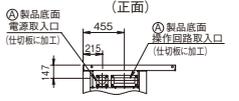
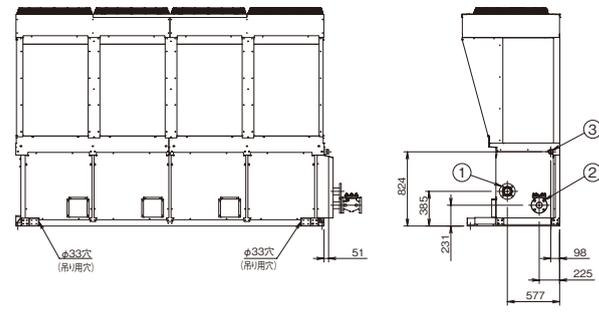
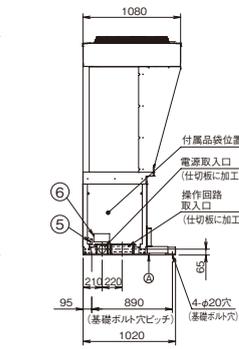
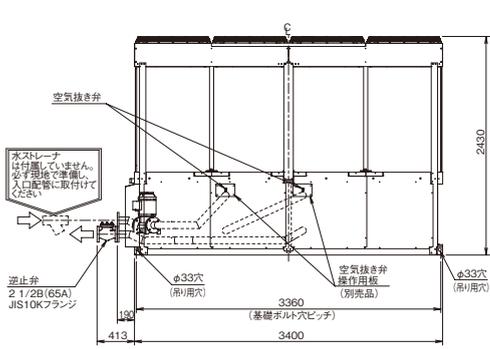
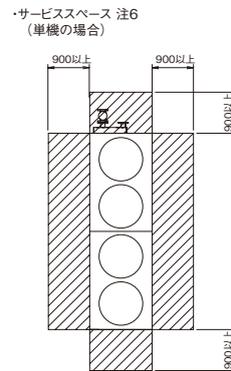
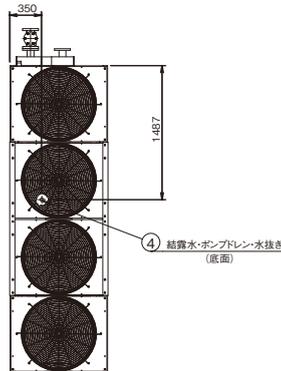


外形寸法図 (単位: mm)

■空冷ヒートポンプ・空冷冷却専用/標準仕様 (ポンプ組込型)

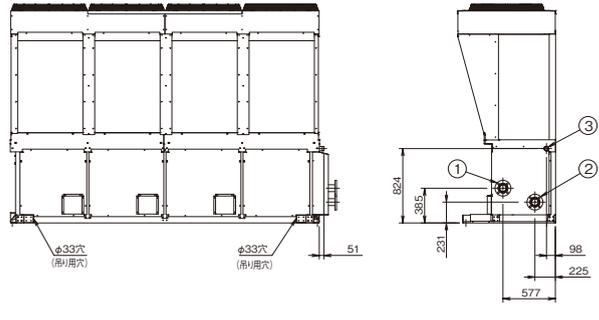
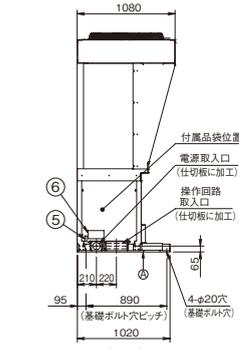
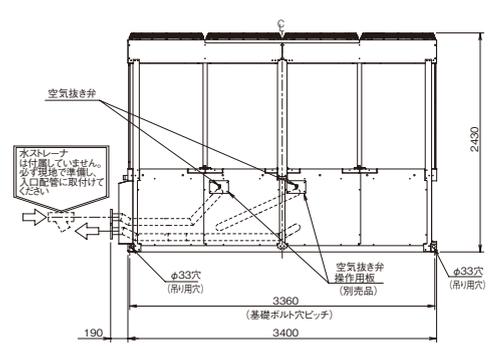
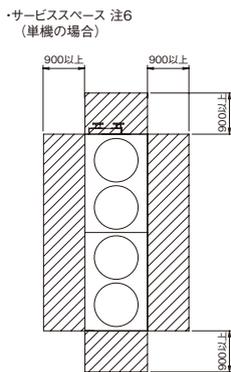
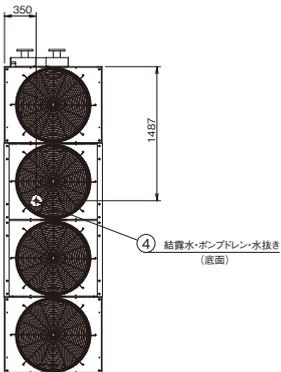
- 注1. 冷(温)水出入口管の接続に注意してください。
- 注意 冷(温)水管の接続位置
・入口管上
・出口管下
- 水ストレーナは標準では付属していません。入口配管に現地で40メッシュ(ステンレス製)の水ストレーナを必ずつけてください。ストレーナがなければ機器が破損します。
 - 吸込口・吹出口に真向から風が吹き込むと、ユニットの運転を妨害します。必要に応じて防風板の取付け・防風壁の設置など防風対策を行ってください。
 - 防風板を取付ける場合は、防風板の先端から本図で示すサービススペースが必要です。
 - 基礎に関しては、基礎図および底フレーム構造図にしたがってください。
 - モジュール連結設置の場合、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。)
 - 外形図は標準機の場合です。



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 / ₂ B(65A)(SUS304) 2 ¹ / ₂ B(65A)JIS10Kフランジ(FC200)
1	冷(温)水入口管	2 ¹ / ₂ B(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
・入口管上
・出口管下
- 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)の水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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 本外形図は標準機の場合です。



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 / ₂ B(65A)JIS10Kフランジ(SUS304)
1	冷(温)水入口管	2 ¹ / ₂ B(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PLV (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			プレーティングプレート式				
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				
	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)				
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 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 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 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 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 ★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 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 手続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、手続内容が変わる場合があります。
- ★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 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。
- 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。
- 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、誤動作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。