール式			
圧縮機 電動機出力×台数(kW)	2.2×1	3.75×1	5.5×1	7.5×1
圧縮機 始動方式	直入始動			
水側熱交換器形式	プレージングプレート式			
空気側熱交換器形式	クロスフィンコイル式			
送風機 電動機出力×台数(kW)	0.14	0.2	0.215＋0.14	0.215＋0.2
送風機 風量(m^3/min)	75/85	90/95	140/160	175/185
冷媒制御	電子膨張弁			
温度調節器	電子サーモ			
容量制御(%)	100－0			
保護装置	高圧圧力開閉器、逆相保護装置、可溶栓、凍結防止器、圧縮機用過電流継電器、吐出ガス過熱防止器、ファン電動機保護用温度スイッチ			
冷媒 冷媒名	R407C			
冷媒 充填量(kg)	2.9	2.9	4.4	4.6
冷凍機油 冷凍機油	DAPHNE FVC68D			
冷凍機油 充填量(ℓ)	1.2	1.5	2.7	
ブライン出入口管	1B(25A)フランジ(JIS 10K)		1 1/2B(40A)フランジ(JIS 10K)	
製品(運転)質量(kg)	121(123)	125(127)	233(237)	235(239)
法定冷凍トン	0.85/1.02	1.30/1.55	2.08/2.48	2.57/3.06
高圧ガス保安法に基づく手続	不要			
標準付属品	取扱説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナ			

※1. ブライン出口温度− 5℃、ブライン出入口温度差 3℃、外気温度 35℃、50/60Hz の場合を示します。　※2. 集合水配管キットは別売品になります。

UWAP25AZ·30AZ





注)1.ブライン出入口管の接続位置に注意してください。

注意
ブライン管の接続位置 ・入口管—上 ・出口管—下

2.ブライン入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
(本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。)
3.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の
取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
4.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示す
サービススペースが必要です。
5.集合配管(オプション)も用意しています。
取付寸法が異なりますので、別途資料を参照してください。

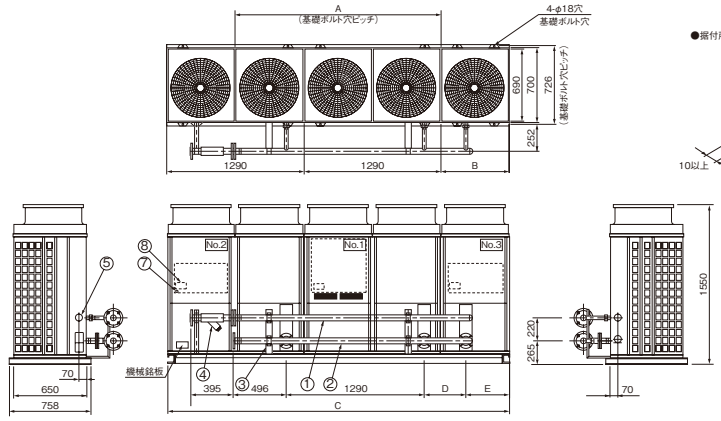
①ブライン入口管　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
②ブライン出口管　1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)
③ブライン入口管　寸法表G参照
④ブライン出口管　寸法表G参照
⑤電源取出口　φ62穴
⑥ストレーナ　(付属品)
⑦アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑧電源端子台　M8(スイッチボックス内)

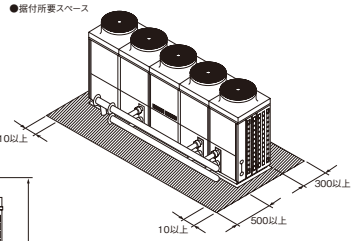
■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G
UWAP25AZ	1935	645	336	3230	392	409	1B(25A)フランジ(JIS10K)
UWAP30AZ	2580	1290	390	3870	1290	151	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)

※吹出口の数はP25形が5口、P30形が6口となります。
●本図はUWAP25AZを基本としております。

UWAP25AZ·30AZ(集合配管取付け時)

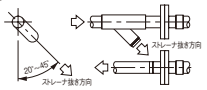




注)1.ブライン出入口管の接続位置に注意してください。

注意
ブライン管の接続位置 ・入口管—上 ・出口管—下

2.ブライン入口配管には必ずキット付属のストレーナを取付けてください。
(本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。)
チラー本体に標準付属しているストレーナは使用しません。
3.キット付属のストレーナを取付の際はメンテナンススペースを
確保してください。



4.ブライン配管には必ず防熱を行ってください。(現地工事)
5.冬季の運転時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の
取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
6.防風板取付の場合は、防風板先端より本図で示す
サービススペースが必要です。

オプション
集合水配管キット(①~④)
BWKP66A633:P25AZ用
BWKP66A753:P30AZ用

①入口配管　2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)(現地取付)
②出口配管　2 1/2B(65A)フランジ(JIS10K)(現地取付)
③集合水配管固定板　(現地取付)
④ストレーナ　(現地取付)
⑤電源取入口　φ62穴
⑥アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑦電源端子台　M8(スイッチボックス内)

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E
UWAP25AZ	1935	645	3230	392	409
UWAP30AZ	2580	1290	3870	1290	151

※吹出口の数はP25形が5口、P30形が6口となります。
●本図はUWAP25AZ+BWKP66A633を基本としております。

	UWAP15AZ(15HP)	UWAP20AZ(20HP)	UWAP25AZ(25HP)	UWAP30AZ(30HP)
	3相 200V 50/60Hz			
	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%			
	−10~+16℃			
	19.7/22.9	26.6/30.6	33.0/38.2	39.9/45.9
	108/126	146/168	181/210	219/252
	全密閉スクロール式			
	7.5+3.75	7.5×2	7.5×2+3.75	7.5×3
	直入始動			
	プレージングプレート式			
	クロスフィンコイル式			
	0.215+0.2+0.2	(0.215+0.2)×2	(0.215+0.2)×2+0.2	(0.215+0.2)×3
	265/280	350/370	440/465	525/555
	電子膨張弁			
	電子サーモ			
	100−67(34)−0	100−50−0	100−80(60)−40(20)−0	100−67−34−0
	高圧圧力開閉器、逆相保護装置、可溶栓、凍結防止器、圧縮機用過電流継電器、吐出ガス過熱防止器、ファン電動機保護用温度スイッチ			
	R407C			
	4.6+2.9	4.6×2	4.6×2+2.9	4.6×3
	DAPHNE FVC68D			
	2.7+1.5	2.7×2	2.7×2+1.5	2.7×3
	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)×2ヶ所 1B(25A)フランジ(JIS10K)×2ヶ所	1 1/2B(40A)フランジ(JIS10K)×4ヶ所	1 1/2B(40A)フランジ(JIS 10K)×4ヶ所 1B(25A)フランジ(JIS 10K)×2ヶ所	1 1/2B(40A)フランジ(JIS 10K)×6ヶ所
	375(390)	490(510)	640(655)	760(780)
	3.87/4.61	5.14/6.12	6.44/7.67	7.71/9.18
	不要			
	取扱説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナ　※2			

●外気条件、使用条件により結露・結霜が生じますが、性能的には問題ありません。基礎には必ず排水溝を設けてください。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に準拠しております。

空冷ブラインチリングユニット 冷専標準タイプ（40~120HP）

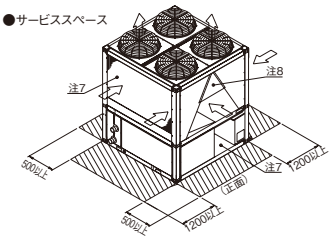
外形寸法図（単位：mm）

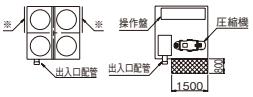
UWAP40G5Z/G6Z·50G5Z/G6Z·60G5Z/G6Z

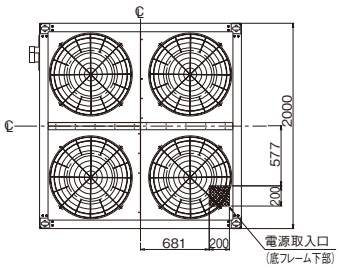
注1.本機は一体型で分割できません。
2.ブライン出入口管の接続に注意の事。

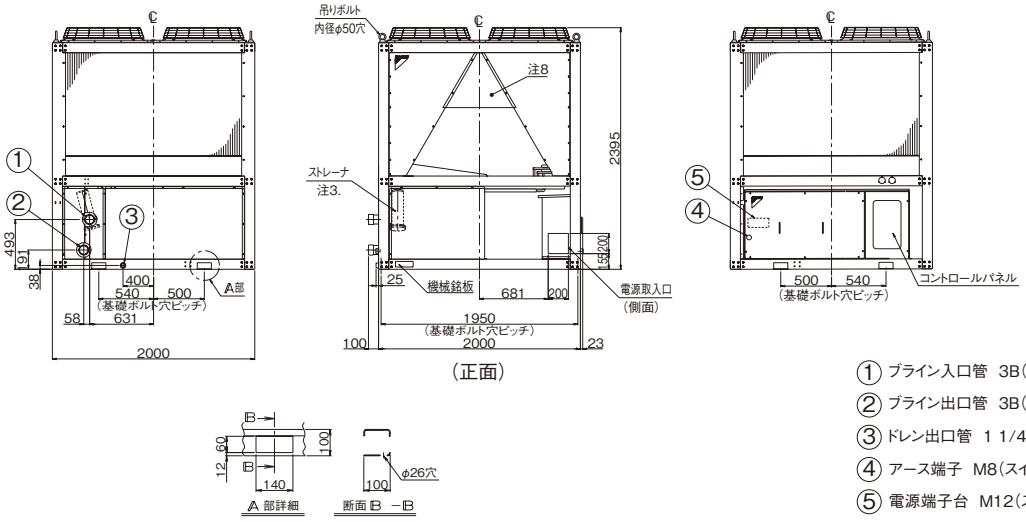
注意
ブライン配管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

3.本機にはストレーナが内蔵されいますので定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが配管等で塞がれない様にしてください。圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.本外板は、UWAP60G5/6Zのみ取付け。









（正面）

① ブライン入口管 3B（80A）PTメネジ
② ブライン出口管 3B（80A）PTメネジ
③ ドレン出口管 1 1/4B（32A）PSメネジ（1ヶ所）
④ アース端子 M8（スイッチボックス内）
⑤ 電源端子台 M12（スイッチボックス内）

標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称 HP）	UWAP40G5Z/G6Z（40HP）	UWAP50G5Z/G6Z（50HP）	UWAP60G5Z/G6Z（60HP）
電源	3相 200V　50/60Hz		
使用ブライン	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%		
出口温度範囲	－10～＋16℃		
※1 冷却能力（kW）	68/79	79/93	101/121
※1 ブライン流量（ℓ/min）	373/434	434/511	555/665
圧縮機 形式	半密閉シングルスクリュー式		
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	30×1	37×1	45×1
圧縮機 始動方式	スターデルタ始動		
水側熱交換器形式	プレージングプレート式		
空気側熱交換器形式	クロスフィンコイル式		
ファン 形式	プロペラファン		
ファン 電動機出力×台数（kW）	0.5×4	0.8×4	1.2×4
冷媒制御	電子膨張弁	電子膨張弁＋電磁弁	
※2 温度調節器	電子サーモ		
※3 容量制御（%）	100～12－0（連続容量制御）		
保護装置	高圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器、安全弁（UWAP60G6Z のみ）		
冷媒名	R407C		
冷凍機油	FVC68D		
法定冷凍トン	13.07/15.75	15.45/18.61	18.59/22.39
製品（運転）質量（kg）	1500（1517）	1650（1670）	1750（1773）
高圧ガス保安法に基づく手続	不要		UWAP60G5Z不要/UWAP60G6Z届出
標準付属品	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

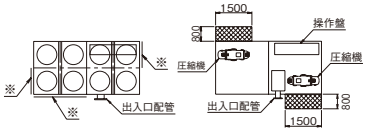
※ 1. ブライン出口温度－ 5℃、出入口温度差 3℃、外気温度 35℃DB、50/60Hz の場合を示します。　※2. 水温制御は出口水温制御です。
※3.“精度優先”選択時を示します。“省エネ優先”（出荷時設定）選択時は 100 ～ 40%となります。

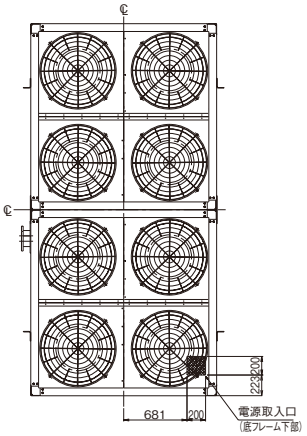
UWAP80G5Z/G6Z·100G5Z/G6Z·120G5Z/G6Z

注1.本機は一体型で分割できません。
2.ブライン出入口管の接続に注意の事。

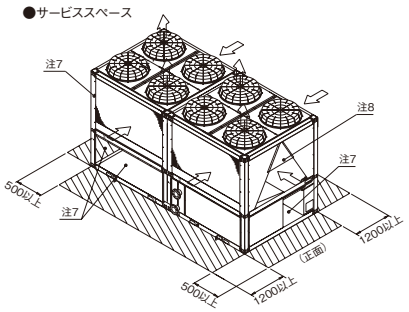
注意 ブライン配管の接続位置 ・入口管ー上 ・出口管ー下

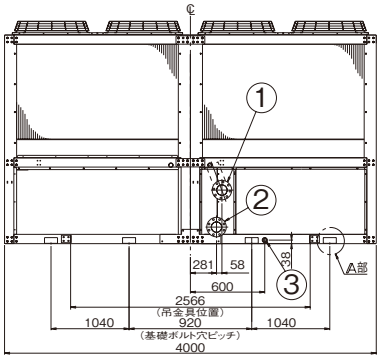
3.本機にはストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃願います。
4.外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。
5.防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。
6.圧縮機メンテナンススペースが配管等で塞がれない様にしてください。
圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。
7.吸込側金網と※印外板はオプションです。
8.本外板は、UWAP120G5/6Zのみ取付け。
9.基礎に関しては基礎図及び底フレーム構造図に従ってください。

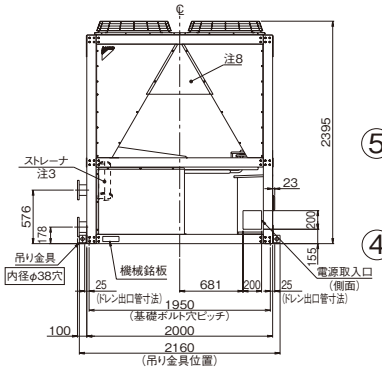




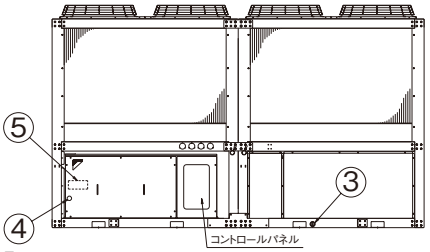
●サービススペース

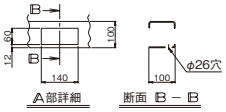






(正面)





① ブライン入口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)
② ブライン出口管　4B(100A)フランジ(JIS10K)
③ ドレン出口管　1 1/4B(32A)PTメネジ(2ヶ所)
④ アース端子　M8(スイッチボックス内)
⑤ 電源端子台　M16(スイッチボックス内)

	UWAP80G5Z/G6Z(80HP)	UWAP100G5Z/G6Z(100HP)	UWAP120G5Z/G6Z(120HP)
	3相 200V　50/60Hz		
	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%		
	ー 10～＋ 16℃		
	136/158	158/186	202/242
	746/868	869/1022	1110/1330
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	プレージングプレート式		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	0.5×8	0.8×8	1.2×8
	電子膨張弁	電子膨張弁＋電磁弁	
	電子サーモ		
	100 ～ 12 ー 0(連続容量制御)		
	高圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器、安全弁(UWAP120G6Z のみ)		
	R407C		
	FVC68D		
	26.14/31.50	30.90/37.22	37.18/44.78
	3000(3031)	3300(3336)	3500(3542)
	届出		
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

●使用条件、外気条件により、ドレン水がドレン管外から出る場合があります。問題となる場合は、基礎に排水処理をしてください。　●外気温度の下限はー 5℃です。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に準拠しております。

空冷ブラインチリングユニット 冷専高効率タイプ（40～120HP）

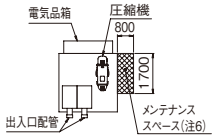
外形寸法図（単位：mm）

UWVA1180B5Z/B6Z·1500B5Z/B6Z·1800B5Z/B6Z

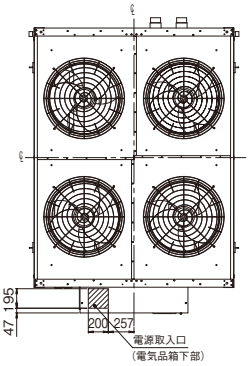
注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.ブライン出入口管の接続に注意してください。

注意
ブライン配管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

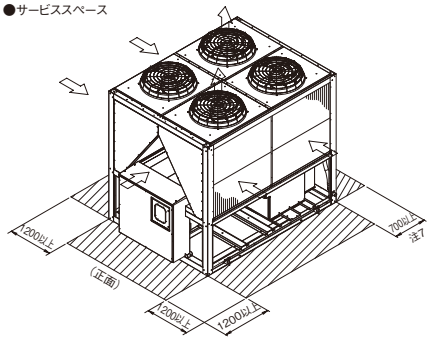
3.本機には、ストレーナが内蔵されていますので、定期的に清掃してください。
4.外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板（別売品）の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、ブライン配管などを通さないでください。
圧縮機をオーバーホールするときに必要です。

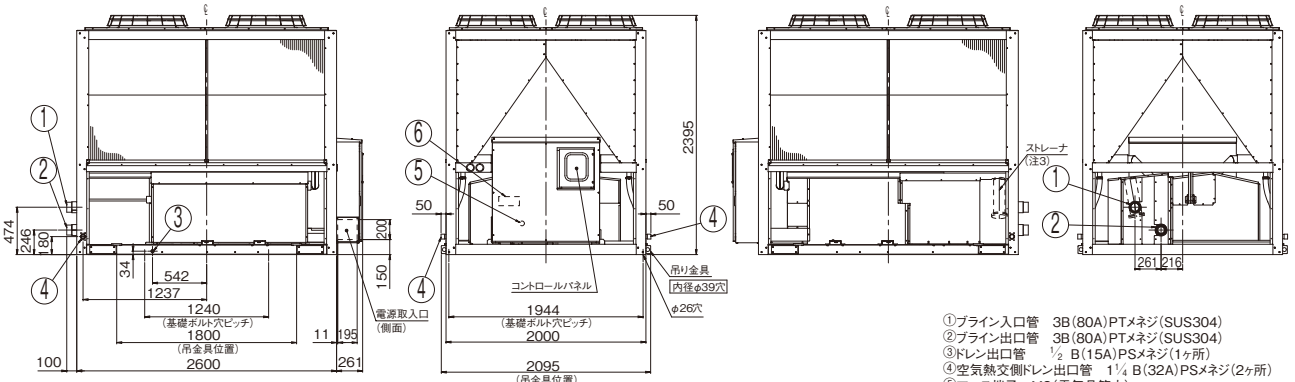


7.背面部サービススペースは、ブライン配管工事が可能であれば500mm以上でも可です。
8.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。



●サービススペース





①ブライン入口管　3B（80A）PTメネジ（SUS304）
②ブライン出口管　3B（80A）PTメネジ（SUS304）
③ドレン出口管　½ B（15A）PSメネジ（1ヶ所）
④空気熱交側ドレン出口管　1¼ B（32A）PSメネジ（2ヶ所）
⑤アース端子　M8（電気品箱内）
⑥電源端子台　M12（電気品箱内）

標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称 HP）		UWVA1180B5Z/B6Z（40HP）	UWVA1500B5Z/B6Z（50HP）	UWVA1800B5Z/B6Z（60HP）
外装		アイボリー（5Y7.5/1）		
使用ブライン		ナイブライン Z-1、濃度 50wt%		
出口温度範囲		－10～＋16℃		
電源		3相 200V　50/60Hz		
※1 冷却能力（kW）		68/79	83/94	101/121
※1 ブライン流量（ℓ/min）		371/431	452/512	555/659
圧縮機	形式	半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数（kW）	30×1	37×1	45×1
	始動方式	スターデルタ始動		
水側熱交換器形式		プレージングプレート式		
空気側熱交換器形式		クロスフィンコイル式		
ファン	形式	プロペラファン		
	電動機出力×台数（kW）	1.0×4		
冷媒制御		電子膨張弁＋電磁弁		
※2 温度調節器		電子サーモ		
※3 容量制御（%）		100～10－0（連続容量制御）		
保護装置		高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
接続管径	ブライン出入口	PT3 メネジ（80A）		
	ドレン出口	ドレン出口管:PS1/2B メネジ（15A）、空気熱交側ドレン出口管:PS1 1/4 メネジ（32A）		
冷媒		R407C		
冷凍機油		FVC68D		
法定冷凍トン		9.28/11.18	11.13/13.40	13.10/15.79
製品（運転）質量（kg）		1950（1985）	1975（2016）	2000（2046）
※4 高圧ガス保安法に基づく手続		不要		
標準付属品		取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書		

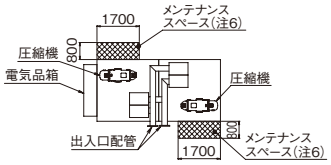
※ 1. 運転条件:ブライン出口温度－5℃、出入口温度差 3℃、外気温度 35℃DB。　※2. 水温制御は出口水温制御のみになります。
※3. “精度優先”選択時を示します。“省エネ優先”（出荷時設定）選択時は 100～40%となります。　※4. 複数台設置（合算）時は、手続き内容が変更になる場合があります。

UWVA2360B5Z/B6Z·3000B5Z/B6Z·3550B5Z/B6Z

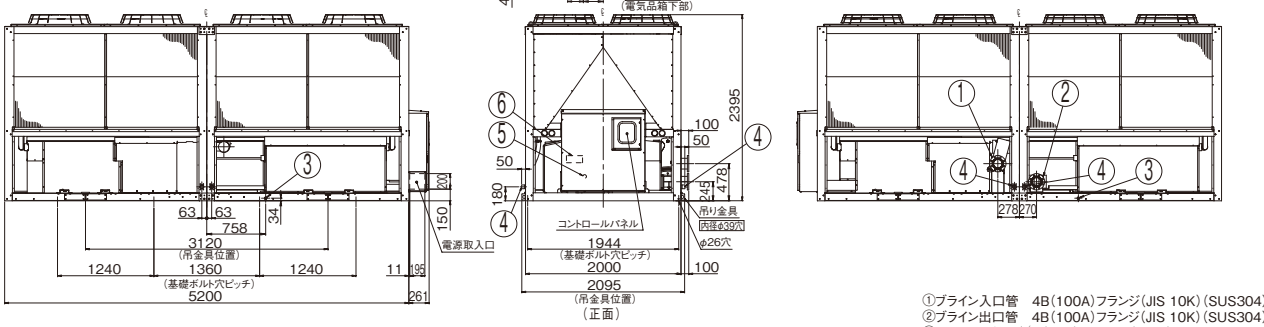
注1.本機は、一体型なので分割できません。
2.ブライン出入口管の接続に注意してください。

注意
ブライン配管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

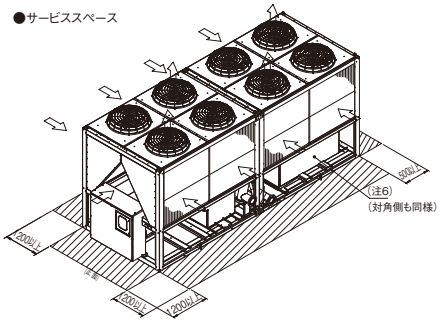
3.本機には、ストレーナが内蔵されていますので定期的に清掃してください。
4.外気5℃以下で運転するときに10m/s以上の風を受ける場合は、
防風板(別売品)の取付け・防風壁の設置などの防風対策が必要です。
5.防風板を取り付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
6.メンテナンススペースには、ブライン配管などを通さないでください。
圧縮機をオーバーホールするときに必要です。



7.基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。



●サービススペース



①ブライン入口管　4B(100A)フランジ(JIS 10K)(SUS304)
②ブライン出口管　4B(100A)フランジ(JIS 10K)(SUS304)
③ドレン出口管　½B(15A)PSメネジ(2ヶ所)
④空気熱交側ドレン出口管　1¼B(32A)PSメネジ(4ヶ所)
⑤アース端子　M8(電気品箱内)
⑥電源端子台　M16(電気品箱内)

	UWVA2360B5Z/B6Z(80HP)	UWVA3000B5Z/B6Z(100HP)	UWVA3550B5Z/B6Z(120HP)
	アイボリー(5Y7.5/1)		
	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%		
	ー 10～＋ 16℃		
	3相 200V　50/60Hz		
	136/158	166/188	202/242
	741/861	905/1025	1101/1319
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	プレージングプレート式		
	クロスフィンコイル式		
	プロペラファン		
	1.0×8		
	電子膨張弁＋電磁弁		
	電子サーモ		
	100 ～ 5 ー 0(連続容量制御)		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、低圧保護機能、圧力機保護サーモスタット、逆相保護機能、吐出ガス過熱防止機能、圧縮機用過電流継電器、凍結防止機能、可溶栓、ファン電動機用過電流継電器		
	4B フランジ(100A)		
	ドレン出口管:PS1/2B メネジ(15A)、空気熱交側ドレン出口管:PS1 1/4 メネジ(32A)		
	R407C		
	FVC68D		
	18.56/22.36	22.26/26.80	26.20/31.58
	3850(3940)	3900(4002)	3950(4062)
	UWVA2360B5Z不要/UWVA2360B6Z届出	届出	
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、ボルト、警戒標、高圧ガス製造届書、相フランジ、パッキン		

●熱交換器のドレン水はドレン管より排水されますので、必ずドレン管を接続してください。また、基礎の周囲には排水溝を設けてください。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に準拠しております。

空冷ブラインチリングユニット 冷専タイプ 冷却能力

■インバータータイプ（5～30HP）

（50/60Hz）

機種名				UWAXP125BZ			UWAXP190BZ			UWAXP250BZ			UWAXP375BZ		
外気温度（℃DB）				25	30	35	25	30	35	25	30	35	25	30	35
ブライン出入口温度差（℃）				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ブライン出口温度（℃）	0℃	冷却能力	kW	12.7/12.7	12.1/12.1	11.5/11.5	18.5/20.1	17.7/19.2	16.7/18.1	22.0/24.5	21.0/23.4	19.9/22.1	36.5/37.2	34.7/35.2	32.6/33.0
		ブライン流量	ℓ/min	69/69	66/66	63/63	101/－	96/105	91/99	120/133	115/128	108/120	199/203	189/192	178/180
		水圧損失	kPa	192/192	177/177	161/161	129/－	119/138	108/125	177/215	163/198	147/178	171/177	157/161	141/144
	−5℃	冷却能力	kW	10.6/10.6	10.2/10.2	9.7/9.7	15.4/16.7	14.7/16.0	13.9/15.2	18.3/20.4	17.5/19.6	16.6/18.5	29.6/31.2	28.2/29.6	26.6/27.7
		ブライン流量	ℓ/min	58/58	56/56	53/53	84/92	81/88	77/83	100/112	96/107	91/102	162/171	155/162	146/152
		水圧損失	kPa	148/148	138/138	127/127	99/115	92/106	84/97	135/165	125/153	114/138	127/139	116/127	105/113
	−10℃	冷却能力	kW	8.7/8.7	8.4/8.4	8.0/8.0	12.6/13.7	12.0/13.2	11.5/12.5	15.0/16.7	14.4/16.1	13.7/15.3	23.2/25.8	22.2/24.5	20.9/23.1
		ブライン流量	ℓ/min	48/48	46/46	44/44	70/76	67/73	63/69	83/92	80/89	76/84	128/143	122/136	115/127
		水圧損失	kPa	113/113	107/107	99/99	75/87	70/81	64/74	102/123	95/115	87/105	88/107	81/98	73/87

機種名				UWAXP500BZ			UWAXP630BZ			UWAXP750BZ		
外気温度（℃DB）				25	30	35	25	30	35	25	30	35
ブライン出入口温度差（℃）				3	3	3	3	3	3	3	3	3
ブライン出口温度（℃）	0℃	冷却能力	kW	44.0/48.9	42.1/46.8	39.8/44.2	58.5/61.7	55.7/58.6	52.5/55.1	72.9/74.4	69.4/70.4	65.2/66.0
		ブライン流量	ℓ/min	240/267	230/255	217/241	319/336	304/320	286/300	398/406	378/384	356/360
		水圧損失	kPa	190/233	174/213	156/191	195/216	178/196	159/174	299/311	272/280	241/247
	−5℃	冷却能力	kW	36.5/40.8	35.0/39.1	33.3/37.1	47.9/51.6	45.7/49.1	43.2/46.2	59.2/62.4	56.3/59.1	53.1/55.4
		ブライン流量	ℓ/min	201/224	192/215	183/204	263/283	251/270	237/254	325/343	309/325	292/304
		水圧損失	kPa	141/175	130/161	118/145	142/164	130/149	117/133	213/237	194/213	174/188
	−10℃	冷却能力	kW	30.0/33.4	28.9/32.2	27.4/30.6	38.2/42.5	36.6/40.6	34.6/38.3	46.4/51.6	44.4/49.1	41.8/46.1
		ブライン流量	ℓ/min	166/185	160/178	152/169	211/235	202/224	191/212	256/285	245/271	231/255
		水圧損失	kPa	104/128	97/119	88/108	100/122	92/112	83/100	144/176	132/160	118/142

注）1. 使用ブラインはナイブライン Z-1、50wt%とします。 2. 加熱時外気温度は相対湿度 85%時の乾球温度を示します。 3. 表中の"－"は水量使用範囲外の場合を示します。

■標準タイプ（3～30HP）

（50/60Hz）

機種名				UWAP3AZ			UWAP5AZ			UWAP8AZ			UWAP10AZ		
外気温度（℃DB）				31	35	39	31	35	39	31	35	39	31	35	39
ブライン出入口温度差（℃）				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ブライン出口温度（℃）	0℃	冷却能力	kW	4.9/5.6	4.6/5.5	4.2/5.2	7.8/9.2	7.7/9.1	7.4/8.8	12.3/14.0	12.0/13.7	11.7/13.4	16.1/18.5	15.8/18.2	15.4/17.7
		ブライン流量	ℓ/min	27/31	25/30	23/29	43/50	42/49	41/48	67/77	66/75	64/73	88/101	86/99	84/97
		水圧損失	kPa	97/124	87/118	76/110	96/126	93/123	89/118	100/125	97/121	93/116	104/132	101/127	97/122
	−5℃	冷却能力	kW	4.1/4.7	3.9/4.6	3.5/4.4	6.6/7.7	6.4/7.6	6.3/7.4	10.3/11.8	10.1/11.6	9.9/11.3	13.5/15.6	13.3/15.3	13.0/14.9
		ブライン流量	ℓ/min	23/26	21/25	19/24	36/43	35/42	34/41	57/65	56/63	54/62	74/86	73/84	71/82
		水圧損失	kPa	77/99	69/94	60/87	76/101	74/98	71/94	79/100	77/96	74/93	83/105	80/101	77/97
	−10℃	冷却能力	kW	3.6/4.2	3.4/4.1	3.1/3.9	5.8/6.8	5.7/6.7	5.5/6.6	9.1/10.4	8.9/10.2	8.7/10.0	12.0/13.8	11.8/13.5	11.5/13.2
		ブライン流量	ℓ/min	20/23	19/22	17/21	32/38	31/37	31/36	50/58	49/56	48/55	66/76	65/75	63/73
		水圧損失	kPa	67/86	60/82	52/76	66/88	64/85	61/82	69/87	67/84	64/81	72/91	69/88	67/84

機種名				UWAP15AZ			UWAP20AZ			UWAP25AZ			UWAP30AZ		
外気温度（℃DB）				31	35	39	31	35	39	31	35	39	31	35	39
ブライン出入口温度差（℃）				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ブライン出口温度（℃）	0℃	冷却能力	kW	23.9/27.7	23.5/27.2	22.9/26.5	32.2/37.1	31.6/36.3	30.9/35.4	40.0/46.3	39.3/45.4	38.3/44.2	48.3/55.6	47.4/54.5	46.3/53.1
		ブライン流量	ℓ/min	130/151	128/148	125/145	175/202	172/198	168/193	218/252	214/247	209/241	263/303	258/297	252/290
		水圧損失	kPa	101/130	98/125	94/120	99/127	96/123	92/117	100/129	97/125	93/120	99/126	96/122	92/117
	−5℃	冷却能力	kW	20.1/23.3	19.7/22.9	19.2/22.3	27.1/31.2	26.6/30.6	26.0/29.8	33.6/39.0	33.0/38.2	32.2/37.2	40.6/46.8	39.9/45.9	38.9/44.7
		ブライン流量	ℓ/min	110/128	108/126	106/123	149/171	146/168	143/164	185/214	181/210	177/204	223/257	219/252	214/245
		水圧損失	kPa	80/103	78/100	74/96	79/101	76/97	73/93	80/102	77/99	74/95	79/100	76/97	73/93
	−10℃	冷却能力	kW	17.8/20.6	17.4/20.2	17.0/19.7	23.9/27.6	23.5/27.0	23.0/26.3	29.7/34.4	29.2/33.8	28.5/32.9	35.9/41.4	35.3/40.5	34.4/39.5
		ブライン流量	ℓ/min	98/114	96/112	94/109	132/152	130/149	127/146	164/190	161/186	157/182	198/229	195/224	190/218
		水圧損失	kPa	69/90	67/87	64/83	68/87	66/84	64/80	69/89	67/86	64/82	68/87	66/84	64/81

■標準タイプ（40～120HP）

（50/60Hz）

機種名				UWAP40G5Z/G6Z			UWAP50G5Z/G6Z			UWAP60G5Z/G6Z			UWAP80G5Z/G6Z			UWAP100G5Z/G6Z			UWAP120G5Z/G6Z		
外気温度（℃DB）				25	30	35	25	30	35	25	30	35	25	30	35	25	30	35	25	30	35
ブライン出入口温度差（℃）				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ブライン出口温度（℃）	0℃	冷却能力	kW	88/104	84/99	79/93	103/122	97/115	92/109	128/154	123/148	117/140	176/208	168/198	158/186	206/244	194/230	184/218	256/308	246/296	234/280
		ブライン流量	ℓ/min	479/567	458/539	430/507	561/665	528/627	501/594	697/839	670/806	637/763	959/1133	915/1079	861/1013	1122/1329	1057/1253	1002/1188	1395/1678	1340/1613	1275/1525
		水圧損失	kPa	157/218	144/198	127/175	176/245	157/218	141/196	217/311	201/288	182/258	144/198	132/180	117/160	157/217	140/194	127/175	186/264	172/245	157/220
	−5℃	冷却能力	kW	75/89	72/84	68/79	89/105	84/99	79/93	110/132	106/127	101/121	150/178	144/168	136/158	178/210	168/198	158/186	220/264	212/254	202/242
		ブライン流量	ℓ/min	412/489	395/461	373/434	489/577	461/544	434/511	604/725	582/697	555/665	824/977	791/922	746/868	977/1153	922/1087	869/1022	1208/1450	1164/1395	1110/1330
		水圧損失	kPa	123/171	113/153	101/136	141/195	126/173	112/154	172/245	160/227	146/207	113/157	105/140	94/125	127/173	113/155	101/138	148/210	138/195	126/178
	−10℃	冷却能力	kW	64/76	61/72	57/67	76/90	72/84	67/79	94/113	90/108	85/102	128/152	122/144	114/134	152/180	144/168	134/158	188/226	180/216	170/204
		ブライン流量	ℓ/min	353/420	337/398	315/370	420/497	398/464	370/436	519/624	497/596	469/563	707/839	674/795	630/740	839/994	795/928	740/873	1038/1248	994/1193	939/1127
		水圧損失	kPa	97/135	88/122	78/106	112/155	100/135	87/120	136/194	125/178	112/159	90/124	82/112	72/98	101/139	91/122	80/108	118/167	109/154	98/138

注）1.　使用ブラインは、ナイブラインZ-1 50wt1%とします。

■高効率タイプ（40～120HP）

機種名			UWVA1180B5Z/B6Z									UWVA1500B5Z/B6Z									UWVA1800B5Z/B6Z								
ブライン出口温度（℃）			−10			−5			0			−10			−5			0			−10			−5			0		
周波数（Hz）	外気温度（℃DB）	出入口温度差（℃）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）
50	25	3		362	117		441	166		527	230		441	107		538	152		644	210		537	118		654	168		783	232
		4	65.9	271	66	80.8	330	94	97.3	395	130	80.5	331	60	98.7	403	86	119	483	119	97.9	403	67	120	491	95	144	587	131
		5		216	42		264	60		316	84		264	39		322	55		385	77		321	43		392	61		469	84
	30	3		332	99		407	142		489	199		406	90		497	130		597	181		494	100		604	143		727	200
		4	60.6	249	56	74.7	305	81	90.2	367	112	74.0	304	51	91.1	372	74	110	448	103	90.1	370	57	111	453	81	134	545	113
		5		199	36		244	52		293	72		243	33		298	47		358	66		296	36		362	52		436	73
	35	3		301	81		371	118		448	167		367	74		452	108		547	153		447	82		550	119		666	168
		4	54.8	225	46	68.0	278	67	82.7	336	95	66.9	275	42	83.0	339	61	101	410	87	81.4	335	46	101	413	68	123	499	96
		5		180	29		222	43		269	61		220	27		271	39		328	56		268	30		330	44		399	62
60	25	3		420	157		512	224		613	310		500	136		609	194		729	269		643	168		784	239		938	331
		4	76.6	315	89	93.9	384	127	113	459	175	91.2	375	77	112	457	110	134	547	152	117	482	95	144	588	136	173	704	188
		5		251	57		306	81		367	112		299	50		365	71		436	98		385	61		469	87		562	120
	30	3		386	133		473	191		568	267		460	116		563	166		676	232		592	142		724	204		871	285
		4	70.4	290	75	86.8	354	108	105	426	151	83.8	345	65	103	422	94	125	507	131	108	443	81	133	543	116	161	653	162
		5		232	48		283	70		341	97		275	42		337	61		406	85		355	52		434	75		522	104
	35	3		349	109		431	159		521	225		416	95		512	138		620	195		535	117		659	170		798	240
		4	63.7	262	62	79.0	323	90	96.1	391	127	75.8	312	54	94.0	384	78	114	465	111	97.6	401	66	121	494	96	147	598	136
		5		209	40		258	58		312	82		249	35		307	50		372	71		321	43		395	62		478	88

機種名			UWVA2360B5Z/B6Z									UWVA3000B5Z/B6Z									UWVA3550B5Z/B6Z								
ブライン出口温度（℃）			−10			−5			0			−10			−5			0			−10			−5			0		
周波数（Hz）	外気温度（℃DB）	出入口温度差（℃）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）	能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	水圧損失（kPa）
50	25	3		723	126		881	180		1055	251		883	121		1076	174		1287	243		1074	140		1309	202		1567	282
		4	132	542	74	162	661	106	195	791	147	161	662	73	197	806	105	237	965	146	196	805	86	240	981	123	289	1175	171
		5		433	47		528	68		631	94		528	46		644	67		771	93		643	55		784	78		938	109
	30	3		665	111		814	161		978	226		812	110		993	159		1194	223		988	129		1209	187		1453	263
		4	121	498	63	149	610	91	180	734	127	148	608	62	182	745	89	220	895	125	180	740	72	222	906	105	268	1090	147
		5		399	40		488	58		587	81		487	39		596	57		716	80		592	46		725	67		872	94
	35	3		601	91		741	133		897	190		734	90		905	132		1095	187		893	105		1101	155		1332	221
		4	110	451	51	136	556	75	165	672	107	134	550	50	166	678	74	202	821	105	163	670	59	202	825	87	246	999	124
		5		360	33		444	48		538	68		440	32		542	47		656	67		535	38		660	55		799	79
60	25	3		840	170		1024	243		1225	338		1000	155		1218	224		1458	312		1287	202		1568	291		1877	407
		4	153	630	100	188	768	143	226	919	199	182	749	93	224	913	134	269	1093	187	235	965	123	288	1176	177	346	1407	247
		5		503	64		613	91		734	127		598	60		729	85		873	119		770	78		939	113		1124	157
	30	3		773	150		946	217		1137	304		919	141		1125	204		1353	286		1183	186		1448	269		1741	379
		4	141	579	85	174	709	122	210	852	171	168	689	79	206	843	114	249	1014	161	216	887	104	266	1086	151	321	1305	212
		5		463	54		567	78		682	110		551	51		675	73		811	103		709	66		868	96		1044	135
	35	3		699	123		861	180		1042	256		831	115		1025	169		1240	240		1070	152		1319	223		1596	318
		4	127	524	69	158	646	101	192	781	144	152	623	65	188	768	95	229	930	135	195	802	85	242	989	125	294	1196	178
		5		419	44		516	65		625	92		498	41		614	61		743	86		641	54		791	80		957	114

空冷ブラインチリングユニット 冷専タイプ　改装・別売品

■インバータータイプ（5～30HP）

機種名		UWAXP125BZ	UWAXP190BZ	UWAXP250BZ	UWAXP375BZ	UWAXP500BZ	UWAXP630BZ	UWAXP750BZ
多機能液晶リモコン　（注3）		BRC307C1						
リモコン延長コード		50m×2心：K-RW2050A、100m×2心：K-RW2100A						
集中管理コントローラー　（注3）		DCS302C1						
ON ／ OFF コントローラー　（注3）		DCS301B1						
スケジュールタイマー　（注3）		DST301B1						
インテリジェントタッチマネージャー		DCM601B1						
簡単リモコンスイッチ　（注3）（注4）		KRC337A1						
防雪フード	標準（鋼板＋塗装）	KPS26B160	KPS26B280		KPS26B450	KPS26B280 KPS26B280T KPS26B280B	KPS26B450 KPS26B280T KPS26B280B	KPS26B450 KPS26B450T KPS26B450B
	吹出口フード取付ステー（注1）	―				KKSA66A750		
防風板		KPS26B160B KPS26B450L KPS26B450R	KPS26B280B KPS26B450L KPS26B450R		KPS26B450B KPS26B450L KPS26B450R	KPS26B280B ×2 KPS26B450L KPS26B450R	KPS26B280B KPS26B450B KPS26B450L KPS26B450R	KPS26B450B ×2 KPS26B450L KPS26B450R
吹出ダクトキット　（注2）		KPF26B160	KPF26B280		KPF26B450	改装対応		
集中ドレンパンキット　（注5）		KWC26B160（注2）	KWC26B280（注2）		KWC26B450（注2）	改装対応		
断水リレー		改装対応						
圧力計		KHGP26B140				KHGP26B140 ×2		
防振架台　（注2）		K-CBSV1108A	K-CBSV1109A		K-CBSV1110A	K-CBSV1111A	K-CBSV1112A	K-CBSV1113A
外板 SUS ネジ		改装対応						
水側 10K フランジ取付		標準装備						
本体指定色塗装		改装対応						
耐重塩害仕様		改装対応						
AC リアクトル		改装対応						
異電圧（380V50Hz）		改装対応						
異電圧（415V50Hz）		改装対応						
異電圧（440V60Hz）		改装対応						
電流計（赤指針付）		改装対応						
圧縮機積算時間計		改装対応						
ポンプ運転回路接続端子		標準装備						
ポンプ運転指令 52PX 取付		改装対応						
インターロック端子		標準装備						
断水リレー接続用端子		標準装備						
遠方操作　無電圧瞬時指令		標準装備						
遠方操作　無電圧常時指令		標準装備						
遠方操作　有電圧瞬時指令		改装対応						
遠方表示端子　冷凍機運転		標準装備						
遠方表示端子　一括異常		標準装備						
遠方入力　デマンド運転指令		標準装備						
遠方入力　夜間低騒音		標準装備						
遠方入力　蓄熱運転指令		標準装備						
遠方入力　蓄熱運転モード選択		標準装備						
遠方入力　強制ファン ON		標準装備						
遠方入力　外部サーモ（0-100%運転指令）		標準装備						
蓄熱運転制御		標準装備						

（注1）吹出口フード取付ステーは500B以上の防雪フード（標準）取付時の必須別売品です。　（注2）受注生産品となります。　（注3）通信インターフェースアダプターは不要です。（標準機仕様で対応）
（注4）運転ランプ用別電源AC100Vが必要です。　（注5）ドレン水が凍結するおそれのある場合、集中ドレンパンキットは使用できません。

■標準タイプ（3～30HP）

機種名	UWAP3AZ UWAP5AZ	UWAP8AZ UWAP10AZ	UWAP15AZ	UWAP20AZ	UWAP25AZ	UWAP30AZ
多機能液晶リモコン	BRC307C1（注1）					
通信Ｉ／Ｆ基板	BRP66B1					
Ｉ／Ｆ基板収納箱	BRP66A91（機外取付け）	BRP66A94（機外取付け）	不要（標準スイッチボックス内に収納可能）			
連絡電線（通信 I/F 基板接続用）	BER66A1	BER66A3				
集中管理コントローラー	DCS302C1（注1）					
ＯＮ／ＯＦＦコントローラー	DCS301B1（注1）					
スケジュールタイマー	DST301B1（注1）					
リモコン延長コード	K-RW2050A（50m）、K-RW2100A（100m）（液晶リモコン、集中制御機器用）					
インテリジェントタッチマネージャー	DCM601B1（注1）					
簡単リモコンスイッチ　（注4）	KRC337A1					
集合水配管キット	―		BWKP66A373	BWKP66A503	BWKP66A633	BWKP66A753
防雪フード	KPS-26M160	KPS-26M280	KPS-26M355	KPS-26M560	KPS-26M355 KPS-26M280T KPS-26L280B	KPS-26M280 KPS-26M280T ×2 KPS-26L280B ×2
防風板	KPW6A125（注2）	KPW6A250（注2）	PW-UWA15B	PW-UWA20B	改装対応	
断水リレー取付	BWR6A125		改装対応			
圧力計	改装対応	KHGP26K140	改装対応	KHGP26K140 ×2	改装対応	KHGP26K140 ×3
進相コンデンサー取付	改装対応					
指定色塗装	改装対応					
防振架台	K-KSV5GAB	K-KSV8GAB	K-CBSZ0112（注2）	K-CBSZ0113（注2）	K-CBSV0121C（注2）	K-CBSV0122C（注2）（注3）

（注1）多機能液晶リモコン、集中管理コントローラー、ON／OFFコントローラー、スケジュールタイマー、インテリジェントタッチマネージャーの使用には、別途通信インターフェースアダプター（I／F基板、I／F基板収納箱、連絡配線）が必要となります。連絡電線は必ずヒューズ内蔵のオプション品を手配願います。　（注2）受注生産品となります。　（注3）別途チャーター運賃が必要です。　（注4）運転ランプ用別電源AC100Vが必要です。

■標準タイプ（40～120HP）

機種名	UWAP40G5Z/G6Z	UWAP50G5Z/G6Z	UWAP60G5Z/G6Z	UWAP80G5Z/G6Z	UWAP100G5Z/G6Z	UWAP120G5Z/G6Z
防風板	改装対応					
防音チャンバー	改装対応					
防雪フード	改装対応					
断水リレー	改装対応					
進相コンデンサー （注3）	改装対応					
電流計	改装対応					
積算時間計	改装対応					
ポンプ運転信号取出し	改装対応					
圧縮機　運転・停止信号出し	改装対応					
オプション外板	改装対応					
指定色塗装	改装対応					
多機能液晶リモコン	BRC307C1					
インテリジェントタッチマネージャー	DCM601B1					
防振架台 （注1）	K-CBSV0123D			K-CBSV0124D（注2）		

（注1）受注生産品となります。（注2）別途チャーター運賃が必要です。（注3）外気−5℃DB以下の年間冷却改装機は改装不可です。

■高効率タイプ（40～120HP）

機種名	UWVA1180B5Z/B6Z	UWVA1500B5Z/B6Z	UWVA1800B5Z/B6Z	UWVA2360B5Z/B6Z	UWVA3000B5Z/B6Z	UWVA3550B5Z/B6Z
防風板	改装対応					
防音チャンバー	改装対応					
防雪フード	改装対応					
断水リレー	改装対応					
吹出フード固定台	改装対応					
オプション外板	改装対応					
フィン保護網取付	改装対応					
進相コンデンサー （注3）	改装対応					
電流計	改装対応					
積算時間計	改装対応					
ポンプ運転信号取出し	改装対応					
圧縮機　運転・停止信号出し	改装対応					
指定色塗装	改装対応					
多機能液晶リモコン	BRC307C1					
インテリジェントタッチマネージャー	DCM601B1					
電動機 2E リレー取付	改装対応					
水側 10K フランジ取付	改装対応			標準付属		
防振架台 （注1）	K-CBSV0133D（注2）			K-CBSV0134D（注2）		

（注1）受注生産品となります。（注2）別途チャーター運賃が必要です。（注3）外気−5℃DB以下の年間冷却改装機は改装不可です。

■ブライン諸元

ブライン出口	ブライン銘柄	濃度wt%	物性値＼温度℃	−10℃	−5℃	凍結点
−10℃～+5℃	ナイブラインZ-1	50wt%※	粘　　度（C.P）	9.1	7.1	− 21.2℃
			比　　重（kg/ℓ）	1.068	1.065	
			熱 伝 導 率（kcaℓ/mh℃）	0.396	0.396	
			比　　熱（kcaℓ/kg℃）	0.810	0.817	

※エチレングリコール 濃度37.5wt%相当。

・カタログに記載の能力は、ナイブラインZ-1 濃度50wt%を使用した時のものです。その他ブラインを使用される場合や濃度変更される場合は、弊社までお問い合わせください。

〈参考〉
エチレングリコール

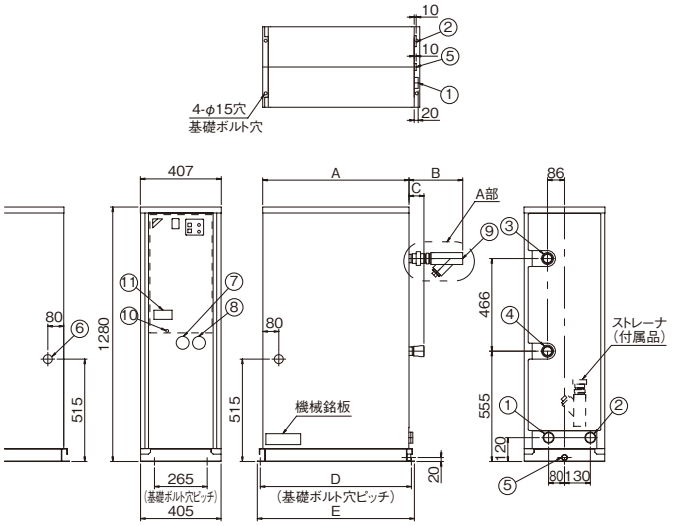
濃度wt%＼温度℃		−40	−35	−30	−25	−20	−15	−10	−5	0	5	10	15	凍結点℃
30	粘　　度（C.P）						8.10	6.36	5.04	4.10	3.40	2.84	2.40	−15
	密　　度（g/㎤）						1.048	1.047	1.046	1.045	1.0435	1.042	1.040	
	熱伝導度（kcaℓ/mh℃）						0.417	0.418	0.419	0.420	0.421	0.422	0.423	
	比　　熱（kcaℓ/kg℃）						0.864	0.869	0.873	0.877	0.882	0.886	0.890	
40	粘　　度（C.P）					15.4	11.9	9.20	7.20	5.80	4.70	3.88	3.22	−24
	密　　度（g/㎤）					1.066	1.065	1.063	1.0615	1.060	1.058	1.056	1.054	
	熱伝導度（kcaℓ/mh℃）					0.392	0.392	0.392	0.3925	0.393	0.393	0.393	0.393	
	比　　熱（kcaℓ/kg℃）					0.789	0.795	0.800	0.860	0.812	0.818	0.824	0.831	
50	粘　　度（C.P）		59	41.6	30.0	22	16.5	12.8	9.9	7.9	6.40	5.30	4.40	−36
	密　　度（g/㎤）		1.087	1.085	1.083	1.082	1.080	1.078	1.076	1.073	1.071	1.0685	1.066	
	熱伝導度（kcaℓ/mh℃）		0.372	0.371	0.371	0.370	0.370	0.369	0.369	0.368	0.368	0.367	0.366	
	比　　熱（kcaℓ/kg℃）		0.691	0.701	0.712	0.722	0.732	0.741	0.749	0.757	0.764	0.772	0.780	
60	粘　　度（C.P）	153	102	70	49	35	25.4	19	14.5	11.3	9.0	7.2	6.0	−50
	密　　度（g/㎤）	1.104	1.103	1.102	1.100	1.098	1.096	1.093	1.091	1.088	1.068	1.083	1.080	
	熱伝導度（kcaℓ/mh℃）	0.347	0.346	0.346	0.345	0.344	0.343	0.342	0.341	0.340	0.339	0.338	0.337	
	比　　熱（kcaℓ/kg℃）	0.628	0.640	0.650	0.661	0.671	0.680	0.689	0.698	0.706	0.714	0.722	0.729	

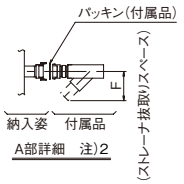
●オプションリストの　はダイキン扱い、　はオーケー器材扱いとなります。
●改装対応についての詳細は、弊社までお問い合わせください。

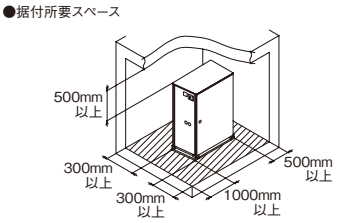
水冷ブラインチリングユニット 冷専標準タイプ（3~30HP）

外形寸法図（単位：mm）

UWP3AZ·5AZ·8AZ·10AZ







注）1.ブライン出入口管の接続位置に注意の事。

注意
ブライン管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2.ブライン入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

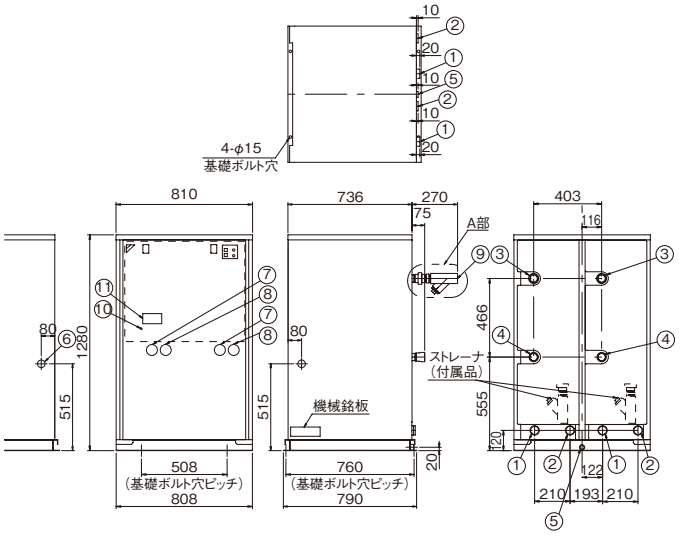
●本図はUWP8AZ·10AZに基づいています。

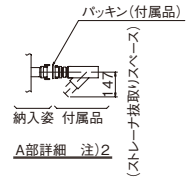
①冷却水入口（温水入口）	（寸法表G参照）
②冷却水出口（温水出口）	（寸法表G参照）
③ブライン入口	（寸法表G参照）
④ブライン出口	（寸法表G参照）
⑤ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥電源取入口	φ45穴（左右2ヶ所）
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品（寸法表H参照）
⑩アース端子	M5（スイッチボックス）
⑪電源端子台	

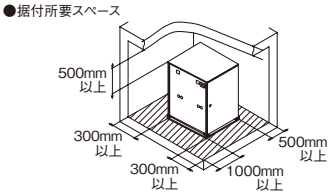
■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H
UWP3AZ·5AZ	636	210	50	660	690	111	1B（25A）（PTメネジ）	1B（25A）
UWP8AZ·10AZ	736	270	75	760	790	147	1 1/2B（40A）（PTメネジ）	1 1/2B（40A）

UWP15AZ·20AZ







注）1.ブライン出入口管の接続位置に注意の事。

注意
ブライン管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2.ブライン入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

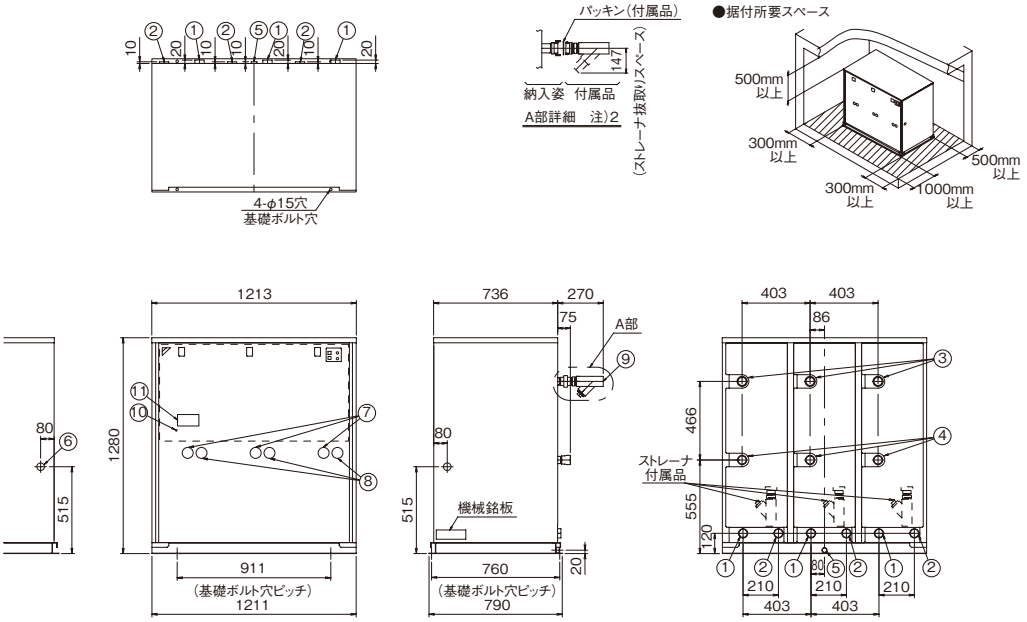
①冷却水入口（温水入口）	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
②冷却水出口（温水出口）	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
③ブライン入口	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
④ブライン出口	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
⑤ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥電源取入口	φ45穴（左右2ヶ所）
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品（1 1/2B（40A）2ヶ所）
⑩アース端子	M8（スイッチボックス）
⑪電源端子台	

標準仕様（50/60Hz）

項目＼機種（呼称HP）	UWP3AZ（3HP）	UWP5AZ（5HP）	UWP8AZ（8HP）	UWP10AZ（10HP）
電源	3相 200V　50/60Hz			
使用ブライン	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%			
出口温度範囲	−10~+5℃			
※1 冷却能力（kW）	4.8/5.8	6.7/8.0	10.3/12.0	13.8/16.0
※1 ブライン流量（ℓ/min）	28/33	37/44	57/66	76/88
圧縮機 形式	全密閉スクロール式			
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	3.0×1	3.75×1	5.5×1	7.5×1
圧縮機 始動方式	直入始動			
冷却器	プレージングプレート式			
凝縮器	二重管式			
冷媒制御	感温膨張弁			
温度調節器	電子サーモ			
容量制御（%）	100 − 0			
保護装置	高圧圧力開閉器、凍結防止器、可溶栓、逆相保護装置、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器			
冷媒 冷媒名	R407C			
冷媒 充填量（kg）	1.0	1.5	2.0	2.4
冷凍機油 冷凍機油	DAPHNE FVC68D			
冷凍機油 充填量（ℓ）	1.5		2.7	
冷却水（温水）出入口管	1B（25A）PT メネジ		1 1/2B（40A）PT メネジ	
ブライン出入口管	1B（25A）PT メネジ		1 1/2B（40A）PT メネジ	
製品（運転）質量（kg）	100（102）	110（112）	150（154）	160（165）
法定冷凍トン	1.00/1.19	1.42/1.68	2.08/2.48	2.89/3.44
高圧ガス保安法に基づく手続	不要			
標準付属品	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナ			

※ 1.ブライン出口温度ー5℃、出入口温度差 3℃、冷却水入口温度 32℃、冷却水出口温度 37℃のときを示します。

UWP25AZ·30AZ



注)1.ブライン出入口管の接続位置に注意の事。

注意
ブライン管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2.ブライン入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
(本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。)

①冷却水入口(温水入口)	1 1/2B(40A)(PTメネジ)3ヶ所
②冷却水出口(温水出口)	1 1/2B(40A)(PTメネジ)3ヶ所
③ブライン入口	1 1/2B(40A)(PTメネジ)3ヶ所
④ブライン出口	1 1/2B(40A)(PTメネジ)3ヶ所
⑤ドレン出口	PT3/4B(20A)メネジ
⑥電源取入口	φ45穴(左右2ヶ所)
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品(1 1/2B(40A)3ヶ所)
⑩アース端子	M8(スイッチボックス)
⑪電源端子台	

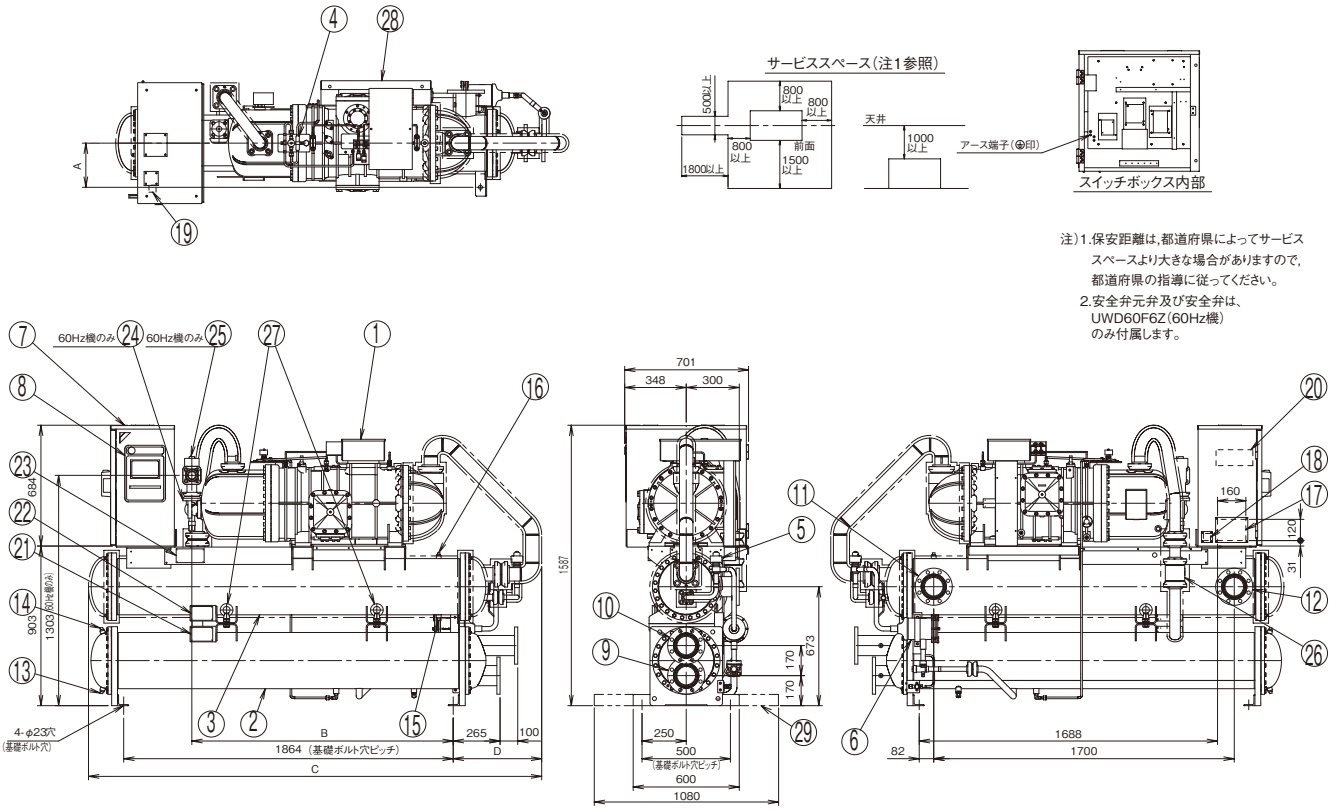
	UWP15AZ(15HP)	UWP20AZ(20HP)	UWP25AZ(25HP)	UWP30AZ(30HP)
	3相 200V 50/60Hz			
	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%			
	ー10～＋5℃			
	20.7/24.1	27.7/32.1	34.5/40.1	41.4/48.1
	114/132	152/176	190/220	227/264
	全密閉スクロール式			
	5.5×2	7.5×2	7.5＋5.5×2	7.5×3
	直入始動			
	プレージングプレート式			
	二重管式			
	感温膨張弁			
	電子サーモ			
	100－50－0		100－60－0	100－67－0
	高圧圧力開閉器、凍結防止器、可溶栓、逆相保護装置、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器			
	R407C			
	2.0×2	2.4×2	2.4＋2.0×2	2.4×3
	DAPHNE FVC68D			
	2.7×2		2.7×3	
	1 1/2B(40A)PT メネジ ×2		1 1/2B(40A)PT メネジ ×3	
	1 1/2B(40A)PT メネジ ×2		1 1/2B(40A)PT メネジ ×3	
	305(313)	325(335)	465(478)	485(500)
	4.16/4.96	5.78/6.88	7.05/8.4	8.67/10.32
	不要			
	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナ			

●使用条件、外気条件により結露、結霜を生じることがありますが、性能的には支障ありません。基礎には必ず排水溝を設けてください。 ●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。 ●本製品はJIS B 8613-1994に準拠しております。

水冷ブラインチリングユニット 冷専標準タイプ（40～120HP）

外形寸法図（単位：mm）

UWD40F5Z/F6Z·50F5Z/F6Z·60F5Z/F6Z



注）1.保安距離は,都道府県によってサービススペースより大きな場合がありますので,都道府県の指導に従ってください。
2.安全弁元弁及び安全弁は、UWD60F6Z（60Hz機）のみ付属します。

■寸法表

機種名	A	B	C	D
UWD40F5Z/F6Z	—	—	2479	401
UWD50F5Z/F6Z				
UWD60F5Z			2579	501
UWD60F6Z	250	1479		

●本図はUWD60F5Z/F6Zを基本にしています。

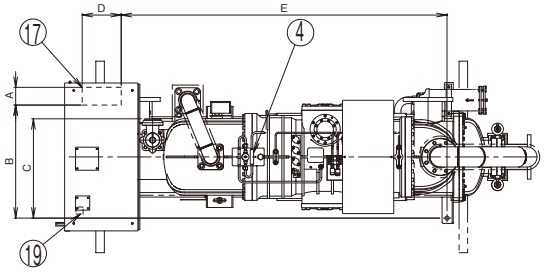
① 圧縮機
② 凝縮器
③ 冷却器
④ フィルタ
⑤ 膨張弁
⑥ ドライヤ
⑦ スイッチボックス
⑧ コントロールパネル
⑨ 冷却水入口　4Bフランジ（JIS10K相当）
⑩ 冷却水出口　4Bフランジ（JIS10K相当）
⑪ ブライン入口　4Bフランジ（JIS10K相当）
⑫ ブライン出口　4Bフランジ（JIS10K相当）
⑬ 冷却水水抜きプラグ　PT1/2
⑭ 冷却水空気抜きプラグ　PT1/2
⑮ ブライン水抜きプラグ　PT1/2
⑯ ブライン空気抜きプラグ　PT1/2
⑰ 電源取入口　160×120角穴　スイッチボックス側面
⑱ 強電取入口
⑲ 弱電取入口
⑳ 電源端子盤　スイッチボックス内
㉑ 容器銘板（凝縮器）
㉒ 容器銘板（冷却器）
㉓ 機械銘板
㉔ 安全弁元弁（UWD60F6Zのみ）
㉕ 安全弁（UWD60F6Zのみ）　V35フランジ接続
㉖ 逆止弁（吐出管）
㉗ 吊りナット　M20
㉘ 吊金具
㉙ 転倒防止用脚

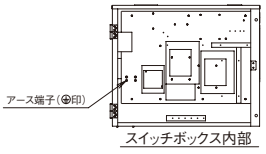
標準仕様（50/60Hz）

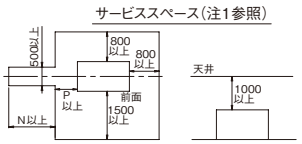
項目＼機種（呼称HP）		UWD40F5Z/F6Z（40HP）	UWD50F5Z/F6Z（50HP）	UWD60F5Z/F6Z（60HP）
電源		3相 200V　50/60Hz		
使用ブライン		ナイブライン Z-1、濃度 50wt%		
出口温度範囲		－10～＋5℃		
※1 冷却能力	(kW)	63/79	84/99	98/120
※1 ブライン流量	(ℓ/min)	346/434	461/544	538/659
外形寸法	高さ (mm)	1587		
	幅 (mm)	2479		2579
	奥行 (mm)	701		
製品（運転）質量	(kg)	1265(1415)	1310(1456)	1460(1605)
圧縮機	形式	半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数	(kW) 30×1	37×1	45×1
	始動方式	スターデルタ始動		
凝縮器形式		シェルアンドチューブ式		
蒸発器形式		シェルアンドチューブ式		
容量制御	(%)	100～10－0（連続容量制御）		
保護装置		高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止器、圧縮機保護サーモ、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器、逆相保護リレー、可溶栓、安全弁 ※2		
接続管径	冷却水出入口	4B フランジ（JIS 10K 相当）		
	ブライン出入口	4B フランジ（JIS 10K 相当）		
冷媒	名称	R134a		
	充填量	(kg) 34		
冷凍機油	名称	FVC68D		
	充填量	(ℓ) 7.5		10
高圧ガス保安法に基づく手続		不要		UWD60F5Z 不要、UWD60F6Z 届出
法定冷凍トン		12.31/14.83	15.00/18.07	18.28/22.03
標準付属品		取扱説明書、ヒューズ、警戒標、高圧ガス製造届書 ※2、保証書、相フランジ		

※1. ブライン出口温度－5℃、ブライン出入口温度差 3℃、冷却水入口温度 32℃、冷却水出口温度 37℃、50/60Hz の場合を示します。使用条件により結露を生じますが、性能上特に問題はありません。
※2.UWD60F6Z、UWD80F5Z/F6Z、UWD100F5Z/F6Z、UWD120F5Z/F6Z のみ付属。

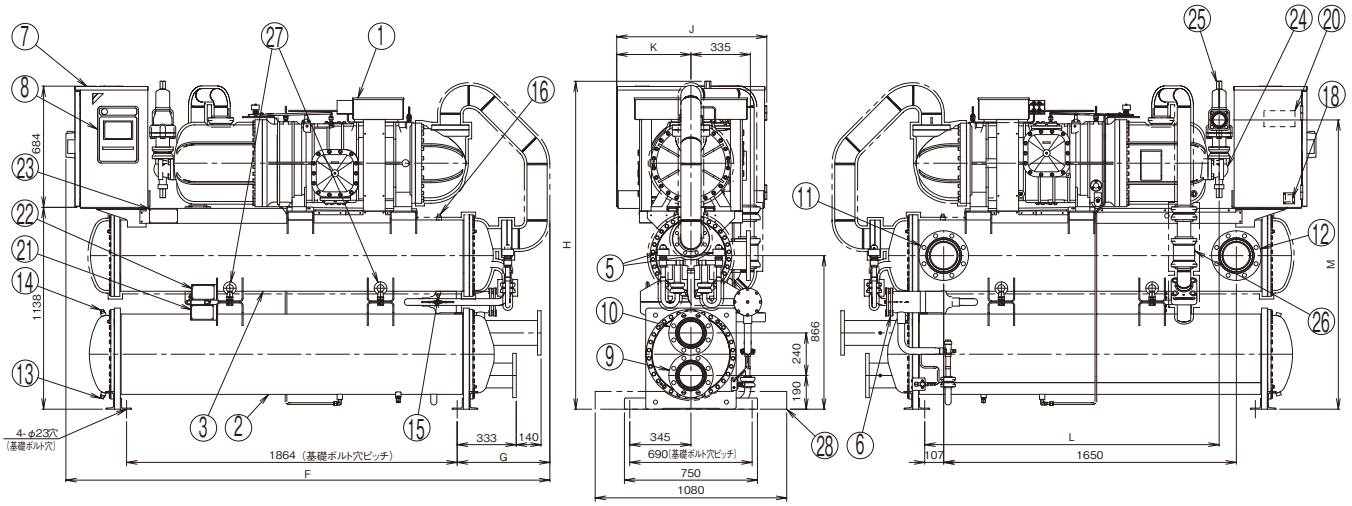
UWD80F5Z/F6Z·100F5Z/F6Z·120F5Z/F6Z







注)1.保安距離は、都道府県によってサービススペースより大きな場合がありますので、都道府県の指導に従ってください。



①圧縮機
②凝縮器
③冷却器
④フィルタ
⑤膨張弁
⑥ドライヤ
⑦スイッチボックス
⑧コントロールパネル
⑨冷却水入口 5Bフランジ(JIS10K相当)
⑩冷却水出口 5Bフランジ(JIS10K相当)
⑪ブライン入口 6Bフランジ(JIS10K相当)
⑫ブライン出口 6Bフランジ(JIS10K相当)
⑬冷却水水抜きプラグ PT1/2
⑭冷却水空気抜きプラグ PT1/2
⑮ブライン水抜きプラグ PT1/2
⑯ブライン空気抜きプラグ PT1/2
⑰電源取入口 Q
⑱強電取入口
⑲弱電取入口
⑳電源端子盤 スイッチボックス内
㉑容器銘板(凝縮器)
㉒容器銘板(冷却器)
㉓機械銘板
㉔安全弁元弁
㉕安全弁 R
㉖逆止弁(吐出管)
㉗吊りナット M20
㉘転倒防止用脚

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
UWD80F5Z/F6Z	120	541	505	160	1845	2643	487	1834	795	348	1656	1518	1800	800	160×120角穴 スイッチボックス底面	V35 フランジ接続
UWD100F5Z/F6Z			560			2679	523	1849			1658	1631				V50 フランジ接続
UWD120F5Z/F6Z	100	638		220	1837	2729			846	419	1660		1700	900	220×100角穴 スイッチボックス底面	

●本図はUWD120F5Z/F6Zを基本としています。

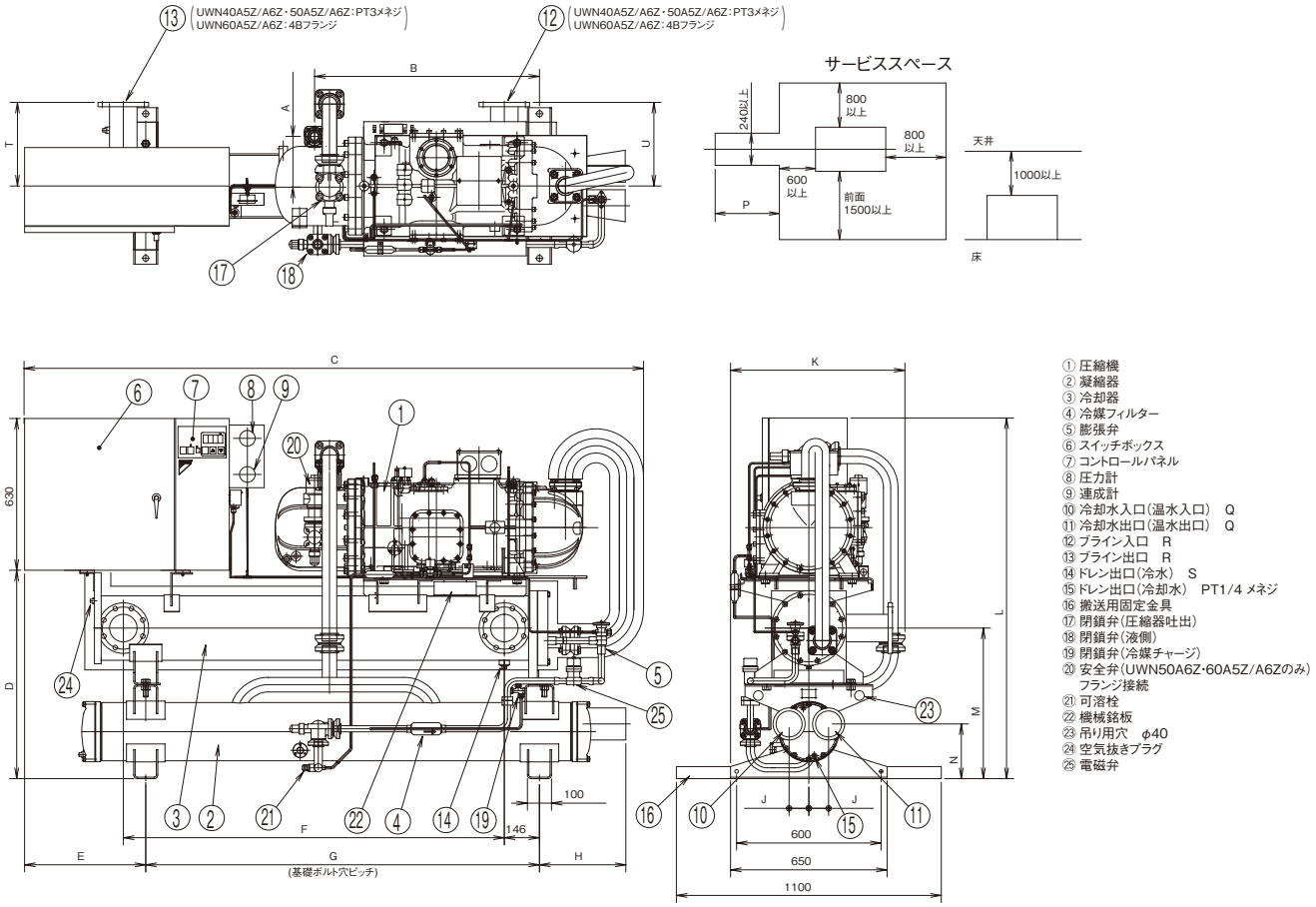
	UWD80F5Z/F6Z(80HP)	UWD100F5Z/F6Z(100HP)	UWD120F5Z/F6Z(120HP)
	3相 200V 50/60Hz		
	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%		
	−10〜+5℃		
	126/158	168/198	196/240
	692/868	923/1087	1076/1318
	1834	1849	
	2643	2679	2729
	795		846
	1825(2080)	2080(2330)	2165(2425)
	半密閉シングルスクリュー式		
	60×1	75×1	90×1
	スターデルタ始動		
	シェルアンドチューブ式		
	シェルアンドチューブ式		
	100〜10−0(連続容量制御)		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止器、圧縮機保護サーモ、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器、逆相保護リレー、可溶栓、安全弁 ※2		
	5B フランジ(JIS 10K 相当)		
	6B フランジ(JIS 10K 相当)		
	R134a		
	65		
	FVC68D		
	10	14	
	届出		
	22.90/27.59	28.75/34.64	33.44/40.29
	取扱説明書、ヒューズ、警戒標、高圧ガス製造届出書、保証書、相フランジ		

●漏電遮断器は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。
●本製品はJIS B 8613-1994に準拠しております。

水冷ブラインチリングユニット 冷専低温タイプ（40～120HP）

外形寸法図（単位：mm）

UWN40A5Z/A6Z·50A5Z/A6Z·60A5Z/A6Z



① 圧縮機
② 凝縮器
③ 冷却器
④ 冷媒フィルター
⑤ 膨張弁
⑥ スイッチボックス
⑦ コントロールパネル
⑧ 圧力計
⑨ 連成計
⑩ 冷却水入口（温水入口） Q
⑪ 冷却水出口（温水出口） Q
⑫ ブライン入口 R
⑬ ブライン出口 R
⑭ ドレン出口（冷水） S
⑮ ドレン出口（冷却水） PT1/4 メネジ
⑯ 搬送用固定金具
⑰ 閉鎖弁（圧縮器吐出）
⑱ 閉鎖弁（液側）
⑲ 閉鎖弁（冷媒チャージ）
⑳ 安全弁（UWN50A6Z·60A5Z/A6Zのみ）
フランジ接続
㉑ 可溶栓
㉒ 機械銘板
㉓ 吊り用穴 φ40
㉔ 空気抜きプラグ
㉕ 電磁弁

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
UWN40A5Z/A6Z	—	—	2500	825	526	1560	1435	310	69	650	1460	599	190	1700以上	PT3メネジ	PT3メネジ	PT3/4メネジ	293	293
UWN50A5Z/A6Z	187	829	2560	826	481		1635	318		725				2000以上				251	
UWN60A5Z/A6Z	210	934	2575	865	503	1582		359	82	724	1500	625	227	2200以上	PT4メネジ	4Bフランジ(JIS10K)	PT1メネジ	347	347

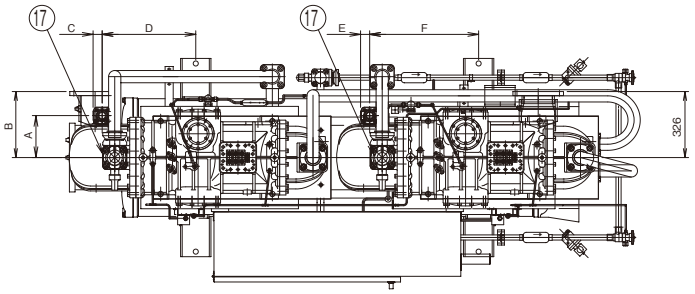
●本図はUWN60A5Z/A6Zを基本にしています。
注）安全元弁及び安全弁はUWN40A5Z/A6Z、UWN50A5Zには付属しません。

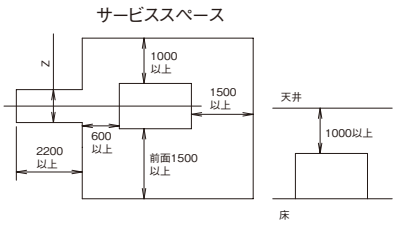
標準仕様（50/60Hz）

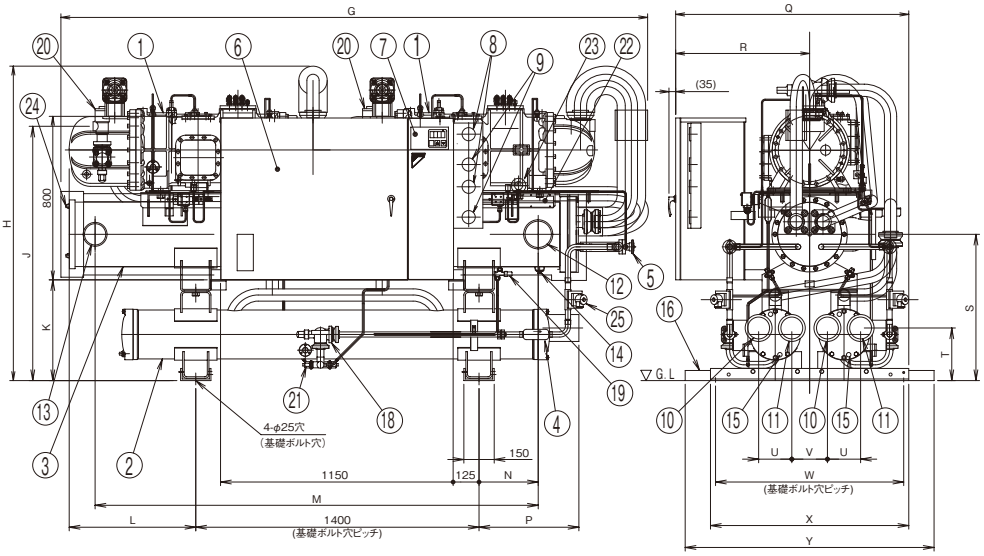
項目＼機種（呼称HP）		UWN40A5Z/A6Z（40HP）	UWN50A5Z/A6Z（50HP）	UWN60A5Z/A6Z（60HP）
電源		3相 200V 50/60Hz		
使用ブライン		エチレングリコール 50wt%		
出口温度範囲		－25～－10℃		
※1 冷却能力	(kW)	34/40	42/50	50/62
製品（運転）質量	(kg)	825（880）	960（1020）	1025（1105）
圧縮機	形式	半密閉シングルスクリュー式		
	電動機出力×台数	30×1	37×1	45×1
	始動方式	スターデルタ始動		
凝縮器	形式	シェルアンドクロスフィンチューブ式		
	接続	PT3 メネジ		PT4 メネジ
冷却器	形式	シェルアンドハイエックスチューブ式		
	接続	PT3 メネジ		4B フランジ
容量制御（%）		100 ～ 30 － 0（連続容量制御）		
保護装置		高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止機能、過電流継電器、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護リレー、吐出ガス過熱防止器、※2 安全弁、可溶栓		
冷媒	名称	R404A		
	充填量	(kg) 16	20	24
冷凍機油	名称	FVC68D		
	充填量	(ℓ) 7.5		
標準付属品		取扱説明書、ヒューズ、防振パッド、警戒票、高圧ガス製造明細書（UWN50A6Z は高圧ガス製造届出書）		取扱説明書、ヒューズ、防振パッド、警戒票、高圧ガス製造届出書、相フランジ（冷却器）

※ 1. 冷却能力はブライン出口温度－ 20℃、冷却水入口温度 32℃、冷却水出口温度 37℃の場合を示します。 ※2. 安全弁は UWN50A6Z、UWN60A5Z/A6Z、UWN100A6Z、UWN120A5Z/A6Z のみです。
※3. 高圧ガス製造届出書は UWN120A6Z には適用しません。（要製造許可申請）

UWN80A5Z/A6·100A5Z/A6Z·120A5Z/A6Z







① 圧縮機
② 凝縮器
③ 冷却器
④ 冷媒フィルター
⑤ 膨張弁
⑥ スイッチボックス
⑦ コントロールパネル
⑧ 圧力計
⑨ 連成計
⑩ 冷却水入口(温水入口)　AA
⑪ 冷却水出口(温水出口)　AA
⑫ ブライン入口　AB
⑬ ブライン出口　AB
⑭ ドレン出口(冷水)　PT1 メネジ
⑮ ドレン出口(冷却水)　PT1/4 メネジ
⑯ 搬送用固定金具
⑰ 閉鎖弁(圧縮器吐出)
⑱ 閉鎖弁(液側)
⑲ 閉鎖弁(冷媒チャージ)
⑳ 安全弁(UWN100A6Z・120A5Z/A6Zのみ)
フランジ接続
㉑ 可溶栓
㉒ 機械銘板
㉓ 吊りボルト　M24
㉔ 空気抜きプラグ
㉕ 電磁弁

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
UWN80A5Z/A6Z	—	—	—	—	—	—	2890	1335	—	400	611	2182	291	432	1070	645	583	180	142	158	800	850	1200	490以上	PT3メネジ	4Bフランジ(JIS10K)
UWN100A5Z/A6Z	210	326	45	390	45	490	2745	1500	—	500	449	1993	295	429	1147	657	723	246	138	202	930	980	1230	550以上		
UWN120A5Z/A6Z				465		540	2900	1555	1257		626	2190	293	494	1152	662		260	164	176				580以上	PT4メネジ	5Bフランジ(JIS10K)

●本図はUWN120A5Z/A6Zを基本にしています。
注)安全元弁及び安全弁はUWN80A5Z/A6Z、UWN100A5Zには付属しません。

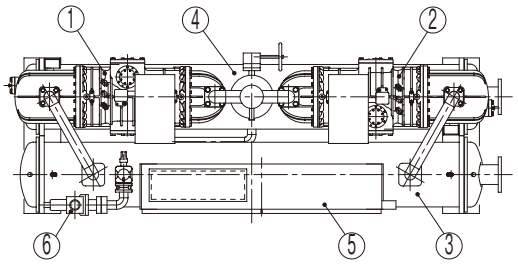
	UWN80A5Z/A6Z(80HP)	UWN100A5Z/A6Z(100HP)	UWN120A5Z/A6Z(120HP)
	3相 200V　50/60Hz		
	エチレングリコール　50wt%		
	ー25～ー10℃		
	68/80	85/100	100/124
	1395(1500)	1790(1925)	1930(2085)
	半密閉シングルスクリュー式		
	30×2	37×2	45×2
	スターデルタ始動		
	シェルアンドクロスフィンチューブ式		
	PT3 メネジ		PT4メネジ
	シェルアンドハイエックスチューブ式		
	4B フランジ		5Bフランジ
	100 ～ 30 ー 0(連続容量制御)		
	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止機能、過電流継電器、圧縮機保護サーモスタット、逆相保護リレー、吐出ガス過熱防止器、※2 安全弁、可溶栓		
	R404A		
	16×2	20×2	24×2
	FVC68D		
	7.5×2		
	取扱説明書、ヒューズ、防振パッド、警戒票、※3 高圧ガス製造届出書、相フランジ(冷却器)		

●外気条件、使用条件により結霜、結露を生じますが、性能的に問題はありません。基礎には必ず排水溝を設けてください。使用ブラインはエチレングリコール 50wt%とします。(凍結点:ー 36.0℃)凍結防止機能はー 30℃にセットしています。　●漏電遮断器は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994に準拠しております。

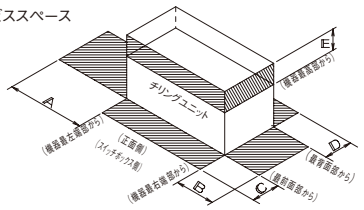
水冷ブラインチリングユニット 冷専大容量タイプ（100~300USRT）

外形寸法図（単位：mm）

ZUWD100BA5Z·120BA5Z/BA6Z·150BA5Z/BA6Z·175BA5Z/BA6Z



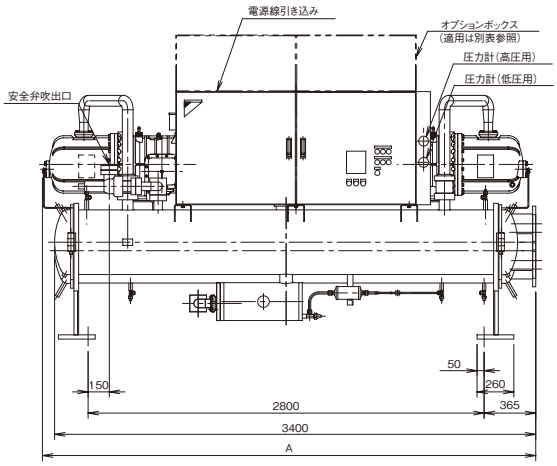
●サービススペース

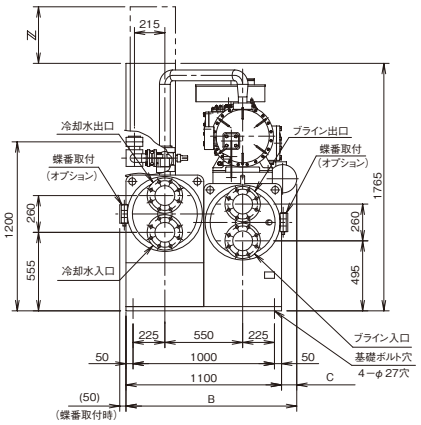


	サービススペース寸法
A	3000以上 長手方向左右いずれかで必要（チューブ引出スペース）
B	500以上 長手方向左右共必要
C	1200以上 正面(盤面)側に必要
D	500以上 背面側メンテスペース
E	500以上 圧縮機メンテ時必要

上記サービススペースを確保ください。

注）1.本図は弊社標準仕様を示しています。
ただし本図記載の蝶番取付はオプション対応です。
2.オプションの追加等、仕様により外形が異なる場合があります。
3.スイッチボックス盤面のランプ、押ボタン等取付品は標準仕様の場合を示しています。
オプションにより盤面への取付品および取付位置は異なります。
4.電気関係オプションの選択内容によりオプションボックスの取付が必要となります。
5.ご要求仕様条件によっては、外形が本図から異なる場合があります。





ブライン入口	125A フランジ(JIS 10K FF)
ブライン出口	125A フランジ(JIS 10K FF)
冷却水入口	125A フランジ(JIS 10K FF)
冷却水出口	125A フランジ(JIS 10K FF)
安全弁吹出口	50A フランジ

ブライン、冷却水接続用の相フランジおよびパッキン、ボルト、ナットは、お客様にてご用意ください。
安全弁吹出管接続に際しては、機器に付属出荷される相フランジ、パッキンをご使用ください。

オプションボックス

	Z	適用
Ⅰ	400	進相コンデンサ取付 電圧計取付
Ⅱ	500	進相コンデンサ取付 主回路MCCB取付 地絡継電器取付

電気関係オプションの追加内容に応じて上記オプションボックスを取り付けます。

①圧縮機(No,1)
②圧縮機(No,2)
③凝縮器
④蒸発器
⑤スイッチボックス
⑥安全弁

■寸法表

機種名	A	B	C
ZUWD100BA5Z·120BA5Z/BA6Z·150BA5Z/BA6Z	—	1160	60
ZUWD175BA5Z	—	1210	110
ZUWD175BA6Z	3500		

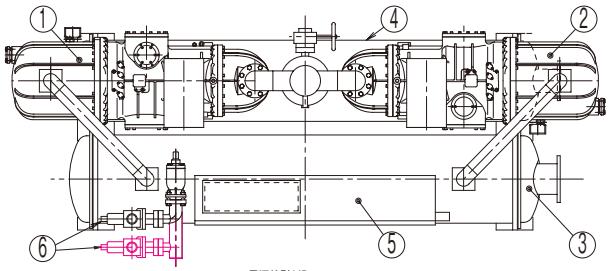
●本図はZUWD175BA5Zを基本としております。

標準仕様

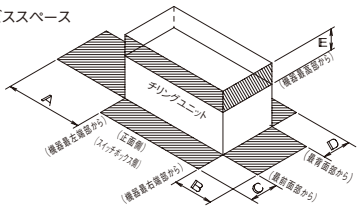
項目＼機種	ZUWD100BA5Z	ZUWD120BA5Z	ZUWD150BA5Z	ZUWD175BA5Z	ZUWD200BA5Z	ZUWD240BA5Z	ZUWD300BA5Z
	50Hz						
電源	3相 400V ※2						
使用ブライン	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%						
出口温度範囲	−8~+10℃						
※1 冷却能力 (kW)	185	236	265	330	370	445	585
圧縮機 形式	半密閉シングルスクリュー式						
圧縮機 電動機出力×台数	37×2	45×2		60×2	75×2	90×2	110×2
圧縮機 標準始動方式	オープンスターデルタ始動						
凝縮機形式	水冷式シェルアンドチューブ式						
蒸発器形式	満液式シェルアンドチューブ式						
温度調節	ブライン出口温度制御						
容量制御(%)	100 ~ 25 − 0(連続容量制御)						
※3 保護装置	高圧圧力開閉器、安全弁(凝縮器)、低圧保護機能、凍結防止器、吐出ガス過熱防止機能、ブライン断水リレー、圧縮機保護サーモスタット、欠相保護機能付過電流継電器、逆相保護装置						
冷媒名	R134a						
ブライン流量(ℓ/min)	986	1258	1413	1759	1972	2372	3118
冷凍機油	FVC68D(エーテル系合成油)						
製品(運転)質量(kg)	3800(4000)	4100(4300)	4250(4500)	4550(4800)	5400(5700)	5950(6300)	7250(7700)
法令冷凍トン	33.32	37.56	42.08	50.84	58.42	74.56	101.56
高圧ガス保安法に基づく手続	届出			許可申請			
標準付属品	安全弁用相フランジ・パッキン、防振ゴムパッド、予備用ランプ・ヒューズ						

※1.ブライン出口温度−5℃、ブライン出入口温度差3℃、冷却水入口温度37℃、冷却水出入口温度差5℃の場合を示します。ブライン、冷却水系統のスケールファクターは0.086㎡K／kWの場合を示します。
※2.50Hz機種はZUWD150BA5ZAまで、60Hz機種はZUWD175BA6ZAまではオプションにて200V対応可能です。 ※3.冷却水断水リレーはオプション取付けとなります。

ZUWD200BA5Z/BA6Z·240BA5Z/BA6Z·300BA5Z/BA6Z



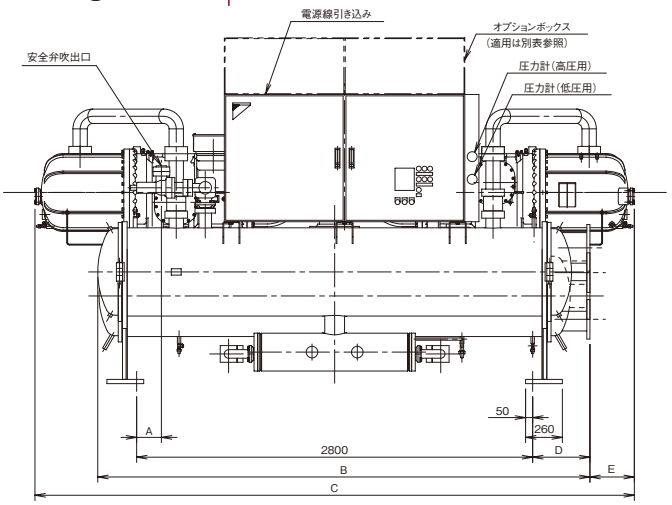
●サービススペース

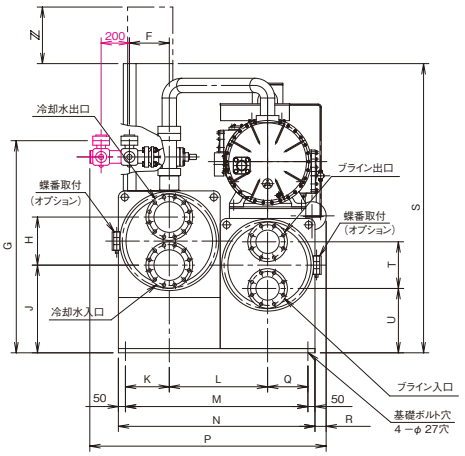


	サービススペース寸法
A	3000以上 長手方向左右いずれかで必要(チューブ引出スペース)
B	500以上 長手方向左右共必要
C	1200以上 正面(盤面)側に必要
D	500以上 背面側メンテスペース
E	500以上 圧縮機メンテ時必要

上記サービススペースを確保ください。

注)1.本図は弊社標準仕様を示しています。
ただし本図記載の蝶番取付はオプション対応です。
2.オプションの追加等、仕様により外形が異なる場合があります。
3.スイッチボックス盤面のランプ、押ボタン等取付品は標準仕様の場合を示しています。
オプションにより盤面への取付品および取付位置は異なります。
4.電気関係オプションの選択内容によりオプションボックスの取付が必要となります。
5.ご要求仕様条件によっては、外形が本図から異なる場合があります。





ブライン入口	150A	フランジ(JIS 10K FF)
ブライン出口	150A	フランジ(JIS 10K FF)
冷却水入口	200A	フランジ(JIS 10K FF)
冷却水出口	200A	フランジ(JIS 10K FF)
安全弁吹出口	50A×2	フランジ

ブライン、冷却水接続用の相フランジおよびパッキン、ボルト、ナットは、お客様にてご用意ください。
安全弁吹出管接続に際しては、機器に付属出荷される相フランジ、パッキンをご使用ください。

オプションボックス

	Z	適用
Ⅰ	400	進相コンデンサ取付 電圧計取付
Ⅱ	500	進相コンデンサ取付 主回路MCCB取付 地絡継電器取付

電気関係オプションの追加内容に応じて上記オプションボックスを取り付けます。

①圧縮機(No,1)
②圧縮機(No,2)
③凝縮器
④蒸発器
⑤スイッチボックス
⑥安全弁

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
ZUWD200BA5Z	150	3413	3830	365	150	215	1260	300	570	260	620	1140	1240	1320	260	80	1830	300	440
ZUWD240BA5Z		3426	3880		175		1320		600	285	645	1190	1290	1400		110	2000		
ZUWD300BA5Z	175	3475	4240	405	315	280	1510	340	620	310	695	1290	1390	1680	285	80	2060	330	455
ZUWD200BA6Z	150	3413	3488	365	—	215	1260	300	570	260	620	1140	1240	1320	260	80	1830	300	440
ZUWD240BA6Z		3426	3880		175		1320		600	285	645	1190	1290	1400		110	2000		
ZUWD300BA6Z	175	3475		405	135	280	1500	340	620	310	695	1290	1390	1680	285	80	2060	330	455

●本図はZUWD300BA5Zを基本としております。
※ZUWD300BA5Z、ZUWD300BA6Zの場合のみ安全弁吹出口が2箇所になるため、赤部分が含まれます。

	60Hz					
	ZUWD120BA6Z	ZUWD150BA6Z	ZUWD175BA6Z	ZUWD200BA6Z	ZUWD240BA6Z	ZUWD300BA6Z
	3相 400V　※2					
	ナイブライン Z-1、濃度 50wt%					
	−8〜+10℃					
	233	290	320	400	460	555
	半密閉シングルスクリュー式					
	37×2	45×2		60×2	75×2	90×2
	オープンスターデルタ始動					
	水冷式シェルアンドチューブ式					
	満液式シェルアンドチューブ式					
	ブライン出口温度制御					
	100〜25−0(連続容量制御)					
	高圧圧力開閉器、安全弁(凝縮器)、低圧保護機能、凍結防止器、吐出ガス過熱防止機能、ブライン断水リレー、圧縮機保護サーモスタット、欠相保護機能付過電流継電器、逆相保護装置					
	R134a					
	1242	1546	1706	2132	2452	2958
	FVC68D(エーテル系合成油)					
	3800(4000)	4150(4400)	4450(4700)	5100(5400)	5850(6200)	6350(6800)
	40.16	45.26	50.70	61.24	70.38	89.84
	届出		許可申請			
	安全弁用相フランジ・パッキン、防振ゴムパッド、予備用ランプ・ヒューズ					

●最高使用水圧は、ブライン系統・冷水系統共0.70MPaです。　●標準は操作盤・電動機盤が一体(ユニット組込)となっています。　●漏電遮断器(インバーターの場合は高調波対応品)は技術資料、仕様書の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。　●本製品はJIS B 8613-1994、およびJRA 4037に準拠しております。

水冷ブラインチリングユニット 冷専タイプ 冷却能力

■標準タイプ（3～30HP）

（50/60Hz）

機種名				UWP3AZ	UWP5AZ	UWP8AZ	UWP10AZ	UWP15AZ	UWP20AZ	UWP25AZ	UWP30AZ
ブライン出入口温度差（℃）				3	3	3	3	3	3	3	3
ブライン出口温度（℃）	0℃	冷却能力	kW	5.8/6.9	8.3/9.8	12.6/14.7	16.9/19.5	25.2/29.4	33.8/39.0	42.1/48.9	50.7/58.5
		ブライン流量	ℓ/min	31.9/37.4	45/53	68/80	92/106	136/160	184/212	228/266	276/318
		水圧損失	kPa	55/72	64/87	72/91	80/99	72/91	80/99	75/94	80/99
	−5℃	冷却能力	kW	4.8/5.8	6.7/8.0	10.3/12.0	13.8/16.0	20.7/24.1	27.7/32.1	34.5/40.1	41.4/48.1
		ブライン流量	ℓ/min	27.5/33	37/44	57/66	76/88	114/132	152/176	190/220	227/264
		水圧損失	kPa	44/60	46/64	55/68	60/75	55/68	60/75	57/71	60/75
	−10℃	冷却能力	kW	3.7/4.4	5.2/6.3	8.0/9.3	10.7/12.4	16.0/18.6	21.4/24.8	26.7/31.0	32.1/37.2
		ブライン流量	ℓ/min	20.9/24.2	29/35	44/51	59/69	88/102	118/138	147/171	177/207
		水圧損失	kPa	27/38	30/44	36/46	39/51	36/46	39/51	37/48	39/51

注）1. 冷却水入口温度32℃、出口温度 37℃の値を示します。 2. 使用ブラインは、ナイブライン Z-1 50wt1%とします。

■標準タイプ（40～120HP）

機種名		UWD40F5Z/F6Z					UWD50F5Z/F6Z					UWD60F5Z/F6Z				
周波数（Hz）	ブライン出口温度（℃）	冷却能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	ブライン損失水頭（kPa）	冷却水量（ℓ/min）	冷却水損失水頭（kPa）	冷却能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	ブライン損失水頭（kPa）	冷却水量（ℓ/min）	冷却水損失水頭（kPa）	冷却能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	ブライン損失水頭（kPa）	冷却水量（ℓ/min）	冷却水損失水頭（kPa）
50	5	89	482	34	337	11	120	650	70	448	18	140	758	106	523	35
	0	74	403	25	294	8	100	545	52	386	13	115	627	77	445	25
	−5	63	346	21	257	7	84	461	39	336	10	98	538	60	391	19
	−10	49	270	14	220	6	65	359	27	279	8	77	425	40	327	14
60	5	107	580	49	399	14	135	730	88	514	25	165	893	146	620	46
	0	88	480	36	349	12	111	605	65	439	18	136	741	106	530	36
	−5	79	434	32	318	10	99	544	55	398	15	120	659	89	476	28
	−10	52	287	15	240	6	78	431	37	336	11	95	525	62	404	21

機種名		UWD80F5Z/F6Z					UWD100F5Z/F6Z					UWD120F5Z/F6Z				
周波数（Hz）	ブライン出口温度（℃）	冷却能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	ブライン損失水頭（kPa）	冷却水量（ℓ/min）	冷却水損失水頭（kPa）	冷却能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	ブライン損失水頭（kPa）	冷却水量（ℓ/min）	冷却水損失水頭（kPa）	冷却能力（kW）	ブライン流量（ℓ/min）	ブライン損失水頭（kPa）	冷却水量（ℓ/min）	冷却水損失水頭（kPa）
50	5	179	969	101	677	32	240	1300	209	894	35	280	1516	180	1046	35
	0	148	807	74	588	24	200	1090	158	769	26	230	1254	132	891	25
	−5	126	692	58	513	20	168	923	122	670	21	196	1076	105	782	20
	−10	98	541	39	429	13	130	718	81	555	15	154	850	72	655	14
60	5	215	1164	145	813	50	270	1461	262	1023	50	330	1786	246	1240	47
	0	177	965	105	700	35	222	1210	192	873	34	271	1477	182	1056	36
	−5	158	868	91	637	29	198	1087	167	792	29	240	1318	154	953	28
	−10	104	574	44	479	17	156	861	114	667	21	190	1050	107	808	23

注）1.冷却水入口温度32℃、出口温度37℃の値を示します。 2.ブライン出入口温度差は3℃とします。 3.冷却水側、ブライン側の汚れ係数は0.000086㎡･K/Wとします。
4.使用ブラインはナイブラインZ-1 50wt%とします。

■大容量タイプ（100～300USRT）

（50Hz）

ブライン出口温度	冷却水出口温度			ZUWD100BA5Z				ZUWD120BA5Z				ZUWD150BA5Z				ZUWD175BA5Z			
				ブライン出入口温度差（℃）	冷却水出入口温度差（℃）			ブライン出入口温度差（℃）	冷却水出入口温度差（℃）			ブライン出入口温度差（℃）	冷却水出入口温度差（℃）			ブライン出入口温度差（℃）	冷却水出入口温度差（℃）		
				3	3	5	7	3	3	5	7	3	3	5	7	3	3	5	7
−5℃	37℃	冷却能力	kW	185				236				265				330			
		ブライン流量	ℓ/min	986	1204	722	−	1258	1515	909	−	1413	1701	1021	−	1759	2121	1273	−
		水圧損失	kPa	29	43	17	−	41	43	17	−	54	53	21	−	46	59	24	−
	40℃	冷却能力	kW	−				224				253				318			
		ブライン流量	ℓ/min	−	−	−	−	1194	1480	888	−	1349	1669	1001	−	1695	2091	1254	−
		水圧損失	kPa	−	−	−	−	37	41	16	−	49	51	20	−	42	57	23	−
0℃	37℃	冷却能力	kW	246				305				336				421			
		ブライン流量	ℓ/min	1309	1521	913	−	1623	1873	1124	−	1788	2071	1242	887	2241	2599	1559	1114
		水圧損失	kPa	58	66	26	−	75	64	25	−	92	76	30	17	80	85	34	19
	40℃	冷却能力	kW	238				294				324				409			
		ブライン流量	ℓ/min	1267	1500	900	−	1565	1844	1107	−	1724	2039	1223	874	2177	2569	1541	1101
		水圧損失	kPa	54	64	25	−	70	61	24	−	85	74	29	16	76	83	33	18
5℃	37℃	冷却能力	kW	303				−				−				−			
		ブライン流量	ℓ/min	1610	−	1091	779	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		水圧損失	kPa	90	−	36	20	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	40℃	冷却能力	kW	294				−				−				−			
		ブライン流量	ℓ/min	1562	−	1075	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		水圧損失	kPa	84	−	35	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

注）1.表中の“−”欄は、使用限界の水量範囲外の場合を示します。 2.使用ブラインは、ナイブラインZ-1 50wt1%とします。

■大容量タイプ（100～300USRT）

（50Hz）

出口ブライン温度℃	冷却水出口温度℃			ZUWD200BA5Z				ZUWD240BA5Z				ZUWD300BA5Z			
				ブライン出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)			ブライン出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)			ブライン出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		
				3	3	5	7	3	3	5	7	3	3	5	7
−5℃	37℃	冷却能力	kW	370				445				585			
		水量	ℓ/min	1972	2394	1436	−	2372	2886	1731	−	3118	3774	2265	−
		水圧損失	kPa	48	59	24	−	56	58	23	−	60	65	26	−
	40℃	冷却能力	kW	351				425				561			
		水量	ℓ/min	1871	2337	1402	−	2265	2827	1696	−	2990	3719	2231	−
		水圧損失	kPa	42	56	23	−	51	55	22	−	55	63	25	−
0℃	37℃	冷却能力	kW	471				−				−			
		水量	ℓ/min	2507	−	1743	1245	−	−	−	−	−	−	−	−
		水圧損失	kPa	83	−	34	18	−	−	−	−	−	−	−	−
	40℃	冷却能力	kW	453				−				711			
		水量	ℓ/min	2411	2852	1711	1222	−	−	−	−	3784	−	2691	1922
		水圧損失	kPa	76	81	32	18	−	−	−	−	94	−	35	19
5℃	37℃	冷却能力	kW	−				−				−			
		水量	ℓ/min	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		水圧損失	kPa	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	40℃	冷却能力	kW	−				−				−			
		水量	ℓ/min	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		水圧損失	kPa	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

（60Hz）

出口ブライン温度℃	冷却水出口温度℃			ZUWD120BA6Z				ZUWD150BA6Z				ZUWD175BA6Z			
				ブライン出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)			ブライン出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)			ブライン出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		
				3	3	5	7	3	3	5	7	3	3	5	7
−5℃	37℃	冷却能力	kW	233				290				320			
		水量	ℓ/min	1242	1515	909	−	1546	1863	1118	−	1706	2064	1238	−
		水圧損失	kPa	40	43	17	−	49	63	25	−	43	56	22	−
	40℃	冷却能力	kW	223				277				305			
		水量	ℓ/min	1189	1487	892	−	1477	1828	1097	−	1626	2022	1213	−
		水圧損失	kPa	36	42	17	−	44	60	24	−	38	54	21	−
0℃	37℃	冷却能力	kW	300				−				412			
		水量	ℓ/min	1597	1862	1117	−	−	−	−	−	2193	2548	1529	1092
		水圧損失	kPa	73	63	25	−	−	−	−	−	77	82	33	18
	40℃	冷却能力	kW	290				−				397			
		水量	ℓ/min	1543	1835	1101	−	−	−	−	−	2113	2506	1504	1074
		水圧損失	kPa	68	61	24	−	−	−	−	−	71	79	32	17
5℃	37℃	冷却能力	kW	−				−				−			
		水量	ℓ/min	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		水圧損失	kPa	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	40℃	冷却能力	kW	−				−				−			
		水量	ℓ/min	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		水圧損失	kPa	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

（60Hz）

出口ブライン温度℃	冷却水出口温度℃			ZUWD200BA6Z				ZUWD240BA6Z				ZUWD300BA6Z			
				ブライン出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)			ブライン出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)			ブライン出入口温度差(℃)	冷却水出入口温度差(℃)		
				3	3	5	7	3	3	5	7	3	3	5	7
−5℃	37℃	冷却能力	kW	400				460				555			
		水量	ℓ/min	2132	2570	1542	−	2452	2972	1783	−	2958	3598	2159	−
		水圧損失	kPa	57	68	27	−	60	61	24	−	54	60	24	−
	40℃	冷却能力	kW	383				438				537			
		水量	ℓ/min	2042	2518	1511	−	2335	2909	1746	−	2862	3569	2141	−
		水圧損失	kPa	52	65	26	−	54	58	23	−	50	58	23	−
0℃	37℃	冷却能力	kW	503				−				698			
		水量	ℓ/min	2677	−	1870	1336	−	−	−	−	3715	4350	2610	1864
		水圧損失	kPa	95	−	38	21	−	−	−	−	90	84	34	18
	40℃	冷却能力	kW	485				−				681			
		水量	ℓ/min	2581	−	1836	1311	−	−	−	−	3624	4325	2595	1854
		水圧損失	kPa	88	−	37	20	−	−	−	−	86	83	33	18
5℃	37℃	冷却能力	kW	−				−				−			
		水量	ℓ/min	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		水圧損失	kPa	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	40℃	冷却能力	kW	−				−				−			
		水量	ℓ/min	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		水圧損失	kPa	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

注）1.表中の“−”欄は、使用限界の水量範囲外の場合を示します。　2.使用ブラインは、ナイブラインZ-1 50wt1%とします。

水冷ブラインチリングユニット 冷専タイプ　改装・別売品

■標準タイプ（3～30HP）

機種名		UWP3AZ	UWP5AZ	UWP8AZ	UWP10AZ	UWP15AZ UWP20AZ	UWP25AZ UWP30AZ
ヒートポンプ改装		改装対応					
断水リレー（冷水・冷却水）		KWR10B300（注2）					
進相コンデンサー	50Hz	改装対応					
	60Hz	改装対応					
積算時間計		改装対応					
移動用キャスタキット		KKSA10A300（注2）				－	
集合水配管キット		－				KWKP10A600	KWKP10A900
フランジキット		KWKF10A25（注2）		KWKF10A40（注2）		KWKF10A40×2（注2）	KWKF10A40×3（注2）
汎用アダプターキット	（注1）	KRP10A900（注2）					
増設配線キット	（注1）	KER10A300（注2）				－	
圧縮機防音材キット		KKCN10A150（注2）		KKCN10A300（注2）		KKCN10A300×2（注2）	KKCN10A300×3（注2）
防振架台		K-CBSG0323A（注2）		K-CBSG0324A（注2）		K-CBSG0325A（注2）	K-CBSG0326A（注2）

（注1）汎用アダプターキットと増設配線キットは、同時取付け不可です。（注2）受注生産品となります。

■標準タイプ（40～120HP）

機種名		UWD40F5Z/F6Z	UWD50F5Z/F6Z	UWD60F5Z/F6Z	UWD80F5Z/F6Z	UWD100F5Z/F6Z	UWD120F5Z/F6Z
圧力計		改装対応					
ヒートポンプ改装		改装対応					
断水リレー取付（冷水、冷却水）		改装対応					
進相コンデンサー取付		改装対応					
積算時間計取付		改装対応					
電気結線	遠方操作（A）無電圧瞬時指令（注1）	標準装備					
	遠方操作（B）有電圧瞬時指令（注1）	改装対応					
	遠方操作（C）無電圧常時指令（注1）（注2）	標準装備					
	電源表示灯	改装対応					
	運転表示灯	標準装備					
	再始動制限	標準装備					
	電気品箱	改装対応					
防振架台	（注3）	K-CBSVF0323B			K-CBSVF0324B		

（注1）遠方操作改装は（A）、（B）、（C）いずれか1つ選択してください。出荷時（A）（注2）故障表示を併用してください。（注3）受注生産品となります。

■低温タイプ（40～120HP）

機種名		UWN40A5Z/A6Z	UWN50A5Z/A6Z	UWN60A5Z/A6Z	UWN80A5Z/A6Z	UWN100A5Z/A6Z	UWN120A5Z/A6Z
圧力計		標準装備					
断水リレー		改装対応					
進相コンデンサー		改装対応					
積算時間計取付		改装対応					
電気結線	遠方操作（A）無電圧瞬時指令（注1）	標準装備					
	遠方操作（B）有電圧瞬時指令（注1）	改装対応					
	遠方操作（C）無電圧常時指令（注1）（注2）	標準装備					
	電源表示灯	標準装備					
	運転表示灯	標準装備					
	再始動制限	標準装備					
	先発／後発切換	標準装備					
	電源端子分割	改装対応					
	電気品箱	改装対応					
防振架台	（注3）	K-CBSVF0315C	K-CBSVF0316C	K-CBSVF0317C	K-CBSVF0318C	K-CBSVF0319C	K-CBSVF0320C

（注1）遠方操作改装は（A）、（B）、（C）いずれか1つ選択してください。出荷時（C）（注2）故障表示を併用してください。（注3）受注生産品となります。

■ブライン諸元

ブライン出口	ブライン銘柄	濃度wt%	物性値＼温度℃	−10℃	−5℃	凍結点
−10℃～+5℃	ナイブラインZ-1	50wt%※	粘度（C.P）	9.1	7.1	−21.2℃
			比重（kg/ℓ）	1.068	1.065	
			熱伝導率（kcaℓ/mh℃）	0.396	0.396	
			比熱（kcaℓ/kg℃）	0.810	0.817	

※エチレングリコール 濃度37.5wt%相当。

・カタログに記載の能力は、ナイブラインZ-1 濃度50wt%を使用した時のものです。その他ブラインを使用される場合や濃度変更される場合は、弊社までお問い合わせください。

■大容量タイプ（100～300USRT）

	機種名	ZUWD 100BA5Z	ZUWD 120BA5Z	ZUWD 150BA5Z	ZUWD 175BA5Z	ZUWD 200BA5Z	ZUWD 240BA5Z	ZUWD 300BA5Z	ZUWD 120BA6Z	ZUWD 150BA6Z	ZUWD 175BA6Z	ZUWD 200BA6Z	ZUWD 240BA6Z	ZUWD 300BA6Z
本体改装	本体指定色塗装	改装対応												
	水室蝶番取付	改装対応												
	冷水側高水圧改装（10K）	標準対応												
	冷却水側高水圧改装（10K）	標準対応												
	冷水側高水圧改装（16K）	改装対応（注1）												
	冷却水側高水圧改装（16K）	改装対応（注1）												
	冷水断水リレー取付	標準装備												
	冷却水断水リレー取付	改装対応												
	冷水配管横取出型水室（前蓋のみ）	改装対応（注2）												
	冷却水配管横取出型水室（前蓋のみ）	改装対応（注2）												
	水側相フランジ取付	改装対応												
	ベースプレート付属	改装対応												
スイッチボックス・制御改装	スイッチボックス指定色塗装	改装対応												
	スイッチボックス取手鍵取付	改装対応												
	感電防止アクリル板取付	改装対応												
	図面収納庫取付	改装対応												
	進相コンデンサー取付	改装対応（注3）												
	電圧計取付	改装対応（注3）												
	積算電力量計（パルス発信）取付	改装対応（注4）												
	主回路MCCB取付　400V	改装対応（注4）												
	地絡継電器取付	改装対応（注4）												
	電源電圧200V対応	改装対応			－				改装対応			－		
	赤指針付電流計取付	改装対応												
	操作回路MCCB取付	標準装備												
	電源表示灯	標準装備												
	運転表示灯（チラー、個別圧縮機）	標準装備												
	停止表示灯（チラー）	標準装備												
	停止表示灯（個別圧縮機）	改装対応												
	表示灯追加	改装対応												
	LED表示灯	改装対応												
	遠方操作　無電圧常時指令	標準装備												
	遠方操作　無電圧瞬時指令	改装対応												
	遠方操作　有電圧瞬時指令	改装対応												
	圧縮機積算時間表示機能	標準装備（注5）												
	圧縮機発停回数表示機能	標準装備（注5）												
	蓄熱／冷房　2温度設定	改装対応												
	強制100%運転対応（蓄熱モードのみ）	改装対応												
	搭載圧縮機　先発／後発切替	標準装備												
	再始動制限	標準装備												
	瞬時停電再始動対応	改装対応												

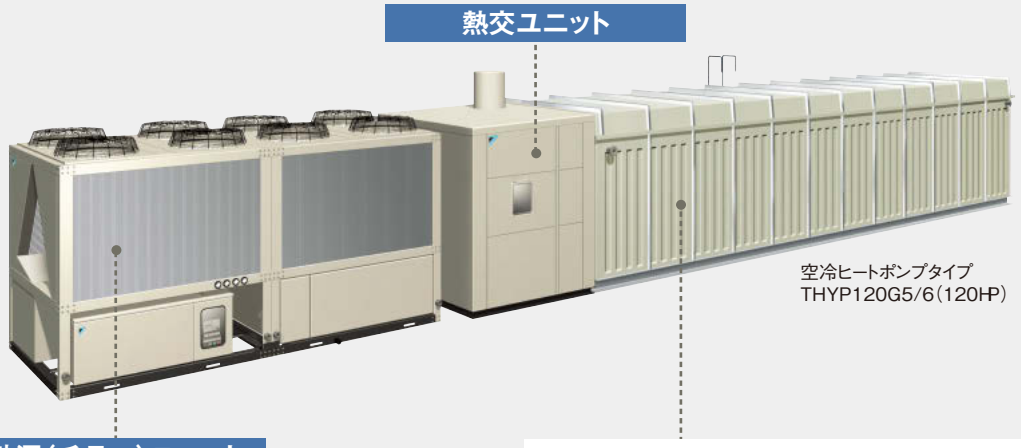
（注1）配管フランジ接続部の外形が標準から変わります。（チラー長手方向外寸アップ）
（注2）外寸が標準から変わります。（長手および奥行方向アップ）
（注3）本オプションは、スイッチボックス上部へオプションボックスを取付けて対応します。チラー高さ方向外寸が400mmアップします。
（注4）本オプションは、スイッチボックス上部へオプションボックスを取付けて対応します。チラー高さ方向外寸が500mmアップします。
（注5）タッチパネルへの表示となります。（制御ソフト機能）（各圧縮機毎、整数6桁表示）外部への信号出力機能はありません。積算時間計または発停回数計を別途取付けの場合は改装費用が発生するとともに、スイッチボックス上部へのオプションボックス取付けが必要となります。（チラー高さ方向寸法が500mmアップします。）

●オプションリストの□はダイキン扱い、□はオーケー器材扱いとなります。
●改装対応についての詳細は、弊社までお問い合わせください。

〈参考〉
エチレングリコール

濃度 wt%	温度℃	－40	－35	－30	－25	－20	－15	－10	－5	0	5	10	15	凍結点℃
30	粘　度（C.P）						8.10	6.36	5.04	4.10	3.40	2.84	2.40	－15
	密　度（g/㎤）						1.048	1.047	1.046	1.045	1.0435	1.042	1.040	
	熱伝導度（kcal/mh℃）						0.417	0.418	0.419	0.420	0.421	0.422	0.423	
	比　熱（kcal/kg℃）						0.864	0.869	0.873	0.877	0.882	0.886	0.890	
40	粘　度（C.P）					15.4	11.9	9.20	7.20	5.80	4.70	3.88	3.22	－24
	密　度（g/㎤）					1.066	1.065	1.063	1.0615	1.060	1.058	1.056	1.054	
	熱伝導度（kcal/mh℃）					0.392	0.392	0.392	0.3925	0.393	0.393	0.393	0.393	
	比　熱（kcal/kg℃）					0.789	0.795	0.800	0.860	0.812	0.818	0.824	0.831	
50	粘　度（C.P）		59	41.6	30.0	22	16.5	12.8	9.9	7.9	6.40	5.30	4.40	－36
	密　度（g/㎤）		1.087	1.085	1.083	1.082	1.080	1.078	1.076	1.073	1.071	1.0685	1.066	
	熱伝導度（kcal/mh℃）		0.372	0.371	0.371	0.370	0.370	0.369	0.369	0.368	0.368	0.367	0.366	
	比　熱（kcal/kg℃）		0.691	0.701	0.712	0.722	0.732	0.741	0.749	0.757	0.764	0.772	0.780	
60	粘　度（C.P）	153	102	70	49	35	25.4	19	14.5	11.3	9.0	7.2	6.0	－50
	密　度（g/㎤）	1.104	1.103	1.102	1.100	1.098	1.096	1.093	1.091	1.088	1.068	1.083	1.080	
	熱伝導度（kcal/mh℃）	0.347	0.346	0.346	0.345	0.344	0.343	0.342	0.341	0.340	0.339	0.338	0.337	
	比　熱（kcal/kg℃）	0.628	0.640	0.650	0.661	0.671	0.680	0.689	0.698	0.706	0.714	0.722	0.729	

ブライン内融式氷蓄熱ユニット



タンクユニット



蓄熱時は、チューブ内に−3〜−5℃のブラインが流れチューブの周囲に氷を生成します。空調時は、空調負荷により5〜10℃に温められたブラインがチューブ周囲の氷を溶かして冷却されます。

2013年度 eco エコ・アイスグリーンラベル認定品 一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター

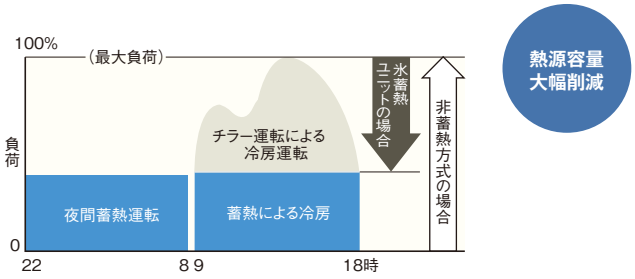
※ グリーン購入法 調達基準適合商品

※THYP60G6、THYP120G6、THIYP40G6、THIYP60G6、THIYP120G6、THIAP60G6は除く。

- 独自の内融式で高いIPF(氷充填率)を発揮、ピークシフトタイプは約80%、ピークカット&シフトタイプは約90%を達成。内融式は長時間にわたって安定した低温水の取出しができ、蓄熱利用による高い電力ピークシフト効果が期待できます。
- 内融式は氷の残量に関係なく、常に満蓄運転が行えるため、氷の使い切り制御など複雑な運転管理が不要。
- 高効率圧縮機とエコノマイザー回路により、高い日量冷却能力を実現。
- 「連続容量制御」12〜100%の範囲での圧縮機容量制御により、追従性の高い省エネ運転を実現。
- 設定された目標電流値内で最大能力を発揮するデマンド機能で、快適性と節電を両立。
- 氷残量より解氷方法を自動的に調整する自動負荷予測モードを搭載。また、最大負荷対応と最小電力対応を選択できるマニュアルモードも搭載。
- 時間ごとの放熱量設定できる制御モードが搭載可能(オプション)。
- 耐圧・耐熱伝熱チューブの採用で、温水蓄熱も可能(空冷ヒートポンプタイプ)。
- タンクと熱源機の分離許容高低差最大50mを実現。現地での搬入や施工も大幅に簡素化でき、スペースに応じた自在な設置が可能。

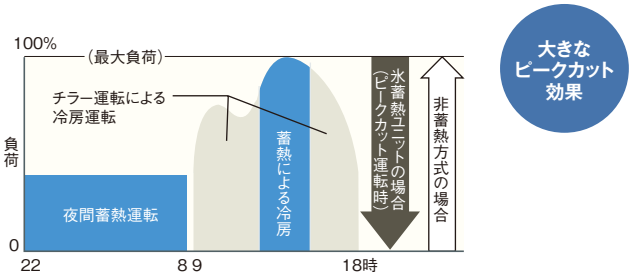
ピークシフトタイプ

空調ピーク時でも高い蓄熱利用率で対応できるため、非蓄熱システムに比べ、熱源容量の大幅な削減が図れます。



ピークカット&シフトタイプ

空調ピーク時に熱源部を停止させるピークカット運転が可能。ピーク時の熱源機停止によって効果的な電力デマンド対策が行えます。



■ ブライン内融式氷蓄熱ユニット 機種シリーズ

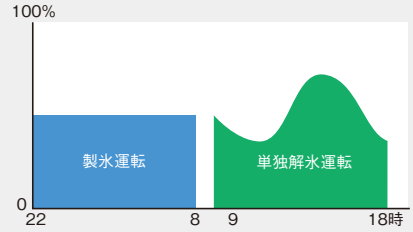
冷媒	タイプ		機器容量(HP)						仕様・外形掲載頁
			40	50	60	80	100	120	
R407C	冷却専用	ピークシフトタイプ	●	●	●	●	●	●	P.153
		ピークカット&シフトタイプ	●	●	●	●	●	●	
	ヒートポンプタイプ(冷加熱兼用)	ピークシフトタイプ	●	●	●	●	●	●	P.155
		ピークカット&シフトタイプ	●	●	●	●	●	●	

蓄熱運用パターン

氷蓄熱利用ピークシフト運転

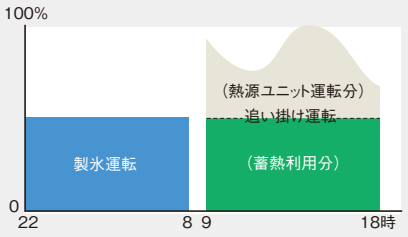
低負荷日冷蓄熱利用運転

冷房負荷が低い日は、単独解氷(冷却)運転で冷房を行います。



高負荷日冷蓄熱利用運転

冷房負荷が高い日は、追い掛け冷却運転で冷房を行います。

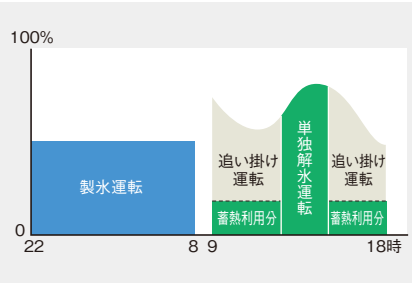


氷蓄熱利用ピークカット運転※

※ピークカット&シフトタイプのみ

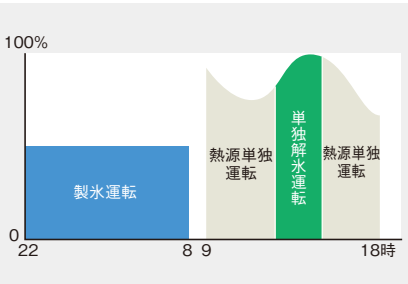
低負荷日冷蓄熱利用運転

電力会社との契約時間帯(3時間程度)は単独解氷(冷房)運転で、それ以外の時間帯は余剰の蓄熱を利用した追い掛け運転を行います。



高負荷日冷蓄熱利用運転

電力会社との契約時間帯(3時間程度)は単独解氷(冷却)運転で、それ以外は熱源ユニットのみで冷房を行います。

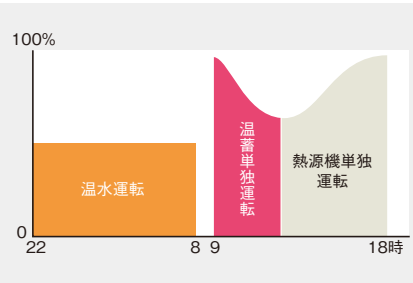


温蓄熱利用運転(2パターンの運転が行えます。)

※空冷ヒートポンプタイプのみ。

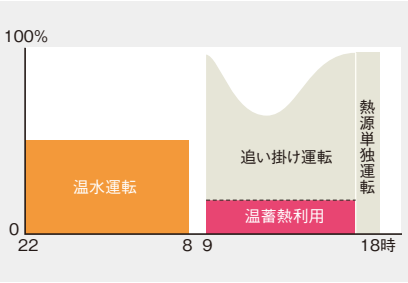
パターン1

暖房立上げ時より単独蓄利用運転を開始。温水送り温度が下がると、熱源ユニットのみで暖房を行います。



パターン2

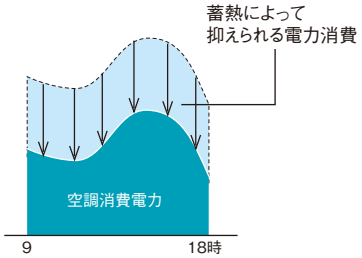
運転開始時より温水を利用した追い掛け運転を行い、温蓄熱を使い果たした時点で熱源ユニットのみで暖房を行います。



用語解説

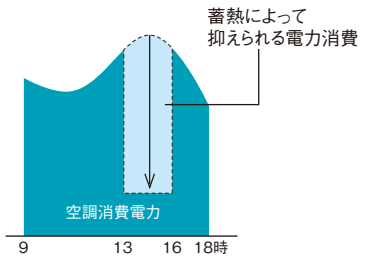
ピークシフト運転

蓄熱を空調時間の全域で一定の割合で利用し、日中の空調電力をシフトする運転パターンを言い、空調の設備容量を大きく抑える効果があります。



ピークカット運転

蓄熱を空調時間の特定の時間帯に集中して利用し電力消費のピーク時に空調、電力をカットする運転パターンを言い、デマンド効果に優れた方式です。

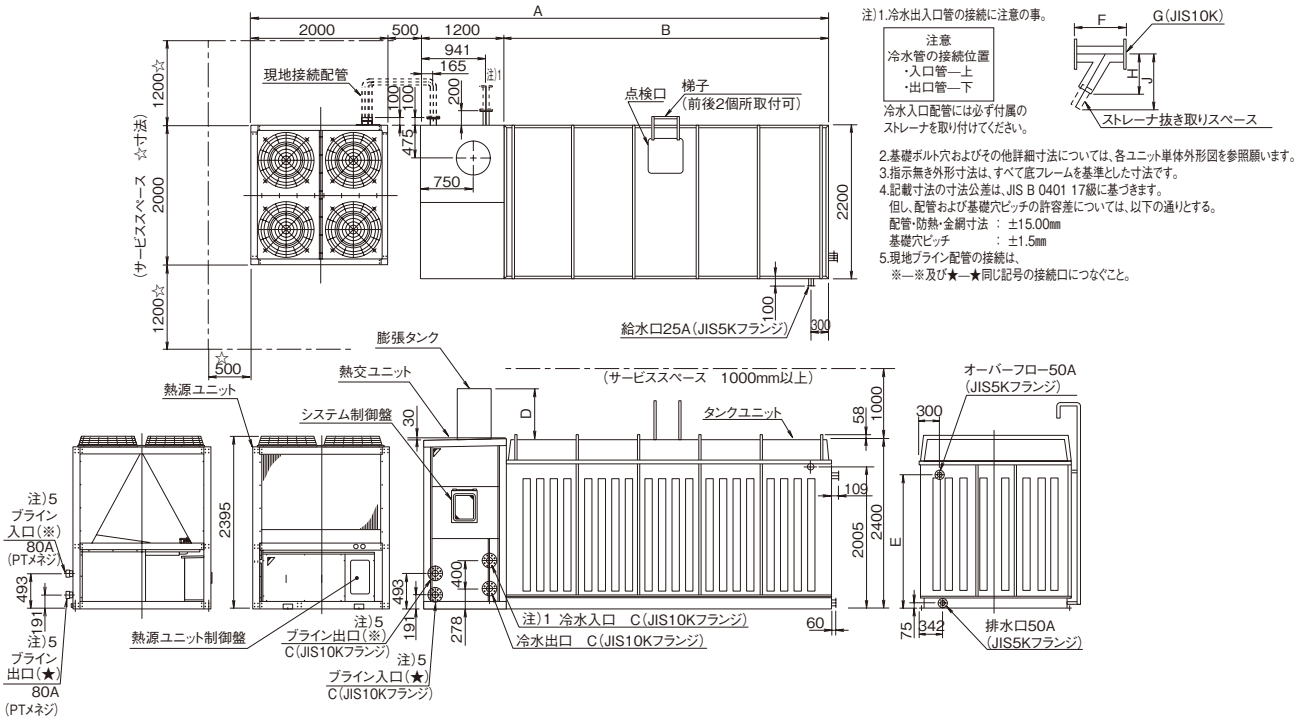


ブライン内融式氷蓄熱ユニット 空冷冷専タイプ（40～120HP）

外形寸法図（単位：mm）

★本機は熱源ユニットとタンクユニットを分けた分離設置も行えます。（現地配管、電気工事必要）

ピークシフトタイプ：TH（Ⅰ）AP40～60G5/G6



注）1.冷水出入口管の接続に注意の事。

注意
冷水管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取り付けてください。

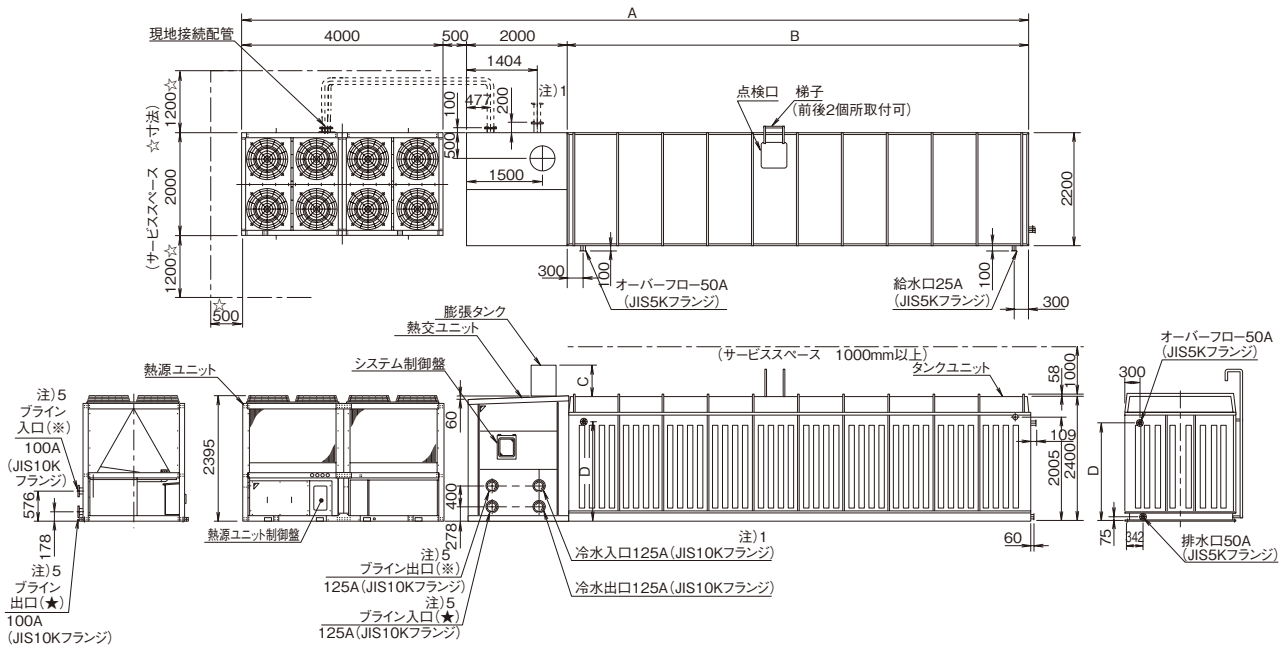
2.基礎ボルト穴およびその他詳細寸法については、各ユニット単体外形図を参照願います。
3.指示無き外形寸法は、すべて底フレームを基準とした寸法です。
4.記載寸法の寸法公差は、JIS B 0401 17級に基づきます。
　但し、配管および基礎穴ピッチの許容差については、以下の通りとする。
　配管・防熱・金網寸法　：　±15.00㎜
　基礎穴ピッチ　　：　±1.5㎜
5.現地ブライン配管の接続は、
　※―※及び★―★同じ記号の接続口につなぐこと。

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
TH(Ⅰ)AP40G5/G6	7500	3800	80A	TH(Ⅰ)AP40･50G5/G6、THAP60G5/G6:595	THAP40～60G5/G6:1915	360	80Aフランジ	237	335
TH(Ⅰ)AP50G5/G6	8380	4680		THIAP60G5/G6:600	THIAP40～60G5/G6:1885				
TH(Ⅰ)AP60G5/G6	9260	5560	100A			415	100Aフランジ	280	388

●本図はTHIAP50G5/G6に基づいています。

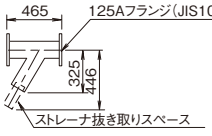
ピークカットシフトタイプ：TH（Ⅰ）AP80～120G5/G6



注）1.冷水出入口管の接続に注意の事。

注意
冷水管の接続位置
・入口管―上
・出口管―下

冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取り付けてください。



2.基礎ボルト穴およびその他詳細寸法については、
　各ユニット単体外形図を参照願います。
3.指示無き外形寸法は、すべて底フレームを基準とした寸法です。
4.記載寸法の寸法公差は、JIS B 0401 17級に基づきます。
　但し、配管および基礎穴ピッチの許容差については、以下の通りとする。
　配管・防熱・金網寸法　：　±15.00㎜
　基礎穴ピッチ　　：　±1.5㎜
5.現地ブライン配管の接続は、
　※―※及び★―★同じ記号の接続口につなぐこと。

■寸法表

機種名	A	B	C	D
TH(Ⅰ)AP80G5/G6	13820	7320	TH(Ⅰ)AP100G5/G6、TH(Ⅰ)AP120G5/G6:595	THAP80～120G5/G6:1915
TH(Ⅰ)AP100G5/G6	15580	9080	TH(Ⅰ)AP80G5/G6、THIAP100G5/G6:600	THIAP80～120G5/G6:1885
TH(Ⅰ)AP120G5/G6	17340	10840		

●本図はTHIAP100G5/G6に基づいています。

ピークシフトタイプ：標準仕様（50/60Hz）

機種名 ※1			THAP40G5/THAP40G6	THAP50G5/THAP50G6	THAP60G5/THAP60G6	THAP80G5/THAP80G6	THAP100G5/THAP100G6	THAP120G5/THAP120G6
電源			3相 200V　50/60Hz					
冷却※3	定格蓄熱容量 (MJ)		2,726/2,726	3,409/3,409	4,089/4,089	5,452/5,452	6,815/6,815	8,177/8,177
	定格日量冷却能力※2 (MJ/d)		6,542/7,190	8,125/8,989	9,777/10,785	13,012/14,380	16,283/18,011	19,517/21,569
	熱源機冷却能力 (kW)		106/124	131/155	158/186	210/248	263/311	315/372
製品（運転）質量 (kg)			5,030（16,157）	5,720（19,570）	6,470（22,933）	9,450（31,781）	10,960（38,926）	12,500（45,852）
IPF（氷充填率） (%)			77.04/77.04	77.07/77.07	77.58/77.58	74.44/77.44	77.36/77.36	77.57/77.57
高圧ガス保安法に基づく手続			不要		不要（THAP60G5）、届出（THAP60G6）	届出		
熱源ユニット	機種		UZIAP40G5/UZIAP40G6	UZIAP50G5/UZIAP50G6	UZIAP60G5/UZIAP60G6	UZIAP80G5/UZIAP80G6	UZIAP100G5/UZIAP100G6	UZIAP120G5/UZIAP120G6
	圧縮機 形式		半密閉シングルスクリュー式					
	圧縮機 電動機出力×台数 (kW)		30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2
	圧縮機 始動方式		スターデルタ始動					
	水側熱交換器形式		プレージングプレート式					
	空気側熱交換器形式		クロスフィンコイル式					
	送風機 形式		プロペラファン					
	送風機 電動機出力×台数 (kW)		0.5×4	0.8×4	1.2×4	0.5×8	0.8×8	1.2×8
	送風機 駆動方式		直結駆動					
	温度調節器		電子サーモ					
	冷媒制御		電子膨張弁＋感温膨張弁					
	容量制御 (%)		100 ～ 12 － 0（連続容量制御）					
	冷媒	冷媒名	R407C					
	冷媒	充填量 (kg)	31	36	47	31×2	36×2	47×2
	法定冷凍トン		13.07/15.75	15.45/18.61	18.59/22.39	26.14/31.50	30.90/37.22	37.18/44.78
熱交ユニット	機種		THP40G5/THP40G6	THP50G5/THP50G6	THP60G5/THP60G6	THP80G5/THP80G6	THP100G5/THP100G6	THP120G5/THP120G6
	ブラインポンプ 形式		ラインポンプ					
	ブラインポンプ 電動機出力 (kW)		3.0/4.0	4.0/5.5	5.5/7.5	4.0/5.5	5.5/7.5	7.5/11
	熱交換器 形式		プレート式					
	熱交換器 設計圧力 (MPa)		1.0					
	熱交換器 冷水配管接続		JIS10K フランジ 80A		JIS10K フランジ 100A	JIS10K フランジ 125A		
タンクユニット	機種名		THT40D	THT50D	THT60D	THT80D	THT100D	THT120D
	熱交換器		ポリエチレン管					
	冷媒名		ナイブライン 40wt%					
	全水張量 (kg)		10,000	12,500	14,900	19,900	24,900	29,800

※印の注釈については下記をご覧ください。

ピークカットシフトタイプ：標準仕様（50/60Hz）

機種名 ※1			THIAP40G5/THIAP40G6	THIAP50G5/THIAP50G6	THIAP60G5/THIAP60G6	THIAP80G5/THIAP80G6	THIAP100G5/THIAP100G6	THIAP120G5/THIAP120G6
電源			3相 200V　50/60Hz					
冷却※4	定格蓄熱容量 (MJ)		2,710/2,710	3,382/3,382	4,060/4,060	5,411/5,411	6,764/6,764	8,117/8,117
	定格日量冷却能力	ピークシフト※2 (MJ/d)	6,490/7,138	8,062/8,926	9,712/10,720	12,899/14,267	16,124/17,852	19,349/21,437
	定格日量冷却能力	ピークカット＆シフト※6 (MJ/d)	5,291/5,738	6,586/7,176	7,923/8,614	10,530/11,466	13,172/14,346	15,799/17,225
	熱源機冷却能力 (kW)		105/123	130/154	157/185	208/246	260/308	312/370
製品（運転）質量 (kg)			5,080（15,107）	5,780（17,830）	6,530（20,993）	9,550（29,081）	11,080（35,546）	12,620（41,872）
IPF（氷充填率） (%)			86.56/86.56	90.03/90.03	89.61/89.61	90.13/90.13	90.02/90.02	89.94/89.94
高圧ガス保安法に基づく手続			不要		不要（THIAP60G5）、届出（THIAP60G6）	届出		
熱源ユニット	機種		UZIAP40G5/UZIAP40G6	UZIAP50G5/UZIAP50G6	UZIAP60G5/UZIAP60G6	UZIAP80G5/UZIAP80G6	UZIAP100G5/UZIAP100G6	UZIAP120G5/UZIAP120G6
	圧縮機 形式		半密閉シングルスクリュー式					
	圧縮機 電動機出力×台数 (kW)		30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2
	圧縮機 始動方式		スターデルタ始動					
	水側熱交換器形式		プレージングプレート式					
	空気側熱交換器形式		クロスフィンコイル式					
	送風機 形式		プロペラファン					
	送風機 電動機出力×台数 (kW)		0.5×4	0.8×4	1.2×4	0.5×8	0.8×8	1.2×8
	送風機 駆動方式		直結駆動					
	温度調節器		電子サーモ					
	冷媒制御		電子膨張弁＋感温膨張弁					
	容量制御 (%)		100 ～ 12 － 0（連続容量制御）					
	冷媒	冷媒名	R407C					
	冷媒	充填量 (kg)	31	36	47	31×2	36×2	47×2
	法定冷凍トン		13.07/15.75	15.45/18.61	18.59/22.39	26.14/31.50	30.90/37.22	37.18/44.78
熱交ユニット	機種		THIP40G5/THIP40G6	THIP50G5/THIP50G6	THIP60G5/THIP60G6	THIP80G5/THIP80G6	THIP100G5/THIP100G6	THIP120G5/THIP120G6
	ブラインポンプ 形式		ラインポンプ					
	ブラインポンプ 電動機出力 (kW)		3.0/4.0	4.0/5.5	5.5/7.5	4.0/5.5	5.5/7.5	7.5/11
	熱交換器 形式		プレート式					
	熱交換器 設計圧力 (MPa)		1.0					
	熱交換器 冷水配管接続		JIS10K フランジ 80A		JIS10K フランジ 100A	JIS10K フランジ 125A		
	エアーポンプ 形式		ルーツブロワポンプ					
	エアーポンプ 電動機出力 (kW)		1.5	2.2		1.5×2	2.2×2	
タンクユニット	機種名		THIT40D	THIT50D	THIT60D	THIT80D	THIT100D	THIT120D
	熱交換器		ポリエチレン管					
	冷媒名		ナイブライン 40wt%					
	全水張量 (kg)		8,900	10,700	12,900	17,100	21,400	25,700

※1.機種名末尾の5は50Hz地区用、6は60Hz地区用を示します。　※2.定格日量冷却能力（ピークシフト）は空調運転10時間の日積算能力を示します。　※3.冷却、加熱能力の周囲条件は以下の通りです。　冷蓄運転時:外気温度25℃DB、冷却運転時:外気温度35℃DB、冷水出口温度7℃、温蓄運転時:外気温度2℃DB、1℃WB、加熱運転時:外気温度7℃DB、6℃WB、温水出口温度45℃
※4.冷却能力の周囲条件は以下の通りです。冷蓄運転時:外気温度25℃DB、冷却運転時:外気温度35℃DB、冷水出口温度7℃　※5.定格日量冷却能力（ピークカット＆シフト）は、ピーク時間調整契約を契約される場合の日量冷却能力を示します。ピーク時間調整契約の場合、ピーク（13:00～16:00）の3時間、熱源機を停止させるため熱源機は7時間の運転となります。その結果、定格日量冷却能力が異なりますのでご注意願います。　※6.蓄熱タンク質量は最終納入仕様書にてご確認ください。　●本製品はJIS B 8613-1994に準拠しております。

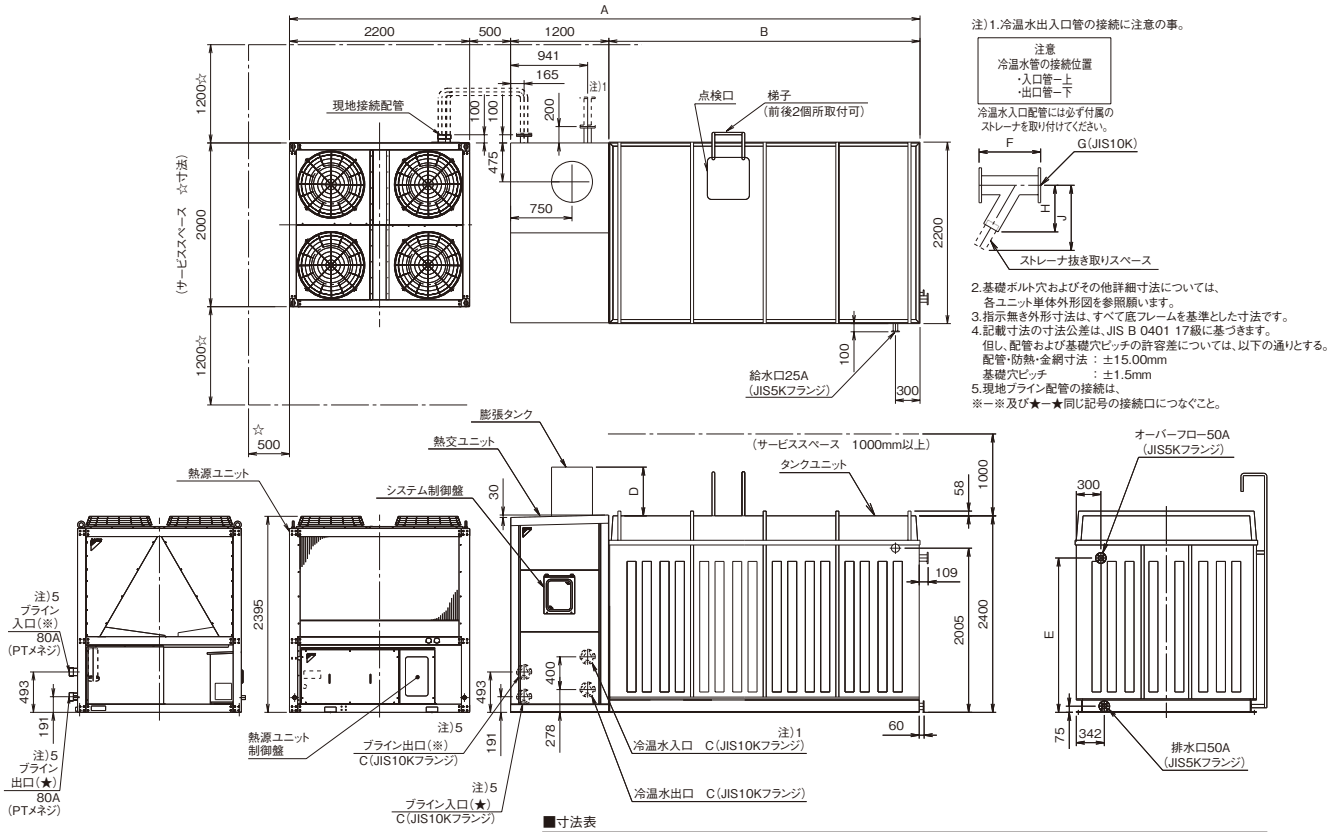
●漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料の「機外配線要領」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

ブライン内融式氷蓄熱ユニット 空冷ヒートポンプタイプ（40～120HP）

外形寸法図（単位：mm）

★本機は熱源ユニットとタンクユニットを分けた分離設置も行えます。（現地配管、電気工事必要）

ピークシフトタイプ：TH（Ⅰ）YP40G5/G6～60G5/G6



注)1.冷温水出入口管の接続に注意の事。

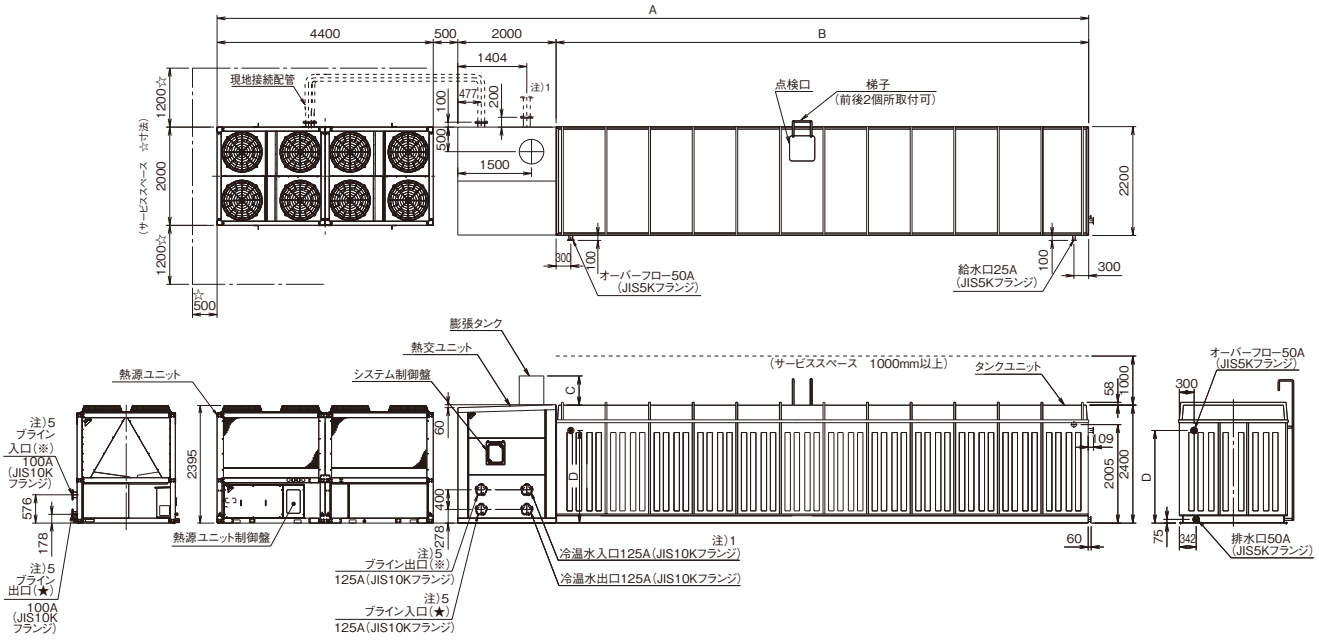
2.基礎ボルト穴およびその他詳細寸法については、
各ユニット単体外形図を参照願います。
3.指示無き外形寸法は、すべて底フレームを基準とした寸法です。
4.記載寸法の寸法公差は、JIS B 0401 17級に基づきます。
但し、配管および基礎穴ピッチの許容差については、以下の通りとする。
配管・防熱・金網寸法 ：±15.00mm
基礎穴ピッチ ：±1.5mm
5.現地ブライン配管の接続は、
※ー※及び★ー★同じ記号の接続口につなぐこと。

■寸法表

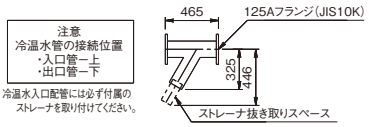
機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
TH(Ⅰ)YP40G5/G6	7700	3800	80A	TH(Ⅰ)YP40･50G5/G6,THYP60G5/G6:595	THYP40～60G5/G6:1915	360	80Aフランジ	237	335
TH(Ⅰ)YP50G5/G6	8580	4680		THIYP60G5/G6:600	THIYP40～60G5/G6:1885				
TH(Ⅰ)YP60G5/G6	9460	5560	100A			415	100Aフランジ	280	388

●本図はTHIYP40G5/G6に基づいています。

ピークカットシフトタイプ：TH（Ⅰ）YP80G5/G6～120G5/G6



注)1.冷温水出入口管の接続に注意の事。



2.基礎ボルト穴およびその他詳細寸法については、
各ユニット単体外形図を参照願います。
3.指示無き外形寸法は、すべて底フレームを基準とした寸法です。
4.記載寸法の寸法公差は、JIS B 0401 17級に基づきます。
但し、配管および基礎穴ピッチの許容差については、以下の通りとする。
配管・防熱・金網寸法：±15.00mm
基礎穴ピッチ ：±1.5mm
5.現地ブライン配管の接続は、
※ー※及び★ー★同じ記号の接続口につなぐこと。

■寸法表

機種名	A	B	C	D
TH(Ⅰ)YP80G5/G6	14220	7320	THYP100G5/G6,TH(Ⅰ)YP120G5/G6:595 TH(Ⅰ)YP80G5/G6,THIYP100G5/G6:600	THYP80～120G5/G6:1915 THIYP80～120G5/G6:1885
TH(Ⅰ)YP100G5/G6	15980	9080		
TH(Ⅰ)YP120G5/G6	17740	10840		

●本図はTHIYP120G5/G6に基づいています。

ピークシフトタイプ：標準仕様（50/60Hz）

機種名 ※1			THYP40G5/THYP40G6	THYP50G5/THYP50G6	THYP60G5/THYP60G6	THYP80G5/THYP80G6	THYP100G5/THYP100G6	THYP120G5/THYP120G6
電源			3相200V　50/60Hz					
冷却※3	定格蓄熱容量 (MJ)		2,726/2,726	3,409/3,409	4,089/4,089	5,452/5,452	6,815/6,815	8,177/8,177
	定格日量冷却能力※2 (MJ/d)		6,542/7,190	8,125/9,061	9,777/10,857	13,012/14,380	16,283/18,011	19,517/21,821
	熱源機冷却能力 (kW)		106/124	131/157	158/188	210/248	263/311	315/379
加熱※3	定格蓄熱容量 (MJ)		481/481	601/601	717/717	957/957	1,198/1,198	1,434/1,434
	定格日量加熱能力※2 (MJ/d)		5,269/5,449	6,397/7,009	7,989/8,241	10,461/10,821	12,574/13,762	15,906/16,482
	熱源機加熱能力 (kW)		133/138	161/178	202/209	264/274	316/349	402/418
製品（運転）質量 (kg)			5,230(16,357)	5,870(19,720)	6,670(23,133)	9,850(32,181)	11,260(39,226)	12,900(46,252)
IPF（氷充填率） (%)			77.04/77.04	77.07/77.07	77.58/77.58	77.44/77.44	77.36/77.36	77.57/77.57
高圧ガス保安法に基づく手続			不要		不要(THYP60G5)、届出(THYP60G6)	届出		
熱源ユニット	機種		UZIYP40G5/UZIYP40G6	UZIYP50G5/UZIYP50G6	UZIYP60G5/UZIYP60G6	UZIYP80G5/UZIYP80G6	UZIYP100G5/UZIYP100G6	UZIYP120G5/UZIYP120G6
	圧縮機 形式		半密閉シングルスクリュー式					
	圧縮機 電動機出力×台数 (kW)		30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2
	圧縮機 始動方式		スターデルタ始動					
	水側熱交換器形式		プレージングプレート式					
	空気側熱交換器形式		クロスフィンコイル式					
	送風機 形式		プロペラファン					
	送風機 風量 (㎥/min)		800/800	810/810	940/940	1,600/1,600	1,620/1,620	1,880/1,880
	送風機 電動機出力×台数 (kW)		0.7×4/0.5×4	0.8×4/0.8×4	1.2×4/1.2×4	0.7×8/0.5×8	0.8×8/0.8×8	1.2×8/1.2×8
	送風機 駆動方式		直結駆動					
	除霜方式		電子ディアイサー式					
	温度調節器		電子サーモ					
	冷媒制御		電子膨張弁＋電磁弁＋感温膨張弁					
	容量制御 (%)		100～12－0(連続容量制御)					
	冷媒	冷媒名	R407C					
	冷媒	充填量 (kg)	57	60	71	57×2	60×2	71×2
	法定冷凍トン		12.58/15.15	16.20/19.52	19.30/23.25	25.16/30.30	32.40/39.04	38.60/46.50
熱交ユニット	機種		THP40G5/THP40G6	THP50G5/THP50G6	THP60G5/THP60G6	THP80G5/THP80G6	THP100G5/THP100G6	THP120G5/THP120G6
	ブラインポンプ 形式		ラインポンプ					
	ブラインポンプ 電動機出力 (kW)		3.0/4.0	4.0/5.5	5.5/7.5	4.0/5.5	5.5/7.5	7.5/11
	熱交換器 形式		プレート式					
	熱交換器 設計圧力 (MPa)		1.0					
	熱交換器 冷温水配管接続		JIS10K フランジ 80A		JIS10K フランジ 100A	JIS10K フランジ 125A		
タンクユニット	機種名		THT40D	THT50D	THT60D	THT80D	THT100D	THT120D
	熱交換器		ポリエチレン管					
	冷媒名		ナイブライン 40wt%					
	全水張量 (kg)		10,000	12,500	14,900	19,900	24,900	29,800

※印の注釈については P.154 をご覧ください。

ピークカットシフトタイプ：標準仕様（50/60Hz）

機種名 ※1			THIYP40G5/THIYP40G6	THIYP50G5/THIYP50G6	THIYP60G5/THIYP60G6	THIYP80G5/THIYP80G6	THIYP100G5/THIYP100G6	THIYP120G5/THIYP120G6
電源			3相200V　50/60Hz					
冷却※3	定格蓄熱容量 (MJ)		2,710/2,710	3,382/3,382	4,060/4,060	5,411/5,411	6,764/6,764	8,117/8,117
	定格日量	ピークシフト※2 (MJ/d)	6,490/7,138	8,062/8,962	9,712/10,792	12,899/14,267	16,124/17,852	19,349/21,653
	冷却能力	ピークカット＆シフト※6 (MJ/d)	5,291/5,738	6,586/7,202	7,923/8,664	10,530/11,466	13,172/14,346	15,799/17,376
	熱源機冷却能力 (kW)		105/123	130/155	157/187	208/246	260/308	312/376
加熱※3	定格蓄熱容量 (MJ)		428/428	515/515	621/621	823/823	1,030/1,030	1,237/1,237
	定格日量加熱能力※2 (MJ/d)		5,216/5,396	6,311/6,923	7,893/8,145	10,327/10,687	12,406/13,594	15,709/16,285
	熱源機加熱能力 (kW)		133/138	161/178	202/209	264/274	316/349	402/418
製品（運転）質量 (kg)			5,280(15,307)	5,930(17,980)	6,730(21,193)	9,950(29,481)	11,380(35,846)	13,020(42,272)
IPF（氷充填率） (%)			86.56/86.56	90.03/90.03	89.61/89.61	90.13/90.13	90.02/90.02	89.94/89.94
高圧ガス保安法に基づく手続			不要		不要(THIYP60G5)、届出(THIYP60G6)	届出		
熱源ユニット	機種		UZIYP40G5/UZIYP40G6	UZIYP50G5/UZIYP50G6	UZIYP60G5/UZIYP60G6	UZIYP80G5/UZIYP80G6	UZIYP100G5/UZIYP100G6	UZIYP120G5/UZIYP120G6
	圧縮機 形式		半密閉シングルスクリュー式					
	圧縮機 電動機出力×台数 (kW)		30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2
	圧縮機 始動方式		スターデルタ始動					
	水側熱交換器形式		プレージングプレート式					
	空気側熱交換器形式		クロスフィンコイル式					
	送風機 形式		プロペラファン					
	送風機 風量 (㎥/min)		800/800	810/810	940/940	1,600/1,600	1,620/1,620	1,880/1,880
	送風機 電動機出力×台数 (kW)		0.7×4/0.5×4	0.8×4/0.8×4	1.2×4/1.2×4	0.7×8/0.5×8	0.8×8/0.8×8	1.2×8/1.2×8
	送風機 駆動方式		直結駆動					
	除霜方式		電子ディアイサー式					
	温度調節器		電子サーモ					
	冷媒制御		電子膨張弁＋電磁弁＋感温膨張弁					
	容量制御 (%)		100～12－0(連続容量制御)					
	冷媒	冷媒名	R407C					
	冷媒	充填量 (kg)	57	60	71	57×2	60×2	71×2
	法定冷凍トン		12.58/15.15	16.20/19.52	19.30/23.25	25.16/30.30	32.40/39.04	38.60/46.50
熱交ユニット	機種		THIP40G5/THIP40G6	THIP50G5/THIP50G6	THIP60G5/THIP60G6	THIP80G5/THIP80G6	THIP100G5/THIP100G6	THIP120G5/THIP120G6
	ブラインポンプ 形式		ラインポンプ					
	ブラインポンプ 電動機出力 (kW)		3.0/4.0	4.0/5.5	5.5/7.5	4.0/5.5	5.5/7.5	7.5/11
	熱交換器 形式		プレート式					
	熱交換器 設計圧力 (MPa)		1.0					
	熱交換器 冷温水配管接続		JIS10K フランジ 80A		JIS10K フランジ 100A	JIS10K フランジ 125A		
	エアーポンプ 形式		ルーツブロワポンプ					
	エアーポンプ 電動機出力 (kW)		1.5	2.2		1.5×2	2.2×2	
タンクユニット	機種名		THIT40D	THIT50D	THIT60D	THIT80D	THIT100D	THIT120D
	熱交換器		ポリエチレン管					
	冷媒名		ナイブライン 40wt%					
	全水張量 (kg)		8,900	10,700	12,900	17,100	21,400	25,700

※印の注釈については P.154 をご覧ください。

多機能液晶リモコン（オプション）



BRC307C1

手軽に運転／操作が行える
《かんたんリモコン》もご用意しています。（KRC337A1）
詳しくはお問い合わせください。

1リモコンで最大8台までのユニットをグループ制御

デマンド運転制御

（対象機種:UWVY-B、UWVA-B、UWYP-G、UWAP-G、UWAXP-B(P)、UWYXP-B）

①電流デマンド

圧縮機最大電流値でのデマンド制御の設定が可能。
電流上限値の範囲内で最大能力を発揮。

②容量デマンド

高効率タイプのみ（UWVY-B、UWVA-B）
圧縮機容量の最大値を%で設定できます。

※UWYP-A(Z)、UWAP-A(Z)は対応しておりません。

複数台運転での急激な水温変化を回避する同時デフロスト禁止制御

※5台以上の複数台接続では2台までの同時デフロストが可能

ローテーション機能により、複数台運転での発停の偏在をなくし、機器の耐久性を向上

各ユニットの発停回数を記憶し、発停回数の少ないユニットから順に起動させて平準化し、システム全体の機器寿命の長期化を図ります。

※ローテーション制御はユニットの発停に応じて制御しますので、連続運転するシステムでは平準化できない場合があります。

出口温度と設定温度より、負荷に応じてユニットの運転台数を自動制御

夜間低騒音運転制御

※冷却運転時のみ。

二次側空調機とのトータルな集中管理システムが可能

その他機能

- 発停操作
- 水温設定
- 運転モード切替
- 除霜サイクル設定
- 蓄熱対応設定

※UWYP-A(Z)、UWAP-A(Z)は液晶リモコンによる蓄熱設定及び外部信号による100%運転になります。

- 強制ファン運転制御

※ほとんど雪の降らない地域でのまれな積雪に対して適用します。豪雪地域でのご使用は防雪フード（オプション）を取付けてください。

- 点検/試運転

適応機種

空冷ヒートポンプチラー		UWYXP15B･30B（DCインバーターヒートポンプチラー）
		UWYP125A～750A※
		UWVY1180B5/B6～3350B5/B6
		UWYP1180G5/G6～3550G5/G6
空冷ウォーターチリングユニット		UWAXP125B～750B（DCインバーターチラー）
		UWAXP125BP～250BP（DCインバーターユニットチラー）
		UWAP75A～750A※
		UWVA1180B5/B6～3550B5/B6
		UWAP1180G5/G6～3550G5/G6
ブラインチリングユニット	空冷ヒートポンプタイプ	UWYP630AZ･750AZ※
		UWVY1180B5Z/B6Z～3550B5Z/B6Z
		UWYP1180G5Z/G6Z～3550G5Z/G6Z
	空冷冷専タイプ	UWAXP125BZ～750BZ（DCインバーターチラー）
		UWAP3AZ～30AZ※
		UWVA1180B5Z/B6Z～3550B5Z/B6Z
		UWAP40G5Z/G6Z～120G5Z/G6Z

※別途通信インターフェース（I／F基盤、I／F基盤収納箱、連絡配線）が必要となります。

インテリジェントタッチマネージャー（オプション）　P.13もご覧ください。

touch intelligent Manager

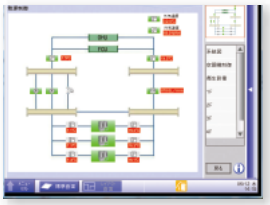


DCM601B1

レイアウト画面

熱源設備の制御フローを表示することも可能です。

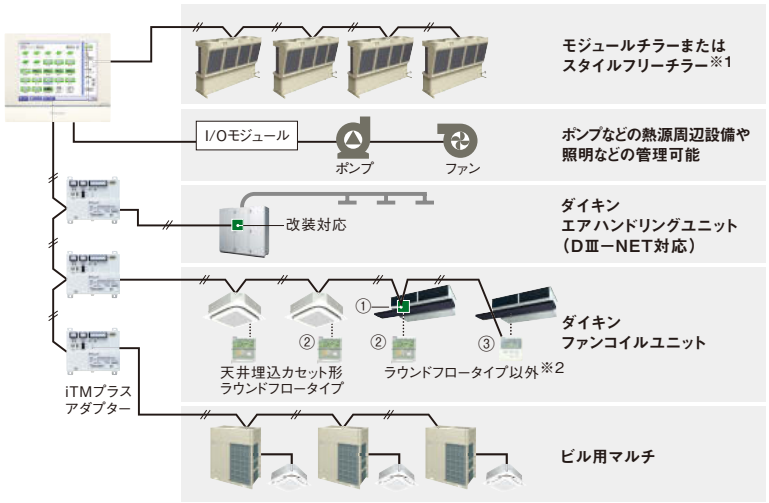
・制御フローは別途作成し、取込む作業が必要です。(有償)



（イメージ）

多彩なアプライド機器を1台で一括管理

計装メーカーのインターフェースを利用し、複雑な現地工事と試運転調整を必要としていたアプライド空調の集中管理システムをダイキン独自の空調制御通信方式DⅢ-NETでシンプルに構築。1台のインテリジェントタッチマネージャーでアプライド空調はもちろん、ビル用マルチとの統合管理も可能となります。



**計装メーカーの
インターフェース不要**

**室温や水温などの
監視用のセンサー不要**

①制御ユニット（BRP301A1）
②液晶リモコン〈高機能型〉（BRC315C1）
③液晶リモコン〈集中制御〉（BRC355A2）

※1.スタイルフリーチラー　JIZAIは、他のDⅢ-NET対応チラーと同一ポート内に混在できません。
※2.当社ファンコイルユニットで高機能型液晶リモコンを使用する場合は、ラウンドフロータイプ以外の機種は制御ユニットが別途必要です。尚、制御ユニットはファンコイルユニットのタイプにより異なります。詳しくは営業窓口までお問い合せください。
※3.インテリジェントタッチマネージャーと高機能モジュールコントローラーは併用はできません。

DⅢ-NET制御対応チリングユニット機種一覧

型 式			機種名	旧機種（代表機）
モジュールチラー	ヘキサゴンフォース		UWXY850F・1180F・1500F・1800F・850FL・1180FL・1500FL・1800FL UWXA850F・1180F・1500F・1800F・850FL・1180FL・1500FL・1800FL	
	JIZAI[ジザイ]		UWMY30BS・40BS・50BS・30BSL・40BSL・50BSL	UWMY850B・1180B・1500B・850BL・1180BL・1500BL
	ヘキサゴン		UWXY850D・1180D・1500D・850DW・1180DW・1500DW・850DL・1180DL・1500DL UWXA850D・1180D・1500D・850DW・1180DW・1500DW・850DL・1180DL・1500DL	UWXYM850A・850B、UWXYH420A、UWXYB1000B
	Ve-upモジュールチラー		—	UWMY850A・850AL
空冷ヒートポンプチラー	スマートセントラル	システム制御盤付	UWXY40ASC5/ASC6	
	インバーターチラー		UWYXP15B・30B	
	標準タイプ		UWYP125A・190A・250A・375A・500A・630A・750A	
	標準タイプ		UWYP1180G5/G6・1500G5/G6・1800G5/G6・2360G5/G6・3000G5/G6・3550G5/G6	UWYJ1180B5、UWYJ1180G5
	高効率タイプ		UWVY1180B5/B6・1500B5/B6・1800B5/B6・2360B5/B6・3000B5/B6・3550B5/B6	UWVY1180A5
	高効率タイプ・超高効率仕様		UWVY1180B5W/B6W・1500B5W/B6W・1800B5W/B6W・2360B5W/B6W・3000B5W/B6W・3550B5W/B6W	
	50Hz能力アップ仕様		UWYP1180G5U・1500G5U・1800G5U・2360G5U・3000G5U・3550G5U	
空冷ウォーターチリングユニット	インバーターチラー		UWAXP125B・190B・250B・375B・500B・630B・750B	UWAXP125A
	インバーターユニットチラー		UWAXP5BPA5/BPA6・8BPA5/BPA6・10BPA5/BPA6	
	標準タイプ		UWAP75A・125A・190A・250A・375A・500A・630A・750A	
	標準タイプ		UWAP1180G5/G6・1500G5/G6・1800G5/G6・2360G5/G6・3000G5/G6・3550G5/G6	UWAJ1180B5/B6、UWAJ1180G5/G6
	高効率タイプ		UWVA1180B5/B6・1500B5/B6・1800B5/B6・2360B5/B6・3000B5/B6・3550B5/B6	UWVA1180A5/A6
	年間冷却形		UWAP1180G5K/G6K・1500G5K/G6K・1800G5K/G6K・2360G5K/G6K・3000G5K/G6K・3550G5K/G6K	UWAJ1180B5K/B6K、UWAJ1180G5K/G6K
	高効率タイプ・年間冷却形		UWVA1180B5K/B6K・1500B5K/B6K・1800B5K/B6K・2360B5K/B6K・3000B5K/B6K・3550B5K/B6K	UWVA1180A5K/A6K
ブラインチリングユニット	空冷ヒートポンプタイプ	標準タイプ	UWYP630AZ・750AZ	
		標準タイプ	UWYP1180G5Z/G6Z・1500G5Z/G6Z・1800G5Z/G6Z・2360G5Z/G6Z・3000G5Z/G6Z・3550G5Z/G6Z	
		高効率タイプ	UWVY1180B5Z/B6Z・1500B5Z/B6Z・1800B5Z/B6Z・2360B5Z/B6Z・3000B5Z/B6Z・3550B5Z/B6Z	
	空冷冷専タイプ	インバーターチラー	UWAXP125BZ・190BZ・250BZ・375BZ・500BZ・630BZ・750BZ	
		標準タイプ	UWAP3AZ・5AZ・8AZ・10AZ・15AZ・20AZ・25AZ・30AZ	
		標準タイプ	UWAP40G5Z/G6Z・50G5Z/G6Z・60G5Z/G6Z・80G5Z/G6Z・100G5Z/G6Z・120G5Z/G6Z	UWAJ40B5Z/B6Z、UWAJ40G5Z/G6Z
		高効率タイプ	UWVA1180B5Z/B6Z・1500B5Z/B6Z・1800B5Z/B6Z・2360B5Z/B6Z・3000B5Z/B6Z・3550B5Z/B6Z	UWVA1180A5Z/A6Z

制約事項
- ビル用マルチなどのPA商品とアプライド商品は、DⅢ-NETを分ける必要があります。iTMプラスアダプター（DCM601A2）を接続してDⅢ-NETのポートを分けてください。
- チラーの管理点数はDⅢ-NET1ライン当たり最大40点となります。インテリジェントタッチマネージャーへのチラー最大接続管理点数は320点となります（DⅢ-NETは最大8ポート）。スタイルフリーチラージザイの接続台数は1ポートに最大16台までです。（DⅢ-NET拡張アダプター必要。但し、アダプター無しでも5台まで接続可能。5台を超える接続の場合は4台毎にDⅢ-NET拡張アダプターが必要）。また、スタイルフリーチラージザイとその他DⅢ－NET対応チラーは同一ポート内で混在できません。チラーはパッケージエアコン商品に比べてDⅢ－NETの通信データ量が多いため、接続台数を制限しています。

統合管理システム

ビル統合監視盤

D-BIPS

（別売品）

空調機メーカーならではのBEMS※で、空調機器を効率管理

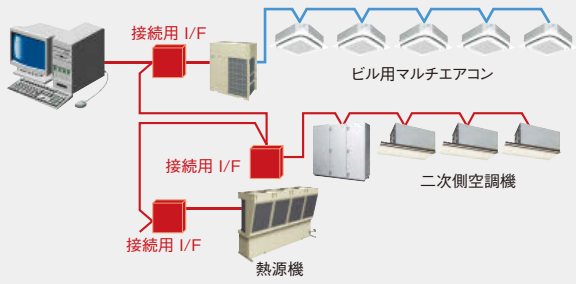
※Building and Energy Management System の略称。

熱源機器と二次側空調機の統合制御で運転管理の省力化と省エネ運用が図れます。

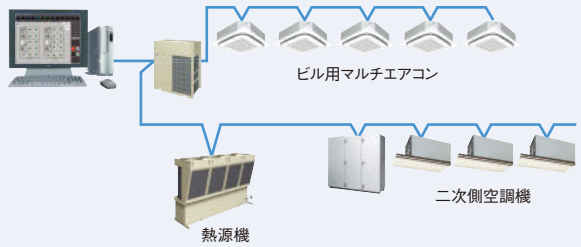
ポイント❶ インターフェースレス

空調メーカーだからできる空調監視情報をフル活用。空調機器とダイレクト接続のため、
インターフェースなしで伝送データを最大限活用します。

他社システム



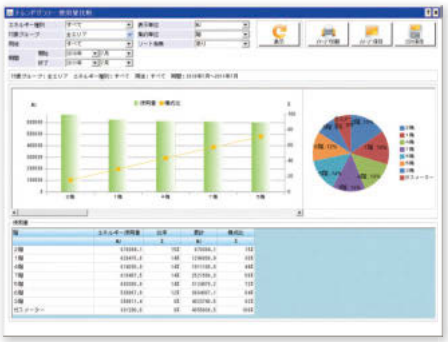
D-BIPS



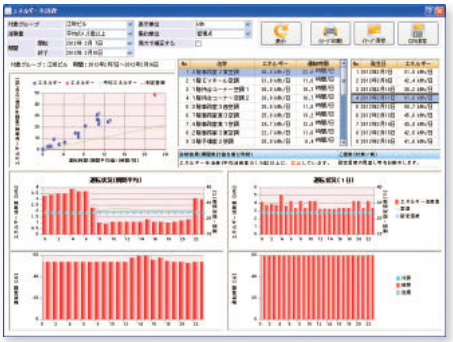
ポイント❷ BEMS機能

空調機メーカーならではの独自のエネルギー管理機能により、各種設備のエネルギー使用量が分析できます。
ダイキンチリングユニットは通信配線のみで制御可能。機器内部の詳細情報（出入口温度など）を取込むことで、省工事化やエネルギー管理を実現しました。

- 運転のムダ、ロスの原因発見・抽出が容易
- 過去歴との比較検討が容易
- 省エネ、節電対策の効果検証が容易



トレンドグラフ-使用量比較



エネルギー管理画面

ポイント❸ 管理点数集約

例：ヘキサゴンフォースの場合

他社の中央監視装置は機器の各項目を1点ずつカウントしていますが、D-BIPSではまとめて1点で数えます。

	名称	管理点	
		他社	D-BIPS
制御項目	発停指令	1	❶
	運転モード	1	
	温度設定	1	
	リモコン許可／禁止	1	
	点検中	1	
監視項目	運転／停止状態	1	
	運転モード	1	
	温度設定値	1	
	温度	1	
	異常	1	

他社中央監視
機器管理点数：10点※

▼

D-BIPS
機器管理点数：1点

機器1台あたり9点差
管理点数大幅減

※異常コードを表示する場合は、
更に点数が増えます。

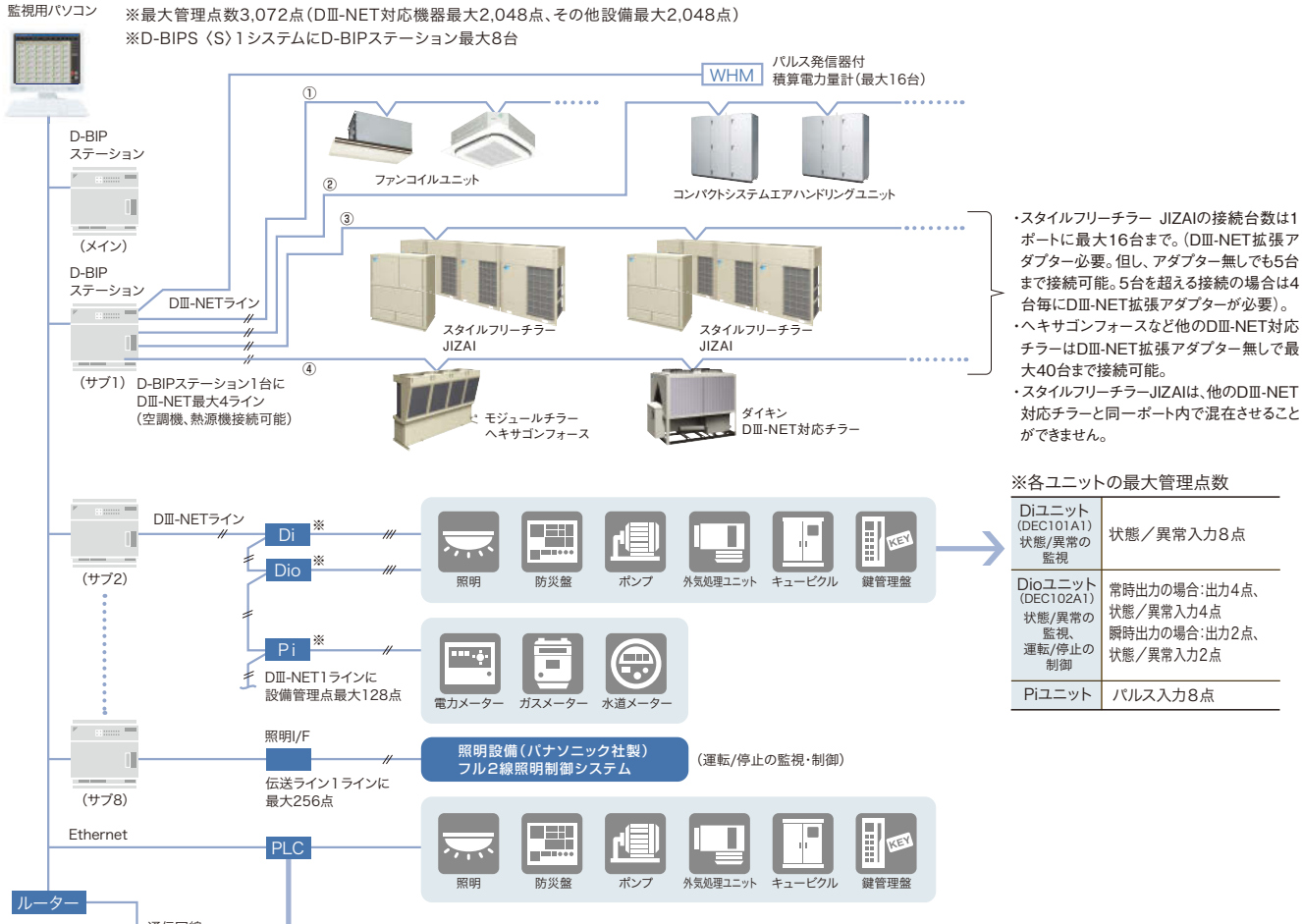
詳細設定画面



これだけの
機器情報が
ダイキン
D-BIPSでは
1点に集約！

■システムイメージ

■ご注意
機種によって制御機能が異なる場合があります。
また、データの種類によってD-BIPステーションの最大管理点数が異なります。



※各ユニットの最大管理点数

Diユニット（DEC101A1）状態/異常の監視	状態／異常入力8点
Dioユニット（DEC102A1）状態/異常の監視、運転/停止の制御	常時出力の場合：出力4点、状態／異常入力4点 瞬時出力の場合：出力2点、状態／異常入力2点
Piユニット	パルス入力8点

■D-BIPS機能一覧

○：標準搭載機能　●：オプション機能

点数	管理点数	最大3,072点（空調機最大2,048台 その他設備最大2,048点）
監視	レイアウト表示	●
	空調機監視・制御	○
	一般設備監視・制御	○
	不一致監視、発停失敗監視	○
	アナログ上下限監視	●
制御	スケジュール制御	○
	連動制御	○
	緊急停止	○
	移報	○
	デマンド制御	●

○：標準搭載機能　●：オプション機能

制御	省エネ制御	●
	2時間消し忘れタイマー	○
	設定温度上下限設定	○
	停電検知・復電制御	○
管理	空調NaVi（エネルギー管理機能）	●
	ビルマル電力按分・テナント料金管理	●
	アナログ計測・トレンド記録	●
	パルス計量	●
	履歴管理	○
	日報・月報・年報	○
通信	（パナソニック社製）フル2線照明制御システムインタフェース	●

※アプライド機器全てで対応していない機能もあります。詳細は営業窓口までお問い合わせください。
※集中管理システムや遠隔監視システムを採用する場合は、お客様との事前打合せが必要です。計画段階でお問い合わせください。

空調設備メンテナンスシステム

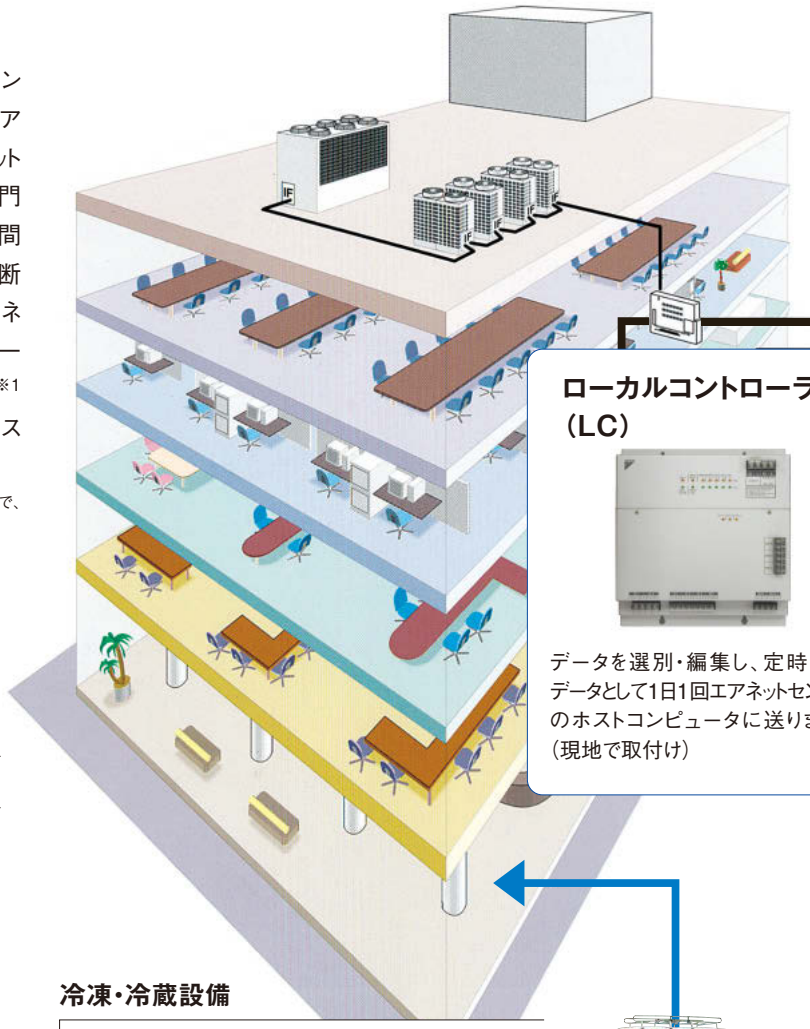
エアネットⅡサービスシステム 有償契約サービス

AIRNET SERVICE SYSTEM

空調機の運転状態をプロの目が24時間遠隔監視。トラブルを未然に防止して、省エネ・安心・快適をお届けします。

空調機の省エネルギー性能は、最高のコンディションで稼働しているときにこそ真価を発揮します。エアネットⅡサービスシステムは、空調システムとエアネットコントロールセンターを電話回線でつなぐだけで、専門のエンジニアがシステム全体の運転状態を24時間365日遠隔監視。ダイキン独自の「オンライン診断システム」により、故障の未然防止をはじめ、省エネルギー化や機器の長寿命化にも貢献。しかも、万一の異常発生にもサービスエンジニアが2時間以内※1に対処する体制を備えた、画期的なメンテナンスシステムです。

※1.一部、2時間以内の到着体制が完備されていない地域がありますので、詳細についてはお問い合わせください。



ローカルコントローラー（LC）

データを選別・編集し、定時発報データとして1日1回エアネットセンターのホストコンピュータに送ります。（現地で取付け）



異常発生後2時間以内にサービスエンジニアが到着

空調機

セントラル

チリングユニット



コンパクトエアハン



EHP

ビル用マルチエアコン



店舗・オフィスエアコン



設備用エアコン



電算機室用エアコン



冷凍・冷蔵設備

中低温用エアコン





コンデンシングユニット



AIRNET SERVICE SYSTEM

遠隔監視センター
（ダイキンエアネット コントロールセンター）





省エネ・省管理

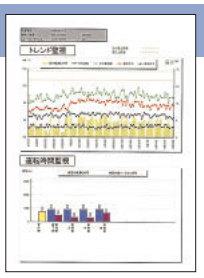
オンライン診断をもとに、適切な空調管理や改善提案を行います。

遠隔オンライン診断によってエアフィルターや熱交換器の汚れを自動チェックし、常に効率的な運転を持続させます。また、豊富なデータの管理・解析を行い、空調設備の管理から改善のご提案まで、一貫したサービスをご提供します。デマンド設定、省エネ設定を遠隔制御できるエアネットECO（エコ）などのオプションも、さらに充実しています。

故障予知

空調メーカーならではの遠隔診断によって、故障が未然に防止できます。

ダイキン独自のオンライン診断システム（故障予知）により運転データの傾向を分析し、異常値に達する前に事前対応することで、異常停止や突発修理を防止。メンテナンス品質・信頼性が飛躍的に向上します。

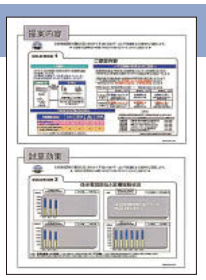


オンライン診断報告書

機器の長寿命化

機器の経年劣化を抑えるから、長寿命化が実現できます。

データ分析や各機能部品の耐用年数を管理することで、常にベストコンディションを維持。良好な条件で稼働し続けるため無理なストレスがかからず、機器の経年劣化を抑える事ができます。



劣化診断報告書

トラブル対応

万一の故障時には、2時間以内※2にエンジニアが対処します。

24時間365日体制でエンジニアが待機。万一の異常時には2時間以内※2に駆けつけて対処します。同時に、エアネットコントロールセンターで停止前のデータを分析し異常箇所を推測。復旧時間の短縮を図ります。

※2.一部、2時間以内の到着体制が完備されていない地域がありますので、詳細についてはお問い合わせください。



● エアネットサービスシステムの各サービスの導入、対象機種については弊社との事前打合せが必要です。
● エアネットサービスシステムの詳細については、エアネットⅡサービスシステムカタログをご参照ください。

設置・取扱い上のご注意

空冷式チリングユニットの防風対策について

空冷式チリングユニットは外気温度が低い時、ファンの台数および回転数制御により風量を減らして運転しています。
従って冬季運転時（外気5℃以下）において、強い風（風速10m/s以上）が当たる場所に設置する場合は次のような防風対策を行ってください。



- 空気側熱交換器の面に風が当たらないように設置してください。
  目安としては設置する場所の冬場の季節風の風向きを調べ、空気側熱交換器の面が風下側に向くように設置します。
- 簡単施工で風を避けることができる防風板もオプションとして用意しておりますのでご利用ください。
  詳しくは各改装・別売品ページをご覧ください。

水用ストレーナの設置のお願い

- 水配管入口には必ず製品に付属のストレーナを取付けてください。

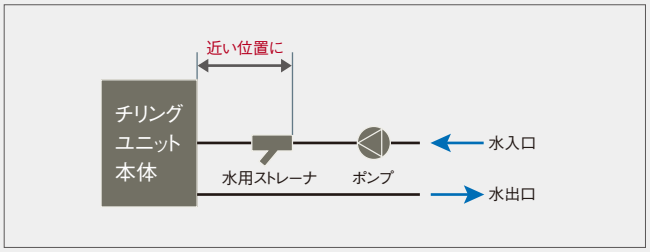
水配管入口にストレーナを取付けずに運転をされると、水配管内のゴミが水側熱交換器内に詰まり、機器の異常停止や故障の原因となります。このため、水用ストレーナの設置を行ってください。

- ストレーナは、各チリングユニットごとに機内に付属させています。
- チリングユニットの冷水に、指定水質以外の水を熱媒として使用しないでください。
- 水配管とストレーナ清掃

・水配管は施工後、必ず配管内部の清掃を行ってください。
・試運転終了後は、必ずストレーナに溜まったゴミを清掃してください。
・運転開始後は、定期的にストレーナの清掃を行ってください。

- 水用ストレーナの設置場所

ストレーナは水配管入口側のチリングユニット本体にできるだけ近い位置に取付けてください。



使用基準

空冷式の場合

電源電圧	定格電圧の±10%以内
電圧不平衡率	定格電圧の±2%以内
電源周波数	定格の±2%以内
水圧	0.7MPa以下
水質	銅、鉄、ろう材を侵す溶解物を含まないこと（JRA-GL-02-1994の水質基準値による）
周囲雰囲気（外気の気質）	次のような場所への設置は行わない 1.鉱物油がたち込めたり、調理場など油の飛散や蒸気の多い場所 2.亜硫酸ガスなど腐食性ガスの発生する場所 3.電磁波を発生する機械がある場所 4.可燃性ガスのもれるおそれのある場所、カーボン繊維や引火性粉塵の浮遊する場所およびシンナー、ガソリンなど揮発性引火物を取扱う場所 5.車両、船舶への搭載など
設置場所	・チリングユニットの重さに十分耐えうるところ ※車両、船舶等の可搬型構造物への搭載は不可 ・屋外でチリングユニットから吹出空気がショートカットしないところ ※必要に応じ積雪、横風対策を行う ・結露水等の流水が問題ない場所であること ・海浜地区など塩分の多い場所に設置する場合、塩害対策または耐塩害、耐重塩害仕様のチリングユニットを使用すること
機外への排水	ドレン出口管に配管工事を行い、必要に応じて雑水排水用のピットを基礎に施すこと

注1.上表以外の項目は技術関係資料に従ってください。
注2.本機はブレージング式プレート熱交換器を搭載しております。ご使用の際には、日本冷凍空調工業会発行『チリングユニットに用いられるプレート式熱交換器の取扱いについて』を遵守願います。

水冷式の場合

電源電圧	定格電圧の±10%以内
電圧不平衡率	定格電圧の±2%以内
電源周波数	定格の±2%以内
冷温水の水圧	UWP-Aは0.69MPa以下、UWD-FならびにZUWD-BAは1.0MPa以下（冷水、冷却水とも）
水質	JRA水質基準「JRA-GL-02-1994」によること
設置場所	屋内（雨滴がかからないようにしてください）
機外への排水	雑水排水用のピットを基礎に施してください

注1.上表以外の項目は技術関係資料に従ってください。

外装について

- 外装について記載のない場合は、アイボリー（5Y7.5/1）となります。

高圧ガス保安法について

- 高圧ガス保安法に基づく手続が不要な製品でも、手続が異なる他の冷凍機と冷温水を共通する場合（合算）は手続き内容が変わる場合があります。

設置・取扱い上のご注意

使用対象について

- このカタログに掲載のチリングユニットは、一般空調用です。
- プロセス冷却用途に使用する場合は、計画段階で営業窓口にご相談ください。
- 車輌、船舶等では使用しないでください。水漏れ、漏電などの原因となります。尚、船舶用機器については別途ご相談も承ります。

据付けに際して

- チリングユニットには、電気工事や配管工事が必要です。据付けは、据付説明書をよくお読みになり、周辺設備を適正に施工ください。ご不明な点がございましたらお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になることがあります。
- 本商品の別売品は必ず当社指定の商品を使用してください。また、ユニットには電気工事や配管工事が必要です。お買い上げの販売店、もしくは専門業者にご相談ください。ご自身で工事をなされ不備があると水漏れや感電・火災などの原因になることがあります。

ご使用に際して

- ご使用の前に『取扱説明書』をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
- 本商品の機内の保守・点検、修理には専門技術が必要です。
  必ず購入された販売店にご相談ください。

ご使用場所について

- 可燃性ガスの漏れるおそれや引火物のあるところへは据付けないでください。可燃性ガスの発生・流入・滞留のおそれのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では、火災の原因となることがあります。

冷媒について

- 当社が指定する冷媒以外を封入することは、絶対に行わないでください。封入冷媒の種類については、機器付属の取扱説明書あるいは機器本体の銘板に記載されています。それ以外の冷媒を封入した場合の誤作動・故障などの不具合や事故につきましては、当社としては一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

保守点検、アフターサービスについて

- フロン排出抑制法によってフロン類が充填された業務用冷凍空調機器（第一種特定製品）は冷媒の漏えい等についての定期的な点検が義務化されており、チリングユニットもその対象となります。詳細についてはP.165をご覧ください。
- 無料修理保証期間（1年）経過後の修理については、販売店またはダイキンコンタクトセンターにご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。
- 補修用性能部品の保有期間について･･･「補修用性能部品」とは、その製品の機能を維持するために必要な部品のことです。当社は、このチリングユニットの補修用性能部品を製造打切後9年保有しています。
- 保守点検のおすすめ･･･チリングユニットおよびその周辺・関連機器を長期にご使用になると熱交換器等が汚れ、性能が低下したり、水配管内に錆などが詰まるトラブルが発生することがあります。分解や内部清掃には専門の技術が必要ですので、通常のお手入れとは別に保守点検契約（有料）をおすすめします。機種・用途によっては、法で定められた定期的な点検が必要となる場合もあります。詳しくはお買い上げの販売店またはダイキンコンタクトセンターにご相談ください。
- 本商品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検、保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。

JIS規格・JRA規格について

ダイキンのチリングユニットは日本工業規格JIS B 8613-1994へ準拠、および基づいて製造しています。
ダイキンのスクリュー冷凍機（400kWを超える機種）は、JRA規格JRA 4037へ準拠、および基づいて製造しています。

- **日本工業規格:JIS B 8613-1994**

  容積形電動機圧縮機と蒸発器、凝縮器等で冷凍サイクルを構成し、水の冷却や加熱を行うチリングユニットについて規定。この規定に基づいて測定した定格冷却能力が420kW以下の機器が適用機種となります。尚、この規格は空気調和用途に使用するものに適用し、空気調和用途以外での使用および水以外で冷却や加熱を行う機器は適用しません。

- **JRA規格［参考掲載］**

  ・JRA 4066
  容積形電動機圧縮機と蒸発器、凝縮器等で冷凍サイクルを構成し、水の冷却や加熱を行うチリングユニットについて規定。この規定に基づいて測定した定格冷却能力が420kW以下の機器が適用機種となります。

  ・JRA 4037
  スクリュー圧縮機と圧縮機駆動装置(電動機、原動機)、蒸発器、凝縮器、制御装置、機能部品、付属冷媒配管等で冷凍サイクルを構成し、水やブラインの冷却や加熱を行うスクリュー冷凍機で400kWを超えるものの構成、性能、試験などについての規定です。

漏電遮断器について

- 電気工事は電気工事士の資格のある方が電気設備技術基準「内線規定JEAC8001（最新のもの）」及び据付説明書に従って施工してください。漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）を必ず設置してください。取付けられていないと感電、火災の原因になることがあります。

高調波について

本カタログに掲載のインバーター機種では、漏電遮断器には必ず高調波対応品を設置してください。
容量については技術資料の「機外配線要領」または据付説明書の「標準配線器具明細」をご参照ください。

- 電流値が20Aを超えるチリングユニットは「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」の対象機器となります。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので営業窓口までお問い合わせください。
- インバーター方式のチリングユニットは高調波発生機器です。機器から発生した高調波は電源線を伝わり、他の設備や機器に異音、振動、発熱、誤動作などの影響を与えることがあります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

ブライン内融式氷蓄熱ユニットの熱源機について

- 空冷ヒートポンプタイプは、加熱能力が冷却能力より低くなりますので、条件によって暖房能力が不足する場合があります。この様な場合は、別に加熱装置を追加するか、2次側の暖房能力を抑える、または、標準タイプの空冷ヒートポンプチラーのご採用をおすすめします。

タンクユニット（蓄熱槽）について

- 冬期はタンクユニット天板の隙間から湯気が出る場合がありますが、水温と外気温度の温度差により生じるもので、異常ではありません。
- タンクユニット内でブラインが漏れた場合、オーバーフロー管より流出する可能性がありますので、排水を他の用途に二次使用することはお避けください。
- 現地の設置条件によって音の影響が出るおそれのある場合は、別途対策が必要となります。
- 使用条件、外気条件によりドレン水がドレン管以外から滴下する場合があります。問題となる場合は基礎に排水処理をしてください。
- 耐震設計は1.0Gです。タンクユニットは1.5G、2.0Gの改装対応可能ですが、その他のユニットの改装対応は基礎穴部のみとなります。

業務用冷凍空調機器をご使用のみなさまへ

フロン漏洩点検

2015年4月施行／フロン排出抑制法についてのお知らせ

業務用冷凍空調機器（第一種特定製品）の管理者（ユーザー様）へ

点検はお済みですか？



定期点検の点検時期が 2018年3月に差し迫っています（7.5kW～50kW）

簡易点検

全ての業務用空調機器が対象

管理者様ご自身で行う点検が必要になります

■点検内容



外板の損傷がないか点検　等

＋

圧縮機定格出力 **7.5kW以上** の機器を保有している場合

定期点検

一定規模以上の業務用空調機が対象

専門業者※1への定期点検の委託が必要になります

■点検頻度

チリングユニット		7.5kW～50kW 3年に1回以上
その他、業務用エアコンなど※2		50kW以上 1年に1回以上
冷凍・冷蔵機器		7.5kW以上 1年に1回以上

※1. 冷媒フロン類取扱技術者等の有資格者。
※2. GHP（ガスヒートポンプエアコン）については、ガスエンジン出力で判断します。

さらに、管理者（ユーザー様）には以下が義務化されています。

漏えいの対処

フロン類の漏えいが見つかった際、修理をしないでフロン類を充填することは原則禁止。適切な専門業者に修理、フロン類の充填を依頼しなければなりません。

記録の保管

機器の点検・修理・冷媒の充填・回収の履歴は、当該製品を設置した時から廃棄するまで保存しなければなりません。

算定漏えい量の報告

使用時漏えい量が「1,000CO_2-ton」以上漏えいした事業者（法人単位）は、所管大臣に報告義務があります。

※1,000CO_2-tonはR22・R410A冷媒約500kg、R32冷媒約1,500kgに相当。

以下のような場合、管理者（ユーザー様）に罰則が科せられます！

- フロンをみだりに放出した場合、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金。
- 「機器の点検」、「漏えい対処」、「記録の保管」の「判断基準」に違反した場合、50万円以下の罰金。
- 都道府県知事または主務大臣から求められた「管理の適正化の実施状況報告」の未報告、虚偽報告は20万円以下の罰金。
- 都道府県の立入検査の収去の拒否、妨げ、忌避した場合は20万円以下の罰金。
- 算定の漏えい量の未報告、虚偽報告をした場合は10万円以下の過料。

フロン漏洩点検はプロにお任せください。

詳しくは営業担当窓口までお問い合わせください。

「フロン法定期点検付 安心保証リース」をご用意しております。　詳しくはお問い合わせください。

ダイキンは空調と冷媒のトップメーカーです。



ダイキン工業 フロン排出抑制法 ホームページ
http://www.daikinaircon.com/furon/

フロン排出抑制法に関するお問い合わせ先

- 経済産業省 オゾン層保護等推進室　TEL（03）-3501-4724
- 環境省 フロン等対策推進室　TEL（03）-3581-3351

生産工程での冷却などの産業用熱源ニーズに

プロセス用途向け チラーリース

1 月々わずかな費用で最新の熱源機を導入できます。

導入時の初期負担が小さく、すばやく最新機種が導入できます。

2 経費処理が可能

リース料は全額経費処理ができます。(上場・大企業は除く)※1

3 管理事務の合理化 事業資金の温存

資産管理などの複雑な償却計算や財務管理が不要です。
また、借入れではないので、金融機関の借入枠が温存できます。

4 スピーディな手続き

ダイキンと三井住友ファイナンス&リースなら、審査～契約～導入までスピーディーに行います。

5 万一の天災や事故に安心な「動産保険付き」。

火災や水害、雪害・落雷などといった天災をはじめ、爆発や事故などによる機器の損害は、動産保険によって補償されます。※2

ラインアップ・販売実績
No.1のダイキン・チラー

24時間365日
安心のサービス体制





■リース料率※3

	100万円以下		100万円超	
期間	6年	7年	6年	7年
リース料率	1.75%	1.58%	1.73%	1.56%

例えば 契約金額90万円で7年リースの場合

契約金額×料率
=900,000円(税別)×0.0158
=14,300円(税別・100円未満切上)

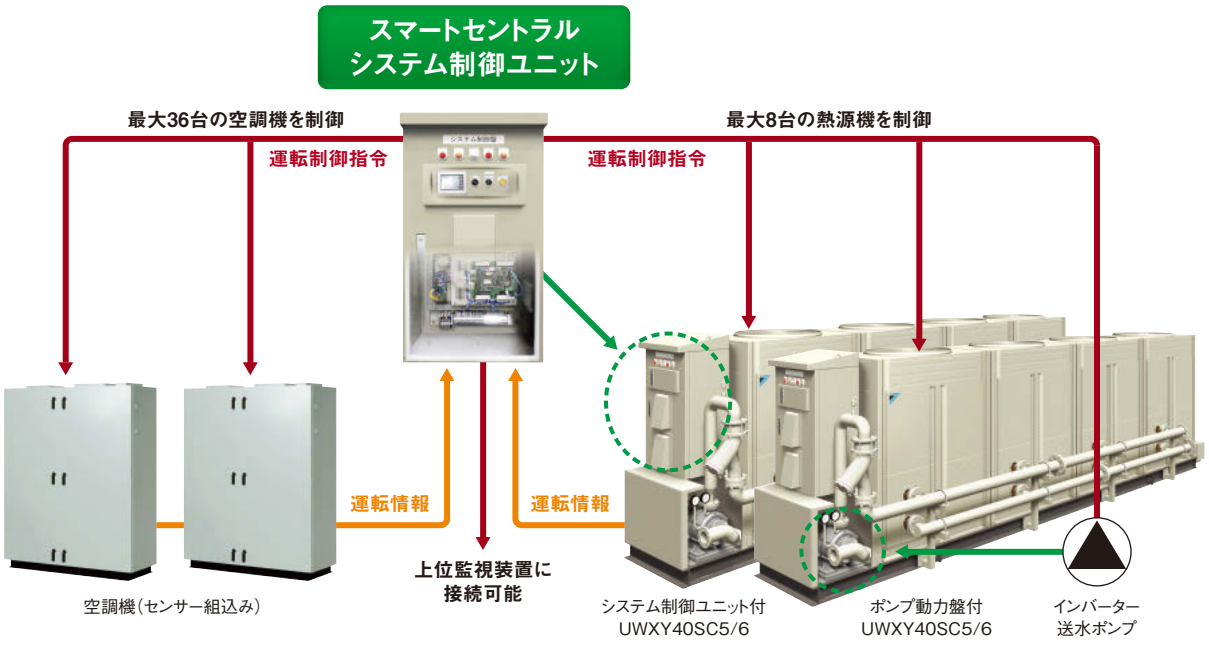
月額リース料
=14,300円×1.08
=15,444円(税込)

月々わずかな負担で、最新機種を導入!

※1.会計処理については、税理士・会計士にご相談ください。 ※2.地震や津波、噴火、原子力による損害、故意または重大な過失による損害は対象外です。 ※3.2018年1月現在の料率です。経済動向の変化などにより料率が変わる場合がありますので、ご検討時にご確認ください。
[注意事項]上記のリース料率は、プロセス用途として使用されるお客様向けに作成しております。納入先のユーザー業種によって法定耐用年数が変わりますので、都度ご相談ください。また、チラーを空調機器として使用される場合は、上記リース料率は適用されませんので、別途ご相談ください。

熱源機・空調機・ポンプを統合管理。シンプルな構成で効率空調を実現します。

空冷ヒートポンプチラー インバータータイプ スマートセントラル



省工事・省設備

・空調機のセンサー類の活用で計装工事を簡略化
・変流量制御で2次ポンプが不要

・スマートセントラルの詳細については営業窓口までお問い合わせください。

省エネ

・負荷に合わせて最適容量組合わせを行う台数制御
・負荷の変動に合わせて送水温度と流量を自動調整

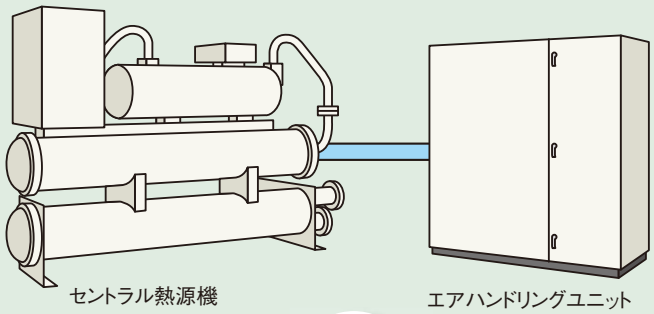
セントラルシステム+VRVシステム

ハイブリッド空調システムのご紹介

詳しくは営業窓口までお問い合わせください。

高負荷・大風量な外気処理に適した セントラルシステム

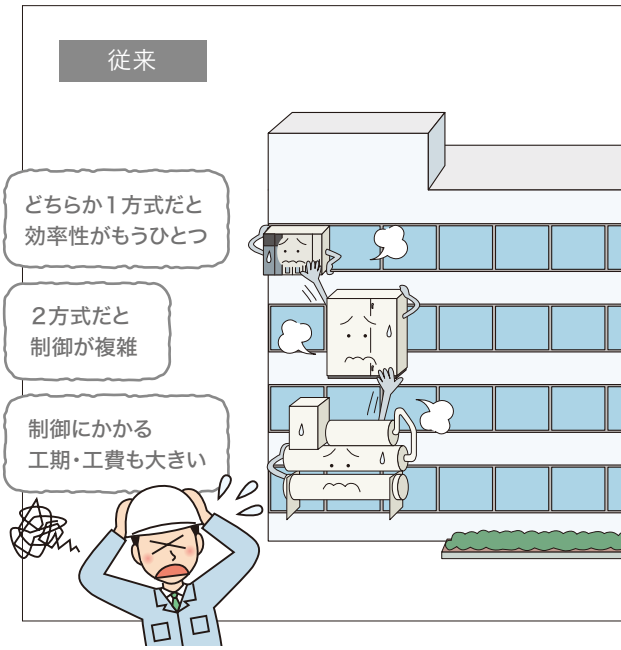
一般的に大風量を要求される外気処理はセントラルシステムの方がコストパフォーマンスが高く、また、外気負荷分だけVRVシステムの容量低減が図ることができます



セントラル熱源機（チラー等）

エアハンドリングユニット

湿度



2つのシステムを組み合わせると 省エネ・快適性が向上

従来は

2システムを組合せると 監視システムが複雑化。

様々な計装機器が必要でコストアップ

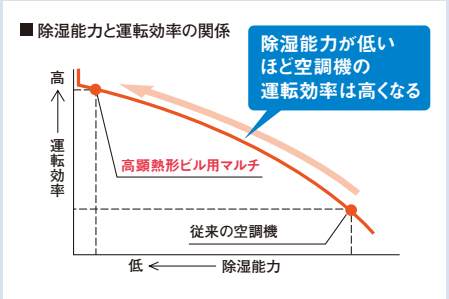
- 通信方式が異なり、計装設計が複雑化
- 計装類の設置、調整が多く、工程・工期が拡大
- 利用データが少なく、監視内容に制約が発生



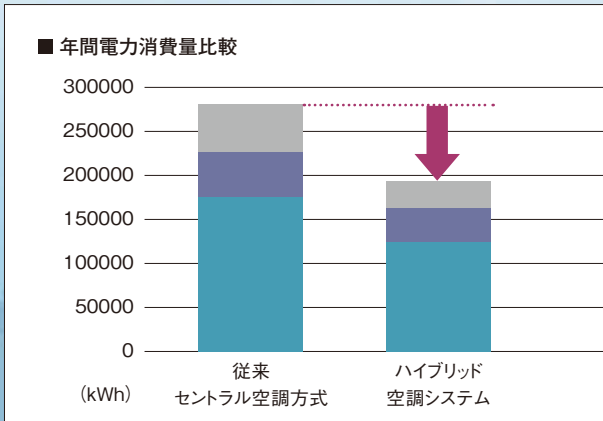
温度

安定した内部負荷処理に適した、VRVシステム

安定した内部負荷の処理には、セントラルシステムよりVRVシステムの方が効率的。低負荷でのエネルギーロスを抑え、効率的な空調を行うことができます。
また、セントラルシステムによる外気処理で除湿負荷が軽減される分、冷房時の冷媒温度が上げられ、さらに効率を高めることができます。



電力消費量を大幅低減

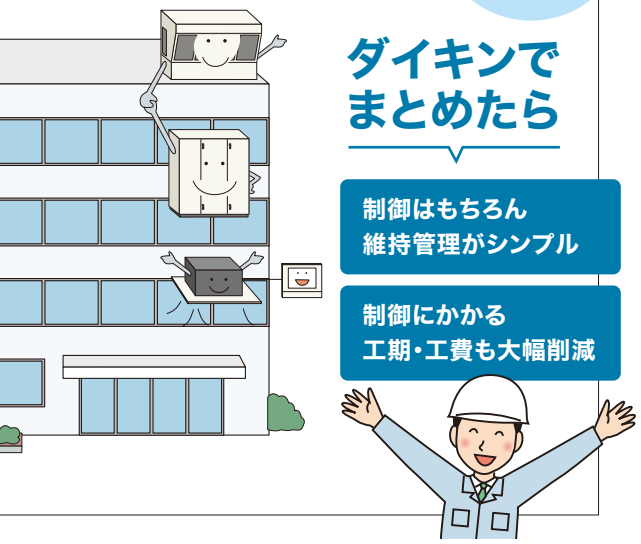


※1.従来のセントラル空調システムに対する比較（ダイキン試算）。 ※2.従来（熱源機UWXY1500DR 5台＋内調機UAVZ10CSR/15CSR 各8台＋外気処理機UAVZ4CSR 16台）とVRV+セントラル・ハイブリッド空調（外気処理側：

施工性、経済性をクリアし、
2つのメリットを活かした省エネ・快適空調をご提供します。

ハイブリッド空調システム

計装工数 40% 削減 ※1

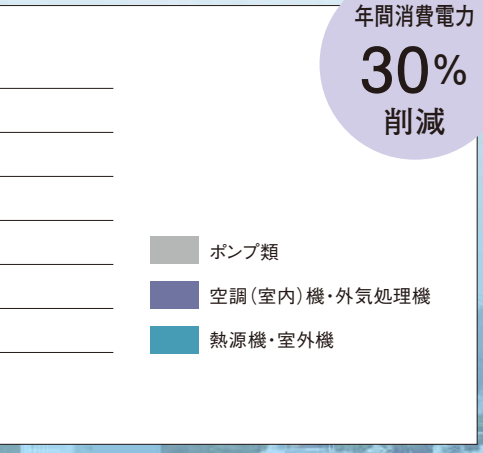


ダイキンでまとめたら

制御はもちろん維持管理がシンプル

制御にかかる工期・工費も大幅削減

年間消費電力 30% 削減 ※2



さらに！ 効率性を追求したセントラルシステム

熱源

HEXAGON Force MODULE CHILLER



- 業界トップクラスのCOPとIPLV
- 大温度差空調で搬送動力を削減
- 独自のモジュール制御でシステム効率を向上

外気処理

コンパクトエアハンドリングユニット



- 効率性に優れた高効率ファン搭載
- 消音/遮音改装で高い静音性を実現
- 主要改装品の工場組込みで現地工事の負荷軽減、品質向上に貢献

負荷の高いペリメーター処理には
ファンコイルユニットがおすすめ。

ファンコイルユニット



ダイキンなら 2システムを カンタン統合管理。

- 機内センサー等の活用で計装類を大幅削減
- 共通の通信方式で計装設計もシンプル化
- 計装類の設置、調整が少なく、工事負担軽減
- **送水温度の最適化を自動管理**

独自制御による省エネ効果は各種補助金に対応できます

インテリジェントタッチマネージャー
intelligent touch Manager



中央監視

- 最大512台の室内機を集中管理
- 独自の通信形式DIII-NETで簡単接続
- 多彩な省エネ制御機能搭載
- 照明や給湯、他社空調機も管理可能
- 建物全体でのデマンド制御が可能
- エネマネ、料金管理も可能（オプション）

より低負荷でも効率性が高い 高顕熱形VRVシステム

空調

VRV X



- 業界トップクラスのAPF
- 低負荷時の運転効率が格段に向上
- 快適、省エネ機能を満載した多彩な室内機バリエーション

多彩なシリーズを ラインアップ

- 冷暖フリータイプ
- 高暖房タイプ
- 氷蓄熱タイプ
- 水冷タイプ
- 更新専用タイプ
- 更新専用冷暖フリータイプ
- 更新専用高暖房タイプ
- 更新専用氷蓄熱タイプ

※2 UWXY1500DR 2台＋ UAVZ4CSR 16台・空調側：高顕熱形VRV A室外機 240HP+室内機1.6HP×80台+2.5HP×48台）との比較（ダイキン試算）。

安全に関するご注意

使用対象について

●このカタログに掲載の商品は、一般空調用です。
●食品・動植物・精密機械・美術品等の保存等の特殊用途に使用する場合は弊社営業窓口にご相談ください。
●車輌、船舶等では使用しないでください。水漏れ、漏電などの原因となります。

据付けに際して

●設置の前に『据付説明書』をよくお読みになった上で、内容に従って正しく設置してください。
●ユニットには、電気工事や配管工事が必要です。据付けは、据付説明書をよくお読みになり、周辺設備を適正に施工ください。ご不明な点がございましたらお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になることがあります。

ご使用に際して

●ご使用の前に『取扱説明書』をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
●本商品の機内の保守・点検、修理には専門技術が必要です。必ず購入された販売店にご相談ください。

ご使用場所について

●可燃性ガスの漏れるおそれや引火物のあるところへは据付けないでください。可燃性ガスの発生・流入・滞留のおそれのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では、火災の原因となることがあります。

冷媒について

●当社が指定する冷媒以外を封入することは、絶対に行わないでください。封入冷媒の種類については、機器付属の取扱説明書あるいは機器本体の銘板に記載されています。それ以外の冷媒を封入した場合の誤作動・故障などの不具合や事故につきましては、当社としては一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

『設置・取扱い上のご注意』もご覧ください。

●P.163 にダイキンチリングユニットや関連商品の設置と取扱いについての注意点を記載しておりますので、必ずお読みください。

お買い求めに際して

このカタログに掲載の商品は国内仕様です。日本国外では下記の理由により使用することができません。
1.当該国・地域の法規・基準によっては、コンプライアンス上問題となる場合があります。
2.現地の使用環境・条件が国内と異なるため、商品の品質・性能を保証することができません。
もし、ご使用された場合にはメンテナンス対象外となりますのでご了承ください。

実機で体感できる「アプライド機器システム展示場」

ダイキン工業つくば研修所内で
省エネ性能や運転音などを
ご体感いただけます。

●見学には事前のお申し込みが必要です。
詳しくはダイキン販売会社の営業担当にお問い合わせください。











フロン排出抑制法により、
業務用冷凍空調機器の点検が
義務化されました。

ダイキン工業 フロン排出抑制法ホームページ
http://www.daikinaircon.com/furon/

●本商品の耐塩害仕様機種は、日本冷凍空調工業会標準規格JRA9002に基づいています。
●受注生産品は納品に日数を要しますので、発注の際に納期をご確認ください。
●本カタログに掲載の内容は平成30年1月現在のものです。尚、改良などのため内容を予告なしに変更する場合があります。予めご了承ください。
●印刷条件により製品色が実際と多少異なる場合があります。

修理依頼、製品・技術に関するお問い合わせ、部品のご購入などは

電話番号をよくお確かめのうえ、お掛け間違いのないようにお願いします。

24時間365日、安心つながる。

お客さま総合窓口 ダイキン コンタクトセンター

お電話から 全国共通フリーダイヤル 0120-88-1081
非通知設定の方は、最初に 186 をダイヤルいただき発信番号の通知をお願いしております。
FAXから FAX専用フリーダイヤル 0120-07-0881

WEBから http://www.daikincc.com
■ 簡単・便利に修理依頼ができます!
WEB受付のお申し込みの流れ: 修理依頼内容を入力 → ご訪問日の確認・登録 → 受付完了メールが届く → ご訪問
よくあるご質問、取扱説明書もご覧いただけます。

ISO 9001 JMI-0107

登録事業者:
ダイキン工業株式会社　空調生産本部
登録活動範囲:
業務用空調・加熱・冷却及び冷凍機器、暖房機器、住宅用空調機器、全熱交換器、空気清浄機、圧縮機及び弁類の設計・開発及び製造。

ISO 14001 JACO EC99J2044

ダイキングループは、国内全事業所と国内全子会社で環境マネジメントの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

ECO FIRST

「エコ・ファースト制度」は、業界のトップランナー企業が環境大臣に対して自らの環境保全に関する取り組みを約束する制度です。
ダイキン工業は空調業界で初めて「エコ・ファースト企業」の認定を受けました。

エアコン・床暖房・給湯等のご相談はダイキンの体感型ショールームへ

ダイキンソリューションプラザ
「フーハ東京」「フーハ大阪」



フーハ東京 新宿NSビル1F
〒163-0801 東京都新宿区西新宿2-4-1
0120-585-899
営業時間：10:00-18:00(最終入館17:30)
休 館 日：毎週水曜日、夏期・年末年始

フーハ大阪 グランフロント大阪ナレッジキャピタル 4階
〒530-0011 大阪市北区大深町3番1号
0120-282-350
営業時間：10:00-19:00(最終入館18:30)
休 館 日：第2、第4水曜日、年末年始

入館料無料

http://www.daikin.co.jp/fuha/

ダイキンHVACソリューション東京株式会社…(03)3374-5101　ダイキンHVACソリューション北海道株式会社…(011)784-5556
ダイキンHVACソリューション近畿株式会社…(06)6647-1377　ダイキンHVACソリューション東北株式会社…(022)288-0222
ダイキンHVACソリューション東海株式会社…(052)955-0721　ダイキンHVACソリューション新潟株式会社…(025)284-7181
ダイキンHVACソリューション中四国株式会社…(082)261-7182　ダイキンHVACソリューション北陸株式会社…(076)237-3366
ダイキンHVACソリューション九州株式会社…(092)475-6204　ダイキンHVACソリューション沖縄株式会社…(098)859-4154

ダイキン工業株式会社　空調営業本部
本　　社　〒530-8323 大阪市北区中崎西二丁目4番12号　梅田センタービル
東京支社　〒108-0075 東京都港区港南二丁目18番1号　JR品川イーストビル

http://www.daikin.co.jp/aircon/
インターネット上の「ダイキンエアコン」ホームページアドレスです。

CL17212A(18.01.025)KP・HP・AD