

HITACHI
Inspire the Next

R410A **R404A**

2016年12月

日立ユニットクーラー



R410A 標準タイプ



R404A 標準タイプ **NEW**



R410A **R404A** 低風量タイプ



R404A 広フィンピッチタイプ超低温用

UNIT COOLER

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

R404A スクロールクーリングシステム用標準タイプ 新デザインで登場



R404A US-R3H2



R404A US-R10H2



R404A US-R20LH2



R410A R404A 共通特長

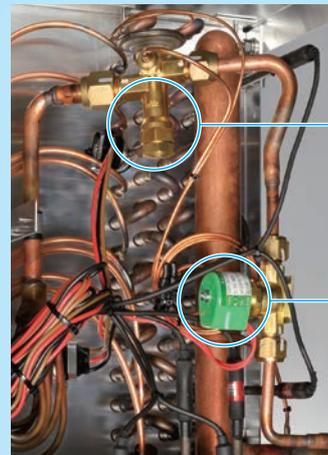
スクロールクーリングシステム用(USタイプ)

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・ドレンホースが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タイプ)・ 標準用(Uタイプ)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簡略化されます。

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となっています。



ジャンクション
ボックス

UNIT COOLER



R410A 標準タイプ

防食仕様(受注対応)

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・薫製・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、短期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。

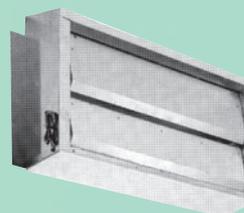
オプション品(U・USタイプ共通)

除霜ダンパー・吸込フード

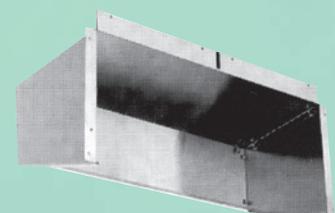
除霜時の庫内温度上昇を抑制する除霜ダンパーおよび吸込フードが取り付けできる構造となっています。

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

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



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



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。

NEW

膨張弁 内蔵
電磁弁

US



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



超低温用

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



冷蔵用(高温)・冷蔵用(中温)

標準用

超低温タイプ R404A

使用庫内温度範囲-10℃~-50℃の超低温タイプ。

U



超低温用

リーチンタイプ R404A

U



冷蔵用(高温)・冷凍用(低温)

大型急冷タイプ R404A

U



冷凍用(低温)

HACCP対応タイプ 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

防爆タイプ(防爆仕様送風機付) R404A

U

冷蔵用(高温)

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
R410A スクロールクーリングシステム用機種	
●標準タイプ	8
●低風量タイプ	17
●広フィンピッチタイプ	20
R404A スクロールクーリングシステム用機種	
NEW ●標準タイプ	23
●低風量タイプ	30
●広フィンピッチタイプ	33
R404A 標準用機種	
●超低温タイプ	38
●大型急冷タイプ	40
●リーチインタイプ	42
●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

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°C)	フィン ピッチ	除霜 方式	温度範囲	掲載 ページ		
標準 タイプ	 US-N5H2	US						
		冷蔵用 (高温)	US-N2H2	3.61/4.03	4.0	オフサイクル	3~ 15°C	8
			US-N3H2	6.26/6.92				9
			US-N4H2	7.04/7.81				10
			US-N5H2	9.53/10.7				11
			US-N6H2	10.2/11.5				12
			US-N8H2	13.8/14.9				13
			US-N10H2	18.3/20.3				14
			US-N13H2	20.3/22.2				15
	※US-N16H2		26.3/29.0	16				
	冷蔵用 (中温)	US-N2MH2	3.52/3.87	4.23	ヒーター	-5~ 15°C	8	
		US-N3MH2	6.06/6.63				9	
		US-N4MH2	6.86/7.57				10	
		US-N5MH2	9.44/10.5				11	
		US-N6MH2	10.0/11.3				12	
		US-N8MH2	13.6/14.7				13	
		US-N10MH2	18.0/20.0				14	
		US-N13MH2	19.5/22.0				15	
		※US-N16MH2	26.0/28.8				16	
	冷凍用 (低温)	US-N2LH2	2.89/3.12	6.35	ヒーター	-35~ -5°C	8	
		US-N3LH2	5.06/5.46				9	
		US-N4LH2	5.97/6.43				10	
		US-N5LH2	7.59/8.55				11	
		US-N6LH2	8.56/9.37				12	
US-N8LH2		10.8/11.4	13					
US-N10LH2		15.0/16.1	14					
US-N13LH2		16.6/17.8	15					
※US-N16LH2		21.4/23.0	16					
※US-N20LH2	26.9/28.8	16						
〈※は受注生産品〉								
低風量 タイプ	 US-N5HT2	US						
		冷蔵用 (高温)	US-N2HT2	3.66/4.21	4.0	オフサイクル	3~ 15°C	17
			US-N3HT2	5.99/6.45				18
			US-N4HT2	6.81/7.70				19
			US-N5HT2	10.3/11.7				19
			US-N8HT2	12.3/13.3				19
	US-N10HT2		14.3/15.4	19				
	冷蔵用 (中温)	US-N2MHT2	3.66/4.21	4.0	ヒーター	-5~ 15°C	17	
		US-N3MHT2	5.99/6.45				18	
		US-N4MHT2	6.81/7.70				18	
		US-N5MHT2	10.3/11.7				19	
US-N8MHT2		12.3/13.3	19					
US-N10MHT2	14.3/15.4	19						
〈全機種受注生産品〉								
広フィン ピッチタイプ	 US-N4MHP2	US						
		冷蔵用 (中温)	US-N3MHP2	5.50/6.00	6.35	ヒーター	-5~ 15°C	20
			US-N4MHP2	7.35/8.22				21
			US-N5MHP2	9.89/11.1				21
			US-N8MHP2	14.4/15.7				22
	US-N10MHP2		17.1/18.7	22				
	冷凍用 (低温)	US-N3LHP2	4.62/5.01	10.0	ヒーター	-35~ -5°C	20	
		US-N4LHP2	6.13/6.81				21	
		US-N5LHP2	8.35/9.27				21	
		US-N8LHP2	11.8/12.2				21	
US-N10LHP2		14.5/15.6	22					
〈全機種受注生産品〉								

注) 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。
 2. 防食仕様については47ページを参照願います。
 3. 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。

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℃)	フィン ピッチ	除霜 方式	温度範囲	掲載 ページ		
標準 タイプ	 <p>US</p> <p>US-R10H2</p>	冷却用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	US-R1.5H2	2.47/2.75	23
						US-R2H2	3.47/3.80	24
						US-R3H2	5.82/6.39	25
						US-R4H2	6.57/7.14	26
						US-R5H2	8.40/9.41	27
						US-R6H2	9.89/10.7	28
						US-R8H2	12.7/13.7	29
						US-R10H2	16.3/17.5	23
						US-R13H2	18.0/19.4	24
						※US-R16H2	22.8/24.8	25
	 <p>NEW</p> <p>US-R10H2</p>	冷却用(中温)	4.0	ヒーター	-5~15℃	US-R1.5MH2	2.47/2.75	23
						US-R2MH2	3.47/3.80	24
						US-R3MH2	5.82/6.39	25
						US-R4MH2	6.57/7.14	26
						US-R5MH2	8.40/9.41	27
						US-R6MH2	9.89/10.7	28
						US-R8MH2	12.7/13.7	29
						US-R10MH2	16.3/17.5	23
						US-R13MH2	18.0/19.4	24
						※US-R16MH2	22.8/24.8	25
	(※は受注生産品)	冷却用(低温)	6.35	ヒーター	-35~-5℃	US-R1.5LH2	1.82/1.93	23
						US-R2LH2	2.66/2.77	24
						US-R3LH2	4.16/4.40	25
						US-R4LH2	4.96/5.18	26
						US-R5LH2	6.09/6.50	27
						US-R6LH2	8.14/8.57	28
						US-R8LH2	10.3/11.3	29
						US-R10LH2	11.0/12.7	23
						US-R13LH2	13.6/14.0	24
※US-R16LH2						15.6/16.4	25	
※US-R20LH2	17.0/17.8	26						
低風量 タイプ	 <p>US</p> <p>US-R5HT1</p>	冷却用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	US-R2HT1	4.27/4.80	30
						US-R3HT1	7.27/7.78	31
						US-R4HT1	8.84/9.94	32
						US-R5HT1	12.3/13.8	30
						US-R8HT1	15.8/17.1	31
						US-R10HT1	19.7/21.4	32
	(全機種受注生産品)	冷却用(中温)	4.0	ヒーター	-5~15℃	US-R2MHT1	4.27/4.80	30
						US-R3MHT1	7.27/7.78	31
						US-R4MHT1	8.84/9.94	32
						US-R5MHT1	12.3/13.8	30
広フィン ピッチタイプ	 <p>US</p> <p>US-R4MHP1</p>	冷却用(中温)	6.35	ヒーター	-5~15℃	US-R3MHP1	5.50/6.00	33
						US-R4MHP1	7.35/8.22	34
						US-R5MHP1	9.89/11.1	35
						US-R8MHP1	14.4/15.7	33
						US-R10MHP1	17.1/18.7	34
	(全機種受注生産品)	冷却用(低温)	10.0	ヒーター	-35~-5℃	US-R3LHP1	4.62/5.01	33
						US-R4LHP1	6.13/6.81	34
						US-R5LHP1	8.35/9.27	35
						US-R8LHP1	12.1/13.1	33
						US-R10LHP1	14.5/15.8	34
超低温用 (全機種受注生産品)	 <p>US</p> <p>US-R16FHP1</p>	超低温用	10.0	ヒーター	-50~-30℃	US-R10FHPA1	3.11/3.41	36
						US-R10FHPB1	4.27/4.66	37
						US-R16FHP1	6.52/7.14	36
						US-R20FHP1	9.94/10.9	37

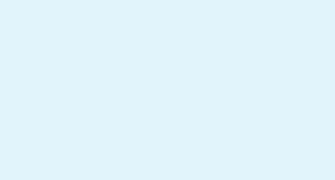
注) 1.TDはユニットクーラー吸込空気温度と蒸発温度の差を示します。

2.防食仕様については47ページを参照願います。

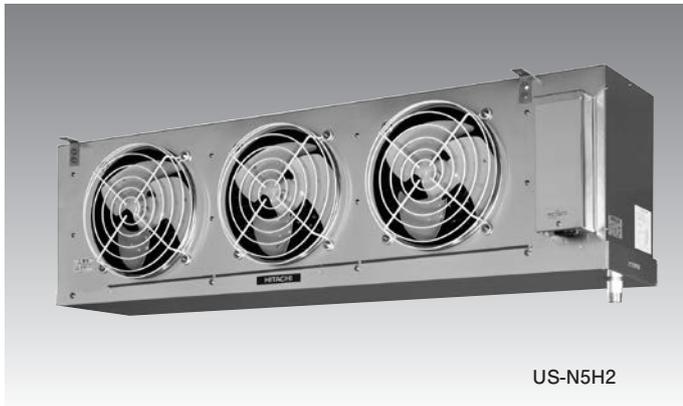
3.標準タイプの冷却能力の条件は過熱度4K、低風量タイプ、広フィンピッチタイプの冷却能力の条件は過熱度0Kです。

R404A 標準用機種一覧表

(50 / 60Hz)

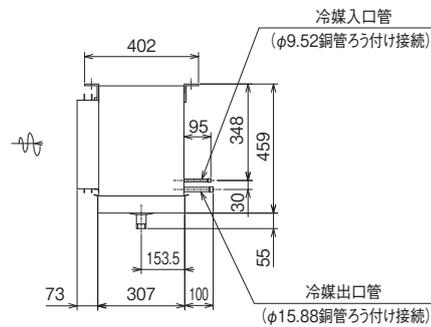
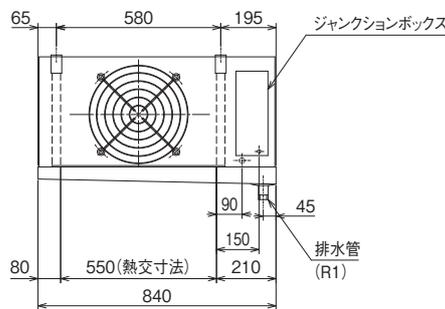
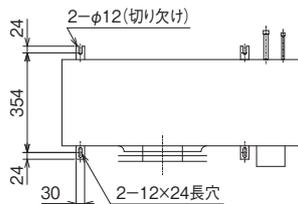
製品区分	型式	冷却能力kW (TD=10℃)	フィン ピッチ	除霜 方式	温度範囲	掲載 ページ	
超低温タイプ	 〈全機種受注生産品〉 U-R60UL	U-R30UL	3.19 / 3.52	10.0	ヒーター	-50～ -10℃	38
		U-R40UL	4.30 / 4.70				
		U-R60UL	6.61 / 7.27				
		U-R90UL	9.98 / 10.9				39
		U-R120UL	12.7 / 14.0				
		U-R150UL	16.2 / 17.9				
大型急冷タイプ	 〈全機種受注生産品〉 U-R110USL	U-R30USL	3.11 / 3.36	12.0	ヒーター	-50～ -15℃	40
		U-R60USL	6.29 / 6.82				
		U-R70USL	7.56 / 8.26				
		U-R110USL	11.4 / 12.5				41
		U-R140USL	14.7 / 16.2				
		U-R200USL	21.4 / 23.0				
リーチンタイプ	 〈全機種受注生産品〉 UR-R15LV	UR-R10HV	1.19 / 1.34	3.5	サイクル	3～ 10℃	42
		UR-R16HV	1.72 / 1.87				
		UR-R10LV	1.11 / 1.22	5.5	ヒーター	-35～ 3℃	
		UR-R15LV	1.59 / 1.73				
HACCP対応タイプ	 〈全機種受注生産品〉 U-RH100AD	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-R90HG	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				
		U-R90HG	9.65 / 10.4				46

- 注) 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。
 2.防食仕様については47ページを参照願います。
 3.超低温タイプの冷却能力の条件は過熱度OKです。
 4.大型急冷タイプ、リーチンタイプ、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。



US-N5H2

■寸法図 (単位: mm)



[US-N2H2・US-N2MH2・US-N2LH2]

(50/60Hz)

電磁弁・膨張弁組み込み型。

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、下表の補正係数に乗じて、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	kg	20	23	22
	伝熱面積	m ²	11.9	11.3	7.9
冷却器	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
	定格出力	kW×個数	0.05×1		
送風機	ファン直径	mm	300		
	風量	m ³ /min	26/30		
	TD 5℃	kW	1.63/1.83	1.56/1.71	1.31/1.41
冷却能力	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	0.07/0.09		
		運転電流	0.5/0.5		
	除霜	消費電力	0.07/0.09	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	—		
	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	—			
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。

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

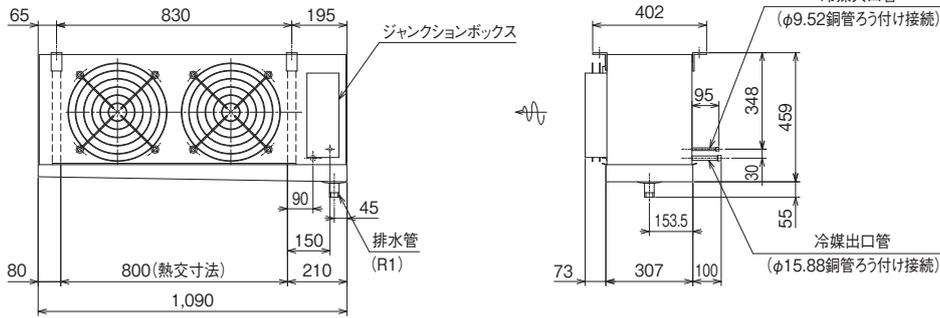
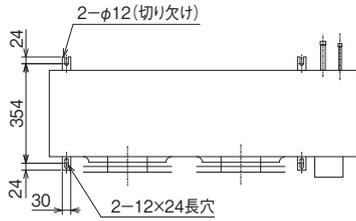
R404A

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)



[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

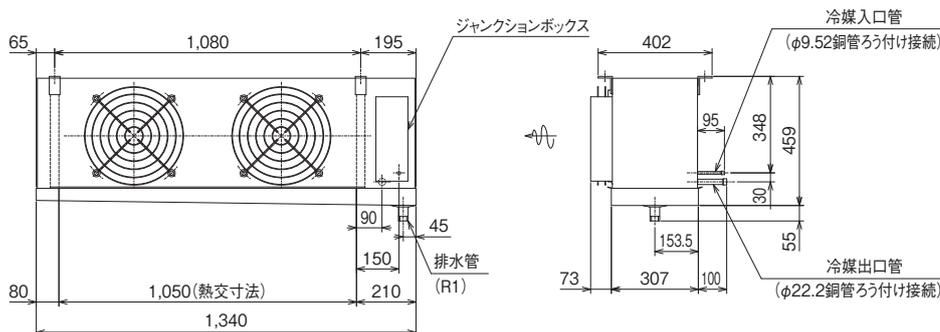
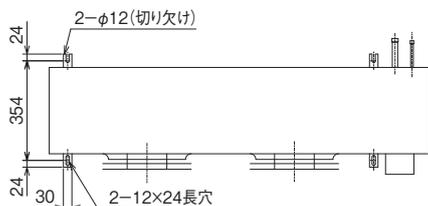
(50/60Hz)

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	伝熱面積	m ²	29	33	32
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
	ファン直径	mm	300		
送風機	定格出力	kW×個数	0.05×2		
	風量	m ³ /min	48/56		
	TD 5℃	kW	2.82/3.11	2.66/2.90	2.29/2.47
冷却能力	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	
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			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)		
	ファンガードヒーター	kW×本数	0.21×1		
	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。

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)



[US-N4H2・US-N4MH2・US-N4LH2]

50/60Hz

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	mm	1,340		
	奥行	mm	307		
	高さ	mm	459		
質量	kg	34	38	37	
冷却器	伝熱面積	m ²	22.8	21.7	15.3
	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	52/60		
冷却能力	TD 5℃	kW	3.18/3.52	3.03/3.33	2.71/2.92
	TD 7℃	kW	4.72/5.23	4.52/4.98	4.01/4.32
	TD 10℃	kW	7.04/7.81	6.86/7.57	5.97/6.43
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	—			
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	φ22.2 ID (ろう付け接続)		
	ドレン		R1		
膨張弁型式		TUAE-6 (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。

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

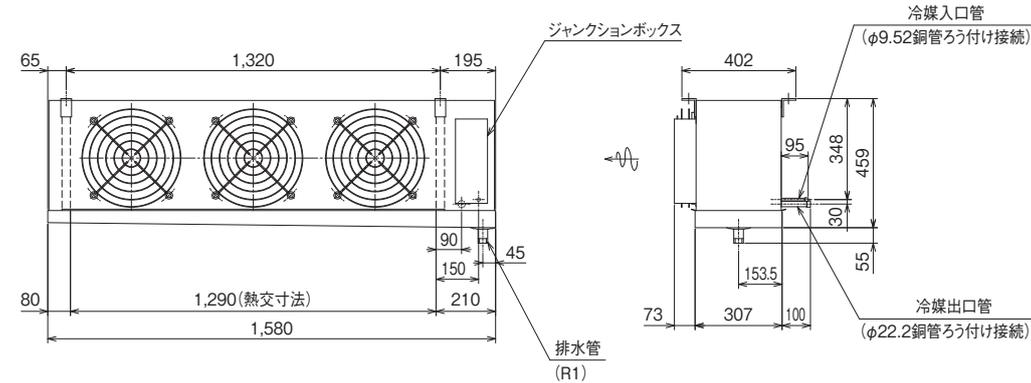
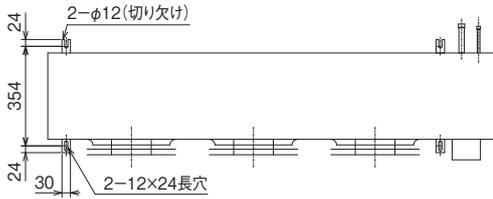
標準用機種

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-N5H2・US-N5MH2・US-N5LH2]

- 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

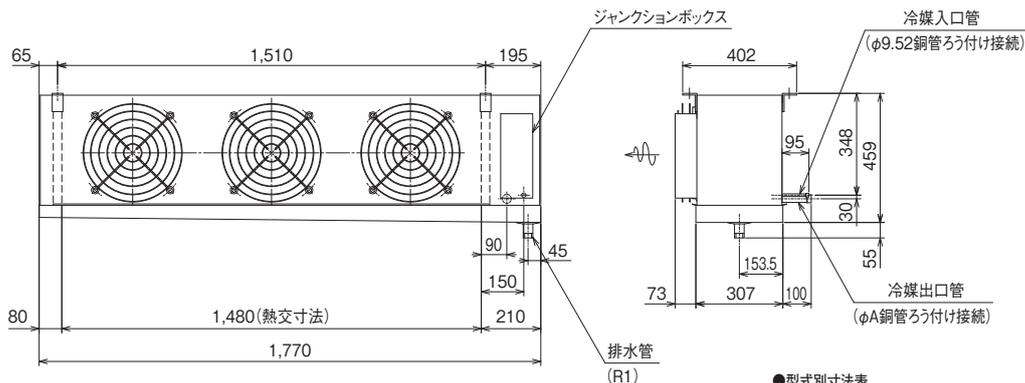
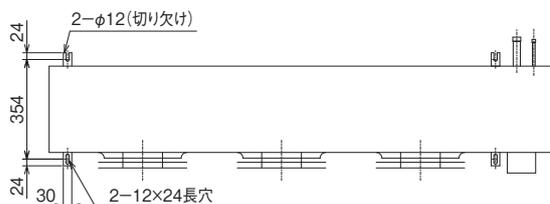
(50/60Hz)

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	量	kg	42	47	45
	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		
		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	1.58×1, 0.72×1 (合計2.30)		
	ファンガードヒーター	kW×本数	0.35×1		
	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。

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)



[US-N6H2・US-N6MH2・US-N6LH2]

50/60Hz
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	重量	kg	45	51	49
	伝熱面積	m ²	32.2	30.6	21.6
冷却器	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
	定格出力	kW×個数	0.05×3		
送風機	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	—		
	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	—			
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	φ25.4 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-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。

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

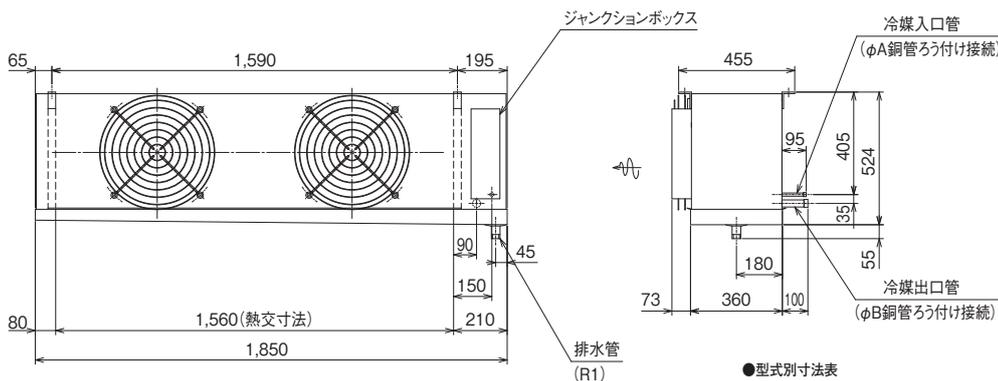
標準用機種

U

防食仕様について(受注対応品)その他

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



[US-N8H2・US-N8MH2・US-N8LH2]

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**

●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

■標準仕様表

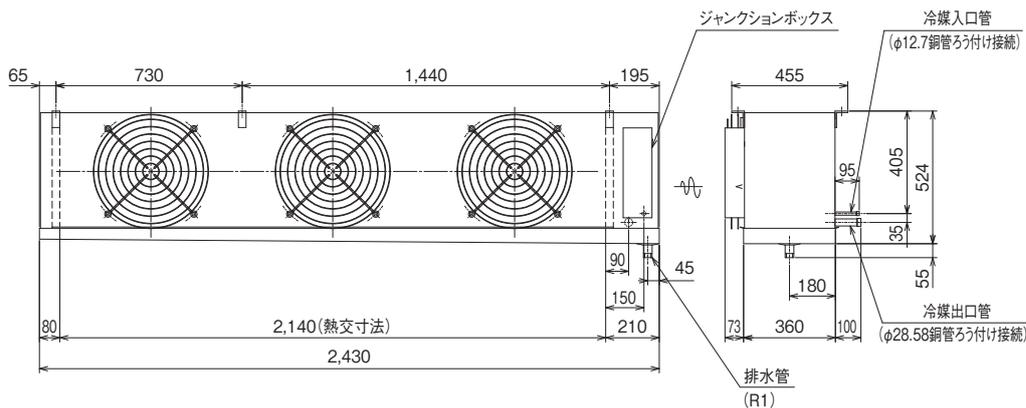
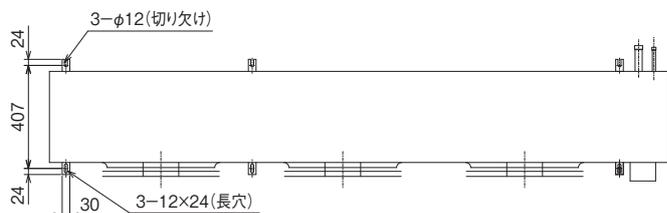
(50/60Hz)

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	伝熱面積	m ²	59	71	70
	フィンピッチ	mm	38.2	36.2	25.5
	ファンピッチ	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	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	0.95×2, 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	—		
	端子台ヒーター	kW	0.007 (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	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。

R410A スクロールクーリングシステム用機種 US 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 US 標準用機種 R404A 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]

50/60Hz

- 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
	伝熱面積	m ²	52.4	49.7	35.1
冷却器	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
	定格出力	kW×個数	0.20×3		
送風機	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	—		
	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	—			
除霜終了サーモ	℃	—			
過熱防止サーモ	℃	—			
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。

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

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

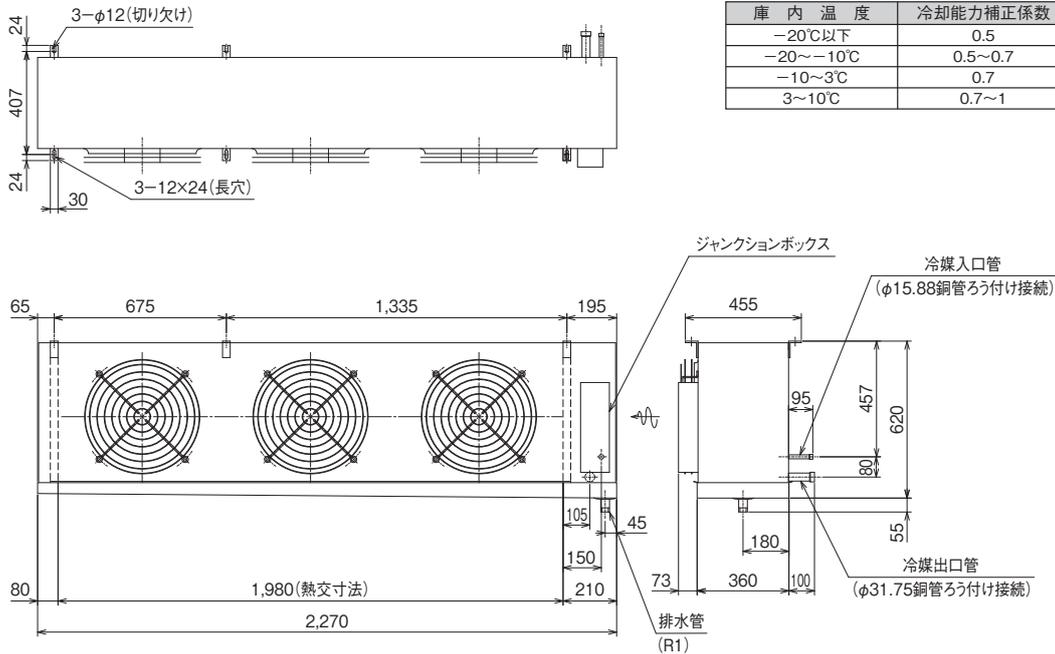
■寸法図 (単位:mm)

- 冷蔵用: US-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**



[US-N13H2・US-N13MH2・US-N13LH2]

■標準仕様表

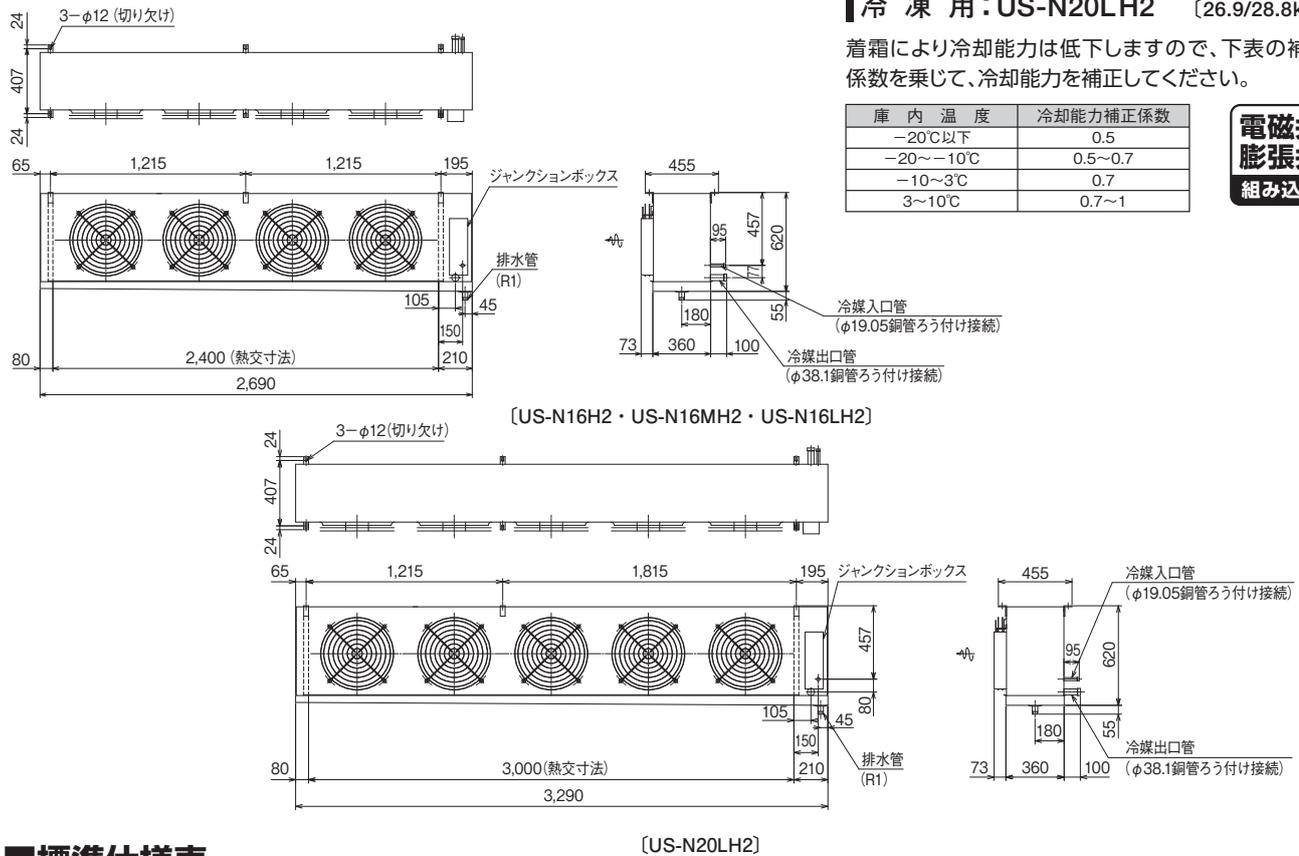
(50/60Hz)

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	110	106
	伝熱面積	m ²	59.3	56.4	39.6
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
送風機	定格出力	kW×個数	0.20×3		
	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	8.68/9.80	7.58/8.14
	TD 7℃	kW	13.7/14.9	12.9/14.5	11.2/12.1
	TD 10℃	kW	20.3/22.2	19.5/22.0	16.6/17.8
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		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	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		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。

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)



■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	電気ヒーター		
	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。

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

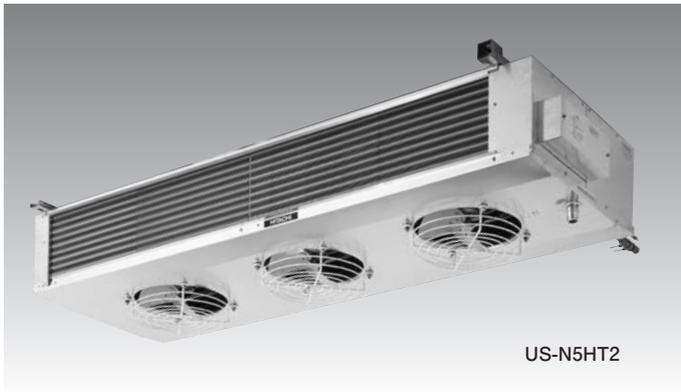
50/60Hz

- 冷蔵用：US-N2HT2 [3.66/4.21kW]
- 冷蔵用：US-N3HT2 [5.99/6.45kW]
- 冷蔵用：US-N2MHT2 [3.66/4.21kW]
- 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。

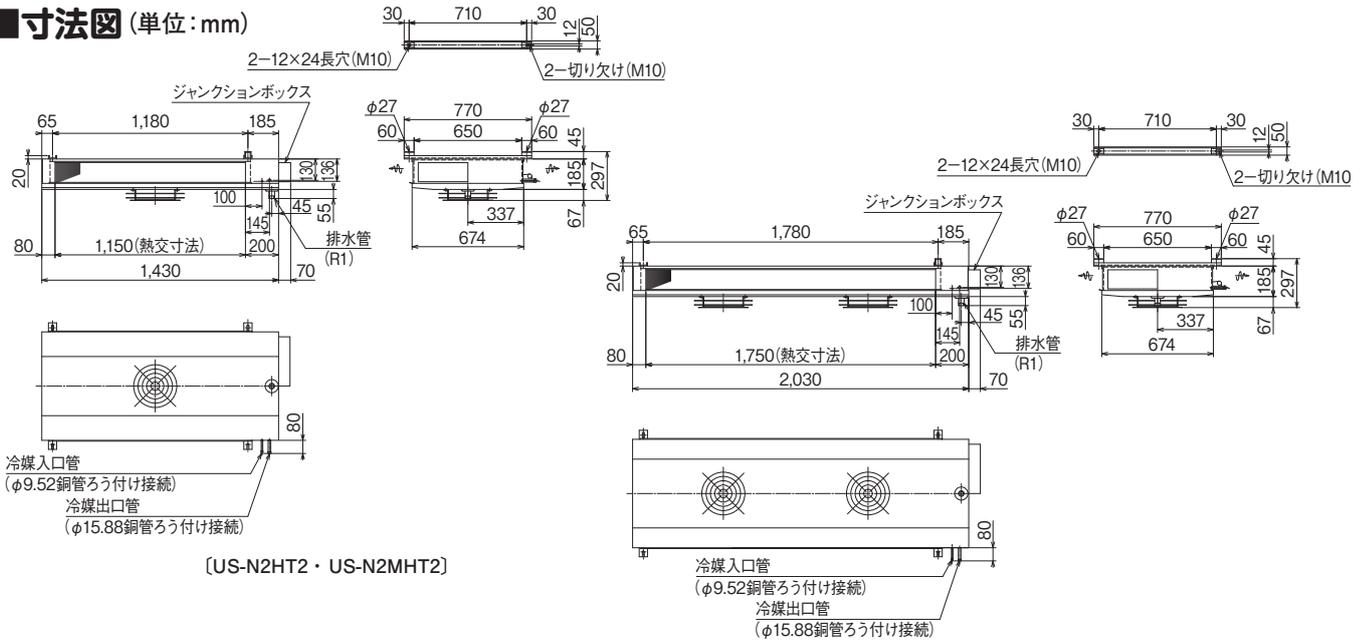
庫内温度	冷却能力補正係数
-10~3℃	0.7
3~10℃	0.7~1

**電磁弁
膨張弁
組み込み**



US-N5HT2

■寸法図 (単位: mm)



[US-N2HT2・US-N2MHT2]

[US-N3HT2・US-N3MHT2]

(50/60Hz)

■標準仕様表

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	1,500		2,100		
	奥行	770				
	高さ	297				
質量	kg	32.0	33.5	46	48	
冷却器	伝熱面積	22.5		34.3		
	フィンピッチ	4.0				
送風機	定格出力	0.05×1		0.05×2		
	ファン直径	300				
冷却能力	風量	22/26		38/42		
	TD 5℃	1.47/1.69		2.51/2.70		
	TD 7℃	2.42/2.71		3.91/4.21		
電気特性	TD 10℃	3.66/4.21		5.99/6.45		
	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	0.08/0.09	1.93/1.93	0.16/0.18	2.85/2.85
運転電流		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)	—	
	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℃	—	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	φ9.52 OD (ろう付け接続)				
	冷却器出口	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。

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

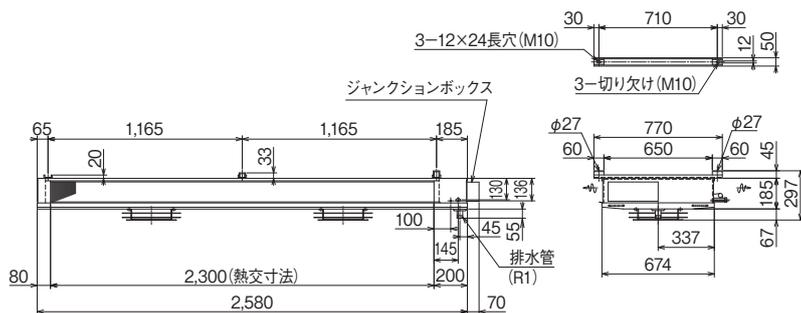
■寸法図(単位:mm)

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

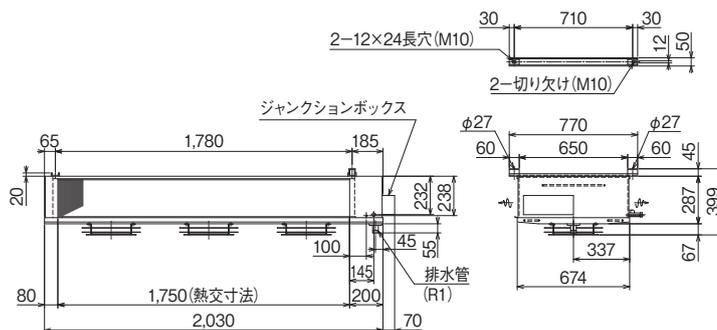
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

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**



[US-N4HT2・US-N4MHT2]



[US-N5HT2・US-N5MHT2]

■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	1.0/1.0		1.5/1.5	
	除霜	消費電力	0.16/0.18	3.89/3.89	0.24/0.27	4.10/4.10
		運転電流	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。

50/60Hz

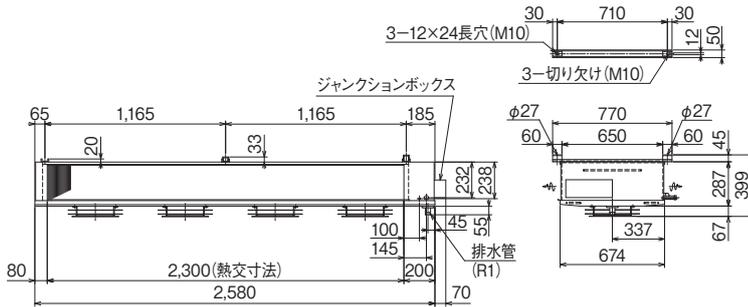
■寸法図 (単位:mm)

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

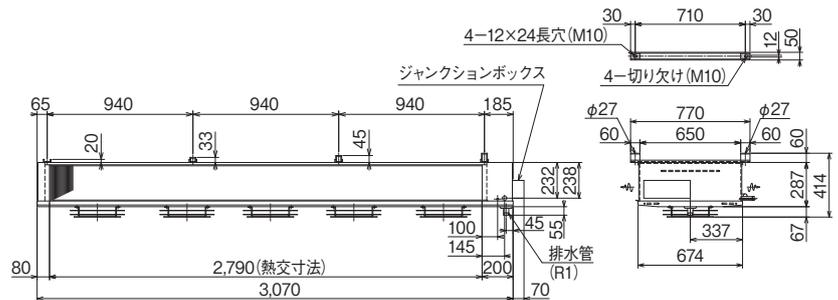
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

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



〔US-N8HT2・US-N8MHT2〕



〔US-N10HT2・US-N10MHT2〕

■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				
冷却能力	風量	m ³ /min	82/92		102/115		
	TD 5℃	kW	5.40/5.87		6.52/7.03		
	TD 7℃	kW	8.16/8.84		9.58/10.3		
電気特性	TD 10℃	kW	12.3/13.3		14.3/15.4		
	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		0.39/0.44		6.61/6.61
運転電流		A 2.0/2.0		16.8/16.8		19.9/19.9	
除霜	方式	—	オフサイクル		電気ヒーター		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)		—
	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 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、現地で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。

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)

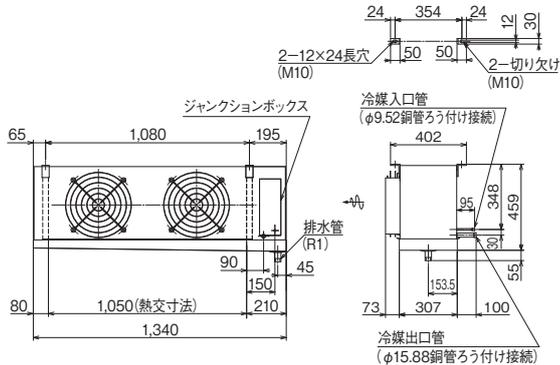
冷蔵用: US-N3MHP2 [5.50/6.00kW]
 冷凍用: US-N3LHP2 [4.62/5.01kW]
 冷蔵用: US-N4MHP2 [7.35/8.22kW]
 冷凍用: US-N4LHP2 [6.13/6.81kW]

50/60Hz

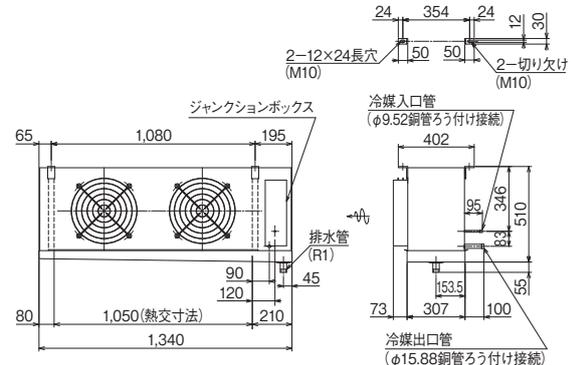
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

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

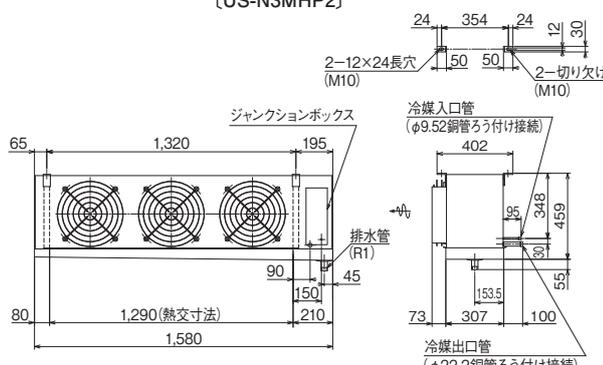
電磁弁
膨張弁
組み込み



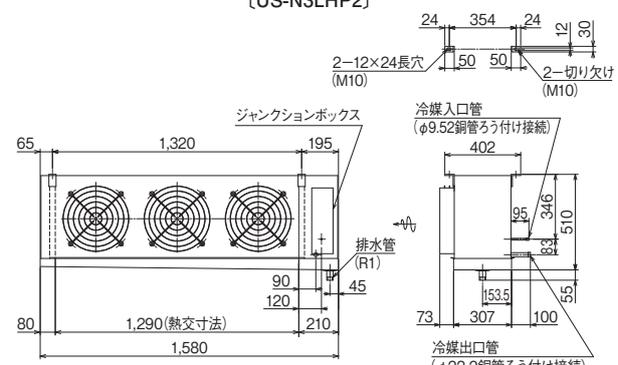
[US-N3MHP2]



[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	重量	kg	37	42	45	51
	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	kW		0.14/0.16	
		運転電流	A		1.0/1.0	
	除霜	消費電力	kW		2.19/2.19	
運転電流		A		8.5/8.5		
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	
	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。

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)

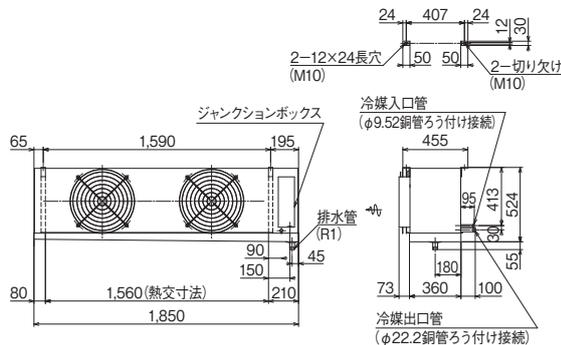
冷蔵用: US-N5MHP2 (9.89/11.1kW)
 冷凍用: US-N5LHP2 (8.35/9.27kW)
 冷蔵用: US-N8MHP2 (14.4/15.7kW)
 冷凍用: US-N8LHP2 (11.8/12.2kW)

50/60Hz

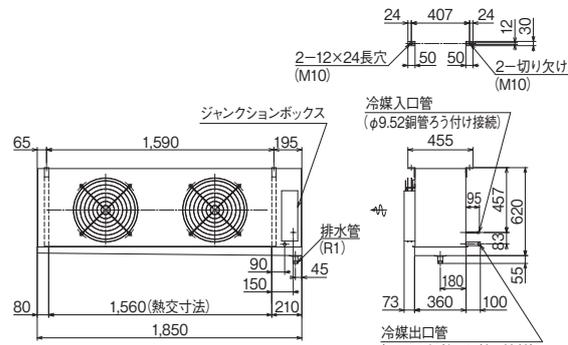
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

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

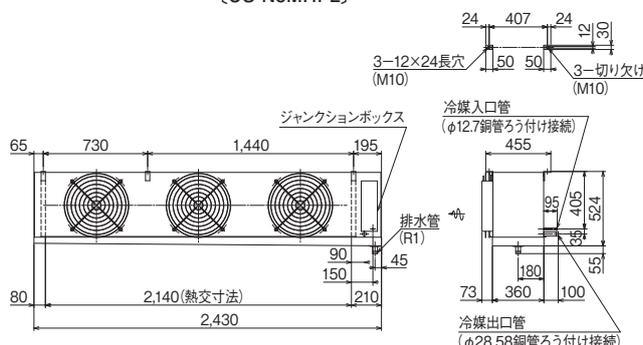
電磁弁
膨張弁
組み込み



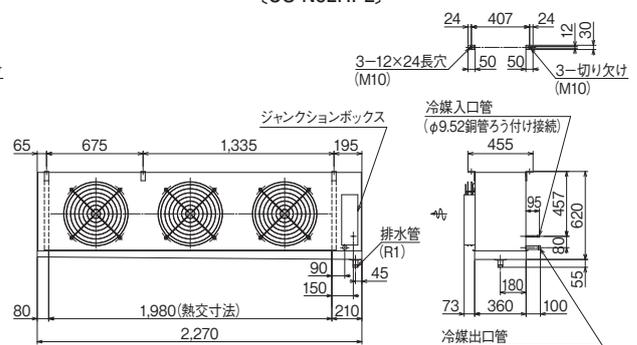
[US-N5MHP2]



[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	重量	kg	70	78	85	102
	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。

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

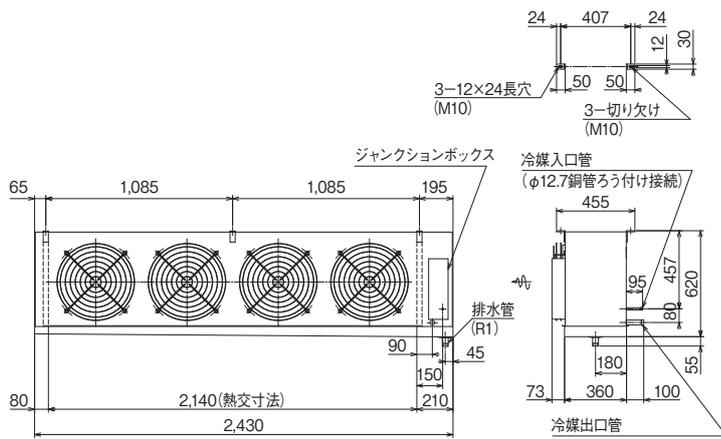
R404A

標準用機種

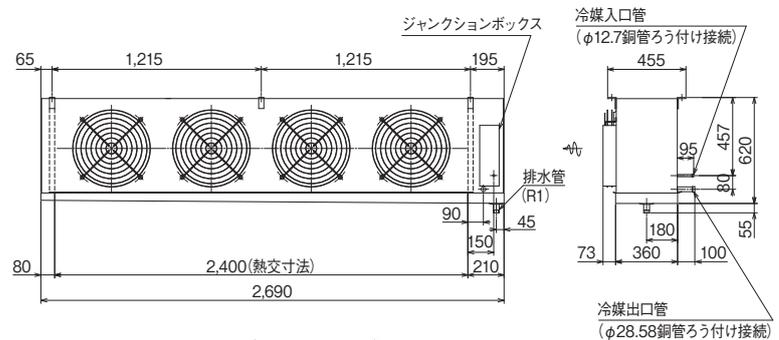
U

防食仕様について(受注対応品)その他

■寸法図 (単位: mm)



[US-N10MHP2]



[US-N10LHP2]

50/60Hz
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
	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)		
過熱防止サーモ	℃	作動16℃/復帰5℃		
	℃	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)	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。

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

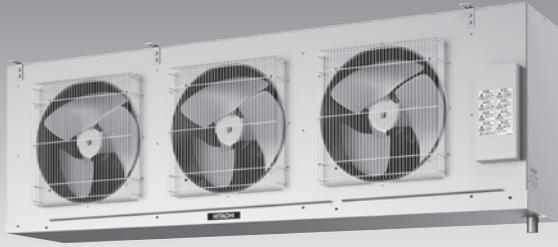
US

R404A

標準用機種

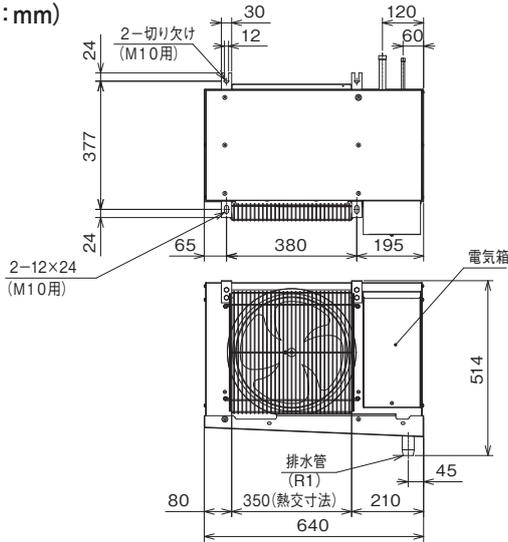
U

防食仕様について(受注対応品)その他



US-R10H2

■寸法図 (単位:mm)



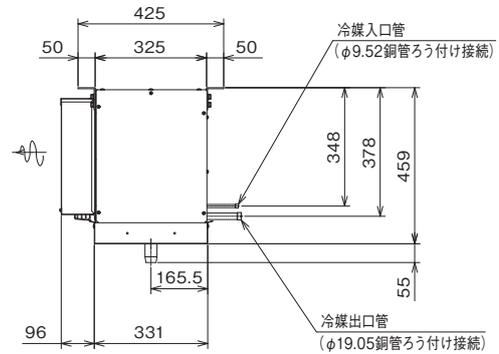
用途に合わせて冷蔵用・冷凍用の2タイプからお選びください。
除霜時の庫内温度上昇をおさえる除霜ダンパーがオプション部品として取り付けできます。

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
	伝熱面積	m ²	9.1		
冷却器	フィンピッチ	mm	4.0		
	定格出力	kW×個数	0.05×1		
送風機	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	0.10/0.12		
		運転電流	0.5/0.5		
	除霜	消費電力	0.10/0.12	0.93/0.93	1.03/1.03
		運転電流	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	—		
	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	—		
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	φ19.05 ID (ろう付け接続)		
	ドレン		R1		
運転音	dB(A)	55/58			
膨弁形式		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。

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

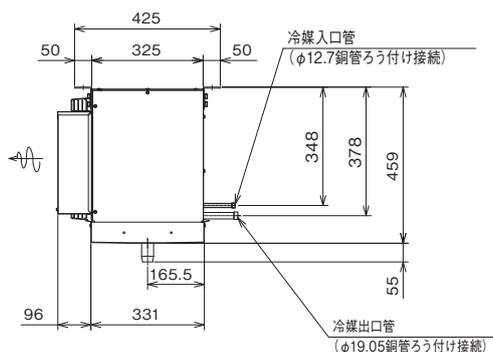
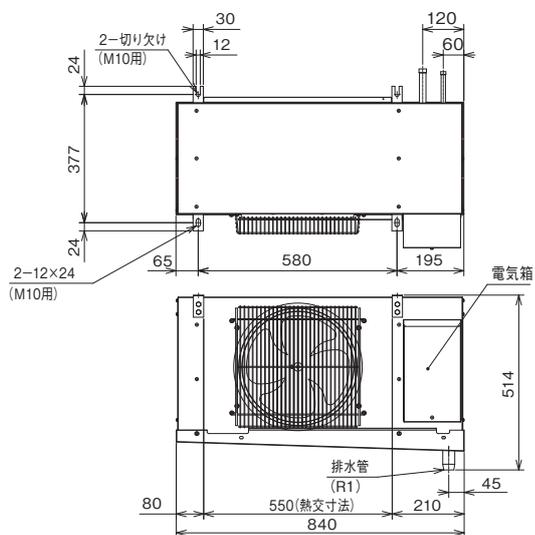
冷蔵用：US-R2H2 [3.47/3.80kW]
 冷蔵用：US-R2MH2 [3.47/3.80kW]
 冷凍用：US-R2LH2 [2.66/2.77kW]

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	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	1.28/1.28	1.43/1.43
		運転電流	A	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	—	電気ヒーター 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。

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

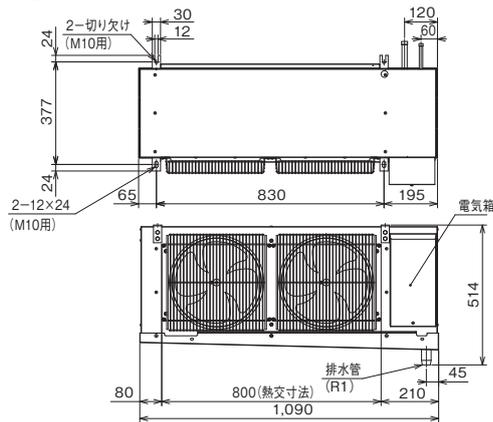
標準用機種

U

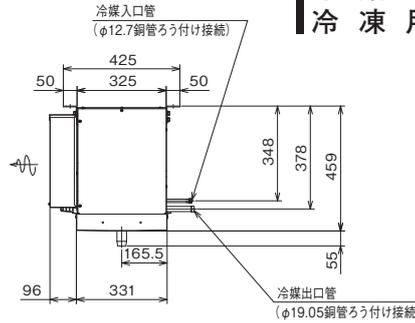
防食仕様について(受注対応品)その他

50/60Hz

■寸法図 (単位: mm)



[US-R3H2・US-R3MH2・US-R3LH2]

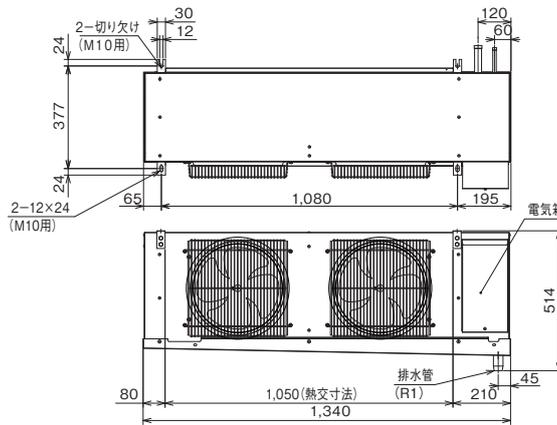


冷蔵用	US-R3H2	[5.82/6.39kW]
冷蔵用	US-R3MH2	[5.82/6.39kW]
冷凍用	US-R3LH2	[4.16/4.40kW]
冷蔵用	US-R4H2	[6.57/7.14kW]
冷蔵用	US-R4MH2	[6.57/7.14kW]
冷凍用	US-R4LH2	[4.96/5.18kW]

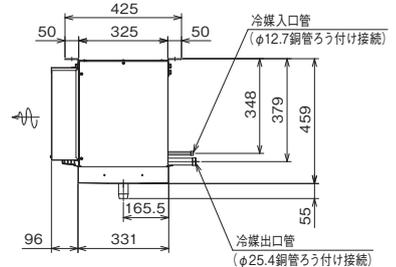
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

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



[US-R4H2・US-R4MH2・US-R4LH2]



■標準仕様表

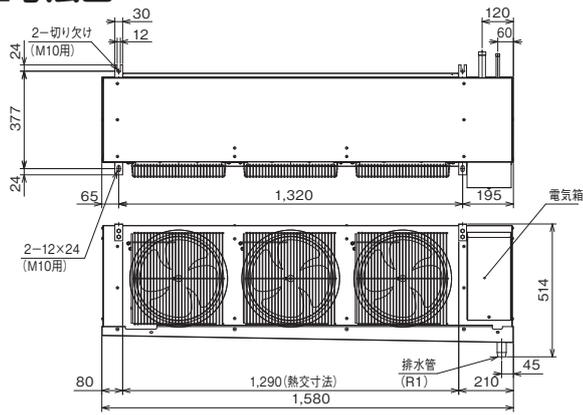
(50/60Hz)

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			18.5		
	フィンピッチ	mm	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	
	TD 7℃	kW	3.74/4.10		2.86/3.02		4.22/4.59	
	TD 10℃	kW	5.82/6.39		4.16/4.40		6.57/7.14	
電気特性	運転	消費電力	0.20/0.25					
		運転電流	0.9/0.9					
	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		
	デフロストヒーター	kW×本数	—			1.04×1, 0.47×1 (合計1.51)		
	ファンガードヒーター	kW×本数	—			0.21×1		
	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)		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	
電磁弁型式		SEV-603BX			SEV-503BX		SEV-603BX	
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)						

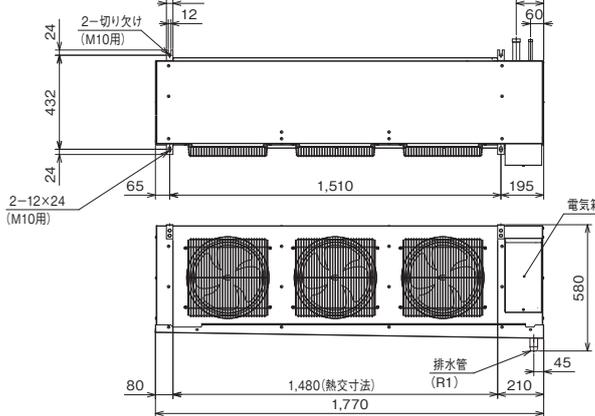
(注) ドレンヒーターはUS-MH, LH型のみ付属。ただし、現地にて長さを変更する場合がありますので、電気特性値からは除外しています。 ※対応する除霜ダンパーは54ページを参照。 ※防食仕様は47ページを参照。 ※冷却能力の条件は、過熱度4Kです。

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 標準仕様表
U
防食仕様について(受注対応品)その他

■寸法図 (単位: mm)



[US-R5H2・US-R5MH2・US-R5LH2]



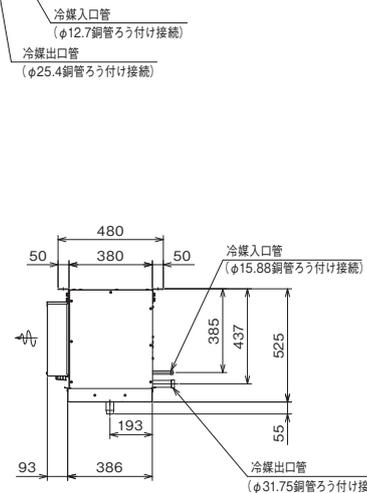
[US-R6H2・US-R6MH2・US-R6LH2]

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)

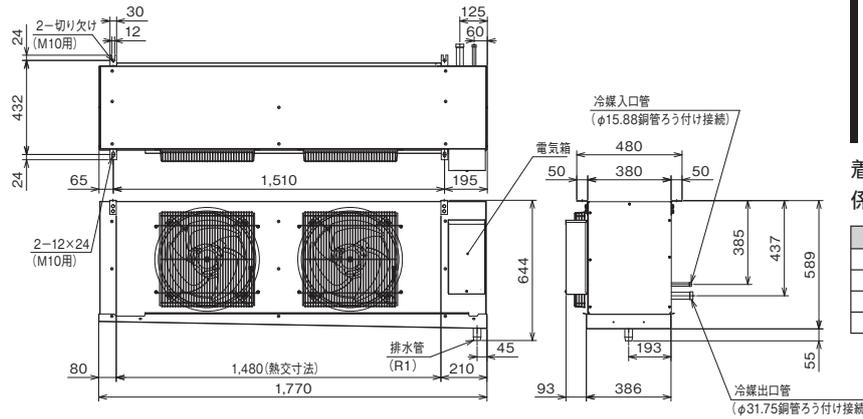
項目 (単位)		型式	US-R5H2	US-R5MH2	US-R5LH2	US-R6H2	US-R6MH2	US-R6LH2	
使用	庫内温度	℃	3~15	-5~15	-35~-5	3~15	-5~15	-35~-5	
キャビネット		—	アルミニウム						
使用	電源	—	三相200V						
外形寸法	幅	mm	1,580			1,770			
	奥行	mm	331			386			
	高さ	mm	459			525			
質量	重量	kg	44	47	45	59	62	60	
	伝熱面積	m ²	33.7			43.5			
冷却器	フィンピッチ	mm	4.0			4.0			
	定格出力	kW×個数	0.05×3						
送風機	ファン直径	mm	300						
	風量	m ³ /min	72/87			75/90			
冷却能力	TD	5℃	3.72/4.17		3.21/3.42		4.41/4.73		
	TD	7℃	5.59/6.26		4.36/4.65		6.60/7.10		
	TD	10℃	8.40/9.41		6.09/6.50		9.89/10.7		
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	2.65/2.65	3.00/3.00	0.30/0.37	3.01/3.01	3.41/3.41	
		運転電流	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		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	—	—		—	0.40×1		
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.34×1		—	0.38×1		
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)						
除霜終了サーモ	ドレンヒーター	kW	—	0.025 (常時通電)		—	0.025 (常時通電)		
	動作温度	℃	—	作動16℃/復帰5℃		—	作動16℃/復帰5℃		
過熱防止サーモ	動作温度	℃	—	作動50℃/復帰40℃		—	作動50℃/復帰40℃		
	冷却器入口	mm	φ12.7 ID (ろう付け接続)			φ15.88 ID (ろう付け接続)			
配管寸法	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			
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。
 ※対応する除霜ナンバーは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。

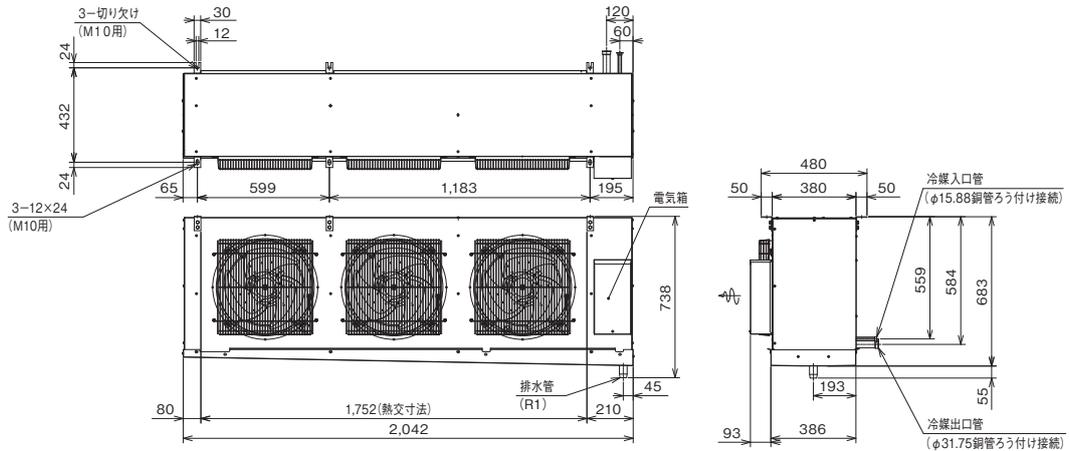
R410A スクロールクーリングシステム用機種
 US R404A スクロールクーリングシステム用機種
 US R404A 標準用機種
 U 防食仕様について(受注対応品)その他

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



[US-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**

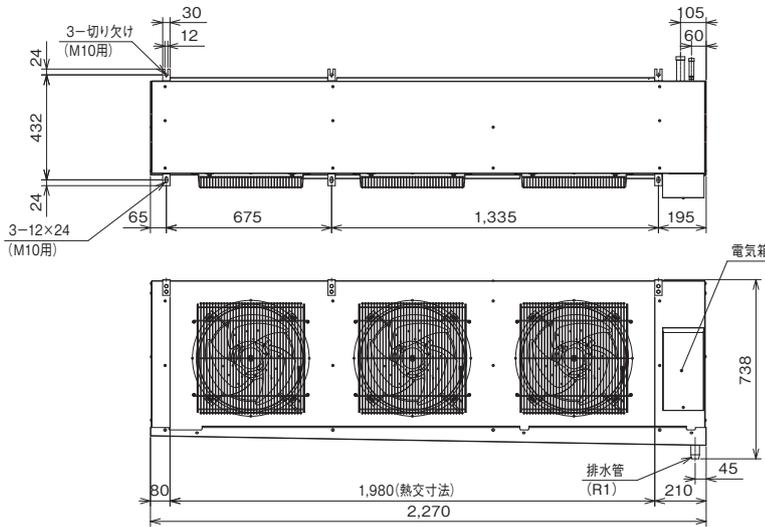
■標準仕様表

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		電気ヒーター
	デフロストヒーター	kW×本数	—			0.90×3, 0.82×1 (合計3.52)		—
	ファンガードヒーター	kW×本数	—			—		1.05×3, 1.04×1 (合計4.19)
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—			0.38×1		—
	端子台ヒーター	kW	—					
	ドレンヒーター	kW	0.007 (常時通電)					
除霜終了サーモ	℃	—			0.025 (常時通電)		—	
過熱防止サーモ	℃	—			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	φ31.75 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。

R410A スクロールクーリングシステム用機種
US 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
US 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
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)

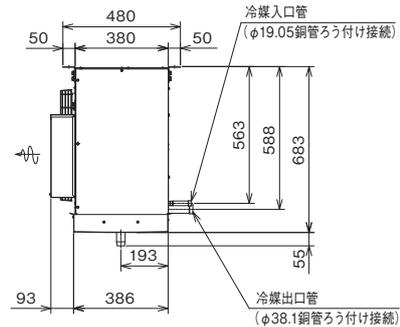


- 冷蔵用: US-R13H2 [18.0/19.4kW]
- 冷蔵用: US-R13MH2 [18.0/19.4kW]
- 冷凍用: US-R13LH2 [13.6/14.0kW]

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		
	フィンピッチ	mm	4.0		
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			
	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	—		
除霜終了サーモ	℃	—			
過熱防止サーモ	℃	—			
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

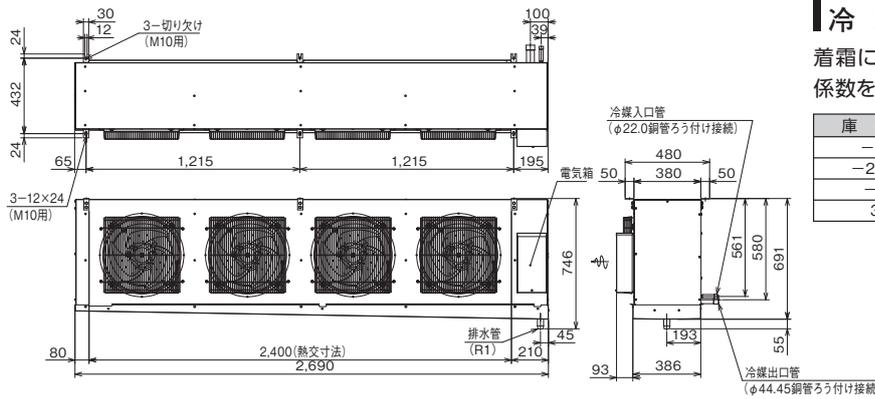
■寸法図 (単位:mm)

- 冷蔵用: US-R16H2 [22.8/24.8kW]
- 冷蔵用: US-R16MH2 [22.8/24.8kW]
- 冷凍用: US-R16LH2 [15.6/16.4kW]
- 冷凍用: US-R20LH2 [17.0/17.8kW]

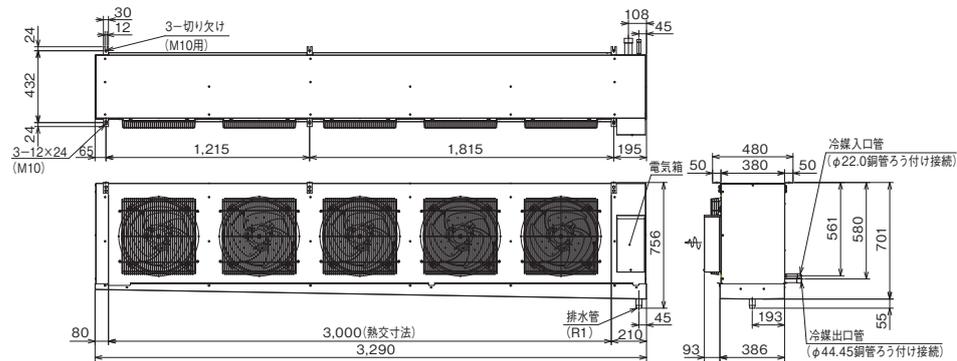
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.75
-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-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		63.4	79.2
	フィンピッチ	mm	4.0		6.35	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	239/250			298/312
冷却能力	TD 5℃	kW	11.4/12.4		8.79/9.26	9.70/10.2
	TD 7℃	kW	16.0/17.4		11.5/12.1	12.6/13.2
	TD 10℃	kW	22.8/24.8		15.6/16.4	17.0/17.8
電気特性	運転	消費電力	1.07/1.46			
		運転電流	4.0/4.8			
	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	—	オフサイクル			
	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
	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	SEV-1205BX	
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。

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



US-R5HT1

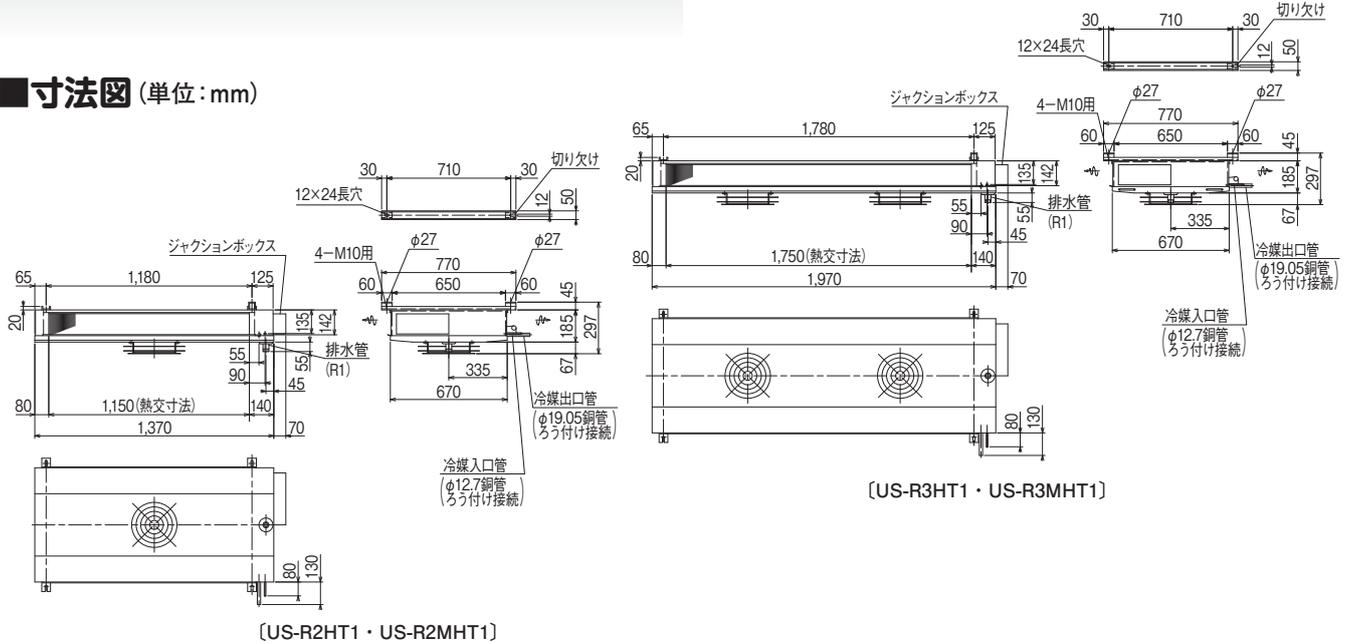
- 50/60Hz
- 冷蔵用: US-R2HT1 [4.27/4.80kW]
- 冷蔵用: US-R2MHT1 [4.27/4.80kW]
- 冷蔵用: US-R3HT1 [7.27/7.78kW]
- 冷蔵用: US-R3MHT1 [7.27/7.78kW]

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	重量	kg	32	33.5	46	48
	伝熱面積	m ²	22.5		34.3	
冷却器	フィンピッチ	mm	4.0			
	定格出力	kW×個数	0.05×1		0.05×2	
送風機	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	0.08/0.09	1.93/1.93	0.16/0.18	2.85/2.85
		運転電流	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)			
除霜終了サーモ	°C	—	0.025 (常時通電)	—	0.025 (常時通電)	
過熱防止サーモ	°C	—	作動16℃/復帰5℃	—	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	φ19.05 ID (ろう付け接続)			
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。

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

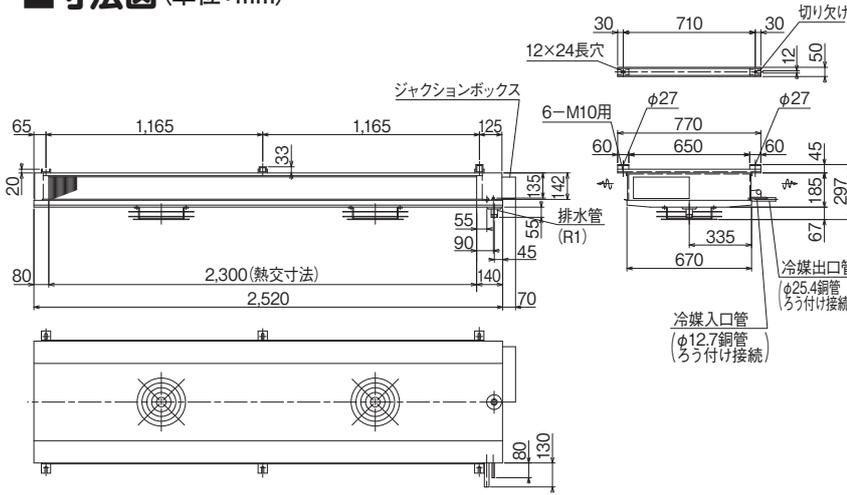
標準用機種

U

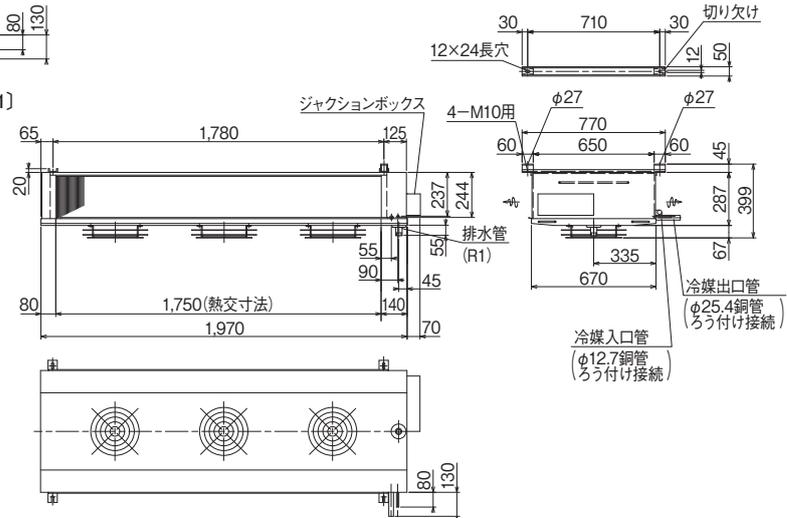
防食仕様について(受注対応品)その他

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



[US-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

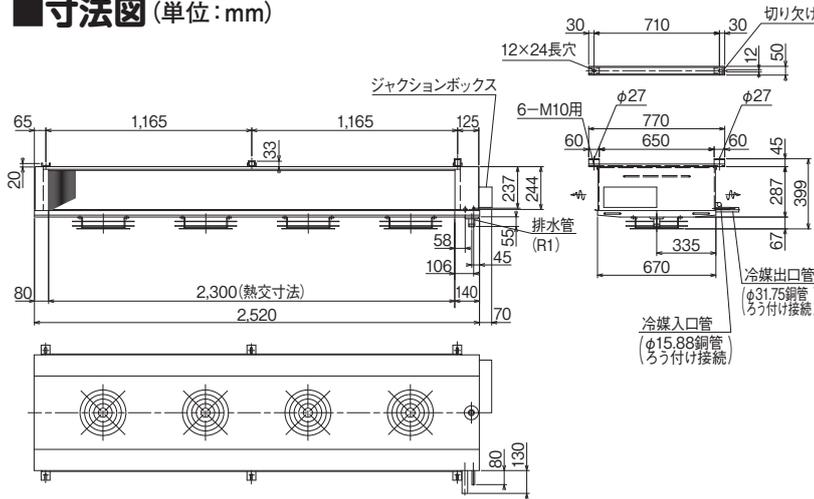
(50/60Hz)

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	量	kg	52	59	65	68
	伝熱面積	m ²	45.1		57.0	
冷却器	フィンピッチ	mm	4.0			
	定格出力	kW×個数	0.05×2		0.05×3	
送風機	ファン直径	mm	300			
	風量	m ³ /min	44/52		66/78	
	TD	5℃ kW	4.09/4.59		5.59/6.24	
冷却能力	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	0.16/0.18		0.24/0.27
運転電流			1.0/1.0		1.5/1.5	
除霜		消費電力	0.16/0.18		0.24/0.27	
		運転電流	1.0/1.0		1.5/1.5	
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)			
除霜終了サーモ	ドレンヒーター	kW	—	0.025 (常時通電)	—	0.025 (常時通電)
	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。

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)



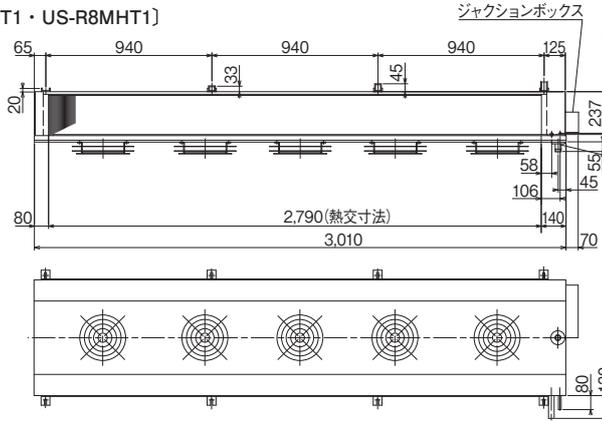
- 冷蔵用: US-R8HT1 [15.8/17.1kW]
- 冷蔵用: US-R8MHT1 [15.8/17.1kW]
- 冷蔵用: US-R10HT1 [19.7/21.4kW]
- 冷蔵用: US-R10MHT1 [19.7/21.4kW]

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
	伝熱面積	m ²	75.2		91.2	
冷却器	フィンピッチ	mm	4.0			
	定格出力	kW×個数	0.05×4		0.05×5	
送風機	ファン直径	mm	300			
	風量	m ³ /min	82/92		102/115	
	TD 5℃	kW	7.26/7.84		9.09/9.86	
冷却能力	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			
除霜消費電力		kW	0.31/0.35	5.49/5.49	0.39/0.44	6.61/6.61
除霜電流		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)
	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)			
除霜終了サーモ	℃	—	0.025 (常時通電)		—	0.025 (常時通電)
過熱防止サーモ	℃	—	作動16℃/復帰5℃		—	作動16℃/復帰5℃
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)

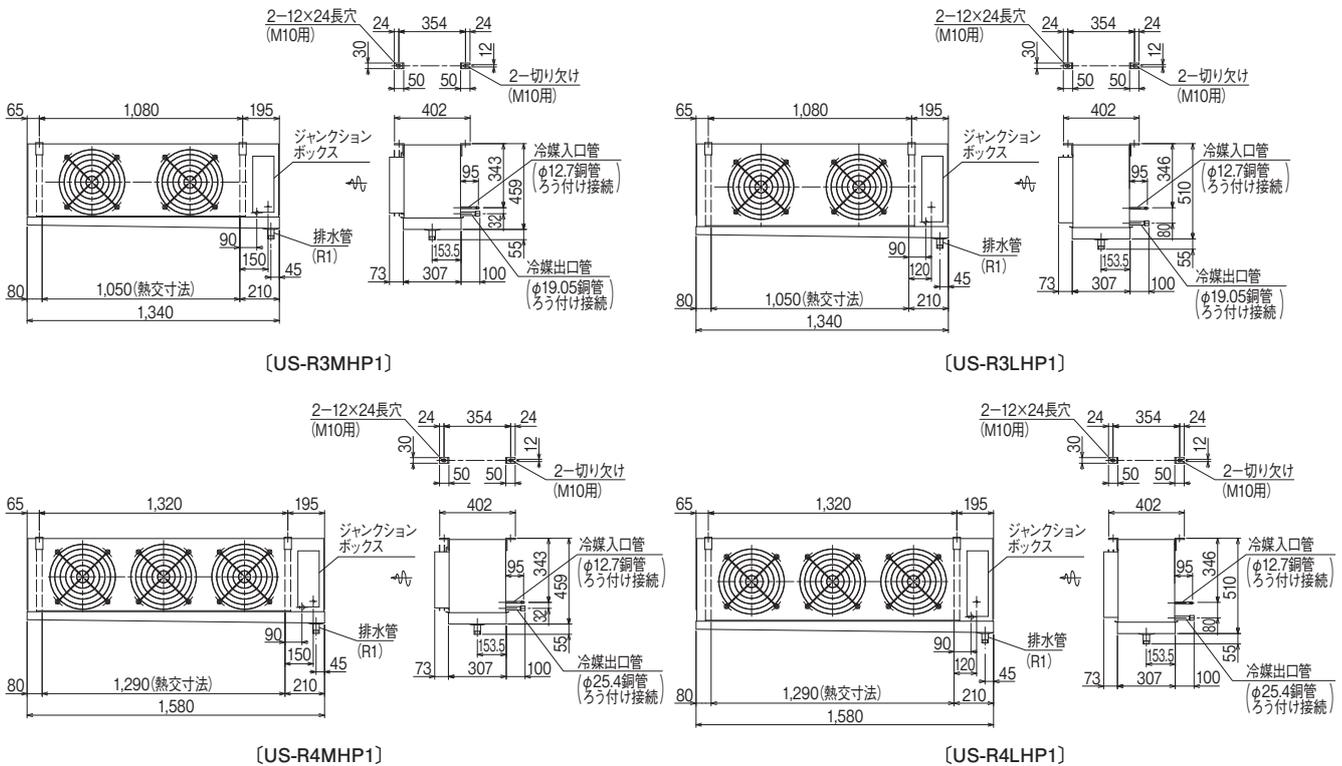
冷蔵用: US-R3MHP1 [5.50/6.00kW]
 冷凍用: US-R3LHP1 [4.62/5.01kW]
 冷蔵用: US-R4MHP1 [7.35/8.22kW]
 冷凍用: US-R4LHP1 [6.13/6.81kW]

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			
	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		2.65/2.65	
		運転電流	8.5/8.5		9.8/9.8	
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	
	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。

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

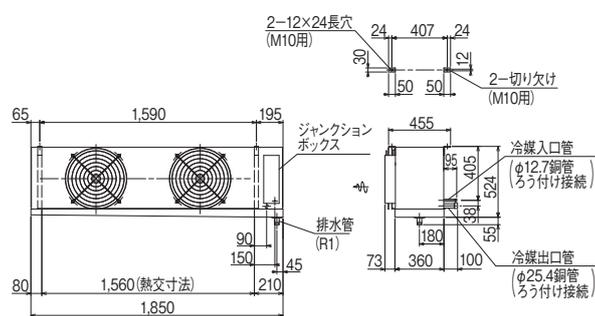
■寸法図(単位:mm)

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]

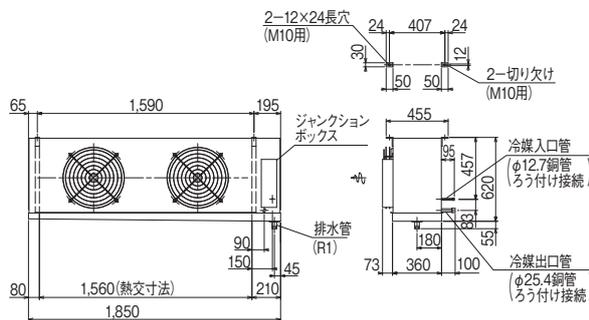
50/60Hz 着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

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

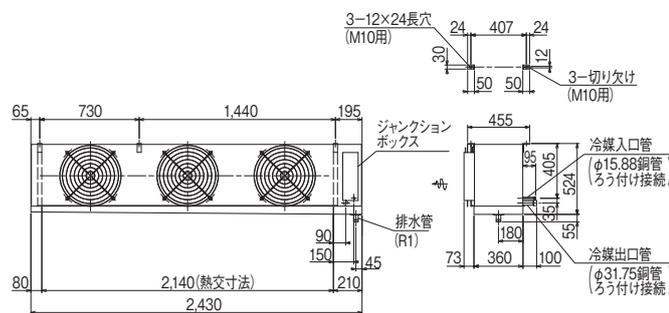
電磁弁
膨張弁
組み込み



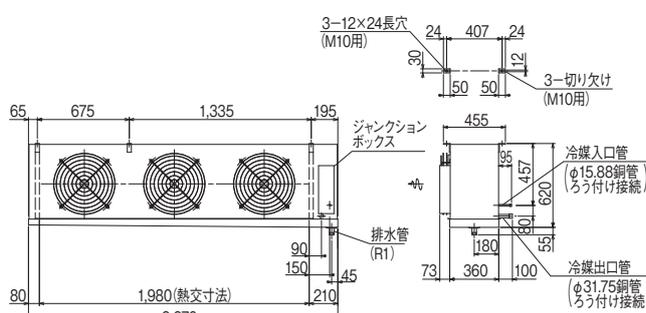
[US-R5MHP1]



[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)	
膨張弁型式		R1				
電磁弁型式		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。

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

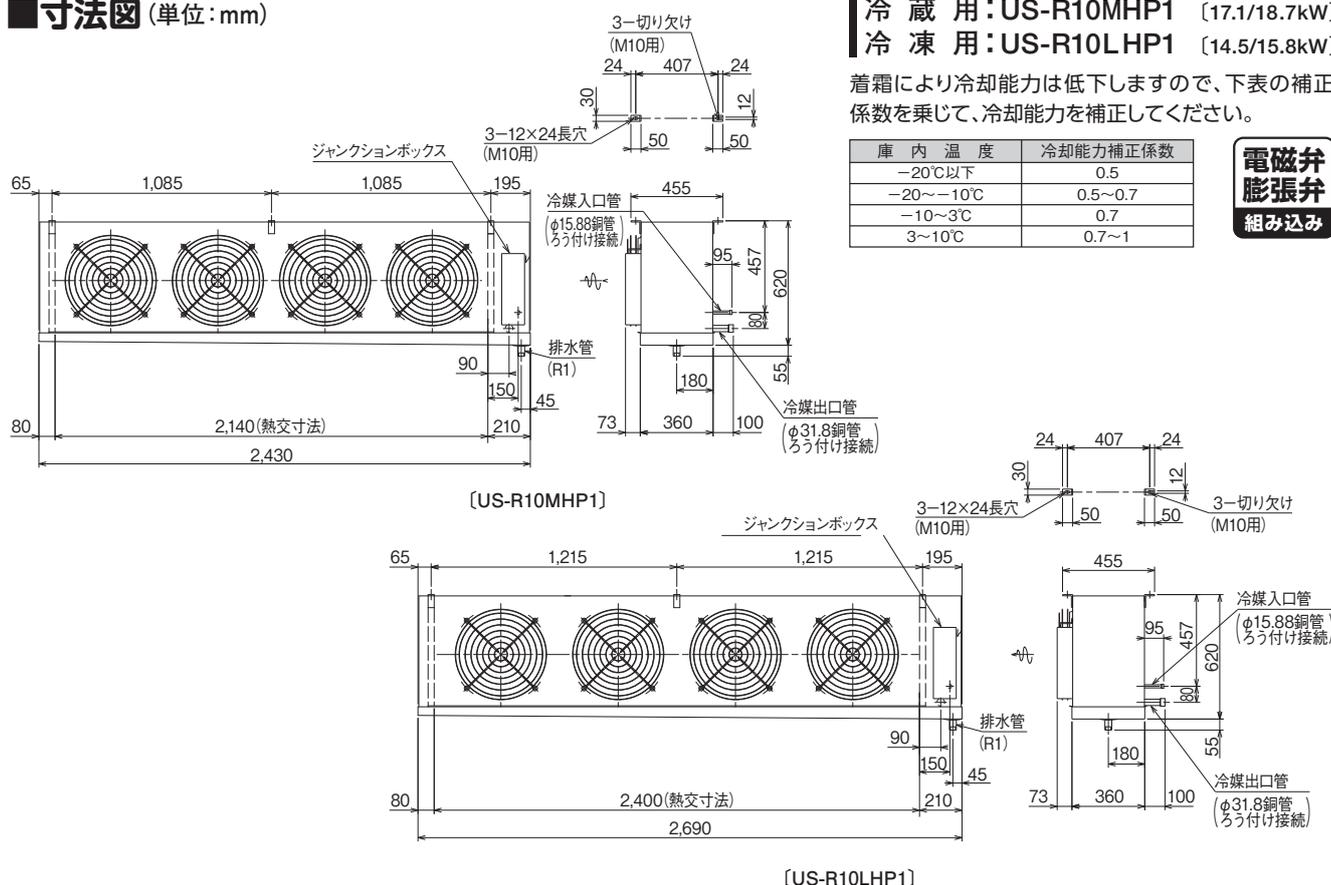
標準用機種

U

防食仕様について(受注対応品)その他

50/60Hz

■寸法図 (単位: mm)



冷蔵用: US-R10MHP1 [17.1/18.7kW]
 冷凍用: US-R10LHP1 [14.5/15.8kW]

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-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	2,690
	奥行	mm	360	
	高さ	mm	620	
質量	量	kg	112	120
	伝熱面積	m ²	42.9	33.5
冷却器	フィンピッチ	mm	6.35	10
	定格出力	kW×個数	0.20×4	
送風機	ファン直径	mm	400	
	風量	m ³ /min	200/240	
冷却能力	TD	5℃ kW	7.62/8.32	6.77/7.37
	TD	7℃ kW	11.3/12.4	9.87/10.7
	TD	10℃ kW	17.1/18.7	14.5/15.8
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	
		運転電流	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)	
	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	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OKです。



US-R16FHP1

50/60Hz

超低温用：US-R10FHPA1 [3.11/3.41kW]

超低温用：US-R10FHPB1 [4.27/4.66kW]

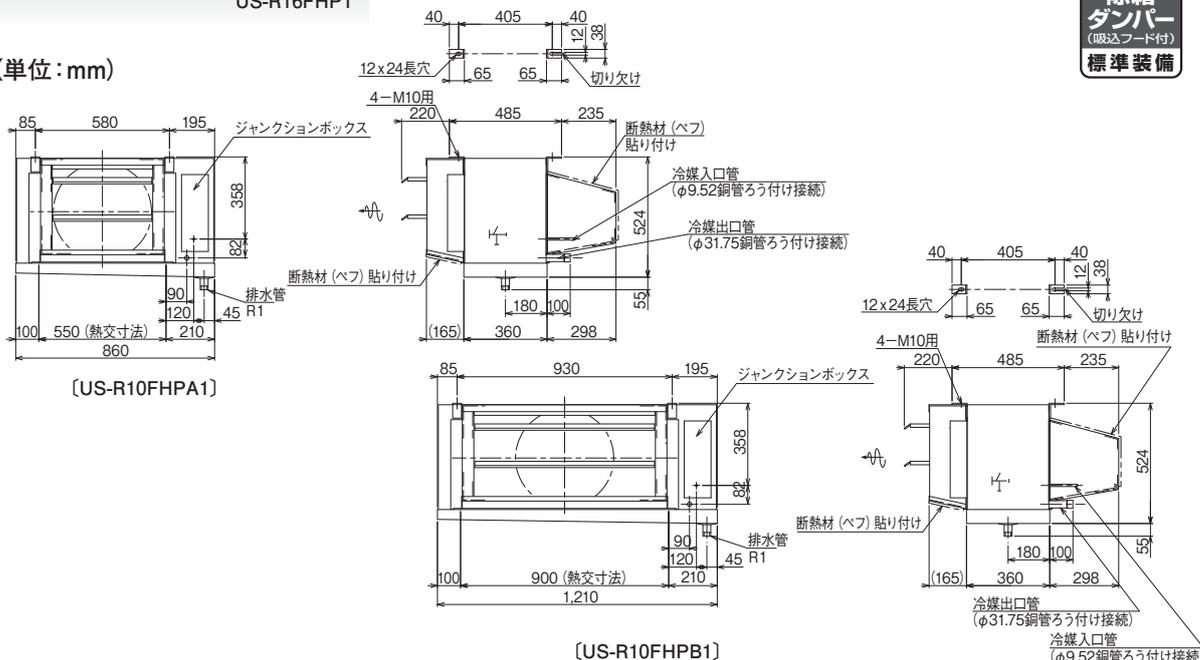
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

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)

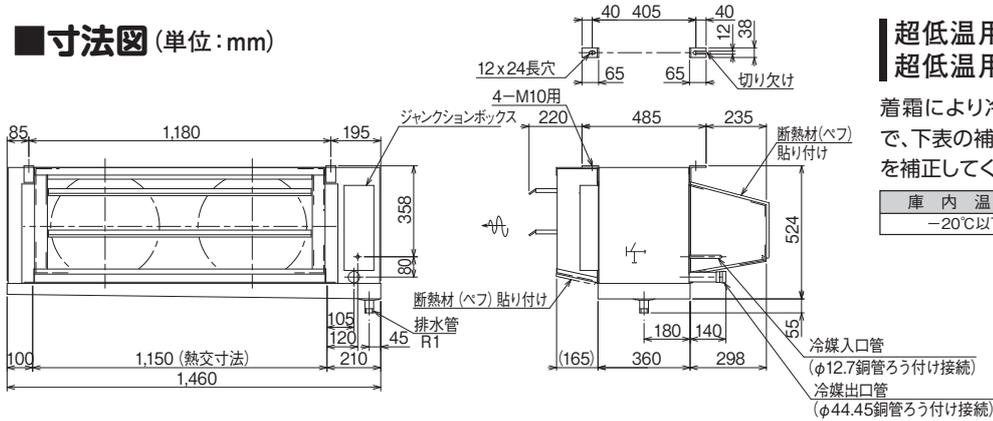
項目 (単位)		型 式	US-R10FHPA1	US-R10FHPB1	
使用	庫内温度	℃	-50~-30		
キャビネット			アルミニウム		
使用	電源		三相200V		
外形寸法	幅	mm	860	1,210	
	奥行	mm	823		
	高さ	mm	524		
質	量	kg	31	41	
冷却器	伝熱面積	m ²	6.2	10.2	
	フィンピッチ	mm	10		
送風機	定格出力	kW×個数	0.20×1		
	ファン直径	mm	400		
冷却能力	風量	m ³ /min	45/54	51/60	
	TD 5℃	kW	1.38/1.49	1.95/2.12	
	TD 7℃	kW	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)		
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。

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-R16FHP1]

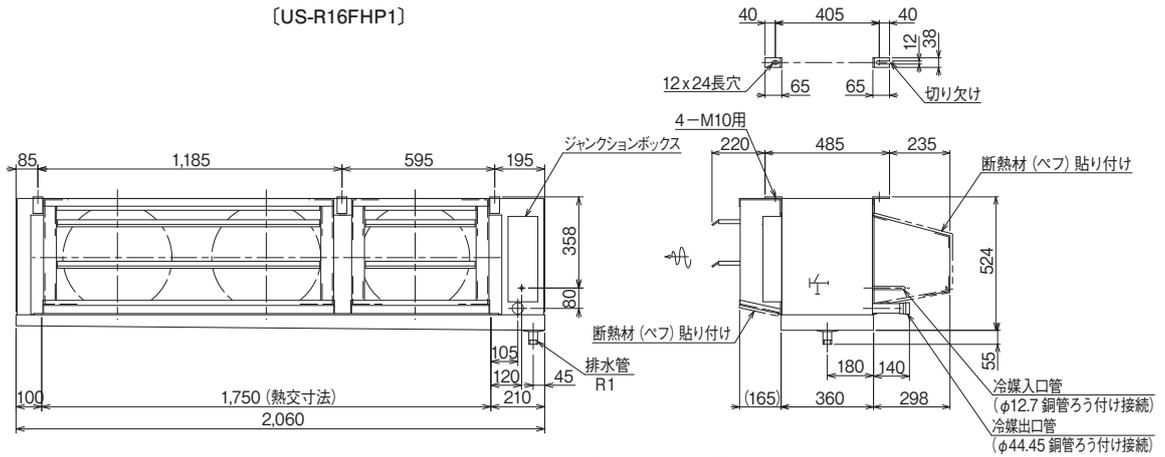
超低温用: US-R16FHP1 (6.52/7.14kW)
超低温用: US-R20FHP1 (9.94/10.9kW)

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



[US-R20FHP1]

■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	mm	1,460	2,060	
	奥行	mm	823		
	高さ	mm	524		
質	量	kg	55	82	
冷却器	伝熱面積	m ²	13.1	19.9	
	フィンピッチ	mm	10		
送風機	定格出力	kW×個数	0.20×2	0.20×3	
	ファン直径	mm	400		
冷却能力	風量	m ³ /min	92/110	138/165	
	TD 5℃	kW	2.94/3.19	4.50/4.98	
	TD 7℃	kW	4.38/4.77	6.68/7.37	
	TD 10℃	kW	6.52/7.14	9.94/10.9	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.47/0.67	0.70/1.00
		運転電流	A	1.9/2.2	2.85/3.3
	除霜	消費電力	kW	3.60/3.60	6.10/6.10
		運転電流	A	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	kW×本数	0.95×3 (合計2.85)	1.65×3 (合計4.95)	
	ファンガードヒーター	kW×本数	0.32×1	0.50×1	
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.31×1	0.46×1	
	ダンパーヒーター	kW	0.112(常時通電)	0.181(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	φ12.7 OD(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			WHX-4540 BUSL	WHX-4550 BUSL	
電磁弁型式			SEV-1004BX(付属品)		
運転音	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。

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
標準用機種
U 防食仕様について(受注対応品)その他



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。

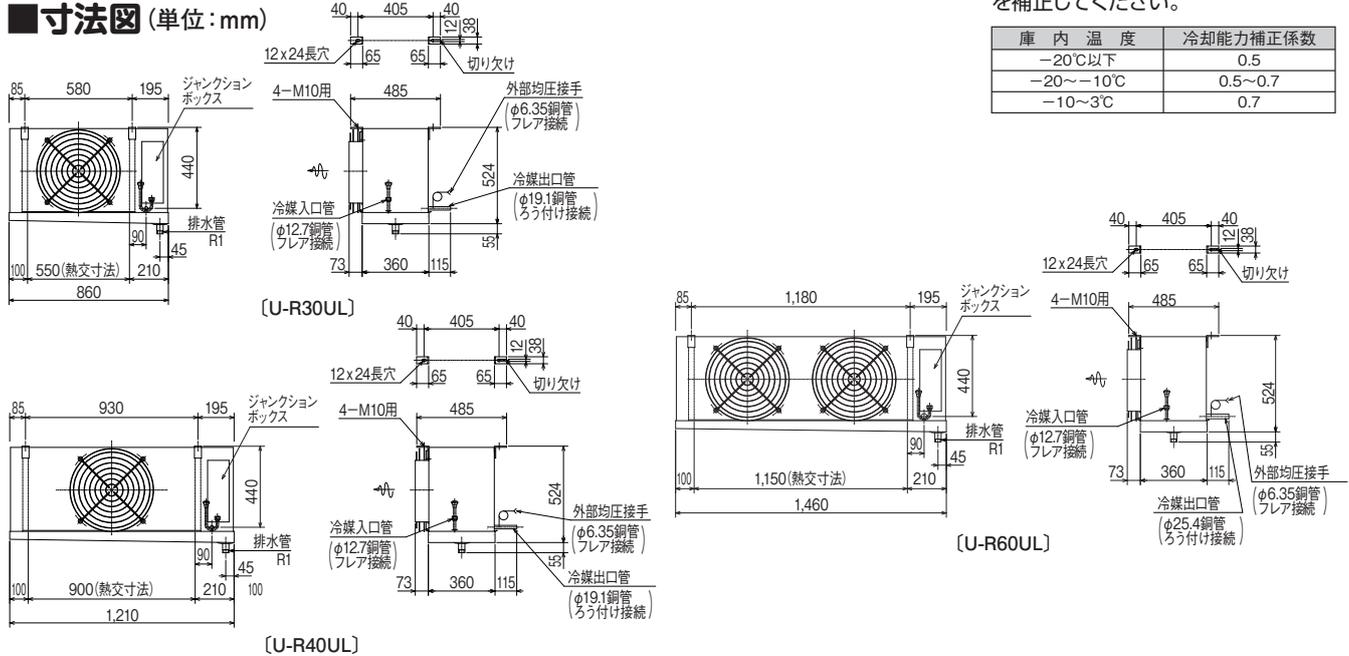
50/60Hz

- 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
		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	
適応冷凍機の目安	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。

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

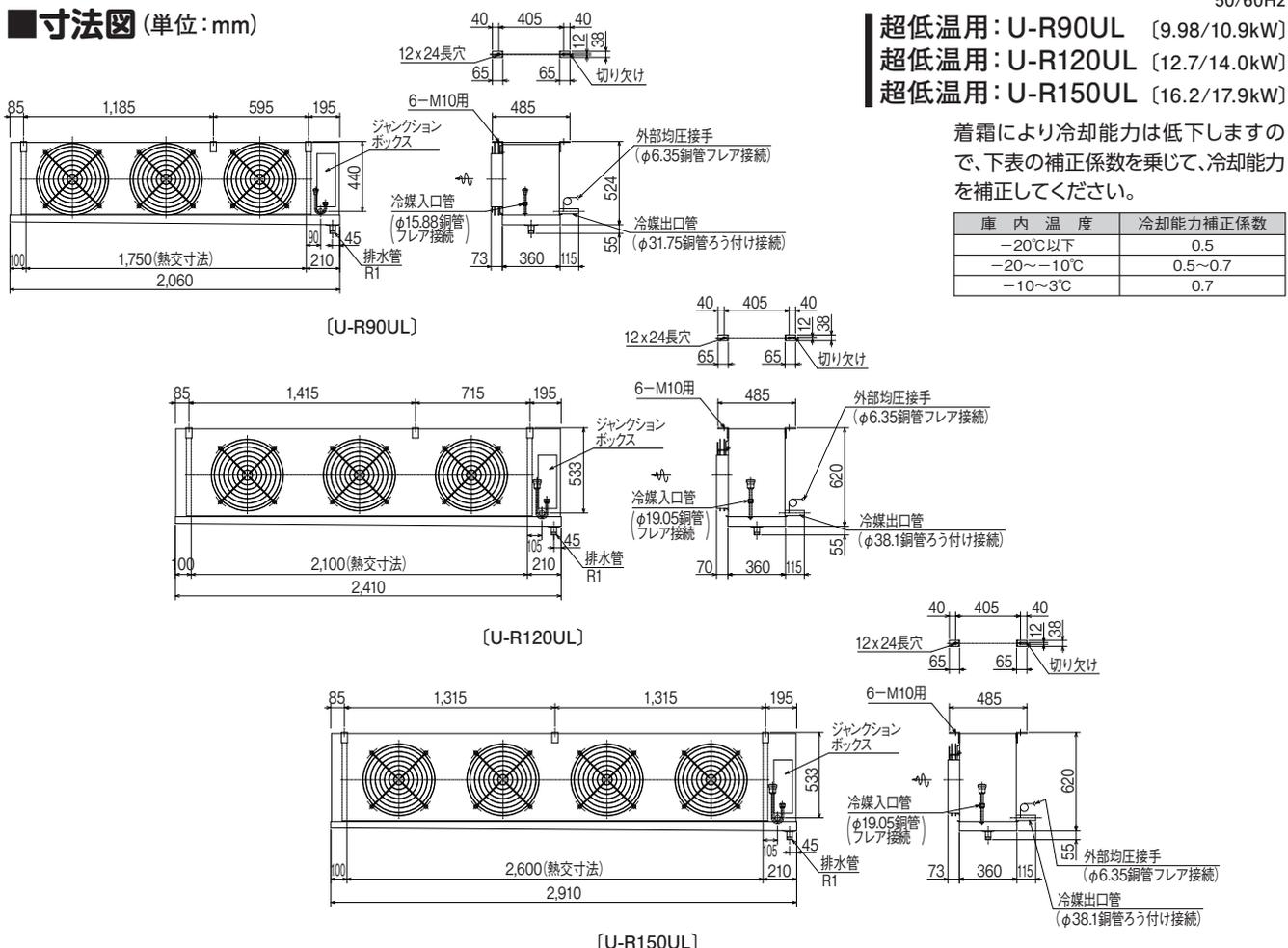
標準用機種

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)



- 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。

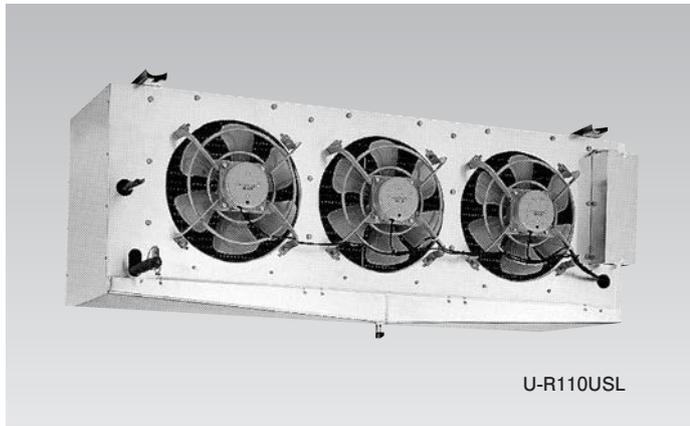
庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7
-10~3℃	0.7

■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
		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)	
	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。



U-R110USL

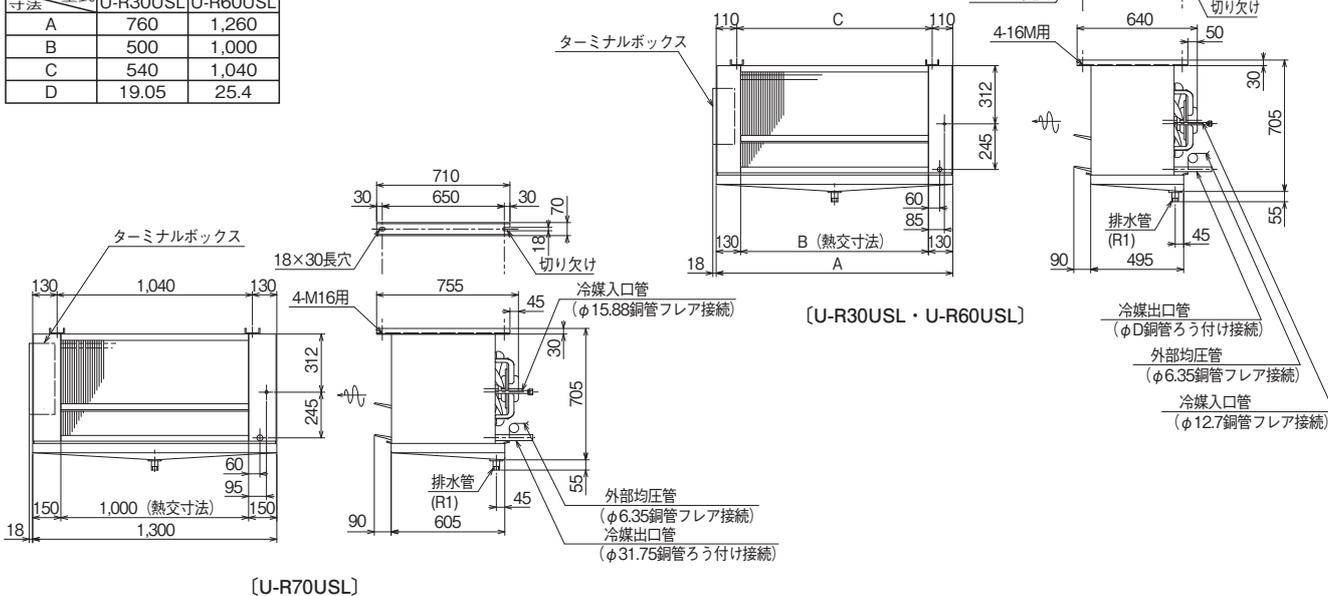
- 50/60Hz
- 冷凍用: U-R30USL (3.11/3.36kW)
 - 冷凍用: U-R60USL (6.29/6.82kW)
 - 冷凍用: U-R70USL (7.56/8.26kW)

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

■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	1,300	
	奥行	mm	495			
	高さ	mm	705			
質量	kg	53	85	112		
冷却器	伝熱面積	m ²	11.0	22.3	33.5	
	フィンピッチ	mm	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	m ³ /min	54/64	108/128	102/120	
冷却能力	TD 5℃	kW	1.36/1.49	2.77/3.02	3.37/3.71	
	TD 7℃	kW	2.02/2.21	4.09/4.48	4.97/5.41	
	TD 10℃	kW	3.11/3.36	6.29/6.82	7.56/8.26	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.25/0.30	0.49/0.59	0.49/0.49
		運転電流	A	1.3/1.3	2.6/2.6	2.6/2.6
	除霜	消費電力	kW	2.21/2.21	4.50/4.50	6.77/6.77
		運転電流	A	6.0/6.0	10.3/10.3	20.0/20.0
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)	0.60×9 (合計5.40)	
	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)	0.34×3 (合計1.02)	
	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)		φ15.88 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)	φ31.75 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	69/73		
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。

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

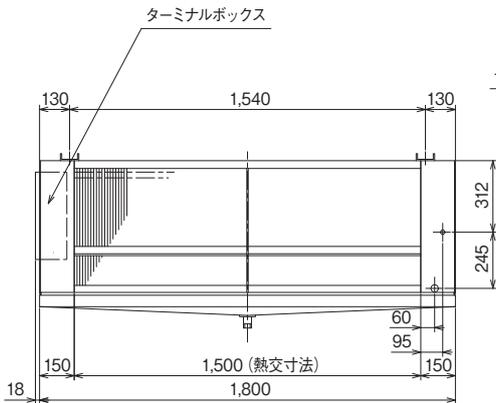
50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)

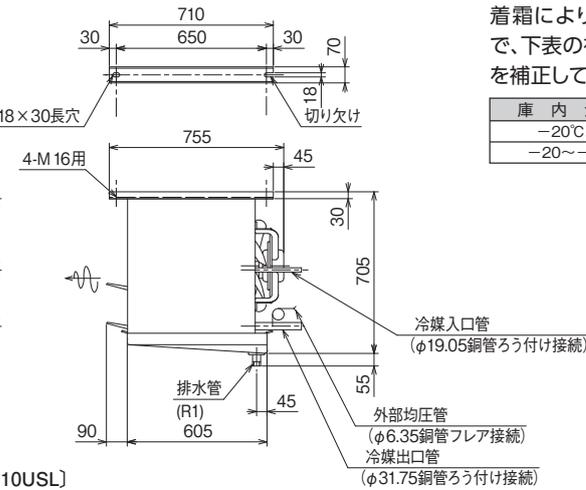
冷凍用: U-R110USL [11.4/12.5kW]
 冷凍用: U-R140USL [14.7/16.2kW]
 冷凍用: U-R200USL [21.4/23.0kW]

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。

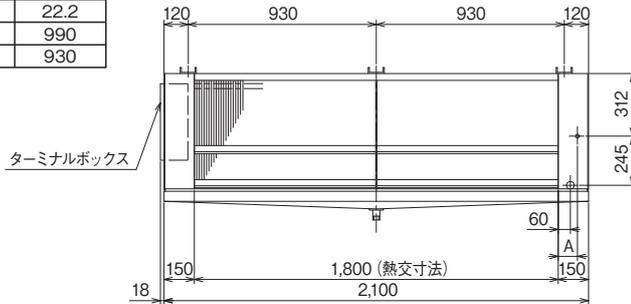
庫内温度	冷却能力補正係数
-20℃以下	0.5
-20~-10℃	0.5~0.7



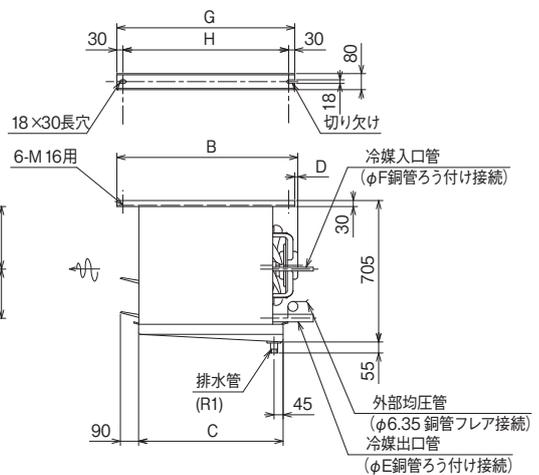
[U-R110USL]



寸法	型式	U-R140USL	U-R200USL
A		95	100
B		895	1,015
C		715	825
D		15	25
E		38.1	44.45
F		19.05	22.2
G		880	990
H		820	930



[U-R140USL · U-R200USL]



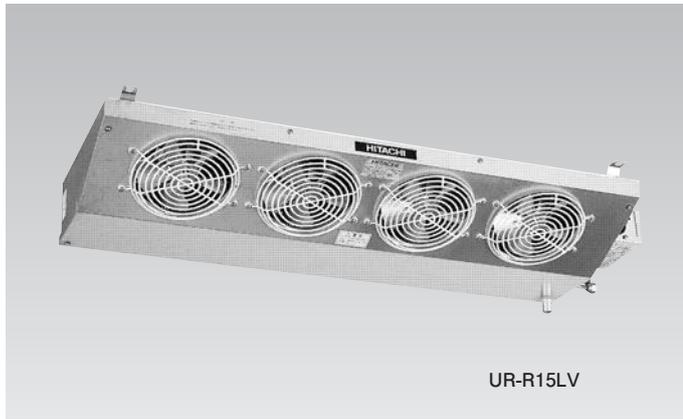
■標準仕様表

(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	伝熱面積	kg	146	202	241	
	フィンピッチ	m ²	50.5	80.8	101.0	
送風機	定格出力	mm		12		
	ファン直径	kW×個数	0.20×3			
	風量	mm	400			
冷却能力	TD 5℃	m ³ /min	153/180			
	TD 7℃	kW	5.08/5.58	7.05/7.76	10.3/11.0	
	TD 10℃	kW	7.49/8.14	9.93/10.9	14.5/15.6	
電気特性	運転	消費電力	kW	11.4/12.5	14.7/16.2	21.4/23.0
		運転電流	A	0.73/0.88	0.73/0.88	1.10/1.69
	除霜	消費電力	kW	3.9/3.9	3.9/3.9	4.8/6.3
		運転電流	A	9.95/9.95	16.2/16.2	19.9/19.9
除霜	方式	A	29.5/29.5	47.0/47.0	58.0/58.0	
	デフロストヒーター	kW×本数	電気ヒーター			
	ファンガードヒーター	kW×本数	0.90×9 (合計8.10)	1.10×12 (合計13.2)	1.10×15 (合計16.5)	
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.46×1	0.68×1		
	端子台ヒーター	kW×本数	0.46×3 (合計1.38)	0.68×3 (合計2.04)	0.68×4 (合計2.72)	
除霜終了サーモ	℃	0.007 (常時通電)				
過熱防止サーモ	℃	作動16℃/復帰5℃ 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。

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



リーチンタイプ、および小型プレハブ
冷蔵庫・冷凍庫に。

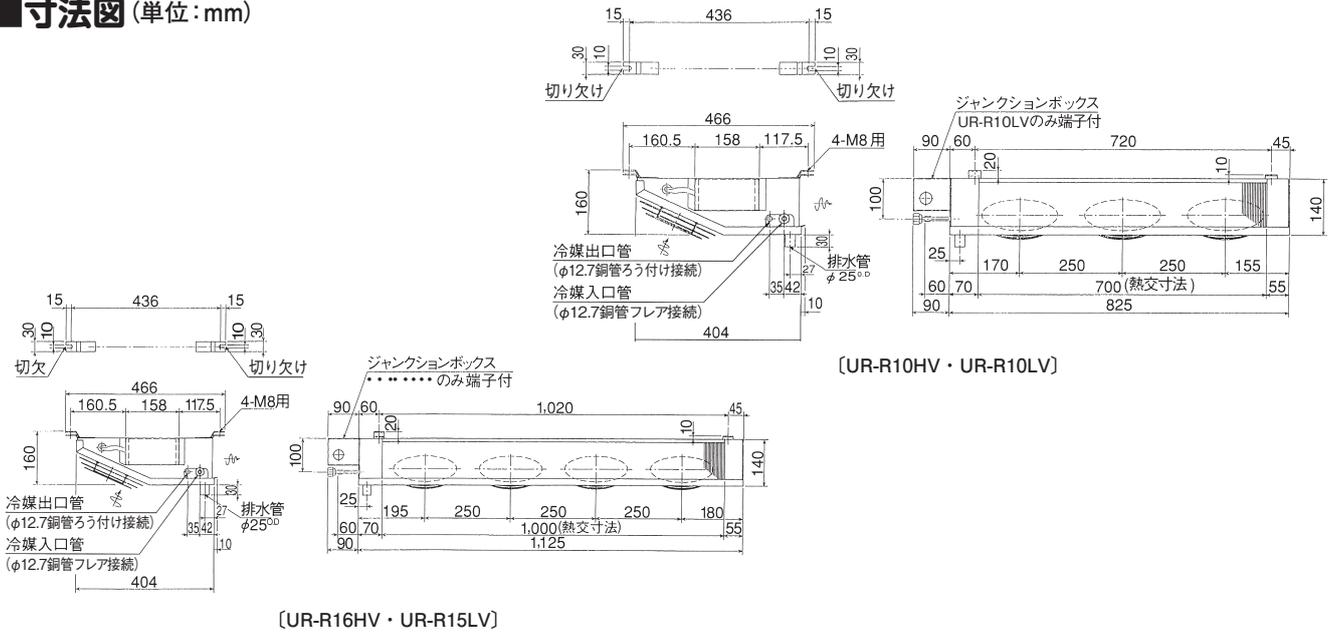
50/60Hz

- 冷蔵用：UR-R10HV [1.19/1.34kW]
- 冷凍用：UR-R10LV [1.11/1.22kW]
- 冷蔵用：UR-R16HV [1.72/1.87kW]
- 冷凍用：UR-R15LV [1.59/1.73kW]

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

■寸法図 (単位: mm)



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型式	UR-R10HV	UR-R10LV	UR-R16HV	UR-R15LV	
使用庫内温度	℃		3~10	-35~3	3~10	-35~3	
キャビネット			アルミニウム				
使用電源			単相200V				
外形寸法	幅	mm	915		1,215		
	奥行	mm	466				
	高さ	mm	190				
質	量	kg	10	11	15	16	
	伝熱面積	m ²	6.4	4.3	9.1	6.1	
	フィンピッチ	mm	3.5	5.5	3.5	5.5	
送風機	定格出力	kW×個数	0.004×3		0.004×4		
	ファン直径	mm	178				
	風量	m ³ /min	7.2/8.4	7.8/9.0	10.4/11.6	11.2/12.6	
冷却能力	TD 5℃	kW	0.54/0.61	0.49/0.54	0.79/0.85	0.71/0.77	
	TD 7℃	kW	0.80/0.90	0.74/0.81	1.16/1.26	1.06/1.15	
	TD 10℃	kW	1.19/1.34	1.11/1.22	1.72/1.87	1.59/1.73	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.11/0.11	0.12/0.11	0.15/0.14	0.16/0.15
		運転電流	A	0.8/0.7	0.8/0.7	1.0/0.9	1.0/0.9
	除霜	消費電力	kW	0.11/0.11	0.71/0.71	0.15/0.14	1.01/1.01
		運転電流	A	0.8/0.7	3.5/3.5	1.0/0.9	5.1/5.1
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	—	0.70×1	—	1.0×1	
	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)	—	0.007 (常時通電)	
除霜終了サーモ	℃	—	—	作動13℃/復帰-1℃	—	作動13℃/復帰-1℃	
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 (フレア接続)				
	冷却器出口	mm	φ12.7 OD (ろう付け接続)				
	ドレン	mm	φ25 OD				
運転音	dB (A)	60/63		62/65			
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。

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

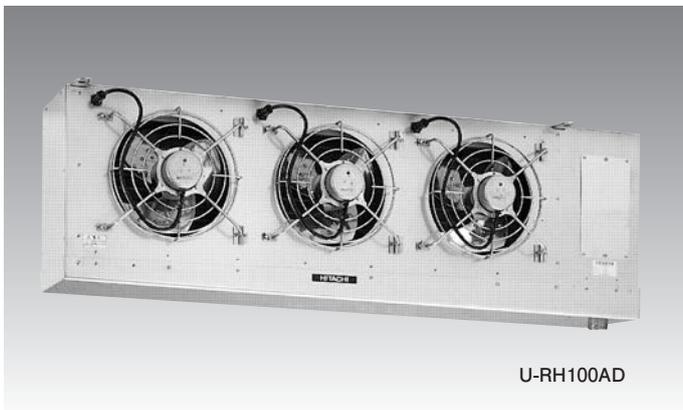
- ほごりのたまりにくいフルカバー方式のケーシング構造
- 蒸発器には散水式洗浄装置を採用
- 蒸発器は銅フィン、送風機・キャビネットはステンレスを採用

50/60Hz

冷蔵用: U-RH100AD [10.1/11.1kW]
冷蔵用: U-RH130AD [15.0/16.6kW]

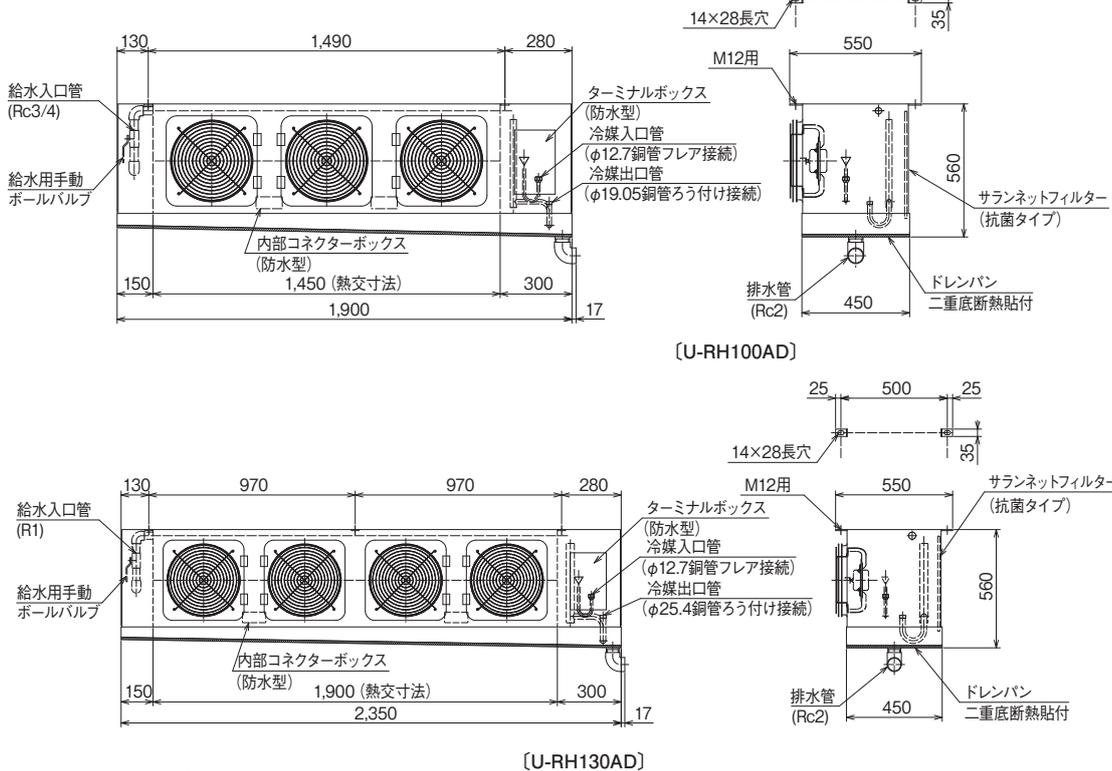
着霜により冷却能力は低下しますので、下表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

庫内温度	冷却能力補正係数
3~10℃	0.7~1



U-RH100AD

■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	mm	450		
	高さ	mm	560		
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	
		運転電流	A	1.3/1.2	
	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。

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

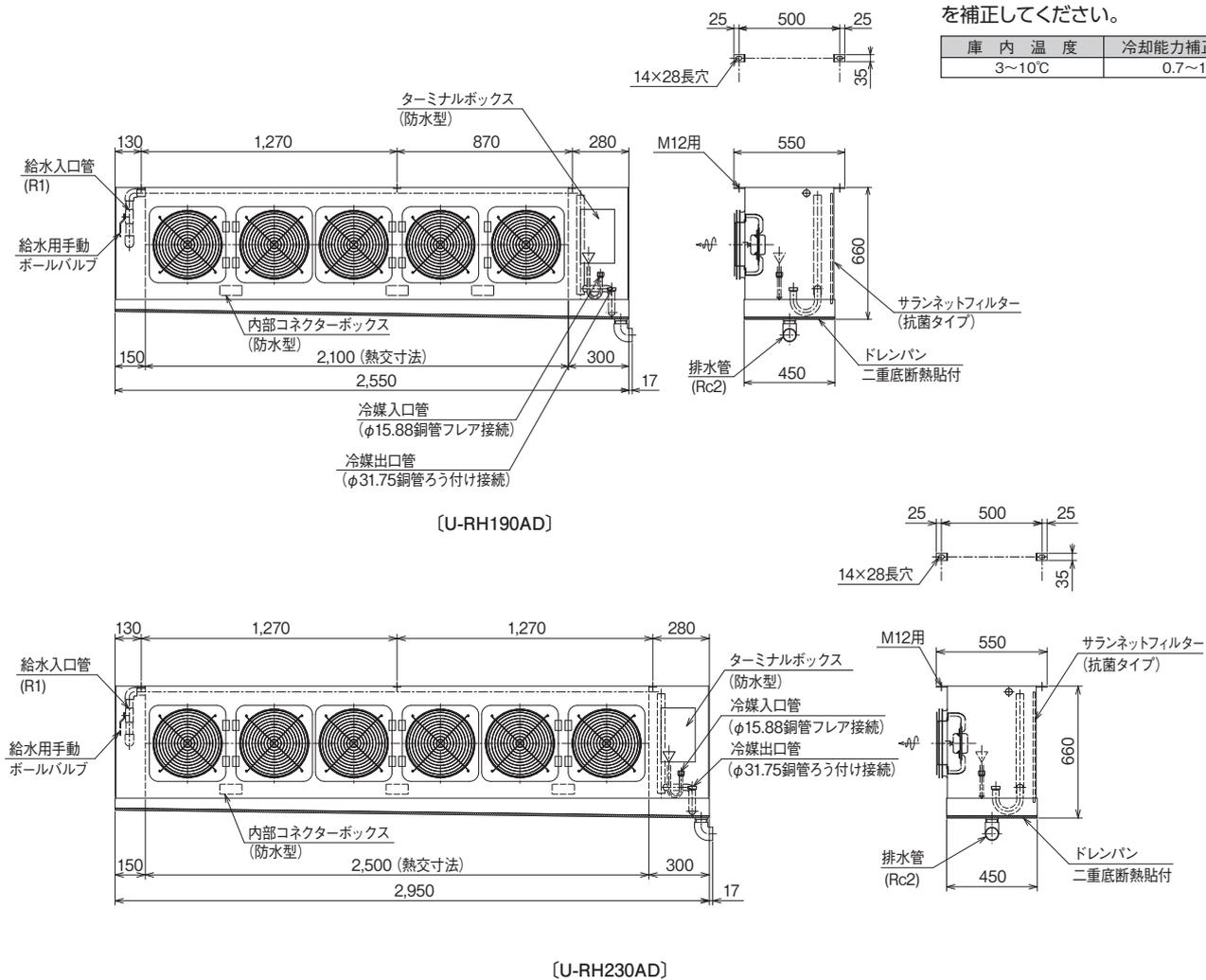
冷蔵用: U-RH190AD (20.0/22.1kW)

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)

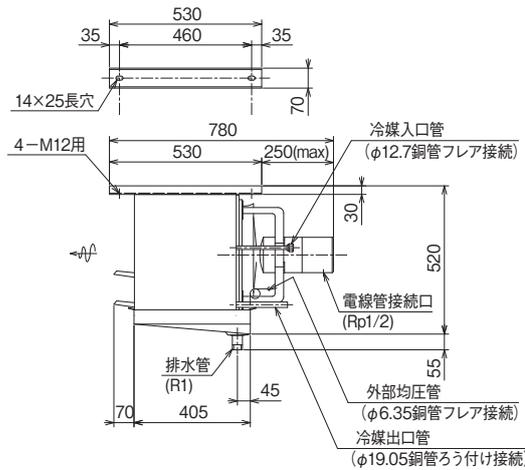
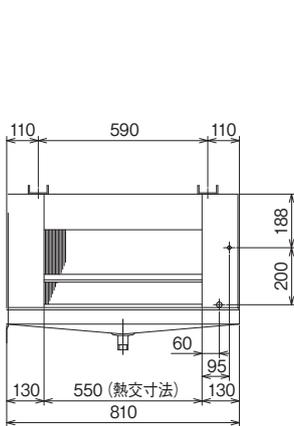
項目 (単位)		型 式	U-RH190AD	U-RH230AD
使用庫内温度	℃		10~20	
キャビネット	—		ステンレス (SUS304)	
使用電源	—		三相200V	
外形寸法	幅	mm	2,550	2,950
	奥行	mm	450	
	高さ	mm	660	
質	量	kg	175	205
	伝熱面積	m ²	68.6	81.7
	フィンピッチ	mm	4.0	
送風機	定格出力	kW×個数	0.05×5	0.05×6
	ファン直径	mm	φ300	
	風量	m ³ /min	120/140	144/168
冷却能力	TD 5℃	kW	8.94/9.85	10.7/13.9
	TD 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	kW	0.33/0.37
		運転電流	A	2.2/2.0
	除霜	消費電力	kW	0.33/0.37
		運転電流	A	2.2/2.0
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。

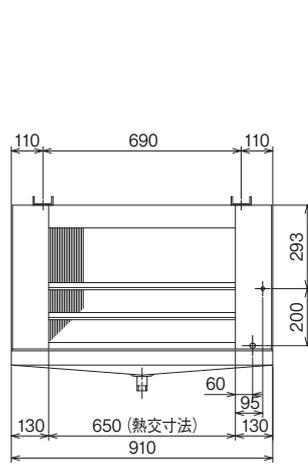
爆発性ガスの発生する工場、爆発物を貯蔵する倉庫等に。

50/60Hz

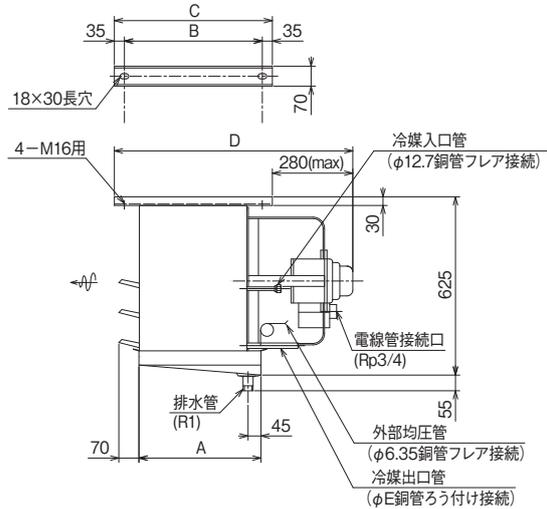
■寸法図 (単位:mm)



(U-R30HG)



(U-R40HG・U-R50HG)



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

■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		
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	0.10/0.10	
		運転電流	A	0.28/0.27	
	除霜	消費電力	kW	0.10/0.10	
		運転電流	A	0.28/0.27	
外装			アルミニウム		
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。

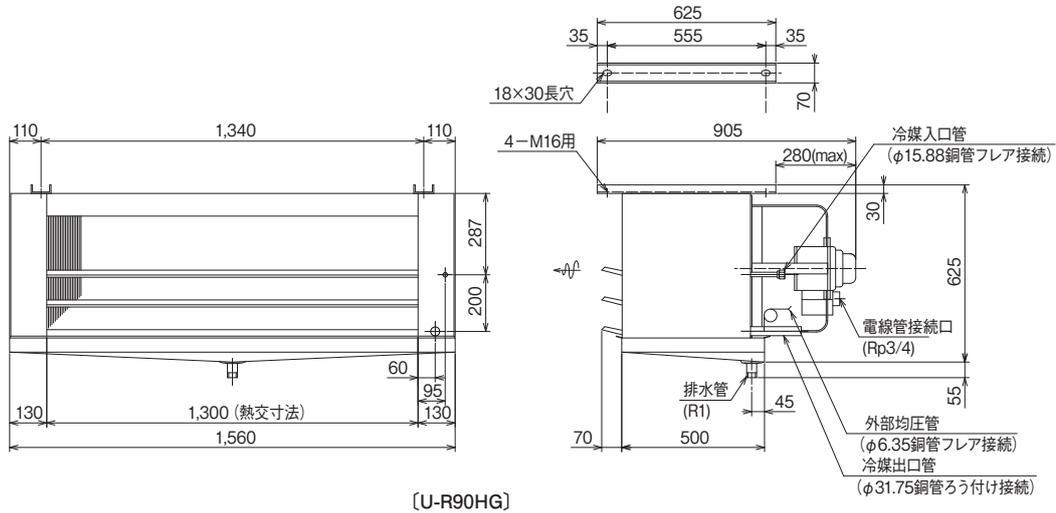
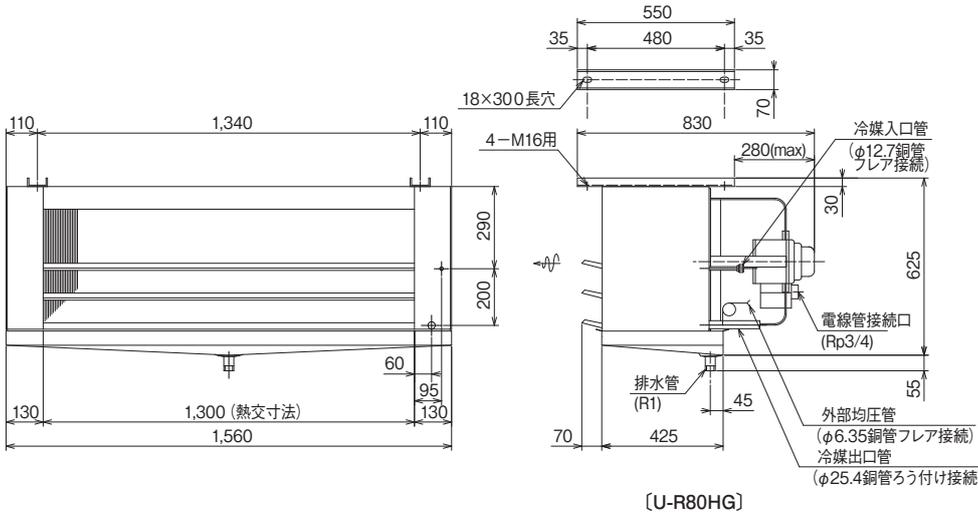
R410A スクローリングシステム用機種
 US
 R404A スクローリングシステム用機種
 US
 R404A 標準用機種
 U 防食仕様について(受注対応品)その他

■寸法図(単位: mm)

冷蔵用: 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



■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	
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	
外装		—	アルミニウム	
外形寸法	幅		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。

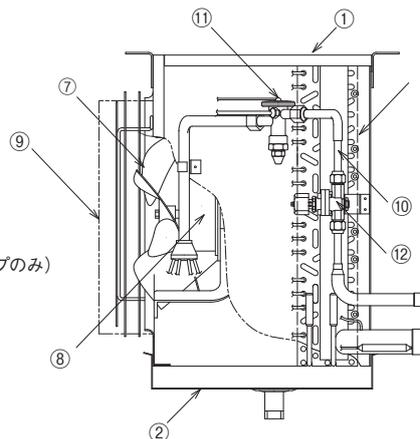
食品などの貯蔵庫や加工場では、腐食性ガスが発生しやすく、このような場所に設置した場合、機器寿命を大幅に縮めることがあります。これに対応するため、外装部・熱交換器部を防食仕様としたユニットクーラーを受注対応品としてご用意しました。

■構成部分の仕様対応表

部 品 名	標 準 仕 様	防食仕様	ステンレス仕様
		カチオン電着塗装仕様	カチオン電着塗装仕様
外 装	ケーシング	アルミ(素地のまま)	ステンレス
	ドレンパン	アルミ(素地のまま)	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)
	管板	アルミ(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)
	配管ろう付け部	リン銅ロウ(素地のまま)	リン銅ロウ(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)

注) 外装(ケーシング・ドレンパン)のみステンレス仕様品も受注対応します。

- 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品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

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

■ 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	標準 (外装のみステンレス)	塗装仕様	
カチオン電着塗装	カチオン電着塗装					
標準タイプ	冷蔵用(高温)	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)	
	冷蔵用(中温)	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)	
	冷凍用(低温)	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)	
	低風量タイプ	冷蔵用(高温)	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)				
冷蔵用(中温)		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	冷蔵用(中温)	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)			
	冷凍用(低温)	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)

■ 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 (外装のみステンレス)	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)		
	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)		
	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)		
	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)				
冷蔵用 (中温)		US-R10HT1	US-R10HT1(K)				
		US-R2MHT1	US-R2MHT1(K)				
		US-R3MHT1	US-R3MHT1(K)				
		US-R4MHT1	US-R4MHT1(K)				
		US-R5MHT1	US-R5MHT1(K)				
広フィンピッチタイプ	冷蔵用 (中温)	US-R8MHT1	US-R8MHT1(K)				
		US-R10MHT1	US-R10MHT1(K)				
		US-R3MHP1	US-R3MHP1(K)				
		US-R4MHP1	US-R4MHP1(K)				
		US-R5MHP1	US-R5MHP1(K)				
	冷凍用 (低温)	US-R8MHP1	US-R8MHP1(K)				
		US-R10MHP1	US-R10MHP1(K)				
		US-R3LHP1	US-R3LHP1(K)				
		US-R4LHP1	US-R4LHP1(K)				
		US-R5LHP1	US-R5LHP1(K)				
冷凍用 (超低温)	US-R8LHP1	US-R8LHP1(K)					
	US-R10LHP1	US-R10LHP1(K)					
	US-R10FHPA1	US-R10FHPA1(K)					
	US-R10FHPB1	US-R10FHPB1(K)					
				U-R30UL	U-R30UL(K)		
				U-R40UL	U-R40UL(K)		
				U-R60UL	U-R60UL(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)

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



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

■庫内温度の設定

冷蔵庫内に収納する商品に合わせて最適な温度を設定してください。

■プレハブ冷凍庫・冷蔵庫の選定

選定した庫内温度と商品の収容量に応じて、プレハブ冷凍庫・冷蔵庫を選定ください。

■スクロール冷凍機の選定

負荷計算により冷凍能力を算出したうえで、冷凍能力とTDの選定により、適合するスクロール冷凍機を選定してください。

■ユニットクーラーの選定

●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により冷蔵庫内の温度は変化します。一般的にTDを小さくとると湿度は高くなります。TDは下表を目安として貯蔵物の種類により選定してください。

TDの設定目安

湿度条件	TD (庫内温度-蒸発温度)	貯 蔵 品
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。

●機種を選定

ユニットクーラーの冷却能力は、TDによって表示しております。負荷計算により算出した冷凍能力に適合するコンデンスユニットに合ったユニットクーラーを選定してください。なお、入庫商品の種類、冷蔵庫の扉の開閉ひん度等を考慮して機種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は冷却器が無着霜状態での値であり、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。

●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

現地にて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

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)

ユニットクーラーの選定

■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. 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)	低温用(LHP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	
	-12℃以上	-20℃以上	-45℃以上	-12℃以上	-20℃以上	-45℃以上	-45℃以上	-45℃以上	-65℃以上
	3~15℃	-5~15℃	-35~-5℃	3~15℃	-5~15℃	-35~-5℃	-35~-5℃	-35~-5℃	-50~-30℃
定格電圧の±10%以内									

2. 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)	
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	-45℃以上	-45℃以上	-65℃以上	
庫内温度	3~15℃	-5~15℃	-35~-5℃	3~15℃	-5~15℃	-35~-5℃	-35~-5℃	-50~-30℃	
電圧	定格電圧の±10%以内								

3. 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)	リーチインタイプ 冷蔵用 (HV型)	リーチインタイプ 冷凍用 (LV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	薄型・軽量で小型の冷蔵・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		-5℃以上	-40℃以上	0℃以上	0℃以上
庫内温度		-50~-10℃	-50~-15℃	3~10℃	-35~3℃	10~20℃	3~10℃
電圧		定格電圧の±10%以内					

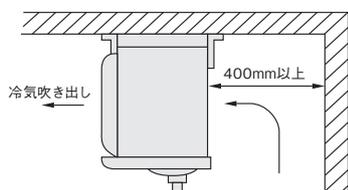
- エーテル・ベンジンなど揮発性・引火性・爆発性の薬品や発熱物を貯蔵しないでください。(防爆タイプ除く)
- 船舶・車両等の振動の多い場所には設置しないでください。
- ユニットクーラーは国内向けの一般冷凍・冷蔵用です。血液・ワクチン・医療品など、厳重な温度管理を必要とする用途に使用される場合は、販売店または専門業者にお問い合わせください。
- 酸・塩分を含む商品を直接庫内に入れないでください。
- 漏電した場合の感電を防ぐため必ずアース線を接続してください。
- 高湿度の冷蔵庫で使用するときユニットクーラーのファンは連続運転してください。
- 加湿器の蒸気が直接当たるところには設置しないでください。
- 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P53「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冷蔵庫。
 - ・ 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

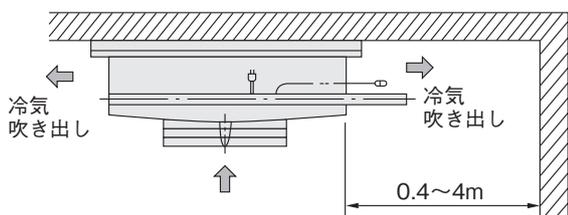
(システム用機種 H・MH・LH・MHP・LHP型、標準用機種 UL・USL・AD・HG型)

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5～10m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3m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。



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、4m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3m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、0.4～4mのすきまをあけて冷気の対流・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。

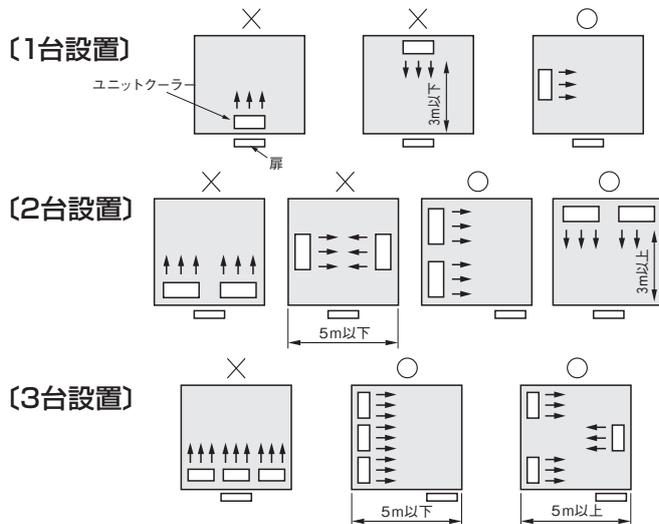


※とくに左右の冷氣吹き出し風量が均等になるように注意してください。

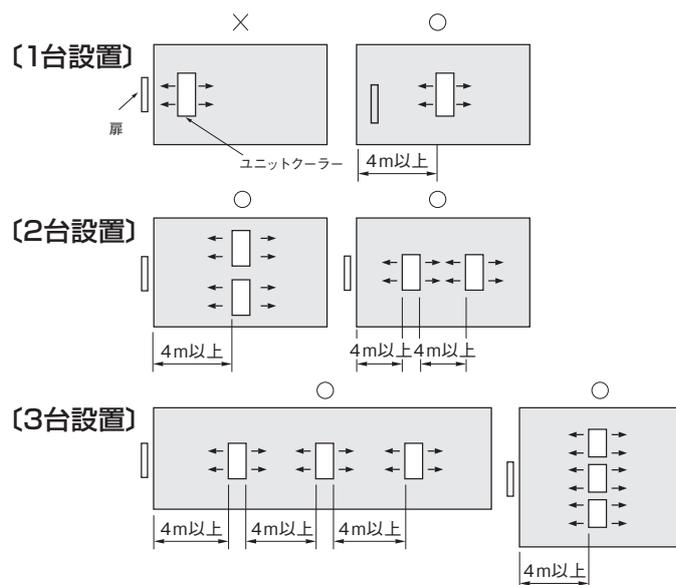
リーチンタイプ (HV型)

リーチンタイプは吸い込み型でファン側から冷気を吸い込みます。

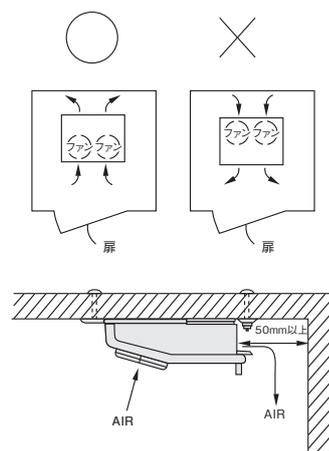
1. ユニットクーラーの吸い込み口(冷却ファン側)を扉側に向けて取り付けてください。
吹き出し口(後側)を扉に向けると扉開閉時に冷気が庫外に流出します。
2. 庫内の空気の対流を妨げないようユニットクーラー後部と壁面は50mm以上間隔をあげてください。



ウォークインタイプ 配置列



低風量タイプ 配置列



リーチンタイプ 配置列

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)

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蒸発器の蒸発温度が0℃以下になると、フィンに霜が付着し能力が低下します。

従って、霜取りに対する配慮が重要で、庫内温度が3℃を超える場合は、オフサイクル除霜方式で、3℃以下では電気ヒーター除霜方式を採用しています。

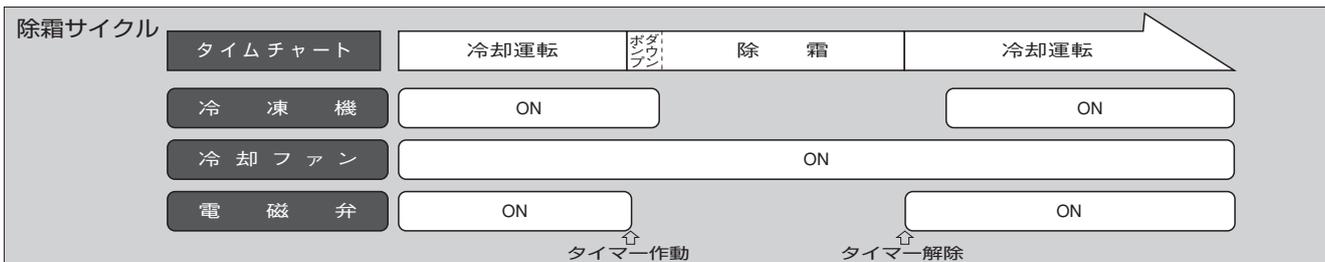
【お願い】複数台のユニットクーラーをご使用になるときは、同時に除霜を行う回路にしてください。

1. オフサイクル除霜

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、庫内の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

除霜はタイマー（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电され除霜します。霜が溶け、冷却器の温度が上昇してくると除霜終了サーモスタットが感知し、除霜が終了します。

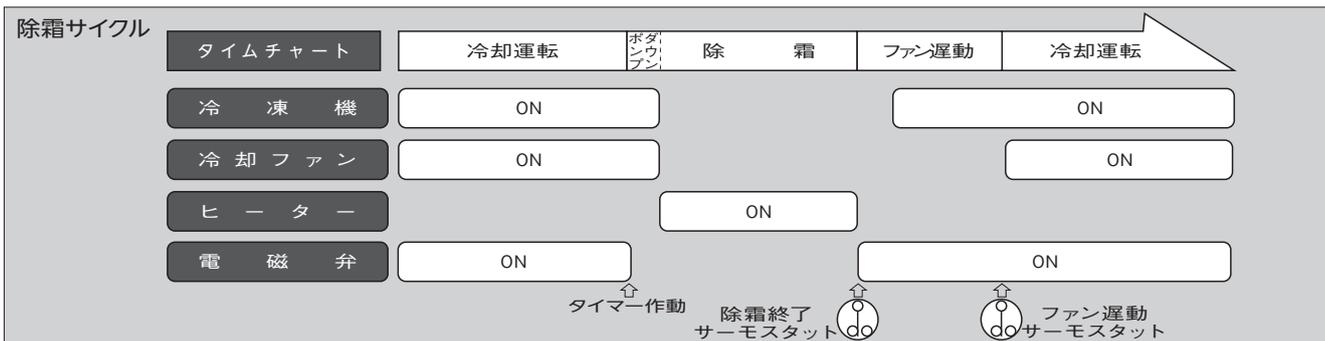
除霜終了時には、電気ヒーターへの通电が停止され、冷凍機が運転を開始します。万一除霜終了サーモスタットが故障した場合は、冷却器が一定温度（※1）以上になると過熱防止用サーモスタットにより電気ヒーターへの通电を停止します。なお、冷却器用送風機は、ファンモーター運動サーモスタットにより冷却器温度が一定温度（※2）に達するまで運転を行いません。

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

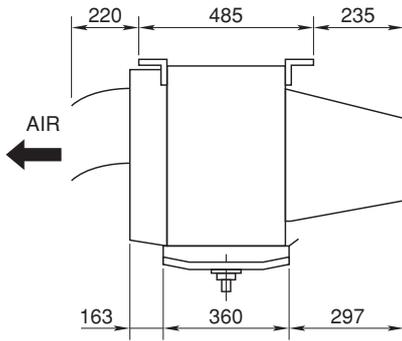
設定時間以内に除霜が終わった場合は、除霜終了サーモスタットの働きにより無駄な霜取りを行いません。



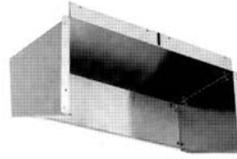
※1 L型・M型・UL型・リーチンタイプは50℃、USL型は32℃以上で電気ヒーターへの通电を停止します。

※2 L型・M型は5℃、UL型は14℃、USL型は5℃、リーチンタイプは-1℃に達するまで運転を行いません。

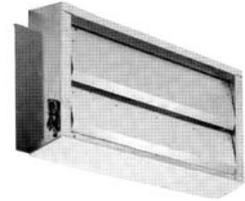
■除霜ダンパー (吸込フード付) (UL用、受注生産品)



(単位 : mm)



吸込フード



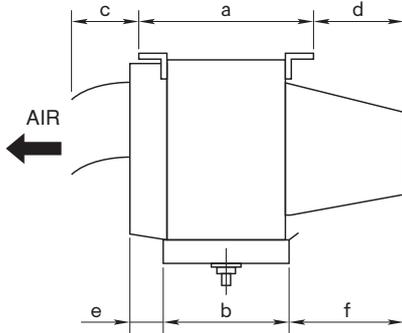
除霜ダンパー

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-R6MH2 R6LH2	US-R8MH2 R8LH2	US-R10MH2 R10LH2	US-N8LHP2 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					
法	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			
法	e mm	127				163				127				137			
	f mm	197				297				247				297			

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

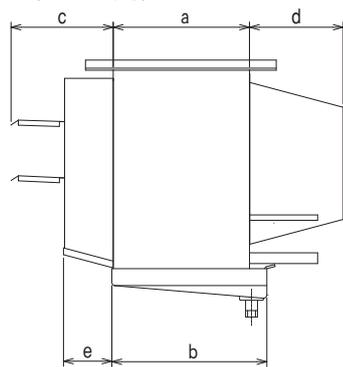
R404A

標準用機種

U

防食仕様について(受注対応品・その他)

■除霜ダンパー（吸込フード付） （USL 用）



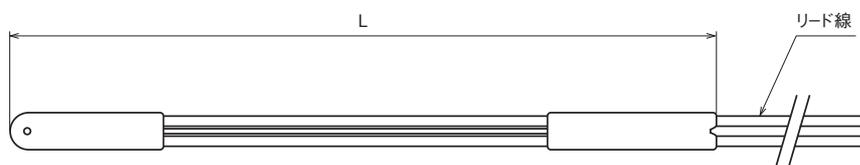
仕様

項目	型式		UD-30US		UD-70US		UD-110US		UD-200US	
			UD-R30USL	UD-R60USL	UD-R70USL	UD-R110USL	UD-R140USL	UD-R200USL		
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			
寸法	a mm	440			550			660	770	
	b mm	495			605			715	825	
	c mm	300								
	d mm	275								
	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

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

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。膨張弁は以下のタイプを選定してください。

- ・リーチンタイプ以外……外部均圧式
- ・リーチンタイプのみ……内部均圧式

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

ご用命の際に連絡いただく事項

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○)	リーチイン 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 °C	
◆冷却能力 kW (TD=°C)	
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	
ご要求事項【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	
その他特記事項など	
用途・内容物など	

- ①改造の基になる型式、ご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。

ご用命の際にご連絡いただく事項 (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)

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

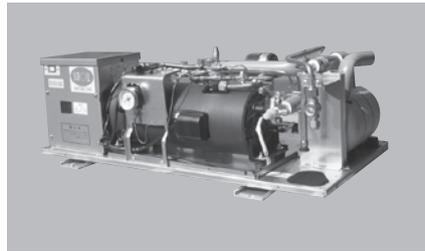
U

防食仕様について(受注対応品)・その他

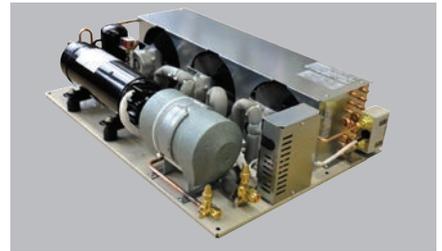
●冷凍機



スクロール冷凍機(屋外設置型)



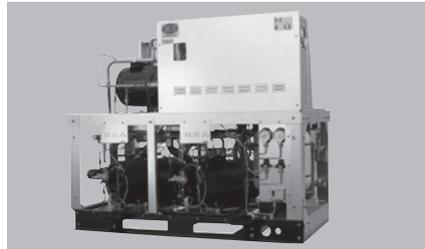
スクロール冷凍機(空冷リモコン型)



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)



スクリュー冷凍機(屋内設置型)



安全に関するご注意

- ご使用前に「取扱説明書」と「据付説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 据付工事・電気工事・給排水工事等が必要です。お買い上げの販売店または資格のある専門業者にご相談ください。
- 揮発性・引火性のあるものは庫内に入れないでください。爆発する危険があります。

●技術的なお問い合わせは下記へどうぞ。

技術相談センター

TEL:0120-578-011 (携帯電話からも可)
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 (携帯電話からも可)
受付時間 / 365日・24時間受付

FAX:0120-649-021 (365日・24時間受付)

・お客さまが弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確にご回答させて頂くために、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を提供し対応させていただくことがあります。

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。

製造元 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社 〒105-0022 東京都港区海岸一丁目16番1号

●製造元は、ジョンソンコントロールズ日立空調のグループ会社です。

販売元 日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号

●ご購入のお問い合わせは下記へどうぞ。

北海道営業所 050-3142-0621	中部支店 050-3144-9820
北日本支店 (022)266-1321	関西支店 050-3181-8205
福島営業所 (024)921-5550	中四国支店 (082)240-6154
関東・広域支店 050-3154-3973	四国営業所 (087)833-8701
北陸支店 (076)429-4051	九州支店 050-3142-0629

信用と行きとどいたサービスの当社へ