

HFC 大型業務用ヒートポンプ給湯システム

メガキュー

グリーン購入法
調達基準適合商品

MEGA・Q

日量給湯能力(1システムあたり)

4~120 トン/日

高効率
給湯

熱源機
本体保温

パワフル
給湯

省エネ
運用ソフト

年間加熱効率

3.5



大容量給湯ニーズに対応。
高効率給湯により
給湯設備の省エネが図れます。

HOTEL

SPA

SPORTS
GYM

HOSPITAL

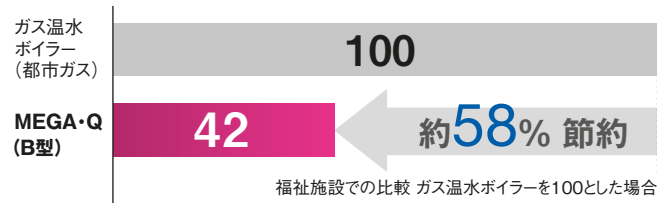
HFC冷媒採用で、高い循環保温COPを發揮。

高効率給湯により給湯設備の省エネを推進

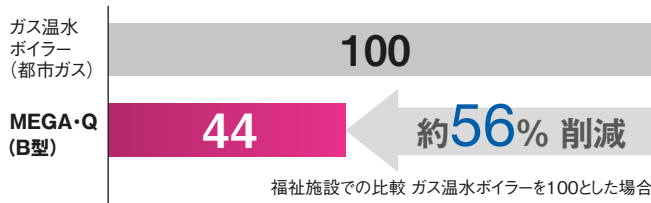
保温時の運転効率や、年間を通しての沸き上げ効率を大幅に高めた給湯システムにより、給湯設備のトータルな省エネを実現しました。

循環保温
COP (中間期) **3.0**
(貯湯加熱COP 3.8 (中間期))

ガス温水ボイラーと比べて 年間給湯コストを大幅に節約*



年間CO₂排出量も大幅削減*



※試算条件：大阪府での70人規模福祉施設 MEGA-Q 2台 12トン開放タンク(SUS2m)
 電気：関西電力 高圧6kV・蓄熱契約・力率割引15%、基本料金1,765.5円/kW、昼間電力量料金13.94円/kWh(夏季)、12.87円/kWh(その他季) (※蓄熱割引含み)
 都市ガス：定額基本料金20,511.0円/月、流量基本料金単価1,128.6円/m³、従量料金単価97.44円/m³(冬季)、84.55円/m³(その他季節)
 CO₂排出係数：電力0.318kg-CO₂/kWh、都市ガス0.0509kg-CO₂/MJ

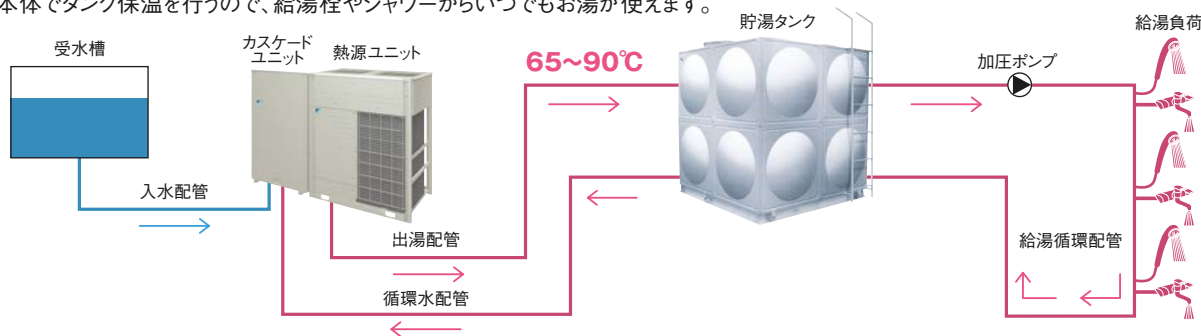
性能表示について

業務用ヒートポンプ給湯機は一般社団法人 日本冷凍空調工業会 規格改正 (JRA4060:2018) により、従来は各期の温度条件 (夏期、中間期、冬期、着霜期) で運転した場合の「COP」表示でしたが、2015年4月より実際の使用状況に近い条件から求めた一年間の平均性能を「年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率」と規定し、略称「年間加熱効率」として表示しています。 ※詳細は一般社団法人 日本冷凍空調工業会ホームページをご確認ください。

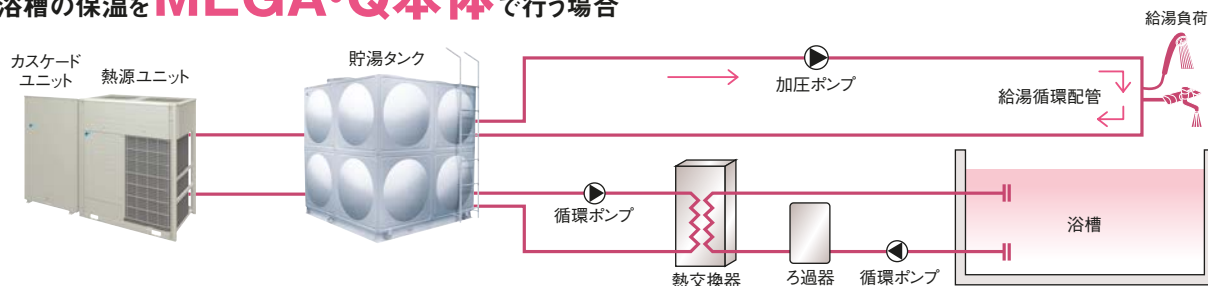
すぐにお湯が使える給湯循環配管に対応。

熱源機本体保温

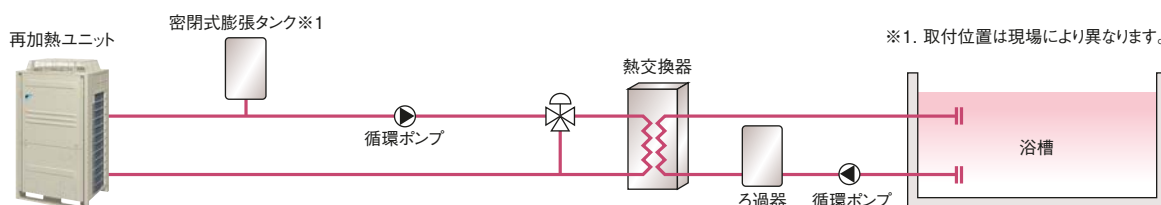
熱源機本体でタンク保温を行うので、給湯栓やシャワーからいつでもお湯が使えます。



1 浴槽の保温を MEGA-Q 本体で行う場合



2 浴槽の保温を再加熱ユニットで行う場合



※1. 取付位置は現場により異なります。

※密閉型貯湯タンク接続時やMEGA-Q以外のシステムでご使用される場合は、再加熱ユニットの単独設置改装が必要です。

産業用途をはじめ、多彩な用途に対応。

パワフル給湯で様々な給湯ニーズに活躍

高温沸き上げ

パワフルで信頼性の高い高温給湯が可能となり、プロセス用途をはじめ、幅広い給湯・高温水ニーズにお応えできます。

沸き上げ温度
最高 **90℃**

タンク内
80℃ 保温対応

ハイパワーモード

よりパワフルな沸き上げ運転を可能にする「ハイパワーモード」も搭載しています。

加熱能力
標準モード **35kw** ▶ ハイパワーモード **40kw**

※ハイパワーモードで運転すると消費電力も上がりますのでご注意ください。

年間を通して安定給湯

低外気温下での運転性能を高め、年間を通して安定した省エネ給湯を行います。

外気温 **-5℃** まで加熱能力 **35kW** を維持

外気温 **-20℃** まで **90℃** 沸き上げ可能

開放型と密閉型のどちらも使用可能

開放型だけでなく密閉型の貯湯タンクも使えるようになり、選択の幅がさらに広がりました。

●開放型



ステンレス製

●密閉型



ステンレス製

●開放型



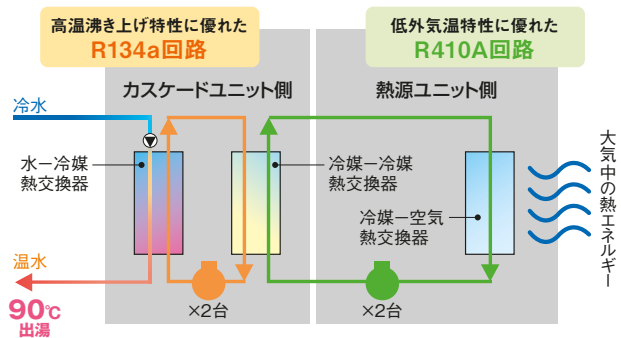
FRP製

MEGA・Qは二元冷媒回路で高温出湯・高効率運転を実現。

HFC冷媒の特性である保温時の運転効率の良さに加えて、省エネ性が高く低外気温特性に優れた冷媒R410Aと、高温沸き上げ特性に優れた冷媒R134aの2種類の冷媒を組合せた、トータル給湯効率の高い熱源システムです。

二元冷媒回路の仕組み

90℃の高温出湯の実現には、凝縮温度が90℃以上の特性を持つ冷媒を採用する必要があります。冷媒(R410A)の臨界温度は70℃のため採用は不可となりますが、冷媒(R134a)の臨界温度は101℃であり、90℃の高温域で採用が可能となります。ただし、冷媒(R134a)で高温水取出しを単元サイクルで行くと、高圧縮運転で圧縮機の吐出ガス温度が高くなり、冷凍機油の炭化等の問題が発生します。そこで、低温域で高効率な冷媒(R410A)と高温取出しの可能な冷媒(R134a)の二元冷媒回路を採用することで、「高温出湯」「高効率運転」を可能にしました。



メンテナンスや現地工事の省力化が図れます。

HFC冷媒採用機のため現地修理にも容易に対応できる上、高圧ガスの届出も不要です。

現地修理での対応が容易

高圧ガス届出不要

万一のトラブル時のバックアップ体制も充実。

運転停止を回避するための機能も充実

バックアップ運転で運転停止を回避

熱源ユニットとカスケードユニットには各々2台のインバーター圧縮機を搭載。万一、1台が故障しても50%の能力でバックアップ運転が行えます。

※サービスマンによる現地設定が必要です。



複数台連結システムならさらに安心

1台のヒートポンプ給湯機が故障し完全停止しても、自動的に残りのヒートポンプ給湯機で給湯を続行できます。



湯切れ回避を自動で行います

貯湯タンクの水位が満蓄時の30%以下(工場出荷時)になった場合、自動的に最低水位プラス10%に届くまで強制運転を行い、湯切れを防ぎます。(開放型タンクシステムのみ)

多彩なエネルギー管理で節電・省エネ。



節電対策 に向けたデマンド抑制、省エネモード

必要湯量を確保しながら、デマンド抑制で確実に節電※1
複数台の連結したヒートポンプ給湯機を台数制御することで任意の時間帯の消費電力を低減させることができます。

デマンドの設定

- 実施期間・時間帯 ●能力設定(10%刻み)

能力0%設定で、熱源の完全停止可能※2

4台システムで能力50%設定の場合 ▶ 2台停止

運転 運転 停止 停止

夏の加熱能力をセーブする、**省エネモード※3**を搭載

給湯負荷の小さい夏の加熱能力をセーブし、消費電力を抑えた効率の良い運転が可能です。

加熱能力 標準モード 35kW ▶ 省エネモード 30kW

※1. 複数台連結システムの場合。 ※2. 万一、最低水位を下回る場合は、デマンド時でも運転します。 ※3. コントローラーからの設定が必要です。

給湯使用量の見える化&ナビ機能で、誰でも簡単に省エネ運用。

運転データモニタソフト

インテリジェントタッチマネージャー対応

蓄積データを取り出して、**お手元のパソコンで簡単・省エネ管理**

現地に専用パソコンがなくても、事務所のパソコンにソフトをインストールするだけで運転データのチェックが可能に。

USBメモリーでデータ取込み

インテリジェントタッチマネージャー

日々のお湯の使われ方を簡単チェック。

日報・月報機能

給湯の“見える化”で、さらに省エネ給湯

※インテリジェントタッチマネージャーからは、お手持ちのUSBメモリーでのデータ取込みとなります。

省エネナビ機能

過去の履歴を分析し、曜日ごとの時刻別推奨水位を提示。

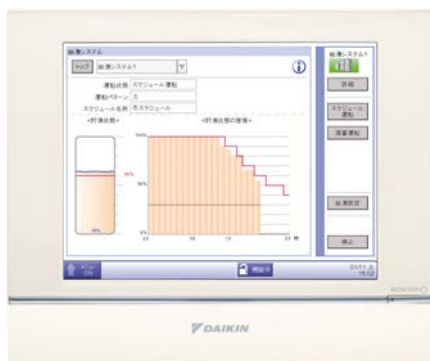
時間ごとの給湯使用量とともに、「省エネナビ機能」により推奨水位を自動表示。これによって、実際のお湯の使われ方に合せて給湯運転パターンが補正でき、よりムダのない給湯が可能になります。

推奨水位

昼	90%
夜	90%
夜	90%
夜	90%
夜	90%

今より、さらに10%抑えられるみたい!

MEGA・Qを容易に設定・管理できる インテリジェントタッチマネージャー (別売品)

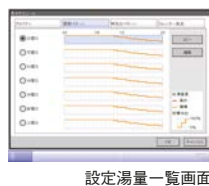


年間スケジュール管理

日常の給湯運転の管理を自動化

詳細な年間スケジュール管理設定を行うことで、日常の運転管理はほぼ自動化できます。

- 時刻、曜日単位で湯量の設定が可能
- 特定日(休日など)の設定が可能
- 標準/春/夏/秋/冬と5つの給湯パターンが設定可能



業種別最適湯量設定

業種に応じた給湯パターンをワンタッチ設定

業種を選択するだけで、業種に応じた最適な給湯運転パターンが設定できます。

MEGA・Qなら、業種を選ぶだけでOK

今までは設定が複雑で、使い方がわからなかった…

ウチは福祉施設だからコレか!

- 選定業種
- 福祉施設 ●ビジネスホテル ●給食センター
 - 病院 ●ホテル ●スポーツ施設 ●飲食店舗

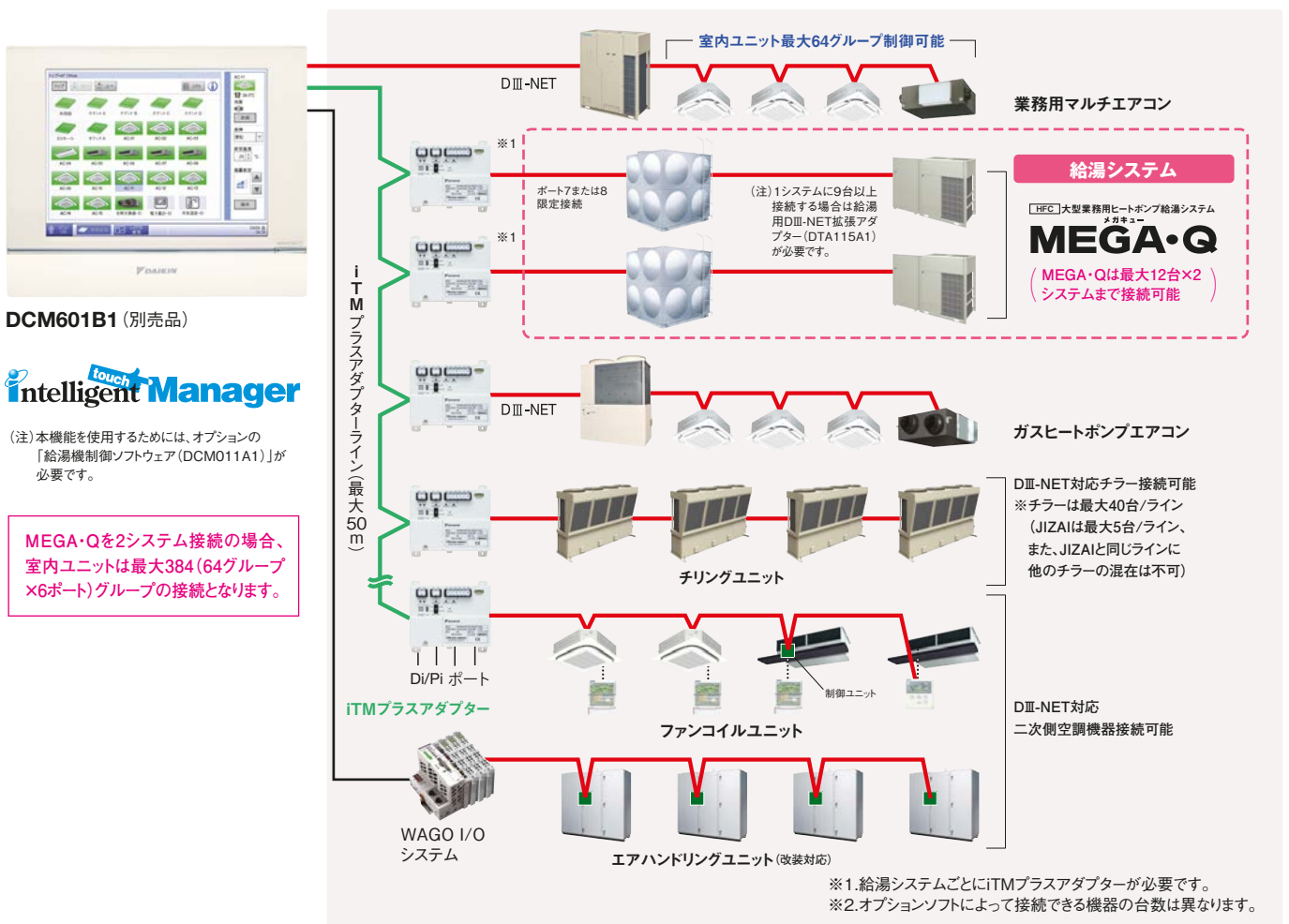
DCM601B1 (開放型タンクシステム用必須別売品※)

※本機能を使用するためには、オプションの「給湯機制御ソフトウェア(DCM011A1)」が必要です。
※開放型貯湯タンクのみ適用します。
※MEGA・Qの監視・制御を行う場合は、必ずiTMプラスアダプターを介した接続となります。
また、MEGA・Qを接続することでインテリジェントタッチマネージャーに接続できる空調機器の最大接続台数は少なくなります。詳しくはお問合せください。

最大2系統24台(1系統12台)のMEGA・Qが管理できます。
※詳細は次のページをご覧ください。

●接続可能MEGA・Qは、B型(RLYP350B)、BA型(RLYP350BA)と開放型貯湯タンクの組合せシステムのみ適用します。A型(RLYP350A)は接続できません。

給湯をはじめ、施設内の省エネ・効率管理を推進する「インテリジェント



大画面・カラー表示だから見やすい

10.4インチの大画面カラー液晶を採用。運転状態を一目で確認できます。

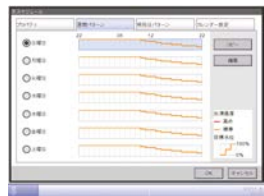
画面に直接触れるタッチパネル方式で操作が簡単

直接画面に触れて操作ができますので、扱いが簡単です。



日常の運転管理はおまかせ(自動化)

年間を通じた詳細な運転スケジュールが設定でき、日常の運転管理をほぼ自動化できます。



自分のパソコンから自在に操作

リモコンが遠くにあって大丈夫。パソコンから任意の機器をリモコンと同等に操作できます。



離れた施設も管理

パソコンにインテリジェントタッチマネージャーの画面が呼び出せるので、遠方の施設も自分のデスクから管理できます。



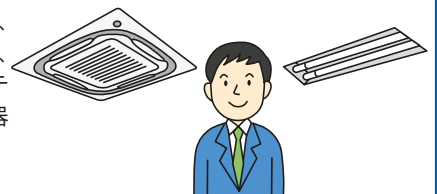
故障をメールで知らせてくれるから、外出していても安心

異常の発生と同時に、管理者や修理会社に電子メールで自動通知します。



MEGA-Q以外の設備もカンタン管理

MEGA-Qだけでなく、空調機や換気、給湯、照明、キー管理システムなど様々な設備機器が統合管理できます。



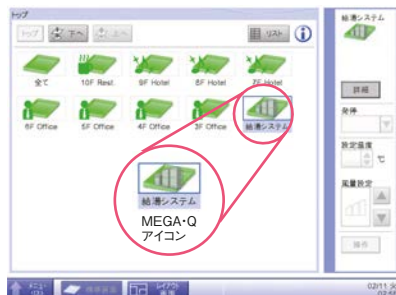
タッチマネージャー」。

MEGA・Qの統合管理が可能となり、よりトータルな設備・省エネ管理が実現。

●接続可能MEGA・Qは、B型(RLYP350B)、BA型(RLYP350BA)と開放型貯湯タンクの組合せシステムのみに適用します。A型(RLYP350A)は接続できません。
 (注)本機能を使用するためには、オプションの「給湯機制御ソフトウェア(DCM011A1)」が必要です。

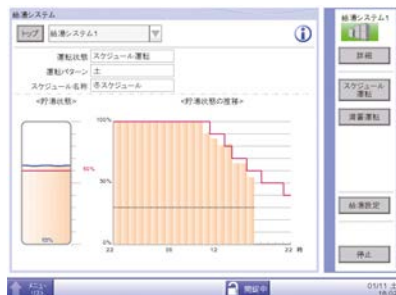
最適なMEGA・Qの各種設定・運転管理が可能(オプション)

[トップ画面]



●トップ画面にて給湯システムの運転・停止・異常の確認ができます。

[給湯システムメイン画面]



●貯湯タンクの現在水位と1日の水位の変化を1時間単位で表示。お湯の使用量と目標水位の状態がわかります。

業種に応じた給湯パターンをワンタッチで設定。

7業種の基本的な給湯パターンがあらかじめ設定されており、複雑だった給湯パターンの設定が業種を選択するだけで完了します。

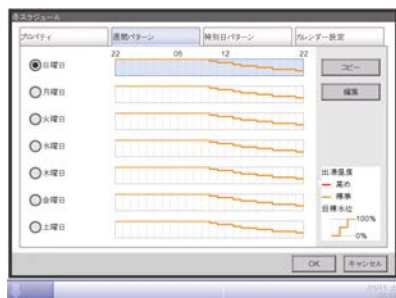
選定業種

- ・福祉施設
- ・病院
- ・飲食店舗
- ・ビジネスホテル
- ・ホテル
- ・給食センター
- ・スポーツ施設

年間を通じた詳細な設定で日常の給湯運転を自動管理

年間スケジュール管理

[設定湯量一覧画面]



- 曜日単位で、1時間刻みで湯量の設定ができ、各曜日の設定湯量を一覧で確認できます。
- 標準以外に、春/夏/秋/冬と季節ごとの切換えなど、5つの給湯パターンが設定可能です。
- 祝祭日や定休日などの特定日もカレンダー表記で簡単に設定できます。

お手元のパソコンでさらに省エネ給湯管理

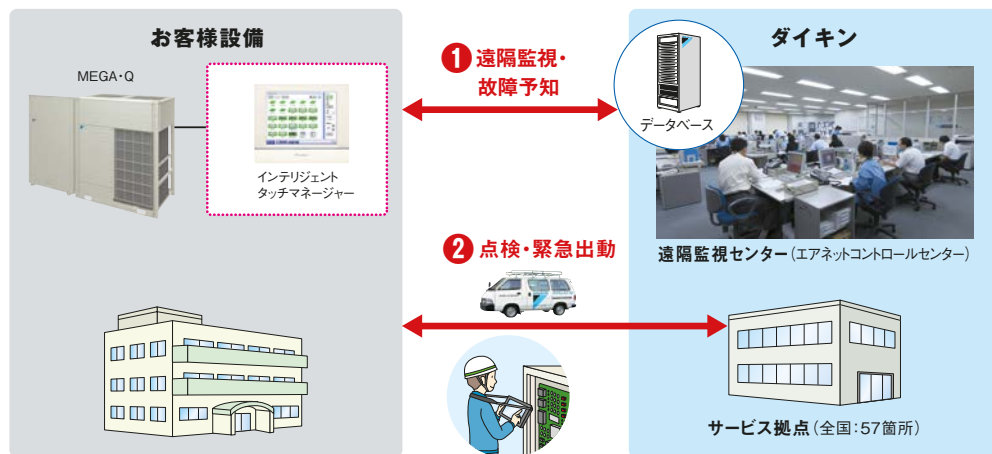
省エネナビ機能 詳細はP.6をご覧ください。



USBメモリーでデータ取込み

エアネットサービスシステムでお客をサポート(有償契約)

●エアネットサービスシステムのシステムイメージ



① 遠隔監視・故障予知

24時間365日給湯機を遠隔監視。故障の予兆を見つけ出し、故障する前に対応します。

故障予知機能

② 点検・緊急出動

年1回オフライン点検を行いベストコンディションに。万が一の故障時は緊急対応します。

2時間以内に対応※

※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合せください。

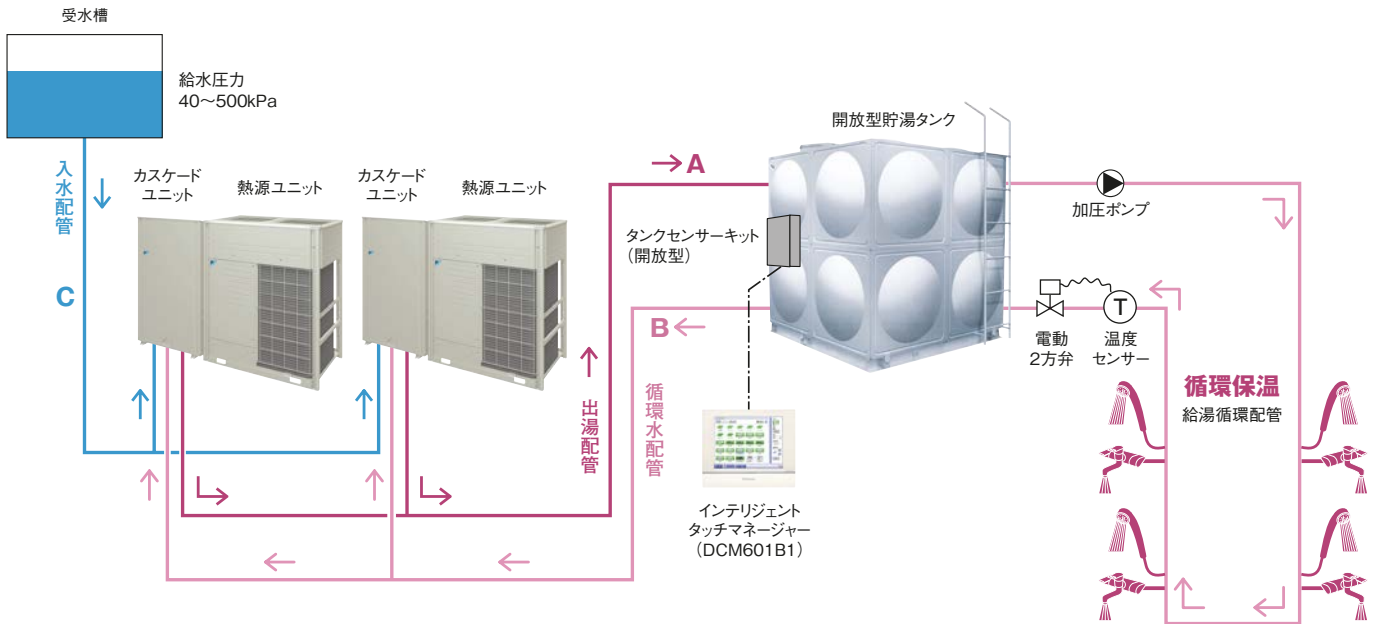
メニュー	点検	遠隔監視	故障予知	緊急対応	オーバーホール
エアネットサービスシステム	1回/年 オフライン点検	○	○	○	別途有償契約

エアネットサービスシステムのMEGA・Q対象機種：
 B型(RLYP350B)、BA型(RLYP350BA)
 ご注意 密閉型タンクシステムの場合はインテリジェントタッチマネージャーが別途必要です。

※現地点検のみの従来保守メニュー(有償)もご用意しております。

システム概要

開放型貯湯タンクを接続する場合



●システム構成 (基本システム)

機器名称	機種	備考
給湯機 ヒートポンプ給湯機 (熱源ユニット+カスケードユニット)	RLYP350BA (RLP350BA+BWLP350B)	・給湯負荷に合わせて最大12台まで1システムで連結可能。 ※1システムに9台以上接続する場合は給湯用DIII-NET拡張アダプター(DTA115A1)が必要です。
センサー タンクセンサーキット<必須別売品>	BRP26B1	・開放型貯湯タンク1基に1台必要。 ・現地取付となります。なお、タンク側取付フランジは工場出荷時に取付けてあります。
制御 インテリジェントタッチマネージャー <必須別売品>	DCM601B1	・開放型貯湯タンクを接続する場合は、1システムに1台必要。 ・空調機との統合制御や最大12台をこえる接続の場合に必要となります。 ※1システムに9台以上接続する場合は給湯用DIII-NET拡張アダプター(DTA115A1)が必要です。 ・給湯機制御ソフトウェア(DCM011A1)が必要になります。 ・給湯システムごとにITMプラスアダプター(DCM601A2)が必要になります。
タンク 開放型貯湯タンク (ステンレス製/FRP製)	タンク高さ 2m:4~36トン タンク高さ 3m:6~54トン	・貯湯量に応じて選択。 ・1システムに最大2台まで連結可能。 なお、高さ2mと3mのタンクを混在させることはできません。

●開放型貯湯タンク(推奨品)について

	ステンレス製・開放型貯湯タンク	FRP製・開放型貯湯タンク
タンク本体	完成後工場出荷 ※大容量タンクは現地組立。詳しくはP.15のラインアップ表をご覧ください。 ・ケミカルアンカーボルトは現地調達。 ・外タラップと通気口は現地取付。	現地組立 ・ケミカルアンカーボルトはタンクメーカーにて調達。
配管サイズについて	外形図(P.16)は標準的な配管サイズです。熱源の接続台数および給湯配管サイズにより接続配管サイズは変わります。P.27を参考に、手配時に配管サイズをご指示ください。	外形図(P.18)は標準的な配管サイズです。熱源の接続台数および給湯配管サイズにより接続配管サイズは変わります。P.27を参考に、手配時に配管サイズをご指示ください。

開放型タンクシステム用

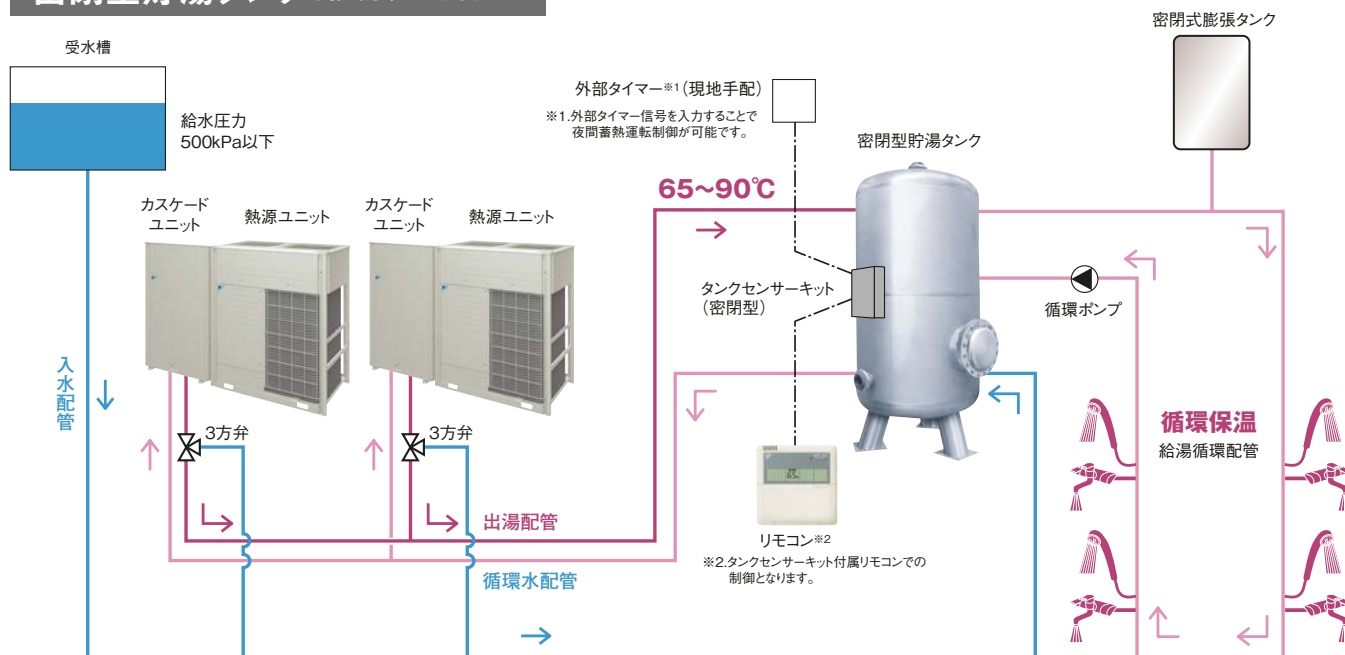
タンクセンサーキット(ダイキン製・必須別売品)

機種名	BRP26B1(E,H)	
電源	単相200V(50/60Hz)	
外形寸法	高さ×幅×奥行 450mm×300mm×100mm	
外装色	標準仕様機	アイボリーホワイト(5Y7.5/1)
	耐塩害仕様機:E	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)
	耐重塩害仕様機:H	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ● 上限水位スイッチ ● 下限水位スイッチ ● 水位センサー ● 温度センサー ● リモコン 	

●運転モードによる出湯温度(例)

	A	B	C	備考
出湯温度	返湯温度	給水温度		
給湯運転	65℃	—	5℃~35℃	
循環保温運転	73℃	60℃	—	Bの設定温度は、50~80℃まで変更可能です。
高温運転	90℃	—	5℃~35℃	Aの設定温度を90℃に設定する必要があります。

密閉型貯湯タンクを接続する場合



●システム構成 (基本システム)

機器名称	機種	備考
給湯機 ヒートポンプ給湯機 (熱源ユニット+カスケードユニット)	RLYP350BA (RLP350BA+BWLP350B)	・給湯負荷に合わせて最大12台まで1システムで連結可能。 ※1システムに9台以上接続する場合は給湯用DIII-NET拡張アダプター(DTA115A1)が必要です。
センサー タンクセンサーキット<必須別売品>	BRP26B2	・1システムに1台必要。 ・現地取付となります。なお、タンク側取付フランジは工場出荷時に取付けてあります。 ※センサーの取付位置を事前にご指示ください。
制御 リモコン(タンクセンサーキット付属品)	—	・1システムに1台必要。
タンク 密閉型貯湯タンク(ステンレス製)	2~6トン	・貯湯量に応じて選択。

●密閉型貯湯タンクにインテリジェントタッチマネージャーは接続できませんのでご注意ください。

(ただし、エアネットサービスシステムを接続する場合は、貯湯タンクの種類が開放型/密閉型にかかわらず、インテリジェントタッチマネージャーが必要です。)

密閉型タンクシステム用 リモコン (タンクセンサーキット付属品)

本体機能

- ・出湯/保温 温度設定
- ・運転モード設定(標準/省エネ/ハイパワー)
- ・デマンド設定(外部入力/常時)



密閉型タンクシステム用

タンクセンサーキット (ダイキン製・必須別売品)

機種名	BRP26B2(E,H)	
電源	単相200V(50/60Hz)	
外形寸法	高さ×幅×奥行	450mm×300mm×100mm
外装色	標準仕様機	アイボリーホワイト(5Y7.5/1)
	耐塩害仕様機:E	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)
	耐重塩害仕様機:H	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ●温度センサー1 ●温度センサー2 ●温度センサー3 ●リモコン 	

●密閉型貯湯タンク(推奨品)について

	ステンレス製・密閉型貯湯タンク
タンク本体	完成後工場出荷 ・ケミカルアンカーボルトは現地調達。
配管サイズについて	外形図(P.20)は標準的な配管サイズです。熱源の接続台数により接続配管サイズは異なります。P.27を参考に、手配時に配管サイズをご指示ください。

業種別機種選定表

※下記選定表はあくまでも目安となります。詳細については弊社営業までお問合せください。
 ※本表に記載している以上の規模については、弊社担当営業までお問合せください。

- ヒートポンプ給湯機は熱源ユニット+カスケードユニットのセットを示し、1セットを1台と表記しています。
- 開放型ステンレス製貯湯タンクを基に算出しています。それ以外のタンクの採用をお考えの場合、弊社担当営業までお問合せください。

福祉施設



規模(利用者数/人)	~30	~40	~50	~70	~80	~90	~100	~110	~130	~140	~160	~170	~180
1日あたりの給湯量(トン/日)	~6	~8	~10	~14	~16	~18	~20	~22	~26	~28	~32	~34	~36
外気温度(0℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4						
	タンク容量	2mタンクの場合	8		12		16		20		24		
外気温度(-5℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4						
	タンク容量	2mタンクの場合	8		12		16		20		24		
外気温度(-10℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4		5				
	タンク容量	2mタンクの場合	8		12		16		20		24		

●給湯量を200L/人・日で試算(60℃換算)。施設内容によって異なりますので目安値となります。

病院



規模(病床数/床)	~30	~40	~50	~60	~80	~90	~100	~110	~130	~140	~150	~160
1日あたりの給湯量(トン/日)	~6	~8	~10	~12	~16	~18	~20	~22	~26	~28	~30	~32
外気温度(0℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4					
	タンク容量	2mタンクの場合	8		12		16		20		24	
外気温度(-5℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4					
	タンク容量	2mタンクの場合	8		12		16		20		24	
外気温度(-10℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4					
	タンク容量	2mタンクの場合	8		12		16		20		24	

●給湯量を200L/床・日で試算(60℃換算)。施設内容によって異なりますので目安値となります。

ビジネスホテル



規模(宿泊者数/人)	~40	~70	~80	~100	~110	~120	~130	~150	~160	~170	~180
1日あたりの給湯量(トン/日)	~8	~14	~16	~20	~22	~24	~26	~30	~32	~34	~36
外気温度(0℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4		5		
	タンク容量	2mタンクの場合	4		6		8		12		6
外気温度(-5℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4		5		
	タンク容量	2mタンクの場合	4		6		8		12		6
外気温度(-10℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4		5		
	タンク容量	2mタンクの場合	4		8		4		8		6

●給湯量を200L/人・日で試算(60℃換算)。施設内容によって異なりますので目安値となります。

リゾートホテル・旅館



規模(宿泊者数/人)	~30	~60	~70	~90	~110	~120	~130	~140	~150
1日あたりの給湯量(トン/日)	~7.5	~15	~17.5	~22.5	~27.5	~30	~32.5	~35	~37.5
外気温度(0℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4		5
	タンク容量	2mタンクの場合	4		6		8		12
外気温度(-5℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4		5
	タンク容量	2mタンクの場合	4		6		8		12
外気温度(-10℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4		5
	タンク容量	2mタンクの場合	4		6		8		12

●給湯量を250L/人・日で試算(60℃換算)。施設内容によって異なりますので目安値となります。

給食センター



規模(給食数/食)	~300	~400	~500	~800	~900	~1000	~1100	~1200	~1400	~1500	~1700	~1800	~2000	~2100	~2300
1日あたりの給湯量(トン/日)	~4.5	~6	~7.5	~12	~13.5	~15	~16.5	~18	~21	~22.5	~25.5	~27	~30	~31.5	~34.5
外気温度(0℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		1		2		3		4		5				
	タンク容量	2mタンクの場合	4		8		12		16		20		24		32
外気温度(-5℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		1		2		3		4		5				
	タンク容量	2mタンクの場合	4		8		12		16		20		24		30
外気温度(-10℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		1		2		3		4		5				
	タンク容量	2mタンクの場合	4		8		12		16		20		24		28

●給湯量を15L/食・日で試算(60℃換算)。施設内容によって異なりますので目安値となります。

スポーツ施設



規模(利用者数/人)	~200	~400	~450	~500	~550	~600	~650	~700	~750	~800	~850	~900	~950
1日あたりの給湯量(トン/日)	~8	~16	~18	~20	~22	~24	~26	~28	~30	~32	~34	~36	~38
外気温度(0℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4		5		6		
	タンク容量	2mタンクの場合	4		8		12		16		20		24
外気温度(-5℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4		5		6		
	タンク容量	2mタンクの場合	4		8		12		16		20		24
外気温度(-10℃)、 入水温度(5℃)時	ヒートポンプ給湯機(台)		2		3		4		5		6		
	タンク容量	2mタンクの場合	4		8		12		16		20		24

●給湯量を40L/人・日で試算(60℃換算)。施設内容によって異なりますので目安値となります。



- タンク容量はタンクの呼称で示しています。なお、貯湯タンクは2m高と3m高の2タイプがあり、1システムに最大2台の連結が可能ですが、2m高と3m高のタンクを連結することはできませんので、ご注意ください。
- 浴槽保温を行うには再加熱ユニット、チラーをご使用ください。

~190	~210	~220	~230	~250	~260	~270	~280	~300	~310	~320	~330	~340	~350	~360	~380	~390	~400	~420	~430	~440	~450	~460	~470	
~38	~42	~44	~46	~50	~52	~54	~56	~60	~62	~64	~66	~68	~70	~72	~76	~78	~80	~84	~86	~88	~90	~92	~94	
5		6			7			8			9			10			11							
24		28			32			36			20+20			20+24			24+24			24+28			28+28	
24		30			36			42			48			54										
5		6			7			8			9			10			11							
24		28			32			36			20+20			20+24			24+24			24+28			28+28	
24		30			36			42			48			54										
5		6			7			8			9			10			11			12				
24		28			32			36			20+20			20+24			24+24			24+28			28+28	
24		30			36			42			48			54										

~180	~190	~200	~210	~220	~230	~260	~270	~300	~310	~330	~340	~350	~370	~380	~390	~400	~420	~430	~440	~460				
~36	~38	~40	~42	~44	~46	~52	~54	~60	~62	~66	~68	~70	~74	~76	~78	~80	~84	~86	~88	~92				
4		5			6			7			8			9			10			11				
24		28			32			36			20+20			20+24			24+24			24+28			28+28	
24		30			36			42			48			54										
4		5			6			7			8			9			10			11				
24		28			32			36			20+20			20+24			24+24			24+28			28+28	
24		30			36			42			48			54										
5		6			7			8			9			10			11			12				
24		28			32			36			20+20			20+24			24+24			24+28			28+28	
24		30			36			42			48			54										

~190	~200	~210	~230	~240	~260	~290	~300	~310	~320	~330	~340	~350	~370	~380	~390	~410	~420	~430	~440	~450				
~38	~40	~42	~46	~48	~52	~58	~60	~62	~64	~66	~68	~70	~74	~76	~78	~82	~84	~86	~88	~90				
5		6			7			8			9			10			11							
8		12			16			20			16			20			16			20				
6		12			18			18			18			18			18			18				
5		6			7			8			9			10			11			12				
8		12			16			12			16			12			16			20				
6		12			18			18			18			18			18			18				
5		6			7			8			9			10			11			12				
12		8			12			16			12			16			12			16			20	
12		12			18			12			18			12			18			18				

~160	~170	~180	~210	~240	~250	~270	~280	~290	~300	~310	~320	~330	~340	~350	~370									
~40	~42.5	~45	~52.5	~60	~62.5	~67.5	~70	~72.5	~75	~77.5	~80	~82.5	~85	~87.5	~92.5									
5		6			7			8			9			10			11							
8		12			16			18			12			18			16			20				
5		6			7			8			9			10			11							
8		12			16			18			16			10			20			16		20		
5		6			7			8			9			10			11			12				
12		8			12			16			12			16			20			16			20	
12		12			18			12			18			12			18			18				

~2400	~2500	~2600	~2700	~2800	~2900	~3100	~3200	~3500	~3600	~3700	~3800	~4000	~4100	~4200	~4400	~4600	~4700	~5000	~5100	~5200	~5500	~5600	~5700	~5800	~6000	~6200													
~36	~37.5	~39	~40.5	~42	~43.5	~46.5	~48	~52.5	~54	~55.5	~57	~60	~61.5	~63	~66	~69	~70.5	~75	~76.5	~78	~82.5	~84	~85.5	~87	~90	~93													
4		5			6			7			8			9			10			11																			
36		20+20			20+24			24+24			24+28			28+28			28+32			32+32			32+36			36+36													
36		42			48			54			30+30			30+36			36+36			36+42			42+42																
4		5			6			7			8			9			10			11																			
36		20+20			20+24			24+24			24+28			28+28			28+32			32+32			32+36			36+36													
36		42			48			54			30+30			30+36			36+36			36+42			42+42																
5		6			7			8			9			10			11			12																			
36		28			32			36			20+20			20+24			24+24			24+28			28+28			28+32			32+32			32+36			36+36				
36		30			36			42			36			48			42			54			48			30+30			30+36			36+36			36+42			42+42	

~1000	~1050	~1100	~1150	~1200	~1300	~1350	~1400	~1450	~1550	~1650	~1700	~1750	~1800	~1850	~1900	~1950	~2000	~2050	~2100	~2150	~2200	~2250														
~40	~42	~44	~46	~48	~52	~54	~56	~58	~62	~66	~68	~70	~72	~74	~76	~78	~80	~82	~84	~86	~88	~90														
5		6			7			8			9			10			11																			
16		20			16			20			24			28			24			28			32			28			32			36		32		
12		18			24			24			24			30			24			30			30			36			36							
5		6			7			8			9			10			11																			
16		20			16			20			24			28			24			28			32			28			32			36		32		
12		18			24			24			24			30			24			30			30			36			36							
6		7			8			9			10			11			12																			
12		16			20			16			20			24			20			24			28			32			28			32			36	
18		24			18			24			24			30			24			30			30			36			36							

ヒートポンプ給湯機 (熱源ユニット／カスケードユニット)

「二元冷媒回路」の搭載により高い循環保温効率を発揮。

カスケードユニット

熱源ユニット



RLYP350BA

標準仕様

ヒートポンプ給湯機 (総称機種名)		RLYP350BA (E,H)	
貯湯加熱性能	中間期	貯湯加熱能力 ★1 ★9 ★10 kW	35.0
		貯湯加熱消費電力 ★1 ★9 ★10 kW	9.30
	冬期	貯湯加熱能力 ★2 ★9 ★10 kW	35.0
		貯湯加熱消費電力 ★2 ★9 ★10 kW	10.7
	夏期	貯湯加熱能力 ★3 ★9 ★10 kW	35.0
		貯湯加熱消費電力 ★3 ★9 ★10 kW	8.10
保温加熱性能	着霜期	貯湯加熱能力 ★4 ★9 ★10 kW	35.0
		貯湯加熱消費電力 ★4 ★9 ★10 kW	15.2
	年間加熱効率		3.5
	中間期	保温加熱能力 ★5 ★9 ★10 kW	13.0
		保温加熱消費電力 ★5 ★9 ★10 kW	4.33
	冬期	保温加熱能力 ★6 ★9 ★10 kW	13.0
	保温加熱消費電力 ★6 ★9 ★10 kW	5.00	
熱交換器	夏期	保温加熱能力 ★7 ★9 ★10 kW	13.0
		保温加熱消費電力 ★7 ★9 ★10 kW	3.94
	着霜期	保温加熱能力 ★8 ★9 ★10 kW	13.0
		保温加熱消費電力 ★8 ★9 ★10 kW	6.25
	運転音 (Aスケール)	★9 ★10 dB	55 (冬期 59)
	ユニット名称	熱源ユニット	カスケードユニット
機種名	RLP350BA (E,H)	BWLP350B (E,H)	
電源	三相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	
外装	標準仕様機	アイボリーホワイト (5Y7.5/1)	アイボリーホワイト (5Y7.5/1)
	耐塩害仕様機:E	ライトキャメル (2.5Y6.5/1.5)	ライトキャメル (2.5Y6.5/1.5)
	耐重塩害仕様機:H	★14 ライトキャメル (2.5Y6.5/1.5)	ライトキャメル (2.5Y6.5/1.5)
外形寸法 (高さ×幅×奥行)	mm	1525×1240×765	1525×893×762
熱交換器	蒸発器	クロスフィンコイル式	プレート式
	凝縮器	プレート式	巻き螺旋管式
圧縮機	形式	全密閉スクロール式	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)	直入始動 (インバーター方式)
ファン	電動機出力	kW	(1.6+1.7)
	形式	プロペラファン	—
内蔵ポンプ	電動機出力×台数	kW	0.35×2
	形式	—	—
	風量	m ³ /min	182
内蔵ポンプ	駆動方式	—	直結駆動
	方式	—	非自吸式キャンドポンプ
内蔵ポンプ	出力	kW	—
	許容機外揚程	kPa	—
接続配管	熱源ユニット	液側配管 mm	φ12.7 C1220T (ロウ付接続)
		ガス側配管 mm	φ25.4 C1220T (ロウ付接続) ★12 ★13
	熱源ユニット～カスケードユニット	液側配管 mm	φ12.7 C1220T (ロウ付接続)
		ガス側配管 mm	φ22.2 C1220T (ロウ付接続) ★13
	カスケードユニット	液側配管 mm	—
		ガス側配管 mm	—
接続配管	カスケードユニット	給水側配管	—
		循環配管	—
		出湯側配管	—
		出湯側配管	—
製品質量 (運転質量)	kg	281 (281)	290 (300)
保護装置	高圧圧力開閉器、インバーター過負荷保護装置、ファンドライブ過負荷保護装置	—	高圧圧力開閉器、インバーター過負荷保護装置
	高圧圧力開閉器、インバーター過負荷保護装置	—	高圧圧力開閉器、インバーター過負荷保護装置
除霜方式	—	ディアイサー	—
冷媒	冷媒名	R410A	高元側 R134a 低元側 R410A
	充填量	kg	7.8
設計圧力	Mpa	4.0	高元側 3.8 低元側 4.0
法令冷凍	—	5.95 (高圧ガス届出不要)	—
標準付属品	—	クランプ材、据付説明書、取扱説明書 ★11	付属配管、クランプ材

- ★1. 運転条件:外気温度16°CDB, 12°CWB, 給水温度17°C, 出湯温度65°C, 水量10.5L/min
- ★2. 運転条件:外気温度7°CDB, 6°CWB, 給水温度9°C, 出湯温度65°C, 水量9.0L/min
- ★3. 運転条件:外気温度25°CDB, 21°CWB, 給水温度24°C, 出湯温度65°C, 水量12.2L/min
- ★4. 運転条件:外気温度2°CDB, 1°CWB, 給水温度5°C, 出湯温度65°C, 水量8.4L/min (除霜による能力低下を含む)
- ★5. 運転条件:外気温度16°CDB, 12°CWB, 入水温度60°C, 水量14.3L/min
- ★6. 運転条件:外気温度7°CDB, 6°CWB, 入水温度60°C, 水量14.3L/min
- ★7. 運転条件:外気温度25°CDB, 21°CWB, 入水温度60°C, 水量14.3L/min
- ★8. 運転条件:外気温度2°CDB, 1°CWB, 入水温度60°C, 水量14.3L/min (除霜による能力低下を含む)
- ★9. 熱源ユニットとカスケードユニット間は50mm, 高低差0mm
- ★10. JRA4060-2018に準拠しています。
- ★11. 据付説明書、取扱説明書はカスケードユニットと共通です。
- ★12. 現地配管接続キット (別売品:KHFP22C400) を使用して配管接続してください。別売品を使用せず配管接続する場合は、配管接続形態 (正面接続、下面接続) に応じて現場での作業 (拡張、曲げ) や、配管継手 (L継手、同径継手) 等の準備が必要です。
- ★13. 熱源ユニット～カスケードユニット間と熱源ユニットガス側配管径は異なります。配管手配時は熱源ユニット～カスケードユニット間のガス側配管径で調達ください。 (異径継手はカスケードユニットに付属しています)
- ★14. 受注生産品です。 (納期:約1.5ヶ月)

(注) 使用水質は上水道かつJRA GL-02-1994 (高圧中温水系) とし、飲用には使用できません。
 (注) 給水圧力は40kPa以上としてください。また水側最高使用圧力は500kPaです。
 (注) 電流値が20Aを超える空調機は、「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合せください。
 インバーター方式の空調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合せください。

はダイキン工業 (株) 扱い、それ以外はオーケー器材 (株) 扱いです。 (Ⓜ) は受注生産品です。発注から納品までに標準品より日数を要します。 (Ⓜ) はセット品番です。納品姿は複数梱包となります。

●受注生産品の納期について、オーケー器材 (株) 扱いは「ダイキン純正別売品総合カタログ」または「オーケースカイ空調工事部材カタログ」にてご確認ください。
 ●ダイキン工業 (株) 扱いのオプションについてはお問い合わせください。

オプション

●熱源ユニット (RLP350BA)

別売品名	機種名	価格	
圧力計キット	KHGP26D350	27,000円	
防雪フード	セット (吹込+吸込)	KPS26D560 ㊟ 211,200円	
	吹出口	KPS26D560T 63,300円	
	吸込口 (左)	KPS26D560L 29,300円	
	吸込口 (右)	KPS26D560R 33,400円	
	吸込口 (背)	KPS26D560B 51,800円	
吸込口 (正面)	KPS26D560F 33,400円		
吹出ダクトキット	KPF26D560 ㊟	124,000円	
防振架台	(注2) K-KSV560GDB	114,000円	
防振架台 (減震機構付)	(注2) K-KSV560HDB ㊟	125,000円	
置台 (注2)	150mm高	K-KHZ5615G 48,000円	
	300mm高	K-KHZ563G 49,000円	
	500mm高	K-KHZ565G 56,500円	
置台用	ドレンパン (注2) (注4) K-KD560A	60,500円	
室外機防護パネル (学校用)	K-PN101C ㊟ (注7)	283,800円	
現地接続配管キット	KHF22D400 (注7)	13,500円	
保護網	セット	KKG26D560 ㊟	40,500円
	吸込口 (左)	KKG26D560L	10,800円
	吸込口 (右)	KKG26D560R	12,800円
	吸込口 (背)	KKG26D560B	16,900円
防護ネット	セット	KPN26D560 ㊟	120,000円
	吸込口 (左)	KPN26D560L	20,700円
	吸込口 (右)	KPN26D560R	31,100円
	吸込口 (背)	KPN26D560B	39,700円
	吸込口 (正面)	KPN26D560F	28,500円
アクティブフィルター	機内組込み型	BACF22B5N2	
	別置型 (注3)	BACF22A5	
ドレンパンヒーター	(注1) KEH22B560 ㊟	115,000円	

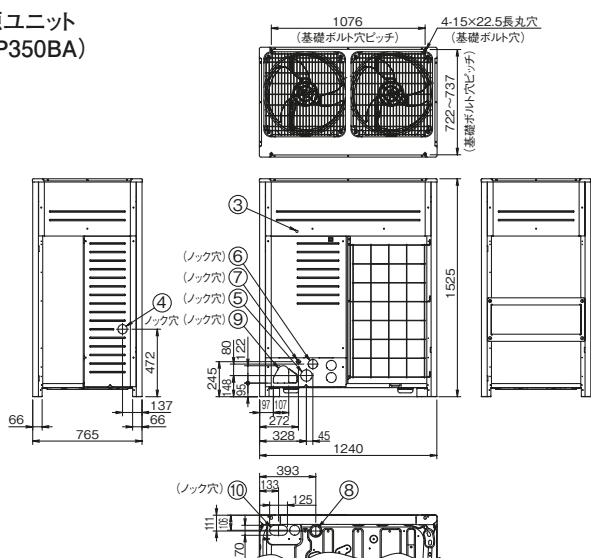
●カスケードユニット (BWLP350B)

別売品名	機種名	価格
圧力計キット	KHGP26D350	27,000円
防振架台	(注2) K-KSV350GDC	121,000円
防振架台 (減震機構付)	(注2) K-KSV350HDC ㊟	133,000円
置台 (注2)	150mm高	K-KHZ3515FC 45,000円
	300mm高	K-KHZ353FC 47,000円
置台用	500mm高	K-KHZ355FC 52,000円
	ドレンパン (注2) (注4)	K-KD350AC ㊟
アクティブフィルター (別置型)	(注3) (注5) BACF22A5	
アクティブフィルター取付板	(注5) KKA26A350 ㊟	44,900円
給湯用DIII-NET拡張アダプター	(注6) DTA115A1	

- (注1) 外気温度が長時間氷点下となる地域で連続的に運転を行なう場合、ドレンパンヒーターを取付け、底板での氷結を防止してください。
- (注2) 置台用ドレンパンを取付けの際には、別途置台 (別売品) または防振架台 (別売品) を手配願います。なお、防振架台に置台用ドレンパンを取付けの際は、かさ上げ等の条件がございますので、防振架台の据付説明書をご参照ください。
- (注3) 別置きでご使用ください。 (別途現地で架台をご用意願います) アクティブフィルター 背面での取付となります。
- (注4) ドレン水が凍結するおそれのある場合、置台用ドレンパンは使用できません。
- (注5) アクティブフィルターをカスケードユニットに取付ける場合は、別途アクティブフィルター取付板が必要です。
- (注6) 9台以上連続する場合に必要です。
- (注7) 2021年7月1日からの価格を表示しています。

■外形図(単位:mm)

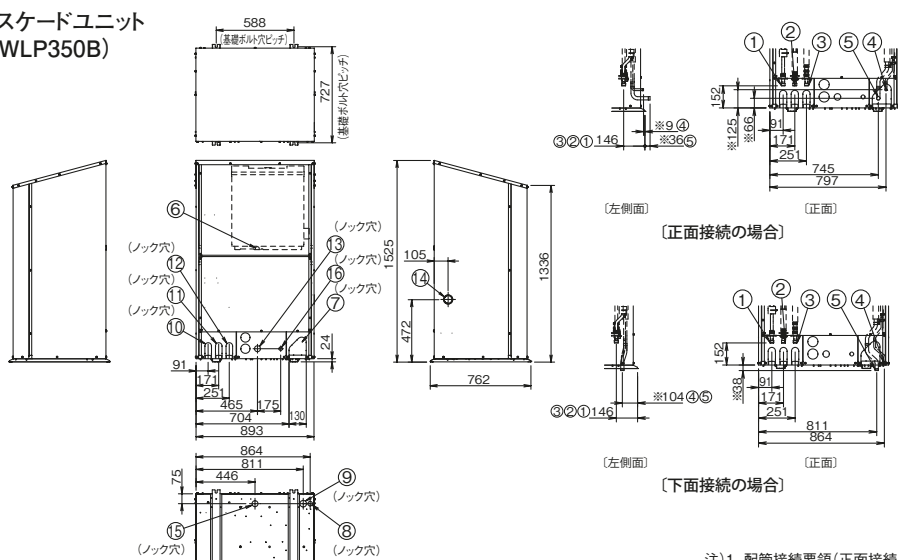
熱源ユニット
(RLP350BA)



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

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. ★1 配管接続時は別売品の現地接続配管キット(KHFP22C400)が必要です。別売品を使用せず配管接続する場合は、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。

カスケードユニット
(BWL350B)

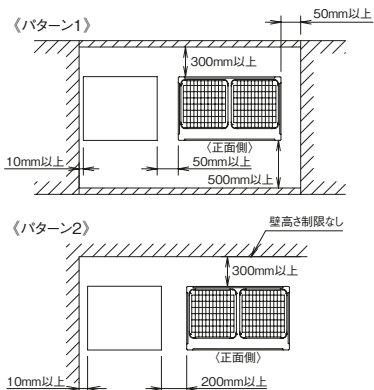


- ① 給水配管接続口 R3/4オネジ
- ② 循環配管接続口 R3/4オネジ
- ③ 出湯配管接続口 R3/4オネジ
- ④ 冷媒液側配管接続口 φ12.7 ロウ付接続
- ⑤ 冷媒ガス側配管接続口 φ22.2 ロウ付接続
- ⑥ アース端子 スイッチボックス内(M8)
- ⑦ 冷媒配管取出口(正面)
- ⑧ 冷媒配管取出口(下面) φ35
- ⑨ 冷媒配管取出口(下面) φ50
- ⑩ 給水配管取出口(前面)
- ⑪ 循環配管取出口(前面)
- ⑫ 出湯配管取出口(前面)
- ⑬ 電源取出口(前面) φ45
- ⑭ 電源取出口(側面) φ62
- ⑮ 電源取出口(下面) φ45
- ⑯ 配線取出口(前面) φ27

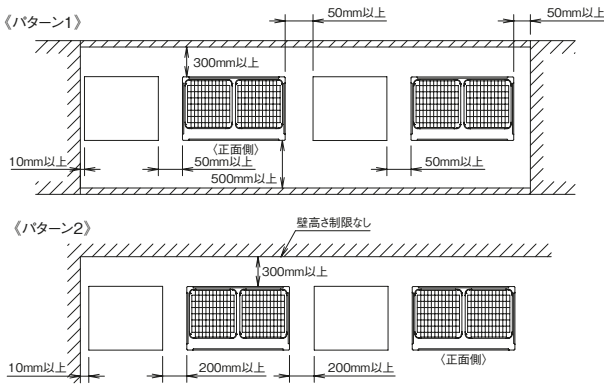
注) 1. 配管接続要領(正面接続、下面接続共)は据付説明書を参照してください。
2. ※印の寸法は付属配管取付後の寸法です。

●サービススペース

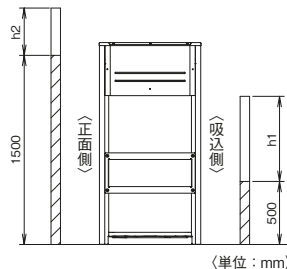
1システム設置の場合



2システム設置の場合



- 注) 1. 《パターン1》の場合の壁高さは、正面側 1500mm、吸込側 500mm、側面側 高さ制限なしとします。
- 2. 上記の壁高さを越える場合、正面側・吸込側のスペースは右図の $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{2}$ をそれぞれ加えた寸法以上にする必要があります。
- 3. 据付に際しては、人の通路、風の通風を考慮し、現地のスペースに合わせて本図の中より適したパターンを選んで据付けてください。(本図のパターンより設置台数がふえる場合は、ショートサーキットを考慮して据付けてください。)
- 4. 正面側のスペースについては現地冷媒配管と給水・循環・出湯配管の施工に必要なスペースを考慮して据付けてください。
- 5. 雪の影響が予想される場合で熱源ユニット~カスケードユニットの間の間隔が100mmを超える場合は、防雪フードの設置を推奨します。



開放型 ステンレス製貯湯タンク <森松工業(株)製>

工場組立出荷品
(現地組立対応可能※)

※大容量タンクは現地組立品のみとなります。
詳しくは下記ラインアップ表をご覧ください。
●納入時に現地手配などの確認等が必要です。
詳細についてはP.9をご覧ください。

**80℃保温に対応した
ステンレス製貯湯タンクをラインアップ。**

推奨品



写真は
8トンタイプです。

- 堅牢で汚れにくく、耐候性にも優れたステンレスボディ
- 工場組立品で現地の工期を短縮化
(高さ2mタンクは20m³以下、高さ3mタンクは30m³以下まで)
- 保温性を高める水封式通気口を採用
- 100mm保温で断熱性を強化

■ラインアップ(納期1ヶ月)

タンク型式	タンク容量(m ³)		外形寸法(m)			製品質量[100mm保温参考値](kg)				組立場所	
	称呼容量	有効容量	高さ	幅	奥行	本体	受台	合計	満水時		
高さ2mタンク	MQ04-20-1K/G	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	256	97	353	4,049	工場/現地
	MQ08-20-1K/G	8.0	6.0	2.0	2.0	2.0	380	160	540	7,884	工場/現地
	MQ12-20-1K/G	12.0	9.0	2.0	2.0	3.0	518	222	740	11,732	工場/現地
	MQ16-20-1K/G	16.0	12.0	2.0	2.0	4.0	691	283	974	15,614	工場/現地
	MQ20-20-1K/G	20.0	15.0	2.0	2.0	5.0	822	345	1,167	19,455	工場/現地
	MQ24-20-1G	24.0	18.0	2.0	3.0	4.0	891	395	1,286	23,198	現地
	MQ28-20-1G	28.0	21.0	2.0	3.5	4.0	1,003	458	1,461	27,009	現地
	MQ32-20-1G	32.0	24.0	2.0	4.0	4.0	1,097	510	1,607	30,791	現地
	MQ36-20-1G	36.0	27.0	2.0	4.5	4.0	1,209	564	1,773	34,593	現地
高さ3mタンク	MQ06-30-1K/G	6.0	5.0	3.0	1.0	2.0	372	97	469	6,201	工場/現地
	MQ12-30-1K/G	12.0	10.0	3.0	2.0	2.0	555	180	735	12,127	工場/現地
	MQ18-30-1K/G	18.0	15.0	3.0	2.0	3.0	724	252	976	18,028	現地
	MQ24-30-1K/G	24.0	20.0	3.0	2.0	4.0	973	323	1,296	24,008	現地
	MQ30-30-1K/G	30.0	25.0	3.0	2.0	5.0	1,162	395	1,557	29,929	現地
	MQ36-30-1G	36.0	30.0	3.0	3.0	4.0	1,247	476	1,723	35,719	現地
	MQ42-30-1G	42.0	35.0	3.0	3.5	4.0	1,404	561	1,965	41,603	現地
	MQ48-30-1G	48.0	40.0	3.0	4.0	4.0	1,519	630	2,149	47,429	現地
	MQ54-30-1G	54.0	45.0	3.0	4.5	4.0	1,683	700	2,383	53,305	現地

※タンク型式の末尾は組立場所が工場の場合はK、現地の場合はGとなります。
※上記の標準タンク以外のサイズをお求めの場合は別途お問合せください。

■標準仕様

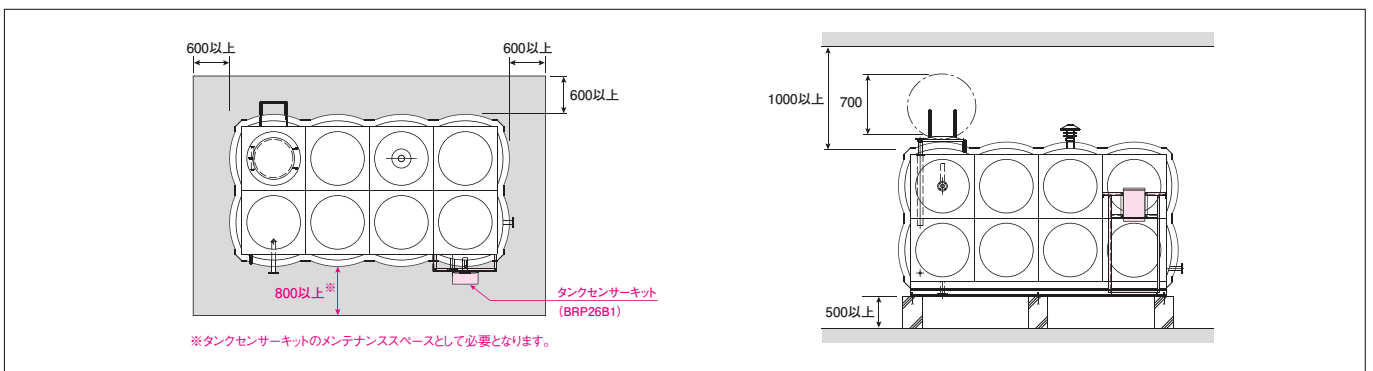
製造メーカー	森松工業株式会社
商品名	ステンレスパネル溶接型貯湯槽
機種名	貯湯タンク
貯湯方式	水位可変方式
パネル材質	SUS444
常時使用最高温度	90℃
外装色	カラーアルミ(シルバー)
保温材	ポリスチレンフォーム100mm
耐震強度	1.0G(オプションで1.5G、2.0G対応可能)

■オプションリスト

●タンクセンサーキット(ダイキン製・必須別売品) ※タンク1基に1台必要です。

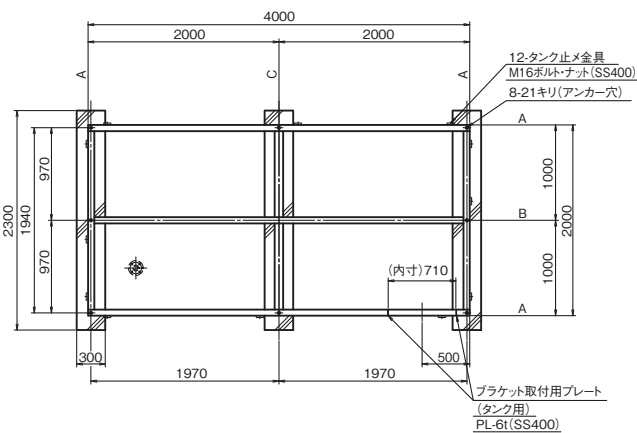
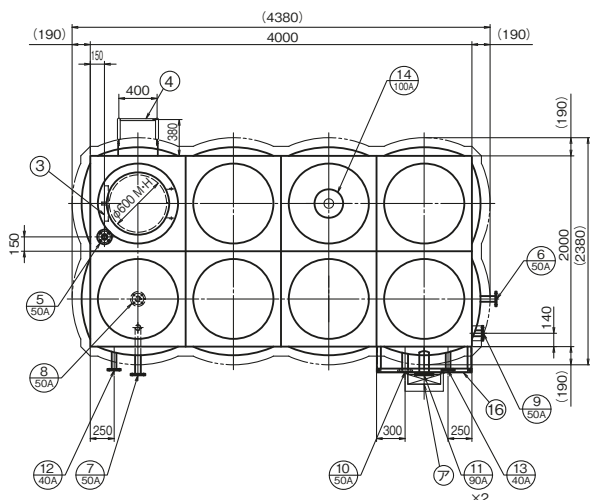
機種名	BRP26B1(E,H)	
電源	単相200V(50/60Hz)	
外形寸法	高さ×幅×奥行 450mm×300mm×100mm	
外装色	標準仕様機	アイボリーホワイテ(5Y7.5/1)
	耐塩害仕様機E	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)
	耐重塩害仕様機H	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ●水位スイッチ×2 ●温度センサー×1 ●水位センサー×1 ●リモコン×1 	

■サービススペース(単位:mm)



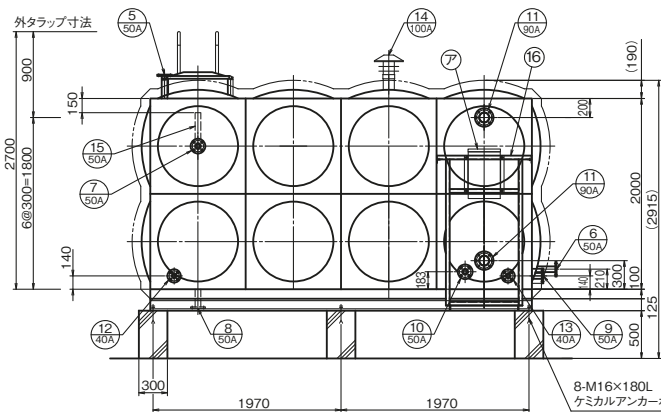
■外形図(単位:mm)

本図はMQ16-20-1K(16トン)で示しています。他の機種についての詳細は別途技術ガイドをご覧ください。



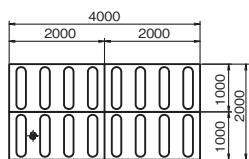
受台伏図

A材:C-125×65×6
B材:C-125×65×6
C材:L-90×90×7

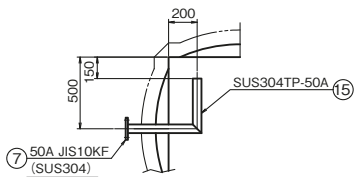


フロートスイッチフランジ詳細図 S=1/10

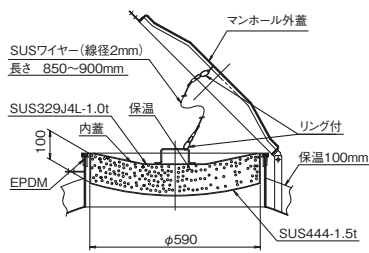
注)フランジのボルト振分け位置は指定



底板伏図 S=1/60



オーバーフロー詳細図 S=1/20



保温マンホール部詳細図 S=1/10

フランジノズル出寸法表	
品番	出寸法
⑦⑪	300
⑥⑩	260
⑤⑫⑬	250
⑧	200
⑨	120

品番	名称	材質	寸法	数量	備考
ア	タンク用制御盤				
16	タンク用制御盤取付座	SS400	W802×1570H	1	
15	⑦用立上管	SUS304TP	50A	1	詳細図参照
14	通気口※	SUS304	100A	1	ソケット 水封式通気筒(受皿付)
13	熱源機入口	SUS304	40A	1	JIS10KF (SUS304)
12	給湯(戻)口	SUS304	40A	1	JIS10KF (SUS304)
11	フロートスイッチ口	SUS304	90A	2	JIS10KF (SUS304) 詳細図参照
10	圧力センサー口	SUS304	50A	1	JIS10KF (SUS304)
9	温度センサー口	SUS304	50A	1	JIS10KF (SUS304) (客先支給品)
8	排水口	SUS304	50A	1	JIS10KF (SUS304)
7	オーバーフロー口	SUS304	50A	1	JIS10KF (SUS304) 内部立上管付
6	給湯(往)口	SUS304	50A	1	JIS10KF (SUS304)
5	熱源機出口	SUS304	50A	1	JIS10KF (SUS304) 内部配管付
4	外タラップ※	STK-φ27.2 RB-φ16	W400×P300	1	溶融亜鉛メッキ
3	内タラップ	SUS444	W370×P300	1	L-30×30×2
2	マンホール	SUS329J4L	φ600	1	首板溶接品 二重蓋(断熱)式 詳細図参照 (16m ³)
1	本体	SUS444		1	

●図面は標準的な配管サイズを記載しています。配管サイズは熱源の接続台数により異なりますので手配時に配管サイズをご指示ください。

※は付属品ですので、現地での取付が必要になります。

開放型 FRP製貯湯タンク <積水アクアシステム(株)製>

現地組立品

※出荷時に現地手配などの確認等が必要です。
詳細についてはP.9をご覧ください。

既築物件ニーズにも容易に対応できる
現地組立・軽量タイプ。

| 軽量設計で設置場所が拡大

| 現地組立だから分割搬入が可能

※最高使用温度が80℃のため、MEGA・Qの最高出湯温度は必ず80℃以下の設定でご使用ください。

推奨品

写真は
8トンタイプです。



■ラインアップ(納期1ヶ月)

タンク型式	タンク容量(m³)		外形寸法(m)			製品質量[参考値](kg)				
	称号容量	有効容量	高さ	幅	奥行	本体	鉄骨部	合計	満水時	
高容量タンク	HDFB04-10-20	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	400	110	510	4,110
	HDFB08-10-20	8.0	6.0	2.0	2.0	2.0	600	180	780	7,980
	HDFB12-10-20	12.0	9.0	2.0	2.0	3.0	795	195	990	11,790
	HDFB16-10-20	16.0	12.0	2.0	2.0	4.0	995	315	1,310	15,710
	HDFB20-10-20	20.0	15.0	2.0	2.0	5.0	1,190	390	1,580	19,580
	HDFB24-10-20	24.0	18.0	2.0	3.0	4.0	1,290	440	1,730	23,330
	HDFB28-10-20	28.0	21.0	2.0	3.5	4.0	1,475	530	2,005	27,205
	HDFB32-10-20	32.0	24.0	2.0	4.0	4.0	1,585	555	2,140	30,940
高容量タンク	HDFB36-10-20	36.0	27.0	2.0	4.5	4.0	1,765	505	2,270	34,670
	HDFB06-10-30	6.0	5.0	3.0	1.0	2.0	645	185	830	6,430
	HDFB12-10-30	12.0	10.0	3.0	2.0	2.0	945	245	1,190	12,390
	HDFB18-10-30	18.0	15.0	3.0	2.0	3.0	1,235	260	1,495	18,295
	HDFB24-10-30	24.0	20.0	3.0	2.0	4.0	1,540	425	1,965	24,365
	HDFB30-10-30	30.0	25.0	3.0	2.0	5.0	1,835	510	2,345	30,345
	HDFB36-10-30	36.0	30.0	3.0	3.0	4.0	1,950	580	2,530	36,130
	HDFB42-10-30	42.0	35.0	3.0	3.5	4.0	2,190	710	2,900	42,100
	HDFB48-10-30	48.0	40.0	3.0	4.0	4.0	2,365	740	3,105	47,905
	HDFB54-10-30	54.0	45.0	3.0	4.5	4.0	2,600	665	3,265	53,665

※貯湯タンクは、メーカーにて現地組立てを行います。
※上記の標準タンク以外のサイズをお求めの場合は別途お問合せください。

■標準仕様

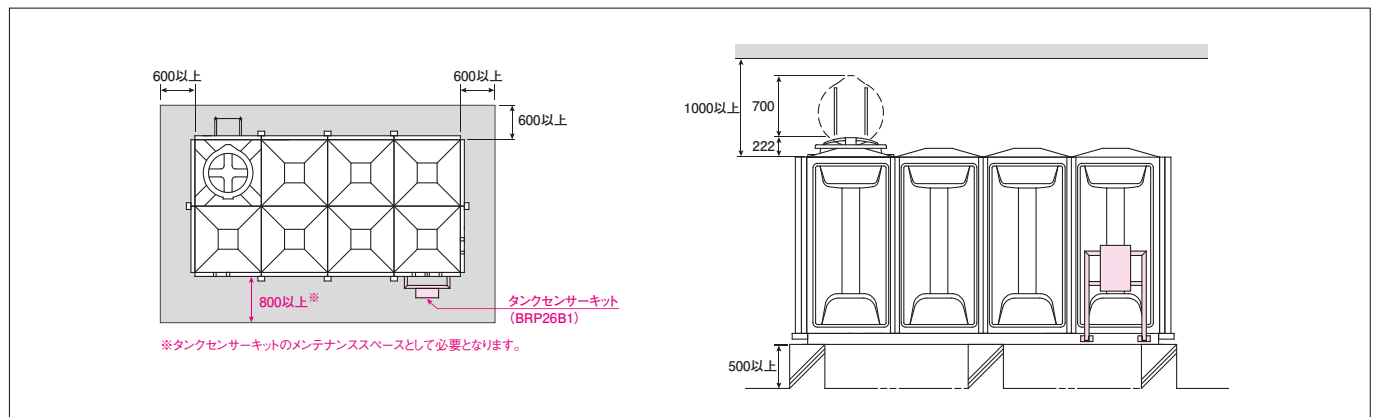
製造メーカー	積水アクアシステム(株)
商品名	ホットレージシリーズ
機種名(システム名)	貯湯タンク
貯湯方式	水位可変方式
パネル材質	耐熱FRP
常時使用最高温度	80℃
外装色	シルキーシェード
保温材	ポリスチレンフォーム50mm
耐震強度	1.0G(オプションで1.5Gも対応可能)

■オプションリスト

●タンクセンサーキット(ダイキン製・必須別売品) ※タンク1基に1台必要です。

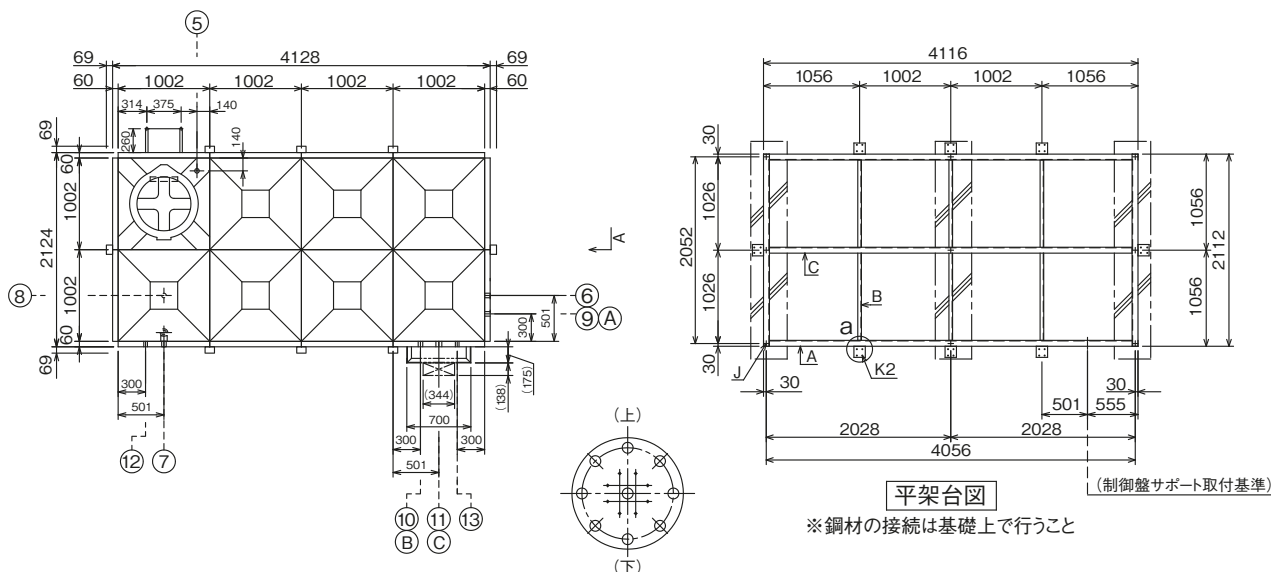
機種名	BRP26B1(E,H)	
電源	単相200V(50/60Hz)	
外形寸法	高さ×幅×奥行 450mm×300mm×100mm	
外装色	標準仕様機	アイボリーホワイト(5Y7.5/1)
	耐塩害仕様機:E	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)
	耐重塩害仕様機:H	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ●水位スイッチ×2 ●温度センサー×1 ●水位センサー×1 ●リモコン×1 	

■サービススペース(単位:mm)



■外形図(単位:mm)

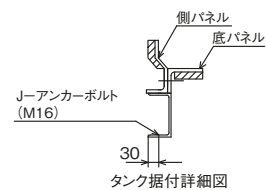
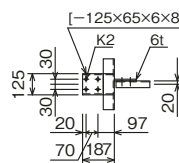
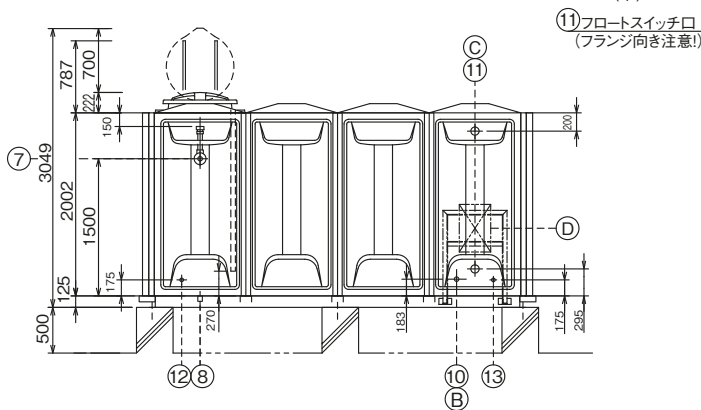
本図はHDFB16-10-20(16トン)で示しています。他の機種についての詳細は別途技術ガイドをご覧ください。



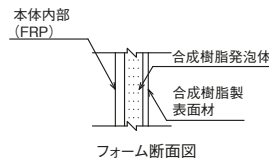
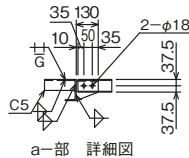
平架台図

(制御盤サポート取付基準)

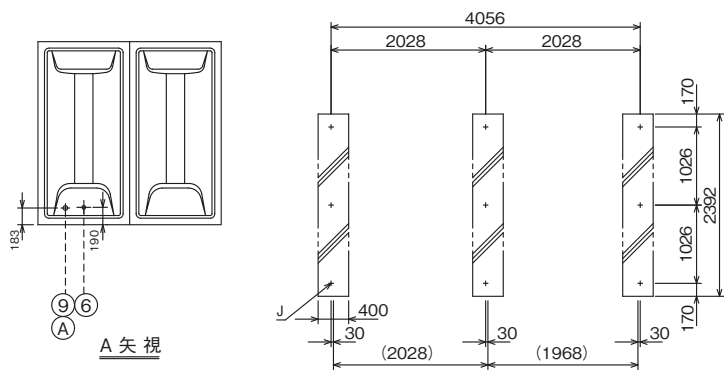
※鋼材の接続は基礎上で行うこと



タンク据付詳細図



フォーム断面図



アンカーボルト位置図 1/60

()内は基礎寸法

部材表	
A	[-125×65×6×8]
B	[-75×40×5×7]
C	[-125×65×6×8]
K1	
K2	32-φ16フレーム取付ボルト孔(+指示M12)
K3	
J	9-φ18アンカーボルト孔(+指示M16×185L 接着系SUS)

D	タンク制御盤	(ダイキン工業製)	1		
C	フロートスイッチ	(ダイキン工業製)	2		
B	圧力センサー	(ダイキン工業製)	1		
A	温度センサー	(ダイキン工業製)	1		
13	熱源機入口	FC+N	40A	JIS10KF	
12	給湯(戻)口	FC+N	40A	JIS10KF	
11	フロートスイッチ口	SUS	90A	JIS10KF	
10	圧力センサー口	FC+N	50A	JIS10KF	
9	温度センサー口	SUS	50A	JIS10KF/取付フランジ支給 ※ボルト(M12)SAS手配	
8	排水口	FC+N	50A	JIS10KF	
7	オーバーフロー/蒸気口	HT-PVC	50A	内部立上げ管付	
6	給湯(往)口	FC+N	50A	JIS10KF	
5	熱源機出口	FC+N	50A	JIS10KF/立下げ管付	
4	外はしご	STK	W375×P300	1	溶融亜鉛メッキ
3	内はしご	PVC	W300×P300	1	耐熱
2	マンホール	FRP	φ600	1	耐熱
1	本体	FRP		1	耐熱
品番	名称	材質	寸法	数量	備考

- タンクセンサーキットに付属の水溫センサー用フランジはタンクメーカーが取付を行いますので、現地タンクメーカーに渡してください。
- 図面は標準的な配管サイズを記載しています。配管サイズは熱源の接続台数により異なりますので手配時に配管サイズをご指示ください。

密閉型

ステンレス製貯湯タンク <森松工業(株)製>

工場組立出荷品

●納入時に現地手配などの確認等が必要です。
詳細についてはP.10をご覧ください。

幅広い施設用途に対応した
ステンレス製密閉タンクをラインアップ。

「空気に触れず放熱ロスの小さな密閉式

推奨品



写真は6トンタイプです。

※本体保温工事は現地手配となります。(オプション対応可能)

■ラインアップ(納期1ヶ月)

タンク型式	称呼容量(L)	寸法(mm)		製品質量(kg)	
		径	胴長	本体	満水時
MB2000-1216	2000	1200	1600	400	2,600
MB4000-1519	4000	1500	1900	600	4,700
MB6000-1627	6000	1600	2700	820	7,140

※上記の標準タンク以外のサイズをお求めの場合は、別途お問合せください。

■標準仕様

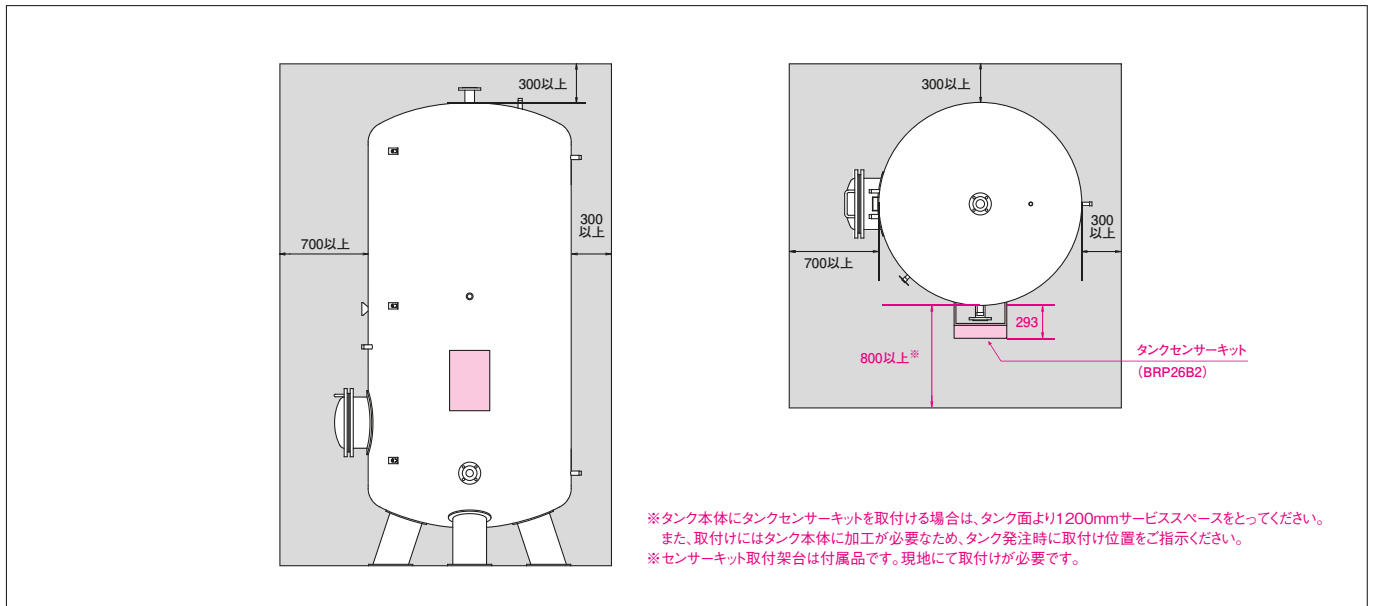
製造メーカー	森松工業株式会社
商品名	ステンレス製密閉型貯湯槽
機種名	貯湯タンク
貯湯方式	密閉給湯方式
本体材質	SUS444
常時使用最高温度	90℃
保温材(オプション)	GW50mm
外装(オプション)	ガルバリウム鋼板
耐震強度	1.0G(オプションで1.5G、2.0G対応可能)
設計圧力	0.490kPa

■オプションリスト

●タンクセンサーキット(ダイキン製・必須別売品)

機種名	BRP26B2(E,H)	
電源	単相200V(50/60Hz)	
外形寸法	高さ×幅×奥行 450mm×300mm×100mm	
外装色	標準仕様機	アイボリーホワイト(5Y7.5/1)
	耐塩害仕様機:E	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)
	耐重塩害仕様機:H	ライトキャメル(2.5Y6.5/1.5)
付属品	●温度センサー×3 ●リモコン×1	

■サービススペース(単位:mm)

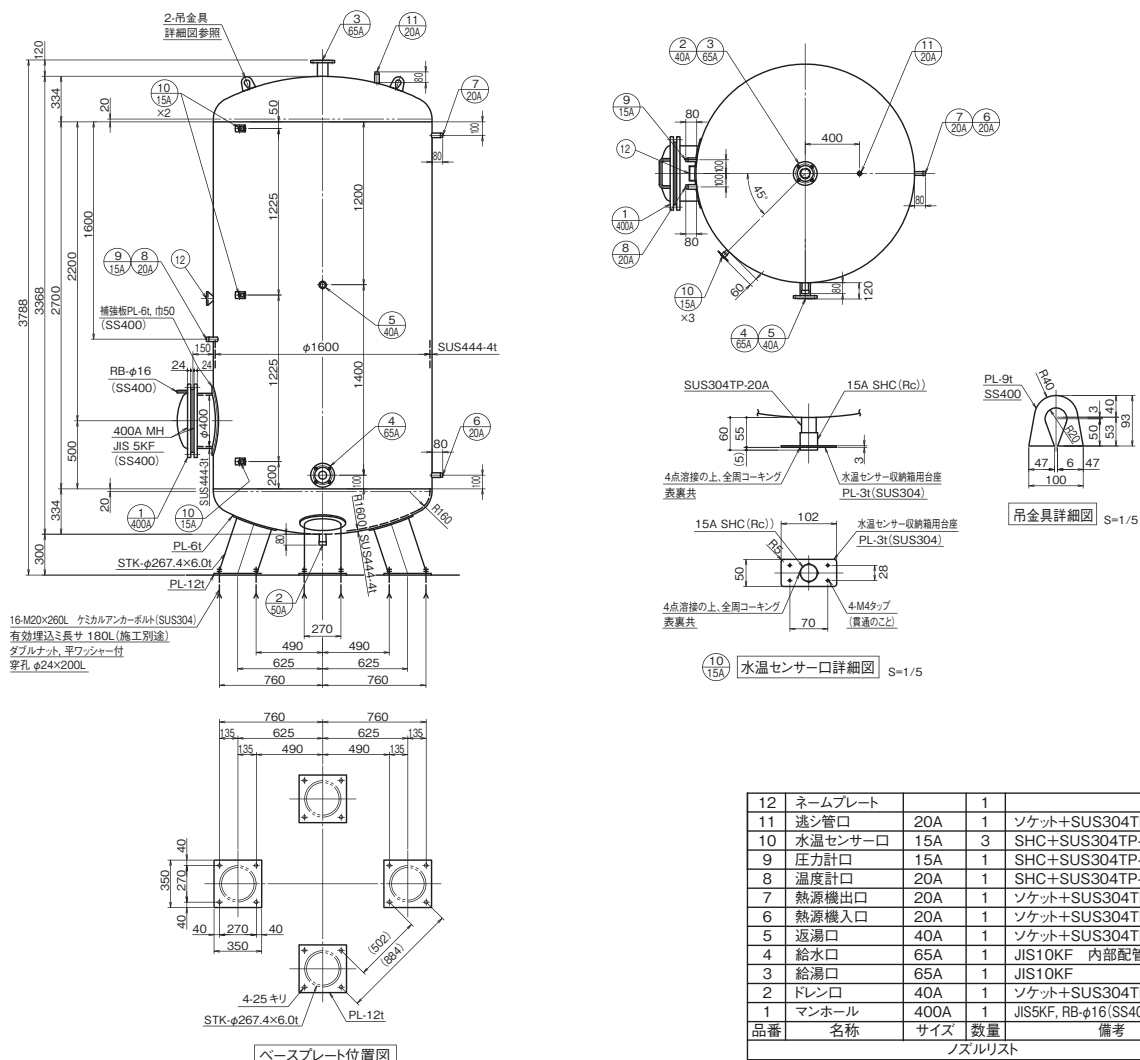


■ はダイキン工業(株)扱い、それ以外はオーケー器材(株)扱いです。Ⓞは受注生産品です。発注から納品までに標準品より日数を要します。Ⓟはセット品番です。納品姿は複数梱包となります。

●受注生産品の納期について、オーケー器材(株)扱いのオプションは「ダイキン純正別売品総合カタログ」または「オーケースカイ空調工事事部材カタログ」にてご確認ください。
ダイキン工業(株)扱いのオプションについてはお問い合わせください。

■外形図(単位:mm)

本図はMB6000-1627(6トン)で示しています。他の機種についての詳細は別途技術ガイドをご覧ください。



●図面は標準的な配管サイズを記載しています。配管サイズは熱源の接続台数により異なりますので手配時に配管サイズをご指示ください。

浴槽保温や配管保温用途に

再加熱ユニット

浴槽や配管の保温を、よりクリーンで省コストに。



ULP80A

■標準仕様

機種名		ULP80A(E,H)	
電源		3相 200V 50/60Hz	
中間期	加熱能力 ★1	kW	8.0
	消費電力 ★1	kW	3.3
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1680×930×765
製品質量		kg	215
運転質量		kg	220

- ★1. 運転条件:外気温度:16°CDB,12°CWB / 入水温度55°C 出湯温度59°C / 水量28.7L/min 水圧損失28kPa
- 使用水質は上水道かつJRA GL-02-1994(高位中温水系)とし、飲用には使用できません。
- 水側最高使用圧力は500kPa以下です。
- 最低保有水量は100L/台となります。

■再加熱ユニットオプション(ULP80A)

別売品名		機種名	
圧力計キット		KHGP26C140	21,500円
防雪フード	セット(吹出+吸込)	KPS26C280	149,200円
		KPS26C280T	49,300円
		KPS26C504L	27,800円
		KPS26C504R	31,600円
		KPS26C280B	40,500円
集中ドレンバンキット (注3)		KWC26C280	56,900円
防振架台		K-KSV280GCB	89,000円
防振架台(減震機構付)		K-KSV280HCB	98,000円
置台 (注3)	300mm高	K-KHZ283E	36,000円
	500mm高	K-KHZ285E	41,000円
置台用	ドレンパン (注2)(注3)	K-KDS28B	23,400円
アクティブフィルター(別置型)	(注1)	BACF22A5	
アクティブフィルター取付板 (注1)	(注1)	KKSA22A280	26,500円

(注1) アクティブフィルターを再加熱ユニットに取付ける場合は、別途アクティブフィルター取付板が必要です。
 (注2) 置台用ドレンパンを取付ける際には、別途置台(必須別売品)を手配願います。なお、防振架台に置台用ドレンパンを設置することはできません。
 (注3) ドレン水が凍結するおそれのある場合、集中ドレンバンキット、置台用ドレンパンは使用できません。

※再加熱ユニットについての詳細は技術ガイドをご覧ください。
 ※密閉型貯湯タンク接続時やMEGA・Q以外のシステムでご使用される場合は、再加熱ユニットの単独設置改装が必要です。納期については、お問合せください。

インテリジェントタッチマネージャー / iTMプラスアダプター (標準仕様・外形図)

■標準仕様

名称	インテリジェントタッチマネージャー	
	別売品	iTMプラスアダプター
機種名	DCM601B1	DCM601A2
電源	AC100~240V 50/60Hz	AC100~240V 50/60Hz
消費電力	23W	6W
使用環境	0~40°C、85%以下	-10~50°C、85%以下
外形寸法 (mm)	幅×高さ×奥行	290×243×50
質量	2.4kg	0.5kg
液晶仕様	10.4インチ/SVGA/1667万色	—

■専用オプション

機種名	別売品
DCM601A2	iTM プラスアダプター
DCM002A1	iTM 按分機能ソフトウェア
DCM003A1	iTM デマンド制御ソフトウェア
DCM008A1	iTM Ene-Naviソフトウェア
DCM011A1	iTM 給湯機制御ソフトウェア
DCM009A1	iTM BACnet Clientソフトウェア
DCM005A1R	iTM運転時間積算集計機能ソフトウェア(改装対応品)
DCM013A1R	遠隔デマンド・省エネ制御機能ソフトウェア(改装対応品)

■周辺機器仕様

機種名	要求仕様
USBメモリ	USB1.0 メモリ容量：8GByte(空き容量：5GByte)以上 推奨32GByte以下 ●推奨製品(動作確認済み) Silicon Power SP032GBUF2M01V1K(32GB)
Web 遠隔監視用 PC	●推奨動作環境 OS:Windows 10 以上 ディスプレイ解像度:1024×768以上※1 Webブラウザ: Microsoft Edge Ver.85.0.564.6 (Chromiumベース)以降 Google Chrome Ver.85.0.4183.121 以降 対応セキュリティソフトウェア: マカフィー リブセーフ ノートン セキュリティ ウィルスバスタークラウド
料金計算 シート用 表計算ソフト	OS: Windows 10 以上 Microsoft Excel: 2010,2013,2016 プリンタ設定: A4対応、解像度300dpi以上 対応セキュリティソフトウェア: マカフィー リブセーフ ノートンセキュリティ ウィルスバスタークラウド

※1.DPIの設定は100%にしてください。
*Windows, Edge, ExcelはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
*Google Chromeは米国Google Inc.の登録商標です。

■外形図 (単位:mm)

● インテリジェントタッチマネージャー

● iTM プラスアダプター

1)電気定格
(1)定格電圧:AC100~240V 50/60Hz
(2)消費電力:最大23W
(3)性能 絶縁抵抗 DC500Vメガーにて50MΩ以上
(4)質量:2.4Kg
(5)塗装色:フレッシュホワイト
(6)付属ネジ:壁掛け用 φ4.1×25(4個)
壁埋め用 M4×40(4個)

2)使用条件
(1)電源電圧変動:-15%・+10%
(2)使用周囲温度:0~+40°C
(3)使用周囲湿度:85%以下
(但し結露しないこと)
(4)保存温度:-15~+60°C

ポート	仕様
DIII-NET	1ポート DIII-NET(室内機最大64グループ)
LAN	1ポート ネットワーク(100BASE-TX)
RS485	1ポート 汎用リモートI/O装置接続(Di, Dio, Ai, Ao, Pi)
Di (Pi) ※	4ポート 緊急停止信号入力(ポート1) 接点信号入力(ポート2~4) パルス入力(ポート2~4)
プラスアダプター インターフェース	1ポート iTM プラスアダプター (最大7台接続可能)
内蔵型モデム(別売品)	1ポート エアネット用モデムコネクタ

※無電圧a接点入力

● iTM プラスアダプター

1)電気定格
(1)定格電圧:AC100~240V 50/60Hz
(2)消費電力:最大6W
(3)性能 絶縁抵抗 DC500Vメガーにて50MΩ以上
(4)質量:0.5Kg
(5)塗装色:フレッシュホワイト
(6)付属ネジ:M3.5×16(4個)

2)使用条件
(1)電源電圧変動:-15%・+10%
(2)使用周囲温度:-10~+50°C
(3)使用周囲湿度:85%以下
(但し結露しないこと)
(4)保存温度:-15~+60°C

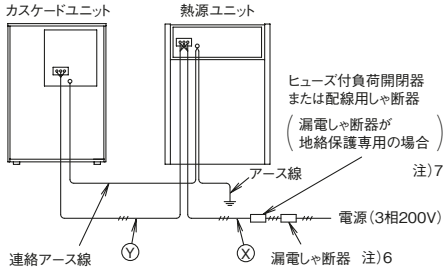
ポート	仕様
DIII-NET	1ポート DIII-NET(室内機最大64グループ)
プラスアダプター インターフェース	1ポート iTM プラスアダプター (最大7台接続可能)
Di (Pi) ※	4ポート 接点信号入力(ポート1~4) パルス入力(ポート1~4)

※無電圧a接点入力

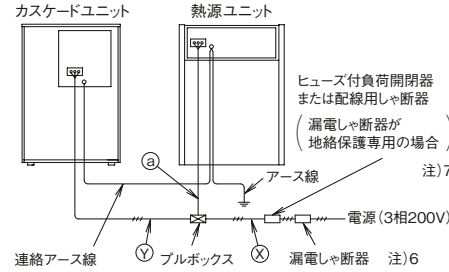
総務機種名	ユニット機種名		分岐開閉器・過電流しゃ断器								電源配線(金属管・合成樹脂管配線) 下図参照							
	熱源ユニット	カスケードユニット	漏電しゃ断器 (地絡、過負荷、短絡保護兼用の場合)			配線用しゃ断器使用の場合			ヒューズ付負荷開閉器使用の場合		ⓧ		Ⓨ		ⓐ		基準電流値 注)11	
			定格電流	定格感度電流	動作時間	接地線(銅) mm ² 以上	定格電流(A)	接地線(銅) mm ² 以上	開閉器容量 (A)	ヒューズ容量 (A)	接地線(銅) mm ² 以上	最小太さ	最大こう長	最小太さ	最大こう長	最小太さ		最大こう長
RLYP350BA	RLP350BA	BWLP350B	125A	100mA	0.1sec以下	8	125	8	100	100	5.5 (φ2.6mm)	38mm ²	52m	22mm ²	65m	22mm ²	59m	90A

配線要領 下図のように配線してください。注)13

〔電源が熱源ユニット〜カスケードユニットを渡る場合〕



〔電源をブルボックスで分岐する場合〕



熱源ユニット〜カスケードユニット間連絡配線

シース付ビニルコードまたは、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

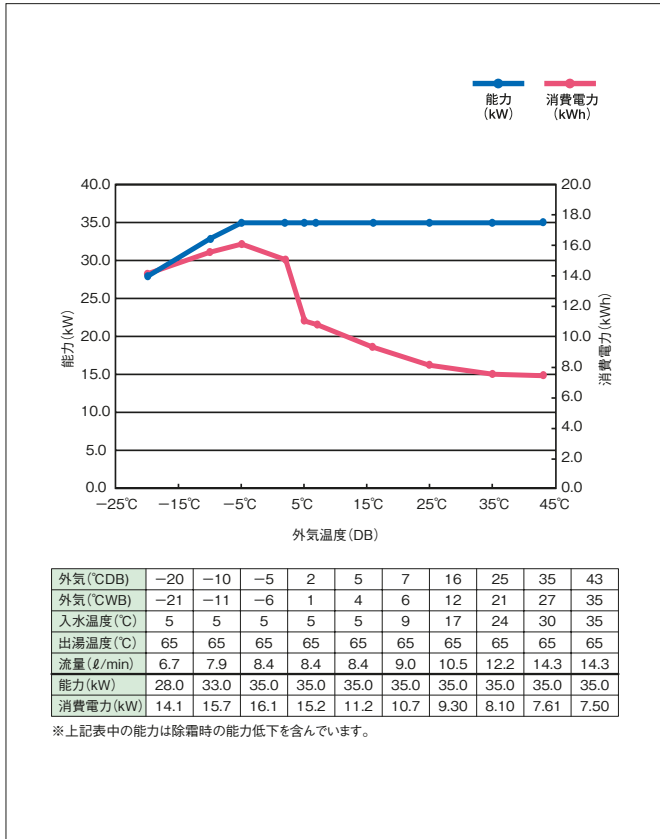
注)

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(金属管・合成樹脂管配線)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. ヒューズはB種ヒューズを使用する場合は示します。
5. 漏電しゃ断器または配線用しゃ断器の定格しゃ断容量は、現地の設備、工事内容によりそれぞれ異なりますので、しゃ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しゃ断容量を有する適正なしゃ断器を選定してください。
6. 漏電しゃ断器(高調波対応品)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ており、漏電しゃ断器自体の誤動作を防止するため、高調波対応品を使用してください。)

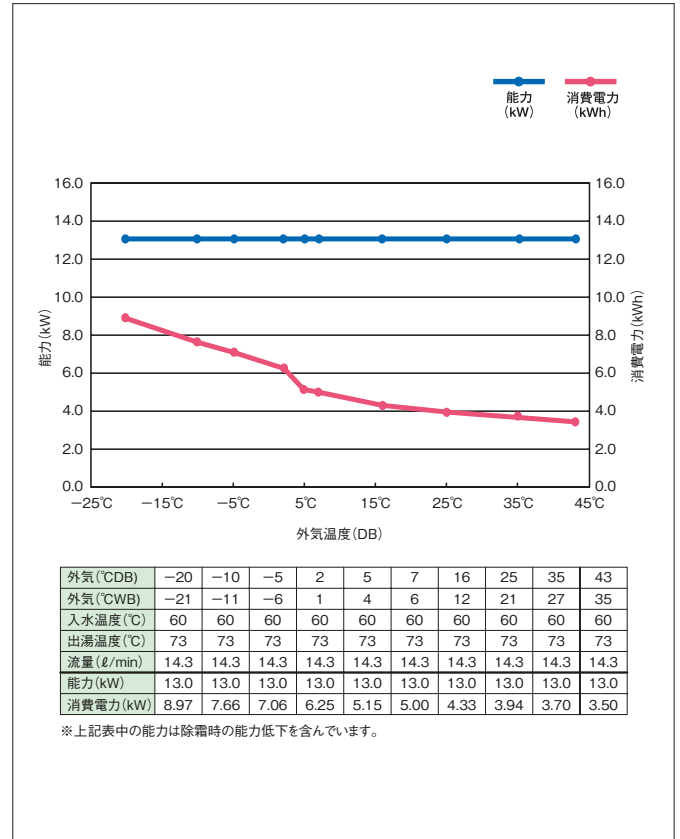
7. 漏電しゃ断器が地絡保護専用の場合は、ヒューズ付負荷開閉器または配線用しゃ断器と組合せて使用してください。
その場合ヒューズ容量または配線用しゃ断器の定格電流と同等以上の定格電流をもつ漏電しゃ断器を使用してください。
8. 熱源ユニット〜カスケードユニット間連絡配線には2心線を用い、3心以上の線は使用しないでください。
9. 電源配線と連絡配線は必ず離してください。
10. 連絡配線長さは、下記制限を越えると伝送異常を起こす場合がありますので必ず守ってください。
・最長配線長1000m以下 ・総配線長2000m以下 ・最大分岐数16分岐まで
・連絡配線の分岐は最大16分岐まで可能ですが分岐後の分岐はできません。
11. 基準電流値とは、上表の機外配線選定の際に使用した数値で、運転範囲中の最大電流値を示します。
12. ユニット間の電線長さについては、冷媒配管長制限も必ず守ってください。
13. 電源が熱源ユニット〜熱源ユニット、カスケードユニット〜カスケードユニットを渡る配線接続はできません。

性能特性 (ヒートポンプ給湯機)

■沸き上げ時

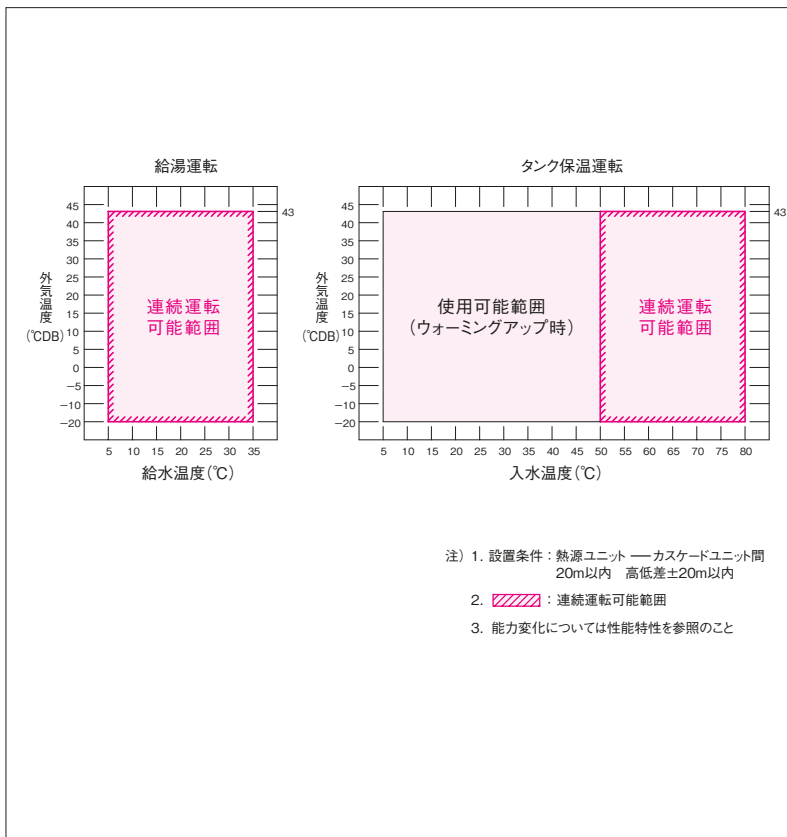


■循環保温時

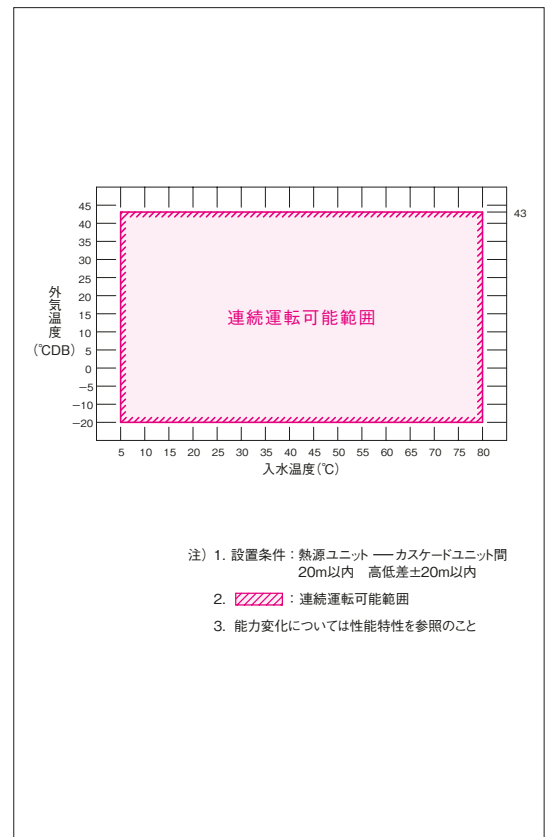


使用限界 (ヒートポンプ給湯機)

■開放型タンクシステムの場合



■密閉型タンクシステムの場合



電源線(現地施工) 〰️ アース配線(現地施工) 〰️ 制御配線(現地施工) 〰️ 制御配線(付属配線による現地施工) 〰️

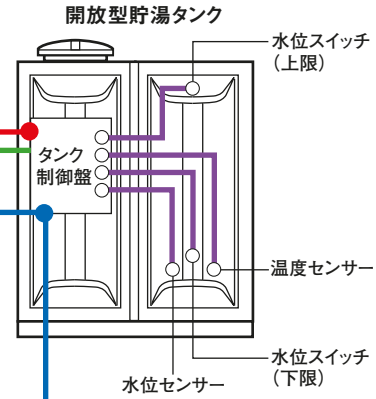
●開放型貯湯タンクを接続する場合

タンクセンサーキット用電源
単相200V 50/60Hz
電線サイズ:2.0mm²、漏電遮断器:5A
配線用遮断器:5A、アース線サイズ:1.25mm²

インテリジェントタッチマネージャー



インテリジェントタッチマネージャー用電源
単相100V~240V 50/60Hz
電線サイズ:1.25mm²、
手元開閉器:10A、アース線サイズ:1.25mm²



ヒートポンプ給湯機用電源
3相200V 50/60Hz

ヒートポンプ給湯機用電源
3相200V 50/60Hz

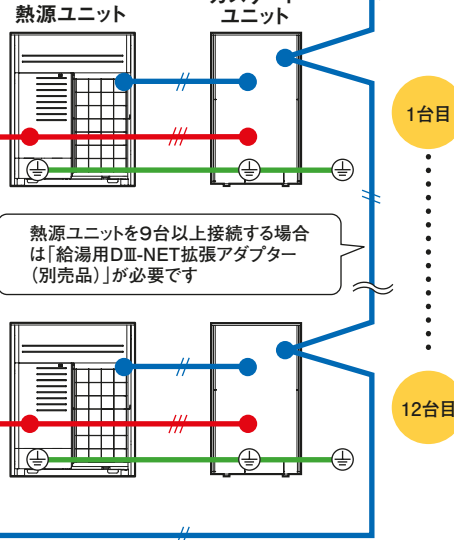
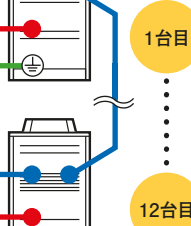
再加熱ユニット

凍結防止用
ポンプ運転信号出力

再加熱ユニット用電源
3相200V 50/60Hz

凍結防止用
ポンプ運転信号出力

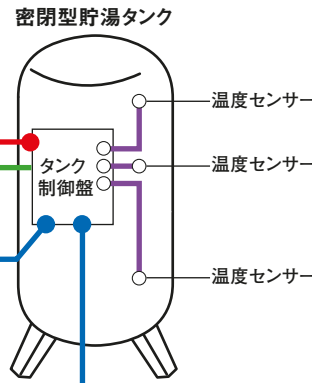
再加熱ユニット用電源
3相200V 50/60Hz



●密閉型貯湯タンクを接続する場合

(点線範囲以外は開放型貯湯タンクと同様。但し、再加熱ユニットは接続できません。)

タンクセンサーキット用電源
単相200V 50/60Hz
電線サイズ:2.0mm²、漏電遮断器:5A
配線用遮断器:5A、アース線サイズ:1.25mm²

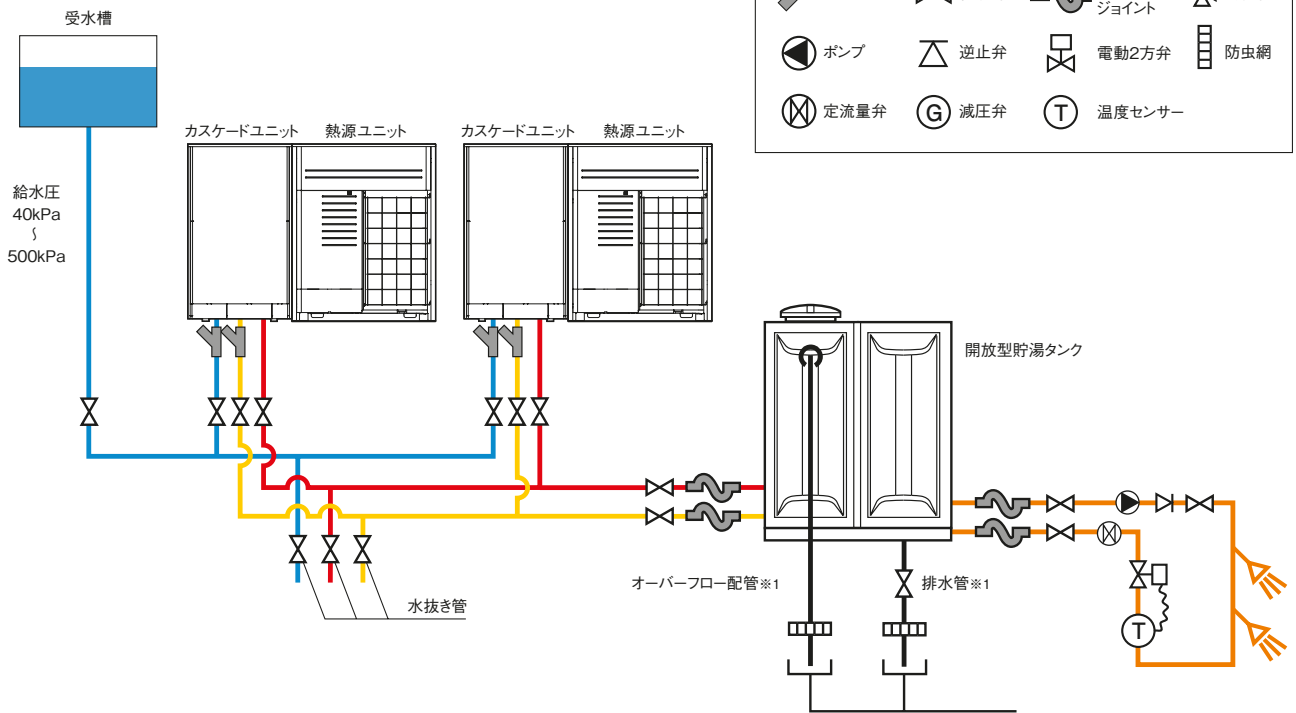


カスケードユニットへ

■制御配線について

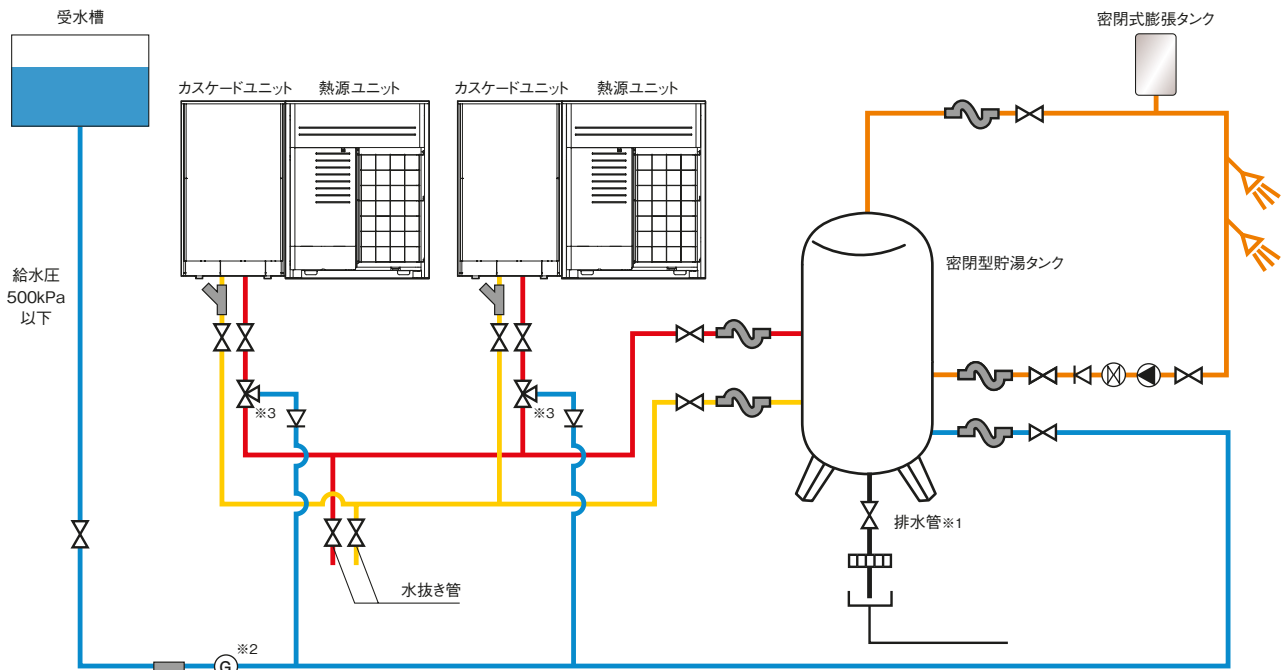
- (1) 制御用連絡配線には、下記2心のシース付ビニルコードおよびケーブルを使用してください。
 - ビニルキャブタイヤ丸形コード VCTF(JISC3306)
 - ビニルキャブタイヤ長丸形コード VCTFK(JISC3306)
 - 600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル VCT(JISC3312)
 - 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル丸形 VVR(JISC3342)
 - 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル平形 VVF(JISC3342)
 - 制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル CVV(JISC3401)
- (2) 制御配線の最遠長距離は1000m以内、総配線長は2000m以内です。
- (3) 給湯用DIII-NET拡張アダプターの下流に貯湯タンクを接続しないでください。
- (4) シールド線を使用する場合は、シールド線の片側のみ必ず接地してください。
- (5) 電線の太さは0.75mm²~1.25mm²を使用してください。
- (6) 制御用連絡線は、電気ノイズを受けないよう動力線と50mm以上離して、配線してください。

●開放型貯湯タンクを接続する場合



※1 オーバーフロー配管と排水管は必ず個別に間接排水するように施工してください。

●密閉型貯湯タンクを接続する場合

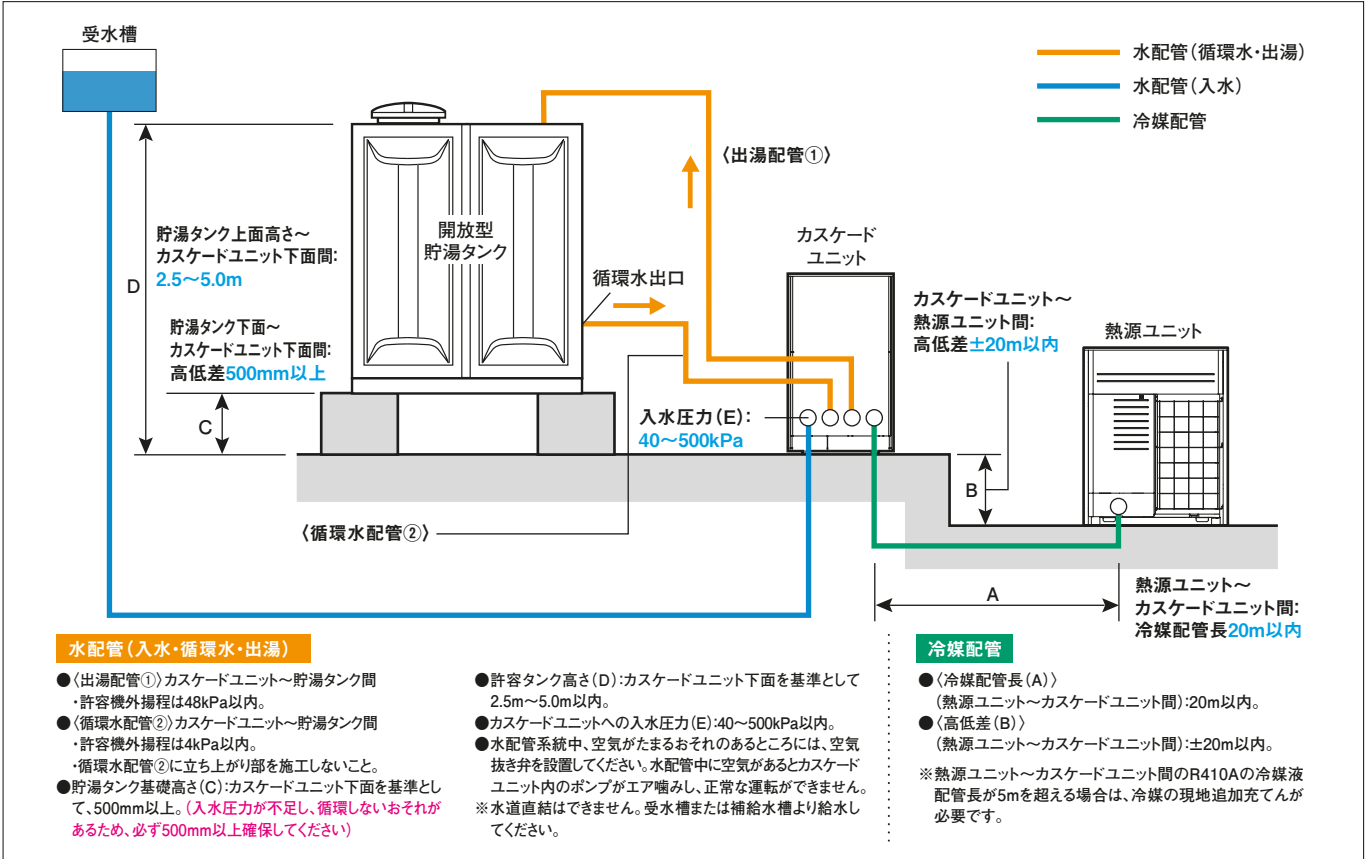


※2 500kPaを超える場合は、減圧弁が必要になります。

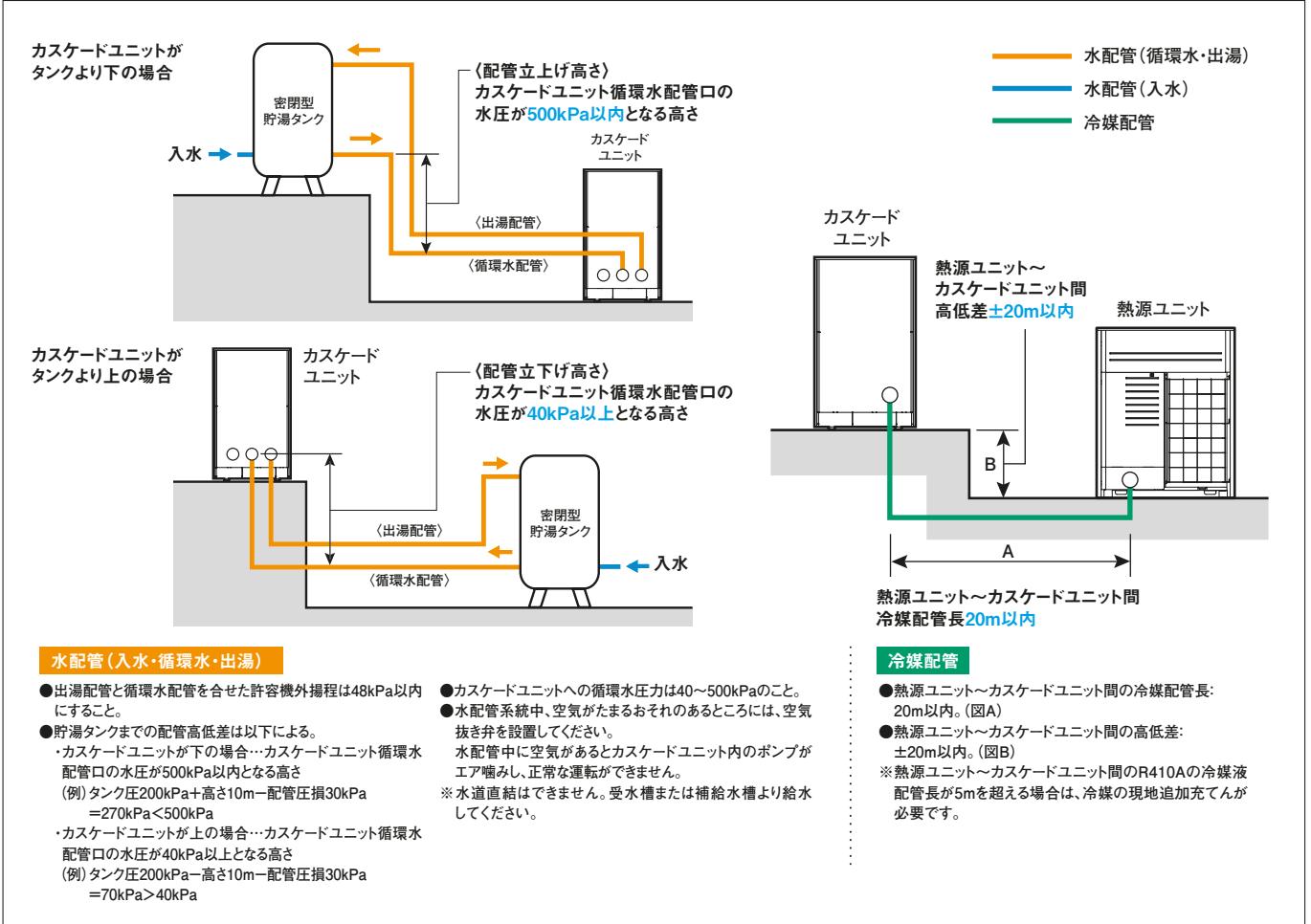
※3 デフロスト運転や凍結防止運転時にタンク内の温度成層が崩れる場合は三方弁を取付けて回避できます。
(三方弁参考型番:EALB100/200-UTNE(キャッツ製リレー内蔵型))

- 水配管中で空気がたまる危険性のある箇所には空気抜き弁を必ず取付けてください。
- 接続水配管には必ず仕切弁・ユニオン継手を取付けてください。受水槽からカスケードユニット間には60メッシュ以上のストレーナを取付けてください。減圧弁はカスケードユニットに内蔵しています。また、貯湯タンクへの接続水配管には空気抜き弁を必ず取付けてください。
- 全ての水配管に防熱を施してください。また、寒冷地においては、自然凍結防止のため現地配管(入水配管・出湯配管・循環水配管)に凍結防止処置を行ってください。
- 密閉式システムでは水回路破裂防止のため、密閉式膨張タンクまたは逃がし弁を取付けてください。
- 給湯機の電源を切る場合は、凍結防止のため、必ず水抜き作業を行ってください。

■開放型貯湯タンク接続時



■密閉型貯湯タンク接続時



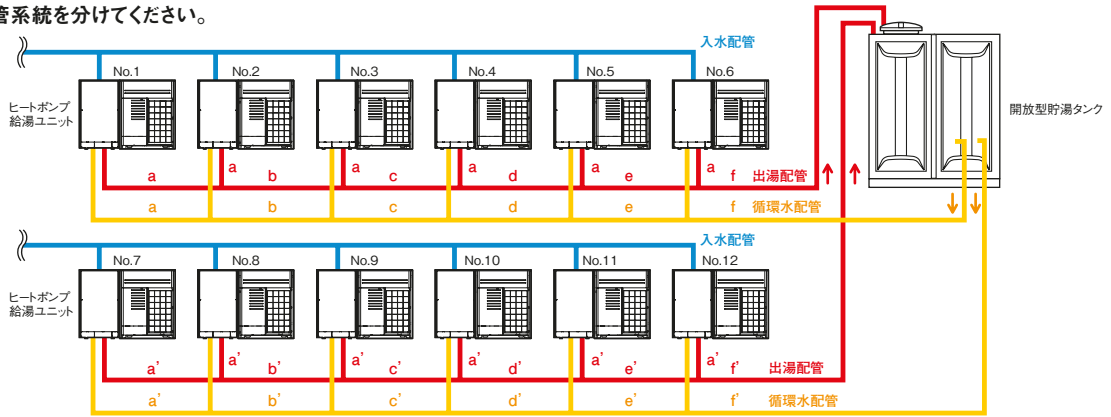
使用温度に応じて配管材質を選定してください。

配管材質、曲がり回数、弁類に応じて、許容機外揚程以下となるように配管サイズ、配管長を選定してください。

詳しくは技術資料をご参照ください。

■開放型貯湯タンク接続時

7台以降は給湯配管系統を分けてください。



【目安】一般配管用ステンレス管の場合

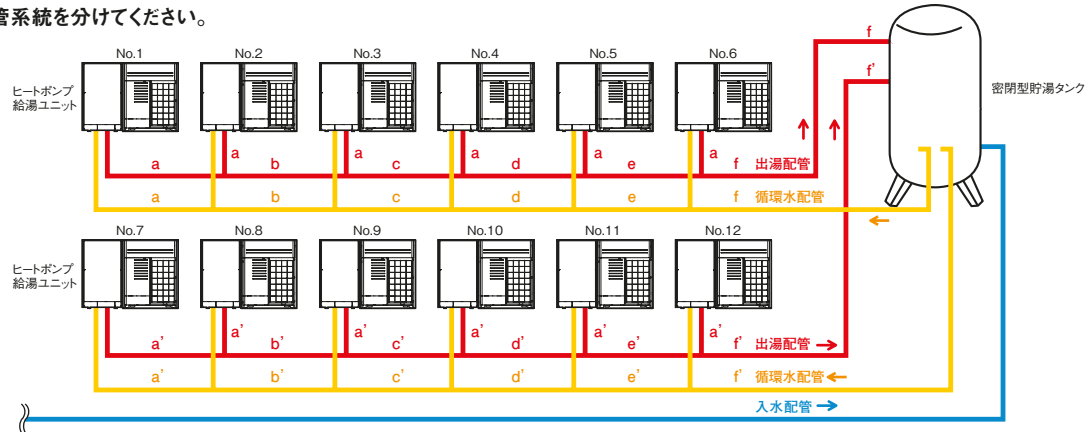
7台以降は系統を分け、6台までと同じ配管サイズを選定

配管箇所	a	b	c	d	e	f	a'	b'	c'	d'	e'	f'	
ユニットNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
出湯配管 (呼び径 Su)	配管相当長30m、タンク上面高さ4mの場合						20	25	30	40	40	40	40
	配管相当長30m、タンク上面高さ5mの場合						25	30	40	50	50	50	50
循環水配管 (呼び径 Su)	タンク〜カスケード間配管相当長7mの場合						20	25	30	40	40	40	40
	タンク〜カスケード間配管相当長20mの場合						25	30	40	50	50	50	50

※上記表はあくまでも一般配管用ステンレス管の場合の目安です。

■密閉型貯湯タンク接続時

7台以降は給湯配管系統を分けてください。



【目安】一般配管用ステンレス管の場合

7台以降は系統を分け、6台までと同じ配管サイズを選定

配管箇所	a	b	c	d	e	f	a'	b'	c'	d'	e'	f'
ユニットNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
循環水配管+出湯配管 (呼び径 Su)	配管相当長80mの場合						20	25	30	40	40	40
	配管相当長120mの場合						25	30	30	40	40	50

※上記表はあくまでも一般配管用ステンレス管の場合の目安です。

(参考値) 配管及び継手類の圧損

●配管圧損

MEGA-Q 運転台数 (台)	最大流量 (L/min)	単位長さあたりの摩擦損失 (kPa/m)		単位長さあたりの摩擦損失 (kPa/m)	
		呼び径	ステンレス配管	呼び径	耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管※1
1	14.3	20Su	0.4	20A	1.0
1	14.3	25Su	0.1	25A	0.23
2	28.6	25Su	0.4	25A	0.9
2	28.6	30Su	0.18	32A	0.24
3	42.9	30Su	0.35	32A	0.5
3	42.9	40Su	0.12	40A	0.22
4	57.2	40Su	0.2	40A	0.35
4	57.2	50Su	0.1	50A	0.1
5	71.5	50Su	0.15	50A	0.16
6	85.8	50Su	0.2	50A	0.22

摩擦損失の値は建築設備設計基準(平成21年度版)を引用

●管継手類および弁類の配管相当長 (m)

配管	呼び径	90°エルボ	T字管(分流)	T字管(直流)
ステンレス配管	20Su	0.38	0.61	0.12
	25Su	0.45	0.76	0.14
	40Su	0.61	0.91	0.18
	50Su	0.76	1.06	0.24

配管	呼び径	90°エルボ	T字管(分流)	T字管(直流)	仕切弁	Y型ストレーナー
耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管※1	20A	1.8	2.0	0.6	4.2	3.22
	25A	2.0	2.2	0.5	2.4	3.38
	32A	2.2	2.5	0.5	3.2	5.52
	40A	2.5	2.8	0.6	2.5	6.25
	50A	2.8	3.1	0.6	2.1	6.64

相当長の値は建築設備設計基準(平成21年度版)を引用

※1.特に、耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管は他の配管材より同じ呼び径でも圧損が大きく、サイズアップが必要な場合があるため、仕様をご確認の上選定してください。

(注)上記表の値は参考値です。ご使用の配管材質や配管材メーカーにより値が異なりますので、ご確認の上、配管サイズを選定してください。

設置地域に関するご注意

- 最低気温が-20℃を下回る地域では能力低下や機器が正常に動作しないことがありますので、据付けないでください。
- 開放型ステンレス製貯湯タンクの積雪耐荷重は2100Pa(積雪深さ700mm)、開放型FRP製貯湯タンクの積雪耐荷重は588Pa(積雪深さ300mm)です。積雪地区では、小屋がけ等、防雪措置を施してください。また、各機器は置き台の上に据付けするなど、雪が空気吸込口・吹出口から入らないようにしてください。また、屋根をつけて雪が積もらないようにしてください。
- 積雪の多いところに据付けの場合は、次のような対策を実施してください。
 - 降雪、積雪、落雪で埋まらないよう、熱源ユニット・カスケードユニット・再加熱ユニットの各ユニットは架台(現地調達)の上に設置し、底フレームが雪面より200~300mm以上高くなるようにしてください。
 - 防雪フード(別売品)を取付け、後部吸込グリルを外してください。
- 吹出口に防雪フードを取付ける場合は、防雪フードの吹出面が冬期季節風と直角または冬期季節風に対し下流側を向くように設置してください。
- 外気温度が低く、デフロスト運転時に出るデフロスト水が凍結するところでは、熱源ユニット・再加熱ユニットの各ユニットの底フレームと基礎面の間に十分な空間を空けて(推奨:500~1000mm)ください。
- 保温工事があっても周囲温度が0℃以下になると配管は凍結しますので、適切な凍結防止工事を行ってください。
- 温泉地帯など特殊な場所では、機器が故障するおそれがありますので、据付けしないでください。
- 切削油など鉱物油の立ち込める雰囲気のある場所には設置しないでください。
- 酸性またはアルカリ性雰囲気のある場所には設置しないでください。
- 沿岸部など潮風の影響を受ける塩害地域での設置には、耐塩害仕様または耐重塩害仕様をおすすめします。
- 可燃性ガスの漏れる場所や引火物のある場所には設置しないでください。火災の原因となります。特に、貯湯タンクは80℃以上(ステンレス製は90℃以上)の熱で変形し、発火や火災、水漏れ、強度低下の原因となります。
- 電気的なノイズが問題となるような場所では、その影響を十分に考慮した設置・機種選定を行ってください。特に電子機器類などが設置されている場所からは、離れた場所に設置することをおすすめします。
- 台風や強風、地震も考慮し、機器質量に十分に耐えられる設置にしてください。強度不足の場合、破損や倒壊、落下をまねき非常に危険です。
- その他、工事など電圧変化の激しい場所、調理場など油の飛沫や蒸気が多く発生する場所への設置はお避けください。

水質に関するご注意

- 必ず水道法に定められた飲料水の水質基準に適合した水道水を使用してください。
- 水質によっては、タンク、減圧弁、逃し弁、熱交換器等の寿命が通常より短くなる場合があります。特に温泉水、地下水、井戸水を使用した場合、通常の寿命は保証しかねます。(不具合等が発生した場合、無償保証はできません。)
- 自家浄化システムの処理水を使用する場合、水質によっては故障の原因になりますので、必ず相談窓口にてご相談ください。
- 残留塩素を除去する器具は取付けしないでください。給湯装置全体に塩素の効いていない水が滞留することになり、細菌等が繁殖するおそれがあります。

設置時に関するご注意

- 各機器の所要スペースを確保した設置をお願いします。
- 各機器の据付けは、販売店または専門業者にご依頼ください。ご自分で工事をされ不備があると、水漏れ、漏電、倒壊などの原因となります。また「据付け説明書」をよくお読みの上で、正しく据付けてください。
- 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「内線規程JEAC8001(最新のもの)」及び「据付け説明書」に従って施工してください。
- 漏電遮断器(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。
- 熱源ユニット・再加熱ユニットの各ユニットの設置場所において、吹出し方向に隣のビルや塀などの障害物が近接している場合は、ショートサーキットが生じることがあります。このような場合は弊社まで設置場所についてご相談ください。
- 熱源ユニット・カスケードユニット・再加熱ユニットの各ユニットはそれぞれにアース工事を行ってください。
- 熱源ユニット・カスケードユニット・再加熱ユニットの各ユニットは運転音や冷風が隣の家などの迷惑にならない所へ据付けてください。特に隣家との境界線では、環境基本法第16条の規定に基づく騒音に係る環境基準及び都道府県の条例などを満足させなければいけません。
- 熱源ユニット・カスケードユニット・再加熱ユニットの各ユニットはテレビ、無線機等のアンテナより3m以上離してください。
- ウォーターハンマー現象が発生する場合は、水撃防止装置を取付けてください。
- 動植物に直接風が当たらない所に据付けてください。動植物に悪影響をおよぼす原因になることがあります。
- 破損、倒壊、水漏れの原因となりますので、貯湯タンクには過度の荷重が加わらないよう配慮してください。
- 貯湯タンクや架台の組立ボルトを外したり、緩めたりしないでください。強度低下による破損、倒壊、水漏れの原因となります。
- 本機は水道直結は行えません。

水配管・機材等に関するご注意

- 水配管工事は、水配管認定業者が行ってください。
- 熱源ユニット・再加熱ユニットの各ユニットはドレン水が発生します。基礎の周囲に排水溝を設け、機器周辺の排水に留意してください。また、屋上に据付けの場合は、床の防水処理も必ず行ってください。ドレンパン(別売品)の使用を推奨します。
- 水源水圧を減圧しているため、給湯圧は水源水圧よりも低くなります。
- 再加熱ユニットは水源水圧が500kPa以上の場合、減圧弁を追加してください。

耐塩害仕様に関するご注意

- 耐塩害仕様または耐重塩害仕様の機種を採用しても、腐食に対して万全とは言えません。機器の設置や日常のメンテナンスにおいては「据付け説明書」「取扱説明書」に示す諸注意を遵守してください。

受注生産品について

- 受注生産品は、標準品と外形や質量、能力等が多少異なる場合がありますので、ご検討の際にお問合わせください。また、ご発注より納品まで標準品より日数を要しますので、ご検討、ご発注の際に納期をご確認ください。

冷媒漏洩に関するご注意

- 本商品に使用しています冷媒R134a(HFC134a)・R410A(HFC410A)は、それ自身は無毒・不燃性ですが、万一建物内に漏れた場合、その許容量を超えるような小部屋では、換気装置などによる冷媒漏洩への対策が必要となります。

別売品に関するご注意

- 各種別売品は、必ず当社指定の商品をご使用ください。また、取付けにおいても販売店または専門業者にご依頼ください。ご自分で工事をされ不備がありますと、性能不良の他、水漏れや漏電、倒壊、火災などの原因となります。また、取付けに際しては「据付け説明書」をご使用に際しては「取扱説明書」を事前によくお読みいただき、正しくお取扱いください。
- 別売品は、その組合せや設置条件により採用や併用ができないものがありますので、ご検討の際にご確認ください。
- 別売品によっては、外形や外観、質量、運転音、その他能力特性が変化する場合がありますのでご注意ください。
- 別売品やオプションシステムにはダイキン工業(株)扱いの商品と、オーケー器材(株)扱いの商品がありますのでご確認ください。尚、現地調達品についてもオーケー器材(株)で多数取り揃えておりますのでお問合わせください。

湯温・湯量に関するご注意

- インテリジェントタッチマネージャーの設定により昼間もヒートポンプ運転を行います。
- 外気温や貯湯タンク内の湯温により沸き上げ温度は変化します。

ご使用、保守点検に関するご注意

- ご使用前に必ず各機器の「取扱説明書」をよくお読みになり、正しくお使いください。
- そのまますの飲用はお避けください。長期間のご使用によってタンク内に水垢がたまったり、配管材料の劣化などによって水質が変わっていることがあります。飲用される場合は必ず沸騰させたものをご使用ください。
- 少しでも長くお使いいただくために、「取扱説明書」の内容に従って定期的にお手入れと日常点検を行ってください。尚、各機器の点検、清掃には危険を伴うものや専門技術を必要とするものがありますので、「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく作業を行うとともに、機器内部の清掃など専門技術を必要とする作業については、必ず販売店や専門業者にご依頼ください。
- 貯湯タンクは、年に1回専門業者に依頼して清掃することをおすすめします。
- 長年ご使用になると内部が汚れ、性能が低下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。詳しくはお買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。
- 長期間、氷点下で使用されない場合は、カスケードユニットおよび再加熱ユニット内の水は抜いてください。

電気料金・保証・アフターサービスに関するご注意

- 契約の種類によって、時間帯と電気料金単価が異なります。
- インテリジェントタッチマネージャーの設定時刻がずれていると、電気料金が高くなる場合がありますのでお気をつけください。
- 無料修理保証期間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。
- 当社では製品の機能を維持するために必要な部品である補修用性能部品の保有期間を、製造打切後9年としています。
- 上記内容及び「取扱説明書」「据付け説明書」の内容を守らなかったために発生した不具合については保証期間内であっても無償保証の対象外となります。
- 保証期間は据付日から1年間です。

MEGA・Q 機種選定用ヒアリングシート

機種選定を行うために、下記項目のご記入をお願いします。

は必須項目です。必ずご記入ください。

基本情報	お客様名							新築	・	既築
	所在地	都道府県	市・郡	業種名	福祉施設・病院・ビジネスホテル ホテル・旅館・給食センター スポーツジム・ゴルフ場 など					
	建物構造	地上	階	地下	階	電力契約名・単価				円/kWh

簡易選定	利用規模 ※1	人	床	食	即湯機能有無 (配管循環保温有無)	有り						・	無し	
	営業時間	時 ~ 時			月別 利用者数割合 ※2	1月	2月	3月	4月	5月	6月			
	燃料種類・単価	都市ガス 重油 LPG	円/m ³ 円/L			7月	8月	9月	10月	11月	12月			
	休業日(曜日)	月・火・水・木・金・土・日			曜日別 利用者数割合 ※2	月	火	水	木					
	燃料消費量	m ³ /月 (月データ)				金	土	日	最大					

※1. 福祉施設、ビジネスホテル、リゾートホテル・旅館、スポーツ施設は利用人数/日、病院は床数/日、給食センターは食数をヒアリングください。

※2. 最大使用日(曜日)を100%として、各月(各曜日)の利用者数割合をご記入ください。

給湯使用箇所		給湯使用状況										備考	
浴槽関連	浴槽1	利用時間	時 ~ 時	浴槽サイズ	m × m × m	湯温	℃						
		湯張り時間	時 ~ 時	湯入替え	回/日	浴槽保温	循環保温・差し湯保温・なし						
	浴槽2	利用時間	時 ~ 時	浴槽サイズ	m × m × m	湯温	℃						
		湯張り時間	時 ~ 時	湯入替え	回/日	浴槽保温	循環保温・差し湯保温・なし						
詳細選定	機械浴槽	湯入替え	回/日	湯張り量	L	浴槽数	槽						
		利用時間	時 ~ 時	浴槽保温	循環保温・差し湯保温・なし								
	ユニットバス	湯入替え	回/日	湯張り量	L	浴槽数	槽						
		利用時間	時 ~ 時	浴槽保温	循環保温・差し湯保温・なし								
シャワー・手洗い	シャワー-1	使用時間	時 ~ 時	人数	人	時 ~ 時	人	器具数				ヶ	
	シャワー-2	利用人数	時 ~ 時	人	人	時 ~ 時	人		ヶ				
	シャワー-3		時 ~ 時	人	人	時 ~ 時	人		ヶ				
	洗面・手洗い		時 ~ 時	人	人	時 ~ 時	人		ヶ				
	その他 (業務用洗濯機など)		使用時間 使用量	時 ~ 時	回 L	使用時間 使用量	時 ~ 時		回 L	ヶ			
厨房	使用時間	時 ~ 時	食数	食	使用時間	時 ~ 時	食数	食					