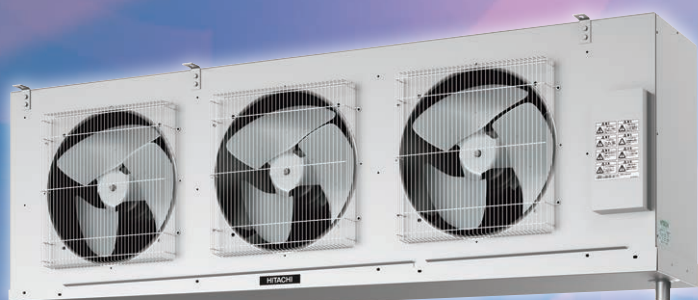


R448A 標準タイプ (US-T8H)



R410A 標準タイプ (US-N5H2)



R404A 標準タイプ (US-R10H2)



R410A 低風量タイプ (US-N5HT2)

R448A R410A R404A ユニットクーラー

小型から大型まで、冷凍・冷蔵用の さまざまな用途に合わせて選べる品ぞろえ

R448A スクロールクーリングシステム用標準タイプ



R448A US-T8H



R448A R410A R404A 共通特長

タイプの説明

US タイプ…スクロールクーリングシステム用 U タイプ…標準用

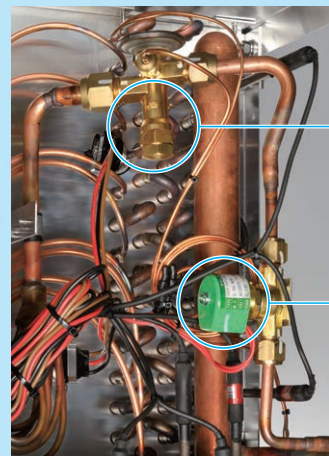
スクロールクーリングシステム用(US)

電磁弁・膨張弁を標準装備

電磁弁・膨張弁を内蔵していますので、現地での部品手配および取り付け工事の省力化が図れます。

ドレンヒーター・ドレンホースを標準付属

ドレンヒーター・ドレンホースを標準で付属しています。ただし、ドレンヒーターは不付の機種もありますので、詳細は仕様表をご参照ください。



膨張弁

電磁弁

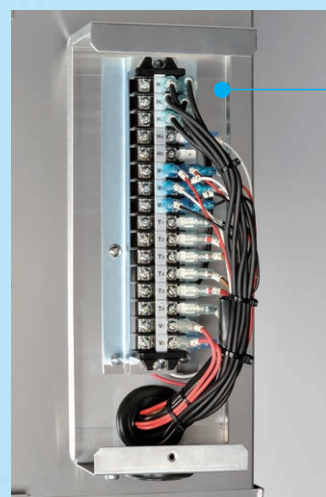
スクロールクーリングシステム用(US)・ 標準用(U)共通事項

電気配線

電気配線はジャンクションボックス内の端子台に接続します。ユニットクーラー内部配線は完了していますので現地配線作業が省略できます。

ドレンパンの左右変更可能

現地の据え付け状態に合わせてドレンパンの左右取り付け変更ができる構造です。



ジャンクション
ボックス



R410A 標準タイプ (US-N5H2)



R404A 標準タイプ (US-R10H2)

防食仕様(受注生産 **U** **US** 共通)

食品などの貯蔵庫や加工場では、腐食性ガスが発生しやすくこのような場所に設置した場合、機器寿命を縮めることがあります。これに対応するため、防食仕様ユニットクーラーを取りそろえました。

腐食性ガスが発生しやすい貯蔵物の例

- 寿司・惣菜・パン生地など酢酸・イースト菌を含んだ食品
- ゆで卵・玉子焼きなど卵加工品
- 生ごみ・堆肥など
- 納豆・豆腐・おから・あんこなど豆類とその加工品
- 鮮魚・肉類・ハム・くん製・練り製品など

※防食仕様のユニットクーラーでも腐食に対して万全ではありません。庫内で発生する腐食性ガスの種類や濃度などの使用環境によっては、短時間でカス漏れなどが発生する場合があります。設置場所や設置後のメンテナンスには十分留意してください。

熱交換器防食仕様

■カチオン電着塗装仕様 熱交換器部

より耐久性に優れたカチオン電着塗装(エポキシ樹脂塗料使用)をします。
詳細につきましては、47ページをご参照ください。



標準仕様ユニットクーラー



カチオン電着塗装仕様ユニットクーラー

外装ステンレス仕様

ケーシング・ドレンパン・熱交換器管板を標準仕様のアルミニウムからステンレス(SUS304)へ変更します。

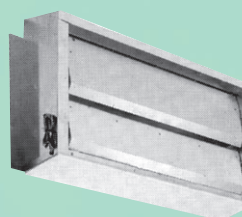
オプション部品 (**U** **US** 共通)

除霜ダンパー・吸込フード

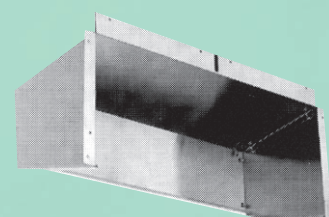
除霜時の庫内温度上昇を抑制する除霜ダンパーおよび吸込フードが取り付けできる構造です。

断熱材付きドレンパン

ドレンパン結露抑制用に断熱材付きドレンパンを用意しています。



除霜ダンパー



吸込フード

用途に合わせて選べる品ぞろえ

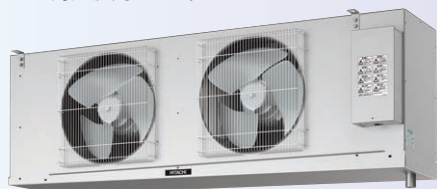
ユニットクーラー シリーズ一覧

スクロールクーリングシステム用ユニットクーラー

標準タイプ R448A

クーリングシステム対応汎用タイプ。

膨張弁 内蔵
電磁弁



US

写真はUS-T8Hです。

冷蔵用(高温)・冷蔵用(中温)

低風量タイプ R410A R404A

乾燥に弱い精肉・青果および生花の冷蔵に適しています。

膨張弁 内蔵
電磁弁



US

写真はUS-N5HT2です。

冷蔵用(高温)・冷蔵用(中温)

標準タイプ R410A

クーリングシステム対応汎用タイプ。

膨張弁 内蔵
電磁弁



US

写真はUS-N5H2です。

冷蔵用(高温)・冷蔵用(中温)・冷凍用(低温)

広フィンピッチタイプ R410A R404A

開閉の多い作業場にオススメ。

膨張弁 内蔵
電磁弁



US

写真はUS-N4MHP2です。

冷蔵用(中温)・冷凍用(低温)

標準タイプ R404A

クーリングシステム対応汎用タイプ。

膨張弁 内蔵
電磁弁



US

写真はUS-R10H2です。

冷蔵用(高温)・冷蔵用(中温)・冷凍用(低温)

広フィンピッチタイプ超低温用 R404A

膨張弁 内蔵
電磁弁
除霜ダンパー
標準装備



US

写真はUS-R16FHP1です。

超低温用

標準用ユニットクーラー

超低温タイプ R404A

使用庫内温度範囲-50℃~-10℃の超低温タイプ。

U



写真はU-R60ULです。

超低温用

HACCP対応タイプ R404A

U

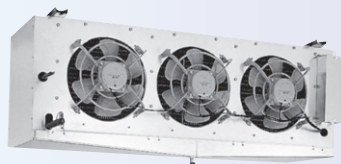


写真はU-RH100ADです。

冷蔵用(高温)

大型急冷タイプ R404A

U



写真はU-R110USLです。

冷凍用(低温)

防爆タイプ(防爆仕様送風機付) R404A

U

冷蔵用(高温)

タイプの説明

US タイプ…スクロールクーリングシステム用 **U タイプ**…標準用

目 次

掲載ページ

特長	1
シリーズ一覧	3
機種構成一覧表	5~7
R448A スクロールクーリングシステム用ユニットクーラー	
●標準タイプ	8
R410A スクロールクーリングシステム用ユニットクーラー	
●標準タイプ	9
●低風量タイプ	18
●広フィンピッチタイプ	21
R404A スクロールクーリングシステム用ユニットクーラー	
●標準タイプ	24
●低風量タイプ	31
●広フィンピッチタイプ	34
R404A 標準用ユニットクーラー	
●超低温タイプ	39
●大型急冷タイプ	41
●HACCP対応タイプ	43
●防爆タイプ	45
防食仕様について(受注対応品)	47
ユニットクーラーの選定	50
ユニットクーラーの取り扱いについて	52
オプション部品・現地準備品	54
ご用命の際にご連絡いただく事項	56

R448A
スクロールクーリングシステム用機種
US

R410A
スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A
スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A

標準用機種

U

防食仕様について受注対応品・その他

R448A R410A スクロールクーリングシステム用機種一覧表

(50/60Hz)

製品区分			型式	冷却能力kW (TD=10℃) ※1	フィン ピッチ	除霜 方式	温度範囲	掲載 ページ		
標準 タイプ	R448A	 US-T8H	US	冷蔵用 (高温)	US-T6H	12.3/13.2	4.0	オフ サイクル	3~	8
				冷蔵用 (中温)	US-T8H	16.6/17.1	3.5		15℃	8
			冷蔵用 (高温)	US-T6MH	12.3/13.2	4.0	ヒーター	-5~	8	
				US-T8MH	16.6/17.1	3.5		15℃	8	
	R410A	 US-N5H2	US	冷蔵用 (高温)	US-N2H2	3.61/4.03	4.0	オフ サイクル	3~ 15℃	9
					US-N3H2	6.26/6.92				10
					US-N4H2	7.04/7.81				11
					US-N5H2	9.53/10.7				12
					US-N6H2	10.2/11.5				13
					US-N8H2	13.8/14.9				14
					US-N10H2	18.3/20.3				15
					US-N13H2	20.3/22.2				16
					※US-N16H2	26.3/29.0				17
			冷蔵用 (中温)	US-N2MH2	3.52/3.87	4.23	ヒーター	-5~ 15℃	9	
				US-N3MH2	6.06/6.63				10	
				US-N4MH2	6.86/7.57				11	
				US-N5MH2	9.44/10.5				12	
				US-N6MH2	10.0/11.3				13	
				US-N8MH2	13.6/14.7				14	
				US-N10MH2	18.0/20.0				15	
				US-N13MH2	19.5/22.0				16	
				※US-N16MH2	26.0/28.8				17	
			冷凍用 (低温)	US-N2LH2	2.89/3.12	6.35	ヒーター	-35~ -5℃	9	
				US-N3LH2	5.06/5.46				10	
				US-N4LH2	5.97/6.43				11	
				US-N5LH2	7.59/8.55				12	
				US-N6LH2	8.56/9.37				13	
				US-N8LH2	10.8/11.4				14	
US-N10LH2				15.0/16.1	15					
US-N13LH2				16.6/17.8	16					
※US-N16LH2				21.4/23.0	17					
〈※は受注生産品〉										
低 風 量 タイプ	R410A	 US-N5HT2	US	冷蔵用 (高温)	US-N2HT2	3.66/4.21	4.0	オフ サイクル	3~ 15℃	18
					US-N3HT2	5.99/6.45				19
					US-N4HT2	6.81/7.70				20
					US-N5HT2	10.3/11.7				
					US-N8HT2	12.3/13.3				
					US-N10HT2	14.3/15.4				
			冷蔵用 (中温)	US-N2MHT2	3.66/4.21	4.0	ヒーター	-5~ 15℃	18	
				US-N3MHT2	5.99/6.45				19	
				US-N4MHT2	6.81/7.70				20	
				US-N5MHT2	10.3/11.7					
				US-N8MHT2	12.3/13.3					
				US-N10MHT2	14.3/15.4					
広 フィン ピッチ タイプ	R410A	 US-N4MHP2	US	冷蔵用 (中温)	US-N3MHP2	5.50/6.00	6.35	ヒーター	-5~ 15℃	21
					US-N4MHP2	7.35/8.22				22
					US-N5MHP2	9.89/11.1				23
					US-N8MHP2	14.4/15.7				
					US-N10MHP2	17.1/18.7				
			冷凍用 (低温)	US-N3LHP2	4.62/5.01	10.0	ヒーター	-35~ -5℃	21	
				US-N4LHP2	6.13/6.81				22	
				US-N5LHP2	8.35/9.27					
				US-N8LHP2	11.8/12.2					
				US-N10LHP2	14.5/15.6				23	
〈全機種受注生産品〉										

注) 1.防食仕様については47ページを参照願います。

2.標準タイプ、低風量タイプ、広フィンピッチタイプの冷却能力の条件は過熱度4Kです。

※1.TDはユニットクーラー吸込空気温度と蒸発温度の差を示します。

R404A スクロールクーリングシステム用機種一覧表

(50/60Hz)

製品区分		型式	冷却能力kW (TD=10℃)※1	フィン ピッチ	除霜 方式	温度範囲	掲載 ページ
標準 タイプ	R404A US  US-R10H2	US-R1.5H2	2.47/2.75	4.0	オフ サイ クル	3~ 15℃	24
		US-R2H2	3.47/3.80				25
		US-R3H2	5.82/6.39				26
		US-R4H2	6.57/7.14				27
		US-R5H2	8.40/9.41				28
		US-R6H2	9.89/10.7				29
		US-R8H2	12.7/13.7				30
		US-R10H2	16.3/17.5				24
		US-R13H2	18.0/19.4				25
		※US-R16H2	22.8/24.8				26
		US-R1.5MH2	2.47/2.75	4.0	ヒーター	-5~ 15℃	27
		US-R2MH2	3.47/3.80				28
		US-R3MH2	5.82/6.39				29
		US-R4MH2	6.57/7.14				30
		US-R5MH2	8.40/9.41				24
		US-R6MH2	9.89/10.7				25
		US-R8MH2	12.7/13.7				26
		US-R10MH2	16.3/17.5				27
		US-R13MH2	18.0/19.4				28
		※US-R16MH2	22.8/24.8				29
		US-R1.5LH2	1.82/1.93	6.35	ヒーター	-35~ -5℃	30
		US-R2LH2	2.66/2.77				31
		US-R3LH2	4.16/4.40				32
		US-R4LH2	4.96/5.18				33
		US-R5LH2	6.09/6.50				34
		US-R6LH2	8.14/8.57				35
		US-R8LH2	10.3/11.3				36
		US-R10LH2	11.0/12.7				37
		US-R13LH2	13.6/14.0				38
		※US-R16LH2	15.6/16.4				39
		※US-R20LH2	17.0/17.8				40
低 風 量 タイプ	R404A US  US-R5HT1	US-R2HT1	4.27/4.80	4.0	オフ サイ クル	3~ 15℃	31
		US-R3HT1	7.27/7.78				32
		US-R4HT1	8.84/9.94				33
		US-R5HT1	12.3/13.8				34
		US-R8HT1	15.8/17.1				35
		US-R10HT1	19.7/21.4				36
		US-R2MHT1	4.27/4.80	4.0	ヒーター	-5~ 15℃	37
		US-R3MHT1	7.27/7.78				38
		US-R4MHT1	8.84/9.94				39
		US-R5MHT1	12.3/13.8				40
		US-R8MHT1	15.8/17.1				41
		US-R10MHT1	19.7/21.4				42
広 フィン ピッチ タイプ	R404A US  US-R4MHP1	US-R3MHP1	5.50/6.00	6.35	ヒーター	-5~ 15℃	43
		US-R4MHP1	7.35/8.22				44
		US-R5MHP1	9.89/11.1				45
		US-R8MHP1	14.4/15.7				46
		US-R10MHP1	17.1/18.7				47
		US-R3LHP1	4.62/5.01	10.0	ヒーター	-35~ -5℃	48
		US-R4LHP1	6.13/6.81				49
		US-R5LHP1	8.35/9.27				50
		US-R8LHP1	12.1/13.1				51
		US-R10LHP1	14.5/15.8				52
		US-R10FHPA1	3.11/3.41	10.0	ヒーター	-50~ -30℃	53
		US-R10FHPB1	4.27/4.66				54
		US-R16FHP1	6.52/7.14				55
		US-R20FHP1	9.94/10.9				56
超 低 温 用	R404A US  US-R16FHP1	US-R16FHP1	6.52/7.14	10.0	ヒーター	-50~ -30℃	57
		US-R20FHP1	9.94/10.9				58
		US-R16FHP1	6.52/7.14				59
		US-R20FHP1	9.94/10.9				60

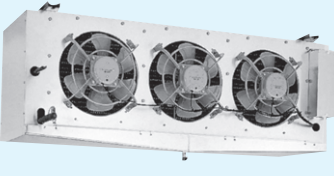
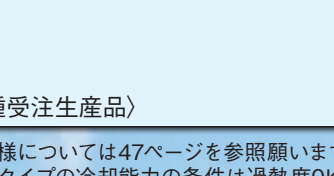
注) 1.防食仕様については47ページを参照願います。

2.標準タイプの冷却能力の条件は過熱度4K、低風量タイプ、広フィンピッチタイプの冷却能力の条件は過熱度0Kです。

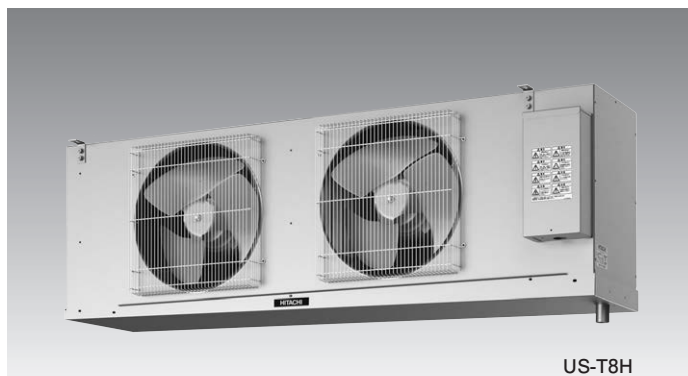
※1.TDはユニットクーラー吸込空気温度と蒸発温度の差を示します。

R404A 標準用機種一覧表

(50 / 60Hz)

製品区分		型式	冷却能力kW (TD=10℃) ※1	フィン ピッチ	除霜 方式	温度範囲	掲載 ページ
超低温 タイプ	 〈全機種受注生産品〉	U-R30UL	3.19 / 3.52	10.0	ヒーター	-50～ -10℃	39
		U-R40UL	4.30 / 4.70				
		U-R60UL	6.61 / 7.27				
		U-R90UL	9.98 / 10.9				40
		U-R120UL	12.7 / 14.0				
		U-R150UL	16.2 / 17.9				
大型急冷 タイプ	 〈全機種受注生産品〉	U-R30USL	3.11 / 3.36	12.0	ヒーター	-50～ -15℃	41
		U-R60USL	6.29 / 6.82				
		U-R70USL	7.56 / 8.26				
		U-R110USL	11.4 / 12.5				42
		U-R140USL	14.7 / 16.2				
		U-R200USL	21.4 / 23.0				
HACCP 対応タイプ	 〈全機種受注生産品〉	U-RH100AD	10.1 / 11.1	4.0	オフサイクル	10～ 20℃	43
		U-RH130AD	15.0 / 16.6				
		U-RH190AD	20.0 / 22.1				44
		U-RH230AD	24.0 / 26.5				
防爆 タイプ (防爆仕様送風機付)	 〈全機種受注生産品〉	U-R30HG	2.91 / 3.27	5.0	オフサイクル	3～ 10℃	45
		U-R40HG	4.05 / 4.29				
		U-R50HG	5.13 / 5.51				
		U-R80HG	8.34 / 8.86				46
		U-R90HG	9.65 / 10.4				

注) 1.防食仕様については47ページを参照願います。
2.超低温タイプの冷却能力の条件は過熱度OKです。
3.大型急冷タイプ、HACCP対応タイプ、防爆タイプの冷却能力の条件は過熱度OKです。
※1.TDはユニットクーラー吸込空気温度と蒸発温度の差を示します。



US-T8H

電磁弁・膨張弁組込み型。

除霜時の庫内温度上昇をおさえる除霜ダンパーがオプション部品として取り付けできます。

50/60Hz

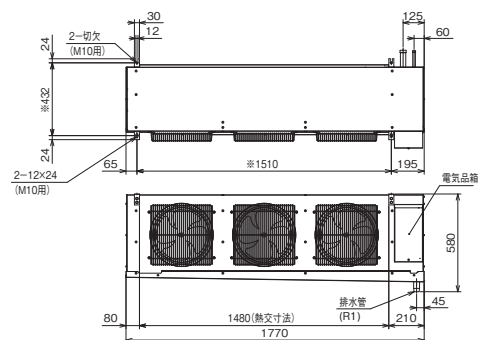
冷蔵用：US-T6H	[12.3/13.2kW]
冷蔵用：US-T6MH	[12.3/13.2kW]
冷蔵用：US-T8H	[16.6/17.1kW]
冷蔵用：US-T8MH	[16.6/17.1kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

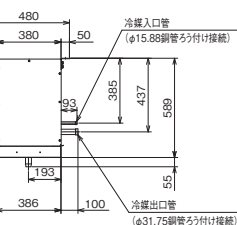
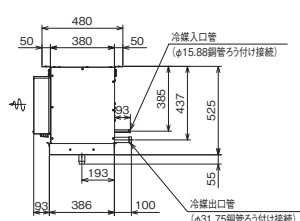
庫内温度	冷却能力補正係数
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

電磁弁
膨張弁
組込み

■寸法図 (単位: mm)



[US-T6H, T6MH]



[US-T8H, T8MH]

■標準仕様表

(50/60Hz)

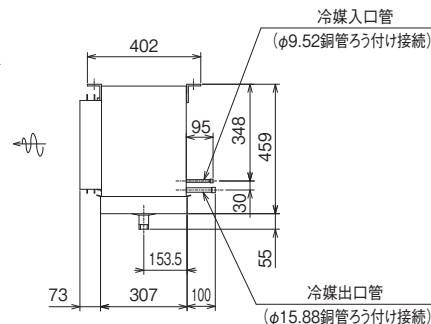
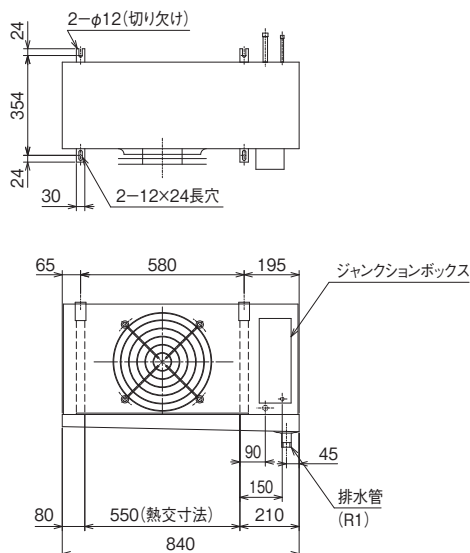
項目 (単位)	型 式	US-T6H	US-T6MH	US-T8H	US-T8MH
使用庫内温度	℃	3~15	-5~15	3~15	-5~15
キャビネット	—	アルミニウム			
使用電源	—	三相200V			
外形寸法	幅	1770			
	奥行	386			
	高さ	525			
質	量	59	62	67	70
冷却器	伝熱面積	43.5			
	フィンピッチ	4.0			
	ファンの直径	300			
送風機	定格出力	0.05×3			
	風量	75/90			
	風速	120/125			
冷却能力	TD 5℃	6.69/7.19			
	TD 7℃	8.93/9.60			
	TD 10℃	12.3/13.2			
電気特性	運転消費電力	0.30/0.37			
	運転電流	1.4/1.4			
	除霜消費電力	0.30/0.37			
除霜	除霜電流	1.4/1.4			
	方式	オフサイクル			
	デフロストヒーター	0.90×2, 0.82×1 (合計2.62)			
除霜	ドレンパンヒーター	0.38×1			
	端子台ヒーター	0.007 (常時通電)			
	ドレンヒーター	0.025 (常時通電)			
除霜終了サーモ	℃	作動16℃/復帰5℃			
過熱防止サーモ	℃	作動50℃/復帰40℃			
配管寸法	冷却器入口	φ15.88 ID (ろう付け接続)			
	冷却器出口	φ31.75 ID (ろう付け接続)			
	ドレン	R1			
膨張弁型式	—	WHX-3430BC1SA			
電磁弁型式	—	SEV-1004BX			
運転音	dB(A)	58/62			
冷風到達距離 (吹出風速が0.5m/sec)	m	9/10			
付属品 (個数) (注)	—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)			

(注) ドレンヒーターはUS-MH型のみ付属。ただし、現地に長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。



US-N5H2

■寸法図 (単位:mm)



{US-N2H2・US-N2MH2・US-N2LH2}

(50/60Hz)

電磁弁・膨張弁組込み型。

用途に合わせて冷蔵用・冷凍用の2タイプからお選びください。

除霜時の庫内温度上昇をおさえる除霜ダンパーがオプション部品として取り付けできます。

冷蔵用:US-N2H2	[3.61/4.03kW]
冷蔵用:US-N2MH2	[3.52/3.87kW]
冷凍用:US-N2LH2	[2.89/3.12kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~-3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

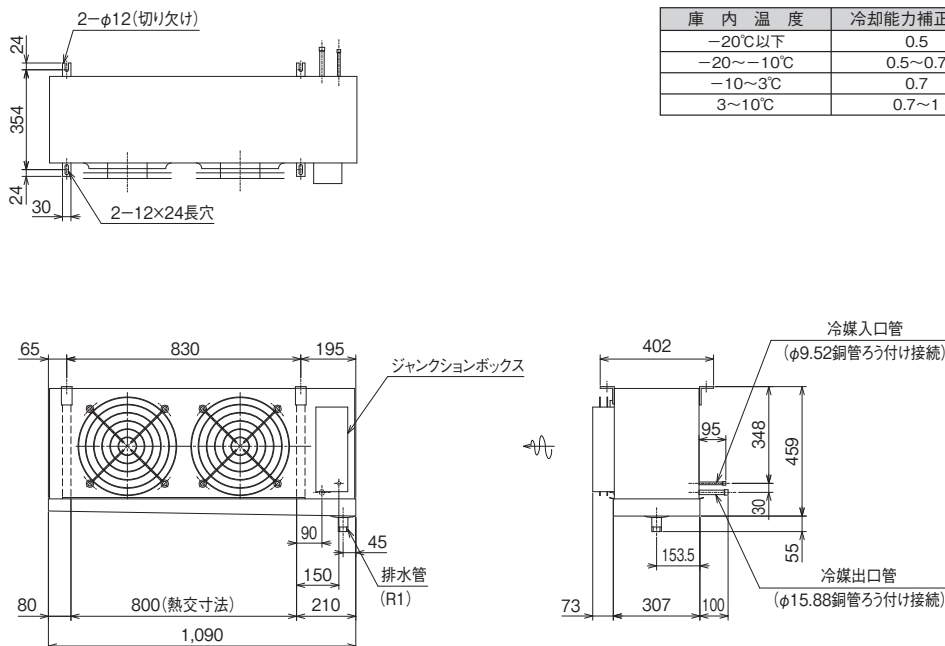
電磁弁
膨張弁
組み込み

■標準仕様表

項目 (単位)		型 式	US-N2H2	US-N2MH2	US-N2LH2
使用庫内温度	℃		3~15	-5~15	-35~-5
キャビネット			アルミニウム		
使用電源			三相200V		
外形寸法	幅	mm	840		
	奥行	mm	307		
	高さ	mm	459		
質 量	重量	kg	20	23	22
	伝熱面積	m ²	11.9	11.3	7.9
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
送風機	定格出力	kW×個数	0.05×1		
	ファン直径	mm	300		
	風量	m ³ /min	26/30		
冷却能力	TD 5℃	kW	1.63/1.83	1.56/1.71	1.31/1.41
	TD 7℃	kW	2.41/2.69	2.32/2.55	1.94/2.10
	TD 10℃	kW	3.61/4.03	3.52/3.87	2.89/3.12
電気特性	運転	消費電力	kW		
		運転電流	A		
	除霜	消費電力	kW		
		運転電流	A		
除 霜	方 式		オフサイクル		
	デフロストヒーター	kW×本数	—		
	ファンガードヒーター	kW×本数	—		
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—		
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)		
	ドレンヒーター	kW	0.025(常時通電)		
除霜終了サーモ	℃		—		
過熱防止サーモ	℃		—		
配管寸法	冷却器入口	mm	φ9.52 ID(ろう付け接続)		
	冷却器出口	mm	φ15.88 ID(ろう付け接続)		
	ドレン	—	R1		
膨張弁型式	—		TUAE-4(MOP付)		TUAE-5(MOP付)
電磁弁型式	—		SEV-303BY		
運転音	dB(A)		55/58		
冷風到達距離 (吹出風速が0.5m/sec)	m		10/12		
付属品 (個数) (注)	—		ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)		

(注) ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

■寸法図 (単位: mm)



[US-N3H2・US-N3MH2・US-N3LH2]

50/60Hz

冷 蔵 用: US-N3H2 [6.26/6.92kW]
 冷 蔵 用: US-N3MH2 [6.06/6.63kW]
 冷 凍 用: US-N3LH2 [5.06/5.46kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫 内 温 度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~-3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-N3H2	US-N3MH2	US-N3LH2	
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5	
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム			
使 用 電 源		—	三相200V			
外形寸法	幅	mm	1,090			
	奥 行	mm	307			
	高 さ	mm	459			
質 量		kg	29	33	32	
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	17.4	16.5	11.6	
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35	
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×2			
	フ ァ ン 直 径	mm	300			
	風 量	m ³ /min	48/56			
冷却能力	TD 5℃	kW	2.82/3.11	2.66/2.90	2.29/2.47	
	TD 7℃	kW	4.18/4.62	3.98/4.35	3.41/3.66	
	TD 10℃	kW	6.26/6.92	6.06/6.63	5.06/5.46	
電気特性	運転	消費電力	kW			0.14/0.16
		運転電流	A			1.0/1.0
	除霜	消費電力	kW	0.14/0.16	1.73/1.73	1.94/1.94
		運転電流	A	1.0/1.0	6.7/6.7	7.7/7.7
除 霜	方 式	—	オフサイクル			
	デフロストヒーター	kW×本数	—	電気ヒーター 1.04×1, 0.47×1 (合計1.51)		
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	—		
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.21×1		
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)			
	ドレンヒーター	kW	—	0.025(常時通電)		
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	作動16℃/復帰5℃		
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	作動50℃/復帰40℃		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ9.52 ID(ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ15.88 ID(ろう付け接続)			
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-6(MOP付)		TUAE-7(MOP付)	
電 磁 弁 型 式		—	SEV-503BY			
運 転 音		dB(A)	57/60			
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	10/12			
付 属 品 (個 数) (注)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)			

(注) ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
 ※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

R448A スクロールリングシステム用機種 US

R410A スクロールリングシステム用機種 US

R404A スクロールリングシステム用機種 US

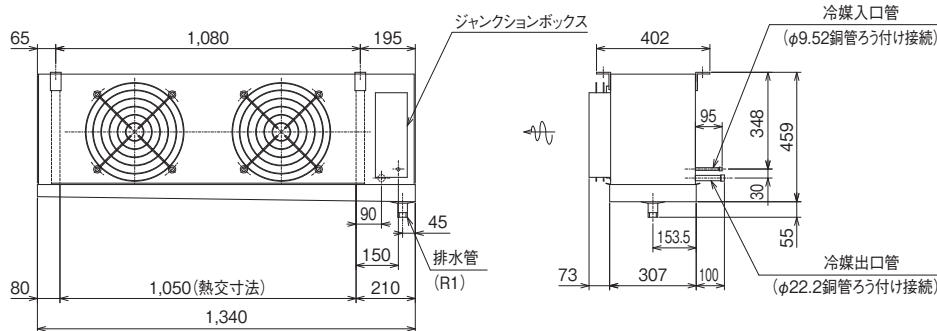
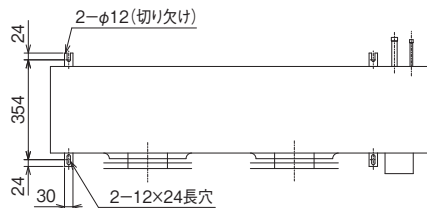
R404A

標準用機種

(U)

防食仕様について(受注対応品)その他

■寸法図 (単位:mm)



[US-N4H2・US-N4MH2・US-N4LH2]

冷蔵用: US-N4H2	[7.04/7.81kW]
冷蔵用: US-N4MH2	[6.86/7.57kW]
冷凍用: US-N4LH2	[5.97/6.43kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

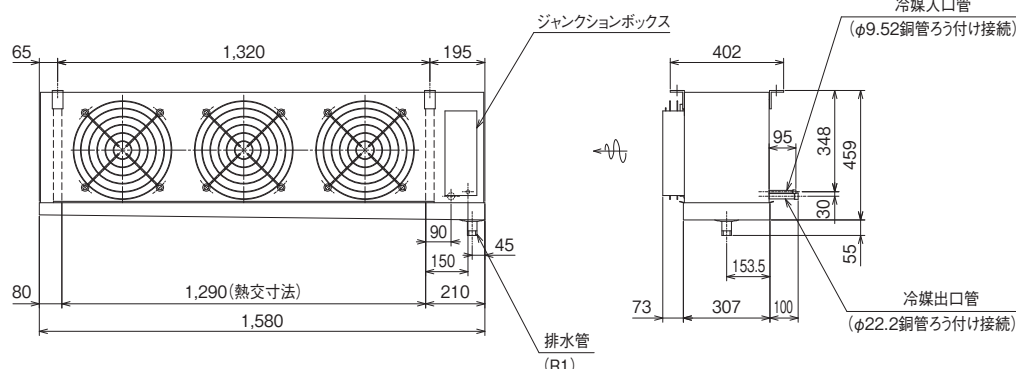
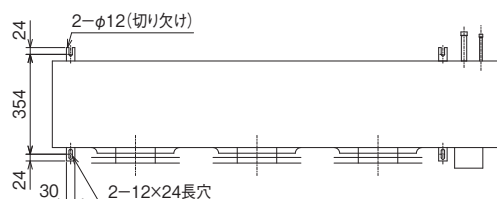
■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)	型 式	US-N4H2	US-N4MH2	US-N4LH2
使用庫内温度	℃	3~15	-5~15	-35~-5
キャビネット	—	アルミニウム		
使用電源	—	三相200V		
外形寸法	幅	1,340		
	奥行	307		
	高さ	459		
質	量	34	38	37
冷却器	伝熱面積	22.8	21.7	15.3
	フィンピッチ	4.0	4.23	6.35
送風機	定格出力	0.05×2		
	ファン直径	300		
	風量	52/60		
冷却能力	TD 5℃	3.18/3.52	3.03/3.33	2.71/2.92
	TD 7℃	4.72/5.23	4.52/4.98	4.01/4.32
	TD 10℃	7.04/7.81	6.86/7.57	5.97/6.43
電気特性	運転消費電力	0.14/0.16		
	運転電流	1.0/1.0		
	除霜消費電力	0.14/0.16	2.19/2.19	2.47/2.47
	除霜電流	1.0/1.0	8.5/8.5	9.8/9.8
除霜	方式	オフサイクル	電気ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	1.30×1, 0.60×1 (合計1.90)	
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.28×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)	
除霜終了サーモ	ドレンヒーター	kW	0.025 (常時通電)	
	動作16℃/復帰5℃	—	作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷却器入口	mm	φ9.52 ID (ろう付け接続)	
	冷却器出口	mm	φ22.2 ID (ろう付け接続)	
	ドレン	—	R1	
膨張弁型式	—	TUAE-6 (MOP付)		TUAE-7 (MOP付)
電磁弁型式	—	SEV-503BY		
運転音	dB (A)	57/61		
冷風到達距離 (吹出風速が0.5m/sec)	m	10/12		
付属品 (個数) (注)	—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)		

(注) ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

■寸法図 (単位: mm)



[US-N5H2・US-N5MH2・US-N5LH2]

50/60Hz

冷蔵用: US-N5H2	[9.53/10.7kW]
冷蔵用: US-N5MH2	[9.44/10.5kW]
冷凍用: US-N5LH2	[7.59/8.55kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~-3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-N5H2	US-N5MH2	US-N5LH2	
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5	
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム			
使 用 電 源		—	三相200V			
外形寸法	幅	mm	1,580			
	奥 行	mm	307			
	高 さ	mm	459			
質 量		kg	42	47	45	
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	28.1	26.6	18.8	
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35	
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×3			
	フ ァ ン 直 径	mm	300			
	風 量	m ³ /min	72/87			
冷却能力	TD 5℃	kW	4.33/4.84	4.19/4.67	3.47/3.90	
	TD 7℃	kW	6.40/7.15	6.23/6.95	5.12/5.76	
	TD 10℃	kW	9.53/10.7	9.44/10.5	7.59/8.55	
電気特性	運転	消費電力	kW			0.21/0.24
		運転電流	A			1.5/1.5
	除霜	消費電力	kW	0.21/0.24	2.65/2.65	3.00/3.00
		運転電流	A	1.5/1.5	10.2/10.2	11.9/11.9
除 霜	方 式	—	オフサイクル	電気ヒーター		
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.58×1, 0.72×1 (合計2.30)		
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	—		
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.34×1		
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)			
	ドレンヒーター	kW	—	0.025 (常時通電)		
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	作動16℃/復帰5℃		
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	作動50℃/復帰40℃		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ9.52 ID (ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ22.2 ID (ろう付け接続)			
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-7 (MOP付)		TUAE-8 (MOP付)	
電 磁 弁 型 式		—	SEV-603BY		SEV-503BY	
運 転 音		dB (A)	58/62			
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	10/12			
付 属 品 (個数) (注)		—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)			

(注) ドレンヒーターはUS-MH, LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

R448A スクロールリングシステム用機種 US

R410A スクロールリングシステム用機種 US

R404A スクロールリングシステム用機種 US

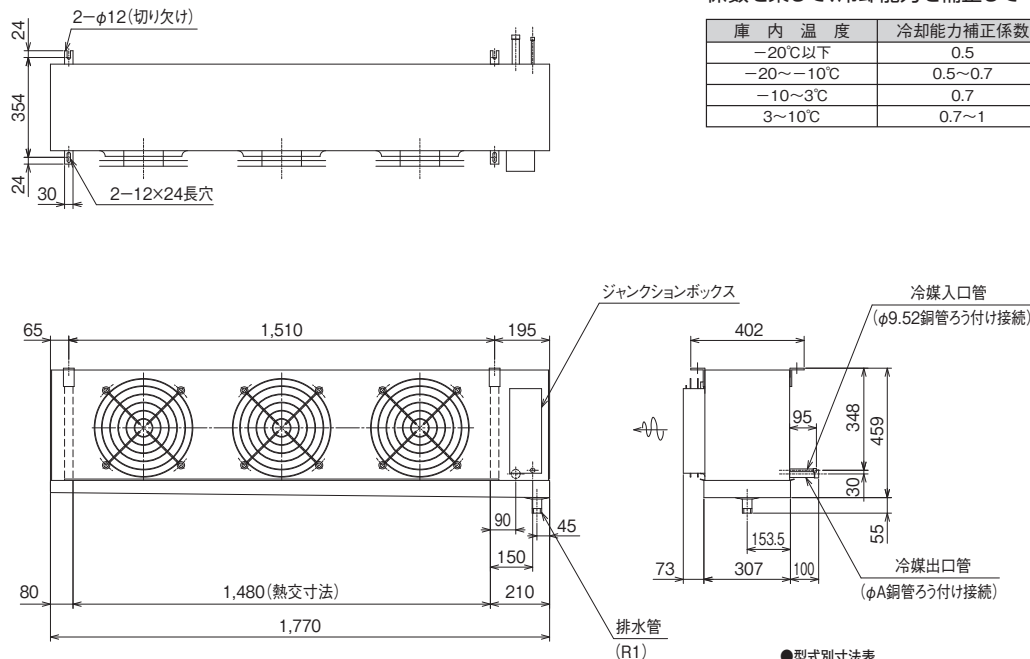
R404A

標準用機種

(U)

防食仕様について (受注対応品) その他

■寸法図 (単位:mm)



[US-N6H2・US-N6MH2・US-N6LH2]

冷蔵用: US-N6H2	[10.2/11.5kW]
冷蔵用: US-N6MH2	[10.0/11.3kW]
冷凍用: US-N6LH2	[8.56/9.37kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~-3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

●型式別寸法表

寸法	型式	US-N6H2	US-N6MH2	US-N6LH2
A		25.4	25.4	22.2

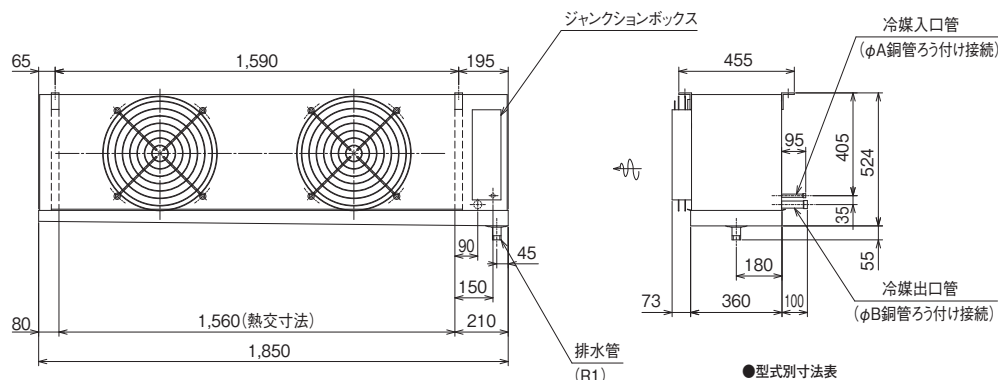
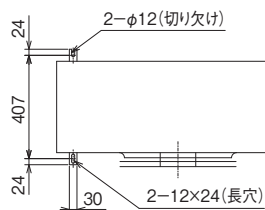
■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-N6H2	US-N6MH2	US-N6LH2
使用庫内温度	℃		3~15	-5~15	-35~-5
キャビネット	—		アルミニウム		
使用電源	—		三相200V		
外形寸法	幅	mm	1,770		
	奥行	mm	307		
	高さ	mm	459		
質	量	kg	45	51	49
冷却器	伝熱面積	m ²	32.2	30.6	21.6
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
送風機	定格出力	kW×個数	0.05×3		
	ファン直径	mm	300		
	風量	m ³ /min	75/90		
冷却能力	TD 5℃	kW	4.68/5.26	4.49/5.04	3.94/4.29
	TD 7℃	kW	6.87/7.74	6.64/7.47	5.79/6.33
	TD 10℃	kW	10.2/11.5	10.0/11.3	8.56/9.37
電気特性	運転	消費電力	kW		
		運転電流	A		
	除霜	消費電力	kW		
		運転電流	A		
除霜	方式	—	オフサイクル		
	デフロストヒーター	kW×本数	0.90×2, 0.82×1 (合計2.62)		
	ファンガードヒーター	kW×本数	—		
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.38×1		
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)		
	ドレンヒーター	kW	0.025(常時通電)		
除霜終了サーモ	℃	—	作動16℃/復帰5℃		
過熱防止サーモ	℃	—	作動50℃/復帰40℃		
配管寸法	冷却器入口	mm	φ9.52 ID(ろう付け接続)		
	冷却器出口	mm	φ25.4 ID(ろう付け接続)		
	ドレン	—	R1		
膨張弁型式	—	—	TUAE-7(MOP付)		TUAE-8(MOP付)
電磁弁型式	—	—	SEV-603BY		
運転音	dB(A)	—	58/62		
冷風到達距離 (吹出風速が0.5m/sec)	m	—	10/12		
付属品 (個数) (注)	—	—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)		

(注) ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

■寸法図 (単位: mm)



[US-N8H2・US-N8MH2・US-N8LH2]

●型式別寸法表

寸法	型式	US-N8H2	US-N8MH2	US-N8LH2
A		12.7	12.7	9.52
B		28.58	28.58	25.4

50/60Hz

冷蔵用: US-N8H2 [13.8/14.9kW]
冷蔵用: US-N8MH2 [13.6/14.7kW]
冷凍用: US-N8LH2 [10.8/11.4kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~-3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-N8H2	US-N8MH2	US-N8LH2
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム		
使 用 電 源		—	三相200V		
外形寸法	幅	mm	1,850		
	奥 行	mm	360		
	高 さ	mm	524		
質 量		kg	59	71	70
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	38.2	36.2	25.5
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×2		
	フ ァ ン 直 径	mm	400		
	風 量	m ³ /min	112/128		
冷却能力	TD 5℃	kW	6.31/6.79	6.09/6.55	4.94/5.20
	TD 7℃	kW	9.29/9.97	9.03/9.70	7.29/7.67
	TD 10℃	kW	13.8/14.9	13.6/14.7	10.8/11.4
電気特性	運 転	消費電力	0.47/0.67		
		運 転 電 流	2.0/2.2		
	除 霜	消費電力	0.47/0.67	3.19/3.19	3.63/3.63
		運 転 電 流	2.0/2.2	10.2/10.2	11.6/11.6
除 霜	方 式	—	電気ヒーター		
	デフロストヒーター	kW×本数	—	0.95×2, 0.86×1 (合計2.76)	
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	—	
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.42×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)		
	ドレンヒーター	kW	—	0.025(常時通電)	
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	作動16℃/復帰5℃	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 ID(ろう付け接続)		φ9.52 ID(ろう付け接続)
	冷 却 器 出 口	mm	φ28.58 ID(ろう付け接続)		φ25.4 ID(ろう付け接続)
	ド レ ン	—	R1		
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-8(MOP付)		TUAE-9(MOP付)
電 磁 弁 型 式		—	SEV-1004BY		SEV-603BY
運 転 音		dB(A)	59/64		
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	10/12		
付 属 品 (個 数) (注)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)		

(注) ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

R448A スクロールリングシステム用機種 US

R410A スクロールリングシステム用機種 US

R404A スクロールリングシステム用機種 US

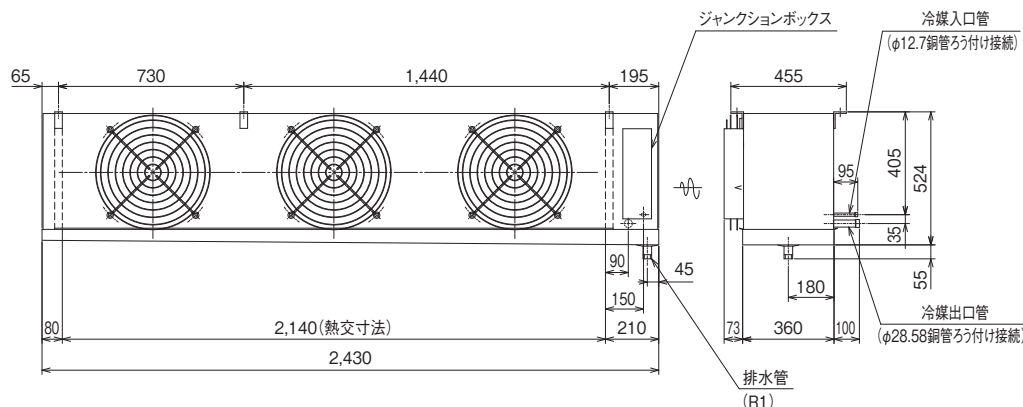
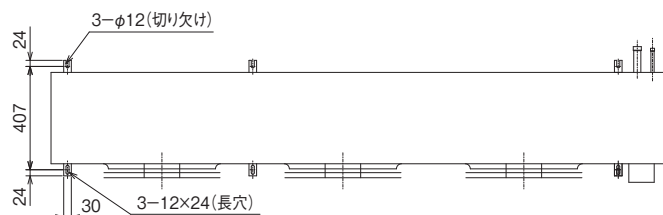
R404A

標準用機種

(U)

防食仕様について(受注対応品)その他

■寸法図 (単位:mm)



[US-N10H2・US-N10MH2・US-N10LH2]

冷蔵用: US-N10H2	[18.3/20.3kW]
冷蔵用: US-N10MH2	[18.0/20.0kW]
冷凍用: US-N10LH2	[15.0/16.1kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~-3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

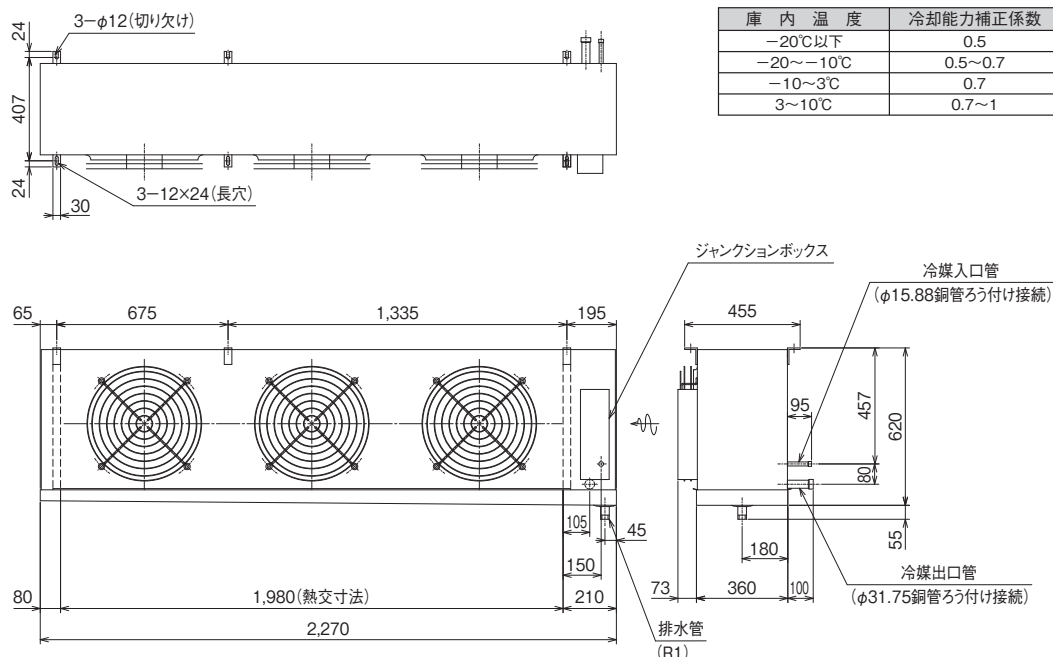
■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-N10H2	US-N10MH2	US-N10LH2
使用庫内温度	℃		3~15	-5~15	-35~-5
キャビネット	—		アルミニウム		
使用電源	—		三相200V		
外形寸法	幅	mm	2,430		
	奥行	mm	360		
	高さ	mm	524		
質	量	kg	79	88	85
冷却器	伝熱面積	m ²	52.4	49.7	35.1
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
送風機	定格出力	kW×個数	0.20×3		
	ファン直径	mm	400		
	風量	m ³ /min	153/180		
冷却能力	TD 5℃	kW	8.40/9.24	8.08/8.92	6.89/7.37
	TD 7℃	kW	12.4/13.7	12.0/13.2	10.2/10.9
	TD 10℃	kW	18.3/20.3	18.0/20.0	15.0/16.1
電気特性	運転	消費電力	kW		
		運転電流	A		
	除霜	消費電力	kW		
		運転電流	A		
除霜	方式	—	オフサイクル		
	デフロストヒーター	kW×本数	1.26×2, 1.25×1 (合計3.77)		
	ファンガードヒーター	kW×本数	—		
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.56×1		
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)		
	ドレンヒーター	kW	0.025 (常時通電)		
除霜終了サーモ	℃	—	作動16℃/復帰5℃		
過熱防止サーモ	℃	—	作動50℃/復帰40℃		
配管寸法	冷却器入口	mm	φ12.7 ID (ろう付け接続)		
	冷却器出口	mm	φ28.58 ID (ろう付け接続)		
	ドレン	—	R1		
膨張弁型式	—	—	TUAE-9 (MOP付)		TCAE-2 (MOP付)
電磁弁型式	—	—	SEV-1004BY		
運転音	dB (A)	—	67/71		
冷風到達距離 (吹出風速が0.5m/sec)	m	—	11/13		
付属品 (個数) (注)	—	—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)		

(注) ドレンヒーターはUS-MH, LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

■寸法図 (単位: mm)



[US-N13H2・US-N13MH2・US-N13LH2]

50/60Hz

冷 蔵 用: US-N13H2 [20.3/22.2kW]
冷 蔵 用: US-N13MH2 [19.5/22.0kW]
冷 凍 用: US-N13LH2 [16.6/17.8kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫 内 温 度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)	型 式	US-N13H2	US-N13MH2	US-N13LH2
使 用 庫 内 温 度	℃	3~15	-5~15	-35~-5
キ ャ ビ ネ ッ ト	—	アルミニウム		
使 用 電 源	—	三相200V		
外形寸法	幅	mm	2,270	
	奥 行	mm	360	
	高 さ	mm	620	
質	量	kg	101	106
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	59.3	39.6
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×3	
	ファ ン 直 径	mm	400	
	風 量	m ³ /min	153/180	
冷却能力	TD 5℃	kW	9.26/10.1	7.58/8.14
	TD 7℃	kW	13.7/14.9	11.2/12.1
	TD 10℃	kW	20.3/22.2	16.6/17.8
電気特性	運 転 消費電力	kW	0.70/1.00	5.77/5.77
	運 転 電 流	A	3.0/3.3	17.6/17.6
	除霜 消費電力	kW	0.70/1.00	5.21/5.21
	運 転 電 流	A	3.0/3.3	17.6/17.6
除 霜	方 式	—	オフサイクル	電気ヒーター
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.17×4 (合計4.68)
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	—
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.52×1
	端子台ヒーター	kW	—	0.007 (常時通電)
除 霜 終 了 サ ー モ	ドレンヒーター	kW	—	0.025 (常時通電)
	作 動 16℃/復帰5℃	—	—	—
過 熱 防 止 サ ー モ	作 動 50℃/復帰40℃	—	—	—
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ15.88 ID (ろう付け接続)	
	冷 却 器 出 口	mm	φ31.75 ID (ろう付け接続)	
	ド レ ン	—	R1	
膨 張 弁 型 式	—	TCAE-2 (MOP付)		
電 磁 弁 型 式	—	SEV-1205BY		
運 転 音	dB (A)	67/71		
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)	m	11/13		
付 属 品 (個 数) (注)	—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)		

(注) ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

R448A スクロールリングシステム用機種 US

R410A スクロールリングシステム用機種 US

R404A スクロールリングシステム用機種 US

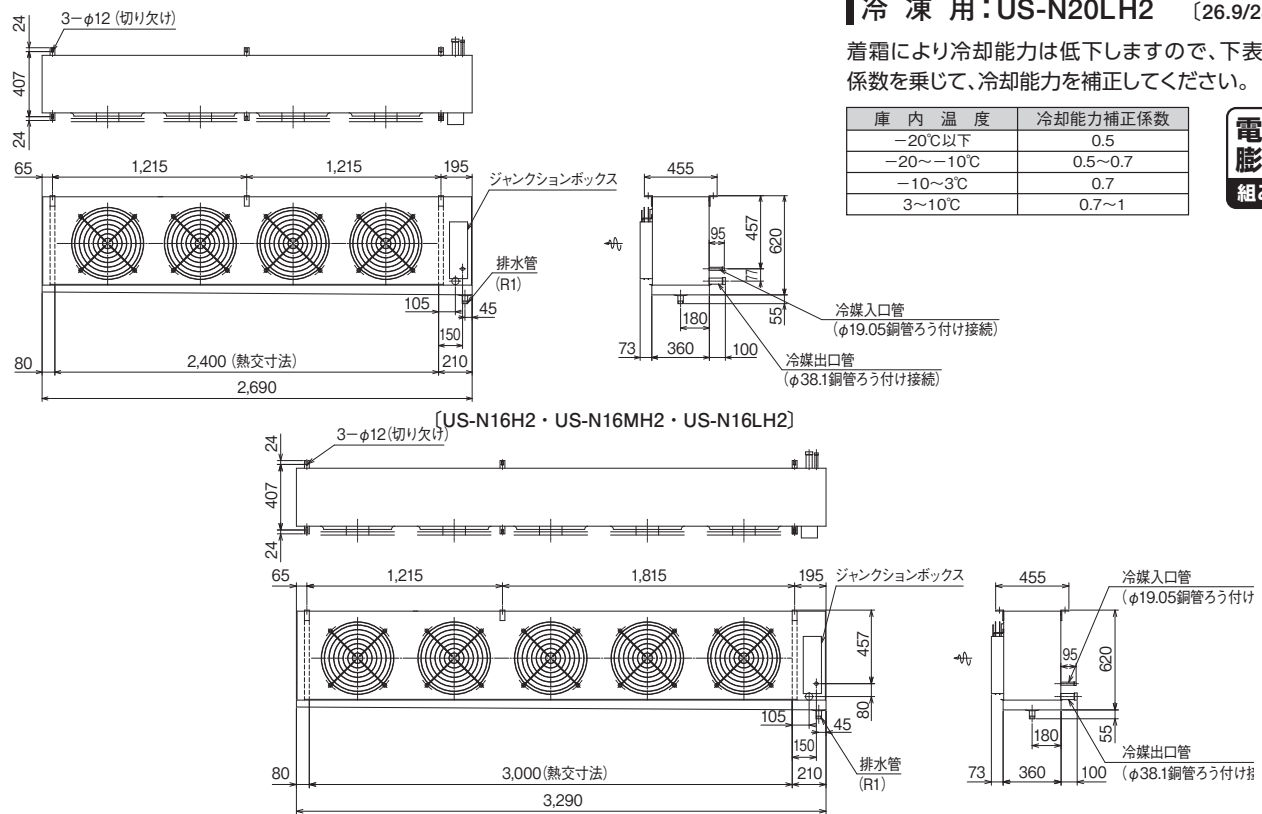
R404A

標準用機種

(U)

防食仕様について(受注対応品)その他

■寸法図 (単位:mm)



冷蔵用:US-N16H2	[26.3/29.0kW]
冷蔵用:US-N16MH2	[26.0/28.8kW]
冷凍用:US-N16LH2	[21.4/23.0kW]
冷凍用:US-N20LH2	[26.9/28.8kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~-3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

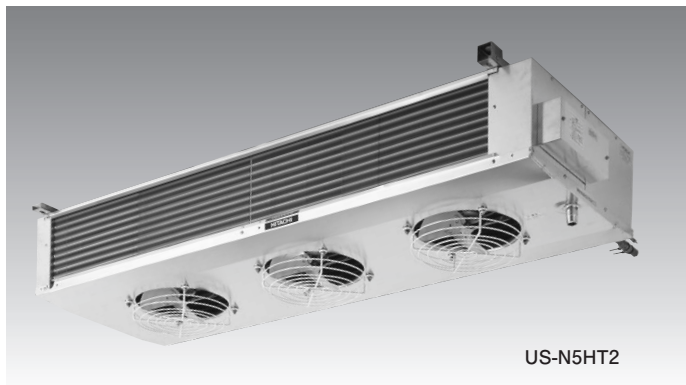
電磁弁
膨張弁
組み込み

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-N16H2	US-N16MH2	US-N16LH2	US-N20LH2
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5	
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム			
使 用 電 源		—	三相200V			
外形寸法	幅	mm	2,690			3,290
	奥 行	mm	360			
	高 さ	mm	620			
質 量		kg	120	130	125	150
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	71.9	68.2	48.0	60.1
	フ ィ ン ピ ッ チ	mm	4.0	4.23	6.35	
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×4			0.20×5
	フ ァ ン 直 径	mm	400			
	風 量	m ³ /min	200/240			250/300
冷却能力	TD 5℃	kW	12.1/13.2	11.7/12.9	9.85/10.6	12.4/13.3
	TD 7℃	kW	17.7/19.6	17.3/19.1	14.4/15.5	18.2/19.5
	TD 10℃	kW	26.3/29.0	26.0/28.8	21.4/23.0	26.9/28.8
電気特性	運転	消費電力	0.93/1.33			1.16/1.66
		運転電流	4.0/4.4			5.0/5.5
	除霜	消費電力	0.93/1.33	6.25/6.25	6.95/6.95	8.51/8.51
		運転電流	4.0/4.4	21.1/21.1	21.3/21.3	26.1/26.1
除 霜	方 式	—	オフサイクル			
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.4×4 (合計5.6)		1.7×4 (合計6.8)
	ファンガードヒーター	kW×本数	—		0.70×1	0.90×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.64×1		0.80×1
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)			
	ドレンヒーター	kW	—	0.025 (常時通電)		
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	作動16℃/復帰5℃		
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	作動50℃/復帰40℃		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ19.05 ID (ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ38.1 ID (ろう付け接続)			
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	TCAE-3 (MOP付)			
電 磁 弁 型 式		—	SEV-1205BY		SEV-1004BY	SEV-1205BY
運 転 音		dB (A)	70/73			72/76
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	11/13			
付 属 品 (個 数) (注)		—	ドレンホース (1) ドレンヒーター:1m,25W (1) オイルトラップ (1)			

(注) ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。



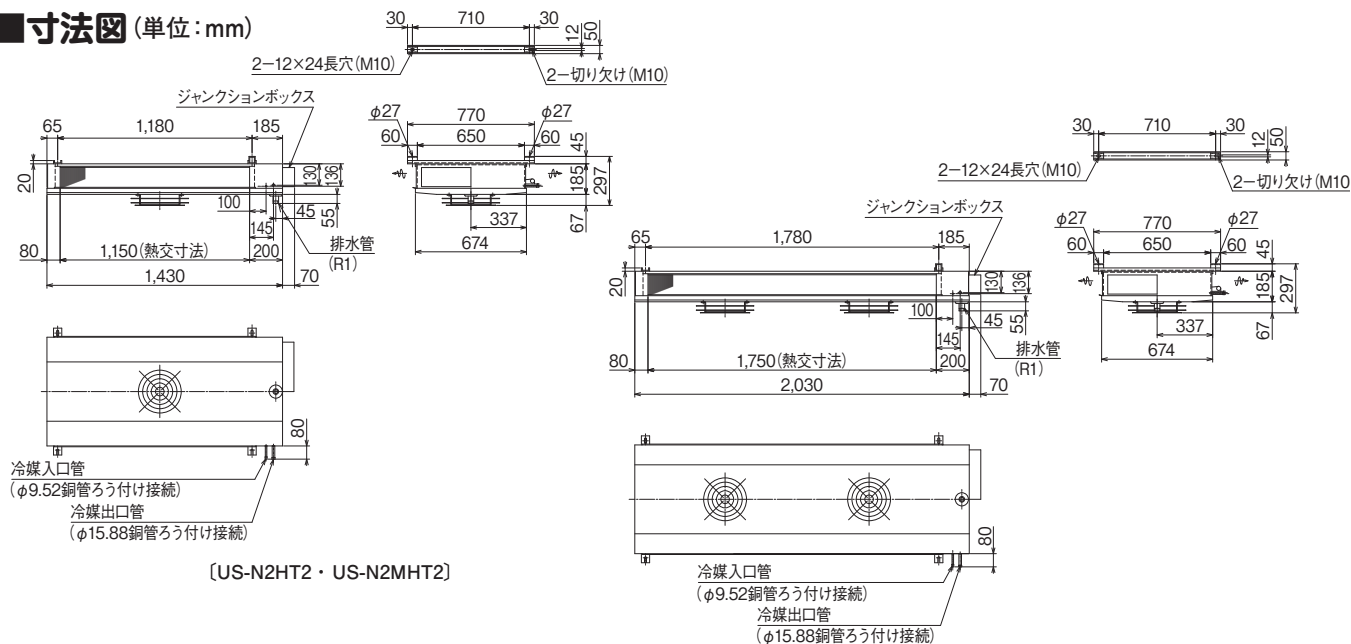
50/60Hz
 冷蔵用：US-N2HT2 [3.66/4.21kW]
 冷蔵用：US-N2MHT2 [3.66/4.21kW]
 冷蔵用：US-N3HT2 [5.99/6.45kW]
 冷蔵用：US-N3MHT2 [5.99/6.45kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

■寸法図 (単位: mm)



[US-N2HT2・US-N2MHT2]

[US-N3HT2・US-N3MHT2]

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	US-N2HT2		US-N2MHT2		US-N3HT2		US-N3MHT2	
使 用 庫 内 温 度			℃	3～15		－5～15		3～15		－5～15	
キ ャ ビ ネ ッ ト			—	アルミニウム							
使 用 電 源			—	三相200V							
外形寸法	幅		mm	1,500				2,100			
	奥 行		mm	770							
	高 さ		mm	297							
質 量			kg	32.0		33.5		46		48	
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²	22.5				34.3			
	フィンピッチ		mm	4.0							
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数	0.05×1				0.05×2			
	フ ァ ン 直 径		mm	300							
	風 量		m ³ /min	22/26				38/42			
冷却能力	TD 5℃		kW	1.47/1.69				2.51/2.70			
	TD 7℃		kW	2.42/2.71				3.91/4.21			
	TD 10℃		kW	3.66/4.21				5.99/6.45			
電気特性	運転	消費電力	kW	0.08/0.09				0.16/0.18			
		運転電流	A	0.5/0.5				1.0/1.0			
	除霜	消費電力	kW	0.08/0.09		1.93/1.93		0.16/0.18		2.85/2.85	
		運転電流	A	0.5/0.5		8.3/8.3		1.0/1.0		12.3/12.3	
除 霜	方 式		—	オフサイクル		電気ヒーター		オフサイクル		電気ヒーター	
	デフロストヒーター		kW×本数	—		0.96×2 (合計1.92)		—		1.42×2 (合計2.84)	
	端子台ヒーター		kW	0.007 (常時通電)							
	ドレンヒーター		kW	—		0.025 (常時通電)		—		0.025 (常時通電)	
除 霜 終 了 サ ー モ			℃	—		作動16℃/復帰5℃		—		作動16℃/復帰5℃	
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	—		作動50℃/復帰40℃		—		作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ9.52 OD (ろう付け接続)							
	冷 却 器 出 口		mm	φ15.88 OD (ろう付け接続)							
	ド レ ン		—	R1							
膨 張 弁 型 式			—	TUAE-5 (MOP付)				TUAE-6 (MOP付)			
電 磁 弁 型 式			—	SEV-303BY				SEV-503BY			
運 転 音			dB (A)	52/55				55/58			
付 属 品 (個 数) (注)			—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)							

(注) ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

R448A スクロールクーリングシステム用機種 US

R410A スクロールクーリングシステム用機種 US

R404A スクロールクーリングシステム用機種 US

R404A

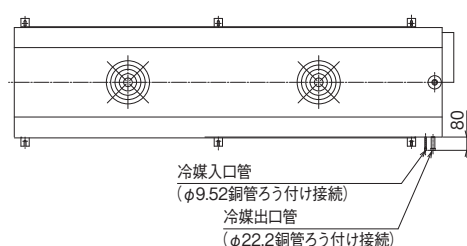
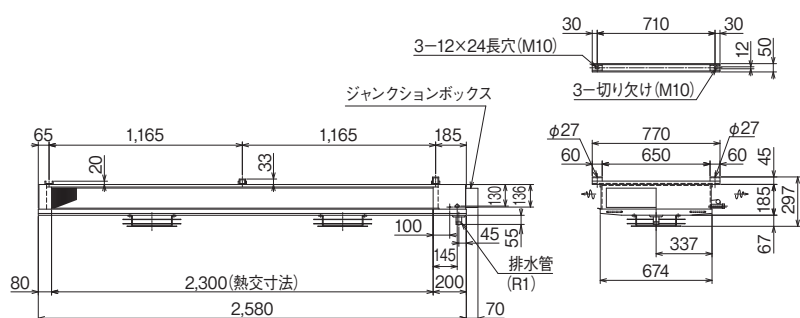
標準用機種

(U)

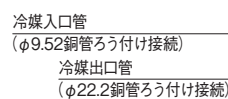
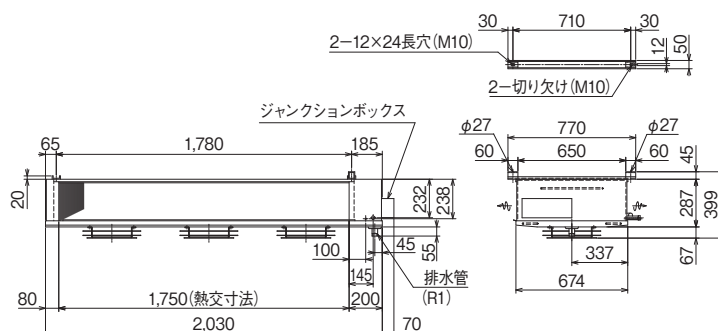
防食仕様について (受注対応品) その他

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



〔US-N4HT2・US-N4MHT2〕



〔US-N5HT2・US-N5MHT2〕

冷蔵用: US-N4HT2	[6.81/7.70kW]
冷蔵用: US-N4MHT2	[6.81/7.70kW]
冷蔵用: US-N5HT2	[10.3/11.7kW]
冷蔵用: US-N5MHT2	[10.3/11.7kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

電磁弁
膨張弁
組み込み

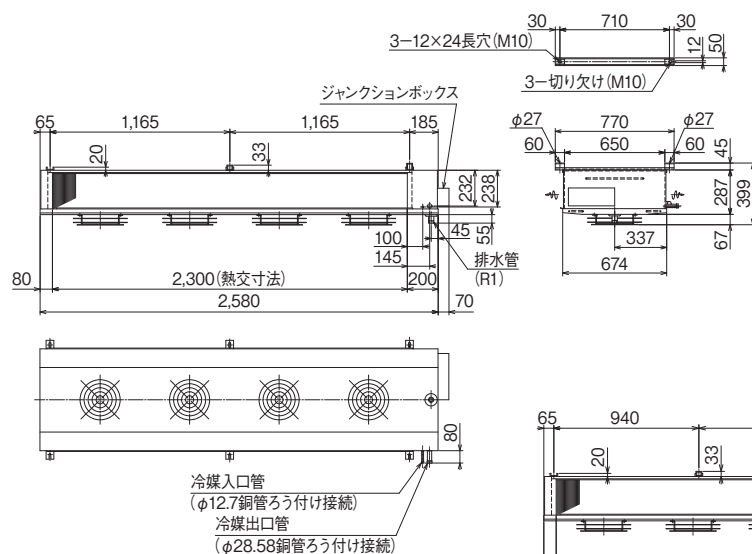
■標準仕様表

(50/60Hz)

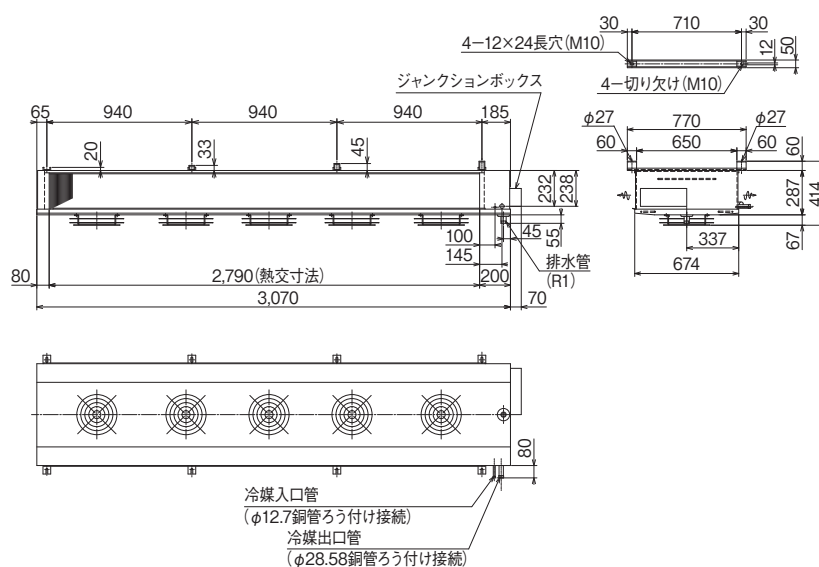
項目 (単位)		型 式	US-N4HT2	US-N4MHT2	US-N5HT2	US-N5MHT2	
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	3～15	－5～15	
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム				
使 用 電 源		—	三相200V				
外形寸法	幅	mm	2,650		2,100		
	奥 行	mm	770				
	高 さ	mm	297		399		
質 量		kg	52	59	65	68	
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	45.1		57.0		
	フィンピッチ	mm	4.0				
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×2		0.05×3		
	フ ァ ン 直 径	mm	300				
	風 量	m ³ /min	44/52		66/78		
冷却能力	TD 5℃	kW	2.98/3.39		4.35/4.93		
	TD 7℃	kW	4.51/5.10		6.76/7.66		
	TD 10℃	kW	6.81/7.70		10.3/11.7		
電気特性	運転	消費電力	0.16/0.18		0.24/0.27		
		運転電流	A		1.5/1.5		
	除霜	消費電力	kW	0.16/0.18	3.89/3.89	0.24/0.27	4.10/4.10
		運転電流	A	1.0/1.0	16.8/16.8	1.5/1.5	12.3/12.3
除 霜	方 式	—	オフサイクル	電気ヒーター	オフサイクル	電気ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.94×2 (合計3.88)	—	1.42×2, 1.25×1 (合計4.09)	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)				
	ドレンヒーター	kW	—	0.025(常時通電)	—	0.025(常時通電)	
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	作動16℃/復帰5℃	—	作動16℃/復帰5℃	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	作動50℃/復帰40℃	—	作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ9.52 OD(ろう付け接続)				
	冷 却 器 出 口	mm	φ22.2 OD(ろう付け接続)				
	ド レ ン	—	R1				
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-7(MOP付)		TUAE-8(MOP付)		
電 磁 弁 型 式		—	SEV-503BY		SEV-603BY		
運 転 音		dB(A)	55/58		58/61		
付 属 品 (個数) (注)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)				

(注) ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。ただし、現地ににて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

■寸法図 (単位: mm)



[US-N8HT2・US-N8MHT2]



[US-N10HT2・US-N10MHT2]

50/60Hz
 冷蔵用: US-N8HT2 [12.3/13.3kW]
 冷蔵用: US-N8MHT2 [12.3/13.3kW]
 冷蔵用: US-N10HT2 [14.3/15.4kW]
 冷蔵用: US-N10MHT2 [14.3/15.4kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-N8HT2	US-N8MHT2	US-N10HT2	US-N10MHT2
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	3～15	－5～15
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム			
使 用 電 源		—	三相200V			
外形寸法	幅	mm	2,650		3,140	
	奥 行	mm	770			
	高 さ	mm	399		414	
質 量		kg	85	89	104	108
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	75.2		91.2	
	フィンピッチ	mm	4.0			
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×4		0.05×5	
	フ ァ ン 直 径	mm	300			
	風 量	m ³ /min	82/92		102/115	
冷却能力	TD 5℃	kW	5.40/5.87		6.52/7.03	
	TD 7℃	kW	8.16/8.84		9.58/10.3	
	TD 10℃	kW	12.3/13.3		14.3/15.4	
電気特性	運転	消費電力	0.31/0.35		0.39/0.44	
		運転電流	A 2.0/2.0		2.5/2.5	
	除霜	消費電力	kW 0.31/0.35	5.49/5.49	0.39/0.44	6.61/6.61
		運転電流	A 2.0/2.0	16.8/16.8	2.5/2.5	19.9/19.9
除 霜	方 式	—	オフサイクル	電気ヒーター	オフサイクル	電気ヒーター
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.94×2, 1.60×1 (合計5.48)	—	2.30×2, 2.00×1 (合計6.60)
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)			
	ドレンヒーター	kW	—	0.025 (常時通電)	—	0.025 (常時通電)
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	作動16℃/復帰5℃	—	作動16℃/復帰5℃
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	作動50℃/復帰40℃	—	作動50℃/復帰40℃
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 OD (ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ28.58 OD (ろう付け接続)			
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-8 (MOP付)		TUAE-9 (MOP付)	
電 磁 弁 型 式		—	SEV-1004BY			
運 転 音		dB (A)	61/64		63/66	
付 属 品 (個数) (注)		—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)			

(注) ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

R448A スクロールクーリングシステム用機種 US

R410A スクロールクーリングシステム用機種 US

R404A スクロールクーリングシステム用機種 US

R404A

標準用機種

(U)

防食仕様について (受注対応品) その他

■寸法図 (単位:mm)

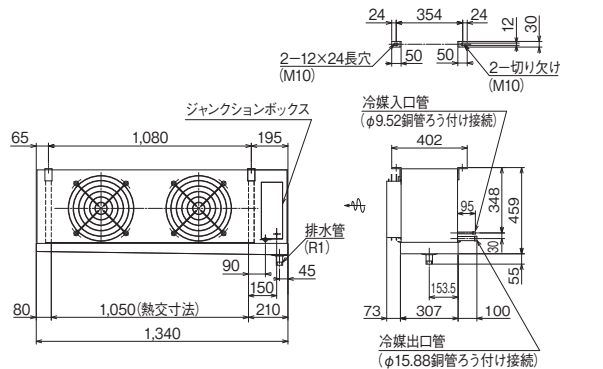
冷蔵用: US-N3MHP2 [5.50/6.00kW]
 冷凍用: US-N3LHP2 [4.62/5.01kW]
 冷蔵用: US-N4MHP2 [7.35/8.22kW]
 冷凍用: US-N4LHP2 [6.13/6.81kW]

50/60Hz

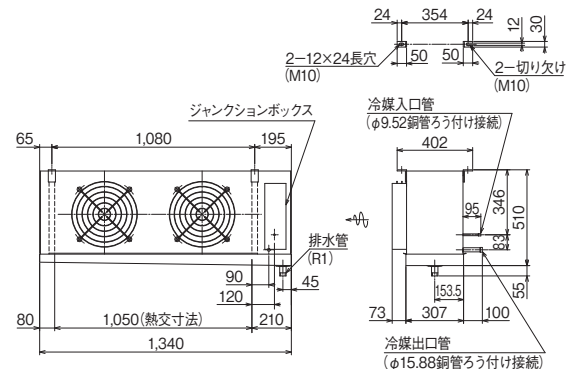
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

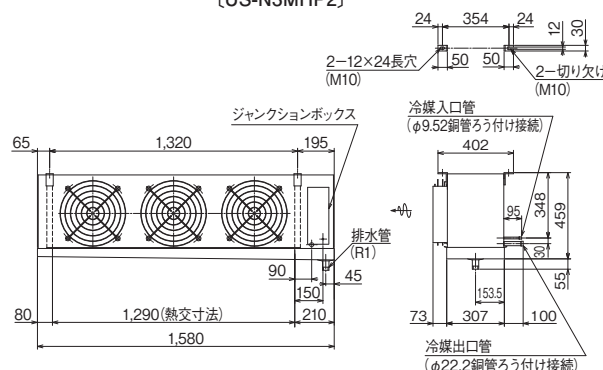
電磁弁
膨張弁
組み込み



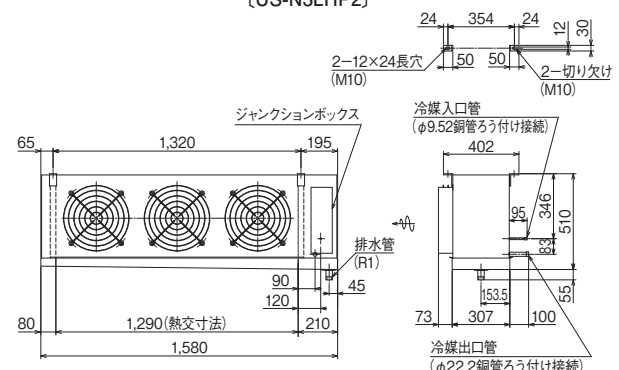
〔US-N3MHP2〕



〔US-N3LHP2〕



〔US-N4MHP2〕



〔US-N4LHP2〕

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-N3MHP2	US-N3LHP2	US-N4MHP2	US-N4LHP2
使 用 庫 内 温 度		℃	－5～15	－35～－5	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム			
使 用 電 源		—	三相200V			
外形寸法	幅	mm	1,340		1,580	
	奥 行	mm	307			
	高 さ	mm	459	510	459	510
質 量		kg	37	42	45	51
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	15.3	11.9	18.8	14.7
	フィンピッチ	mm	6.35	10	6.35	10
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×2		0.05×3	
	フ ァ ン 直 径	mm	300			
	風 量	m ³ /min	52/60		72/87	
冷却能力	TD 5℃	kW	2.43/2.64	2.02/2.29	3.28/3.65	2.56/2.76
	TD 7℃	kW	3.62/3.94	3.12/3.38	4.86/5.43	4.03/4.36
	TD 10℃	kW	5.50/6.00	4.62/5.01	7.35/8.22	6.13/6.81
電気特性	運転	消費電力	0.14/0.16		0.21/0.24	
		運転電流	1.0/1.0		1.5/1.5	
	除霜	消費電力	2.19/2.19	2.47/2.47	2.65/2.65	3.00/3.00
		運転電流	8.5/8.5	9.8/9.8	10.2/10.2	11.9/11.9
除 霜	方 式	—	電気ヒーター			
	デフロストヒーター	kW×本数	1.30×1, 0.60×1 (合計1.90)		1.58×1, 0.72×1 (合計2.30)	
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	0.28×1	—	0.35×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.28×1		0.34×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)			
	ドレンヒーター	kW	0.025(常時通電)			
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	作動16℃/復帰5℃			
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	作動50℃/復帰40℃			
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ9.52 ID(ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ15.88 ID(ろう付け接続)		φ22.2 ID(ろう付け接続)	
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-6(MOP付)	TUAE-7(MOP付)		
電 磁 弁 型 式		—	SEV-503BY			
運 転 音		dB(A)	57/61		58/62	
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	10/12			
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)			

※ドレンヒーターは現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。

※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

■寸法図 (単位: mm)

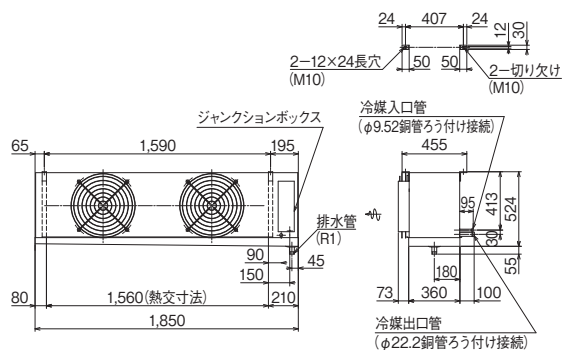
冷蔵用: US-N5MHP2 [9.89/11.1kW]
 冷凍用: US-N5LHP2 [8.35/9.27kW]
 冷蔵用: US-N8MHP2 [14.4/15.7kW]
 冷凍用: US-N8LHP2 [11.8/12.2kW]

50/60Hz

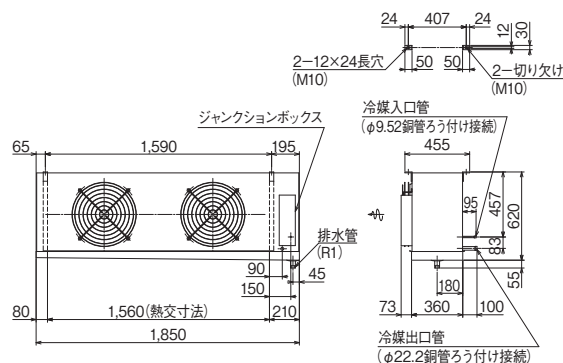
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

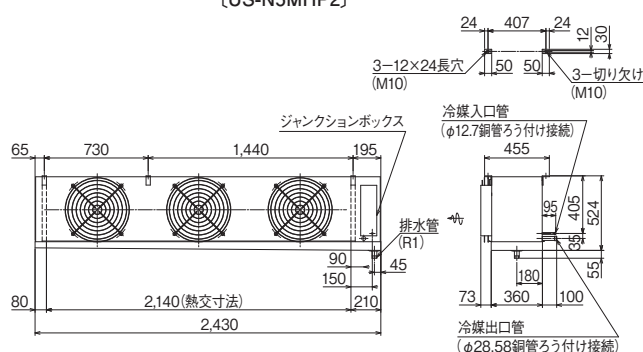
電磁弁
膨張弁
組み込み



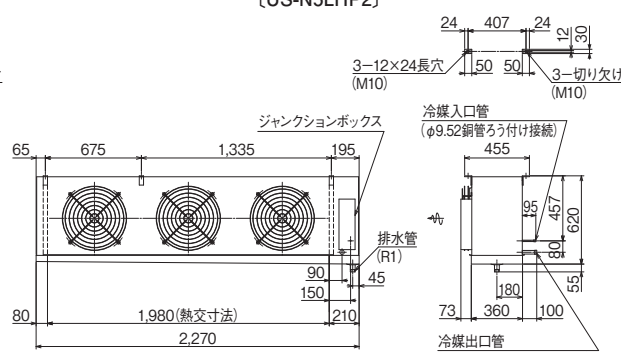
[US-N5MHP2]



[US-N5LHP2]



[US-N8MHP2]



[US-N8LHP2]

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-N5MHP2	US-N5LHP2	US-N8MHP2	US-N8LHP2
使 用 庫 内 温 度		℃	－5～15	－35～－5	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム			
使 用 電 源		—	三相200V			
外形寸法	幅	mm	1,850		2,430	2,270
	奥 行	mm	360			
	高 さ	mm	524	620	524	620
質 量		kg	70	78	85	102
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	25.5	21.7	35.1	27.6
	フィンピッチ	mm	6.35	10	6.35	10
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×2		0.20×3	
	フ ァ ン 直 径	mm	400			
	風 量	m ³ /min	112/128	114/130	153/180	
冷却能力	TD 5℃	kW	4.43/4.94	3.89/4.31	6.43/7.03	5.54/5.60
	TD 7℃	kW	6.56/7.33	5.68/6.30	9.52/10.4	8.16/8.35
	TD 10℃	kW	9.89/11.1	8.35/9.27	14.4/15.7	11.8/12.2
電気特性	運転	消費電力	0.47/0.67		0.70/1.00	
		運転電流	2.0/2.2		3.0/3.3	
	除霜	消費電力	3.19/3.19	4.58/4.58	4.34/4.34	5.77/5.77
		運転電流	10.2/10.2	13.9/13.9	13.5/13.5	17.7/17.7
除 霜	方 式	—	電気ヒーター			
	デフロストヒーター	kW×本数	0.95×2, 0.86×1 (合計2.76)	0.95×3, 0.86×1 (合計3.71)	1.26×2, 1.25×1 (合計3.77)	1.17×4 (合計4.68)
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	0.44×1	—	0.56×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.42×1		0.56×1	0.52×1
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)			
	ドレンヒーター	kW	0.025(常時通電)			
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	作動16℃/復帰5℃			
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	作動50℃/復帰40℃			
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ9.52 ID(ろう付け接続)		φ12.7 ID(ろう付け接続)	φ9.52 ID(ろう付け接続)
	冷 却 器 出 口	mm	φ22.2 ID(ろう付け接続)		φ28.58 ID(ろう付け接続)	φ25.4 ID(ろう付け接続)
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-7(MOP付)	TUAE-8(MOP付)		TUAE-9(MOP付)
電 磁 弁 型 式		—	SEV-603BY	SEV-503BY	SEV-1004BY	SEV-603BY
運 転 音		dB (A)	59/64		67/71	
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	11/13			
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース (1) ドレンヒーター:1m,25W (1) オイルトラップ (1)			

※ドレンヒーターは現地に長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。

※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

R448A スクロールクーリングシステム用機種

R410A スクロールクーリングシステム用機種

R404A スクロールクーリングシステム用機種

R404A

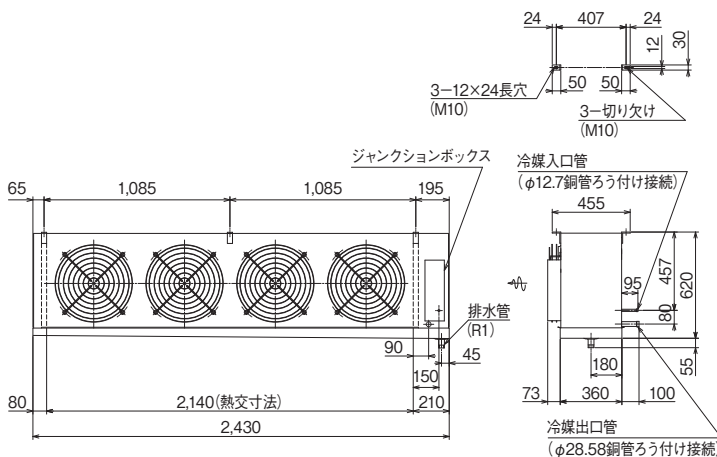
標準用機種

(U)

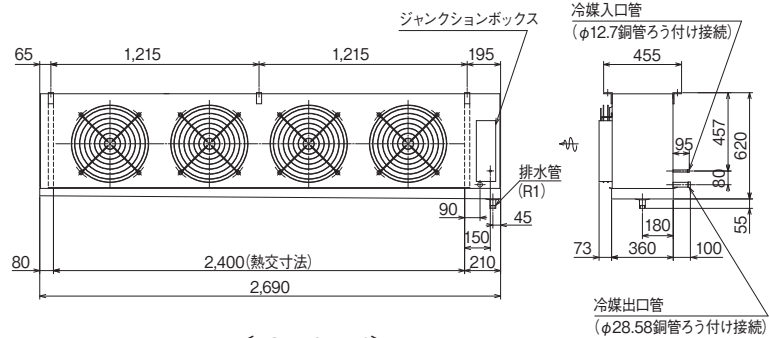
防食仕様について(受注対応品)その他

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



〔US-N10MHP2〕



〔US-N10LHP2〕

冷蔵用: US-N10MHP2 [17.1/18.7kW]
 冷凍用: US-N10LHP2 [14.5/15.6kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~-3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

電磁弁
膨張弁
組み込み

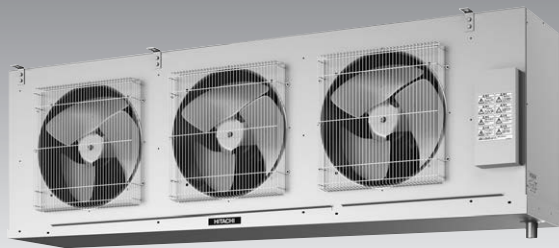
■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-N10MHP2	US-N10LHP2
使用庫内温度	℃		-5~15	-35~-5
キャビネット	—		アルミニウム	
使用電源	—		三相200V	
外形寸法	幅	mm	2,430	2,690
	奥行	mm	360	
	高さ	mm	620	
質	量	kg	112	120
冷却器	伝熱面積	m ²	42.9	33.5
	フィンピッチ	mm	6.35	10
送風機	定格出力	kW×個数	0.20×4	
	ファン直径	mm	400	
	風量	m ³ /min	194/224	200/240
冷却能力	TD 5℃	kW	7.62/8.32	6.48/6.63
	TD 7℃	kW	11.3/12.4	9.87/10.3
	TD 10℃	kW	17.1/18.7	14.5/15.6
電気特性	運転	消費電力	0.93/1.33	
		運転電流	4.0/4.4	
	除霜	消費電力	5.60/5.60	6.95/6.95
		運転電流	18.9/18.9	21.3/21.3
除 霜	方 式	—	電気ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	1.26×3, 1.25×1 (合計5.03)	1.40×4 (合計5.60)
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	0.70×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.56×1	0.64×1
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)	
除霜終了サーモ	—	℃	0.025 (常時通電)	
	—	℃	作動16℃/復帰5℃	
配管寸法	冷却器入口	mm	φ12.7 ID (ろう付け接続)	
	冷却器出口	mm	φ28.58 ID (ろう付け接続)	
	ドレン	—	R1	
膨張弁型式	—	—	TUAE-9 (MOP付)	TCAE-2 (MOP付)
電磁弁型式	—	—	SEV-1004BY	
運転騒音	dB (A)	—	70/73	
冷風到達距離 (吹出風速が0.5m/sec)	m	—	11/13	
付属品 (個数)	—	—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)	

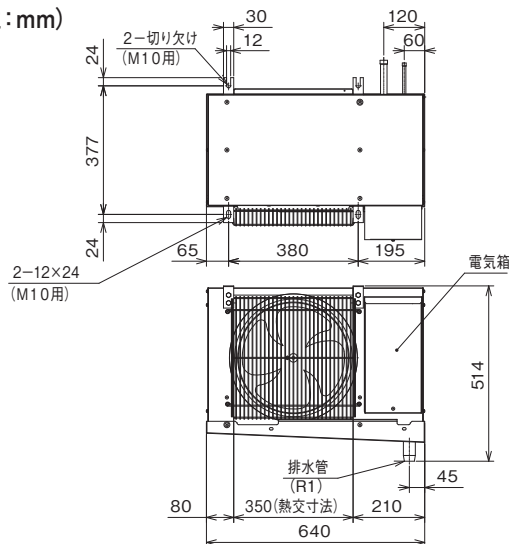
※ドレンヒーターは現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。

※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。



US-R10H2

■寸法図 (単位: mm)



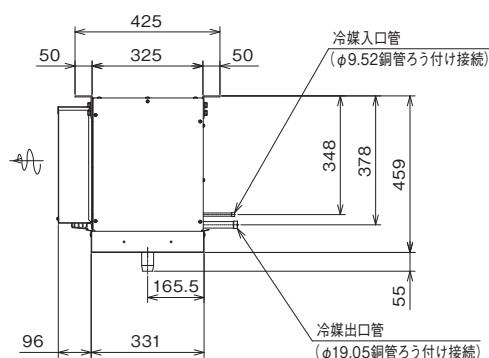
用途に合わせて冷蔵用・冷凍用の2タイプからお選びください。
除霜時の庫内温度上昇をおさえる除霜ダンパーがオプション部品として取り付けできます。

50/60Hz

冷蔵用: US-R1.5H2 [2.47/2.75kW]
冷蔵用: US-R1.5MH2 [2.47/2.75kW]
冷凍用: US-R1.5LH2 [1.82/1.93kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.75
-20~-10℃	0.75~0.9
-10~-3℃	0.9~1
3~10℃	1



■標準仕様表

[US-R1.5H2・US-R1.5MH2・U-R1.5LH2]

(50/60Hz)

項目（単位）			型 式	US-R1.5H2	US-R1.5MH2	US-R1.5LH2
使 用 庫 内 温 度			℃	3～15	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト			—	アルミニウム		
使 用 電 源			—	三相200V		
外形寸法	幅		mm	640		
	奥 行		mm	331		
	高 さ		mm	459		
質 量			kg	19	21	20
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²	9.1		6.1
	フィンピッチ		mm	4.0		6.35
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数	0.05×1		
	フ ァ ン 直 径		mm	300		
	風 量		m ³ /min	24/27		
冷却能力	TD 5℃		kW	0.99/1.10		0.87/0.92
	TD 7℃		kW	1.59/1.76		1.25/1.33
	TD 10℃		kW	2.47/2.75		1.82/1.93
電気特性	運転	消費電力	kW	0.10/0.12		
		運転電流	A	0.5/0.5		
	除霜	消費電力	kW	0.10/0.12	0.93/0.93	1.03/1.03
		運転電流	A	0.5/0.5	3.6/3.6	4.1/4.1
除 霜	方 式		—	オフサイクル		
	デフロストヒーター		kW×本数	—	電気ヒーター 0.54×1, 0.25×1（合計0.79）	
	ファンガードヒーター		kW×本数	—	—	
	ドレンパンヒーター		kW×本数	—	0.12×1	
	端子台ヒーター		kW	0.007（常時通電）		
	ドレンヒーター		kW	—	0.025（常時通電）	
除 霜 終 了 サ ー モ			℃	—	作動16℃/復帰5℃	
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	—	作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ9.52 ID（ろう付け接続）		
	冷 却 器 出 口		mm	φ19.05 ID（ろう付け接続）		
	ド レ ン		—	R1		
運 転 音			dB(A)	55/58		
膨 張 弁 形 式			—	WCX-1034BUC		
電 磁 弁 形 式			—	SEV-303BX		
冷 風 到 達 距 離 （吹出風速が0.5m/sec）			m	9/10		
付 属 品 （ 個 数 ）（注）			—	ドレンホース（1） ドレンヒーター：1m,25W（1） オイルトラップ（1）		

(注) ドレンヒーターはUS-MH, LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

R448A
スクロールクーリングシステム用機種
US

R410A
スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A
スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A

標準用機種

(U)

防食仕様について (受注対応品) その他

50/60Hz

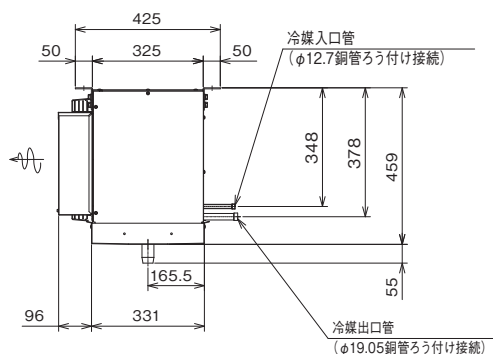
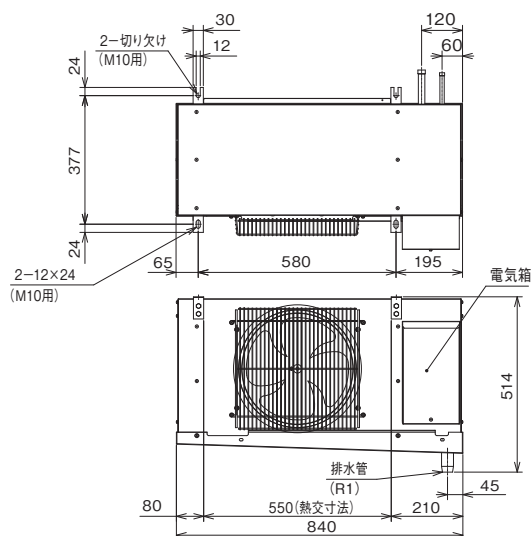
冷蔵用: US-R2H2 [3.47/3.80kW]
 冷蔵用: US-R2MH2 [3.47/3.80kW]
 冷凍用: US-R2LH2 [2.66/2.77kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.75
-20~-10℃	0.75~0.9
-10~3℃	0.9~1
3~10℃	1

電磁弁
膨張弁
組み込み

■寸法図 (単位: mm)



[US-R2H2・US-R2MH2・US-R2LH2]

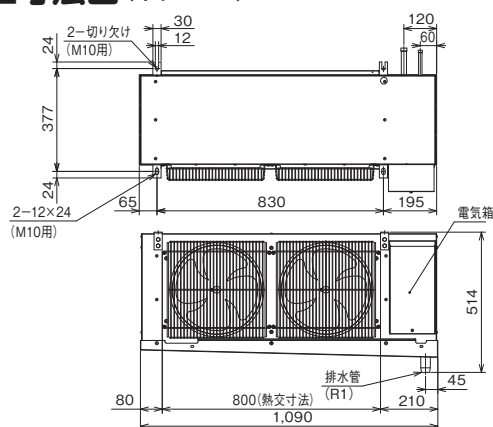
■標準仕様表

(50/60Hz)

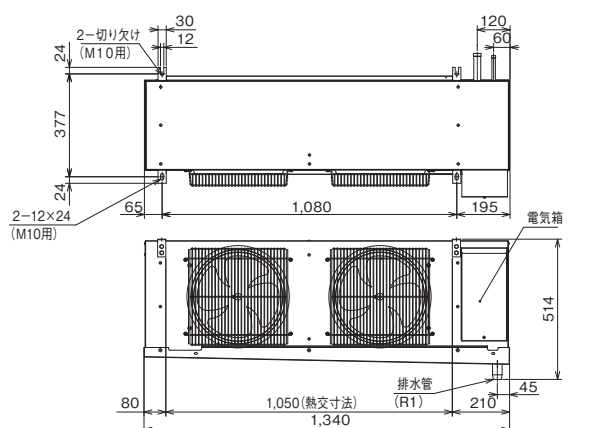
項目 (単位)		型 式	US-R2H2	US-R2MH2	US-R2LH2
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム		
使 用 電 源		—	三相200V		
外形寸法	幅	mm	840		
	奥 行	mm	331		
	高 さ	mm	459		
質 量		kg	22	24	23
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	14.4		9.6
	フィンピッチ	mm	4.0		6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×1		
	フ ァ ン 直 径	mm	300		
	風 量	m ³ /min	26/30		
冷却能力	TD 5℃	kW	1.41/1.53		1.27/1.32
	TD 7℃	kW	2.23/2.44		1.82/1.90
	TD 10℃	kW	3.47/3.80		2.66/2.77
電気特性	運転	消費電力	0.10/0.12		
		運転電流	0.5/0.5		
	除霜	消費電力	0.10/0.12	1.28/1.28	1.43/1.43
		運転電流	0.5/0.5	5.0/5.0	5.7/5.7
除 霜	方 式	—	オフサイクル		
	デフロストヒーター	kW×本数	—	0.76×1, 0.35×1 (合計1.11)	
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	0.15×1	
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.16×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)		
	ドレンヒーター	kW	—	0.025(常時通電)	
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	作動16℃/復帰5℃	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 ID(ろう付け接続)		
	冷 却 器 出 口	mm	φ19.05 ID(ろう付け接続)		
	ド レ ン	—	R1		
膨 張 弁 型 式		—	WCX-2034BUC		WCX-1534BUC
電 磁 弁 型 式		—	SEV-503BX		SEV-303BX
運 転 音		dB(A)	55/58		
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	9/10		
付 属 品 (個 数) (注)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)		

(注) ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
 ※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

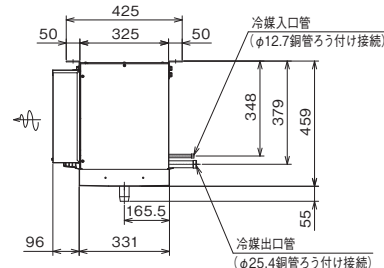
■寸法図 (単位: mm)



[US-R3H2・US-R3MH2・US-R3LH2]



[US-R4H2・US-R4MH2・US-R4LH2]



冷蔵用	US-R3H2	[5.82/6.39kW]
冷蔵用	US-R3MH2	[5.82/6.39kW]
冷凍用	US-R3LH2	[4.16/4.40kW]
冷蔵用	US-R4H2	[6.57/7.14kW]
冷蔵用	US-R4MH2	[6.57/7.14kW]
冷凍用	US-R4LH2	[4.96/5.18kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.75
-20~-10℃	0.75~0.9
-10~3℃	0.9~1
3~10℃	1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

■標準仕様表

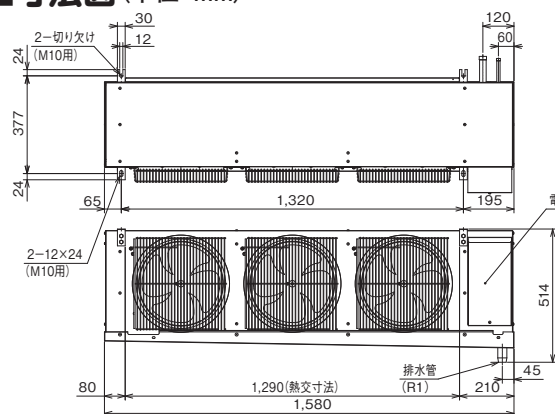
(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-R3H2	US-R3MH2	US-R3LH2	US-R4H2	US-R4MH2	US-R4LH2
使用庫内温度		℃	3～15	－5～15	－35～－5	3～15	－5～15	－35～－5
キャビネット		—	アルミニウム					
使用電源		—	三相200V					
外形寸法	幅	mm	1,090			1,340		
	奥行	mm	331					
	高さ	mm	459					
質	量	kg	31	34	33	36	38	37
冷却器	伝熱面積	m ²	21.0		14.1	27.5		18.5
	フィンピッチ	mm	4.0		6.35	4.0		6.35
送風機	定格出力	kW×個数	0.05×2					
	ファン直径	mm	300					
	風量	m ³ /min	48/56			52/60		
冷却能力	TD 5℃	kW	2.35/2.58		2.00/2.10	2.65/2.88		2.38/2.48
	TD 7℃	kW	3.74/4.10		2.86/3.02	4.22/4.59		3.41/3.56
	TD 10℃	kW	5.82/6.39		4.16/4.40	6.57/7.14		4.96/5.18
電気特性	運転	消費電力	0.20/0.25					
		運転電流	1.0/1.0					
	除霜	消費電力	0.20/0.25	1.73/1.73	1.94/1.94	0.20/0.25	2.19/2.19	2.47/2.47
		運転電流	1.0/1.0	6.7/6.7	7.7/7.7	1.0/1.0	8.5/8.5	9.8/9.8
除 霜	方 式	—	オフサイクル	電気ヒーター		オフサイクル	電気ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.04×1, 0.47×1 (合計1.51)		—	1.30×1, 0.60×1 (合計1.90)	
	ファンガードヒーター	kW×本数	—		0.21×1	—	0.28×1	
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.21×1		—	0.28×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)					
	ドレンヒーター	kW	—	0.025(常時通電)		—	0.025(常時通電)	
除霜終了サーモ		℃	—	作動16℃/復帰5℃		—	作動16℃/復帰5℃	
過熱防止サーモ		℃	—	作動50℃/復帰40℃		—	作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷却器入口	mm	φ12.7 ID(ろう付け接続)					
	冷却器出口	mm	φ19.05 ID(ろう付け接続)			φ25.4 ID(ろう付け接続)		
	ドレン	—	R1					
膨張弁型式		—	WCX-3034BUC		WCX-2034BUC	WCX-3034BUC		WCX-2034BUC
電磁弁型式		—	SEV-603BX		SEV-503BX	SEV-603BX		SEV-503BX
運 転 音		dB (A)	57/60			57/61		
冷風到達距離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	9/10					
付 属 品 (個 数) (注)		—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)					

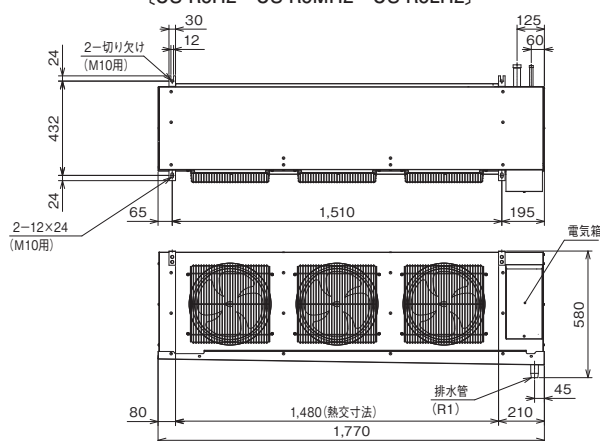
(注) ドレンヒーターはUS-MH, LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



[US-R5H2・US-R5MH2・US-R5LH2]



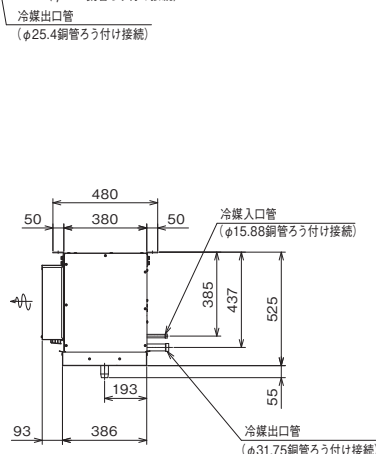
[US-R6H2・US-R6MH2・US-R6LH2]

冷蔵用	US-R5H2	[8.40/9.41kW]
冷蔵用	US-R5MH2	[8.40/9.41kW]
冷凍用	US-R5LH2	[6.09/6.50kW]
冷蔵用	US-R6H2	[9.89/10.7kW]
冷蔵用	US-R6MH2	[9.89/10.7kW]
冷凍用	US-R6LH2	[8.14/8.57kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、
下表の補正係数を乗じて、冷却能力
を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.75
-20~-10℃	0.75~0.9
-10~3℃	0.9~1
3~10℃	1

電磁弁
膨張弁
組み込み



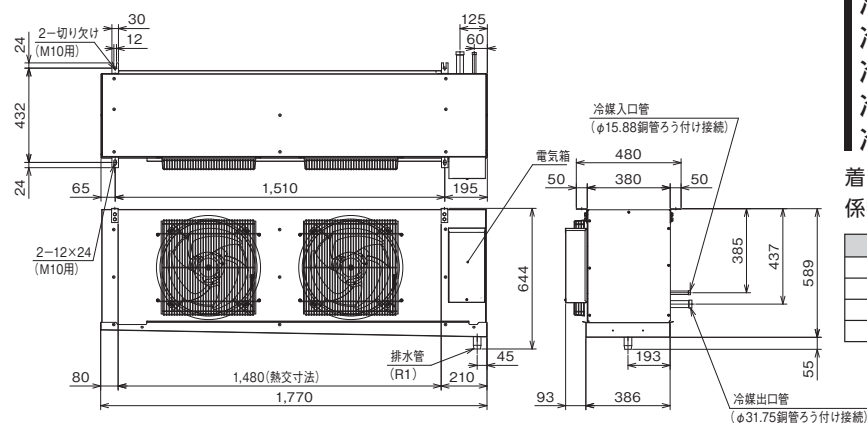
■標準仕様表

(50/60Hz)

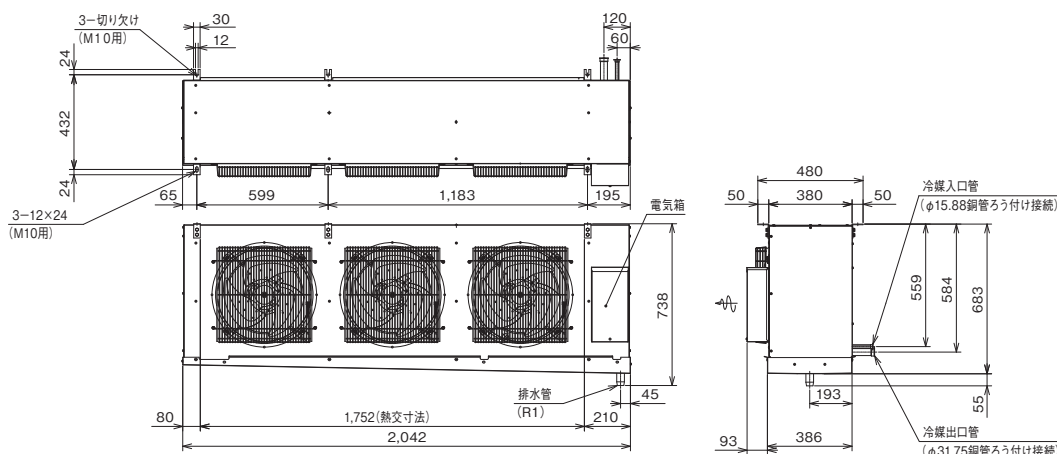
項目 (単位)		型 式	US-R5H2	US-R5MH2	US-R5LH2	US-R6H2	US-R6MH2	US-R6LH2	
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5	3～15	－5～15	－35～－5	
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム						
使 用 電 源		—	三相200V						
外形寸法	幅	mm	1,580			1,770			
	奥 行	mm	331			386			
	高 さ	mm	459			525			
質 量		kg	44	47	45	59	62	60	
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	33.7			22.7		43.5	29.3
	フィンピッチ	mm	4.0			6.35		4.0	6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×3						
	フ ァ ン 直 径	mm	300						
	風 量	m ³ /min	72/87			75/90			
冷却能力	TD 5℃	kW	3.72/4.17			3.21/3.42		4.41/4.73	3.68/3.87
	TD 7℃	kW	5.59/6.26			4.36/4.65		6.60/7.10	5.46/5.75
	TD 10℃	kW	8.40/9.41			6.09/6.50		9.89/10.7	8.14/8.57
電気特性	運転	消費電力	kW						0.30/0.37
		運転電流	A						1.4/1.4
	除霜	消費電力	kW	0.30/0.37	2.65/2.65	3.00/3.00	0.30/0.37	3.01/3.01	3.41/3.41
		運転電流	A	1.4/1.4	10.2/10.2	11.9/11.9	1.4/1.4	9.5/9.5	11.2/11.2
除 霜	方 式	—	オフサイクル		電気ヒーター		オフサイクル	電気ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.58×1, 0.72×1 (合計2.30)			—	0.90×2, 0.82×1 (合計2.62)	
	ファンガードヒーター	kW×本数	—			0.35×1		—	0.40×1
	ドレンヒーター	kW×本数	—	0.34×1			—	0.38×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)						
	ドレンヒーター	kW	—	0.025(常時通電)			—	0.025(常時通電)	
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	作動16℃/復帰5℃			—	作動16℃/復帰5℃	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	作動50℃/復帰40℃			—	作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 ID(ろう付け接続)			φ15.88 ID(ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ25.4 ID(ろう付け接続)			φ31.75 ID(ろう付け接続)			
	ド レ ン	—	R1						
膨 張 弁 型 式		—	WHX-4540BUC		WCX-3034BUC	WHX-4550BUC		WHX-4540BUCL	
電 磁 弁 型 式		—	SEV-603BX			SEV-1004BX		SEV-603BX	
運 転 音		dB(A)	58/62						
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	9/10						
付 属 品 (個数)(注)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)						

(注) ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

■寸法図 (単位: mm)



[US-R8H2・US-R8MH2・US-R8LH2]



[US-R10H2・US-R10MH2・US-R10LH2]

50/60Hz

冷蔵用:	US-R8H2	[12.7/13.7kW]
冷蔵用:	US-R8MH2	[12.7/13.7kW]
冷凍用:	US-R8LH2	[10.3/11.3kW]
冷蔵用:	US-R10H2	[16.3/17.5kW]
冷蔵用:	US-R10MH2	[16.3/17.5kW]
冷凍用:	US-R10LH2	[11.0/12.7kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.75
-20~-10℃	0.75~0.9
-10~3℃	0.9~1
3~10℃	1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

■標準仕様表

項目 (単位)		型 式	US-R8H2	US-R8MH2	US-R8LH2	US-R10H2	US-R10MH2	US-R10LH2
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5	3～15	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム					
使 用 電 源		—	三相200V					
外形寸法	幅	mm	1,770			2,042		
	奥 行	mm	386					
	高 さ	mm	589			683		
質 量		kg	67	70	68	97	102	98
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	43.5		29.3	68.6		46.3
	フィンピッチ	mm	4.0		6.35	4.0		6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×2			0.20×3		
	フ ァ ン 直 径	mm	400					
	風 量	m ³ /min	120/125			179/187		
冷却能力	TD 5℃	kW	7.03/7.66		4.74/5.19	7.74/8.34		5.23/6.02
	TD 7℃	kW	9.28/10.1		6.96/7.64	11.1/12.0		7.54/8.68
	TD 10℃	kW	12.7/13.7		10.3/11.3	16.3/17.5		11.0/12.7
電気特性	運転	消費電力	0.54/0.73			0.80/1.10		
		運転電流	2.0/2.4			3.0/3.6		
	除霜	消費電力	0.55/0.73	3.00/3.00	3.40/3.40	0.80/1.10	4.66/4.66	5.16/5.16
		運転電流	2.0/2.4	9.5/9.5	11.2/11.2	3.0/3.6	15.7/15.7	15.8/15.8
除 霜	方 式	—	オフサイクル		電気ヒーター		オフサイクル	電気ヒーター
	デフロストヒーター	kW×本数	—	0.90×2, 0.82×1 (合計2.62)		—	1.05×3, 1.04×1 (合計4.19)	
	ファンガードヒーター	kW×本数	—		0.40×1	—		0.50×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.38×1		—	0.47×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)					
	ドレンヒーター	kW	—	0.025(常時通電)		—	0.025(常時通電)	
除 霜 終 了 サ ー モ	℃	—	—		作動16℃/復帰5℃		—	作動16℃/復帰5℃
過 熱 防 止 サ ー モ	℃	—	—		作動50℃/復帰40℃		—	作動50℃/復帰40℃
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ15.88 ID(ろう付け接続)					
	冷 却 器 出 口	mm	φ31.75 ID(ろう付け接続)					
	ド レ ン	—	R1					
膨 張 弁 型 式	—	—	BHX-56070BUS		WHX-4550BUCL	BHX-56090BUS		WHX-4550BUCL
電 磁 弁 型 式	—	—	SEV-1004BX		SEV-603BX	SEV-1004BX		
運 転 音	dB(A)	—	62/64			67/71		
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)	m	—	17/18					
付 属 品 (個 数) (注)	—	—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)					

(注) ドレンヒーターはUS-MH, LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

R448A

スクロールリングシステム用機種
US

R410A

スクロールリングシステム用機種
US

R404A

スクロールリングシステム用機種
US

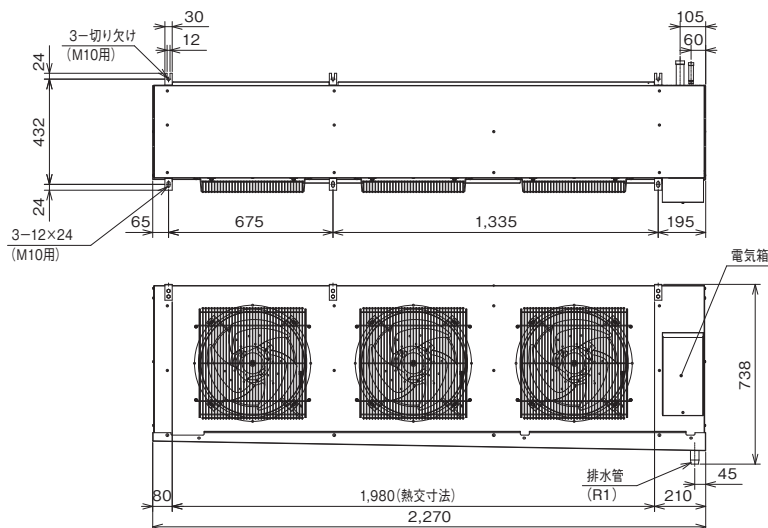
R404A

標準用機種

U

防食仕様について (受注対応品) その他

■寸法図 (単位:mm)

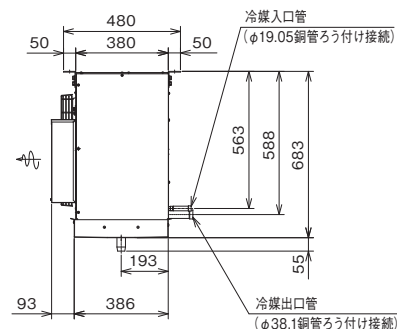


50/60Hz
 冷蔵用: US-R13H2 [18.0/19.4kW]
 冷蔵用: US-R13MH2 [18.0/19.4kW]
 冷凍用: US-R13LH2 [13.6/14.0kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.75
-20~-10℃	0.75~0.9
-10~-3℃	0.9~1
3~10℃	1

電磁弁
膨張弁
組み込み



[US-R13H2・US-R13MH2・US-R13LH2]

■標準仕様表

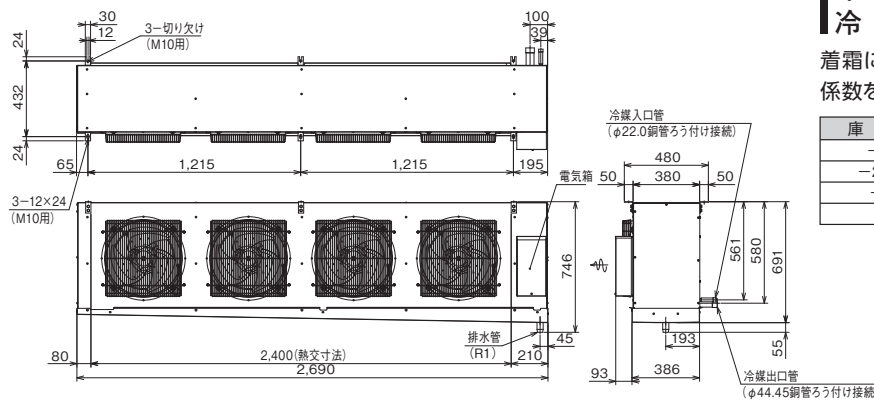
(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-R13H2	US-R13MH2	US-R13LH2
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム		
使 用 電 源		—	三相200V		
外形寸法	幅	mm	2,270		
	奥 行	mm	386		
	高 さ	mm	683		
質 量		kg	104	110	106
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	77.6		52.3
	フ ィ ン ピ ッ チ	mm	4.0		6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×3		
	フ ァ ン 直 径	mm	400		
	風 量	m ³ /min	179/187		
冷却能力	TD 5℃	kW	8.77/9.46		7.36/7.90
	TD 7℃	kW	12.4/13.4		10.0/10.3
	TD 10℃	kW	18.0/19.4		13.6/14.0
電気特性	運転	消費電力	0.80/1.10		
		運転電流	3.0/3.6		
	除霜	消費電力	0.80/1.10	5.21/5.21	5.77/5.77
		運転電流	3.0/3.6	17.6/17.6	17.7/17.7
除 霜	方 式	—	オフサイクル	電気ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.17×4 (合計4.68)	
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	0.56×1	
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.52×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)		
	ドレンヒーター	kW	—	0.025 (常時通電)	
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	作動16℃/復帰5℃	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ19.05 ID (ろう付け接続)		
	冷 却 器 出 口	mm	φ38.1 ID (ろう付け接続)		
	ド レ ン	—	R1		
膨 張 弁 型 式		—	BHX-56110BUS		BHX-56090BUS
電 磁 弁 型 式		—	SEV-1205BX		SEV-1004BX
運 転 音		dB (A)	67/71		
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	17/18		
付 属 品 (個 数) (注)		—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)		

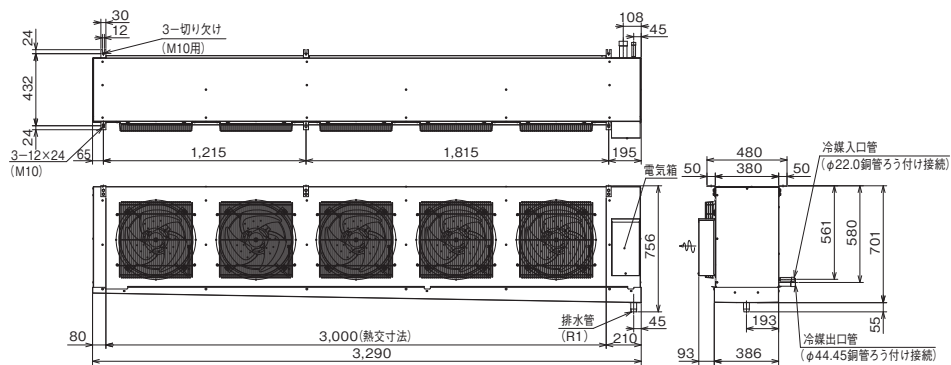
(注) ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
 ※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



〔US-R16H2・R16MH2・R16LH2〕



〔US-R20LH2〕

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-R16H2	US-R16MH2	US-R16LH2	US-R20LH2
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5	
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム			
使 用 電 源		—	三相200V			
外形寸法	幅	mm	2,690			3,290
	奥 行	mm	386			
	高 さ	mm	691			701
質 量		kg	127	134	129	156
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	94.0			79.2
	フィンピッチ	mm	4.0			6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×4			0.20×5
	フ ァ ン 直 径	mm	400			
	風 量	m ³ /min	239/250			298/312
冷却能力	TD 5℃	kW	11.4/12.4			9.70/10.2
	TD 7℃	kW	16.0/17.4			12.6/13.2
	TD 10℃	kW	22.8/24.8			17.0/17.8
電気特性	運転	消費電力	1.07/1.46			1.34/1.83
		運転電流	4.0/4.8			5.0/6.0
	除霜	消費電力	1.07/1.46	6.25/6.25	6.95/6.95	8.59/8.59
		運転電流	4.0/4.8	21.1/21.1	21.3/21.3	26.3/26.3
除 霜	方 式	—	電気ヒーター			
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.40×4 (合計5.60)		1.72×4 (合計6.88)
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	0.70×1		0.90×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.64×1		0.80×1
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)			
	ドレンヒーター	kW	—	0.025(常時通電)		
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	作動16℃/復帰5℃		
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	作動50℃/復帰40℃		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ22.0 ID(ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ44.45 ID(ろう付け接続)			
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	BHX-56140BUS	BHX-56110BUS	BHX-56090BUS	BHX-56110BUS
電 磁 弁 型 式		—	SEV-1205BX			SEV-1004BX
運 転 音		dB(A)	70/73			72/76
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	17/18			
付 属 品 (個 数) (注)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)			

(注) ドレンヒーターはUS-MH, LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
 ※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

電磁弁
膨張弁
組み込み

R448A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R410A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A

標準用機種

(U)

防食仕様について(受注対応品)その他

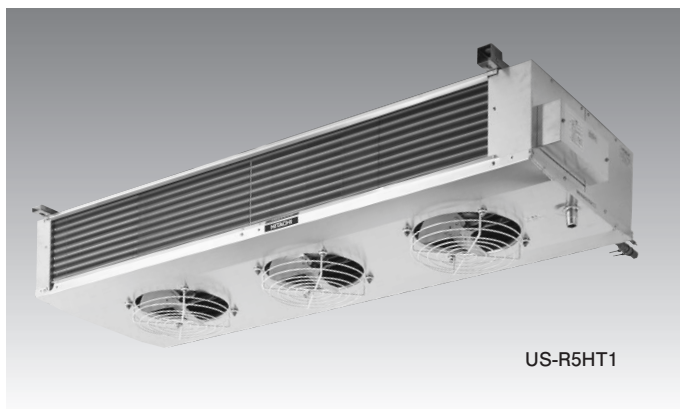
50/60Hz

冷蔵用: US-R2HT1	[4.27/4.80kW]
冷蔵用: US-R2MHT1	[4.27/4.80kW]
冷蔵用: US-R3HT1	[7.27/7.78kW]
冷蔵用: US-R3MHT1	[7.27/7.78kW]

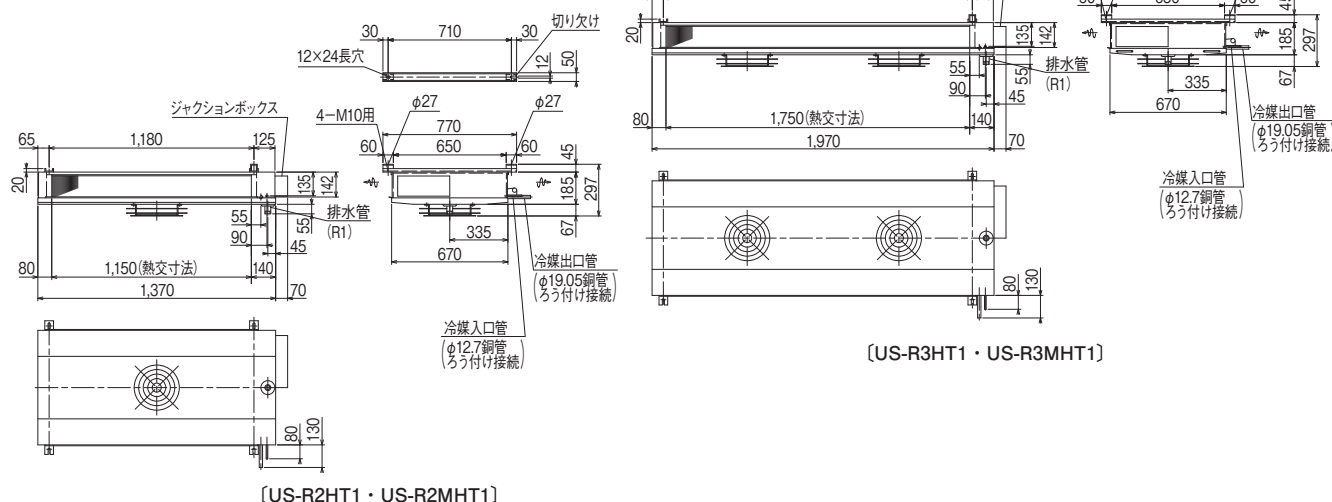
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**



■寸法図 (単位: mm)



■標準仕様表

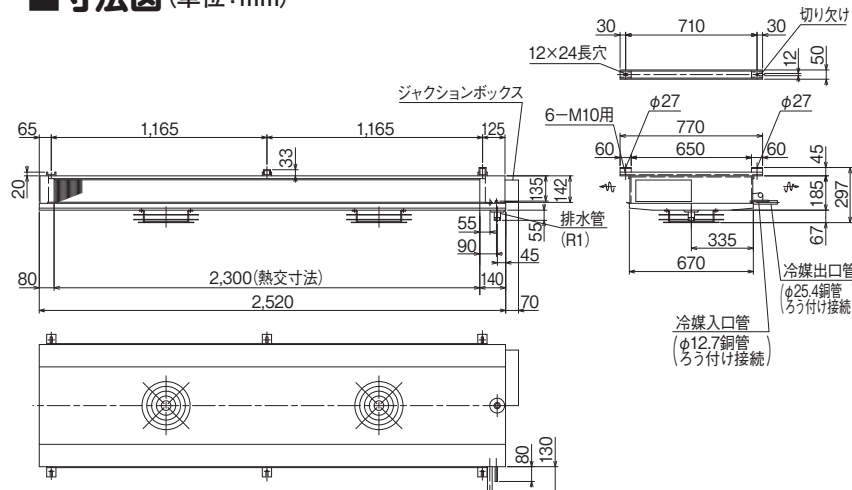
(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-R2HT1	US-R2MHT1	US-R3HT1	US-R3MHT1	
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	3～15	－5～15	
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム				
使 用 電 源		—	三相200V				
外形寸法	幅	mm	1,440		2,040		
	奥 行	mm	770				
	高 さ	mm	297				
質 量		kg	32	33.5	46	48	
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	22.5		34.3		
	フィンピッチ	mm	4.0				
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×1		0.05×2		
	フ ァ ン 直 径	mm	300				
	風 量	m ³ /min	22/26		38/42		
冷却能力	TD 5℃	kW	1.92/2.15		3.32/3.55		
	TD 7℃	kW	2.86/3.20		4.89/5.23		
	TD 10℃	kW	4.27/4.80		7.27/7.78		
電気特性	運転	消費電力	0.08/0.09		0.16/0.18		
		運転電流	0.5/0.5		1.0/1.0		
	除霜	消費電力	kW	0.08/0.09	1.93/1.93	0.16/0.18	2.85/2.85
		運転電流	A	0.5/0.5	8.3/8.3	1.0/1.0	12.3/12.3
除 霜	方 式	—	オフサイクル	電気ヒーター	オフサイクル	電気ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	—	0.96×2 (合計1.92)	—	1.42×2 (合計2.84)	
	ファンガードヒーター	kW×本数	—				
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—				
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)				
	ドレンヒーター	kW	—	0.025(常時通電)	—	0.025(常時通電)	
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	作動16℃/復帰5℃	—	作動16℃/復帰5℃	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	作動50℃/復帰40℃	—	作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 ID(ろう付け接続)				
	冷 却 器 出 口	mm	φ19.05 ID(ろう付け接続)				
	ド レ ン	—	R1				
膨 張 弁 型 式		—	WCX-2034BUC		WCX-3034BUC		
電 磁 弁 型 式		—	SEV-503BX		SEV-603BX		
運 転 音		dB(A)	52/55		55/58		
付 属 品 (個 数) (注)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)				

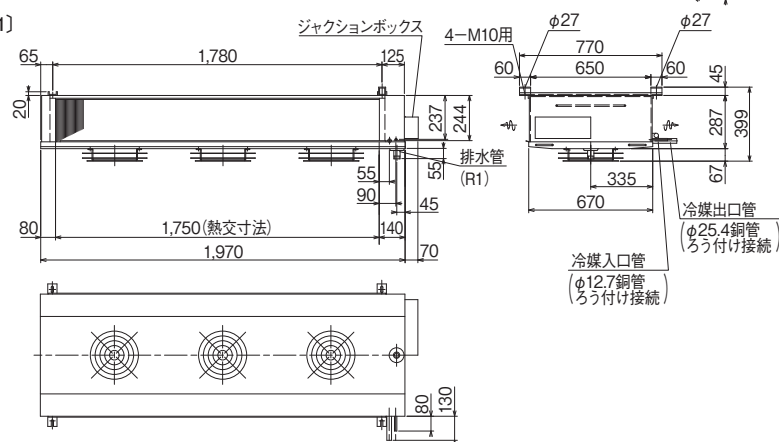
(注) ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



[US-R4HT1・US-R4MHT1]



[US-R5HT1・US-R5MHT1]

冷 蔵 用 : US-R4HT1 [8.84/9.94kW]
 冷 蔵 用 : US-R4MHT1 [8.84/9.94kW]
 冷 蔵 用 : US-R5HT1 [12.3/13.8kW]
 冷 蔵 用 : US-R5MHT1 [12.3/13.8kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-10～3℃	0.7
3～10℃	0.7～1

電磁弁
膨張弁
組み込み

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	US-R4HT1	US-R4MHT1	US-R5HT1	US-R5MHT1
使用庫内温度			℃	3～15	－5～15	3～15	－5～15
キャビネット			—	アルミニウム			
使用電源			—	三相200V			
外形寸法	幅		mm	2,590		2,040	
	奥行		mm	770			
	高さ		mm	297		399	
質量			kg	52	59	65	68
冷却器	伝熱面積		m ²	45.1		57.0	
	フィンピッチ		mm	4.0			
送風機	定格出力		kW×個数	0.05×2		0.05×3	
	ファン直径		mm	300			
	風量		m ³ /min	44/52		66/78	
冷却能力	TD 5℃		kW	4.09/4.59		5.59/6.24	
	TD 7℃		kW	5.98/6.72		8.28/9.26	
	TD 10℃		kW	8.84/9.94		12.3/13.8	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.16/0.18		0.24/0.27	
		運転電流	A	1.0/1.0		1.5/1.5	
	除霜	消費電力	kW	0.16/0.18	3.89/3.89	0.24/0.27	4.10/4.10
		運転電流	A	1.0/1.0	16.8/16.8	1.5/1.5	12.3/12.3
	除霜	方式	—	オフサイクル	電気ヒーター	オフサイクル	電気ヒーター
		デフロストヒーター	kW×本数	—	1.94×2 (合計3.88)	—	1.42×2, 1.25×1 (合計4.09)
ファンガードヒーター		kW×本数	—				
ドレンパンヒーター		kW×本数	—				
端子台ヒーター		kW	0.007 (常時通電)				
ドレンヒーター			kW	—	0.025 (常時通電)	—	0.025 (常時通電)
除霜終了サーモ			℃	—	作動16℃/復帰5℃	—	作動16℃/復帰5℃
過熱防止サーモ			℃	—	作動50℃/復帰40℃	—	作動50℃/復帰40℃
配管寸法	冷却器入口		mm	φ12.7 ID (ろう付け接続)			
	冷却器出口		mm	φ25.4 ID (ろう付け接続)			
	ドレン		—	R1			
膨張弁型式			—	WCX-3034BUC		WHX-4540BUC	
電磁弁型式			—	SEV-603BX			
運転音			dB (A)	55/58		58/61	
付属品 (個数) (注)			—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)			

(注) ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。

※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

R448A

スクロールリングシステム用機種

US

R410A

スクロールリングシステム用機種

US

R404A

スクロールリングシステム用機種

US

R404A

標準用機種

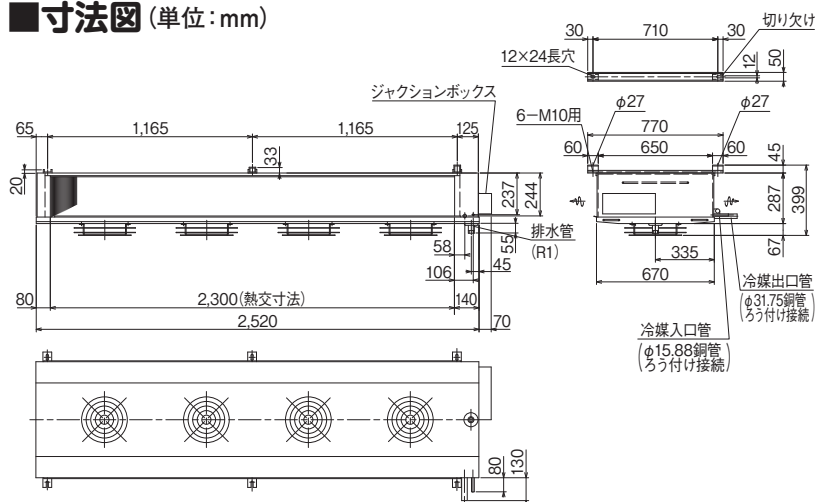
標準用機種

(U)

防食仕様について(受注対応品)その他

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



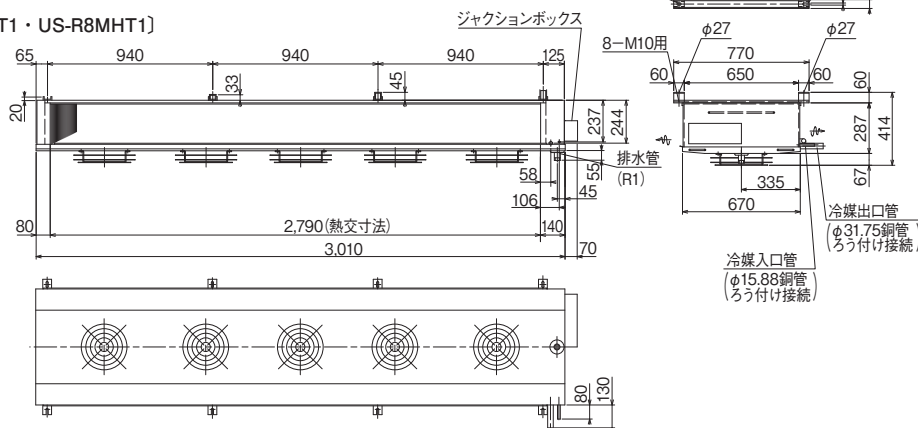
冷蔵用: US-R8HT1 [15.8/17.1kW]
 冷蔵用: US-R8MHT1 [15.8/17.1kW]
 冷蔵用: US-R10HT1 [19.7/21.4kW]
 冷蔵用: US-R10MHT1 [19.7/21.4kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

電磁弁
膨張弁
組み込み

[US-R8HT1・US-R8MHT1]



[US-R10HT1・US-R10MHT1]

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	US-R8HT1	US-R8MHT1	US-R10HT1	US-R10MHT1
使 用 庫 内 温 度			℃	3～15	－5～15	3～15	－5～15
キ ャ ビ ネ ッ ト			—	アルミニウム			
使 用 電 源			—	三相200V			
外形寸法	幅		mm	2,590		3,080	
	奥 行		mm	770			
	高 さ		mm	399		414	
質 量			kg	85	89	104	108
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²	75.2		91.2	
	フィンピッチ		mm	4.0			
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数	0.05×4		0.05×5	
	ファ ン 直 径		mm	300			
	風 量		m ³ /min	82/92		102/115	
冷却能力	TD 5℃		kW	7.26/7.84		9.09/9.86	
	TD 7℃		kW	10.7/11.5		13.3/14.4	
	TD 10℃		kW	15.8/17.1		19.7/21.4	
電気特性	運 転	消費電力	kW	0.31/0.35		0.39/0.44	
		運 転 電 流	A	2.0/2.0		2.5/2.5	
	除 霜	消費電力	kW	0.31/0.35	5.49/5.49	0.39/0.44	6.61/6.61
		運 転 電 流	A	2.0/2.0	16.8/16.8	2.5/2.5	19.9/19.9
	除 霜	方 式		—	オフサイクル	電気ヒーター	オフサイクル
デフロストヒーター		kW×本数	—	1.94×2, 1.60×1 (合計5.48)	—	2.30×2, 2.00×1 (合計6.60)	
ファンガードヒーター		kW×本数	—				
ドレンパンヒーター		kW×本数	—				
端子台ヒーター		kW	0.007(常時通電)				
ドレンヒーター		kW	—	0.025(常時通電)	—	0.025(常時通電)	
除 霜 終 了 サ ー モ			℃	—	作動16℃/復帰5℃	—	作動16℃/復帰5℃
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	—	作動50℃/復帰40℃	—	作動50℃/復帰40℃
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ15.88 ID(ろう付け接続)				
	冷 却 器 出 口	mm	φ31.75 ID(ろう付け接続)				
	ド レ ン		—	R1			
膨 張 弁 型 式			—	BHX-56070BUS		BHX-56090BUS	
電 磁 弁 型 式			—	SEV-1004BX			
運 転 音			dB(A)	61/64		63/66	
付 属 品 (個 数) (注)			—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)			

(注) ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

■寸法図 (単位: mm)

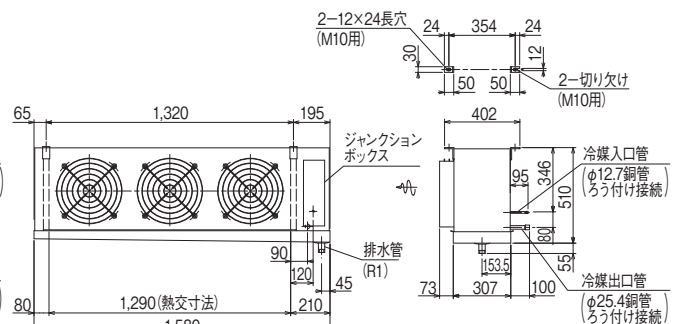
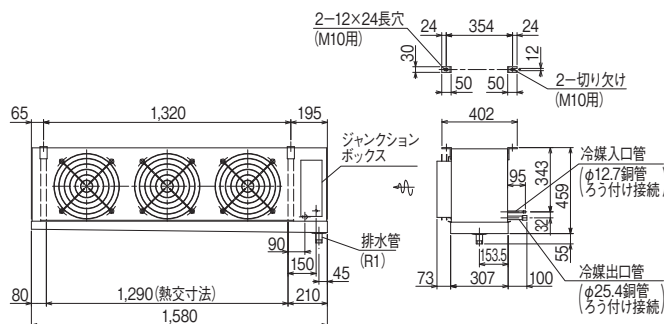
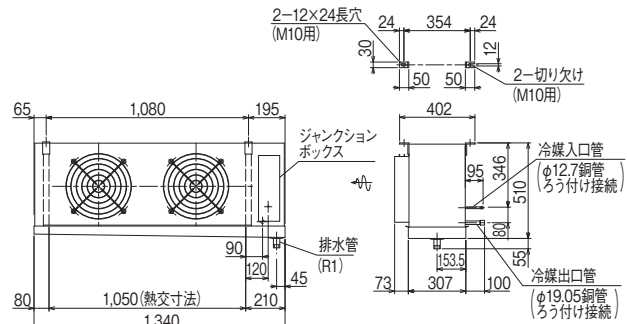
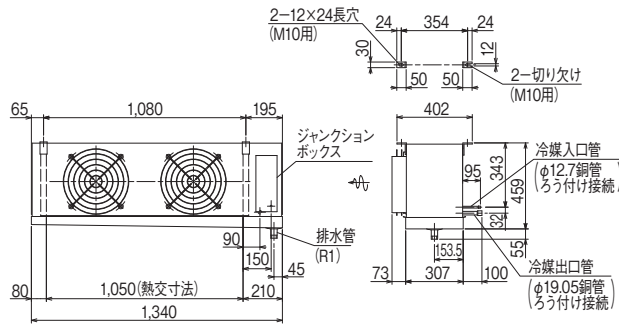
冷蔵用: US-R3MHP1 [5.50/6.00kW]
 冷凍用: US-R3LHP1 [4.62/5.01kW]
 冷蔵用: US-R4MHP1 [7.35/8.22kW]
 冷凍用: US-R4LHP1 [6.13/6.81kW]

50/60Hz

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

電磁弁
膨張弁
組み込み



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-R3MHP1	US-R3LHP1	US-R4MHP1	US-R4LHP1
使 用 庫 内 温 度		℃	－5～15	－35～－5	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム			
使 用 電 源		—	三相200V			
外形寸法	幅	mm	1,340		1,580	
	奥 行	mm	307			
	高 さ	mm	459	510	459	510
質 量		kg	37	42	45	51
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	15.3	11.9	18.8	14.7
	フィンピッチ	mm	6.35	10	6.35	10
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×2		0.05×3	
	フ ァ ン 直 径	mm	300		300	
	風 量	m ³ /min	52/60		72/87	
冷却能力	TD 5℃	kW	2.43/2.64	2.12/2.29	3.28/3.65	2.83/3.13
	TD 7℃	kW	3.62/3.94	3.12/3.38	4.86/5.43	4.15/4.61
	TD 10℃	kW	5.50/6.00	4.62/5.01	7.35/8.22	6.13/6.81
電気特性	運転	消費電力	0.14/0.16		0.21/0.24	
		運転電流	1.0/1.0		1.5/1.5	
	除霜	消費電力	2.19/2.19	2.47/2.47	2.65/2.65	3.00/3.00
		運転電流	8.5/8.5	9.8/9.8	10.2/10.2	11.9/11.9
除 霜	方 式	—	電気ヒーター			
	デフロストヒーター	kW×本数	1.30×1, 0.60×1 (合計1.90)		1.58×1, 0.72×1 (合計2.30)	
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	0.28×1	—	0.35×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.28×1		0.34×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)			
	ドレンヒーター	kW	0.025(常時通電)			
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	作動16℃/復帰5℃			
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	作動50℃/復帰40℃			
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 ID(ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ19.05 ID(ろう付け接続)		φ25.4 ID(ろう付け接続)	
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	WCX-3034BUC	WCX-2034BUC	WCX-3034BUC	WCX-2034BUC
電 磁 弁 型 式		—	SEV-603BX	SEV-503BX	SEV-603BX	SEV-503BX
運 転 音		dB(A)	57/61		58/62	
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	10/12			
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)			

※ドレンヒーターは現地に長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。

※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度0Kです。

R448A

スクロールクーリングシステム用機種 US

R410A

スクロールクーリングシステム用機種 US

R404A

スクロールクーリングシステム用機種 US

R404A

標準用機種

(U)

防食仕様について(受注対応品)その他

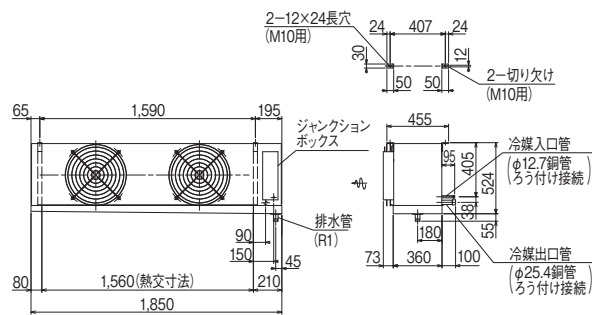
■寸法図 (単位:mm)

冷蔵用	US-R5MHP1	[9.89/11.1kW]
冷凍用	US-R5LHP1	[8.35/9.27kW]
冷蔵用	US-R8MHP1	[14.4/15.7kW]
冷凍用	US-R8LHP1	[12.1/13.1kW]

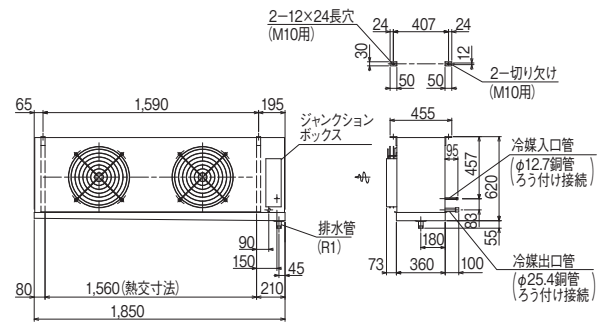
50/60Hz

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

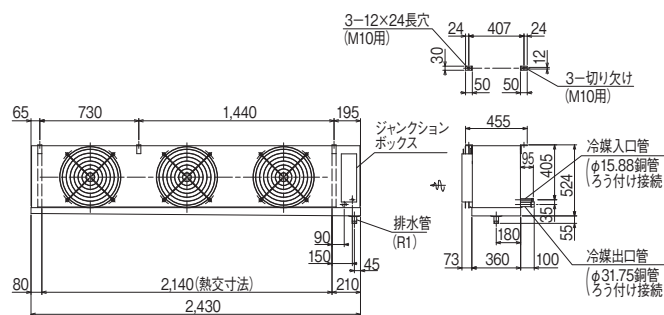
庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~-3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

電磁弁
膨張弁
組み込み

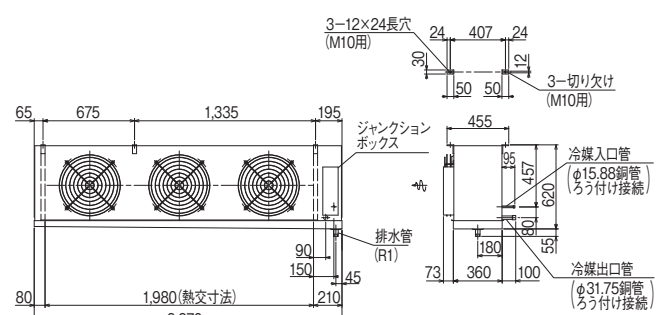
〔US-R5MHP1〕



〔US-R5LHP1〕



〔US-R8MHP1〕



〔US-R8LHP1〕

■標準仕様表

(50/60Hz)

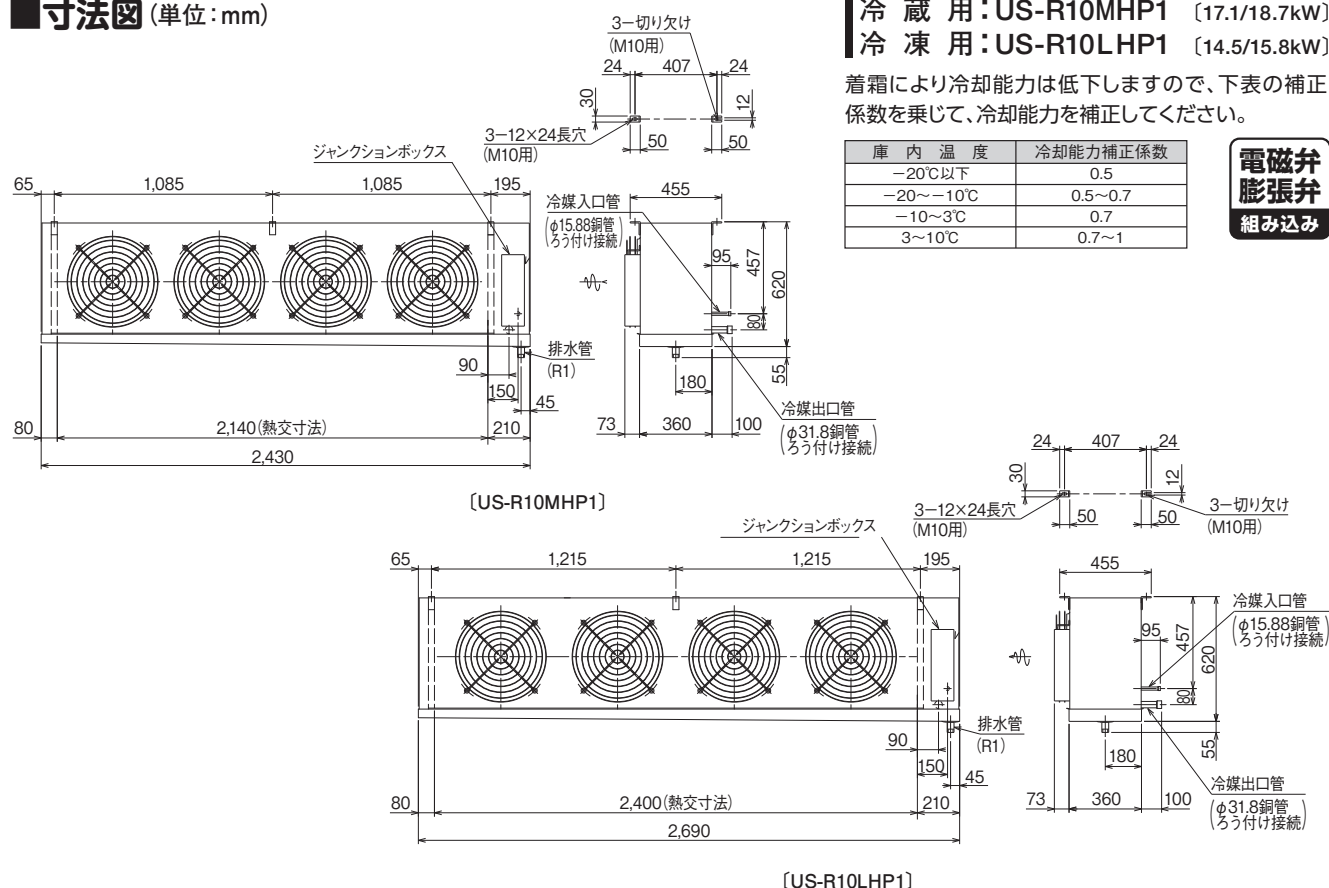
項目 (単位)		型 式	US-R5MHP1	US-R5LHP1	US-R8MHP1	US-R8LHP1
使 用 庫 内 温 度		℃	－5～15	－35～－5	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム			
使 用 電 源		—	三相200V			
外形寸法	幅	mm	1,850		2,430	2,270
	奥 行	mm	360			
	高 さ	mm	524	620	524	620
質 量		kg	70	78	85	102
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	25.5	21.7	35.1	27.6
	フ ィ ン ピ ッ チ	mm	6.35	10	6.35	10
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×2		0.20×3	
	フ ァ ン 直 径	mm	400			
	風 量	m ³ /min	112/128	114/130	153/180	
冷却能力	TD 5℃	kW	4.43/4.94	3.89/4.31	6.43/7.03	5.64/6.13
	TD 7℃	kW	6.56/7.33	5.68/6.30	9.52/10.4	8.22/8.95
	TD 10℃	kW	9.89/11.1	8.35/9.27	14.4/15.7	12.1/13.1
電気特性	運 転	消 費 電 力	0.47/0.67		0.70/1.00	
		運 転 電 流	2.0/2.2		3.0/3.3	
	除 霜	消 費 電 力	3.19/3.19	4.58/4.58	4.34/4.34	5.77/5.77
		運 転 電 流	10.2/10.2	13.9/13.9	13.5/13.5	17.7/17.7
除 霜	方 式	—	電気ヒーター			
	デフロストヒーター	kW×本数	0.95×2, 0.86×1 (合計2.76)	0.95×3, 0.86×1 (合計3.71)	1.26×2, 1.25×1 (合計3.77)	1.17×4 (合計4.68)
	ファンガードヒーター	kW×本数	—	0.44×1	—	0.56×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.42×1		0.56×1	0.52×1
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)			
	ドレンヒーター	kW	0.025(常時通電)			
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	作動16℃/復帰5℃			
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	作動50℃/復帰40℃			
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 ID(ろう付け接続)		φ15.88 ID(ろう付け接続)	
	冷 却 器 出 口	mm	φ25.4 ID(ろう付け接続)		φ31.75 ID(ろう付け接続)	
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	WHX-4540BUC	WCX-3034BUC	BHX-56070BUS	WHX-4550BUCL
電 磁 弁 型 式		—	SEV-603BX	SEV-603BX	SEV-1004BX	SEV-603BX
運 転 音		dB(A)	59/64		67/71	
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	11/13			
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター:1m,25W(1) オイルトラップ(1)			

※ドレンヒーターは現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。

※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

50/60Hz

■寸法図 (単位: mm)



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)	型 式	US-R10MHP1	US-R10LHP1
使用庫内温度	℃	-5~15	-35~-5
キャビネット	—	アルミニウム	
使用電源	—	三相200V	
外形寸法	幅	mm	2,430
	奥行	mm	360
	高さ	mm	620
質	量	kg	112
	伝熱面積	m ²	42.9
	フィンピッチ	mm	6.35
送風機	定格出力	kW×個数	0.20×4
	ファン直径	mm	400
	風量	m ³ /min	194/224
冷却能力	TD 5℃	kW	7.62/8.32
	TD 7℃	kW	11.3/12.4
	TD 10℃	kW	17.1/18.7
電気特性	運転消費電力	kW	0.93/1.33
	運転電流	A	4.0/4.4
	除霜消費電力	kW	5.60/5.60
	除霜電流	A	18.9/18.9
除霜	方式	—	電気ヒーター
	デフロストヒーター	kW×本数	1.26×3, 1.25×1 (合計5.03)
	ファンガードヒーター	kW×本数	—
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.56×1
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)
除霜終了サーモ	ドレンヒーター	kW	0.025 (常時通電)
	作動16℃/復帰5℃	—	—
	作動50℃/復帰40℃	—	—
配管寸法	冷却器入口	mm	φ15.88 ID (ろう付け接続)
	冷却器出口	mm	φ31.8 ID (ろう付け接続)
	ドレン	—	R1
膨張弁型式	—	BHX-56090BUS	WHX-4550BUCL
電磁弁型式	—	SEV-1004BX	
運転音	dB(A)	70/73	
冷風到達距離 (吹出風速が0.5m/sec)	m	11/13	
付属品 (個数)	—	ドレンホース (1) ドレンヒーター: 1m, 25W (1) オイルトラップ (1)	

※ドレンヒーターは現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。

※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。※防食仕様は47ページを参照。※冷却能力の条件は、過熱度0Kです。

R448A

スクロールリングシステム用機種

US

R410A

スクロールリングシステム用機種

US

R404A

スクロールリングシステム用機種

US

R404A

標準用機種

US

R404A

標準用機種

US

R404A

標準用機種

US

R404A

標準用機種

US

R404A

標準用機種

US

R404A

標準用機種

US

R404A

標準用機種

US

R404A

標準用機種

US

R404A

標準用機種

US

R404A

標準用機種

US

R404A

標準用機種

50/60Hz

超低温用: US-R10FHPA1 [3.11/3.41kW]

超低温用: US-R10FHPB1 [4.27/4.66kW]

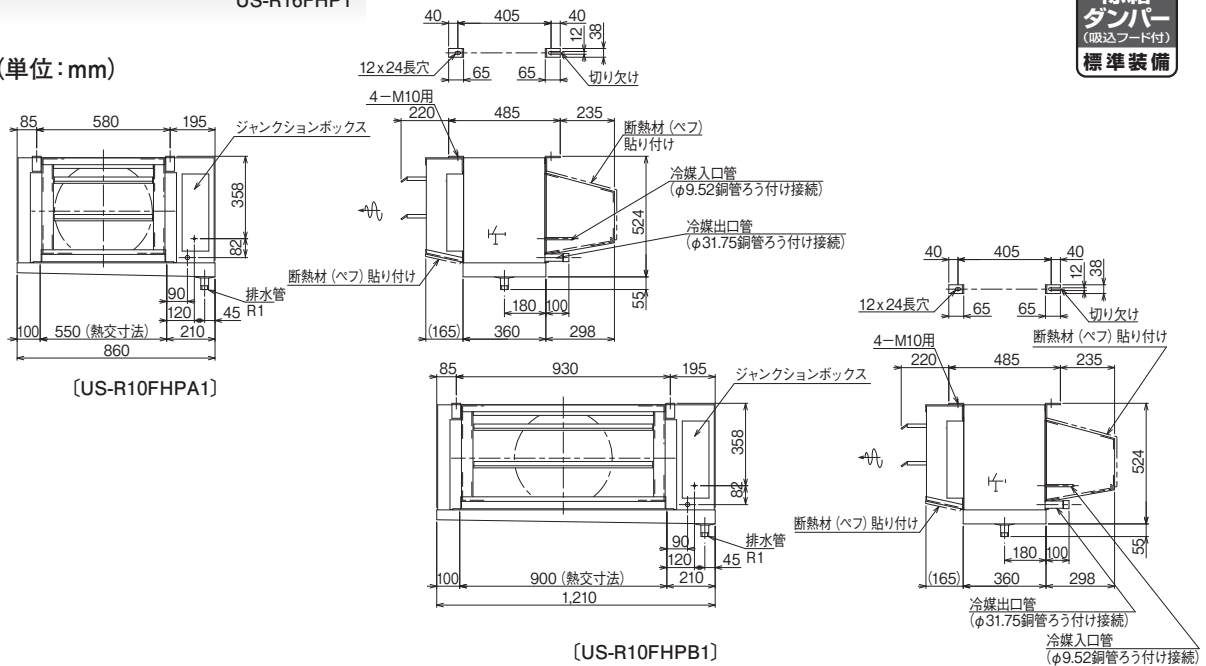
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5

電磁弁
膨張弁
附属

除霜
ダンパー
(吸込フード付)
標準装備

■寸法図 (単位: mm)



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	US-R10FHPA1	US-R10FHPB1
使 用 庫 内 温 度			℃	-50~-30	
キ ャ ビ ネ ッ ト			—	アルミニウム	
使 用 電 源			—	三相200V	
外形寸法	幅		mm	860	1,210
	奥 行		mm	823	
	高 さ		mm	524	
質 量			kg	31	41
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²	6.2	10.2
	フィンピッチ		mm	10	
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数	0.20×1	
	フ ァ ン 直 径		mm	400	
	風 量		m ³ /min	45/54	51/60
冷却能力	TD 5℃		kW	1.38/1.49	1.95/2.12
	TD 7℃		kW	2.07/2.26	2.88/3.14
	TD 10℃		kW	3.11/3.41	4.27/4.66
電気特性	運転	消費電力	kW	0.24/0.34	0.24/0.34
		運 転 電 流	A	0.95/1.1	0.95/1.1
	除霜	消費電力	kW	1.89/1.89	2.83/2.83
		運 転 電 流	A	5.7/5.7	8.7/8.7
除 霜	方 式		—	電気ヒーター	
	デフロストヒーター		kW×本数	0.50×3 (合計1.50)	0.75×3 (合計2.25)
	ファンガードヒーター		kW×本数	0.15×1	0.25×1
	ドレンパンヒーター		kW×本数	0.16×1	0.25×1
	ダンパヒーター		kW	0.069(常時通電)	
	端子台ヒーター		kW	0.007(常時通電)	
	ドレンヒーター		kW	0.025(常時通電)	
除 霜 終 了 サ ー モ			℃	作動16℃/復帰5℃	
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ9.52 OD(ろう付け接続)	
	冷 却 器 出 口		mm	φ31.75 ID(ろう付け接続)	
	ド レ ン		—	R1	
膨 張 弁 型 式			—	WHX-3430 BUSL	
電 磁 弁 型 式			—	SEV-603BX(付属品)	
運 転 音			dB(A)	62/66	
付 属 品 (個 数)			—	ドレンヒーター:1m,25W(1) 液電磁弁(1) オイルトラップ(1)	

注) ※付属の液電磁弁は、必ずユニットクーラーに出来るだけ近い、常温の庫外に設置してください。

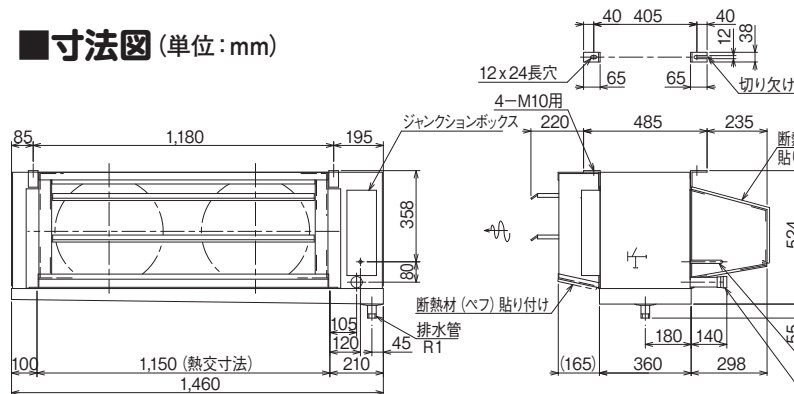
(付属の電磁弁は、超低温用ではありませんので、庫内に設置した時には、正常に動作しない場合があります)

※一般食品冷凍保存用のユニットクーラーです。食品以外の保存や、急速凍結用としては使用できません。

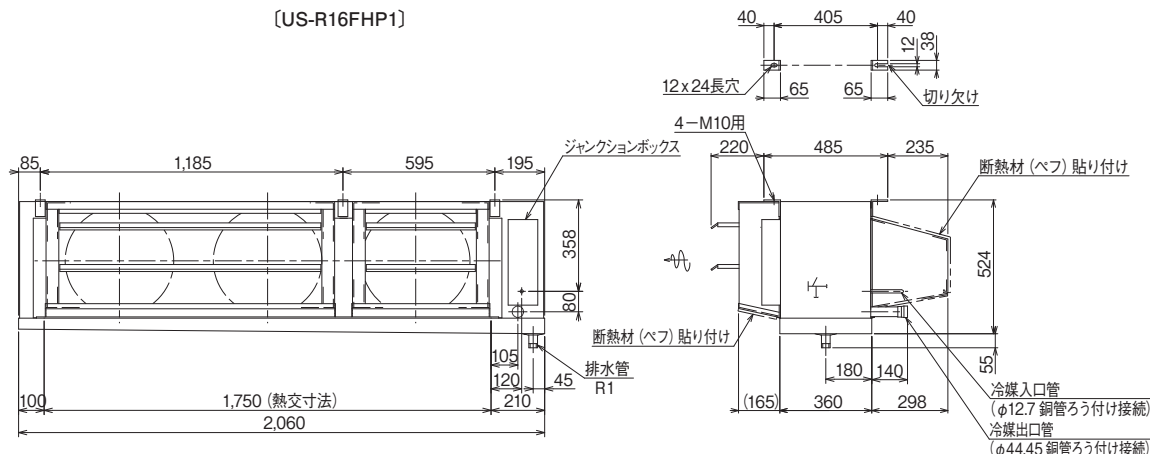
※ドレンヒーターは現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。

※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

■寸法図 (単位: mm)



[US-R16FHP1]



[US-R20FHP1]

50/60Hz
超低温用:US-R16FHP1 [6.52/7.14kW]
超低温用:US-R20FHP1 [9.94/10.9kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5

電磁弁
膨張弁
附属

除霜
ダンパー
(吸込フード付)
標準装備

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)	型 式	US-R16FHP1	US-R20FHP1
使用庫内温度	℃	-50~-30	
キャビネット	—	アルミニウム	
使用電源	—	三相200V	
外形寸法	幅	1,460	2,060
	奥行	823	524
	高さ	524	524
質量	kg	55	82
冷却器	伝熱面積	13.1	19.9
	フィンピッチ	10	10
送風機	定格出力	0.20×2	0.20×3
	ファン直径	400	400
	風量	92/110	138/165
冷却能力	TD 5℃	2.94/3.19	4.50/4.98
	TD 7℃	4.38/4.77	6.68/7.37
	TD 10℃	6.52/7.14	9.94/10.9
電気特性	運転消費電力	0.47/0.67	0.70/1.00
	運転電流	1.9/2.2	2.85/3.3
	除霜消費電力	3.60/3.60	6.10/6.10
	除霜電流	11.0/11.0	18.5/18.5
除霜	方式	電気ヒーター	
	デフロストヒーター	0.95×3 (合計2.85)	1.65×3 (合計4.95)
	ファンガードヒーター	0.32×1	0.50×1
	ドレンパンヒーター	0.31×1	0.46×1
	ダンパヒーター	0.112 (常時通電)	0.181 (常時通電)
	端子台ヒーター	0.007 (常時通電)	0.025 (常時通電)
除霜終了サーモ	℃	作動16℃/復帰5℃	
	℃	作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷却器入口	φ12.7 OD (ろう付け接続)	φ12.7 OD (ろう付け接続)
	冷却器出口	φ44.45 ID (ろう付け接続)	φ44.45 ID (ろう付け接続)
	ドレン	R1	R1
膨張弁型式	—	WHX-4540 BUSL	WHX-4550 BUSL
電磁弁型式	—	SEV-1004BX (付属品)	
運転電圧	dB(A)	65/69	67/71
付属品 (個数)	—	ドレンヒーター:1m,25W(1) 液電磁弁(1) オイルトラップ(1)	

注) ※付属の液電磁弁は、必ずユニットクーラーに出来るだけ近い、常温の庫外に設置してください。
(付属の電磁弁は、超低温用ではありませんので、庫内に設置した時には、正常に動作しない場合があります)
※一般食品冷凍保存用のユニットクーラーです。食品以外の保存や、急速凍結用としては使用できません。
※ドレンヒーターは現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。
※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

R448A スクロールクーリングシステム用機種 (US)
R410A スクロールクーリングシステム用機種 (US)
R404A スクロールクーリングシステム用機種 (US)
R404A スクロールクーリングシステム用機種 (US)
標準仕様表
防食仕様について(受注対応品)その他



U-R60UL

使用庫内温度範囲-50~-10℃の超低温タイプ。
除霜時の庫内温度上昇をおさえる除霜ダンパー
がオプション部品として取り付けできます。

50/60Hz

超低温用：U-R30UL [3.19/3.52kW]

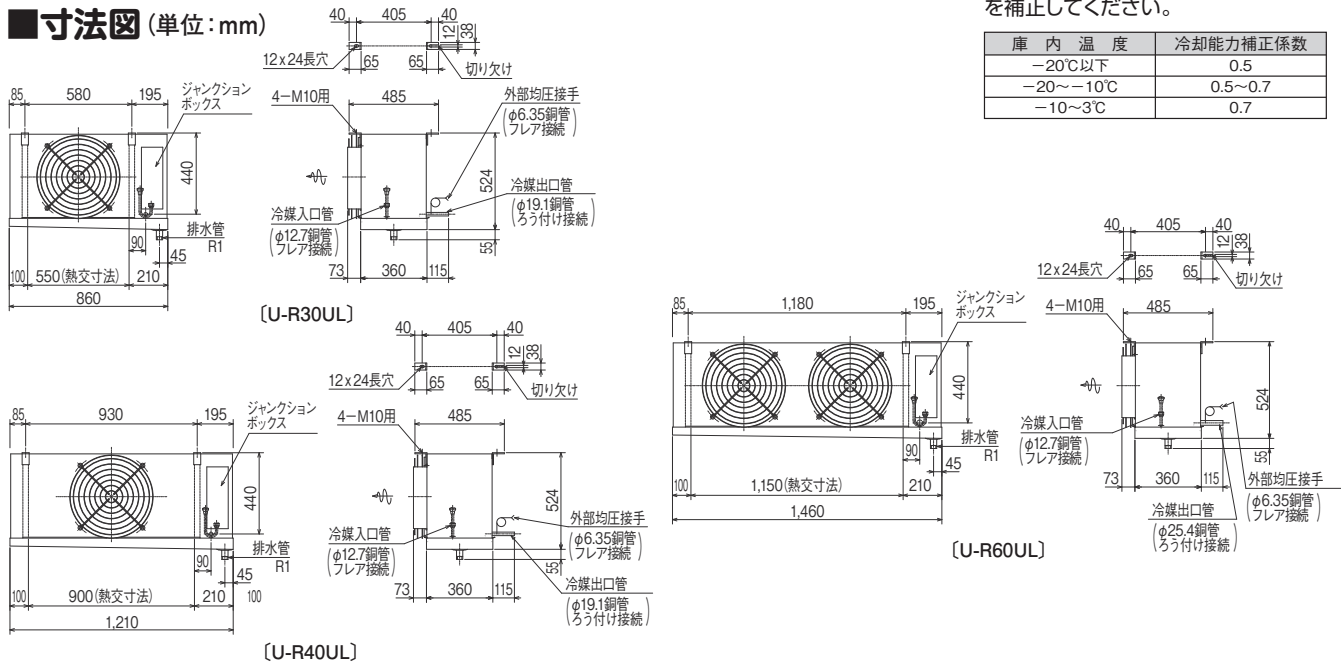
超低温用：U-R40UL [4.30/4.70kW]

超低温用：U-R60UL [6.61/7.27kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~-3℃	0.7

■寸法図 (単位:mm)



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	U-R30UL	U-R40UL	U-R60UL
使用庫内温度	℃			-50~-10	
キャビネット				アルミニウム	
使用電源				三相200V	
外形寸法	幅	mm	860	1,210	1,460
	奥行	mm		360	
	高さ	mm		524	
質	量	kg	28	36	48
冷却器	伝熱面積	m ²	6.2	10.2	13.1
	フィンピッチ	mm		10	
送風機	定格出力	kW×個数	0.20×1	0.20×1	0.20×2
	ファン直径	mm		400	
	風量	m ³ /min	45/54	51/60	92/110
冷却能力	TD 5℃	kW	1.46/1.60	1.98/2.16	3.03/3.32
	TD 7℃	kW	2.15/2.37	2.91/3.18	4.47/4.90
	TD 10℃	kW	3.19/3.52	4.30/4.70	6.61/7.27
電気特性	運転消費電力	kW	0.24/0.34	0.24/0.34	0.47/0.67
	運転電流	A	0.95/1.1	0.95/1.1	1.9/2.2
	除霜消費電力	kW	1.82/1.82	2.76/2.76	3.49/3.49
	除霜運転電流	A	5.7/5.7	8.7/8.7	11.0/11.0
除霜	方式			電気ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	0.50×3 (合計1.5)	0.75×3 (合計2.25)	0.95×3 (合計2.85)
	ファンガードヒーター	kW×本数	0.15×1	0.25×1	0.32×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.16×1	0.25×1	0.31×1
	端子台ヒーター	kW		0.007 (常時通電)	
除霜終了サーモ	℃			作動16℃/復帰5℃	
過熱防止サーモ	℃			作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷却器入口	mm		φ12.7 OD (フレア接続)	
	冷却器出口	mm	φ19.1 OD (ろう付け接続)	φ19.1 OD (ろう付け接続)	φ25.4 OD (ろう付け接続)
	ドレン			R1	
	外部均圧管	mm		φ6.35 OD (フレア接続)	
運 転 音	dB (A)		62/66	62/66	65/69
適応冷凍機の見安	kW		2.2~3.0	3.0~3.7	3.7~5.5
機内配線図掲載頁				48	
付属品 (個数)				ドレンホース (1) オイルトラップ (1)	

※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

50/60Hz

超低温用: U-R90UL [9.98/10.9kW]

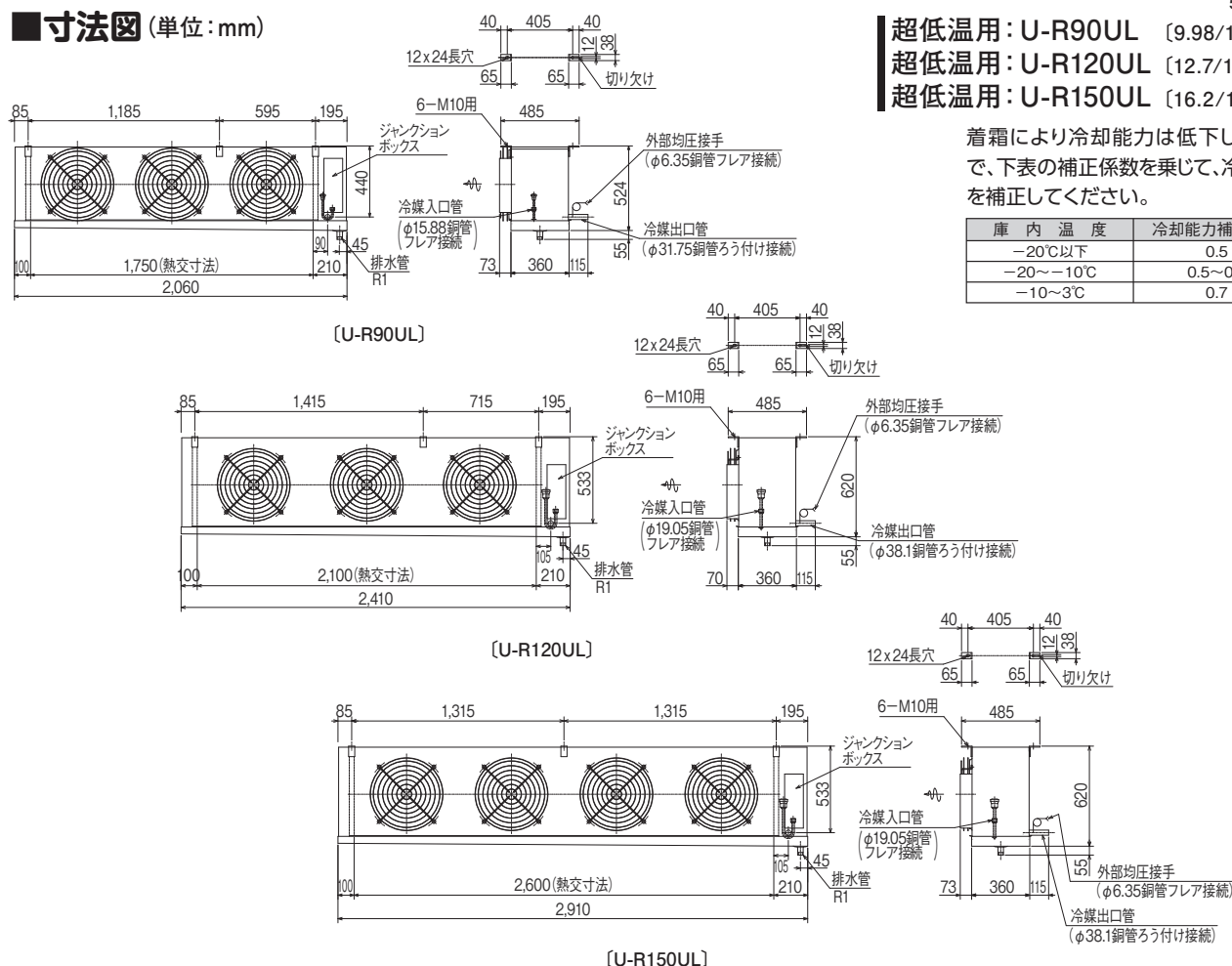
超低温用: U-R120UL [12.7/14.0kW]

超低温用: U-R150UL [16.2/17.9kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~3℃	0.7

■寸法図 (単位:mm)



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	U-R90UL	U-R120UL	U-R150UL
使用庫内温度	℃			-50~-10	
キャビネット	—			アルミニウム	
使用電源	—			三相200V	
外形寸法	幅	mm	2,060	2,410	2,910
	奥行	mm		360	
	高さ	mm	524	620	
質	量	kg	73	92	118
冷却器	伝熱面積	m ²	19.9	29.2	36.2
	フィンピッチ	mm		10	
送風機	定格出力	kW×個数	0.20×3	0.20×3	0.20×4
	ファン直径	mm		400	
	風量	m ³ /min	138/165	153/183	200/240
冷却能力	TD 5℃	kW	4.54/4.98	5.83/6.42	7.50/8.26
	TD 7℃	kW	6.27/7.37	8.57/9.44	11.0/12.1
	TD 10℃	kW	9.98/10.9	12.7/14.0	16.2/17.9
電気特性	運転消費電力	kW	0.70/1.00	0.70/1.00	0.93/1.33
	運転電流	A	2.85/3.3	2.85/3.3	3.8/4.4
	除霜消費電力	kW	5.92/5.92	8.84/8.84	10.3/10.3
	除霜運転電流	A	18.5/18.5	27.6/27.6	32.3/32.3
除霜	方式	—		電気ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	1.65×3 (合計4.95)	1.90×4 (合計7.60)	2.20×4 (合計8.80)
	ファンガードヒーター	kW×本数	0.50×1	0.63×1	0.80×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.46×1	0.60×1	0.70×1
	端子台ヒーター	kW		0.007 (常時通電)	
除霜終了サーモ	℃			作動16℃/復帰5℃	
過熱防止サーモ	℃			作動50℃/復帰40℃	
配管寸法	冷却器入口	mm	φ15.88 OD (フレア接続)	φ19.05 OD (フレア接続)	
	冷却器出口	mm	φ31.75 OD (ろう付け接続)	φ38.1 OD (ろう付け接続)	φ38.1 OD (ろう付け接続)
	ドレン	—		R1	
	外部均圧管	mm		φ6.35 OD (フレア接続)	
運転音	dB(A)		67/71	67/71	70/73
適応冷凍機の見安	kW		5.5~7.5	7.5~10.5	10.5~15.0
機内配線図掲載頁	—			48	
付属品 (個数)	—			ドレンホース (1) オイルトラップ (1)	

※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

R448A スクロールクーリングシステム用機種 US

R410A スクロールクーリングシステム用機種 US

R404A スクロールクーリングシステム用機種 US

R404A

標準用機種

U

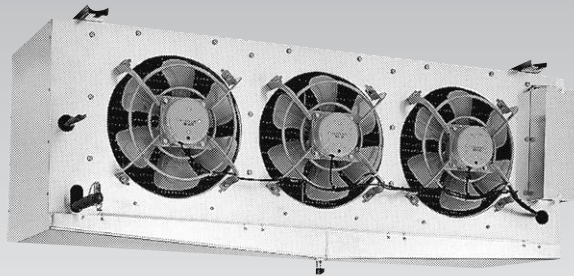
防食仕様について (受注対応品) その他

50/60Hz

冷凍用: U-R30USL [3.11/3.36kW]
 冷凍用: U-R60USL [6.29/6.82kW]
 冷凍用: U-R70USL [7.56/8.26kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

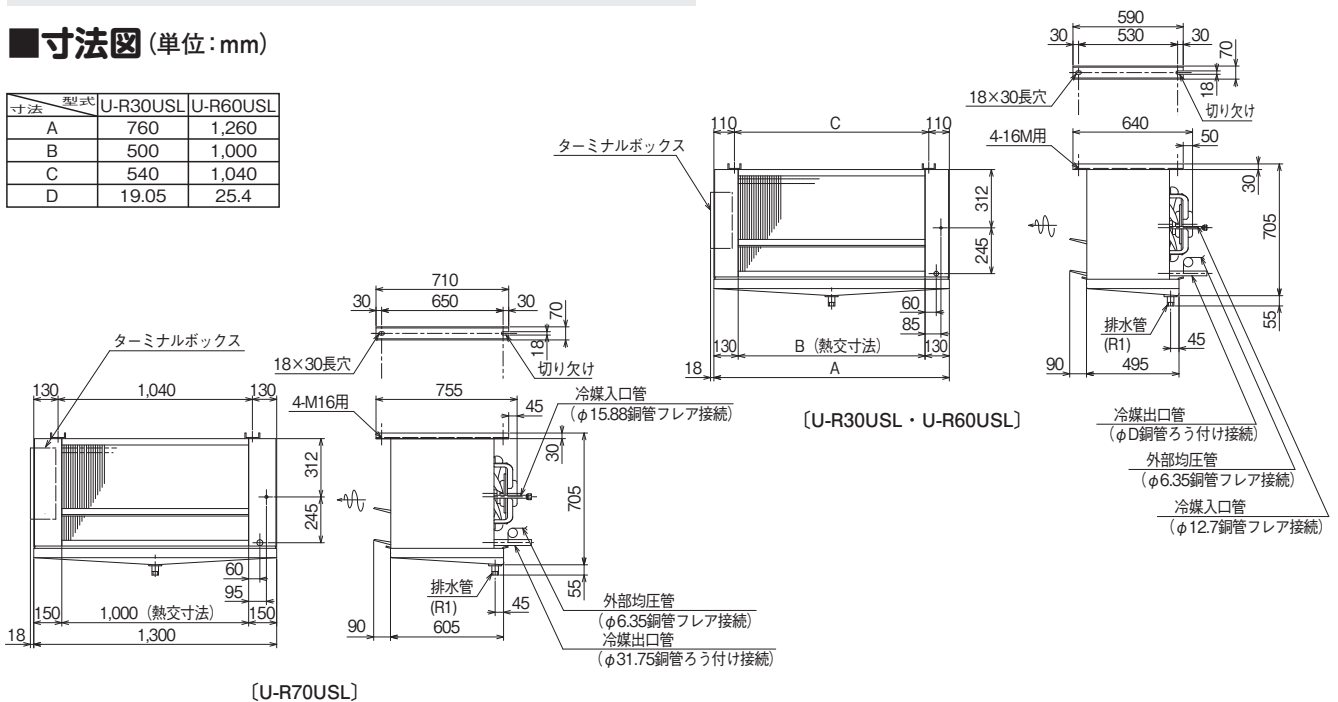
庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20～-10℃	0.5～0.7



U-R110USL

■寸法図 (単位: mm)

寸法	型式	U-R30USL	U-R60USL
A		760	1,260
B		500	1,000
C		540	1,040
D		19.05	25.4



■標準仕様表

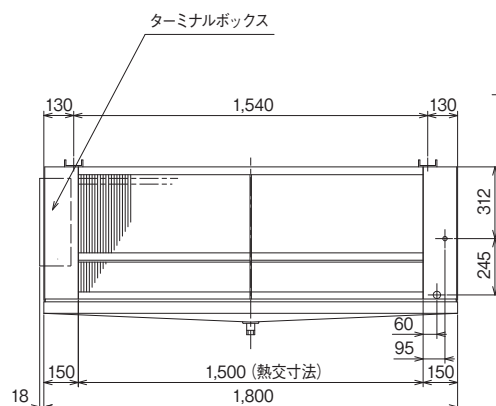
(50/60Hz)

項目 (単位)	型 式	U-R30USL	U-R60USL	U-R70USL
使用庫内温度	℃	-50～-15		
キャビネット	—	アルミニウム		
使用電源	—	三相200V		
外形寸法	幅	mm	760	1,260
	奥行	mm	495	
	高さ	mm	705	
質 量	伝熱面積	kg	53	85
	フィンピッチ	mm	11.0	22.3
			12	
送風機	定格出力	kW×個数	0.20×1	0.20×2
	ファン直径	mm	400	
	風量	m³/min	54/64	108/128
冷却能力	TD 5℃	kW	1.36/1.49	2.77/3.02
	TD 7℃	kW	2.02/2.21	4.09/4.48
	TD 10℃	kW	3.11/3.36	6.29/6.82
電気特性	運転	消費電力	kW	0.25/0.30
		運転電流	A	1.3/1.3
	除霜	消費電力	kW	2.21/2.21
		運転電流	A	6.0/6.0
除 霜	方 式	—	電気ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	0.60×2, 0.40×1 (合計1.60)	0.60×5, 0.47×1 (合計3.47)
	ファンガードヒーター	kW×本数	0.20×1	0.34×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.20×2 (合計0.40)	0.34×2 (合計0.68)
除霜終了サーモ	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)	
		℃	作動16℃/復帰5℃	
過熱防止サーモ		℃	作動50℃/復帰40℃	
	冷却器入口	mm	φ12.7 OD (フレア接続)	
配管寸法	冷却器出口	mm	φ19.05 OD (ろう付け接続)	φ25.4 OD (ろう付け接続)
	ドレン	—	R1	
	外部均圧管	mm	φ6.35 OD (フレア接続)	
運 転	音	dB(A)	65/69	68/72
付 属 品 (個 数)	—	オイルトラップ (1)		

※対応する除霜ダンパーは55ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

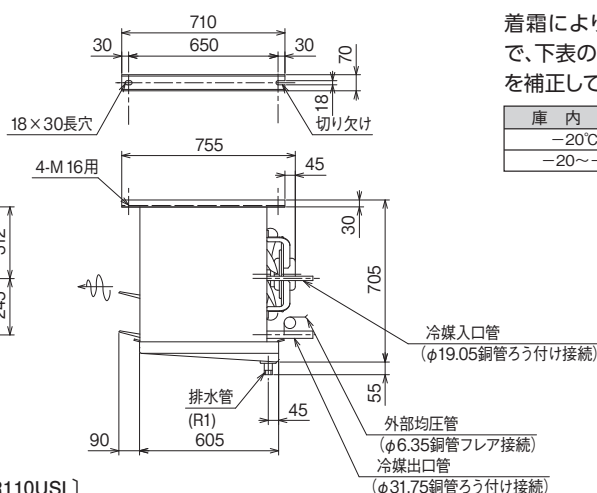
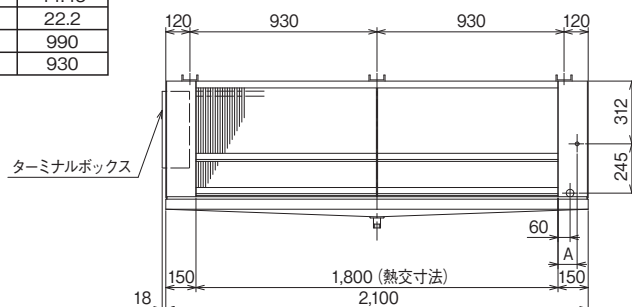
50/60Hz

■寸法図 (単位: mm)



〔U-R110USL〕

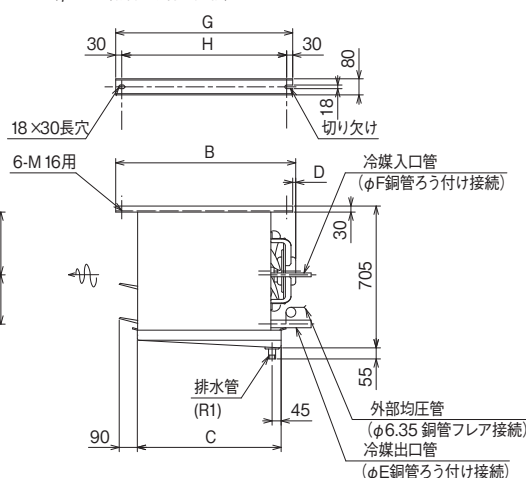
寸法	型式	U-R140USL	U-R200USL
A		95	100
B		895	1025
C		715	825
D		15	35
E		38.1	44.45
F		19.05	22.2
G		880	990
H		820	930



冷凍用: U-R110USL (11.4/12.5kW)
 冷凍用: U-R140USL (14.7/16.2kW)
 冷凍用: U-R200USL (21.4/23.0kW)

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7



〔U-R140USL・U-R200USL〕

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	U-R110USL	U-R140USL	U-R200USL
使 用 庫 内 温 度			℃	-50~-15		
キ ャ ビ ネ ッ ト			—	アルミニウム		
使 用 電 源			—	三相200V		
外形寸法	幅		mm	1,800	2,100	
	奥 行	mm	605	715	825	
	高 さ	mm		705		
質 量			kg	146	202	241
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²	50.5	80.8	101.0
	フィンピッチ		mm	12		
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数	0.20×3		0.4×3
	フ ァ ン 直 径		mm	400		450
	風 量		m ³ /min	153/180		222/255
冷却能力	TD	5℃	kW	5.08/5.58	7.05/7.76	10.3/11.0
	TD	7℃	kW	7.49/8.14	9.93/10.9	14.5/15.6
	TD	10℃	kW	11.4/12.5	14.7/16.2	21.4/23.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.73/0.88	0.73/0.88	1.10/1.69
		運転電流	A	3.9/3.9	3.9/3.9	4.8/6.3
	除霜	消費電力	kW	9.95/9.95	16.2/16.2	19.9/19.9
		運転電流	A	29.5/29.5	47.0/47.0	58.0/58.0
除 霜	方 式		—	電気ヒーター		
	デフロストヒーター		kW×本数	0.90×9 (合計8.10)	1.10×12 (合計13.2)	1.10×15 (合計16.5)
	ファンガードヒーター		kW×本数	0.46×1	0.68×1	
	ドレンパンヒーター		kW×本数	0.46×3 (合計1.38)	0.68×3 (合計2.04)	0.68×4 (合計2.72)
	端子台ヒーター		kW	0.007 (常時通電)		
除 霜 終	了 サ ー モ		℃	作動16℃/復帰5℃		
過 熱 防	止 サ ー モ		℃	作動50℃/復帰40℃		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ19.05 OD (ろう付け接続)		φ22.2 OD (ろう付け接続)	
	冷 却 器 出 口	mm	φ31.75 OD (ろう付け接続)	φ38.1 OD (ろう付け接続)	φ44.45 OD (ろう付け接続)	
	ド レ ン		—	R1		
	外 部 均 圧 管		mm	φ6.35 OD (フレア接続)		
運 転 音			dB(A)	71/75	72/76	77/81
付 属 品 (個 数)			—	オイルトラップ (1)		

※対応する除霜ダンパーは55ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

R448A スクロールクーリングシステム用機種
US

R410A スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A

標準用機種

U

防食仕様について(受注対応品)その他

食品加工や流通・保管に最適

HACCP対応機の特長

- ほごりのたまりにくいフルカバー方式のケーシング構造
- 蒸発器には散水式洗浄装置を採用
- 蒸発器は銅フィン、送風機・キャビネットはステンレスを採用

50/60Hz

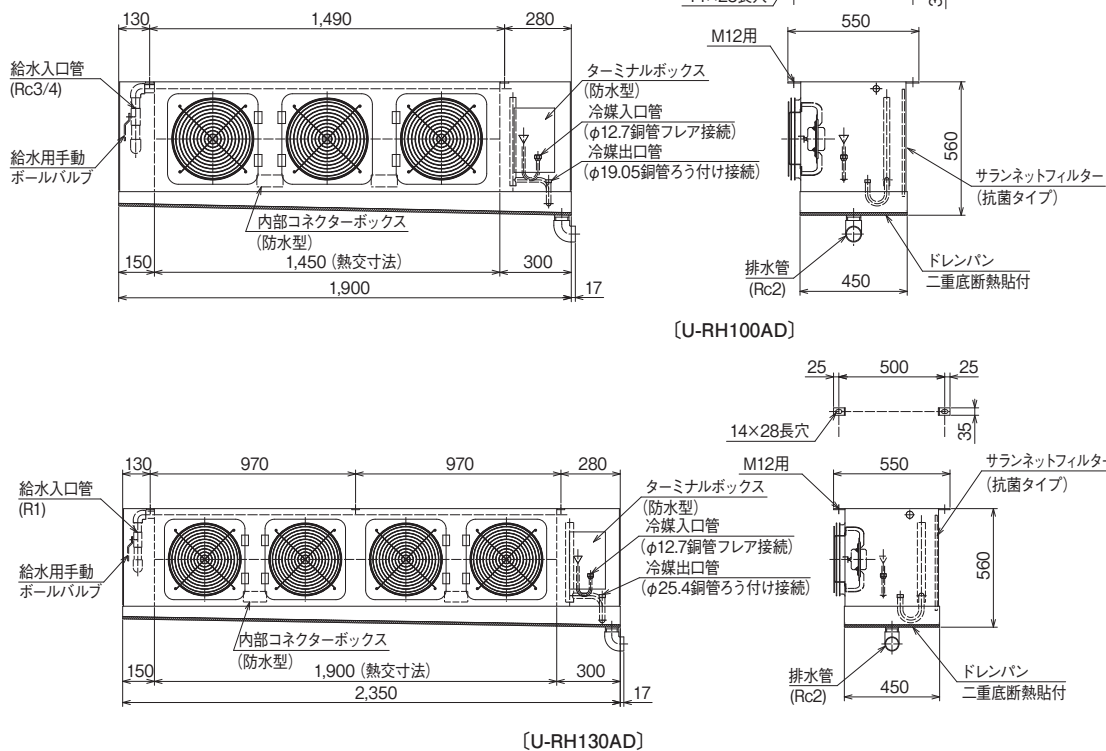
冷蔵用: U-RH100AD [10.1/11.1kW]

冷蔵用: U-RH130AD [15.0/16.6kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
3~10℃	0.7~1

■寸法図 (単位: mm)



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	U-RH100AD	U-RH130AD
使用	庫内温度	℃		10~20	
キャビネット				ステンレス (SUS304)	
使用	電源			三相200V	
外形寸法	幅	mm		1,900	2,350
	奥行き	mm		450	
	高さ	mm		560	
質 量	質量	kg		100	140
	伝熱面積	m ²		31.5	49.7
	フィンピッチ	mm		4.0	
送風機	定格出力	kW×個数		0.05×3	0.05×4
	ファン直径	mm		φ300	
	風量	m ³ /min		69/81	92/108
冷却能力	TD 5℃	kW		4.50/4.94	6.70/7.40
	TD 7℃	kW		6.72/7.40	10.1/11.1
	TD 10℃	kW		10.1/11.1	15.0/16.6
電気特性	運転	消費電力	kW	0.20/0.23	0.27/0.30
		運転電流	A	1.3/1.2	1.7/1.6
	除霜	消費電力	kW	0.20/0.23	0.27/0.30
		運転電流	A	1.3/1.2	1.7/1.6
除 霜	方式			オフサイクル	
	端子台ヒーター	kW		0.007 (常時通電)	
配管寸法	冷却器入口	mm		φ12.7 OD (フレア接続)	
	冷却器出口	mm		φ19.05 ID (ろう付け接続)	φ25.4 ID (ろう付け接続)
	ドレン			Rc 2	
	給水管			Rc 3/4	Rc 1
洗浄	用散水量	L/min		35	50
運 転	音	dB (A)		46/49	48/51

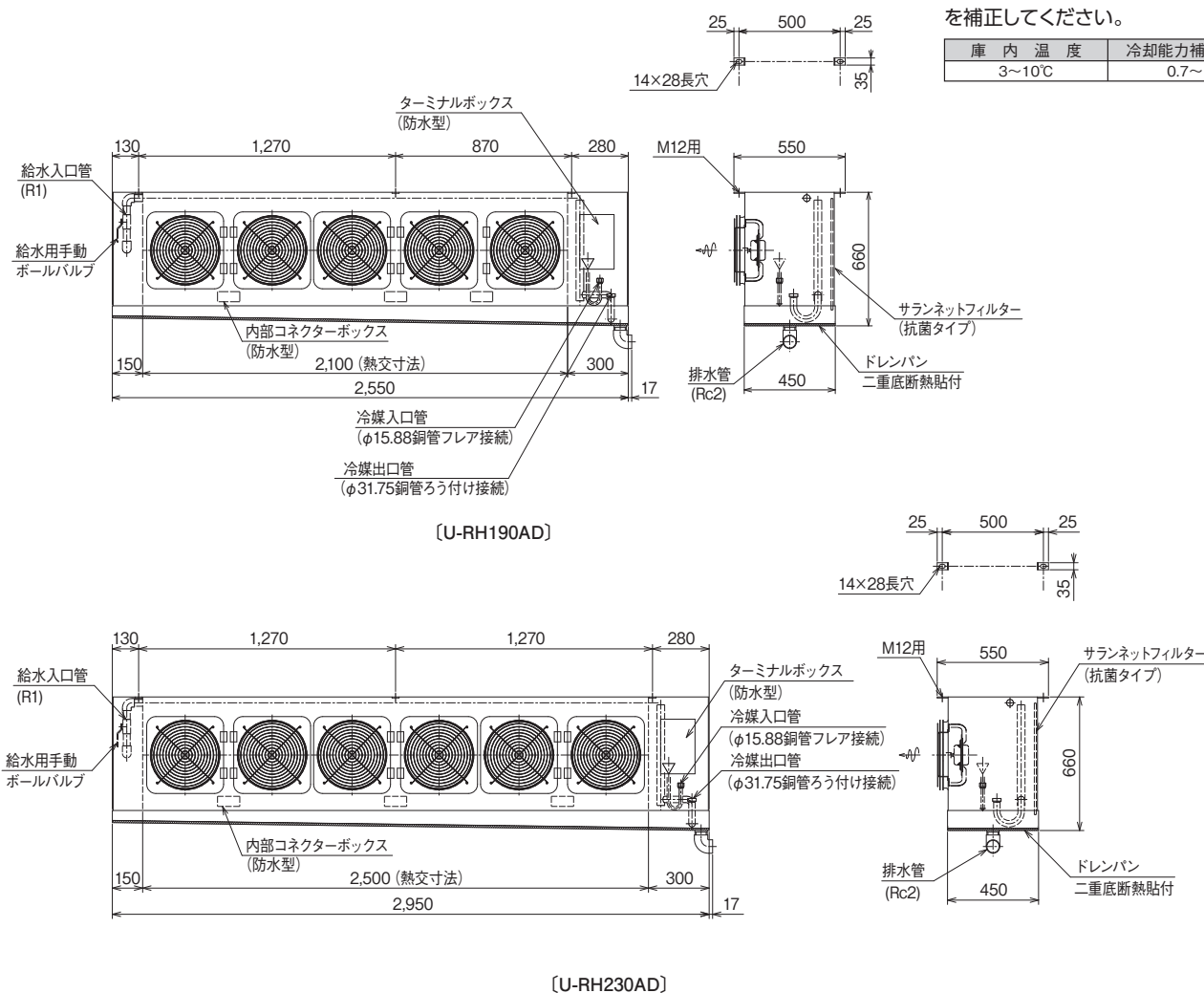
※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

冷蔵 用: U-RH190AD (20.0/22.1kW)
冷蔵 用: U-RH230AD (24.0/26.5kW)

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
3~10℃	0.7~1

■寸法図 (単位: mm)



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	U-RH190AD	U-RH230AD
使用庫内温度	℃		10~20	
キャビネット	—		ステンレス(SUS304)	
使用電源	—		三相200V	
外形寸法	幅	mm	2,550	2,950
	奥行	mm	450	
	高さ	mm	660	
質量	kg		175	205
	伝熱面積	m ²	68.6	81.7
	フィンピッチ	mm	4.0	
送風機	定格出力	kW×個数	0.05×5	0.05×6
	ファン直径	mm	φ300	
	風量	m ³ /min	120/140	144/168
冷却能力	TD 5℃	kW	8.94/9.85	10.7/13.9
	TD 7℃	kW	13.3/14.7	16.0/20.8
	TD 10℃	kW	20.0/22.1	24.0/26.5
電気特性	運転	消費電力	0.33/0.37	0.40/0.45
	運転	運転電流	2.2/2.0	2.6/2.4
	除霜	消費電力	0.33/0.37	0.40/0.45
	除霜	運転電流	2.2/2.0	2.6/2.4
除霜	方式	—	オフサイクル	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)	
配管寸法	冷却器入口	mm	φ15.88 OD(フレア接続)	
	冷却器出口	mm	φ31.75 ID(ろう付け接続)	
	ドレン	—	Rc 2	
	給水管	—	Rc 1	
洗浄用散水量	L/min		55	65
運転音	dB (A)		46/49	48/51

※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

爆発性ガスの発生する工場、爆発物を貯蔵する倉庫等に。

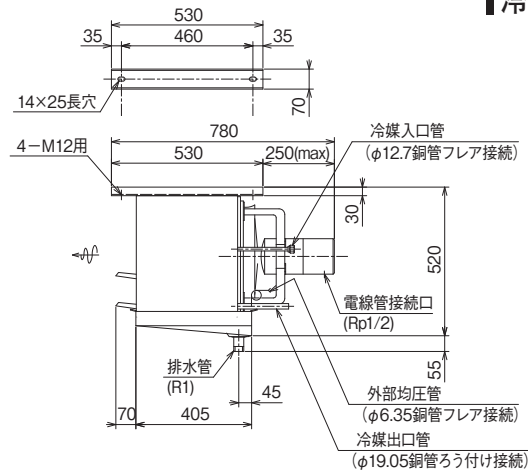
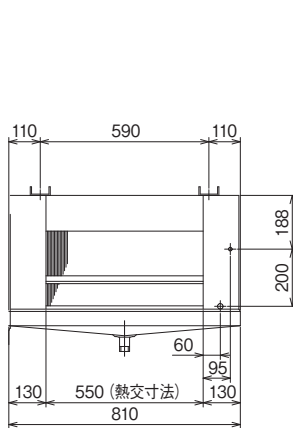
50/60Hz

冷蔵用: U-R30HG [2.91/3.27kW]
 冷蔵用: U-R40HG [4.05/4.29kW]
 冷蔵用: U-R50HG [5.13/5.51kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

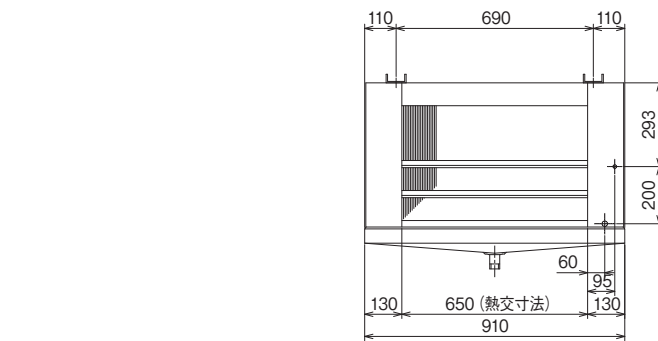
庫内温度	冷却能力補正係数
3~10℃	0.7~1

■寸法図 (単位: mm)

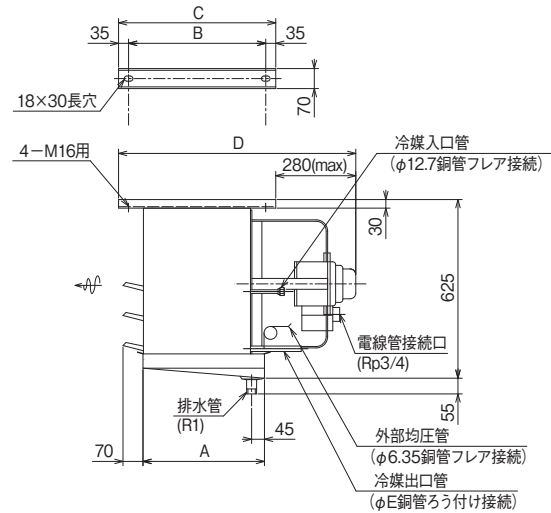


〔U-R30HG〕

寸法	型式	U-R40HG	U-R50HG
A		425	500
B		480	555
C		550	625
D		830	905
E		19.05	25.4



〔U-R40HG・U-R50HG〕



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	U-R30HG	U-R40HG	U-R50HG
庫 内 温 度 範 囲			℃	3～10		
キ ャ ビ ネ ッ ト			—	アルミニウム		
電 源			—	三相200V		
冷却能力	TD	5℃	kW	1.08/1.21	1.48/1.55	1.93/2.07
	TD	7℃	kW	1.46/1.63	2.00/2.12	2.57/2.75
	TD	10℃	kW	2.91/3.27	4.05/4.29	5.13/5.51
電気特性	運転	消費電力	kW	0.05/0.07 0.10/0.10		
		運転電流	A	0.28/0.27 0.72/0.64		
	除霜	消費電力	kW	0.05/0.07 0.10/0.10		
		運転電流	A	0.28/0.27 0.72/0.64		
外形寸法	幅		mm	810 910		
	奥 行	mm	405	425	500	
	高 さ	mm	520	625		
冷 却 器	型 式		—	多通路クロスフィン式		
	伝 熱 面 積		m ²	14.2	16.8	25.3
	フィンピッチ		mm	5.0		
送 風 機	型 式 × 台 数		—	φ300プロペラファン×1	φ400プロペラファン×1	
	風 量		m ³ /min	21/25	39/43	36/40
	出 力 × 台 数		kW	0.05×1	0.10×1	
	防 爆 適 用 範 囲		—	耐圧防爆仕様 (d2G4)		
除 霜 方 式			—	オフサイクル		
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ12.7 OD (フレア接続)		
	冷 却 器 出 口		mm	φ19.05 OD (ろう付け接続)		φ25.4 OD (ろう付け接続)
	外 部 均 圧 管		mm	φ6.35 OD (フレア接続)		
ド レ ン 配 管			—	R1		
製 品 質 量			kg	41	69	79
運 転 音			dB	59/63	55/61	55/61
付 属 品 (個 数)			—	オイルトラップ (1)		

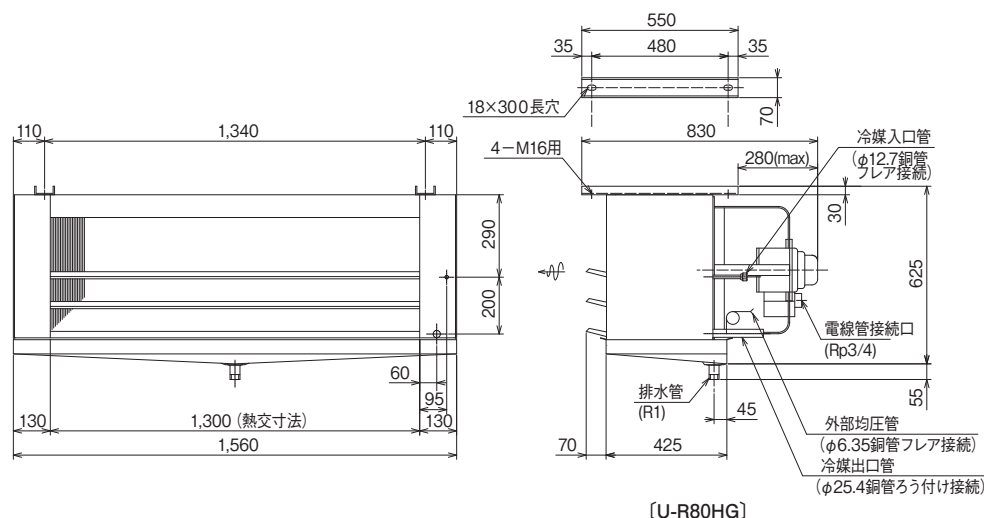
※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

■寸法図 (単位:mm)

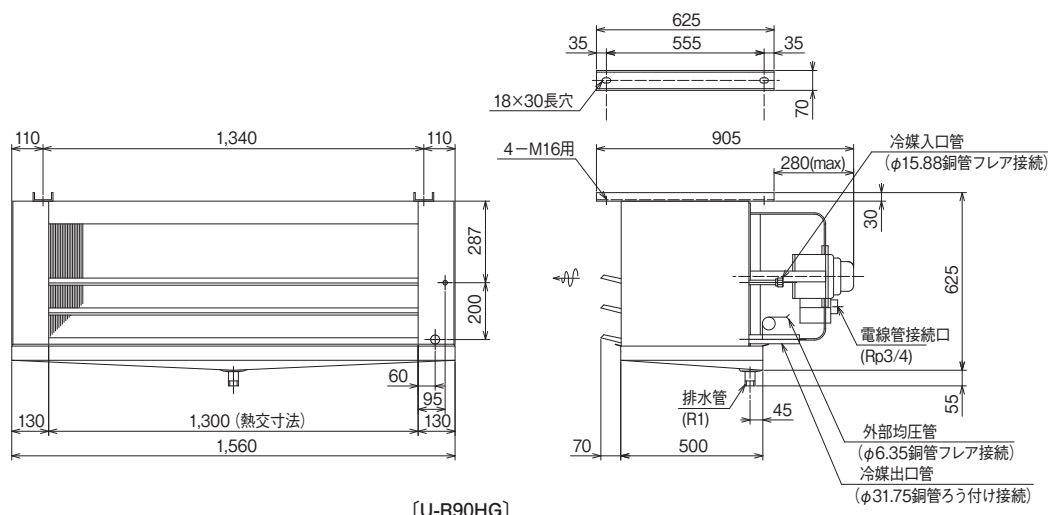
冷蔵用: U-R80HG [8.34/8.86kW]
 冷蔵用: U-R90HG [9.65/10.4kW]

着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
3~10℃	0.7~1



〔U-R80HG〕



〔U-R90HG〕

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)				型 式	U-R80HG	U-R90HG
庫 内 温 度 範 囲				℃	3～10	
キ ャ ビ ネ ッ ト				—	アルミニウム	
電 源				—	三相200V	
冷却能力	TD 5℃		kW	3.12/3.29	3.70/3.94	
	TD 7℃		kW	4.15/4.40	5.21/5.58	
	TD 10℃		kW	8.34/8.86	9.65/10.4	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.20/0.20		
		運転電流	A	1.44/1.28		
	除霜	消費電力	kW	0.20/0.20		
		運転電流	A	1.44/1.28		
外形寸法	幅		mm	1560		
	奥 行	mm	425	500		
	高 さ	mm	625			
冷 却 器	型 式		—	多通路クロスフィン式		
	伝 熱 面 積	m ²	33.7	50.5		
	フィンピッチ	mm	5.0			
送 風 機	型 式 × 台 数		—	φ400プロペラファン×2		
	風 量	m ³ /min	78/86	72/80		
	出 力 × 台 数	kW	0.10×2			
	防 爆 適 用 範 囲	—	耐圧防爆仕様 (d2G4)			
除 霜	方 式		—	オフサイクル		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 OD (フレア接続)		φ15.88 OD (フレア接続)	
	冷 却 器 出 口	mm	φ25.4 OD (ろう付け接続)		φ31.75 OD (ろう付け接続)	
	外 部 均 圧 管	mm	φ6.35 OD (フレア接続)			
ド レ ン 配 管				—	R1	
製 品 質 量				kg	127	145
運 転 音				dB	58/64	58/64
付 属 品 (個 数)				—	オイルトラップ(1)	

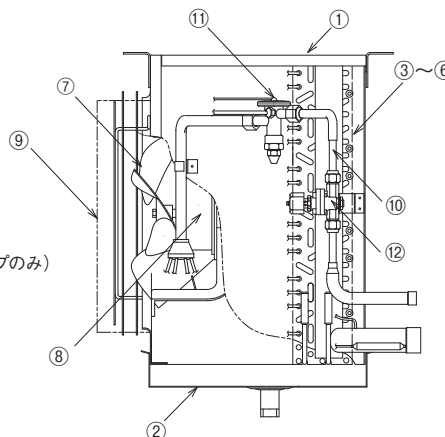
※冷却能力の条件は、過熱度OKです。

食品などの貯蔵庫や加工場では、腐食性ガスが発生しやすく、このような場所に設置した場合、機器寿命を大幅に縮めることがあります。これに対応するため、外装部・熱交換器部を防食仕様としたユニットクーラーを受注対応品としてご用意しました。

■構成部分の仕様対応表

部 品 名		キャビネット:アルミニウム		キャビネット:ステンレス	
		標 準	塗装仕様(カチオン電着塗装)	標準(キャビネットのみステンレス)	塗装仕様(カチオン電着塗装)
ネキ ッパ ビ	ケーシング	アルミ(素地のまま)	アルミ(素地のまま)	ステンレス	ステンレス
	ドレンパン	アルミ(素地のまま)	アルミ(素地のまま)	ステンレス	ステンレス
熱交 換器	フィン	アルミ(素地のまま)	アルミ(カチオン電着塗装)	アルミ(素地のまま)	アルミ(カチオン電着塗装)
	管 板	アルミ(素地のまま)	アルミ(カチオン電着塗装)	ステンレス(素地のまま)	ステンレス(カチオン電着塗装)
	冷却管	銅(素地のまま)	銅(カチオン電着塗装)	銅(素地のまま)	銅(カチオン電着塗装)
	配管ろう付け部	リン銅ろう(素地のまま)	リン銅ろう(カチオン電着塗装)	リン銅ろう(素地のまま)	リン銅ろう(カチオン電着塗装)
送風 機	モーター	銅板(メラミン樹脂塗装)			
	羽 根	アルミ(メラミン樹脂塗装)			
	羽 根	アルミ(素地のまま)〔US-R1.5(M) (L) H2~R6(M) (L) H2、US-T6(M) Hのみ〕			
ファンガード		鉄線(塩ビコーティング)			
その他配管(USタイプのみ) (電磁弁のぞく)		銅(素地のまま)	銅(エポキシ樹脂塗装)	銅(素地のまま)	銅(エポキシ樹脂塗装)

- ① ケーシング
- ② ドレンパン
- ③ 熱交換器(フィン)
- ④ 熱交換器(管板)
- ⑤ 熱交換器(冷却管)
- ⑥ 熱交換器(配管ろう付け部)
- ⑦ 送風機(羽根)
- ⑧ 送風機(モーター)
- ⑨ ファンガード
- ⑩ 膨張弁・電磁弁接続配管(USタイプのみ)
- ⑪ 膨張弁(USタイプのみ)
- ⑫ 電磁弁(USタイプのみ)



注)

- 1) 本仕様のユニットクーラーは冷蔵庫内の貯蔵物を保証するものではありません。
- 2) 本仕様のユニットクーラーでも腐食に対して万全ではありませんので設置場所や設置後のメンテナンスに十分留意してください。
- 3) 貯蔵物による腐食性ガスの種類や濃度あるいは使用環境等によっては、ガス漏れ等の故障が発生する場合があります。
- 4) ご使用状況や周囲の雰囲気によって耐久性が変わります。

【腐食性ガスが発生しやすい貯蔵物の例】

- 寿司・惣菜・パン生地など酢酸・イースト菌を含んだ食品
- 納豆・豆腐・おから・あんこなどの豆類とその加工品
- ゆで卵・玉子焼きなどの卵加工品
- 鮮魚・肉類・ハム・薫製・練り製品など
- 生ごみ・堆肥など

■ R448A 防食仕様機種一覧

製品区分		スクロールクーリングシステム用			
		キャビネット：アルミニウム		キャビネット：ステンレス	
		標準	塗装仕様 カチオン電着塗装	標準 (キャビネットのみステンレス)	塗装仕様 カチオン電着塗装
標準タイプ	(高) 冷蔵用	US-T6H	US-T6H(K)	US-T6HS	US-T6HS(K)
		US-T8H	US-T8H(K)	US-T8HS	US-T8HS(K)
	(中) 冷蔵用	US-T6MH	US-T6MH(K)	US-T6MHS	US-T6MHS(K)
		US-T8MH	US-T8MH(K)	US-T8MHS	US-T8MHS(K)

注) 塗装及びステンレス仕様の型式表示は下記の通りとします。

・電着塗装：型式末尾に (K) を追加 (例) US-T6MH(K) ・ SUS仕様：Sを追加 (例) カチオン電着塗装：US-T6MHS(K)

■ R410A 防食仕様機種一覧

製品区分		スクロールクーリングシステム用			
		キャビネット：アルミニウム		キャビネット：ステンレス	
		標準	塗装仕様 カチオン電着塗装	標準 (キャビネットのみステンレス)	塗装仕様 カチオン電着塗装
標準タイプ	(高) 冷蔵用	US-N2H2	US-N2H2(K)	US-N2HS2	US-N2HS2(K)
		US-N3H2	US-N3H2(K)	US-N3HS2	US-N3HS2(K)
		US-N4H2	US-N4H2(K)	US-N4HS2	US-N4HS2(K)
		US-N5H2	US-N5H2(K)	US-N5HS2	US-N5HS2(K)
		US-N6H2	US-N6H2(K)	US-N6HS2	US-N6HS2(K)
		US-N8H2	US-N8H2(K)	US-N8HS2	US-N8HS2(K)
		US-N10H2	US-N10H2(K)	US-N10HS2	US-N10HS2(K)
		US-N13H2	US-N13H2(K)	US-N13HS2	US-N13HS2(K)
		US-N16H2	US-N16H2(K)	US-N16HS2	US-N16HS2(K)
	(中) 冷蔵用	US-N2MH2	US-N2MH2(K)	US-N2MHS2	US-N2MHS2(K)
		US-N3MH2	US-N3MH2(K)	US-N3MHS2	US-N3MHS2(K)
		US-N4MH2	US-N4MH2(K)	US-N4MHS2	US-N4MHS2(K)
		US-N5MH2	US-N5MH2(K)	US-N5MHS2	US-N5MHS2(K)
		US-N6MH2	US-N6MH2(K)	US-N6MHS2	US-N6MHS2(K)
		US-N8MH2	US-N8MH2(K)	US-N8MHS2	US-N8MHS2(K)
		US-N10MH2	US-N10MH2(K)	US-N10MHS2	US-N10MHS2(K)
		US-N13MH2	US-N13MH2(K)	US-N13MHS2	US-N13MHS2(K)
		US-N16MH2	US-N16MH2(K)	US-N16MHS2	US-N16MHS2(K)
	(低) 冷凍用	US-N2LH2	US-N2LH2(K)	US-N2LHS2	US-N2LHS2(K)
		US-N3LH2	US-N3LH2(K)	US-N3LHS2	US-N3LHS2(K)
		US-N4LH2	US-N4LH2(K)	US-N4LHS2	US-N4LHS2(K)
		US-N5LH2	US-N5LH2(K)	US-N5LHS2	US-N5LHS2(K)
		US-N6LH2	US-N6LH2(K)	US-N6LHS2	US-N6LHS2(K)
		US-N8LH2	US-N8LH2(K)	US-N8LHS2	US-N8LHS2(K)
		US-N10LH2	US-N10LH2(K)	US-N10LHS2	US-N10LHS2(K)
		US-N13LH2	US-N13LH2(K)	US-N13LHS2	US-N13LHS2(K)
		US-N16LH2	US-N16LH2(K)	US-N16LHS2	US-N16LHS2(K)
		US-N20LH2	US-N20LH2(K)	US-N20LHS2	US-N20LHS2(K)
低風量タイプ	(高) 冷蔵用	US-N2HT2	US-N2HT2(K)	—	—
		US-N3HT2	US-N3HT2(K)		
		US-N4HT2	US-N4HT2(K)		
		US-N5HT2	US-N5HT2(K)		
		US-N8HT2	US-N8HT2(K)		
		US-N10HT2	US-N10HT2(K)		
	(中) 冷蔵用	US-N2MHT2	US-N2MHT2(K)		
		US-N3MHT2	US-N3MHT2(K)		
		US-N4MHT2	US-N4MHT2(K)		
		US-N5MHT2	US-N5MHT2(K)		
		US-N8MHT2	US-N8MHT2(K)		
		US-N10MHT2	US-N10MHT2(K)		
広フィンピッチタイプ	(中) 冷蔵用	US-N3MHP2	US-N3MHP2(K)		
		US-N4MHP2	US-N4MHP2(K)		
		US-N5MHP2	US-N5MHP2(K)		
		US-N8MHP2	US-N8MHP2(K)		
		US-N10MHP2	US-N10MHP2(K)		
	(低) 冷凍用	US-N3LHP2	US-N3LHP2(K)		
		US-N4LHP2	US-N4LHP2(K)		
		US-N5LHP2	US-N5LHP2(K)		
		US-N8LHP2	US-N8LHP2(K)		
		US-N10LHP2	US-N10LHP2(K)		

注) 塗装及びステンレス仕様の型式表示は下記の通りとします。

・電着塗装：型式末尾に (K) を追加 (例) US-N2MH2(K) ・ SUS仕様：Sを追加 (例) カチオン電着塗装：US-N2MHS2(K)

R448A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R410A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A

標準用機種

U

防食仕様について(受注対応品・その他)

■ R404A 防食仕様機種一覧

製品区分		スクロールクーリングシステム用 (USタイプ)				標準シリーズ (Uタイプ)	
		キャビネット: アルミニウム		キャビネット: ステンレス		キャビネット: アルミニウム	
		標準	塗装仕様 カチオン電着塗装	標準 (キャビネットのみステンレス)	塗装仕様 カチオン電着塗装	標準	塗装仕様 カチオン電着塗装
標準タイプ	冷蔵用 (高温)	US-R1.5H2	US-R1.5H2 (K)	US-R1.5HS2	US-R1.5HS2 (K)	—	
		US-R2H2	US-R2H2 (K)	US-R2HS2	US-R2HS2 (K)		
		US-R3H2	US-R3H2 (K)	US-R3HS2	US-R3HS2 (K)		
		US-R4H2	US-R4H2 (K)	US-R4HS2	US-R4HS2 (K)		
		US-R5H2	US-R5H2 (K)	US-R5HS2	US-R5HS2 (K)		
		US-R6H2	US-R6H2 (K)	US-R6HS2	US-R6HS2 (K)		
		US-R8H2	US-R8H2 (K)	US-R8HS2	US-R8HS2 (K)		
		US-R10H2	US-R10H2 (K)	US-R10HS2	US-R10HS2 (K)		
		US-R13H2	US-R13H2 (K)	US-R13HS2	US-R13HS2 (K)		
		US-R16H2	US-R16H2 (K)	US-R16HS2	US-R16HS2 (K)		
	冷蔵用 (中温)	US-R1.5MH2	US-R1.5MH2 (K)	US-R1.5MHS2	US-R1.5MHS2 (K)		
		US-R2MH2	US-R2MH2 (K)	US-R2MHS2	US-R2MHS2 (K)		
		US-R3MH2	US-R3MH2 (K)	US-R3MHS2	US-R3MHS2 (K)		
		US-R4MH2	US-R4MH2 (K)	US-R4MHS2	US-R4MHS2 (K)		
		US-R5MH2	US-R5MH2 (K)	US-R5MHS2	US-R5MHS2 (K)		
		US-R6MH2	US-R6MH2 (K)	US-R6MHS2	US-R6MHS2 (K)		
		US-R8MH2	US-R8MH2 (K)	US-R8MHS2	US-R8MHS2 (K)		
		US-R10MH2	US-R10MH2 (K)	US-R10MHS2	US-R10MHS2 (K)		
		US-R13MH2	US-R13MH2 (K)	US-R13MHS2	US-R13MHS2 (K)		
		US-R16MH2	US-R16MH2 (K)	US-R16MHS2	US-R16MHS2 (K)		
	冷凍用 (低温)	US-R1.5LH2	US-R1.5LH2 (K)	US-R1.5LHS2	US-R1.5LHS2 (K)		
		US-R2LH2	US-R2LH2 (K)	US-R2LHS2	US-R2LHS2 (K)		
		US-R3LH2	US-R3LH2 (K)	US-R3LHS2	US-R3LHS2 (K)		
		US-R4LH2	US-R4LH2 (K)	US-R4LHS2	US-R4LHS2 (K)		
		US-R5LH2	US-R5LH2 (K)	US-R5LHS2	US-R5LHS2 (K)		
		US-R6LH2	US-R6LH2 (K)	US-R6LHS2	US-R6LHS2 (K)		
		US-R8LH2	US-R8LH2 (K)	US-R8LHS2	US-R8LHS2 (K)		
		US-R10LH2	US-R10LH2 (K)	US-R10LHS2	US-R10LHS2 (K)		
		US-R13LH2	US-R13LH2 (K)	US-R13LHS2	US-R13LHS2 (K)		
		US-R16LH2	US-R16LH2 (K)	US-R16LHS2	US-R16LHS2 (K)		
		US-R20LH2	US-R20LH2 (K)	US-R20LHS2	US-R20LHS2 (K)		
低風量タイプ	冷蔵用 (高温)	US-R2HT1	US-R2HT1 (K)	—		—	
		US-R3HT1	US-R3HT1 (K)				
		US-R4HT1	US-R4HT1 (K)				
		US-R5HT1	US-R5HT1 (K)				
		US-R8HT1	US-R8HT1 (K)				
		US-R10HT1	US-R10HT1 (K)				
	冷蔵用 (中温)	US-R2MHT1	US-R2MHT1 (K)				
		US-R3MHT1	US-R3MHT1 (K)				
		US-R4MHT1	US-R4MHT1 (K)				
		US-R5MHT1	US-R5MHT1 (K)				
		US-R8MHT1	US-R8MHT1 (K)				
		US-R10MHT1	US-R10MHT1 (K)				
広フィンピッチタイプ	冷蔵用 (中温)	US-R3MHP1	US-R3MHP1 (K)				
		US-R4MHP1	US-R4MHP1 (K)				
		US-R5MHP1	US-R5MHP1 (K)				
		US-R8MHP1	US-R8MHP1 (K)				
		US-R10MHP1	US-R10MHP1 (K)				
	冷凍用 (低温)	US-R3LHP1	US-R3LHP1 (K)				
		US-R4LHP1	US-R4LHP1 (K)				
		US-R5LHP1	US-R5LHP1 (K)				
		US-R8LHP1	US-R8LHP1 (K)				
		US-R10LHP1	US-R10LHP1 (K)				
	冷凍用 (超低温)	US-R10FHPA1	US-R10FHPA1 (K)			U-R30UL	U-R30UL (K)
		US-R10FHPB1	US-R10FHPB1 (K)			U-R40UL	U-R40UL (K)
		US-R16FHP1	US-R16FHP1 (K)			U-R60UL	U-R60UL (K)
		US-R20FHP1	US-R20FHP1 (K)			U-R90UL	U-R90UL (K)
						U-R120UL	U-R120UL (K)
						U-R150UL	U-R150UL (K)

注) 塗装及びステンレス仕様の型式表示は下記の通りとします。
 ・ カチオン電着塗装: 型式末尾に (K) を追加 (例) US-R2MH2 (K)
 ・ SUS仕様: Sを追加 (例) カチオン電着塗装: US-R2MHS2 (K)

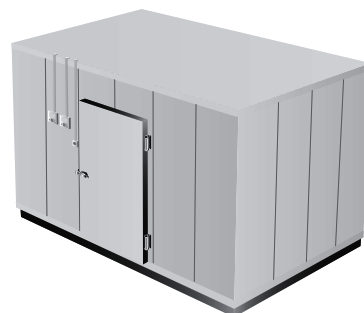
ユニットクーラーの選定



ユニットクーラー



スクロール冷凍機

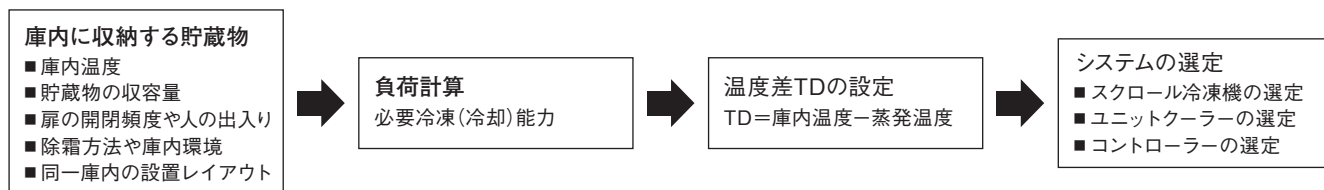


プレハブ冷蔵庫・冷凍庫

■システム検討

以下の順序で機種選定を行います。

システム検討の一例



■庫内温度の設定

冷蔵庫内に収納する貯蔵物に合わせて最適な温度を設定してください。

■負荷計算

庫内温度、貯蔵物の収容量や冷蔵庫・冷凍庫の使用頻度、使用方法などからシステムの負荷計算を実施し、必要な冷凍(冷却)能力を見積もってください。

■温度差 TD の設定

TD とは庫内温度(ユニットクーラー吸込空気温度)と蒸発温度の温度差のことで、TD を大きくとればシステムの発揮する冷凍能力は大きくすることができます。しかし、一方で TD が大きいとフィンへの着霜が多くなり、本来の能力を発揮せず、除霜回数や除霜時間も見直さなければなりません。また、庫内の湿度も下がるため、乾燥をきらう貯蔵物(野菜類や花、精肉鮮魚など)には注意が必要です。

以下の表を参考にして TD を設定してください。

TD = 庫内温度(RT) - 蒸発温度(ET)

TDの設定目安

湿度条件	TD (庫内温度-蒸発温度)	貯 蔵 物
一般 65~70%	10℃	冷凍食品・アイスクリーム・酪農品(チーズ)・牛乳・マーガリン・ビール
高湿度 90%	5℃	野菜類・花
高湿度 80%	5~7℃	果実・卵・精肉鮮魚・塩魚
低湿度 50~60%	12~15℃	薬品・種子・茶・書籍・燻製魚

(注)湿度は目安であり、運転状況により変化します。

■システムの選定

(1) 冷凍機の選定

負荷計算により見積もった必要冷凍能力と設定した TD (蒸発温度 ET) により適合するスクロール冷凍機を選定してください。

●吸入ガス過熱度補正、配管長補正

現地据付条件に合わせて実施してください。

(2) ユニットクーラーの選定

負荷計算により見積もった必要冷却能力と設定した TD により適合するユニットクーラーを選定してください。

●着霜による冷却能力の補正

仕様表に表示の冷却能力(カタログ値)は冷却器が無着霜の状態での値であり、実際には、着霜により冷却能力は低下しますので、庫内温度により冷却能力を補正する必要があります。必ず表示の冷却能力に下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

●R448A・R404Aスクロールクーリングシステム用標準タイプ(USタイプ)

庫 内 温 度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.75
-20~-10℃	0.75~0.9
-10~3℃	0.9~1
3~10℃	1

●R404Aのスクロールクーリングシステム用標準タイプ以外およびR410Aの全タイプ

庫 内 温 度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

●ドレンヒーターについて

現地にドレンヒーターまたは、ヒーター内蔵のドレンホースを選定する場合、ヒーターの運転電流・始動電流の合計が、冷凍機操作回路の最大負荷電流を超えないことをご確認ください。日立スクロール冷凍機の場合、下表参照ください。

冷凍機の定格馬力	2~12馬力	16~40馬力
最大負荷電流	1.8A	2.0A

R448A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R410A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A

標準用機種

U

防食仕様について(受注対応品)・その他

■使用範囲および注意事項

日立ユニットクーラーは下表の条件で設計されていますので、必ず表に示す使用範囲で使用してください。

使用範囲一覧表

1. R448A スクロールクーリングシステム用

項目	機種	
	標準タイプ	
	高温用 (H型)	中温用 (MH型)
用途	冷蔵・保冷用	
蒸発温度	-12℃以上	-20℃以上
庫内温度	3~15℃	-5~15℃
電圧	定格電圧の±10%以内	

2. R410A スクロールクーリングシステム用

項目	機種			標準タイプ		低風量タイプ		広フィンピッチタイプ	
	高温用 (H型)	中温用 (MH型)	低温用 (LH型)	高温用 (HT型)	中温用 (MHT型)	中温用 (MHP型)	低温用 (LHP型)	中温用 (MHP型)	低温用 (LHP型)
用途	冷蔵・保冷用			既に凍結されたものの保冷用		冷蔵・保冷用		既に凍結されたものの保冷用	
蒸発温度	-12℃以上	-20℃以上	-45℃以上	-12℃以上	-20℃以上	-20℃以上	-45℃以上	-45℃以上	-45℃以上
庫内温度	3~15℃	-5~15℃	-35~-5℃	3~15℃	-5~15℃	-5~15℃	-35~-5℃	-35~-5℃	-35~-5℃
電圧	定格電圧の±10%以内								

3. R404A スクロールクーリングシステム用

項目	機種			標準タイプ		低風量タイプ		広フィンピッチタイプ		
	高温用 (H型)	中温用 (MH型)	低温用 (LH型)	高温用 (HT型)	中温用 (MHT型)	中温用 (MHP型)	低温用 (LHP型)	超低温用 (FHP型)	超低温用 (FHP型)	超低温用 (FHP型)
用途	冷蔵・保冷用			既に凍結されたものの保冷用		冷蔵・保冷用		既に凍結されたものの保冷用		
蒸発温度	-12℃以上	-20℃以上	-45℃以上	-12℃以上	-20℃以上	-20℃以上	-45℃以上	-65℃以上	-65℃以上	-65℃以上
庫内温度	3~15℃	-5~15℃	-35~-5℃	3~15℃	-5~15℃	-5~15℃	-35~-5℃	-50~-30℃	-50~-30℃	-50~-30℃
電圧	定格電圧の±10%以内									

4. R404A 受注対応機種

項目 \ 機種	超低温タイプ (UL型)	大型急冷タイプ (USL型)	HACCP対応 タイプ	防爆タイプ (HG型)
用 途	既に凍結されたものの 保冷用および凍結用	大型冷蔵・冷凍庫用	HACCP対応	爆発性ガスの発生する物 爆発物を貯蔵する倉庫
蒸発温度	-60℃以上		0℃以上	0℃以上
庫内温度	-50～-10℃	-50～-15℃	10～20℃	3～10℃
電 圧	定格電圧の±10%以内			

- エーテル・ベンジンなど揮発性・引火性・爆発性の薬品や発熱物を貯蔵しないでください。(防爆タイプ除く)
- 船舶・車両等の振動の多い場所には設置しないでください。
- ユニットクーラーは国内向けの一般冷凍・冷蔵用です。血液・ワクチン・医薬品など、厳重な温度管理を必要とする用途に使用される場合は、販売店または専門業者にお問い合わせください。
- 酸・塩分を含む商品を直接庫内に入れないでください。
- 漏電した場合の感電を防ぐため、必ずアース線を接続してください。
- 高湿度の冷蔵庫で使用するときユニットクーラーのファンは連続運転してください。
- 加湿器の蒸気が直接当たるところには設置しないでください。
- 運転中のユニットクーラーのドレンパンやキャビネットには露付(霜付)が生じますので、ユニットクーラー下側に濡れて困る物などを置かないでください。
- 防爆タイプではドレンヒーターは使用しないでください。
- 庫内温度-30℃以下で使用する場合は、ドレンホースを金属管(現地準備)に変えて断熱(現地準備)するか、または、ヒーター内蔵ドレンホース(現地準備)を使用してください。選定についてはP50「ドレンヒーターについて」を参照願います。

- 次のような場所へユニットクーラーを設置する場合は最寄りの支店にご相談の上、キャビネット・蒸発器・送風機の耐食性を考慮して特注品をご指定ください。

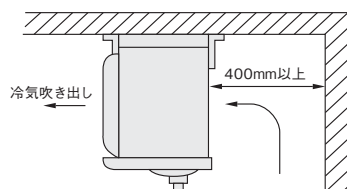
- ・ 油(機械油)の飛沫、蒸気および粉末の多い場所。
- ・ 温泉地など硫化ガスの多い場所。
- ・ 漬け物など塩分の多い貯蔵庫。
- ・ 玉ねぎ加工品など硫化ガスを発生する貯蔵庫。
- ・ リンゴ等の果実類の酸性ガスを発生する貯蔵庫。
- ・ 生ゴミ冷蔵庫などの酸性又はアルカリ性の腐食性ガスが発生する場所。
- ・ 魚肉加工場などの硫化ガスが発生する場所。
- ・ 野菜・果実・精肉・鮮魚・生花などの高湿度の貯蔵庫や食品加工場。
- ・ トラックやフォークリフトなどの出入りが激しい貯蔵庫などの酸性(硫化ガス)ガスが発生する場所。(トラックなどの排気ガスの影響を受けやすい場所)。
- ・ 食品加工工場などでの次亜塩素酸ソーダを使用する場所。
- ・ コンクリート打設工事を行った場所。
(コンクリート乾燥中にアルカリ性の腐食性ガスが発生している場所)

取り付け位置

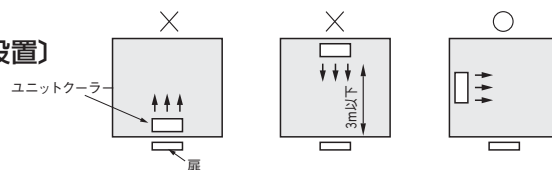
ウォークインタイプ

(システム用機種 H・MH・LH・MHP・LHP 型、標準用機種 UL・USL・AD・HG 型)

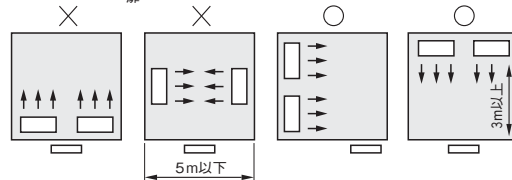
1. 扉入口に近い位置へユニットクーラーを配置すると、庫外の湿った空気の流入の影響で冷却器への着霜が激しく、また冷却能力も低下するので、避けてください。
2. ユニットクーラー 2 台の吹き出し側を互いに真正面に向き合った状態で配置することは避けてください。お互いの距離が 5～10 m の場合はコイルの中心をずらしてください。
3. ユニットクーラーより扉入口までの距離が 3 m 以下の場合、コイルの吹き出し側を扉入口の真正面に向けた状態で配置することは避けてください。
4. 庫内の空気の対流を妨げないように本体後部と壁面は 400mm 以上間隔をおいてください。
5. 右図の配置例を参照してください。



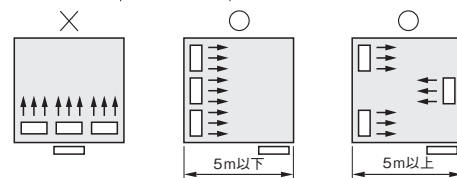
〔1台設置〕



〔2台設置〕



〔3台設置〕

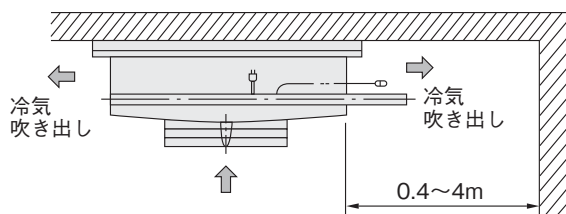


ウォークインタイプ 配置列

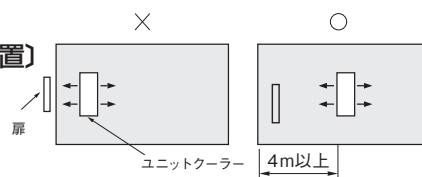
低風量タイプ

(HT・MHT 型)

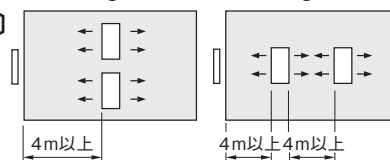
1. 扉入口に近い位置へユニットクーラーを配置しますと、庫外の湿った空気の流入の影響で冷却器への着霜が激しく、また冷却能力も低下しますので、避けてください。
2. ユニットクーラー 2 台の吹き出し側を互いに真正面に向き合った状態で配置する場合は、4 m 以上の距離を離してください。
3. ユニットクーラーより扉入口までの距離が 3 m 以下の場合、コイルの吹き出し側を扉入口の真正面に向けた状態で配置することは避けてください。
4. ユニットクーラーの吹き出し側は、0.4～4 m のすきまをあけて冷気対流・取り付け工事・サービス等を考慮して取り付けてください。



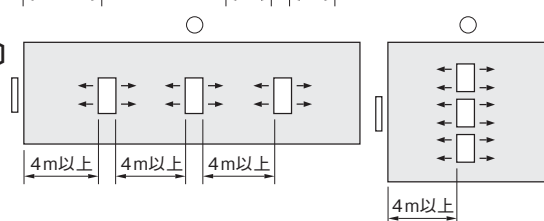
〔1台設置〕



〔2台設置〕



〔3台設置〕



低風量タイプ 配置列

※とくに左右の冷気吹き出し風量が均等になるように注意してください。

R448A

スクロールクーリングシステム用機種

US

R410A

スクロールクーリングシステム用機種

US

R404A

スクロールクーリングシステム用機種

US

R404A

標準用機種

U

防食仕様について(受注対応品・その他)

R448A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R410A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A

スクロールクーリングシステム用機種
US

R404A

標準用機種
U

防食仕様について(受注対応品)その他

■除霜について

ユニットクーラーの冷却器の蒸発温度が0℃以下になると、冷却器フィンに霜が付着し能力が低下します。

したがって、霜取り(除霜)に対する配慮が重要です。日立ユニットクーラーでは、庫内温度が3℃を超える場合はオフサイクル除霜方式を、また、3℃以下では電気ヒーター除霜方式を採用しています。

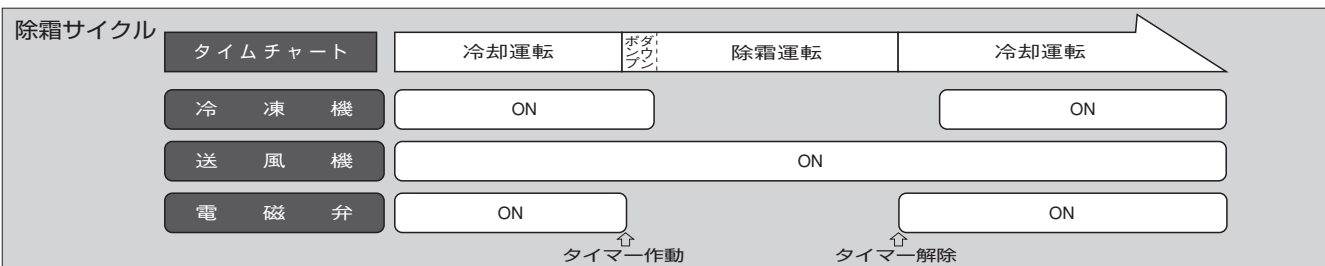
複数台のユニットクーラーを同室でご使用になるときは、同時に除霜を行う回路にしてください。

1. オフサイクル除霜(冷蔵用(高温))

除霜タイマー(現地準備)によって除霜が開始され、冷凍機は停止し、冷却器用送風機のみ運転します。冷却器に付着した霜は、庫内空気の循環によって溶かされ、除霜します。除霜回数は、次の値を目安にし霜付状態により回数を設定してください。

1日当りの設定回数(目安) 6回

1回当たりの除霜設定時間 15分以上



2. 電気ヒーター除霜(冷蔵用(中温)・冷凍用(低温))

除霜タイマー(現地準備)で開始され、除霜時は冷凍機・冷却器用送風機とも停止し、除霜用電気ヒーターに通電され除霜します。霜が溶け、冷却器の温度が上昇し、一定温度(※1)に達すると除霜終了サーモが感知し、除霜が終了します。

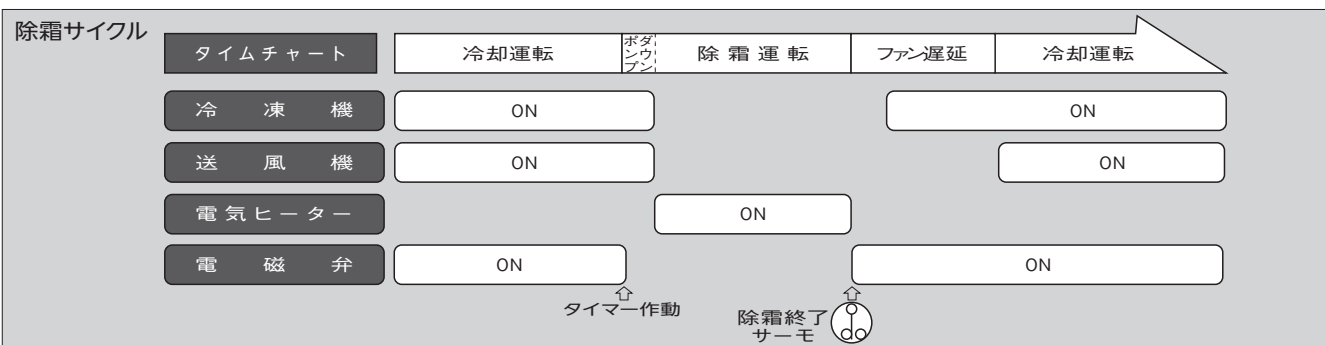
除霜終了時には、電気ヒーターへの通電が停止され、冷凍機が運転を開始します。万一除霜終了サーモが故障した場合は、冷却器が一定温度(※2)以上になると過熱防止サーモにより電気ヒーターへの通電を停止します。なお、冷却器用送風機は、除霜終了サーモにより、冷却器温度が一定温度(※3)に達するまで運転を行いません。

これは、暖かい空気を庫内に循環させないためです。除霜回数は、次の値を目安にし、霜付状態により回数を設定してください。

1日当りの設定回数(目安) 6回

1回当たりの除霜設定時間 40分以上

設定時間以内に冷却器の温度が一定温度(※1)に達すると、除霜終了サーモの働きにより無駄な霜取りを行いません。

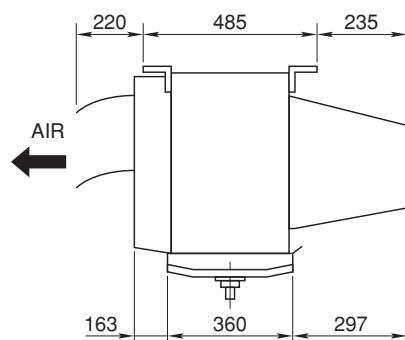


※1 冷蔵用(中温)・冷凍用(低温)は16℃で除霜終了サーモが作動します。

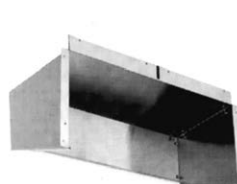
※2 冷蔵用(中温)・冷凍用(低温)は50℃で過熱防止サーモが作動します。

※3 冷蔵用(中温)・冷凍用(低温)は5℃で除霜終了サーモが復帰します。

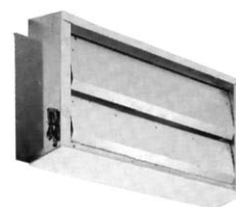
■除霜ダンパー（吸込フード付）（UL用、受注生産品）



(単位：mm)



吸込フード



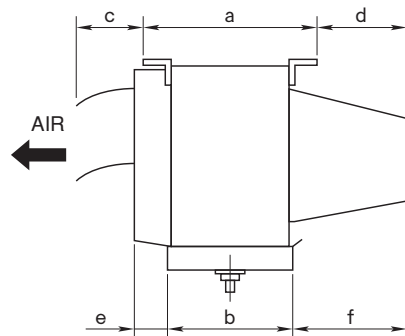
除霜ダンパー

注) 1) 除霜ダンパーは電気ヒーター除霜専用です。
2) 同一庫内に複数台使用する場合は同時に除霜を行ってください。

仕様

項目	型式	UD-30U	UD-40U	UD-60U	UD-90U	UD-120U	UD-150U
適用機種		U-R30UL	U-R40UL	U-R60UL	U-R90UL	U-R120UL	U-R150UL
キャビネット		アルミニウム					
電源		単相200V					
ダンパヒーター	kW	0.069	0.069	0.112	0.181	0.181	0.224
質量	kg	3.5	5.0	6.0	8.5	11.0	12.5

■除霜ダンパー（吸込フード付）（MH・LH用、受注生産品）



(単位：mm)

注) 1) 除霜ダンパーは電気ヒーター除霜専用です。
2) 同一庫内に複数台使用する場合は同時に除霜を行ってください。
3) 下記適用機種以外の機種についてはお問い合わせください。

仕様

項目	型式	UD-1S2	UD-2S2	UD-3S2	UD-4S2	UD-5S2	UD-6S2	UD-8S2	UD-10S2	UD-13S2	UD-16S2	UD-20S2	
適用機種		US-R1.5MH2 R1.5LH2	US-R2MH2 R2LH2	US-R3MH2 R3LH2	US-R4MH2 R4LH2	US-R5MH2 R5LH2	US-T6MH US-R6MH2 R6LH2	US-T8MH US-R8MH2 R8LH2	US-R10MH2 R10LH2	US-R13MH2 R13LH2	US-R16MH2 R16LH2	US-R20LH2	
キャビネット		アルミニウム											
電源		単相200V											
ダンパヒーター	kW	0.045	0.053	0.053	0.096	0.096	0.096	0.112	0.181	0.181	0.224	0.268	
質量	kg	2.4	3.1	4.0	4.8	5.7	6.4	8.2	11.1	12.2	14.0	16.8	
寸法	a mm	425						480					
	b mm	331						386					
	c mm	149						197					
	d mm	152						252					
	e mm	122						130					
	f mm	200						302					

仕様

項目	型式	UD-2S	UD-3S	UD-4S	UD-5S	UD-6S	UD-8S1	UD-10S1	UD-13S	UD-16S	UD-20S	UD-3LP	UD-4LP	UD-5LP	UD-10MP
適用機種		US-N2MH2 N2LH2	US-N3MH2 N3LH2	US-N4MH2 N4LH2 US-N3MHP2 US-R3MHP1	US-N5MH2 N5LH2 US-N4MHP2 US-R4MHP1	US-N6MH2 N6LH2	US-N8MH2 N8LH2 US-N5MHP2 US-R5MHP1	US-N10MH2 N10LH2 US-N8MHP2 US-R8MHP1	US-N13MH2 N13LH2 US-N8LHP2 US-R8LHP1	US-N16MH2 N16LH2 US-N10LHP2 US-R10LHP1	US-N20LH2	US-N3LHP2 US-R3LHP1	US-N4LHP2 US-R4LHP1	US-N5LHP2 US-R5LHP1	US-N10MHP2 US-R10MHP1
キャビネット		アルミニウム													
電源		単相200V													
ダンパヒーター	kW	0.053	0.053	0.096	0.096	0.096	0.112	0.181	0.181	0.224	0.268	0.096	0.096	0.106	0.224
質量	kg	2.7	3.3	4.1	4.9	5.3	7.5	9.0	10.7	11.8	15.4	5.3	6.0	8.5	11.6
寸法	a mm	402					455					402		455	
	b mm	307					360					307		360	
	c mm	165					225					165		195	
	d mm	152					252					202		252	
	e mm	127					163					127		137	
	f mm	197					297					247		297	

R448A

スクロールクーリングシステム用機種
(US)

R410A

スクロールクーリングシステム用機種
(US)

R404A

スクロールクーリングシステム用機種
(US)

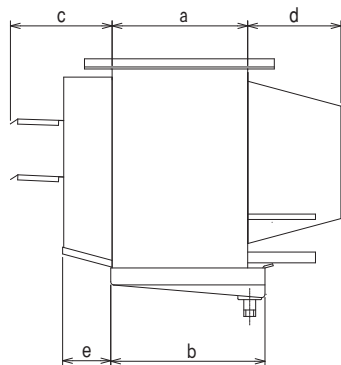
R404A

標準用機種

(U)

防食仕様について(受注対応品・その他)

■除霜ダンパー（吸込フード付） （USL 用）



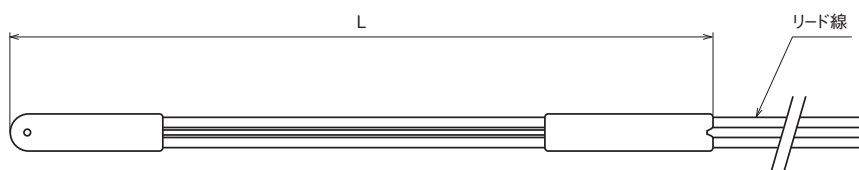
仕様

項目	型式	UD-30US	UD-70US		UD-110US	UD-200US	
適用機種		U-R30USL	U-R60USL	U-R70USL	U-R110USL	U-R140USL	U-R200USL
キャビネット	アルミニウム						
電 源	単相200V						
ダンパー ヒーター	kW	0.078	0.135		0.147	0.197	
	質量 kg	5.2	7.6		10	11.6	
寸	a mm	440		550		660	770
	b mm	495		605		715	825
	c mm	300					
	d mm	275					
法	e mm	142					

■ドレンヒーター

ウォークインタイプ用

部品型式	ヒーター容量(kW)	ヒーター部全長L(m)
DH-06W3	0.015	0.65
DH-10W3	0.025	1.0
DH-20W3	0.05	2.0
DH-40W3	0.12	4.0
DH-60W3	0.18	6.0



〔ドレンヒーター〕

注) ヒーター選定はドレンパイプの長さを基準にしてください。

■ドレパン断熱材付き

ドレパン結露抑制用に断熱材付きを用意しています。

	適用機種
クーリングシステム用ユニットクーラー 標準タイプ(高温)	US-R2H2～US-R16H2
	US-N2H2～US-N16H2
	US-T6H、T8H

- 注) 1) 断熱材 厚さ 5mm。
2) 本品は、ユニットクーラー本体ご用命時にお申し付けください。
3) その他詳細はお問い合わせください。

■現地準備品(Uタイプ)

ユニットクーラーを制御する上で膨張弁と電磁弁が必要になります。膨張弁・電磁弁不付の機種は現地にて準備が必要になります。現地システムに合わせ膨張弁の能力、電磁弁のサイズを選定願います。膨張弁は外部均圧式を選定してください。

関連機器

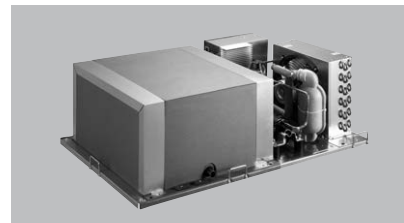
●冷凍機



スクロール冷凍機(屋外設置型)



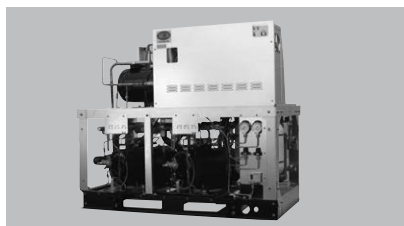
スクロール冷凍機(空冷リモコン型)



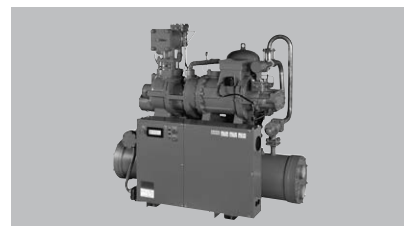
スクロールmini冷凍機(屋内設置型)



スクロール冷凍機(屋外設置型)



スクロール冷凍機(空冷リモコン型)



スクリーフ冷凍機(屋内設置型)

最終顧客名		
◆注文主		
◆納入地域		
◆電源周波数	50Hz・60Hz	
◆タイプ (該当に○)	ウォークイン クーリングシステム型	
機種・型式 (参考他社型式)		
◆台数		
◆使用庫内温度℃		
◆冷却能力 kW (TD=℃)		
伝熱面積 m ²		
フィンピッチ mm		
送風機容量		
風量		
◆除霜方式		
電 源		
要求事項【記入欄】 ◇外装SUS ◇ドレンパンSUS ◇耐食フィン ◇ダンパー・フード付き ◇送風機容量UP ◇再熱ヒーター ◇防爆仕様 その他特記事項		
用途・内容物など		

- ①改造の基になる型式、要求事項は必ず記入してください。
- ②他社相当品の場合は、他社型式と詳細を必ず記入してください。
- ③その他特記事項がある時は、できるだけ詳細を記入してください。
- ④◆は記入必須項目を示します。

ご用命の際に連絡いただく事項 (下記の場合は、事前にご連絡ください。)

- ・腐食性のガスが発生する恐れのある場合 (耐食仕様)
- ・洗浄や消毒などで使用される薬品の種類 (耐食仕様)
- ・着霜量が多いと予想される場合 (除霜時間の確保、除霜ダンパー・フードの取付)
- ・除霜時に庫内温度が上昇することが問題となる場合 (複数台設置)



安全に関するご注意

●ご使用前に、「取扱説明書」と「据付点検要領書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。

- (1) 据え付けは、お買い上げの販売店または、専門業者に依頼してください。ご自分で据え付け工事をされ、不備があると施工不良・感電・火災の原因になります。
- (2) 据え付けは、強度が十分に平らな所に水平になるように設置してください。床面が軟弱であったり、傾斜・凹凸があると、本体の傾きや、転倒・水漏れの原因になります。
- (3) 屋内仕様を屋外で使用されますと、倒壊・漏電・感電事故の原因になります。

因になります。また、法的な規制もありますので専門業者にご相談ください。

- (4) 可燃性ガスの漏れる恐れのある場所への設置は行わないでください。万一ガスが漏れて本体の周囲に溜ると火災の原因になることがあります。
- (5) 電気工事は、「電気設備に関する技術基準」「内線規程」および、据付点検要領書に従って施工し、必ず専用回路にし、D種接地工事を実施してください。
- (6) 漏電遮断器の設置とアース配線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となる場合があります。

ない、感電・火災の原因となる場合があります。

- (7) 揮発性・引火性のある薬品および類似品（たとえばベンジン・エーテル・接着剤・LPGなど）は絶対に庫内に入れないでください。引火・爆発する危険があります。
- (8) パネルの移設または、増設はお買い上げの販売店または専門業者に相談ください。工事に不備があると施工不良・感電・火災などの原因になります。
- (9) 冷凍庫にはビンやカン類を入れないでください。中身が凍って割れ、ケガの原因になります。

警報システムの設置について

冷凍設備には電気機能品ならびに配線、また工事用配線と多くのトラブルの要素を含んでいます。万一漏電ブレーカーや保護回路が作動した場合に警報システムや、温度管理システムが十分でないとき長時間にわたり、冷凍機の運転が停止したままになり、実損の拡大につながります。適切な処置ができるように、警報装置の設置や、温度管理システムの確立を計画時点でご検討くださるようお願いいたします。

冷媒回収について

●冷凍機（冷凍サイクル）を廃棄する場合は、フロン排出抑制法に基づくフロン回収・運搬・破壊費用が必要です。

お買い求めに際して

本カタログに掲載の製品は国内仕様です。日本国内でのみご使用ください。日本国外でご使用いただいても、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。

ユニットクーラー 保証期間のお知らせ

■日立ユニットクーラーの保証期間は、お買い上げ日または据付日または試運転完了日から起算して1年間です。

保証期間1年

製造元 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

技術的なお問い合わせはこちらへご連絡ください。

技術相談センター

 TEL:0120-578-011

携帯電話・PHSからの場合 TEL:0570-078-078(有料)
〈受付時間:平日9:00～19:00 土日・祝日・弊社休日9:00～17:00〉

 FAX:0120-578-012 〈365日・24時間受付〉

修理のご依頼はお買い上げ店へご依頼ください。
お買い上げ店が不明な場合等は、下記へご依頼ください。

空調修理コールセンター

 TEL:0120-649-020

携帯電話・PHSからの場合 上記にご連絡ください。
〈365日・24時間受付〉

 FAX:0120-649-021 〈365日・24時間受付〉

お客様が弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録（録音など）させていただくことがあります。
ご相談、ご依頼いただいた内容によっては、弊社のグループ会社に個人情報提供し対応させていただくことがあります。

会社の詳細はこちら ▶
<https://www.hitachi-gls.co.jp>



製品の特長はこちら ▶
<https://www.hitachi-gls.co.jp/business/>



製品の図面検索などはこちら ▶
<http://www2.hitachi-gls.co.jp>



販売元  日立グローバルライフソリューションズ株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号

 360°/ヒネス
ひとりひとりに、うれしい暮らしを

●営業拠点

北海道地区	050-3142-0621	東北地区	(022)266-1321
関東地区	050-3154-3973	関東地区	050-3154-3974
北陸地区	(076)429-4051	中部地区	050-3144-9820
近畿地区	050-3181-8205	中国地区	(082)240-6154
四国地区	(087)833-8701	九州地区	050-3142-0629

信用と行きとどいたサービスの当社へ

■製品の色は印刷されたものですから実際の塗装色とは若干異なります。
このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

印刷：2019年3月／発行：2019年4月

SR-286U

Printed in Japan(B)