

スクロール
mini 冷凍機

スクロール
クーリングシステム

業務用・産業用
除湿器

ユニットクーラー

冷凍冷蔵
ユニット

スクリー
冷凍機

スクロール
冷凍機

HITACHI
Inspire the Next

2014年5月

R410A R404A

日立ユニットクーラー



contents

特長	1
シリーズ一覧	4
機種構成一覧表	
● R410A スクロールクーリングシステム用機種	5
● R404A 標準シリーズ機種	6
● R404A スクロールクーリングシステム用機種	7
● R404A 受注対応機種	8
R410A スクロールクーリングシステム用機種仕様、寸法図	
● 標準タイプ	9
● 低風量タイプ	18
● 広フィンピッチタイプ	21
R404A 標準シリーズ機種仕様、寸法図	
● 標準タイプ	24
● 超低温タイプ	29
● 低風量タイプ	31
● 低騒音タイプ	33
R404A スクロールクーリングシステム用機種仕様、寸法図	
● 標準タイプ	34
● 低風量タイプ	40
● 広フィンピッチタイプ	43
R404A 受注対応機種仕様、寸法図	
● 大型急冷タイプ	48
● リーチンタイプ	50
● HACCP対応タイプ	51
● 防爆タイプ	53
R404A 機内配線図	55
R404A 電気回路図	
● 標準タイプ	58
● 超低温タイプ	60
● 低風量タイプ	61
防食仕様について(受注対応品)	63
ユニットクーラーの選定	66
ユニットクーラーの取り扱いについて	68
オプション部品・現地準備品	70
ご用命の際に連絡いただく事項	73

UNIT
COOLER

小型から大型まで 冷凍・冷蔵用の様々な 用途に合わせて選べる品

R410A シリーズ新登場

R404A シリーズとともに

さらに充実



揃え。



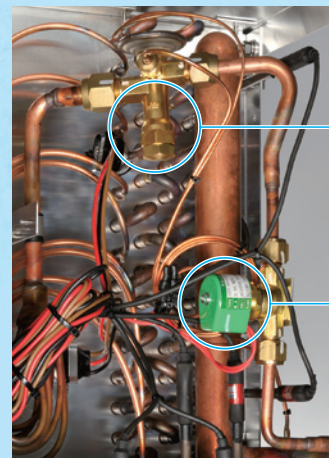
クーリングシステム用(USタイプ)

電磁弁・膨張弁を標準装備

膨張弁・電磁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

※ドレンヒーターは不付機種もあります。詳細は仕様表をご参照ください。



膨張弁

電磁弁

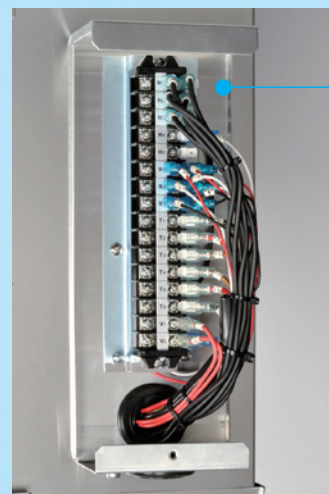
クーリングシステム用(USタイプ)・標準用(Uタイプ)共通事項

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

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揃えました。

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、短時間でカス漏れなどが発生する場合があります。設置場所や設置後のメンテナンスには十分留意してください。

熱交換器防食仕様

■カチオン電着塗装仕様 熱交換器部

標準仕様に、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)をいたします。



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

■樹脂塗装仕様 熱交換器部

標準仕様に樹脂塗装(アクリル樹脂塗料使用)をいたします。

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)へ変更いたします。

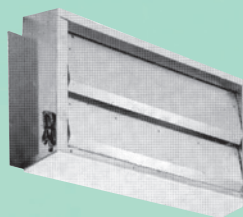
オプション品(U,USタイプ共通)

除霜ダンパー・吸込フード

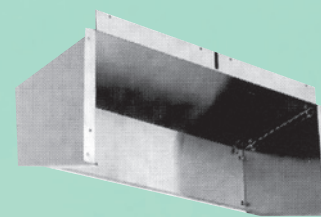
除霜時の庫内温度上昇を抑制する除霜ダンパーおよび吸込フードが取り付けできる構造となっています。

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おります。



除霜ダンパー



吸込フード

用途に合わせて選べる品揃え。

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※ R404A

クーリングシステム対応汎用タイプ。

膨張弁 内蔵
電磁弁

US



冷蔵用(高温)・冷蔵用(中温)・冷凍用

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)

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

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

標準用

標準タイプ R404A

冷蔵用・冷凍用
用途に合わせて2タイプからお選びいただける標準型。

U



冷蔵用(高温)・冷蔵用(中温)・冷凍用

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

低風量タイプ 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。

U



冷蔵用(高温)・冷蔵用(中温)

低騒音タイプ R404A

スーパーマーケットのバックヤードなどの作業空間に適しています。

U



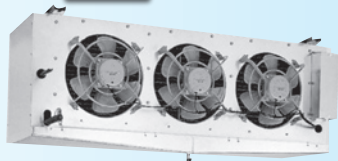
冷蔵用(高温)

※R410Aシリーズは受注生産品です。

受注対応機種

大型急冷タイプ R404A

U



冷凍用

HACCP対応タイプ R404A

U



冷蔵用(高温)

リーチインタイプ R404A

U



冷蔵用(高温)・冷凍用

防爆タイプ(防爆仕様送風機付) R404A

U

冷蔵用(高温)

タイプの説明

US タイプ…クーリングシステム用

U タイプ…標準用

R410A スクロールクーリングシステム用機種一覧表

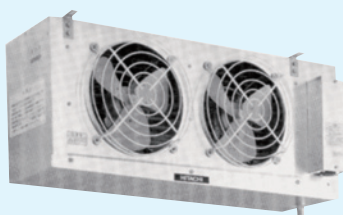
(50/60Hz)

製品区分		型式	冷却能力kW (TD=10℃)	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  US-N5H2 〈全機種受注生産品〉	冷蔵用 (高温)	US-N2H2	3.61/4.03	4.0	オフ サイクル	3～ 15℃	9
			US-N3H2	6.26/6.92				10
			US-N4H2	7.04/7.81				11
			US-N5H2	9.53/10.7				12
			US-N6H2	10.2/11.5				13
			US-N8H2	13.8/14.9				14
			US-N10H2	18.3/20.3				15
			US-N13H2	20.3/22.2				16
			US-N16H2	26.3/29.0				17
		冷蔵用 (中温)	US-N2MH2	3.52/3.87	4.23	ヒーター	－5～ 15℃	9
			US-N3MH2	6.06/6.63				10
			US-N4MH2	6.86/7.57				11
			US-N5MH2	9.44/10.5				12
			US-N6MH2	10.0/11.3				13
			US-N8MH2	13.6/14.7				14
			US-N10MH2	18.0/20.0				15
			US-N13MH2	19.5/22.0				16
			US-N16MH2	26.0/28.8				17
		冷凍用 (低温)	US-N2LH2	2.89/3.12	6.35	ヒーター	－35～ －5℃	9
			US-N3LH2	5.06/5.46				10
			US-N4LH2	5.97/6.43				11
			US-N5LH2	7.59/8.55				12
			US-N6LH2	8.56/9.37				13
			US-N8LH2	10.8/11.4				14
			US-N10LH2	15.0/16.1				15
			US-N13LH2	16.6/17.8				16
			US-N16LH2	21.4/23.0				17
			US-N20LH2	26.9/28.8				17
		低 風 量 タイプ	US  US-N5HT2 〈全機種受注生産品〉	冷蔵用 (高温)	US-N2HT2	3.66/4.21	4.0	オフ サイクル
US-N3HT2	5.99/6.45				19			
US-N4HT2	6.81/7.70				22			
US-N5HT2	10.3/11.7				22			
US-N8HT2	12.3/13.3				22			
US-N10HT2	14.3/15.4				22			
冷蔵用 (中温)	US-N2MHT2			3.66/4.21	4.0	ヒーター	－5～ 15℃	18
	US-N3MHT2			5.99/6.45				19
	US-N4MHT2			6.81/7.70				20
	US-N5MHT2			10.3/11.7				20
	US-N8MHT2			12.3/13.3				20
	US-N10MHT2			14.3/15.4				20
	広 フィン ピッチ タイプ			US  US-N4MHP2 〈全機種受注生産品〉				冷蔵用 (中温)
US-N4MHP2		7.35/8.22	22					
US-N5MHP2		9.89/11.1	23					
US-N8MHP2		14.4/15.7	23					
US-N10MHP2		17.1/18.7	23					
冷凍用 (低温)		US-N3LHP2	4.62/5.01		10.0	ヒーター	－35～ －5℃	21
		US-N4LHP2	6.13/6.81					22
		US-N5LHP2	8.35/9.27					22
		US-N8LHP2	11.8/12.2					22
		US-N10LHP2	14.5/15.6					23

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64ページを参照願います。

R404A 標準シリーズ機種一覧表

(50/60Hz)

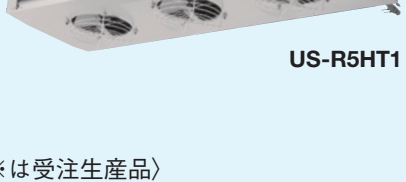
製品区分		型式	冷却能力kW (TD=10℃)	フィン ピッチ	除霜 方式	温度範囲	掲載 ページ
標準 タイプ	 U-R50H 〈※は受注生産品〉	U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	24
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	25
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	26
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	27
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	28
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	29
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	30
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	31
	 U-R50M	U	冷蔵用(中温)	4.23	ヒーター	-5~15℃	24
		U	冷蔵用(中温)	4.23	ヒーター	-5~15℃	25
		U	冷蔵用(中温)	4.23	ヒーター	-5~15℃	26
		U	冷蔵用(中温)	4.23	ヒーター	-5~15℃	27
		U	冷蔵用(中温)	4.23	ヒーター	-5~15℃	28
		U	冷蔵用(中温)	4.23	ヒーター	-5~15℃	29
		U	冷蔵用(中温)	4.23	ヒーター	-5~15℃	30
		U	冷蔵用(中温)	4.23	ヒーター	-5~15℃	31
	 U-R50L	U	冷凍用(低温)	6.35	ヒーター	-35~-5℃	24
		U	冷凍用(低温)	6.35	ヒーター	-35~-5℃	25
		U	冷凍用(低温)	6.35	ヒーター	-35~-5℃	26
		U	冷凍用(低温)	6.35	ヒーター	-35~-5℃	27
		U	冷凍用(低温)	6.35	ヒーター	-35~-5℃	28
		U	冷凍用(低温)	6.35	ヒーター	-35~-5℃	29
		U	冷凍用(低温)	6.35	ヒーター	-35~-5℃	30
		U	冷凍用(低温)	6.35	ヒーター	-35~-5℃	31
超低 温 タイプ	 U-R60UL 〈全機種受注生産品〉	U	超低温用	10.0	ヒーター	-50~-10℃	29
		U	超低温用	10.0	ヒーター	-50~-10℃	30
		U	超低温用	10.0	ヒーター	-50~-10℃	31
		U	超低温用	10.0	ヒーター	-50~-10℃	32
		U	超低温用	10.0	ヒーター	-50~-10℃	33
		U	超低温用	10.0	ヒーター	-50~-10℃	34
低 風 量 タイプ	 U-R65HT 〈全機種受注生産品〉	U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	31
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	32
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	33
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~15℃	34
	 U-R65MT	U	冷蔵用(中温)	4.0	ヒーター	-5~3℃	31
		U	冷蔵用(中温)	4.0	ヒーター	-5~3℃	32
		U	冷蔵用(中温)	4.0	ヒーター	-5~3℃	33
		U	冷蔵用(中温)	4.0	ヒーター	-5~3℃	34
低騒音 タイプ	 U-R120HLN 〈全機種受注生産品〉	U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~25℃	33
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~25℃	34
		U	冷蔵用(高温)	4.0	オフサイクル	3~25℃	35

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65ページを参照願います。

R404A
標準シリーズ機種一覧表

R404A スクロールクーリングシステム用機種一覧表

(50/60Hz)

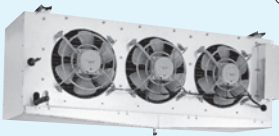
製品区分		型式	冷却能力kW (TD=10℃)	フィン ピッチ	除霜 方式	温度範囲	掲載 ページ
標準 タイプ	 US 冷蔵用(高温)	US-R2H1	3.47/3.82	4.0	オフサイクル	3~15℃	34
		US-R3H1	5.91/6.52				35
		US-R4H1	6.82/7.50				36
		US-R5H1	9.17/10.4				37
		US-R6H1	9.93/11.2				38
		US-R8H1	12.3/14.0				39
		US-R10H1	18.0/19.9				
		US-R13H1	19.5/21.7				
		※US-R16H1	25.1/28.2				
		US-R2MH1	3.44/3.78	4.23	ヒーター	-5~15℃	34
	冷蔵用(中温)	US-R3MH1	5.85/6.45				35
		US-R4MH1	6.75/7.42				36
		US-R5MH1	9.07/10.2				37
		US-R6MH1	9.82/11.1				38
		US-R8MH1	12.2/13.8				39
		US-R10MH1	17.8/19.7				
		US-R13MH1	19.3/21.4				
		※US-R16MH1	24.7/27.8				
		US-R2LH1	2.86/3.11	6.35	ヒーター	-35~-5℃	34
	冷凍用	US-R3LH1	4.77/5.22				35
		US-R4LH1	5.61/6.10				36
		US-R5LH1	7.48/8.36				37
		US-R6LH1	8.16/9.10				38
		US-R8LH1	10.1/11.3				39
		US-R10LH1	14.6/16.0				
		US-R13LH1	15.9/17.4				
		※US-R16LH1	20.3/22.5				
		※US-R20LH1	25.5/28.3				
低風量 タイプ	 US 冷蔵用(高温)	US-R2HT1	4.27/4.80	4.0	オフサイクル	3~15℃	40
		US-R3HT1	7.27/7.78				41
		US-R4HT1	8.84/9.94				42
		US-R5HT1	12.3/13.8				
		※US-R8HT1	15.8/17.1				
		※US-R10HT1	19.7/21.4				
	 US 冷蔵用(中温)	US-R2MHT1	4.27/4.80	4.0	ヒーター	-5~15℃	40
		US-R3MHT1	7.27/7.78				41
		US-R4MHT1	8.84/9.94				42
		US-R5MHT1	12.3/13.8				
		※US-R8MHT1	15.8/17.1				
広フィン ピッチタイプ	 US 冷蔵用(中温)	US-R3MHP1	5.50/6.00	6.35	ヒーター	-5~15℃	43
		US-R4MHP1	7.35/8.22				44
		US-R5MHP1	9.89/11.1				45
		※US-R8MHP1	14.4/15.7				
		※US-R10MHP1	17.1/18.7				
	 US 冷凍用	US-R3LHP1	4.62/5.01	10.0	ヒーター	-35~-5℃	43
		US-R4LHP1	6.13/6.81				44
		US-R5LHP1	8.35/9.27				45
		※US-R8LHP1	12.1/13.1				
		※US-R10LHP1	14.5/15.8				
全機種 受注生産品	 US 超低温用	US-R10FHPA1	3.11/3.41	10.0	ヒーター	-50~-30℃	46
		US-R10FHPB1	4.27/4.66				47
		US-R16FHP1	6.52/7.14				
		US-R20FHP1	9.94/10.9				

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65ページを参照願います。

R404A 受注対応機種一覧表

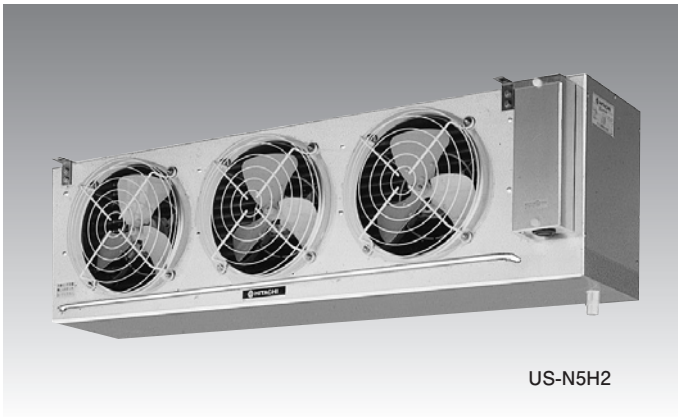
(50/60Hz)

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
大型急冷タイプ  〈全機種受注生産品〉	U	U-R30USL	12.0	ヒーター	-50～ -15℃	48
	冷 凍 用	U-R60USL				
		U-R70USL				
		U-R110USL				
		U-R140USL				49
		U-R200USL				
リーチンタイプ  〈全機種受注生産品〉	U	UR-R10HV	3.5	サイ オ フ	3～ 10℃	50
	(高 温)	UR-R16HV				
	冷 凍 用	UR-R10LV	5.5	ヒーター	-35～ 3℃	50
		UR-R15LV				
HACCP対応 タイプ  〈全機種受注生産品〉	U	U-RH100AD	4.0	オフ サイ クル	10～ 20℃	51
	冷 蔵 用 (高 温)	U-RH130AD				52
		U-RH190AD				
		U-RH230AD				
防爆タイプ（防爆仕様送風機付） U 〈全機種受注生産品〉	冷 蔵 用 (高 温)	U-R30HG	5.0	オフ サイ クル	3～ 10℃	53
		U-R40HG				54
		U-R50HG				
		U-R80HG				
		U-R90HG				

注) TDはユニットクーラー吸込空気温度と蒸発温度の差を示します。

R404A

受注対応機種一覧表



膨張弁・電磁弁組込み型。

用途に合わせて冷蔵用・冷凍用の2タイプからお選びください。

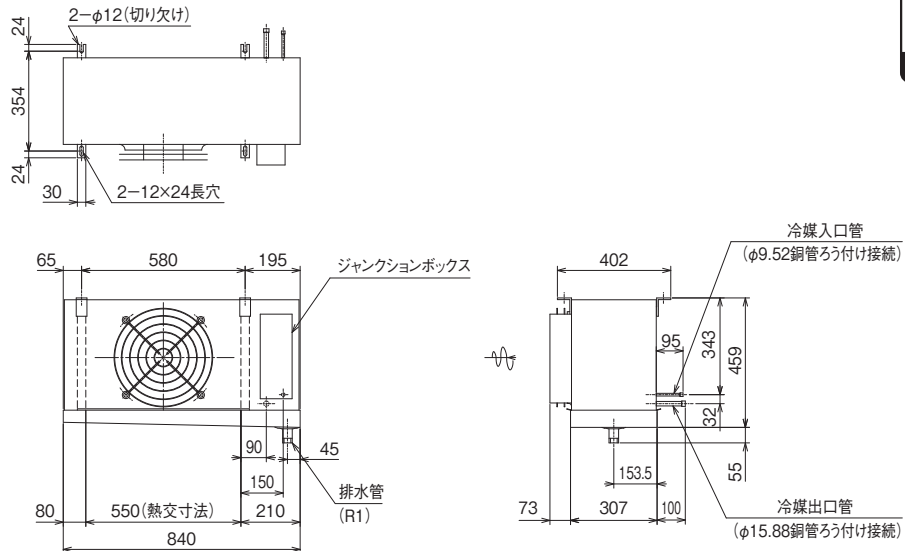
除霜時の庫内温度上昇をおさえる除霜ダンパーがオプション部品として取り付けできます。

50/60Hz

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]

**電磁弁
膨張弁
組込み**

■寸法図 (単位:mm)



[US-N2H2・US-N2MH2・US-N2LH2]

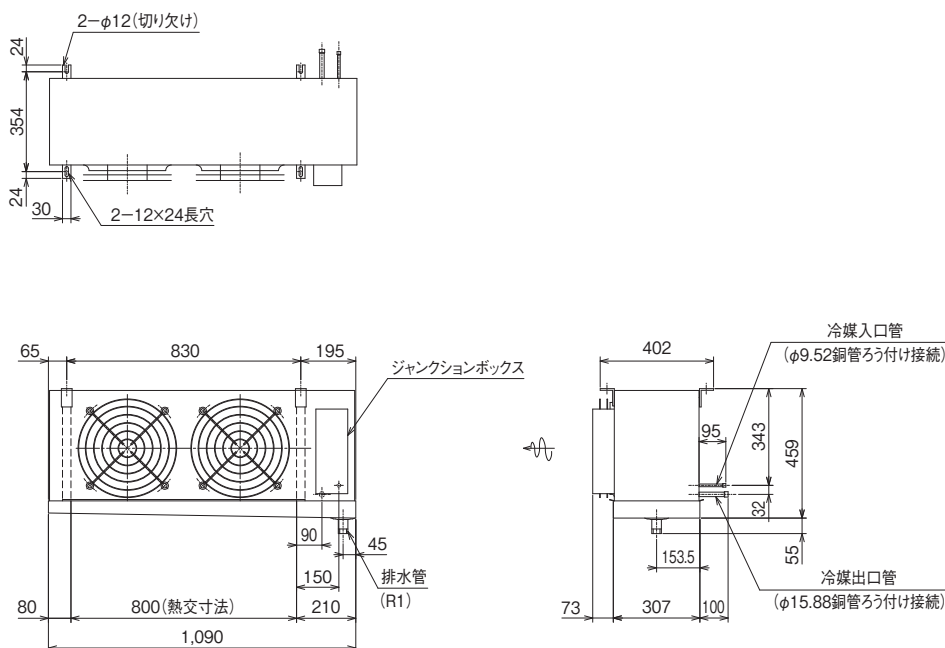
(50/60Hz)

■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				3φ200V		
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
	フィンピッチ	mm		4.0	4.23	6.35
送風機	定格出力	kW×個数		0.05×1		
	ファン直径	mm		300		
	風量	m ³ /min		26/30		
冷却能力	TD 5℃	kW		1.63/1.83	1.56/1.71	1.31/1.41
	TD 7℃	kW		2.41/2.69	2.32/2.55	1.94/2.10
	TD 10℃	kW		3.61/4.03	3.52/3.87	2.89/3.12
電気特性	運転	消費電力	kW	0.07/0.09		
		運転電流	A	0.5/0.5		
	除霜	消費電力	kW	0.07/0.09	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		0.76×1, 0.35×1 (合計1.11)		
	ファンヒーター	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		
除霜終了サーモ	℃			5/16(ON/OFF)		
過熱防止サーモ	℃			40/50(ON/OFF)		
配管寸法	冷却器入口	mm		φ9.52(ろう付け接続)		
	冷却器出口	mm		φ15.88(ろう付け接続)		
	ドレン			R1		
膨張弁型式				TUAE-4		TUAE-5
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)				ドレンホース(1) ドレンヒーター(1) オイルトラップ(1)		

※ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は64ページを参照。

■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]

電磁弁
膨張弁
組み込み

US
R410A
標準タイプ／冷蔵・冷凍

■標準仕様表

(50/60Hz)

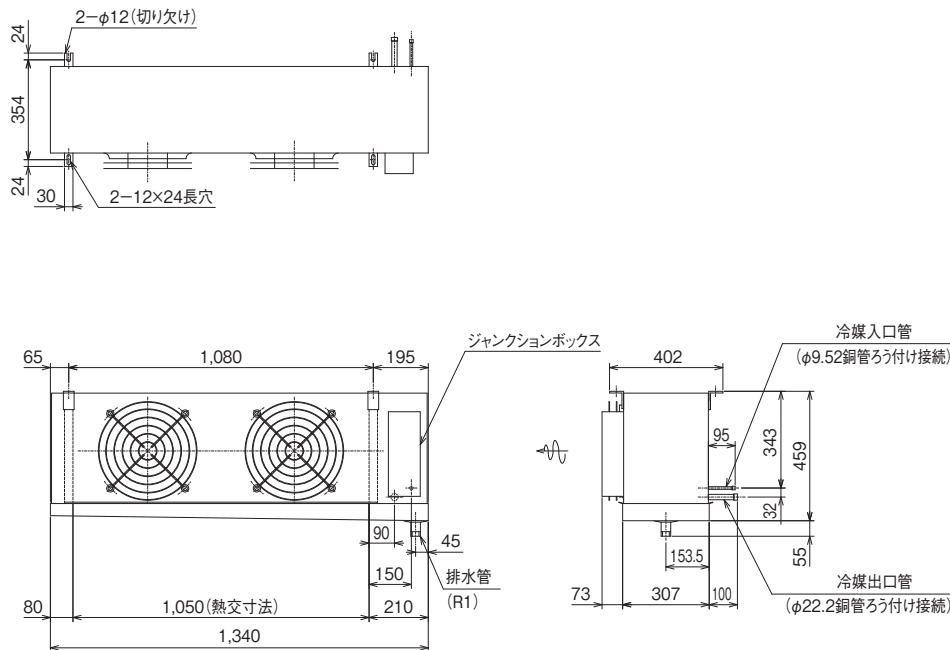
項目 (単位)		型 式	US-N3H2	US-N3MH2	US-N3LH2
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム		
使 用 電 源		—	3φ200V		
外形寸法	幅	mm	1,090		
	奥 行	mm	307		
	高 さ	mm	459		
質 量		kg	29	23	32
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	17.4	16.5	11.6
	フ ィ ン ピ ッ チ	mm	4.0	4.23	6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×2		
	フ ァ ン 直 径	mm	300		
	風 量	m ³ /min	48/56		
冷却能力	TD 5℃	kW	2.82/3.11	2.66/2.90	2.29/2.47
	TD 7℃	kW	4.18/4.62	3.98/4.35	3.41/3.66
	TD 10℃	kW	6.26/6.92	6.06/6.63	5.05/5.46
電気特性	運転	消費電力	kW		
		運転電流	A		
	除霜	消費電力	kW		1.0/1.0
		運転電流	A		1.0/1.0
除 霜	方 式	—	オフサイクル	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)	
	ファンヒーター	kW×本数	—	0.21×1	
	ドレンヒーター	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	
除 霜 終 了 サ ー モ	℃	—	5/16(ON/OFF)		
過 熱 防 止 サ ー モ	℃	—	40/50(ON/OFF)		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ9.52(ろう付け接続)		
	冷 却 器 出 口	mm	φ15.88(ろう付け接続)		
	ド レ ン	—	R1		
膨 張 弁 型 式	—	TUAE-6			TUAE-7
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)	—	ドレンホース(1) ドレンヒーター(1) オイルトラップ(1)			

※ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は64ページを参照。

■寸法図 (単位:mm)

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]

電磁弁
膨張弁
組み込み



[US-N4H2・US-N4MH2・US-N4LH2]

■標準仕様表

(50/60Hz)

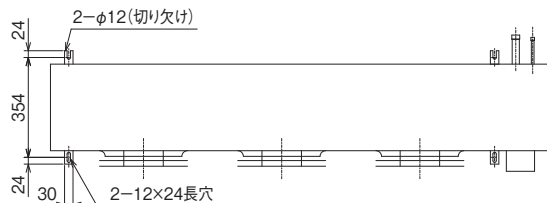
項目 (単位)		型 式	US-N4H2	US-N4MH2	US-N4LH2
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム		
使 用 電 源		—	3φ200V		
外形寸法	幅	mm	1,340		
	奥 行	mm	307		
	高 さ	mm	459		
質 量		kg	34	38	37
	伝 熱 面 積	m ²	22.8	21.7	15.6
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×2		
	フ ァ ン 直 径	mm	300		
	風 量	m ³ /min	52/60		
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 0.14/0.16		
		運 転 電 流	A 1.0/1.0		
	除霜	消費電力	0.14/0.16	2.19/2.19	2.47/2.47
		運 転 電 流	A 1.0/1.0	8.5/8.5	9.8/9.8
除 霜	方 式	—	オフサイクル	ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.30×1, 0.60×1 (合計1.90)	
	ファンヒーター	kW×本数	—	0.28×1	
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.28×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)		
	ドレンヒーター	kW	—	0.025	
除 霜 終 了 サ ー モ	℃	—	5/16(ON/OFF)		
過 熱 防 止 サ ー モ	℃	—	40/50(ON/OFF)		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ9.52(ろう付け接続)		
	冷 却 器 出 口	mm	φ22.2(ろう付け接続)		
	ド レ ン	—	R1		
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-6		TUAE-7
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)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター(1) オイルトラップ(1)		

※ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は64ページを参照。

■寸法図 (単位:mm)

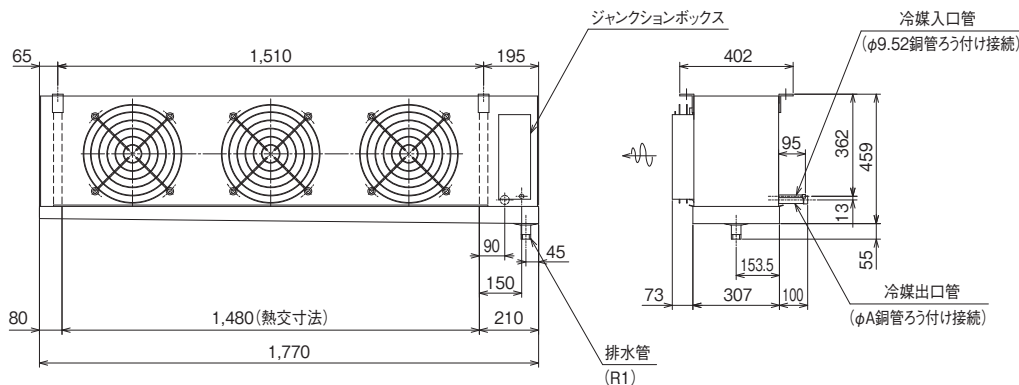
冷蔵用:US-N6H2	[10.2/11.5kW]
冷蔵用:US-N6MH2	[10.0/11.3kW]
冷凍用:US-N6LH2	[8.56/9.37kW]

電磁弁
膨張弁
組み込み



●型式別寸法表

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



[US-N6H2・US-N6MH2・US-N6LH2]

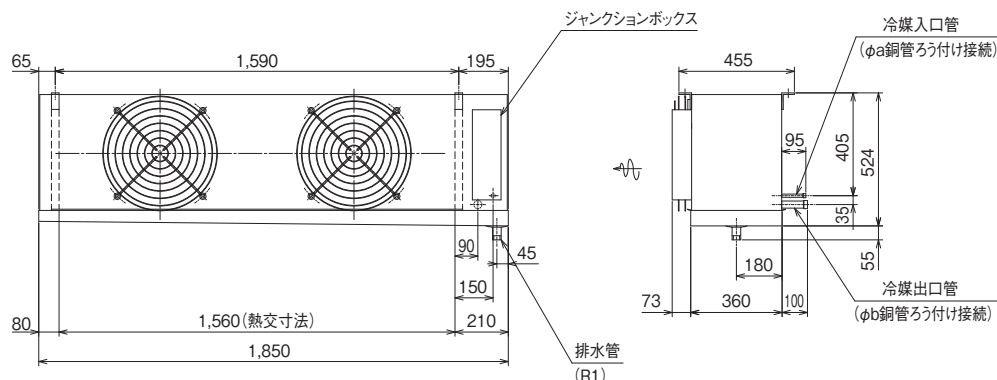
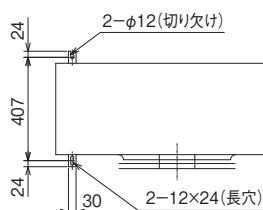
■標準仕様表

(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		—	3φ200V		
外形寸法	幅	mm	1,770		
	奥 行	mm	307		
	高 さ	mm	459		
質 量		kg	45	51	49
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	32.2	30.6	21.6
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×3		
	フ ァ ン 直 径	mm	300		
	風 量	m ³ /min	75/90		
冷却能力	TD 5℃	kW	4.68/5.26	4.49/5.04	3.94/4.29
	TD 7℃	kW	6.87/7.74	6.64/7.47	5.79/6.33
	TD 10℃	kW	10.2/11.5	10.0/11.3	8.56/9.37
電気特性	運転	消費電力	0.21/0.24		
		運転電流	1.5/1.5		
	除霜	消費電力	0.21/0.24	3.01/3.01	3.41/3.41
		運転電流	1.5/1.5	9.5/9.5	11.2/11.2
除 霜	方 式	—	オフサイクル	ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	—	0.90×2, 0.82×1 (合計2.62)	
	ファンヒーター	kW×本数	—	—	0.40×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.38×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)		
	ドレンヒーター	kW	—	0.025	
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	5/16(ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	40/50(ON/OFF)	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ9.52(ろう付け接続)		
	冷 却 器 出 口	mm	φ25.4(ろう付け接続)		φ22.2(ろう付け接続)
	ド レ ン	—	R1		
膨 張 弁 型 式		—	TUAЕ-7		TUAЕ-8
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)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター(1) オイルトラップ(1)		

※ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は64ページを参照。

■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]

電磁弁
膨張弁
組み込み

●型式別寸法表

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		—	3φ200V		
外形寸法	幅	mm	1,850		
	奥 行	mm	360		
	高 さ	mm	524		
質 量		kg	59	71	70
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	38.2	36.2	25.5
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×2		
	フ ァ ン 直 径	mm	400		
	風 量	m ³ /min	112/128		
冷却能力	TD 5℃	kW	6.31/6.79	6.09/6.55	4.94/5.20
	TD 7℃	kW	9.29/9.97	9.03/9.70	7.29/7.67
	TD 10℃	kW	13.8/14.9	13.6/14.7	10.8/11.4
電気特性	運転	消費電力	kW		
		運転電流	A		
	除霜	消費電力	0.47/0.67	3.19/3.19	3.63/3.63
		運転電流	2.0/2.2	10.2/10.2	11.6/11.6
除 霜	方 式	—	オフサイクル	ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	—	0.95×2, 0.86×1 (合計2.76)	
	ファンヒーター	kW×本数	—	0.44×1	
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.42×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)		
	ドレンヒーター	kW	—	0.025	
除 霜 終 了 サ ー モ	℃	—	5/16(ON/OFF)		
過 熱 防 止 サ ー モ	℃	—	40/50(ON/OFF)		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7(ろう付け接続)		
	冷 却 器 出 口	mm	φ28.58(ろう付け接続)		φ25.4(ろう付け接続)
	ド レ ン	—	R1		
膨 張 弁 型 式	—	TUAE-8			TUAE-9
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)	—	ドレンホース(1) ドレンヒーター(1) オイルトラップ(1)			

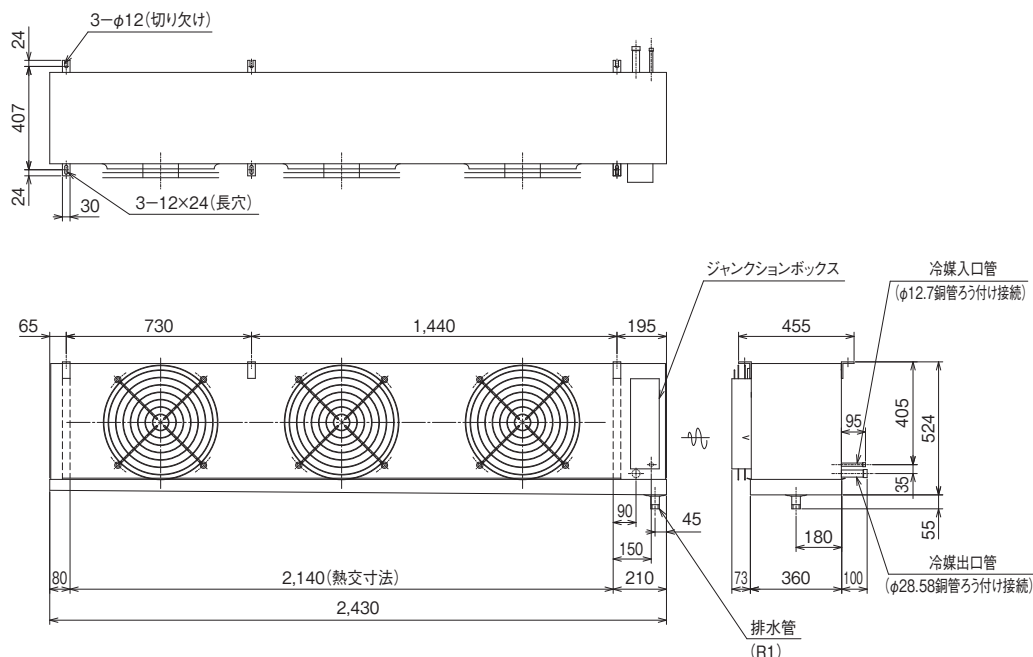
※ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は64ページを参照。

US
R410A
標準タイプ／冷蔵・冷凍

■寸法図 (単位:mm)

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]

電磁弁
膨張弁
組み込み



[US-N10H2・US-N10MH2・US-N10LH2]

■標準仕様表

(50/60Hz)

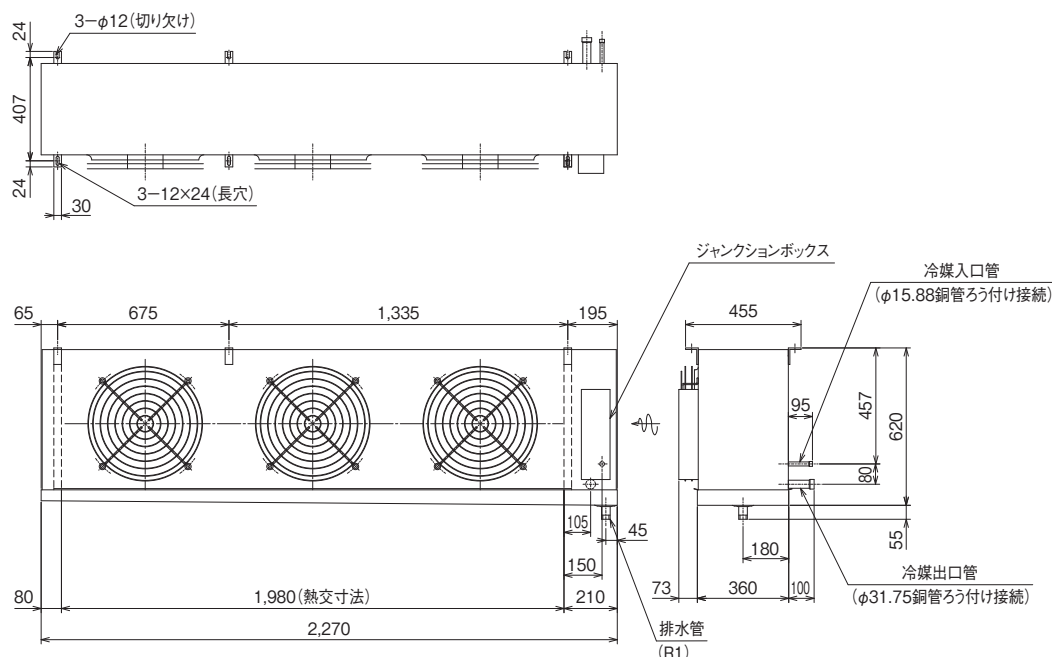
項目 (単位)		型 式	US-N10H2	US-N10MH2	US-N10LH2
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム		
使 用 電 源		—	3φ200V		
外形寸法	幅	mm	2,430		
	奥 行	mm	360		
	高 さ	mm	524		
質 量		kg	79	88	85
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	52.4	49.7	35.1
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×3		
	フ ァ ン 直 径	mm	400		
	風 量	m ³ /min	153/180		
冷却能力	TD 5℃	kW	8.40/9.24	8.08/8.92	6.89/7.37
	TD 7℃	kW	12.4/13.7	12.0/13.2	10.2/10.9
	TD 10℃	kW	18.3/20.3	18.0/20.0	15.0/16.1
電気特性	運転	消費電力	0.70/1.00		
		運転電流	3.0/3.3		
	除霜	消費電力	0.70/1.00	4.34/4.34	4.95/4.95
		運転電流	3.0/3.3	13.5/13.5	16.0/16.0
除 霜	方 式	—	オフサイクル	ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.26×2, 1.25×1 (合計3.77)	
	ファンヒーター	kW×本数	—	0.61×1	
	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	
除 霜 終 了 サ ー モ	℃	—	5/16 (ON/OFF)		
過 熱 防 止 サ ー モ	℃	—	40/50 (ON/OFF)		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 (ろう付け接続)		
	冷 却 器 出 口	mm	φ28.58 (ろう付け接続)		
	ド レ ン	—	R1		
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-9		TCAE-2
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0.5 m/sec)		m	11/13		
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース (1) ドレンヒーター (1) オイルトラップ (1)		

※ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は64ページを参照。

■寸法図 (単位: mm)

50/60Hz
 冷蔵用: US-N13H2 [20.3/22.2kW]
 冷蔵用: US-N13MH2 [19.5/22.0kW]
 冷凍用: US-N13LH2 [16.6/17.8kW]

電磁弁
膨張弁
組み込み



[US-N13H2・US-N13MH2・US-N13LH2]

■標準仕様表

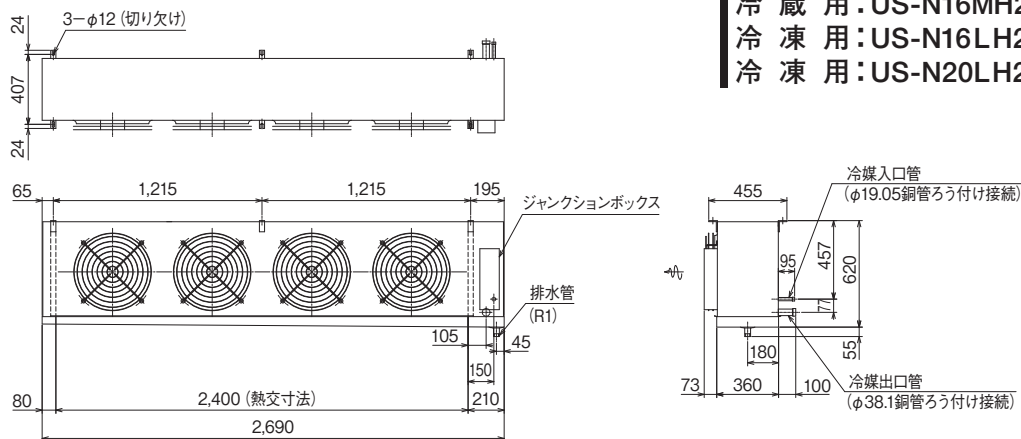
(50/60Hz)

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			—	3φ200V		
外形寸法	幅		mm	2,270		
	奥	行	mm	360		
	高	さ	mm	620		
質 量			kg	101	110	106
冷 却 器	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	0.70/1.00		
		運転電流	A	3.0/3.3		
	除霜	消費電力	kW	0.70/1.00	5.21/5.21	5.77/5.77
		運転電流	A	3.0/3.3	17.6/17.6	21.3/21.3
除 霜	方 式		—	オフサイクル	ヒーター	
	デフロストヒーター		kW×本数	—	1.17×4 (合計4.68)	
	ファンヒーター		kW×本数	—	—	
	ドレンパンヒーター		kW×本数	—	0.52×1	
	端子台ヒーター		kW	0.007 (常時通電)		
	ドレンヒーター		kW	—	0.025	
除 霜 終 了 サ ー モ			℃	—	5/16 (ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	—	40/50 (ON/OFF)	
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ15.88 (ろう付け接続)		
	冷 却 器 出 口		mm	φ31.75 (ろう付け接続)		
	ド レ ン		—	R1		
膨 張 弁 型 式			—	TCAE-2		TCAE-3
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)			—	ドレンホース (1) ドレンヒーター (1) オイルトラップ (1)		

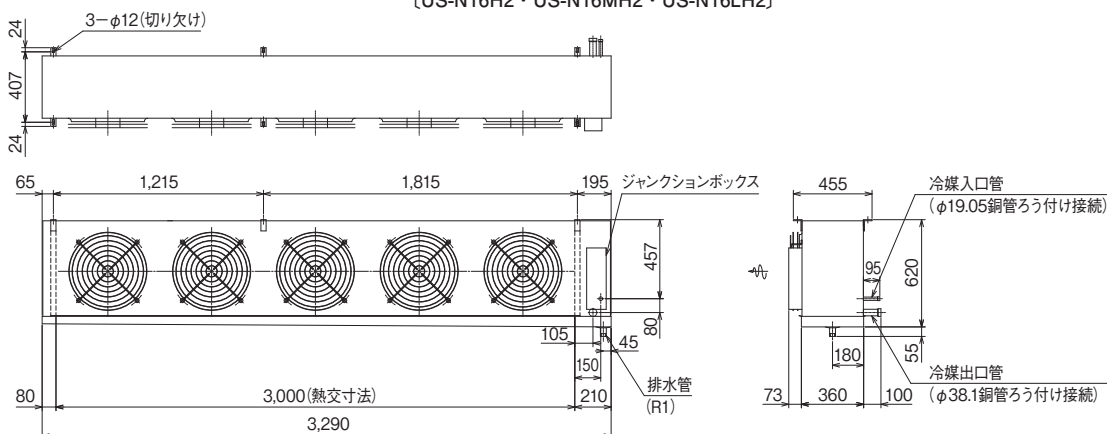
※ドレンヒーターはUS-MH, LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は64ページを参照。

US
R410A
標準タイプ / 冷蔵・冷凍

■寸法図 (単位:mm)



[US-N16H2・US-N16MH2・US-N16LH2]



[US-N20LH2]

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

電磁弁
膨張弁
組み込み

US

R410A

標準タイプ/冷蔵・冷凍

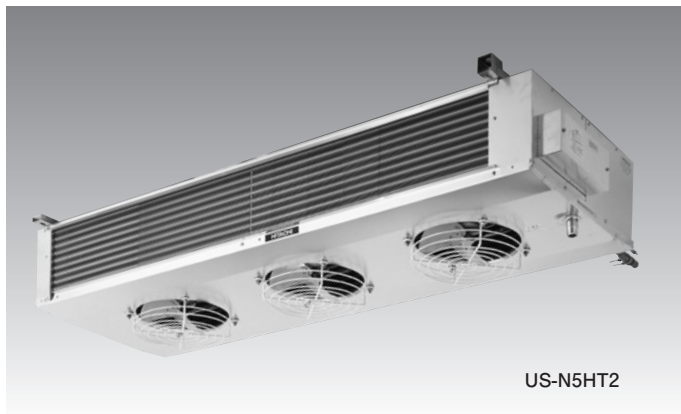
■標準仕様表

(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		—	3φ200V			
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
	伝 熱 面 積	m ²	71.9	68.2	39.6	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	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		
除 霜 終 了 サ ー モ	℃	—	5/16(ON/OFF)			
過 熱 防 止 サ ー モ	℃	—	40/50(ON/OFF)			
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ19.05(ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ38.1(ろう付け接続)			
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	TCAE-3			
電 磁 弁 型 式		—	SEV-1205BY		SEV-1004BY	SEV-1205BY
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 (1) オイルトラップ (1)			

※ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は64ページを参照。

R410A 低風量タイプ/冷蔵 スクロールクーリングシステム用

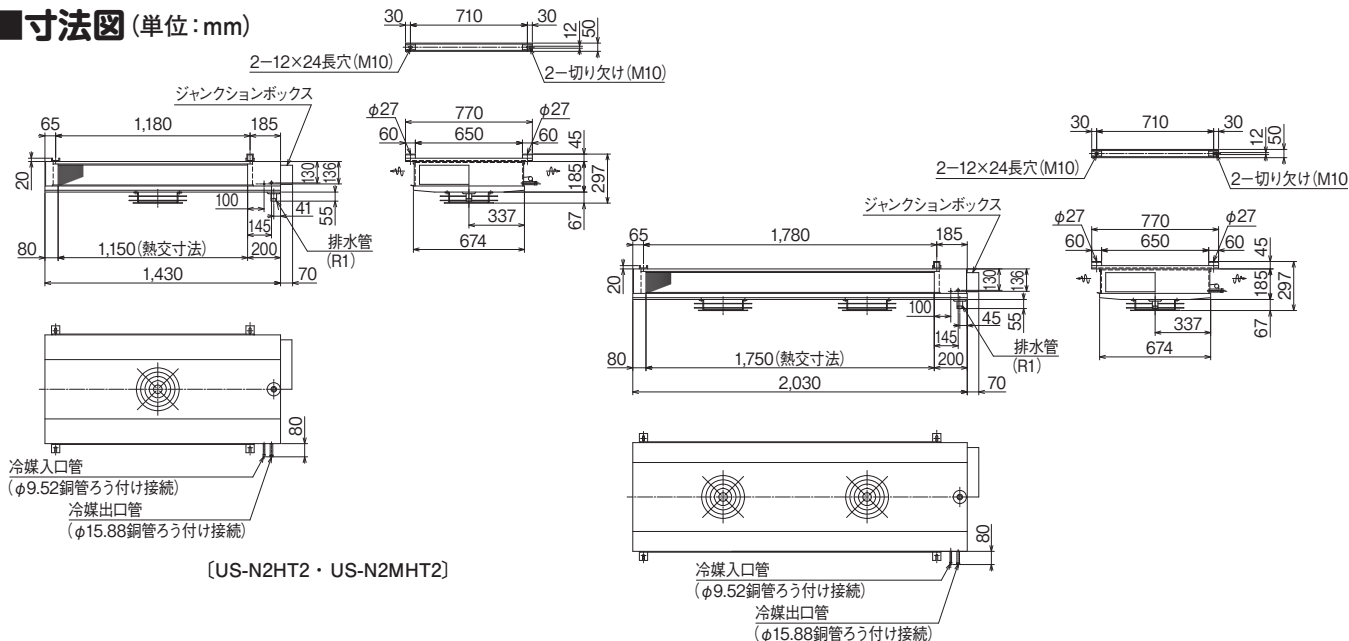


US-N5HT2

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]

電磁弁
膨張弁
組み込み

■寸法図 (単位：mm)



■標準仕様表

[US-N3HT2・US-N3MHT2]

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-N2HT2	US-N2MHT2	US-N3HT2	US-N3MHT2
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	3～15	－5～15
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム			
使 用 電 源		—	3φ200V			
外形寸法	幅	mm	1,500		2,100	
	奥 行	mm	770			
	高 さ	mm	297			
質 量		kg	32.0	33.5	46	48
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	22.5		34.3	
	フィンピッチ	mm	4.0			
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×1		0.05×2	
	フ ァ ン 直 径	mm	300			
冷却能力	風 量	m ³ /min	22/26		38/42	
	TD 5℃	kW	1.47/1.69		2.51/2.70	
	TD 7℃	kW	2.42/2.71		3.91/4.21	
	TD 10℃	kW	3.66/4.21		5.99/6.45	
電気特性	運転	消費電力	0.08/0.09		0.16/0.18	
		運転電流	A		0.5/0.5	
	除霜	消費電力	kW		0.08/0.09	
		運転電流	A		0.5/0.5	
除 霜	方 式	—	オフサイクル		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	
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	5/16(ON/OFF)	—	5/16(ON/OFF)
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	40/50(ON/OFF)	—	40/50(ON/OFF)
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ9.52(ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ15.88(ろう付け接続)			
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-5		TUAE-6	
電 磁 弁 型 式		—	SEV-303BY		SEV-503BY	
運 転 音		dB(A)	52/55		55/58	
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース(1) ドレンヒーター(1) オイルトラップ(1)			

※ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。 ※防食仕様は64ページを参照。

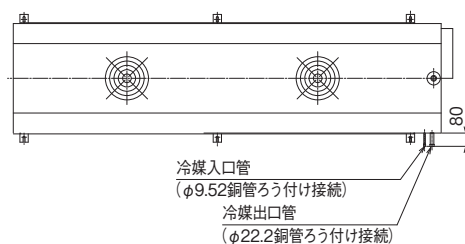
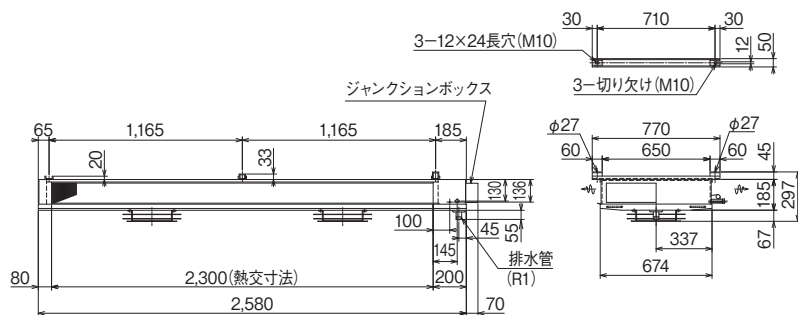
US
R410A
低風量タイプ／冷蔵

50/60Hz

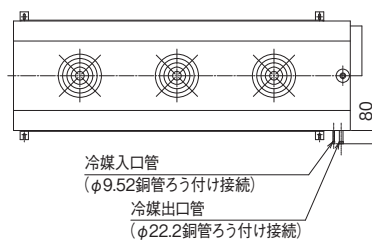
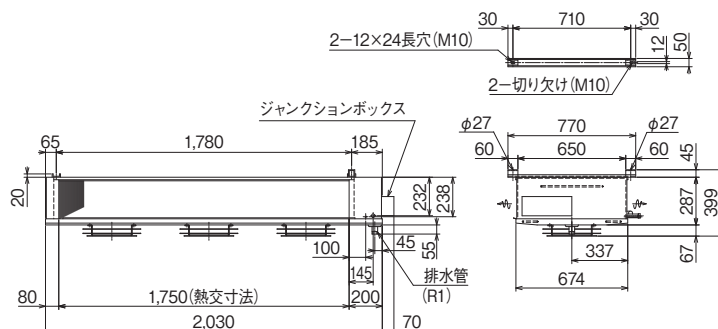
■寸法図 (単位:mm)

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

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			—	3φ200V			
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	kW	0.16/0.18		0.24/0.27	
		運転電流	A	1.0/1.0		1.5/1.5	
	除霜	消費電力	kW	0.16/0.18	3.89/3.89	0.24/0.27	4.10/4.10
		運転電流	A	1.0/1.0	16.8/16.8	1.5/1.5	12.3/12.3
除 霜	方 式		—	オフサイクル	ヒーター	オフサイクル	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	—	0.025
除 霜 終 了 サ ー モ			℃	—	5/16 (ON/OFF)	—	5/16 (ON/OFF)
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	—	40/50 (ON/OFF)	—	40/50 (ON/OFF)
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ9.52 (ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口		mm	φ22.2 (ろう付け接続)			
	ド レ ン		—	R1			
膨 張 弁 型 式			—	TUAЕ-7		TUAЕ-8	
電 磁 弁 型 式			—	SEV-503BY		SEV-603BY	
運 転 音			dB (A)	55/58		58/61	
付 属 品 (個 数)			—	ドレンホース (1) ドレンヒーター (1) オイルトラップ (1)			

※ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。 ※防食仕様は64ページを参照。

■寸法図 (単位:mm)

50/60Hz

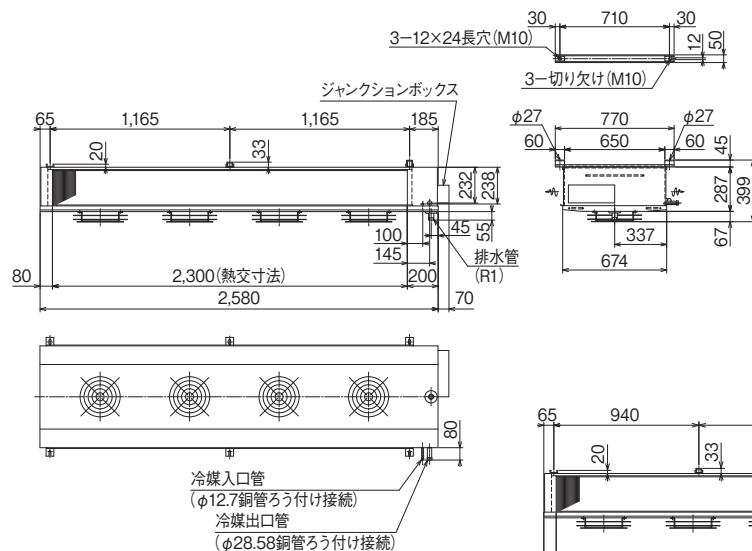
冷 蔵 用 : US-N8HT2 [12.3/13.3kW]

冷 蔵 用 : US-N10HT2 [14.3/15.4kW]

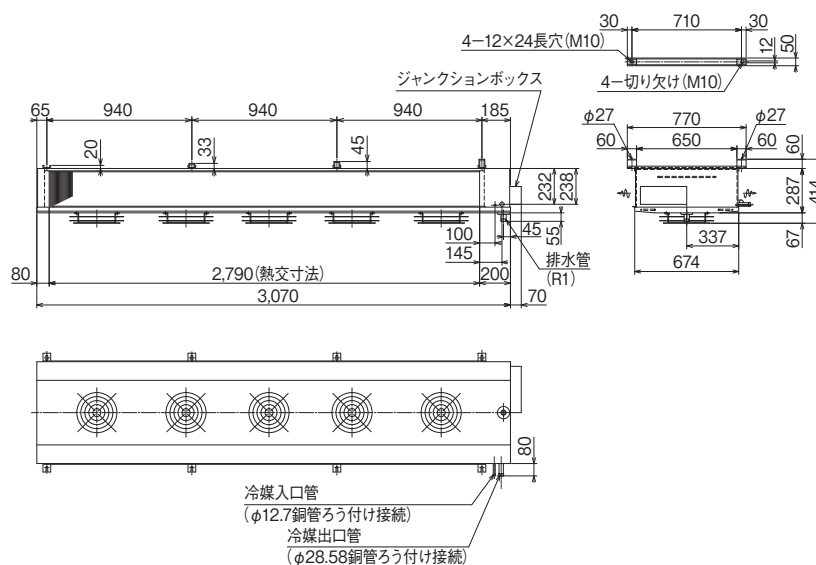
冷 蔵 用 : US-N8MHT2 [12.3/13.3kW]

冷 蔵 用 : US-N10MHT2 [14.3/15.4kW]

**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			—		3φ200V							
外形寸法	幅		mm		2,650				3,140			
	奥	行	mm		770							
	高	さ	mm		399				414			
質 量			kg		85		89		104		108	
冷却器	伝熱面積		m ²		75.2				91.2			
	フィンピッチ		mm		4.0							
送風機	定格出力		kW×個数		0.05×4				0.05×5			
	ファン直径		mm		300							
	風 量		m ³ /min		82/92				102/115			
冷却能力	TD 5℃		kW		5.40/5.87				6.52/7.03			
	TD 7℃		kW		8.16/8.84				9.58/10.3			
	TD 10℃		kW		12.3/13.3				14.3/15.4			
電気特性	運転	消費電力	kW		0.31/0.35				0.39/0.44			
		運転電流	A		2.0/2.0				2.5/2.5			
	除霜	消費電力	kW		0.31/0.35		5.49/5.49		0.39/0.44		6.61/6.61	
		運転電流	A		2.0/2.0		16.8/16.8		2.5/2.5		19.9/19.9	
除 霜	方 式		—		オフサイクル		ヒーター		オフサイクル		ヒーター	
	デフロストヒーター		kW×本数		—		1.94×2, 1.60×1 (合計5.48)		—		2.30×2, 2.00×1 (合計6.60)	
	端子台ヒーター		kW		0.007(常時通電)							
	ドレンヒーター		kW		—		0.025		—		0.025	
除霜終了サーモ			℃		—		5/16(ON/OFF)		—		5/16(ON/OFF)	
過熱防止サーモ			℃		—		40/50(ON/OFF)		—		40/50(ON/OFF)	
配管寸法	冷却器入口		mm		φ12.7(ろう付け接続)							
	冷却器出口		mm		φ28.58(ろう付け接続)							
	ド レ ン		—		R1							
膨張弁型式			—		TUAЕ-8				TUAЕ-9			
電磁弁型式			—		SEV-1004BY							
運転転音			dB(A)		61/64				63/66			
付属品 (個数)			—		ドレンホース(1) ドレンヒーター(1) オイルトラップ(1)							

※ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。 ※防食仕様は64ページを参照。

US

R410A

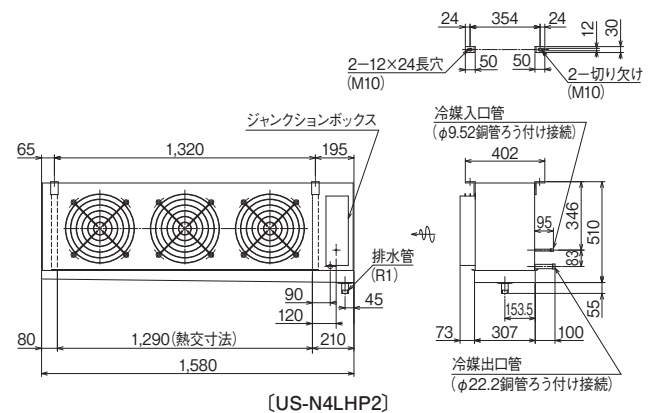
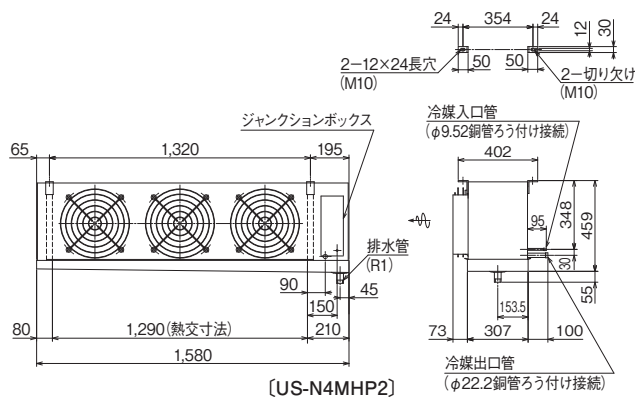
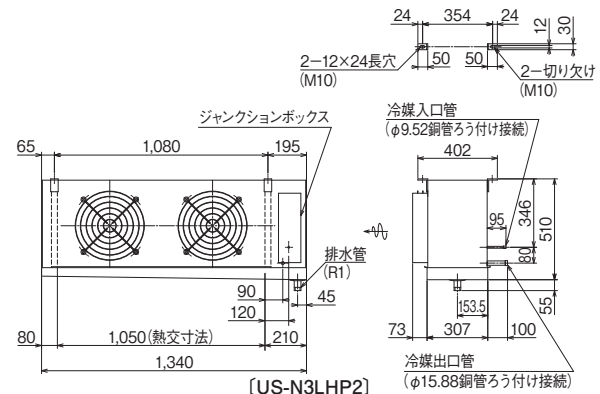
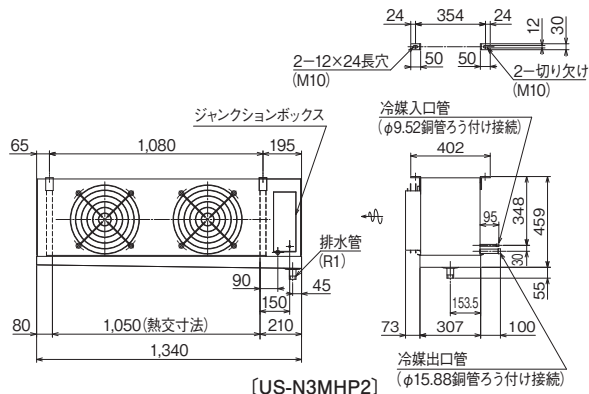
低風量タイプ／冷蔵

50/60Hz

■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]

電磁弁
膨張弁
組み込み



■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		—	3φ200V			
外形寸法	幅	mm	1,340		1,580	
	奥 行	mm	307			
	高 さ	mm	459	510	459	510
質 量		kg	37	42	45	51
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	15.3	11.9	18.8	14.7
	フィンピッチ	mm	6.35	10	6.35	10
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×2		0.05×3	
	フ ァ ン 直 径	mm	300			
	風 量	m ³ /min	52/60		72/87	
冷却能力	TD 5℃	kW	2.43/2.64	2.02/2.29	3.28/3.65	2.56/2.76
	TD 7℃	kW	3.62/3.94	3.12/3.38	4.86/5.43	4.03/4.36
	TD 10℃	kW	5.50/6.00	4.62/5.01	7.35/8.22	6.13/6.81
電気特性	運転	消費電力	0.14/0.16		0.21/0.24	
		運転電流	1.0/1.0		1.5/1.5	
	除霜	消費電力	2.19/2.19	2.47/2.47	2.65/2.65	3.00/3.00
		運転電流	8.5/8.5	9.8/9.8	10.2/10.2	11.9/11.9
除 霜	方 式	—	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)	
	ファンヒーター	kW×本数	—	0.28×1	—	0.35×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.28×1		0.34×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)			
	ドレンヒーター	kW	0.025			
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	5/16(ON/OFF)			
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	40/50(ON/OFF)			
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ9.52(ろう付け接続)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ15.88(ろう付け接続)		φ22.2(ろう付け接続)	
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-6	TUAE-7		
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(1) オイルトラップ(1)			

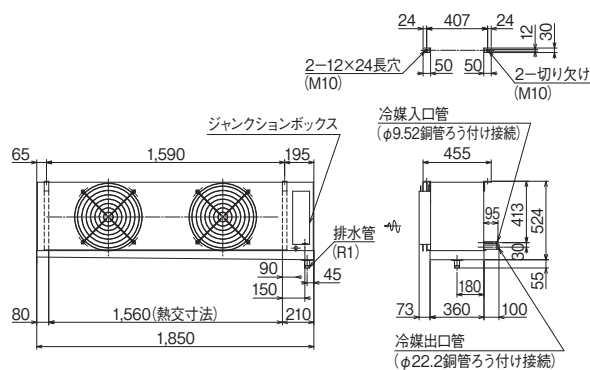
※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は64ページを参照。

■寸法図 (単位: mm)

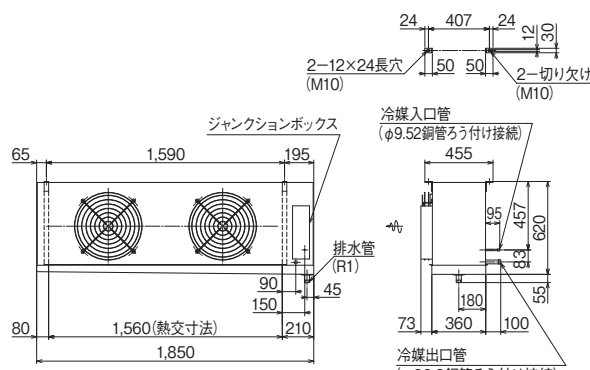
50/60Hz

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]

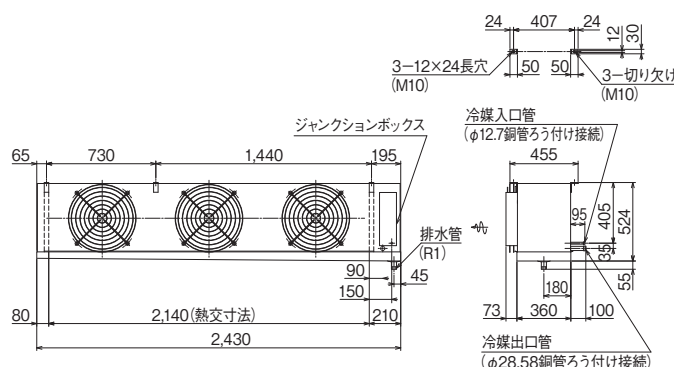
電磁弁
膨張弁
組み込み



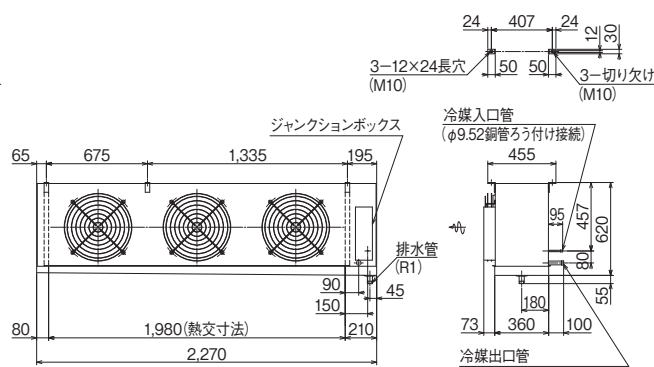
[US-N5MHP2]



[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		—	3φ200V			
外形寸法	幅	mm	1,850		2,430	2,270
	奥 行	mm	360			
	高 さ	mm	524	620	524	620
質 量		kg	70	78	85	102
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	25.5	21.7	35.1	27.6
	フィンピッチ	mm	6.35	10	6.35	10
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×2		0.20×3	
	フ ァ ン 直 径	mm	400			
	風 量	m ³ /min	112/128	114/130	153/180	
冷却能力	TD 5℃	kW	4.43/4.94	3.89/4.31	6.43/7.03	5.54/5.60
	TD 7℃	kW	6.56/7.33	5.68/6.30	9.52/10.4	8.16/8.35
	TD 10℃	kW	9.89/11.1	8.35/9.27	14.4/15.7	11.8/12.2
電気特性	運転	消費電力	0.47/0.67		0.70/1.00	
		運転電流	2.0/2.2		3.0/3.3	
	除霜	消費電力	3.19/3.19	4.58/4.58	4.34/4.34	5.77/5.77
		運転電流	10.2/10.2	13.9/13.9	13.5/13.5	17.7/17.7
除 霜	方 式	—	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			
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	5/16 (ON/OFF)			
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	40/50 (ON/OFF)			
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ9.52(ろう付け接続)		φ12.7(ろう付け接続)	φ9.52(ろう付け接続)
	冷 却 器 出 口	mm	φ22.2(ろう付け接続)		φ28.58(ろう付け接続)	φ25.4(ろう付け接続)
	ド レ ン	—	R1			
膨 張 弁 型 式		—	TUAE-7	TUAE-8		TUAE-9
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 (1) オイルトラップ (1)			

※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は64ページを参照。

US
R410A

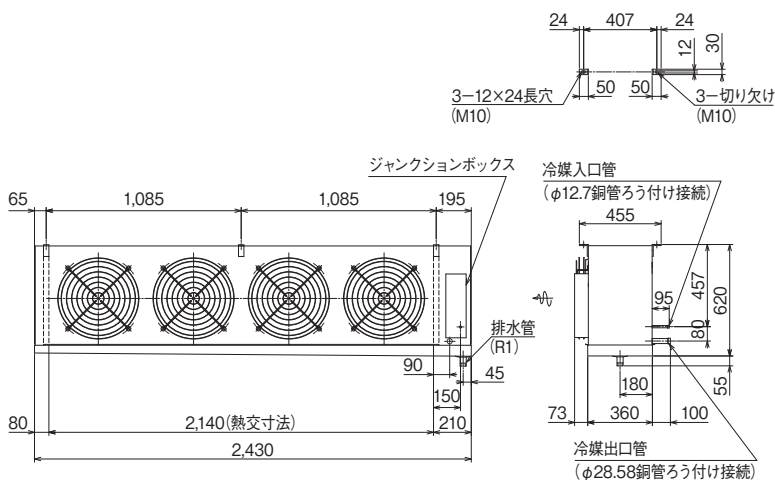
広フィンピッチタイプ / 冷蔵・冷凍

50/60Hz

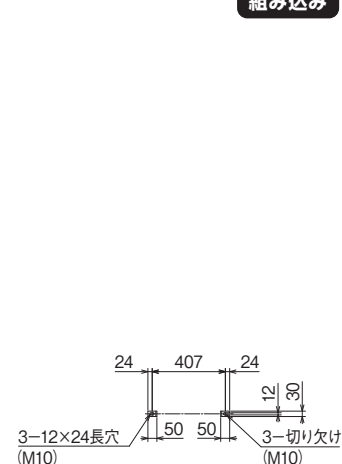
■寸法図 (単位:mm)

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

電磁弁
膨張弁
組み込み



[US-N10MHP2]



[US-N10LHP2]

■標準仕様表

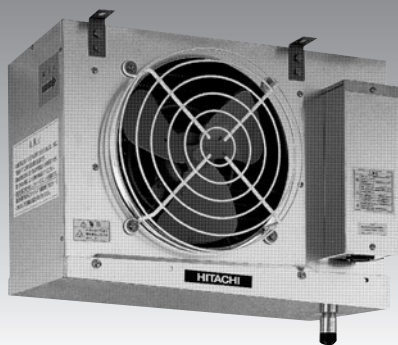
(50/60Hz)

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	—		3φ200V	
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	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	6.95/6.95
		運転電流	A	18.9/18.9	21.3/21.3
除霜	方式	—		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)	
	ドレンヒーター	kW		0.025	
除霜終了サーモ		℃		5/16 (ON/OFF)	
過熱防止サーモ		℃		40/50 (ON/OFF)	
配管寸法	冷却器入口	mm		φ12.7 (ろう付け接続)	
	冷却器出口	mm		φ28.58 (ろう付け接続)	
	ドレン	—		R1	
膨張弁型式		—		TUAE-9	TCAE-2
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 (1) オイルトラップ (1)	

※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は64ページを参照。

US
R410A

広フィンピッチタイプ/冷蔵・冷凍



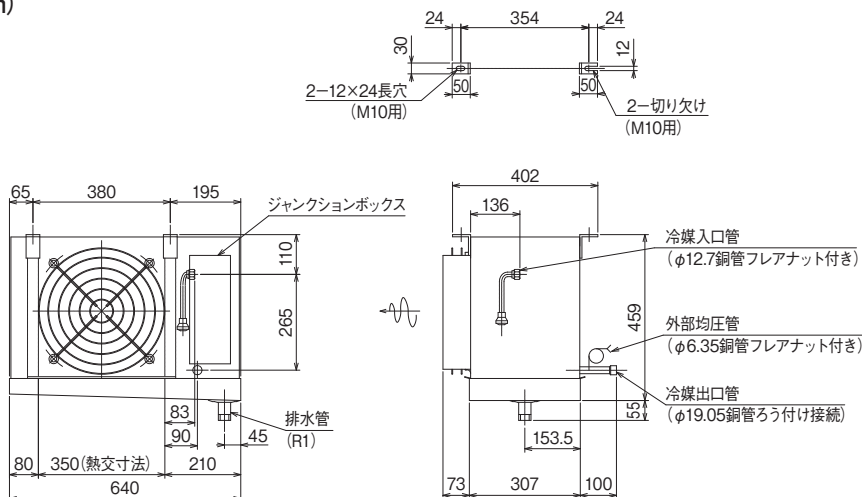
U-R20H

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：U-R20H [2.51/2.81kW]
冷蔵用：U-R20M [2.48/2.77kW]
冷凍用：U-R20L [2.04/2.25kW]

■寸法図 (単位: mm)



[U-R20H・U-R20M・U-R20L]

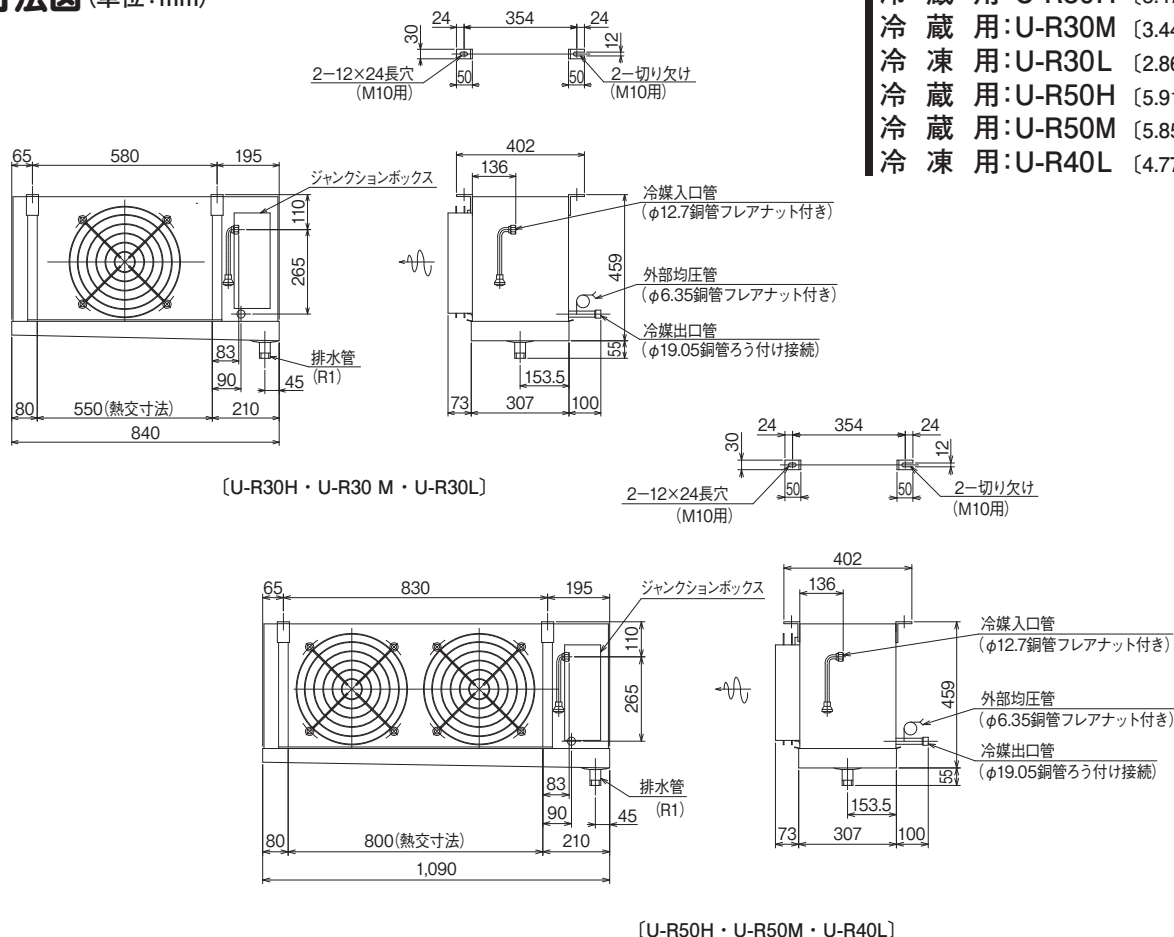
■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	U-R20H	U-R20M	U-R20L
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		—	3φ200V		
外形寸法	幅		640		
	奥 行		307		
	高 さ		459		
質 量		kg	12	15	14
冷 却 器	伝 熱 面 積		7.6	7.2	5.1
	フィンピッチ		4.0	4.23	6.35
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数 0.05×1		
	フ ァ ン 直 径		mm 300		
	風 量		m³/min 21/25		
冷却能力	TD 5℃		1.11/1.23	1.09/1.21	0.91/1.00
	TD 7℃		1.67/1.86	1.64/1.83	1.36/1.50
	TD 10℃		2.51/2.81	2.48/2.77	2.04/2.25
電気特性	運転	消費電力	kW 0.07/0.09		
		運転電流	A 0.5/0.5		
	除霜	消費電力	0.07/0.09	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	ヒーター	
	デフロストヒーター		kW×本数 —	0.54×1, 0.26×1 (合計0.8)	
	ファンヒーター		kW×本数 —	—	100×1
	ドレンパンヒーター		kW×本数 —	120×1	
	端子台ヒーター		kW	0.007(常時通電)	
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	5/16 (ON/OFF)		
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	40/50 (ON/OFF)		
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm φ12.7 OD (フレアナット付き)		
	冷 却 器 出 口		mm φ19.05 ID		
	ド レ ン		— R1		
	外 部 均 圧 管		mm φ6.35 OD (フレアナット付き)		
運 転 音		dB (A)	55/58		
適 応 冷 凍 機 の 目 安		kW	1.1～1.5	1.5～2.2	1.5～2.2
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	10/12		
機 内 配 線 図 掲 載 頁		—	55		56
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70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

■寸法図 (単位:mm)



■標準仕様表

(50/60Hz)

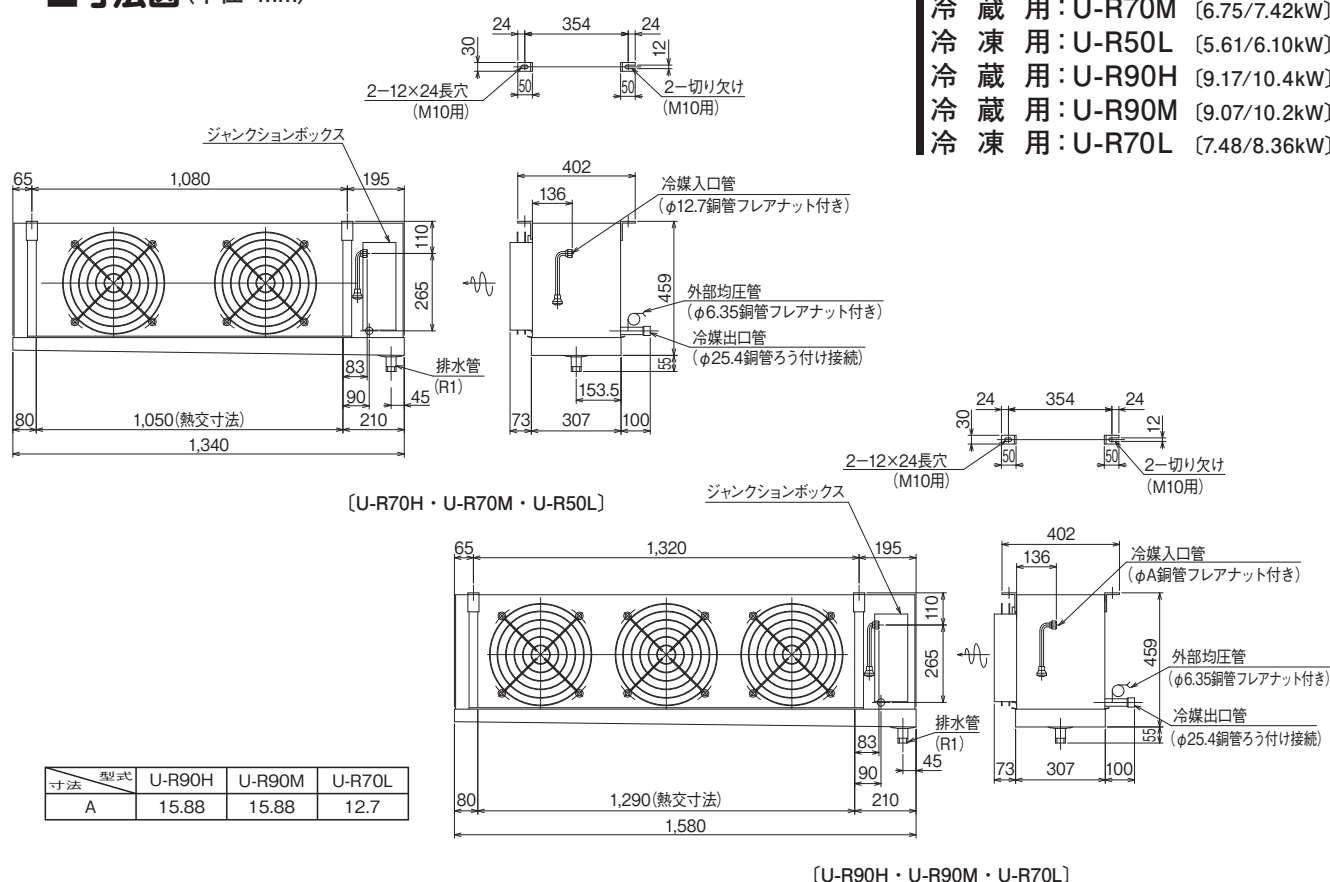
項目 (単位)		型 式	U-R30H	U-R30M	U-R30L	U-R50H	U-R50M	U-R40L
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5	3～15	－5～15	－35～－5
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム					
使 用 電 源		—	3φ200V					
外形寸法	幅	mm	840			1,090		
	奥 行	mm	307					
	高 さ	mm	459					
質 量	kg		19	22	21	28	32	31
	伝 熱 面 積	m ²	11.9	11.3	7.9	17.4	16.5	11.6
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35	4.0	4.23	6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×1			0.05×2		
	フ ァ ン 直 径	mm	300					
	風 量	m ³ /min	26/30			48/56		
冷却能力	TD 5℃	kW	1.57/1.73	1.52/1.67	1.30/1.41	2.66/2.93	2.57/2.82	2.16/2.36
	TD 7℃	kW	2.32/2.55	2.27/2.49	1.92/2.09	3.95/4.35	3.84/4.23	3.21/3.50
	TD 10℃	kW	3.47/3.82	3.44/3.78	2.86/3.11	5.91/6.52	5.85/6.45	4.77/5.22
電気特性	運 転	消費電力	kW 0.07/0.09			0.14/0.16		
		運 転 電 流	A 0.5/0.5			1.0/1.0		
	除 霜	消費電力	kW 0.07/0.09	1.28/1.28	1.43/1.43	0.14/0.16	1.73/1.73	1.94/1.94
		運 転 電 流	A 0.5/0.5	5.0/5.0	5.7/5.7	1.0/1.0	6.7/6.7	7.7/7.7
除 霜	方 式	—	オフサイクル	ヒーター		オフサイクル	ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	—	0.76×1, 0.35×1 (合計1.11)		—	1.04×1, 0.47×1 (合計1.51)	
	ファンヒーター	kW×本数	—	—	0.15×1	—	—	0.21×1
	ドレンヒーター	kW×本数	—	0.16×1		—	0.21×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)					
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	5/16 (ON/OFF)		—	5/16 (ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	40/50 (ON/OFF)		—	40/50 (ON/OFF)	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 OD (フレアナット付き)					
	冷 却 器 出 口	mm	φ19.05 ID					
	ド レ ン	—	R1					
	外 部 均 圧 管	mm	φ6.35 OD (フレアナット付き)					
運 転 音		dB (A)	55/58			57/60		
適 応 冷 凍 機 の 目 安		kW	1.5～2.2		2.2～3.0		3.0～3.75	
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	10/12					
機 内 配 線 図 掲 載 頁		—	55		56	55		56
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70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)

冷蔵	用: U-R70H	[6.82/7.50kW]
冷蔵	用: U-R70M	[6.75/7.42kW]
冷凍	用: U-R50L	[5.61/6.10kW]
冷蔵	用: U-R90H	[9.17/10.4kW]
冷蔵	用: U-R90M	[9.07/10.2kW]
冷凍	用: U-R70L	[7.48/8.36kW]



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	U-R70H	U-R70M	U-R50L	U-R90H	U-R90M	U-R70L									
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		—	3φ200V														
外形寸法	幅	mm	1,340			1,580											
	奥行	mm	307														
	高さ	mm	459														
質 量	kg	33	37	36	41	46	44										
	伝熱面積	m ²	22.8	21.7	15.3	28.1	26.6	18.8									
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35	4.0	4.23	6.35									
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	3.08/3.38	2.98/3.26	2.55/2.77	4.17/4.70	4.03/4.54	3.43/3.81									
	TD 7℃	kW	4.57/5.02	4.45/4.88	3.77/4.10	6.16/6.95	5.99/6.75	5.05/5.63									
	TD 10℃	kW	6.82/7.50	6.75/7.42	5.61/6.10	9.17/10.4	9.07/10.2	7.48/8.36									
電気特性	運転	消費電力	kW			0.14/0.16			0.21/0.24								
		運転電流	A			1.0/1.0			1.5/1.5								
	除霜	消費電力	kW			0.14/0.16		2.19/2.19		2.47/2.47		0.21/0.24		2.65/2.65		3.00/3.00	
		運転電流	A			1.0/1.0		8.5/8.5		9.8/9.8		1.5/1.5		10.2/10.2		11.9/11.9	
除 霜	方 式	—	オフサイクル		ヒーター		オフサイクル		ヒーター								
	デフロストヒーター	kW×本数	—		1.3×1, 0.6×1 (合計1.9)		—		1.58×1, 0.72×1 (合計2.3)								
	ファンヒーター	kW×本数	—		—		0.28×1		—		—		0.35×1				
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—		0.28×1		—		—		0.34×1						
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)														
除霜終了サーモ	℃	—	5/16(ON/OFF)			—			5/16(ON/OFF)								
過熱防止サーモ	℃	—	40/50(ON/OFF)			—			40/50(ON/OFF)								
配管寸法	冷却器入口	mm	φ12.7 OD(フレアナット付き)			φ15.88 OD(フレアナット付き)			φ12.7 OD(フレアナット付き)								
	冷却器出口	mm	φ25.4 ID														
	ドレン	—	R1														
	外部均圧管	mm	φ6.35 OD(フレアナット付き)														
運 転 音	dB(A)	57/61				58/62											
適応冷凍機の見安	kW	3.0～3.75			3.75～4.5		3.75～6.0		4.5～6.0		4.5～7.5						
冷風到達距離 (吹出風速が0.5m/sec)	m	10/12															
機内配線図掲載頁	—	55			56		55			56							
付 属 品 (個 数)	—	ドレンホース(1) オイルトラップ(1)															

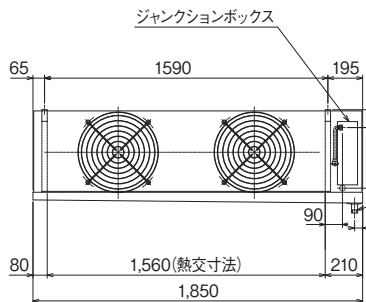
※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

U
R404A
標準タイプ
冷蔵・冷凍

R404A 標準タイプ(大型)/冷蔵・冷凍

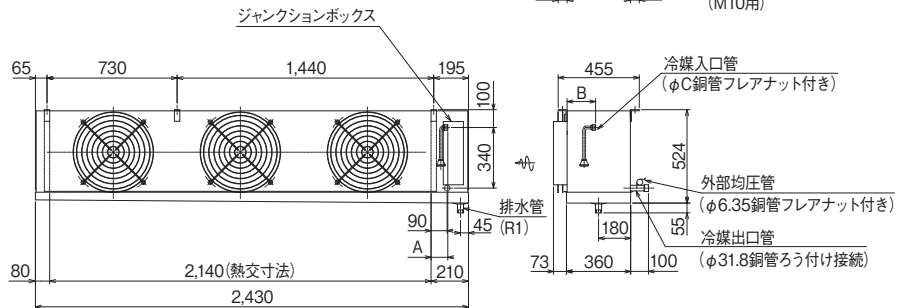
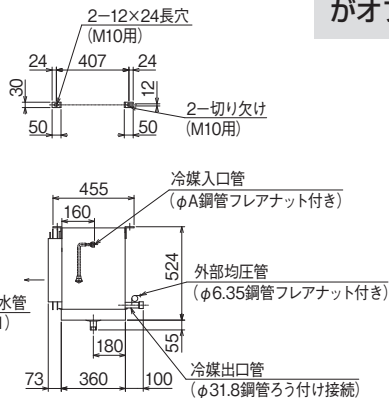
■寸法図 (単位:mm)

型式	U-R120H	U-R120M	U-R90L
寸法	19.05	19.05	15.88



[U-R120H・U-R120M・U-R90L]

型式	U-R180H	U-R170M	U-R130L
寸法	92	92	82
A	145	145	161
B	19.05	19.05	15.88



[U-R180H・U-R170M・U-R130L]

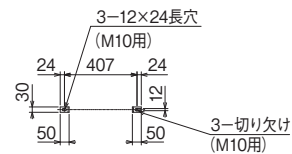
大型の冷凍・冷蔵庫用。

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	U-R120H	[12.3/14.0kW]
冷蔵用	U-R120M	[12.2/13.8kW]
冷凍用	U-R90L	[10.1/11.3kW]
冷蔵用	U-R180H	[18.0/19.9kW]
冷蔵用	U-R170M	[17.8/19.7kW]
冷凍用	U-R130L	[14.6/16.0kW]



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	U-R120H	U-R120M	U-R90L	U-R180H	U-R170M	U-R130L
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		—	3φ200V					
外形寸法	幅	mm	1,850			2,430		
	奥 行	mm	360					
	高 さ	mm	524					
質 量		kg	58	70	69	78	87	84
	伝 熱 面 積	m ²	38.2	36.2	25.5	52.4	49.7	35.1
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35	4.0	4.23	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	112/128			153/180		
冷却能力	TD 5℃	kW	5.64/6.36	5.46/6.15	4.62/5.15	8.24/9.07	7.97/8.77	6.71/7.32
	TD 7℃	kW	8.30/9.38	8.09/9.13	6.82/7.60	12.1/13.4	11.8/13.0	9.88/10.8
	TD 10℃	kW	12.3/14.0	12.2/13.8	10.1/11.3	18.0/19.9	17.8/19.7	14.6/16.0
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	0.47/0.67	3.19/3.19	3.63/3.63	0.70/1.00	4.34/4.34	4.95/4.95
		運 転 電 流	2.0/2.2	10.2/10.2	11.6/11.6	3.0/3.3	13.5/13.5	16.0/16.0
除 霜	方 式	—	オフサイクル	ヒーター		オフサイクル	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)		—	1.26×2, 1.25×1 (合計3.77)	
	ファンヒーター	kW×本数	—	—	0.44×1	—	—	0.61×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.42×1		—	0.56×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007(常時通電)					
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	5/16(ON/OFF)		—	5/16(ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	40/50(ON/OFF)		—	40/50(ON/OFF)	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ19.05 OD(フレアナット付き)		φ15.88 OD(フレアナット付き)	φ19.05 OD(フレアナット付き)		φ15.88 OD(フレアナット付き)
	冷 却 器 出 口	mm	φ31.8 ID					
	ド レ ン	—	R1					
	外 部 均 圧 管	mm	φ6.35 OD(フレアナット付き)					
運 転 音		dB(A)	59/64			67/71		
適 応 冷 凍 機 の 目 安		kW	4.5～7.5	5.5～11	6.0～11	7.5～11	7.5～12	
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	11/13					
機 内 配 線 図 掲 載 頁		—	55		56	55		56
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース(1) オイルトラップ(1)					

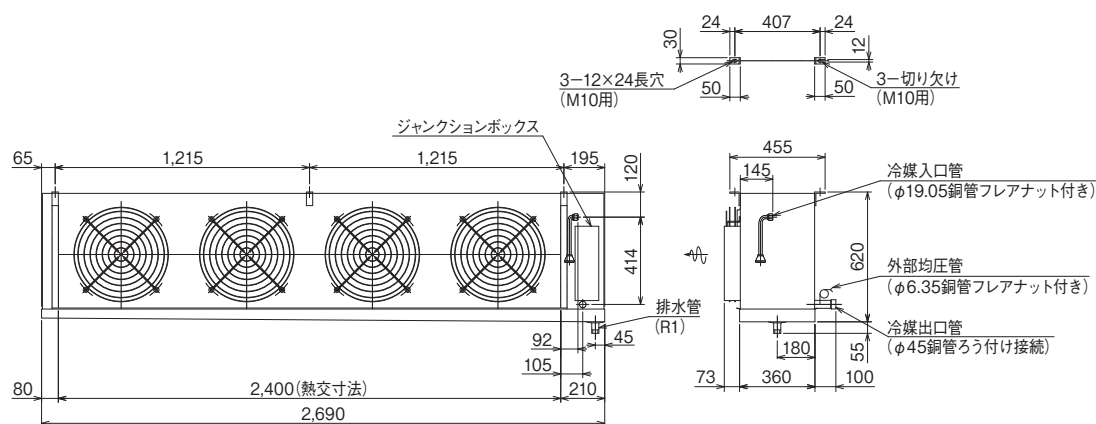
※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

U
R404A

標準タイプ(大型) / 冷蔵・冷凍

■寸法図 (単位: mm)

冷 蔵 用: U-R240H [25.1/28.2kW]
 冷 蔵 用: U-R240M [24.7/27.8kW]
 冷 凍 用: U-R180L [20.3/22.5kW]



[U-R240H・U-R240M・U-R180L]

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	U-R240H	U-R240M	U-R180L
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			—	3φ200V		
外形寸法	幅		mm	2,690		
	奥	行	mm	360		
	高	さ	mm	620		
質 量			kg	118	128	124
	冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	71.9	68.2	48.0
		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		
	フ ァ ン 直 径		mm	400		
	風 量		m ³ /min	200/240		
冷却能力	TD 5℃		kW	11.5/12.9	11.1/12.5	9.34/10.4
	TD 7℃		kW	16.9/19.0	16.4/18.4	13.7/15.2
	TD 10℃		kW	25.1/28.2	24.7/27.8	20.3/22.5
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	0.93/1.33	6.25/6.25	6.95/6.95
		運 転 電 流	A	4.0/4.4	21.1/21.1	21.3/21.3
除 霜	方 式		—	オフサイクル	ヒーター	
	デフロストヒーター		kW×本数	—	1.4×4 (合計6.4)	
	ファンヒーター		kW×本数	—	—	0.70×1
	ドレンパンヒーター		kW×本数	—	0.64×1	
	端子台ヒーター		kW	0.007 (常時通電)		
除 霜 終 了 サ ー モ			℃	—	5/16 (ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	—	40/50 (ON/OFF)	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ19.05 OD (フレアナット付き)			
	冷 却 器 出 口	mm	φ45 ID			
	ド レ ン	—	R1			
	外 部 均 圧 管	mm	φ6.35 OD (フレアナット付き)			
運 転 音			dB (A)	70/73		
適 応 冷 凍 機 の 目 安			kW	11～15	12～15	
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)			m	11/13		
機 内 配 線 図 掲 載 頁			—	55		56
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70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。



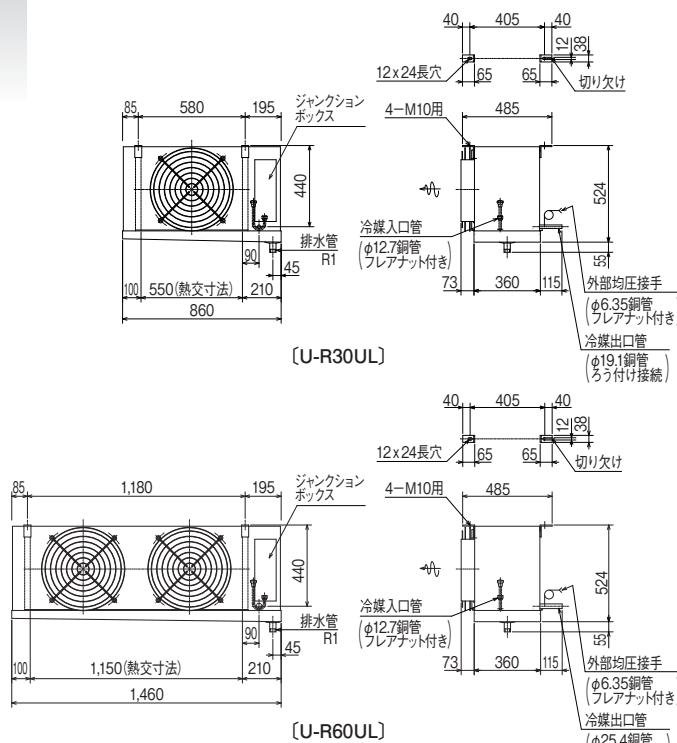
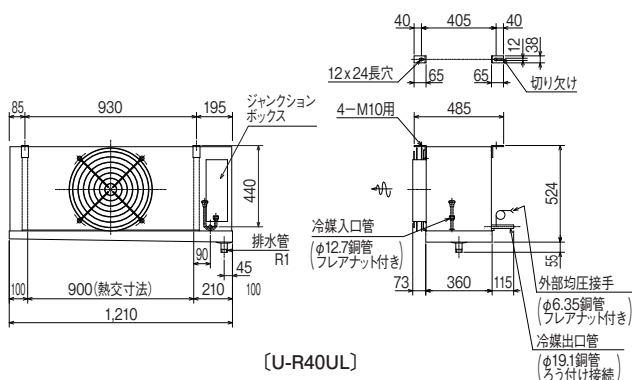
U-R60UL

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

50/60Hz

超低温用：U-R30UL [3.19/3.52kW]
超低温用：U-R40UL [4.30/4.70kW]
超低温用：U-R60UL [6.61/7.27kW]

■寸法図 (単位:mm)



■標準仕様表

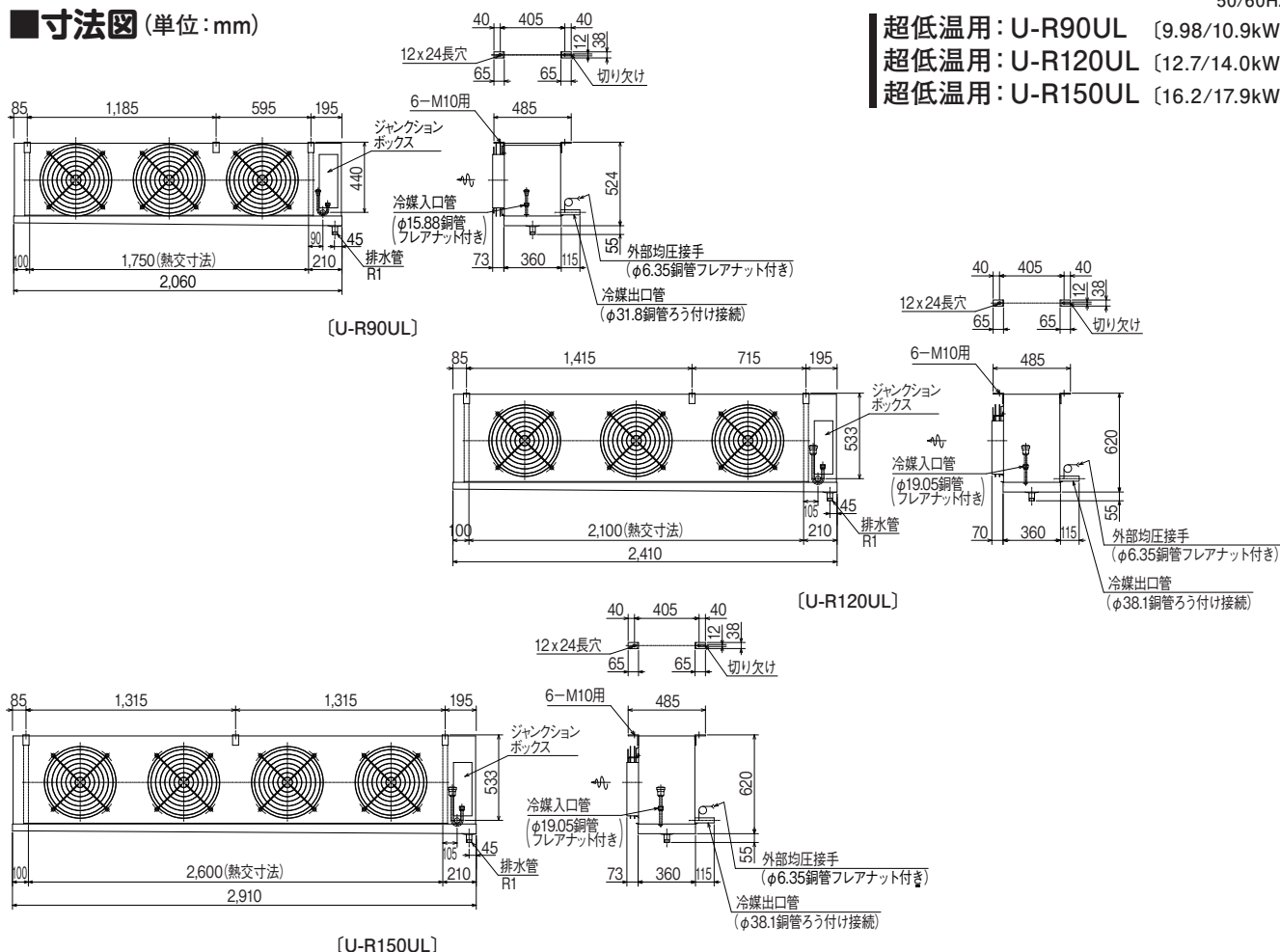
項目 (単位)		型 式	U-R30UL	U-R40UL	U-R60UL
使用 庫 内 温 度	℃			-50~-10	
キ ャ ビ ネ ッ ト	—			アルミニウム	
使 用 電 源	—			3φ200V	
外形寸法	幅	mm	860	1,210	1,460
	奥 行	mm		360	
	高 さ	mm		524	
質 量	kg		28	36	48
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	6.2	10.2	13.1
	フィンピッチ	mm		10	
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.20×1	0.20×1	0.20×2
	ファ ン 直 径	mm		400	
	風 量	m ³ /min	45/54	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	—		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	℃			5/16 (ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ	℃			40/50 (ON/OFF)	
配 管 寸 法	冷 却 器 入 口	mm		φ12.7 OD (フレアナット付き)	
	冷 却 器 出 口	mm	φ19.1 OD	φ19.1 OD	φ25.4 OD
	ド レ ン	—		R1	
	外 部 均 圧 管	mm		φ6.35 OD (フレアナット付き)	
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	—			56	
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70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

50/60Hz

超低温用: U-R90UL [9.98/10.9kW]
 超低温用: U-R120UL [12.7/14.0kW]
 超低温用: U-R150UL [16.2/17.9kW]

■寸法図 (単位: mm)



■標準仕様表

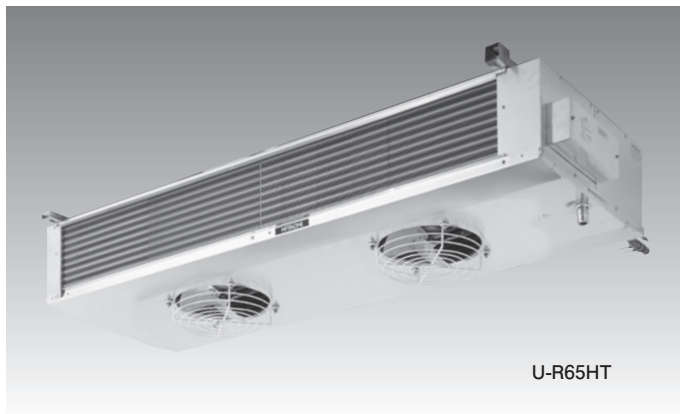
(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	U-R90UL	U-R120UL	U-R150UL
使用庫内温度	℃			-50~-10	
キャビネット	—			アルミニウム	
使用電源	—			3φ200V	
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	6.72/7.37	8.57/9.44	11.0/12.1
	TD 10℃	kW	9.98/10.9	12.7/14.0	16.2/17.9
電気特性	運転消費電力	kW	0.70/1.00	0.70/1.00	0.93/1.33
	運転電流	A	2.85/3.3	2.85/3.3	3.8/4.4
	除霜消費電力	kW	5.92/5.92	8.84/8.84	10.3/10.3
	除霜運転電流	A	18.5/18.5	27.6/27.6	32.3/32.3
除霜	方式	—		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)
	ファンヒーター	kW×本数	0.50×1	0.63×1	0.80×1
	ドレンヒーター	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	℃			5/16 (ON/OFF)	
過熱防止サーモ	℃			40/50 (ON/OFF)	
配管寸法	冷却器入口	mm	φ15.88 ID (フレアナット付き)	φ19.05 OD (フレアナット付き)	
	冷却器出口	mm	φ31.8 OD	φ38.1 OD	φ38.1 OD
	ドレン	—		R1	
	外部均圧管	mm		φ6.35 OD (フレアナット付き)	
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	—			56	
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70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

U
R404A
超低温タイプ／超低温「フィンピッチ10mm」

R404A 低風量タイプ/冷蔵



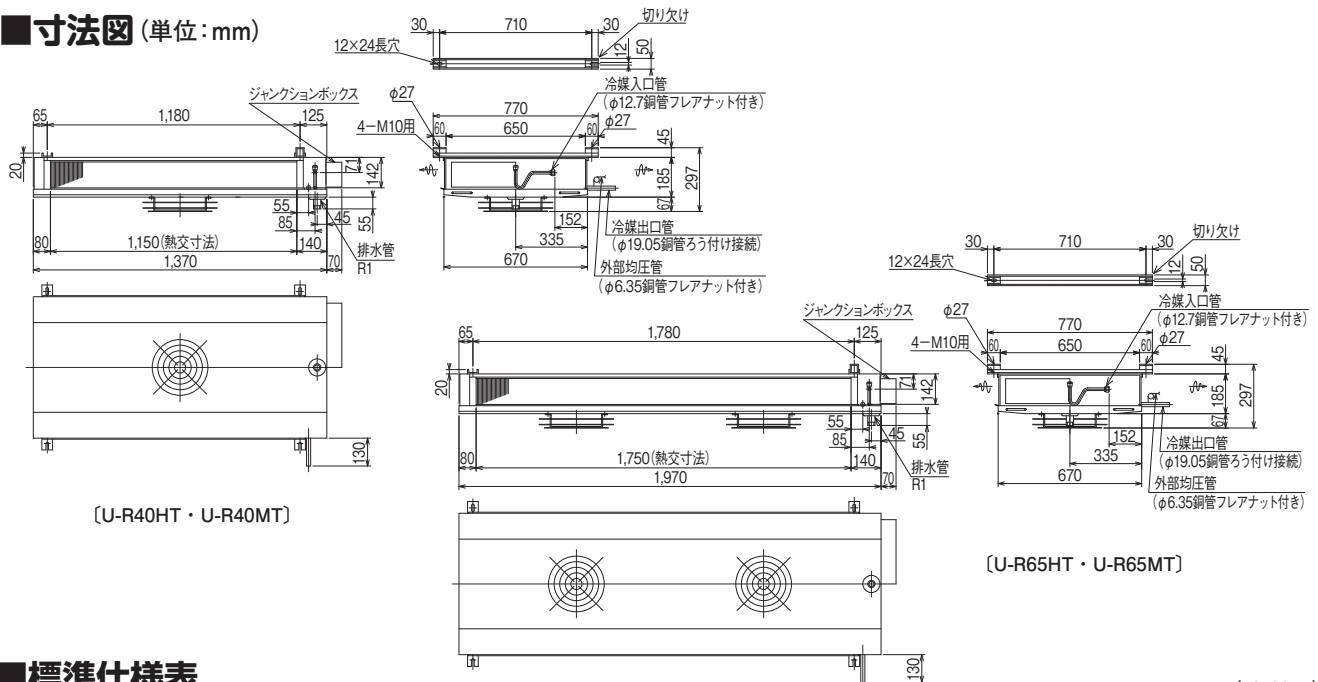
U-R65HT

●精肉・青果・生花などの乾燥に弱い商品の貯蔵に適します。

50/60Hz

冷蔵用:	U-R40HT	[4.27/4.80kW]
冷蔵用:	U-R40MT	[4.27/4.80kW]
冷蔵用:	U-R65HT	[7.27/7.78kW]
冷蔵用:	U-R65MT	[7.27/7.78kW]

■寸法図 (単位:mm)



[U-R40HT・U-R40MT]

[U-R65HT・U-R65MT]

(50/60Hz)

■標準仕様表

項目 (単位)			型 式	U-R40HT	U-R40MT	U-R65HT	U-R65MT
使 用 庫 内 温 度			℃	3～15	－5～3	3～15	－5～3
キ ャ ビ ネ ッ ト			—	アルミニウム		アルミニウム	
使 用 電 源			—	3φ200V		3φ200V	
外形寸法	幅		mm	1,440		2,040	
	奥 行		mm	770		770	
	高 さ		mm	297		297	
質 量			kg	31	33	45	47
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²	22.5		34.3	
	フィンピッチ		mm	4.0		4.0	
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数	0.05×1		0.05×2	
	フ ァ ン 直 径		mm	300		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	kW	0.08/0.09		0.16/0.18	
		運転電流	A	0.5/0.5		1.0/1.0	
	除霜	消費電力	kW	0.08/0.09	1.93/1.93	0.16/0.18	2.85/2.85
		運転電流	A	0.5/0.5	8.3/8.3	1.0/1.0	12.3/12.3
除 霜	方 式		—	オフサイクル	ヒーター	オフサイクル	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			℃	—	5/16(ON/OFF)	—	5/16(ON/OFF)
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	—	40/50(ON/OFF)	—	40/50(ON/OFF)
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ12.7 OD(フレアナット付き)			
	冷 却 器 出 口		mm	φ19.05 OD			
	ド レ ン		—	R1			
	外 部 均 圧 管		mm	φ6.35 OD(フレアナット付き)		φ6.35 OD(フレアナット付き)	
運 転 音			dB(A)	52/55		55/58	
適 応 冷 凍 機 の 目 安			kW	1.1～1.5		1.5～2.2	
機 内 配 線 図 掲 載 頁			—	57			
付 属 品 (個 数)			—	ドレンホース(1) オイルトラップ(1)			

※防食仕様は65ページを参照。

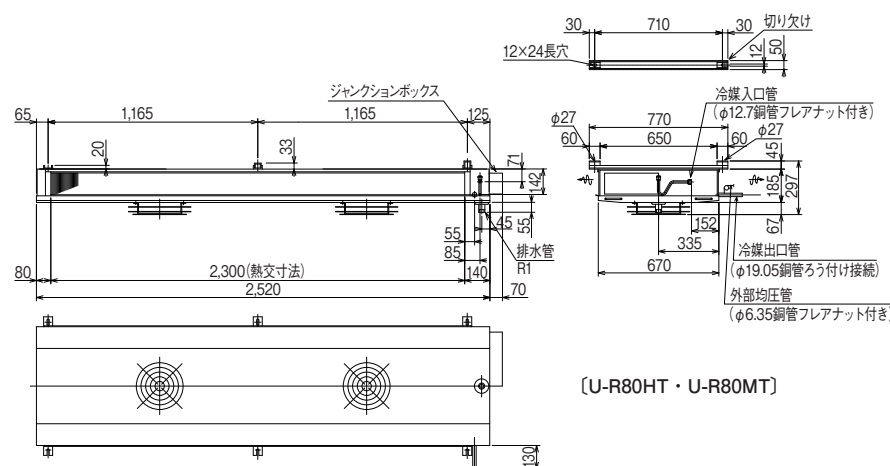
U
R404A

低風量タイプ/冷蔵

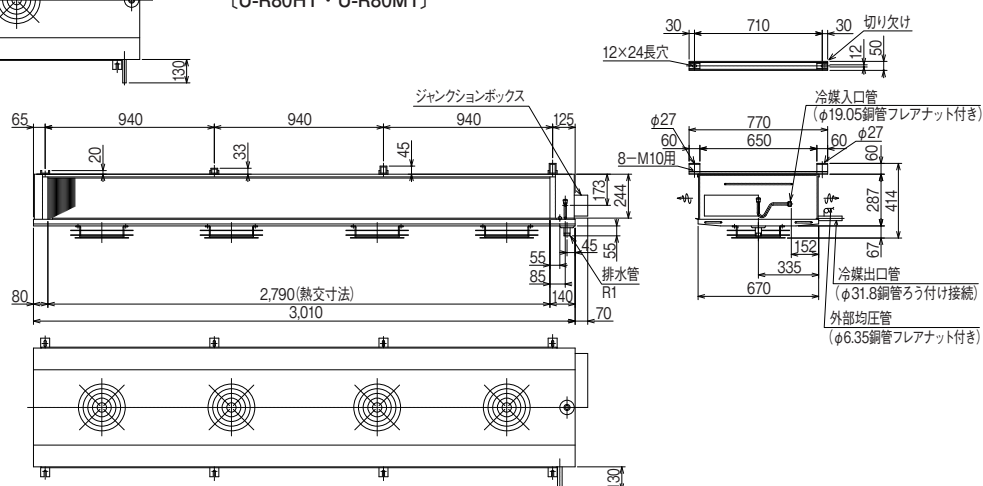
■寸法図 (単位:mm)

50/60Hz

冷	蔵	用: U-R80HT	[8.84/9.94kW]
冷	蔵	用: U-R80MT	[8.84/9.94kW]
冷	蔵	用: U-R150HT	[16.8/18.3kW]
冷	蔵	用: U-R150MT	[16.8/18.3kW]



[U-R80HT・U-R80MT]



[U-R150HT · U-R150MT]

■標準仕様表

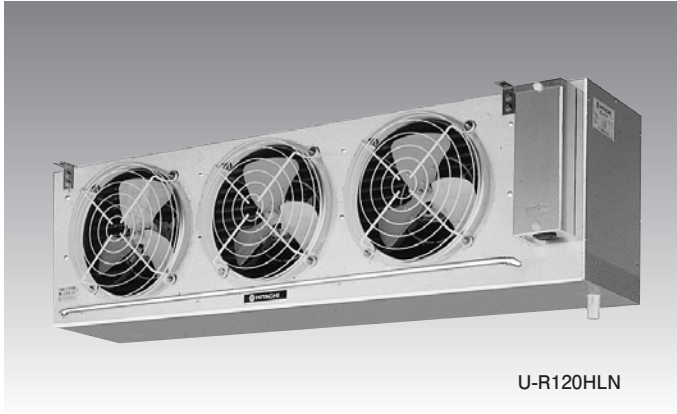
(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	U-R80HT	U-R80MT	U-R150HT	U-R150MT	
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～3	3～15	－5～3	
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム		アルミニウム		
使 用 電 源		—	3φ200V		3φ200V		
外形寸法	幅	mm	2,590		3,080		
	奥 行	mm	770		770		
	高 さ	mm	297		414		
質 量		kg	51	58	99	104	
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	45.1		91.2		
	フィンピッチ	mm	4.0		4.0		
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×2		0.05×4		
	フ ァ ン 直 径	mm	300		300		
	風 量	m ³ /min	44/52		82/92		
冷却能力	TD 5℃	kW	4.09/4.59		7.81/8.47		
	TD 7℃	kW	5.98//6.72		11.4/12.4		
	TD 10℃	kW	8.84/9.94		16.8/18.3		
電気特性	運転	消費電力	kW		0.16/0.18		
		運転電流	A		1.0/1.0		
	除霜	消費電力	kW	0.16/0.18	3.89/3.89	0.31/0.35	6.61/6.61
		運転電流	A	1.0/1.0	16.8/16.8	2.0/2.0	19.9/19.9
		方 式	—	オフサイクル	ヒーター	オフサイクル	ヒーター
除 霜	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.94×2 (合計3.88)	—	2.30×2, 2.00×1 (合計6.6)	
	ファンヒーター	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		℃	—	5/16(ON/OFF)	—	5/16(ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	40/50(ON/OFF)	—	40/50(ON/OFF)	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 OD(フレアナット付き)		φ19.05 OD(フレアナット付き)		
	冷 却 器 出 口	mm	φ19.05 OD		φ31.8 OD		
	ド レ ン	—	R1				
	外 部 均 圧 管	mm	φ6.35 OD(フレアナット付き)				
運 転 音		dB(A)	55/58		58/61		
適 応 冷 凍 機 の 目 安		kW	2.2～3.0		3.75～5.5		
機 内 配 線 図 掲 載 頁		—	57				
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース(1) オイルトラップ(1)				

※防食仕様は65ページを参照。

U
R404A
低風量タイプ／冷蔵

R404A 低騒音タイプ(HLN型)

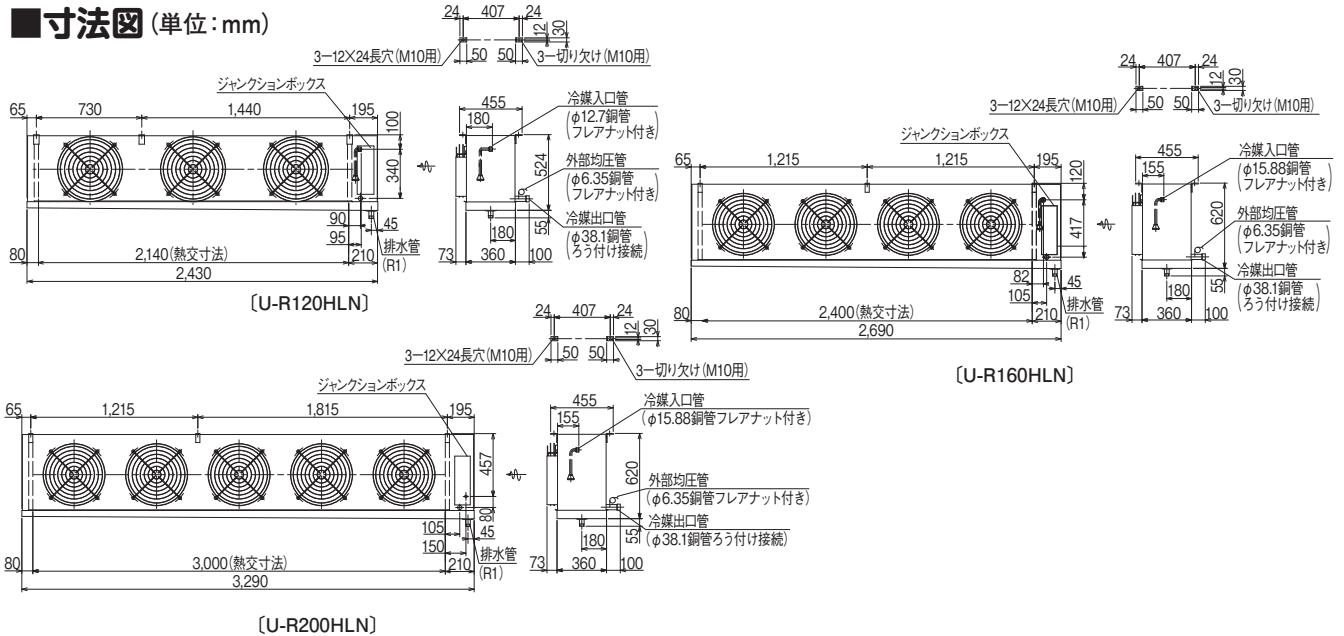


- 運転音を抑制
8極ファンモーターとφ400羽根の採用で運転音を抑制しました。
- 膨張弁を本体内に取付可能
本体内に膨張弁が収納できるスペースが確保されています。
- ドレンパンの左右変更可能
現地の据付状態に合わせてドレンパンの左右変更が出来る構造となっています。

50/60Hz

冷 蔵 用: U-R120HLN [12.8/14.3kW]
冷 蔵 用: U-R160HLN [16.8/18.9kW]
冷 蔵 用: U-R200HLN [21.1/23.7kW]

■寸法図 (単位: mm)



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	U-R120HLN	U-R160HLN	U-R200HLN
使 用 庫 内 温 度			℃	3～25		
キ ャ ビ ネ ッ ト			—	アルミニウム		
使 用 電 源			—	3φ200V		
外形寸法	幅		mm	2,430	2,690	3,290
	奥 行		mm	360	360	360
	高 さ		mm	524	620	620
質 量			kg	78	118	145
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²	52.4	71.9	89.8
	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	0.05×5
	フ ァ ン 直 径		mm	φ400		
	風 量		m ³ /min	87/102	112/132	140/165
冷却能力	TD 5℃		kW	5.90/6.58	7.80/8.74	9.82/11.0
	TD 7℃		kW	8.63/9.64	11.4/12.8	14.3/16.1
	TD 10℃		kW	12.8/14.3	16.8/18.9	21.1/23.7
電気特性	運転	消費電力	kW	0.24/0.24	0.32/0.32	0.40/0.40
		運転電流	A	2.1/1.8	2.8/2.4	3.5/3.0
	除霜	消費電力	kW	0.24/0.24	0.32/0.32	0.40/0.40
		運転電流	A	2.1/1.8	2.8/2.4	3.5/3.0
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)		
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ12.7 OD (フレアナット付き)	φ15.88 OD (フレアナット付き)	
	冷 却 器 出 口		mm	φ31.8 ID	φ38.1 ID	
	ド レ ン		—	R1		
	外 部 均 圧 管		mm	φ6.35 OD (フレアナット付き)		
運 転 音			dB (A)	48/51	49/52	50/53
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)			m	9/10		
機 内 配 線 図 掲 載 頁			—	57		
付 属 品 (個 数)			—	ドレンホース (1) オイルトラップ (1)		



U-R5H1

膨張弁・電磁弁組み込み型。

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。

50/60Hz

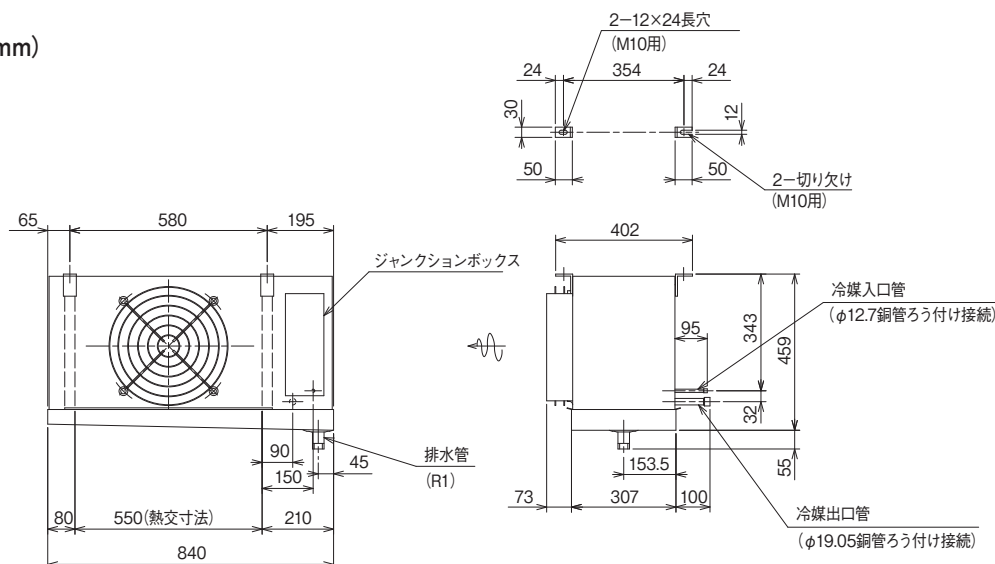
冷蔵用: US-R2H1 [3.47/3.82kW]

冷蔵用: US-R2MH1 [3.44/3.78kW]

冷凍用: US-R2LH1 [2.86/3.11kW]

**電磁弁
膨張弁
組み込み**

■寸法図 (単位: mm)



[US-R2H1・US-R2MH1・US-R2LH1]

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-R2H1	US-R2MH1	US-R2LH1
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		—	3φ200V		
外形寸法	幅	mm	840		
	奥 行	mm	307		
	高 さ	mm	459		
質 量		kg	20	23	22
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	11.9	11.3	7.9
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×1		
	フ ァ ン 直 径	mm	300		
	風 量	m ³ /min	26/30		
冷却能力	TD 5℃	kW	1.57/1.73	1.52/1.67	1.30/1.41
	TD 7℃	kW	2.32/2.55	2.27/2.49	1.92/2.09
	TD 10℃	kW	3.47/3.82	3.44/3.78	2.86/3.11
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	ヒーター	
	デフロストヒーター	kW×本数	—	0.76×1, 0.35×1 (合計1.01)	
	ファンヒーター	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)		
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	5/16(ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	40/50(ON/OFF)	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 ID		
	冷 却 器 出 口	mm	φ19.05 ID		
	ド レ ン	—	R1		
膨 張 弁 型 式		—	WCX-2034BUC	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	10/12		
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース (1)	ドレンヒーター (1)	オイルトラップ (1)

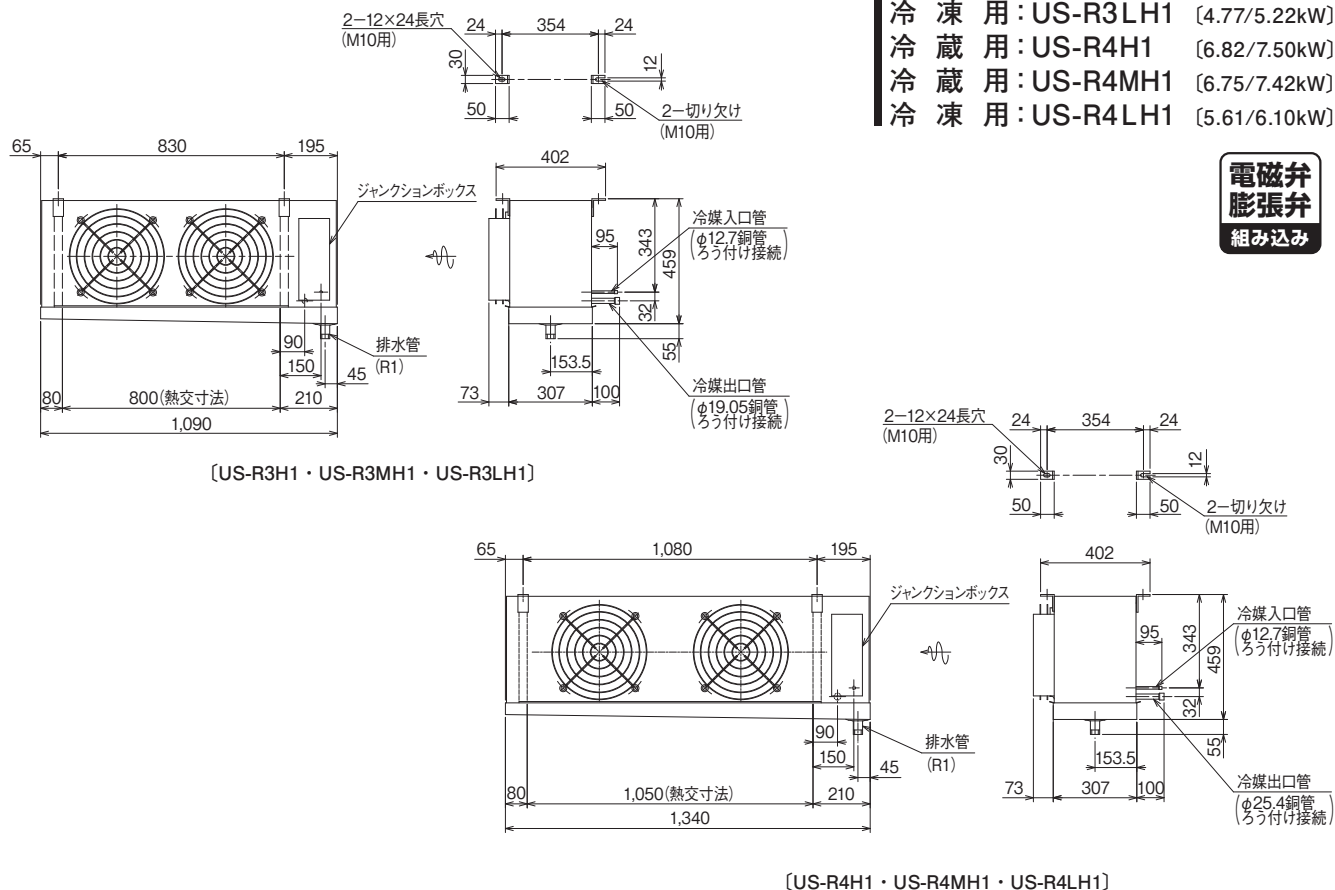
※ドレンヒーターはUS-MH, LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

US
R404A

標準タイプ / 冷蔵・冷凍

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



電磁弁
膨張弁
組み込み

■標準仕様表

(50/60Hz)

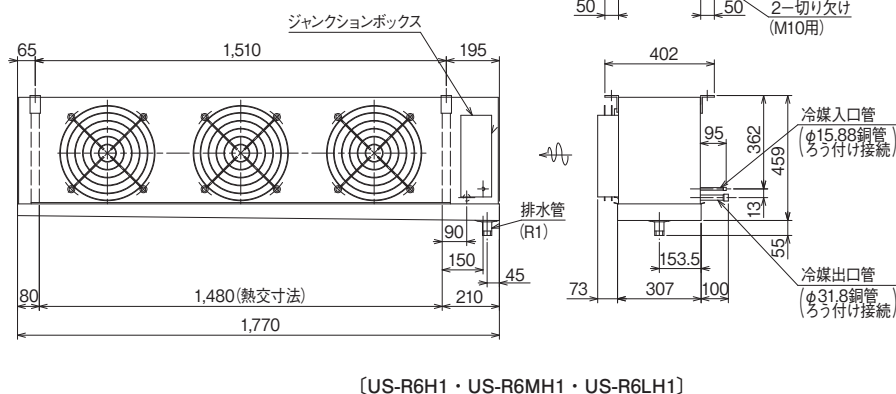
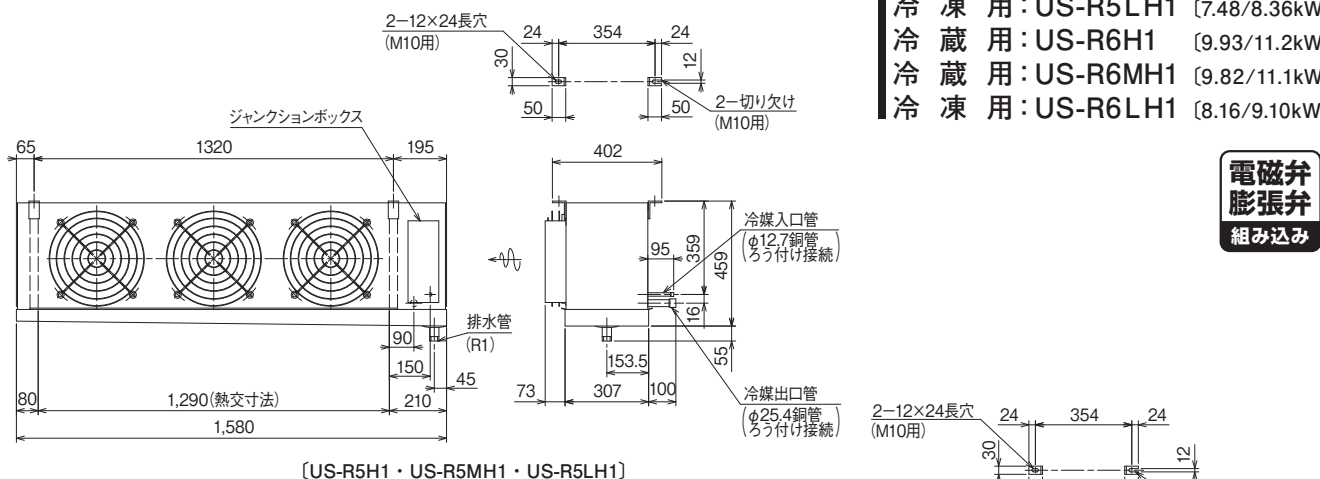
項目 (単位)		型 式	US-R3H1	US-R3MH1	US-R3LH1	US-R4H1	US-R4MH1	US-R4LH1	
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	－35～－5	3～15	－5～15	－35～－5	
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム						
使 用 電 源		—	3φ200V						
外形寸法	幅	mm	1,090			1,340			
	奥 行	mm	307						
	高 さ	mm	459						
質 量		kg	29	33	32	34	38	37	
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	17.4	16.5	11.6	22.8	21.7	15.3	
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35	4.0	4.23	6.35	
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×2						
	フ ァ ン 直 径	mm	300						
	風 量	m ³ /min	48/56			52/60			
冷却能力	TD 5℃	kW	2.66/2.93	2.57/2.82	2.16/2.36	3.08/3.38	2.98/3.26	2.55/2.77	
	TD 7℃	kW	3.95/4.35	3.84/4.23	3.21/3.50	4.57/5.02	4.45/4.88	3.77/4.10	
	TD 10℃	kW	5.91/6.52	5.85/6.45	4.77/5.22	6.82/ 7.50	6.75/7.42	5.61/6.10	
電気特性	運転	消費電力	0.14/0.16						
		運転電流	1.0/1.0						
	除霜	消費電力	kW	0.14/0.16	1.73/1.73	1.94/1.94	0.14/0.16	2.19/2.19	2.47/2.47
		運転電流	A	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	ヒーター		オフサイクル	ヒーター		
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.04×1, 0.47×1 (合計1.51)		—	1.30×1, 0.60×1 (合計1.90)		
	ファンヒーター	kW×本数	—	—	0.21×1	—	—	0.28×1	
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.21×1		—	0.28×1		
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)						
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	5/16 (ON/OFF)		—	5/16 (ON/OFF)		
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	40/50 (ON/OFF)		—	40/50 (ON/OFF)		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 ID						
	冷 却 器 出 口	mm	φ19.05 ID			φ25.4 ID			
	ド レ ン	—	R1						
膨 張 弁 型 式		—	WCX-3034BUC						
電 磁 弁 型 式		—	SEV-603BX		SEV-503BX	SEV-603BX		SEV-503BX	
運 転 音		dB (A)	57/60			57/61			
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5 m / sec)		m	10/12						
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース (1) ドレンヒーター (1) オイルトラップ (1)						

※ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)

冷 蔵 用	US-R5H1	[9.17/10.4kW]
冷 蔵 用	US-R5MH1	[9.07/10.2kW]
冷 凍 用	US-R5LH1	[7.48/8.36kW]
冷 蔵 用	US-R6H1	[9.93/11.2kW]
冷 蔵 用	US-R6MH1	[9.82/11.1kW]
冷 凍 用	US-R6LH1	[8.16/9.10kW]

電磁弁
膨張弁
組み込み

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-R5H1	US-R5MH1	US-R5LH1	US-R6H1	US-R6MH1	US-R6LH1
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		—	3φ200V					
外形寸法	幅	mm	1,580			1,770		
	奥 行	mm	307					
	高 さ	mm	459					
質 量		kg	42	47	45	45	51	49
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	28.1	26.6	18.8	32.2	30.6	21.6
	フ ィ ン ピ ッ チ	mm	4.0	4.23	6.35	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			75/90		
冷却能力	TD 5℃	kW	4.17/4.70	4.03/4.54	3.42/3.81	4.56/5.12	4.41/4.95	3.76/4.17
	TD 7℃	kW	6.16/6.95	5.99/6.75	5.05/5.63	6.69/7.54	6.52/7.34	5.52/6.15
	TD 10℃	kW	9.17/10.4	9.07/10.2	7.48/8.36	9.93/11.2	9.82/11.1	8.16/9.10
電気特性	運転	消費電力	0.21/0.24					
		運転電流	1.5/1.5					
	除霜	消費電力	0.21/0.24	2.65/2.65	3.00/3.00	0.21/0.24	3.01/3.01	3.41/3.41
		運転電流	A	1.5/1.5	10.2/10.2	11.9/11.9	1.5/1.5	9.5/9.5
除 霜	方 式	—	オフサイクル	ヒーター		オフサイクル	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)	
	ファンヒーター	kW×本数	—	—	0.35×1	—	—	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	℃	—	5/16(ON/OFF)			—	5/16(ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ	℃	—	40/50(ON/OFF)			—	40/50(ON/OFF)	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 ID			φ15.88 ID		
	冷 却 器 出 口	mm	φ25.4 ID			φ31.8 ID		
	ド レ ン	—	R1					
膨 張 弁 型 式	—	WHX-4540BUC			WCX-3034BUC	WHX-4550BUC		WHX-4540BUCL
電 磁 弁 型 式	—	SEV-603BX			SEV-1004BX		SEV-603BX	
運 転 音	dB(A)	58/62						
冷 風 到 達 距 離 (吹出風速が0.5m/sec)	m	10/12						
付 属 品 (個 数)	—	ドレンホース (1) ドレンヒーター (1) オイルトラップ (1)						

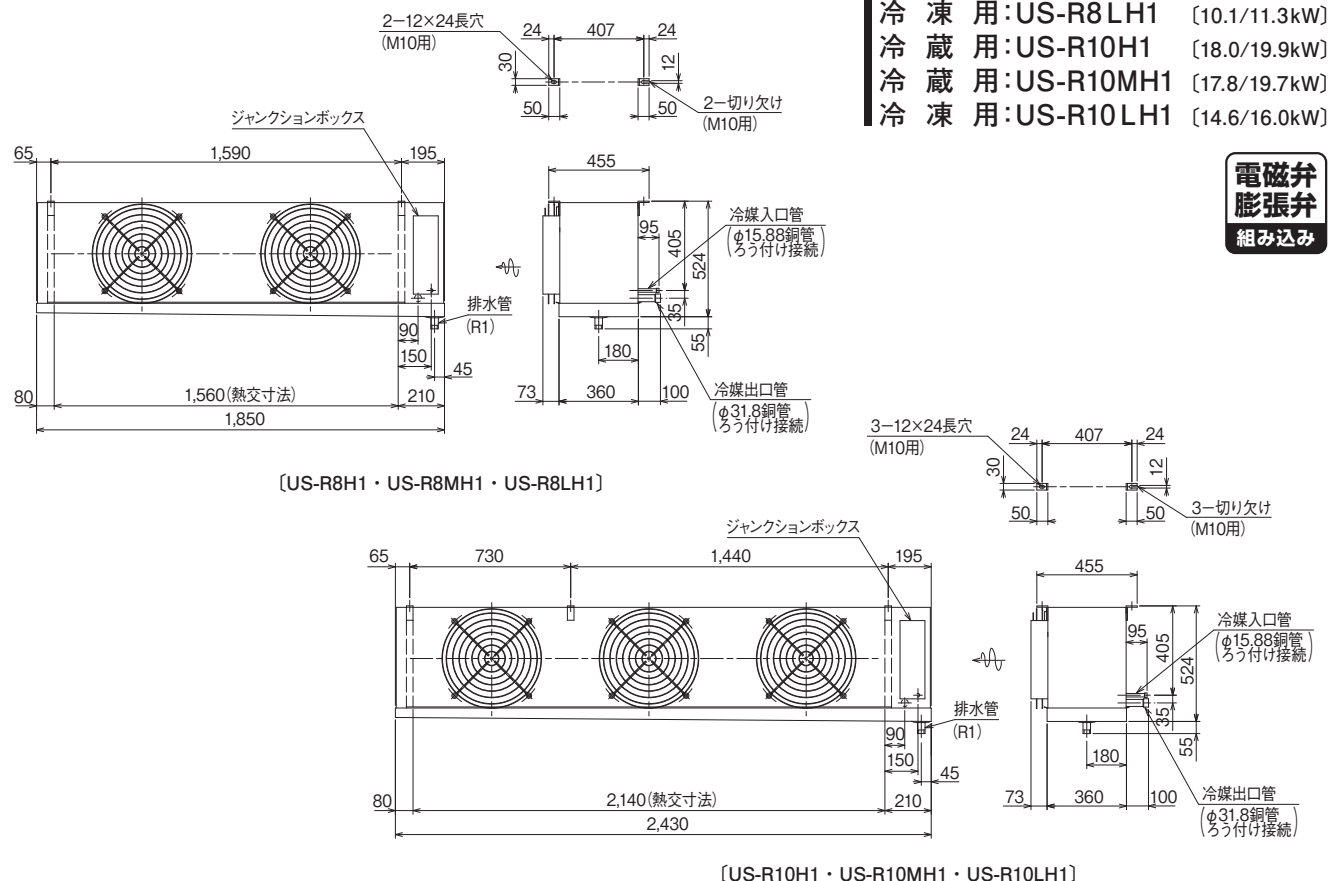
※ドレンヒーターはUS-MH, LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

US
R404A

標準タイプ / 冷蔵・冷凍

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



電磁弁
膨張弁
組み込み

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-R8H1	US-R8MH1	US-R8LH1	US-R10H1	US-R10MH1	US-R10LH1
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		—	3φ200V					
外形寸法	幅	mm	1,850			2,430		
	奥 行	mm	360					
	高 さ	mm	524					
質 量		kg	59	71	70	79	88	85
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	38.2	36.2	25.5	52.4	49.7	35.1
	フィンピッチ	mm	4.0	4.23	6.35	4.0	4.23	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	112/128			153/180		
冷却能力	TD 5℃	kW	5.64/6.36	5.46/6.15	4.62/5.15	8.24/9.07	7.97/8.77	6.71/7.32
	TD 7℃	kW	8.30/9.38	8.09/9.13	6.82/7.60	12.1/13.4	11.8/13.0	9.88/10.8
	TD 10℃	kW	12.3/14.0	12.2/13.8	10.1/11.3	18.0/19.9	17.8/19.7	14.6/16.0
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	0.47/0.67	3.19/3.19	3.63/3.63	0.70/1.00	4.34/4.34	4.95/4.95
		運転電流	A	2.0/2.2	10.2/10.2	11.6/11.6	3.0/3.3	13.5/13.5
除 霜	方 式	—	オフサイクル	ヒーター		オフサイクル	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)		—	1.26×2, 1.25×1 (合計3.77)	
	ファンヒーター	kW×本数	—	—	0.44×1	—	—	0.61×1
	ドレンパンヒーター	kW×本数	—	0.42×1		—	0.56×1	
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)					
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	—	5/16 (ON/OFF)		—	5/16 (ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	40/50 (ON/OFF)		—	40/50 (ON/OFF)	
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ15.88 ID					
	冷 却 器 出 口	mm	φ31.8 ID					
	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)	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 (1) オイルトラップ (1)					

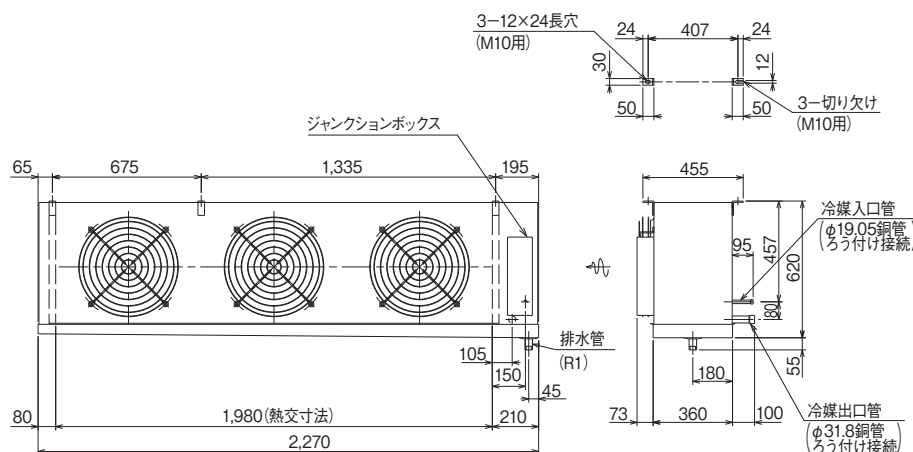
※ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)

冷蔵用:US-R13H1 [19.5/21.7kW]
 冷蔵用:US-R13MH1 [19.3/21.4kW]
 冷凍用:US-R13LH1 [15.9/17.4kW]

電磁弁
膨張弁
組み込み



〔US-R13H1・US-R13MH1・US-R13LH1〕

■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	US-R13H1	US-R13MH1	US-R13LH1
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			—	3φ200V		
外形寸法	幅		mm	2,270		
	奥 行		mm	360		
	高 さ		mm	620		
質	量		kg	101	110	106
冷 却 器	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	8.90/9.86	8.59/9.51	7.26/7.96
	TD 7℃		kW	13.1/14.6	12.7/14.1	10.7/11.8
	TD 10℃		kW	19.5/21.7	19.3/21.4	15.9/17.4
電気特性	運転	消費電力	kW	0.70/1.00		
		運転電流	A	3.0/3.3		
	除霜	消費電力	kW	0.70/1.00	5.21/5.21	5.77/5.77
		運転電流	A	3.0/3.3	17.6/17.6	21.3/21.3
除 霜	方 式		—	オフサイクル	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)		
除 霜 終 了 サ ー モ			℃	—	5/16(ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	—	40/50(ON/OFF)	
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ19.05 ID		
	冷 却 器 出 口		mm	φ38.1 ID		
	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	11/13		
付 属 品 (個 数)			—	ドレンホース (1) ドレンヒーター (1) オイルトラップ (1)		

※ドレンヒーターはUS-MH, LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

US
R404A

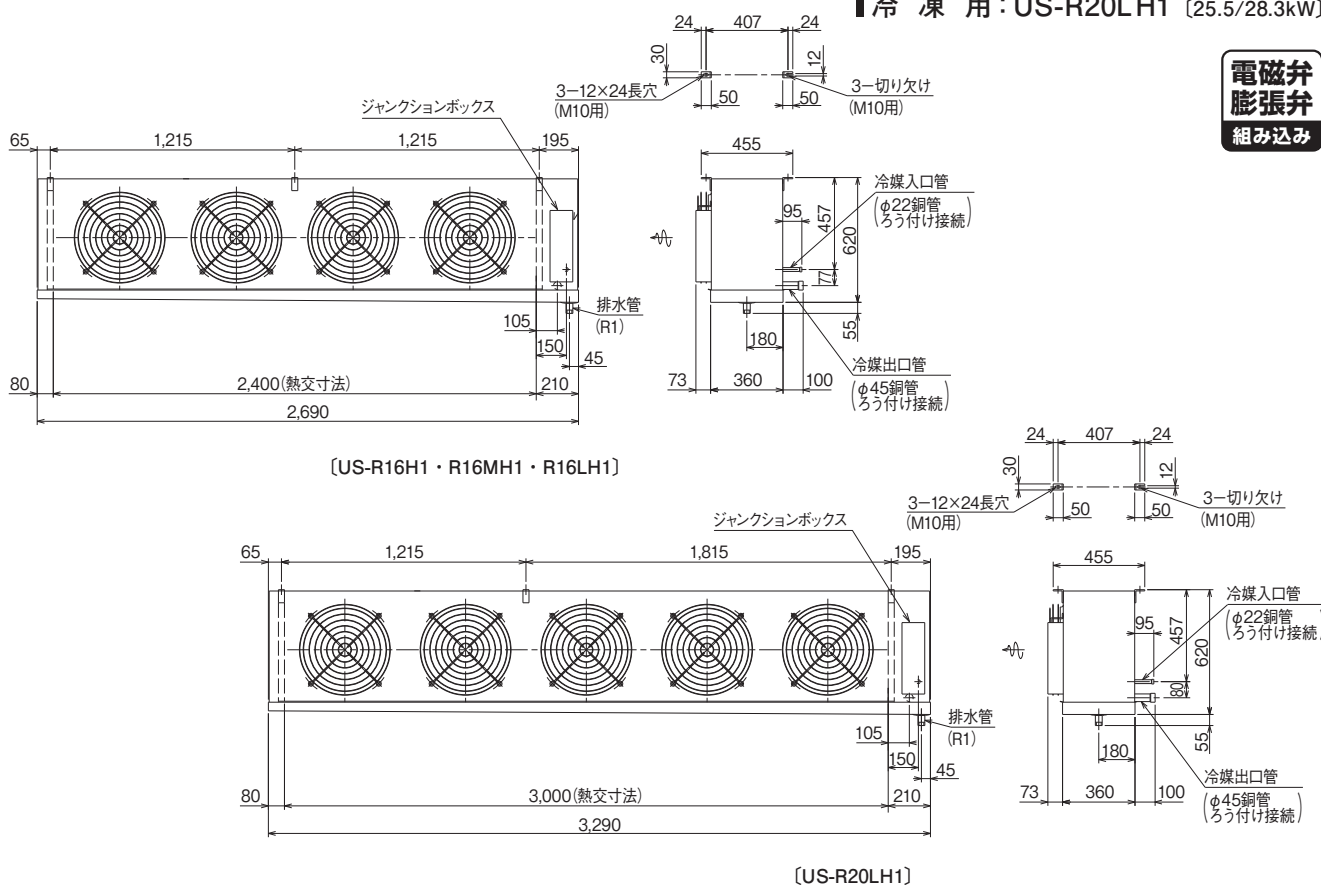
標準タイプ / 冷蔵・冷凍

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)

冷蔵用: US-R16H1 [25.1/28.2kW]
 冷蔵用: US-R16MH1 [24.7/27.8kW]
 冷凍用: US-R16LH1 [20.3/22.5kW]
 冷凍用: US-R20LH1 [25.5/28.3kW]

電磁弁
膨張弁
組み込み



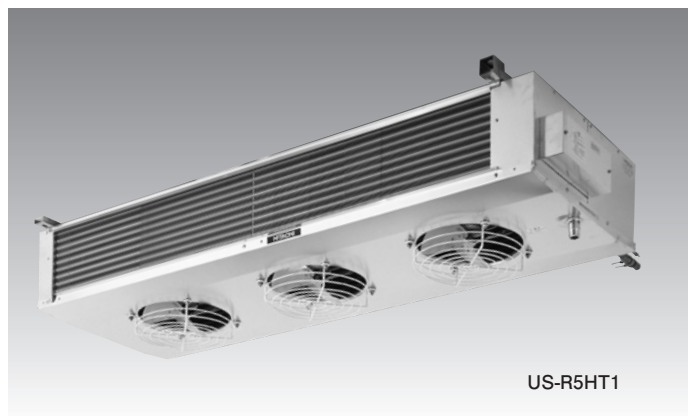
■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	US-R16H1	US-R16MH1	US-R16LH1	US-R20LH1
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		—	3φ200V			
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	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	11.5/12.9	11.1/12.5	9.34/10.4	11.8/13.1
	TD 7℃	kW	16.9/19.0	16.4/18.4	13.7/15.2	17.3/19.2
	TD 10℃	kW	25.1/28.2	24.7/27.8	20.3/22.5	25.5/28.3
電気特性	運転	消費電力	kW 0.93/1.33			1.16/1.66
		運転電流	A 4.0/4.4			5.0/5.5
	除霜	消費電力	kW 0.93/1.33			8.51/8.51
		運転電流	A 4.0/4.4			26.1/26.1
除 霜	方 式	—	オフサイクル	ヒーター		
	デフロストヒーター	kW×本数	—	1.40×4 (合計5.60)		1.70×4 (合計6.80)
	ファンヒーター	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)			
除 霜 終 了 サ ー モ	℃	—	5/16 (ON/OFF)			
過 熱 防 止 サ ー モ	℃	—	40/50 (ON/OFF)			
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ22 ID			
	冷 却 器 出 口	mm	φ45 ID			
	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	11/13				
付 属 品 (個 数)	—	ドレンホース (1) ドレンヒーター:1m25W (1) オイルトラップ (1)				

※ドレンヒーターはUS-MH、LH型のみ付属。 ※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

R404A 低風量タイプ/冷蔵 スクロールクーリングシステム用

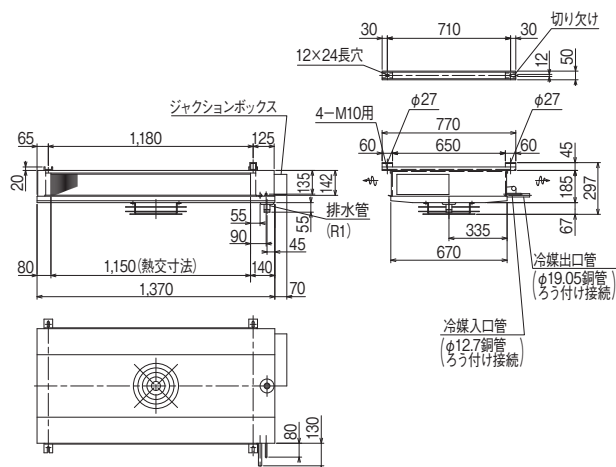


US-R5HT1

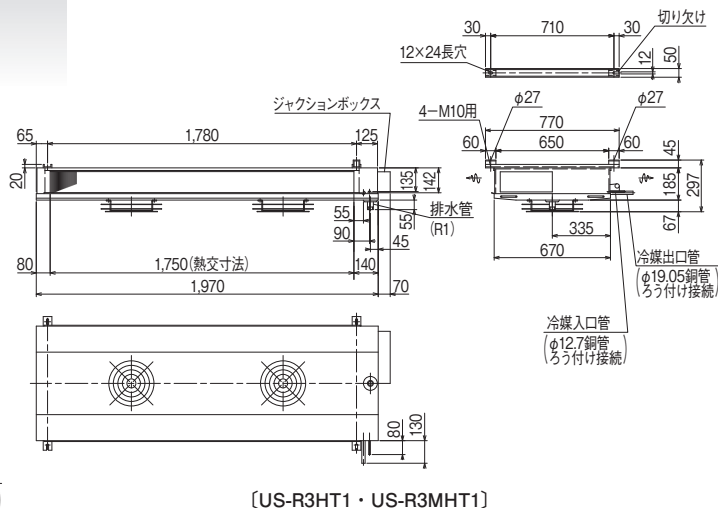
50/60Hz
 冷蔵 用: US-R2HT1 [4.27/4.80kW]
 冷蔵 用: US-R2MHT1 [4.27/4.80kW]
 冷蔵 用: US-R3HT1 [7.27/7.78kW]
 冷蔵 用: US-R3MHT1 [7.27/7.78kW]

電磁弁
膨張弁
組み込み

■寸法図 (単位: mm)



[US-R2HT1・US-R2MHT1]



[US-R3HT1・US-R3MHT1]

■標準仕様表

(50/60Hz)

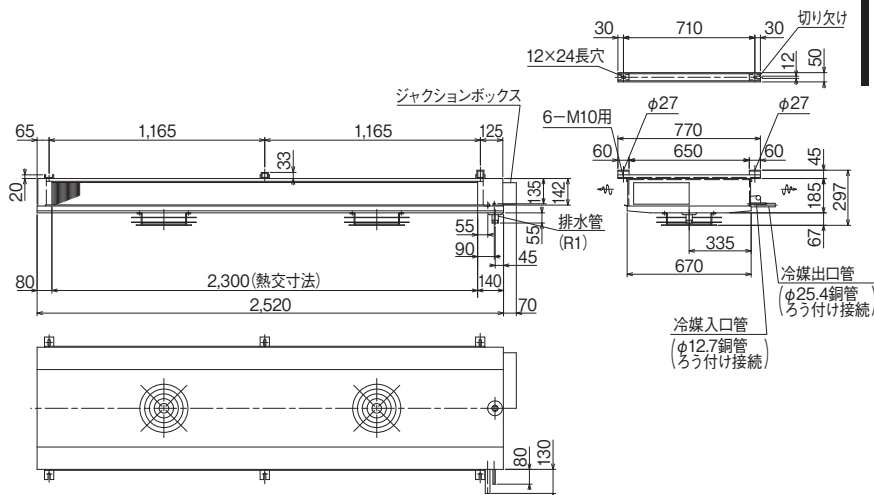
項目 (単位)		型 式	US-R2HT1	US-R2MHT1	US-R3HT1	US-R3MHT1
使 用 庫 内 温 度		℃	3～15	－5～15	3～15	－5～15
キ ャ ビ ネ ッ ト		—	アルミニウム			
使 用 電 源		—	3φ200V			
外形寸法	幅		1,440		2,040	
	奥 行		770		770	
	高 さ		297			
質 量		kg	32.0	33.5	46	48
冷 却 器	伝 熱 面 積		22.5		34.3	
	フィンピッチ		4.0			
送 風 機	定 格 出 力		0.05×1		0.05×2	
	フ ァ ン 直 径		300			
	風 量		22/26		38/42	
冷却能力	TD 5℃		1.92/2.15		3.32/3.55	
	TD 7℃		2.86/3.20		4.89/5.23	
	TD 10℃		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	ヒーター	オフサイクル	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		℃	—	5/16 (ON/OFF)	—	5/16 (ON/OFF)
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	—	40/50 (ON/OFF)	—	40/50 (ON/OFF)
配管寸法	冷 却 器 入 口		φ12.7 OD			
	冷 却 器 出 口		φ19.05 OD			
	ド レ ン		R1			
膨 張 弁 型 式		—	WCX-2034BUC		WCX-3034BUC	
電 磁 弁 型 式		—	SEV-503BX		SEV-603BX	
運 転 音		dB (A)	52/55		55/58	
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース (1) ドレンヒーター (1) オイルトラップ (1)			

※ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。 ※防食仕様は65ページを参照。

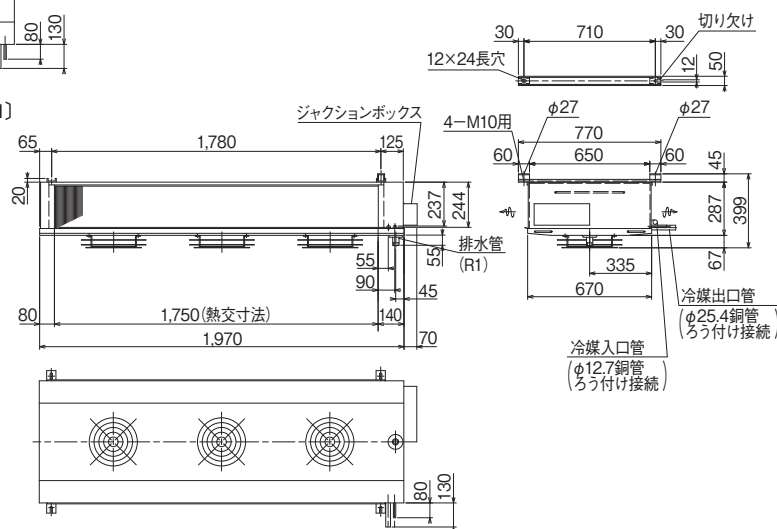
US
R404A
低風量タイプ/冷蔵

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



[US-R4HT1・US-R4MHT1]



[US-R5HT1・US-R5MHT1]

電磁弁
膨張弁
組み込み

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)

■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			—	3φ200V			
外形寸法	幅		mm	2,590		2,040	
	奥 行		mm	770			
	高 さ		mm	297		399	
質 量			kg	52	59	65	68
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²	45.1		57.0	
	フィンピッチ		mm	4.0			
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数	0.05×2		0.05×3	
	フ ァ ン 直 径		mm	300			
冷却能力	風 量		m ³ /min	44/52		66/78	
	TD 5℃		kW	4.09/4.59		5.59/6.24	
	TD 7℃		kW	5.98/6.72		8.28/9.26	
	TD 10℃		kW	8.84/9.94		12.3/13.8	
電気特性	運 転	消費電力	kW	0.16/0.18		0.24/0.27	
		運 転 電 流	A	1.0/1.0		1.5/1.5	
	除霜	消費電力	kW	0.16/0.18	3.89/3.89	0.24/0.27	4.10/4.10
		運 転 電 流	A	1.0/1.0	16.8/16.8	1.5/1.5	12.3/12.3
除 霜	方 式		—	オフサイクル	ヒーター	オフサイクル	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			℃	—	5/16 (ON/OFF)	—	5/16 (ON/OFF)
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	—	40/50 (ON/OFF)	—	40/50 (ON/OFF)
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ12.7 OD			
	冷 却 器 出 口		mm	φ25.4 OD			
	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)			—	ドレンホース (1) ドレンヒーター (1) オイルトラップ (1)			

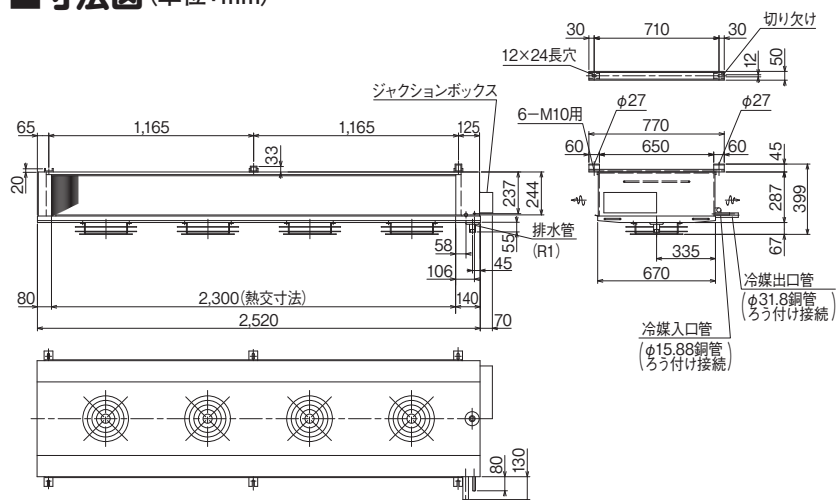
※ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。 ※防食仕様は65ページを参照。

US

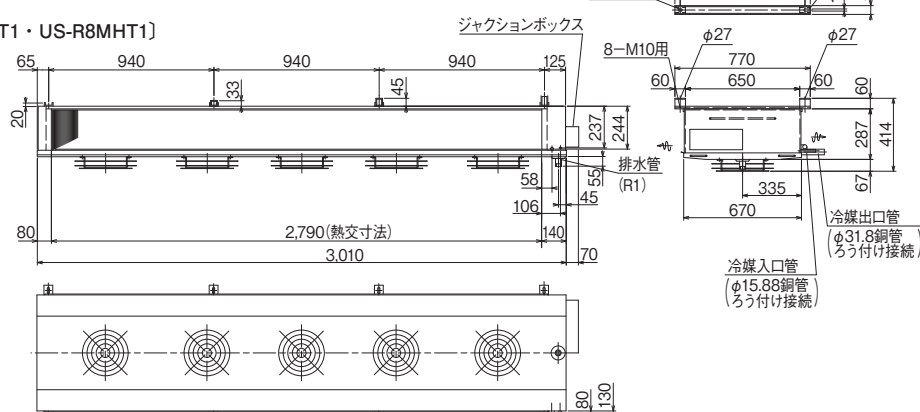
R404A

低風量タイプ/冷蔵

■寸法図 (単位: mm)



[US-R8HT1・US-R8MHT1]



[US-R10HT1・US-R10MHT1]

■標準仕様表

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			—		3φ200V								
外形寸法	幅		mm		2,590				3,080				
	奥 行		mm						770				
	高 さ		mm		399				414				
質 量			kg		85		89		104		108		
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²		75.2				91.2				
	フィンピッチ		mm						4.0				
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数		0.05×4				0.05×5				
	フ ァ ン 直 径		mm						300				
	風 量		m ³ /min		82/92				102/115				
冷却能力	TD 5℃		kW		7.26/7.84				9.09/9.86				
	TD 7℃		kW		10.7/11.5				13.3/14.4				
	TD 10℃		kW		15.8/17.1				19.7/21.4				
電気特性	運転	消費電力		kW		0.31/0.35				0.39/0.44			
		運転電流		A		2.0/2.0				2.5/2.5			
	除霜	消費電力		kW		0.31/0.35		5.49/5.49		0.39/0.44		6.61/6.61	
		運転電流		A		2.0/2.0		16.8/16.8		2.5/2.5		19.9/19.9	
除 霜	方 式		—		オフサイクル		ヒーター		オフサイクル		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			℃		—		5/16 (ON/OFF)		—		5/16 (ON/OFF)		
過 熱 防 止 サ ー モ			℃		—		40/50 (ON/OFF)		—		40/50 (ON/OFF)		
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm		φ15.88 OD								
	冷 却 器 出 口		mm		φ31.8 OD								
	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)			—		ドレンホース (1) ドレンヒーター (1) オイルトラップ (1)								

※ドレンヒーターはUS-MHT型のみ付属。 ※防食仕様は65ページを参照。

50/60Hz

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]

電磁弁
膨張弁
組み込み

US

R404A

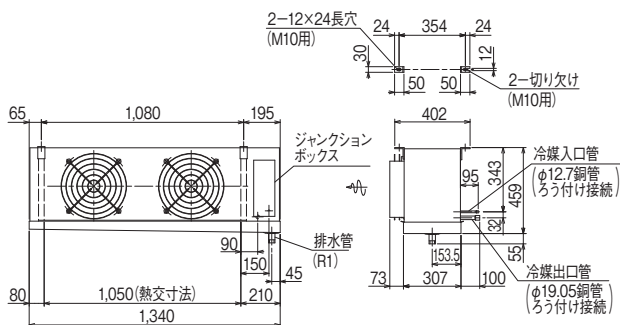
低風量タイプ / 冷蔵

50/60Hz

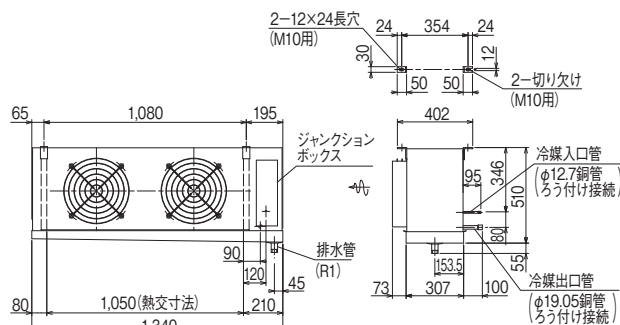
■寸法図 (単位:mm)

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]

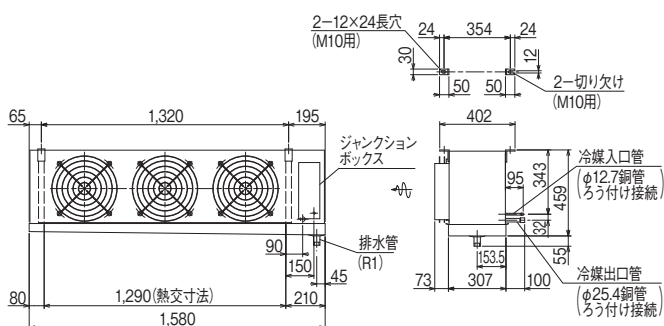
電磁弁
膨張弁
組み込み



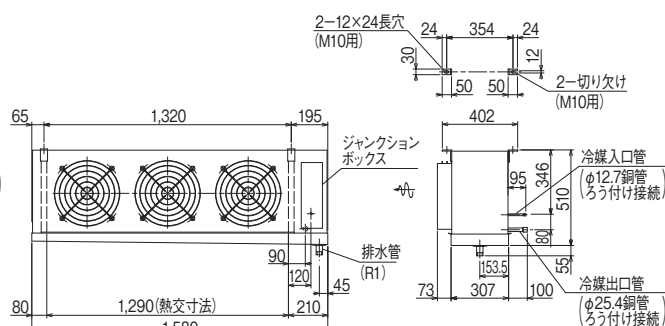
[US-R3MHP1]



[US-R3LHP1]



[US-R4MHP1]



[US-R4LHP1]

■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		—	3φ200V						
外形寸法	幅	mm	1,340		1,580				
	奥 行	mm	307						
	高 さ	mm	459	510	459	510			
質 量		kg	37	42	45	51			
冷 却 器	伝 熱 面 積	m ²	15.3	11.9	18.8	14.7			
	フィンピッチ	mm	6.35	10	6.35	10			
送 風 機	定 格 出 力	kW×個数	0.05×2		0.05×3				
	フ ァ ン 直 径	mm	300		300				
	風 量	m ³ /min	52/60		72/87				
冷却能力	TD 5℃	kW	2.43/2.64	2.12/2.29	3.28/3.65	2.83/3.13			
	TD 7℃	kW	3.62/3.94	3.12/3.38	4.86/5.43	4.15/4.61			
	TD 10℃	kW	5.50/6.00	4.62/5.01	7.35/8.22	6.13/6.81			
電気特性	運転	消費電力	kW		0.14/0.16		0.21/0.24		
		運転電流	A		1.0/1.0		1.5/1.5		
	除霜	消費電力	kW		2.19/2.19		2.47/2.47	2.65/2.65	3.00/3.00
		運転電流	A		8.5/8.5		9.8/9.8	10.2/10.2	11.9/11.9
除 霜	方 式	—	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)				
	ファンヒーター	kW×本数	—	0.28×1	—	0.35×1			
	ドレンパンヒーター	kW×本数	0.28×1		0.34×1				
	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)						
除 霜 終 了 サ ー モ		℃	5/16 (ON/OFF)						
過 熱 防 止 サ ー モ		℃	40/50 (ON/OFF)						
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 ID						
	冷 却 器 出 口	mm	φ19.05 ID		φ25.4 ID				
	ド レ ン	—	R1						
膨 張 弁 型 式		—	WCX-3034BUC						
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0.5 m/sec)		m	10/12						
付 属 品 (個 数)		—	ドレンホース (1) ドレンヒーター (1) オイルトラップ (1)						

※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

US

R404A

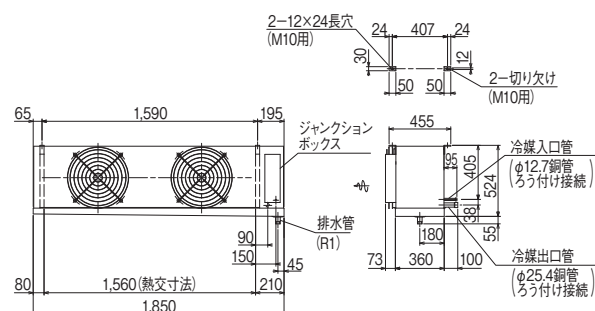
広フィンピッチタイプ/冷蔵・冷凍

■寸法図 (単位: mm)

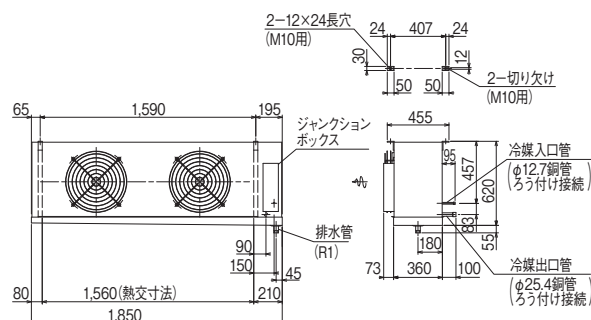
50/60Hz

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]

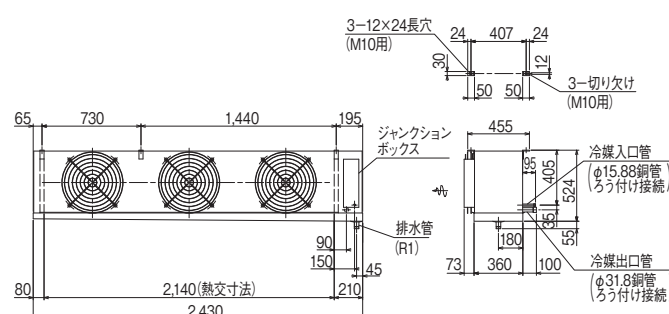
電磁弁
膨張弁
組み込み



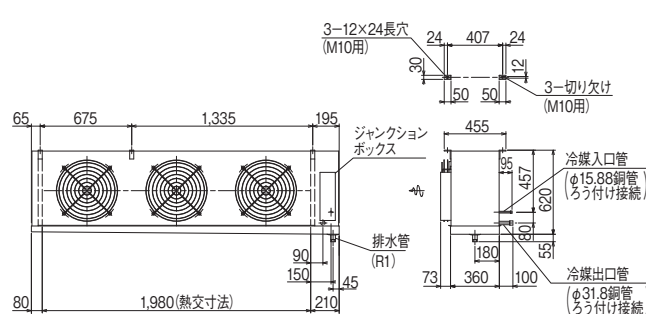
[US-R5MHP1]



[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		—	3φ200V									
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	kW		0.47/0.67		0.70/1.00					
		運転電流	A		2.0/2.2		3.0/3.3					
	除霜	消費電力	kW		3.19/3.19		4.58/4.58		4.34/4.34		5.77/5.77	
		運転電流	A		10.2/10.2		13.9/13.9		13.5/13.5		17.7/17.7	
除 霜	方 式	—	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	7 (常時通電)									
除霜終了サーモ		℃	5/16 (ON/OFF)									
過熱防止サーモ		℃	40/50 (ON/OFF)									
配管寸法	冷却器入口	mm	φ12.7 ID			φ15.88 ID						
	冷却器出口	mm	φ25.4 ID			φ31.8 ID						
	ドレン	—	R1									
膨張弁型式		—	WHX-4540BUC	WCX-3034BUC	BHX-56070BUS	WHX-4550BUCL						
電磁弁型式		—	SEV-603BX	SEV-603BX	SEV-1004BX	SEV-603BX						
運転音		dB (A)	59/64			67/71						
冷風到達距離 (吹出風速が0.5m/sec)		m	11/13									
付属品 (個数)		—	ドレンホース (1) ドレンヒーター (1) オイルトラップ (1)									

※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

US

R404A

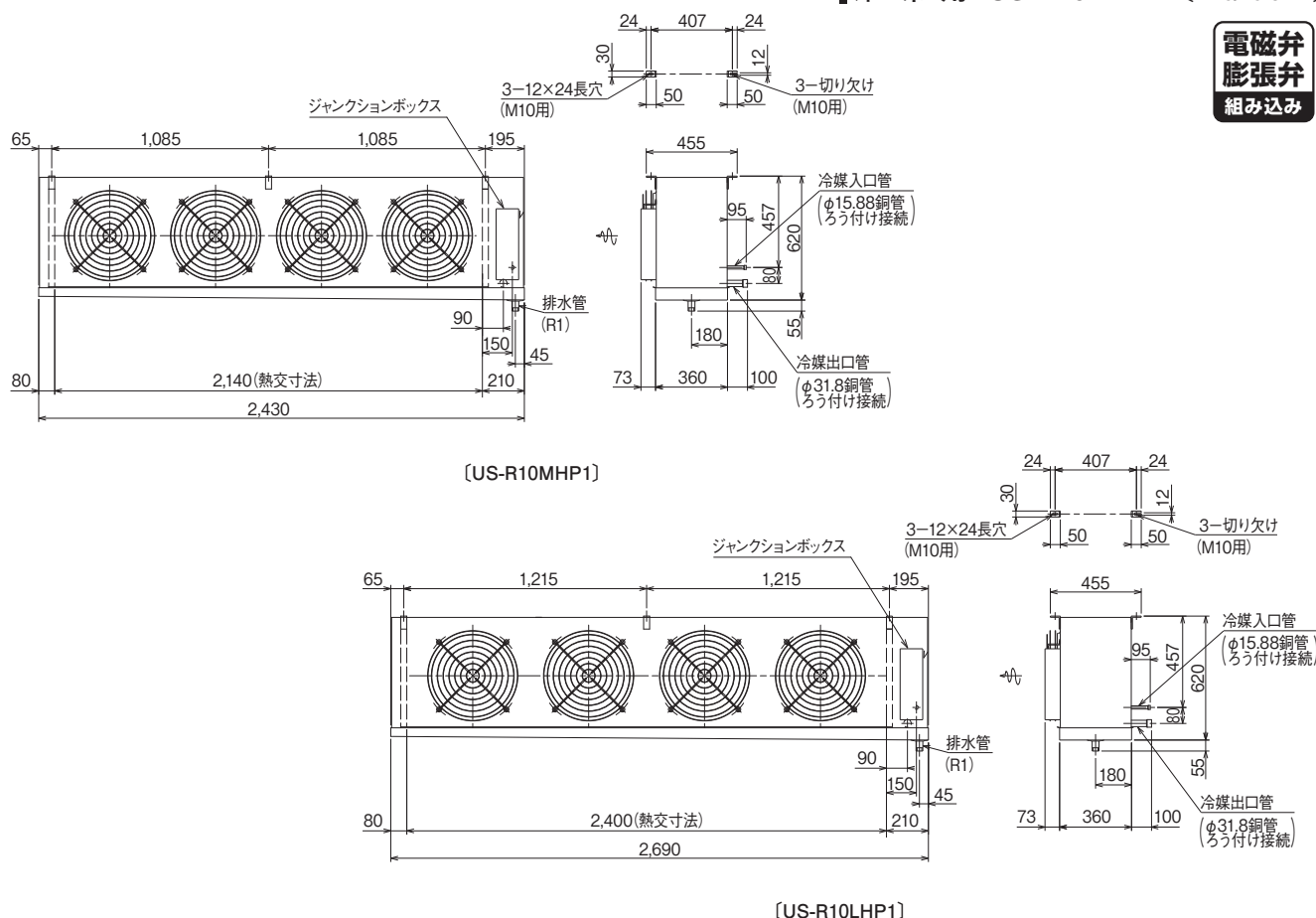
広フィンピッチタイプ / 冷蔵・冷凍

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]

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	—		3φ200V	
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	
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	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	—	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
除霜終了サーモ	端子台ヒーター	kW	0.007 (常時通電)	
	過熱防止サーモ	℃	5/16 (ON/OFF)	
	過熱防止サーモ	℃	40/50 (ON/OFF)	
配管寸法	冷却器入口	mm	φ15.88 ID	
	冷却器出口	mm	φ31.8 ID	
	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 (1) オイルトラップ (1)	

※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。 ※防食仕様は65ページを参照。

US

R404A

広フィンピッチタイプ/冷蔵・冷凍

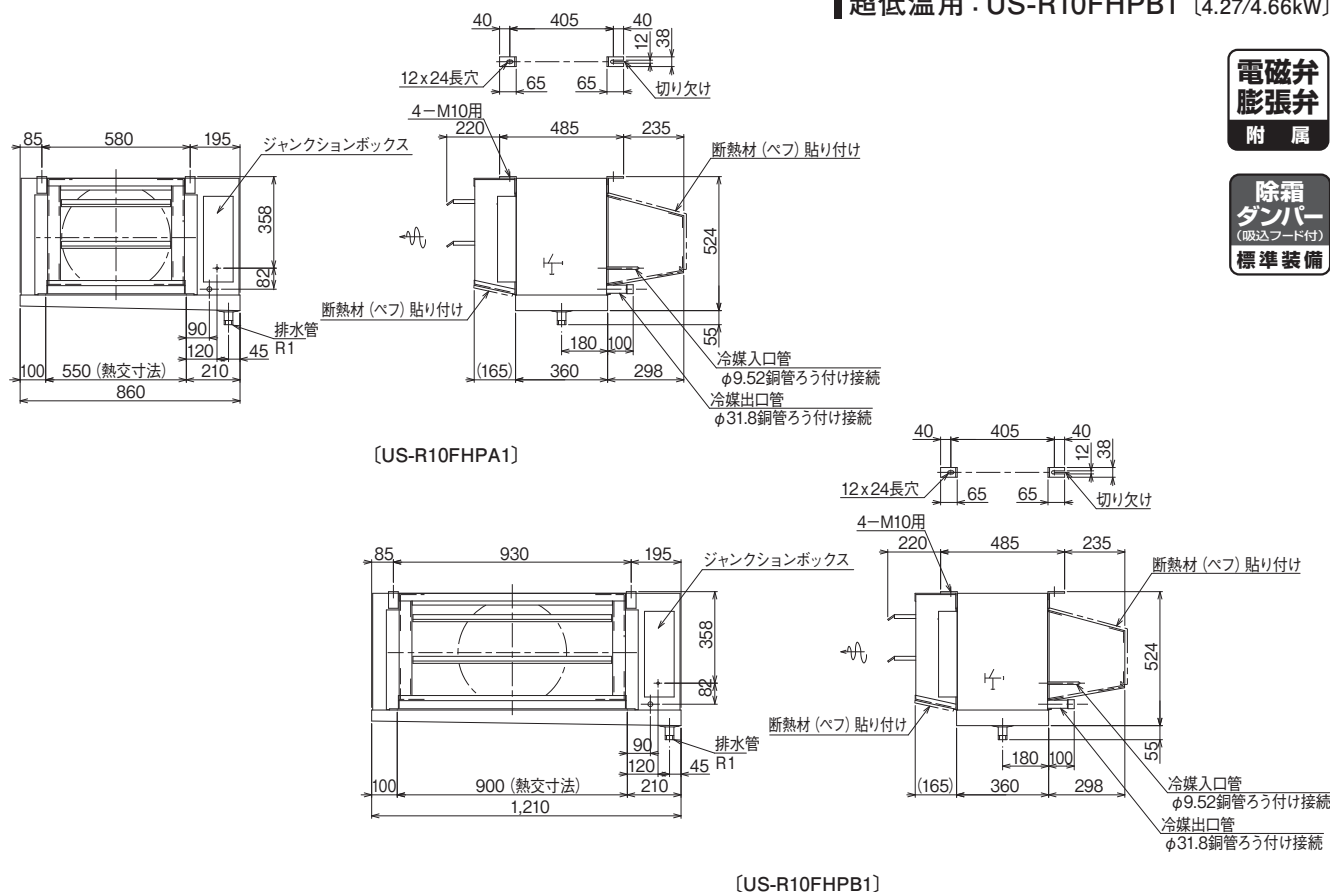
50/60Hz

■寸法図 (単位: mm)

超低温用: US-R10FHPA1 [3.11/3.41kW]
超低温用: US-R10FHPB1 [4.27/4.66kW]

電磁弁
膨張弁
附属

除霜
ダンパー
(吸込フード付)
標準装備



■標準仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	US-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		—		3φ200V	
外形寸法	幅	mm		860	1,210
	奥行	mm		823	
	高さ	mm		524	
質量		kg		31	41
冷却器	伝熱面積	m ²		6.2	10.2
	フィンピッチ	mm		10	
送風機	定格出力	kW×個数		0.20×1	
	ファン直径	mm		400	
	風量	m ³ /min		45/54	51/60
冷却能力	TD 5℃	kW		1.38/1.49	1.95/2.12
	TD 7℃	kW		2.07/2.26	2.88/3.14
	TD 10℃	kW		3.11/3.41	4.27/4.66
電気特性	運転	消費電力	kW	0.24/0.34	0.24/0.34
		運転電流	A	0.95/1.1	0.95/1.1
	除霜	消費電力	kW	1.89/1.89	2.83/2.83
		運転電流	A	5.7/5.7	8.7/8.7
除霜	方式	—		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)	
除霜終了サーモ		℃		5/16 (ON/OFF)	
過熱防止サーモ		℃		40/50 (ON/OFF)	
配管寸法	冷却器入口	mm		φ9.52 OD	
	冷却器出口	mm		φ31.8 ID	
	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 (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)

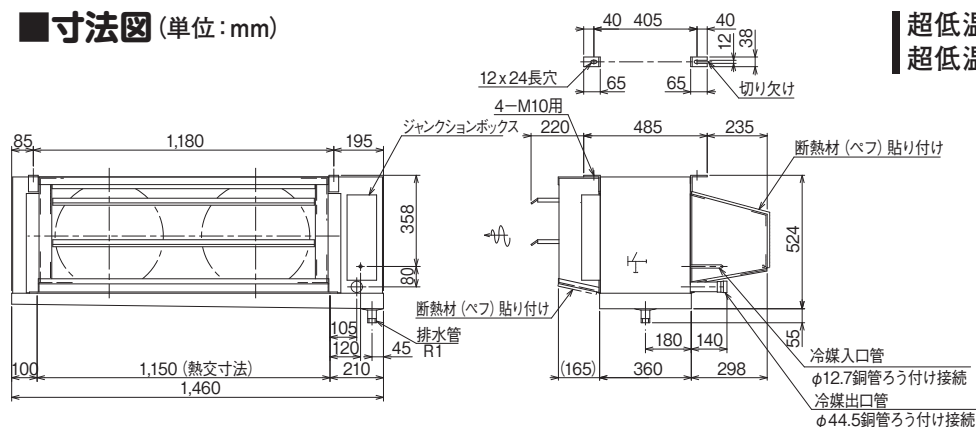
※一般食品冷凍保存用のユニットクーラーです。食品以外の保存や、急速凍結用としては使用できません。

※防食仕様は65ページを参照。

US
R404A
広フィンピッチタイプ / 超低温

50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)

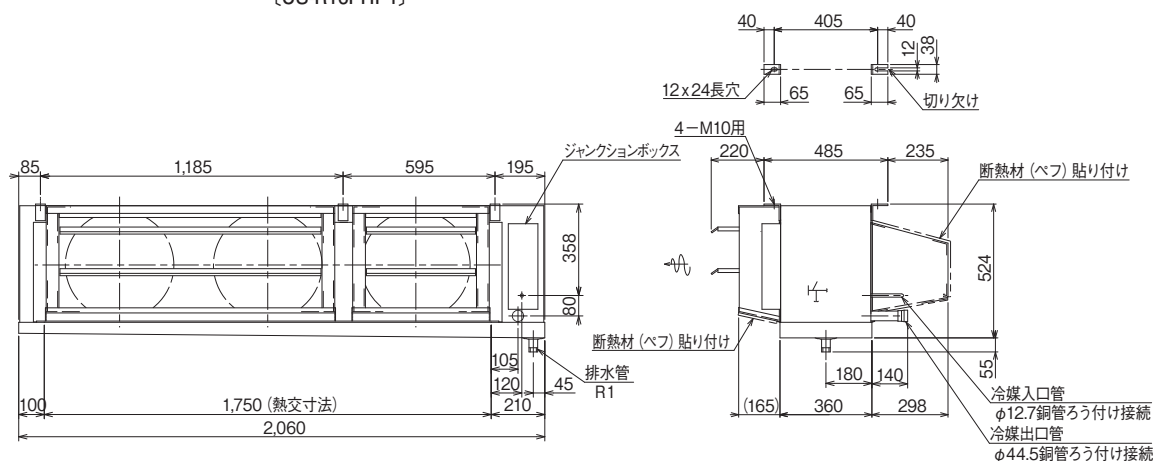


(US-R16FHP1)

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

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)

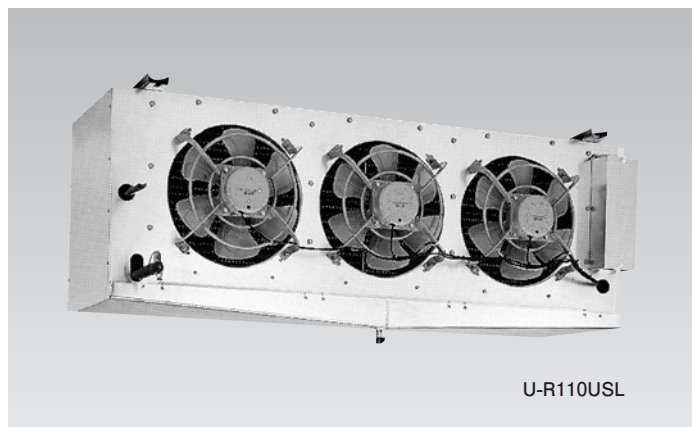
項目 (単位)			型 式	US-R16FHP1	US-R20FHP1
使 用 庫 内 温 度			℃	－50～－30	
キ ャ ビ ネ ッ ト			—	アルミニウム	
使 用 電 源			—	3φ200V	
外形寸法	幅		mm	1,460	2,060
	奥 行		mm	823	
	高 さ		mm	524	
質 量			kg	55	82
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²	13.1	19.9
	フィンピッチ		mm	10	
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数	0.20×2	0.20×3
	フ ァ ン 直 径		mm	400	
	風 量		m ³ /min	92/110	138/165
冷却能力	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		—	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)	
除 霜 終 了 サ ー モ			℃	5/16(ON/OFF)	
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	40/50(ON/OFF)	
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ12.7 OD	
	冷 却 器 出 口		mm	φ44.5 ID	φ44.5 ID
	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 騒 音			dB(A)	65/69	67/71
付 属 品 (個 数)			—	ドレンヒーター(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。
※防食仕様は65ページを参照。

US

R404A

広フィンピッチタイプ/超低温

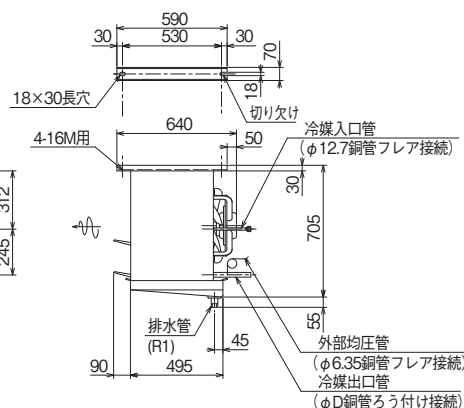
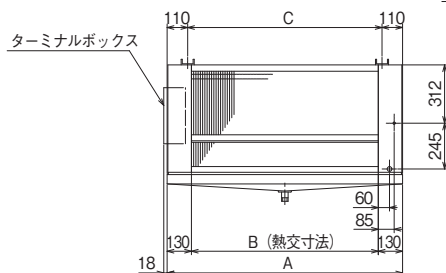


50/60Hz

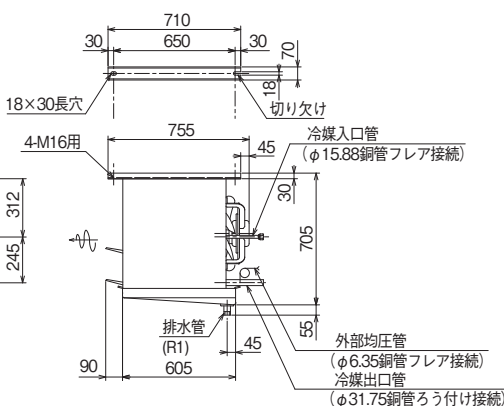
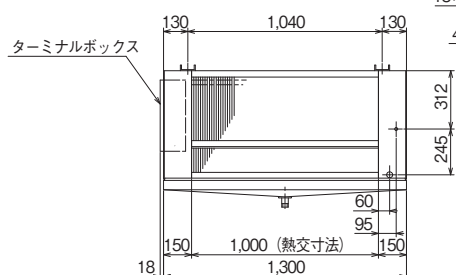
冷凍用: U-R30USL [3.11/3.36kW]
 冷凍用: U-R60USL [6.29/6.82kW]
 冷凍用: U-R70USL [7.56/8.26kW]

■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



[U-R30USL・U-R60USL]



[U-R70USL]

■標準仕様表

(50/60Hz)

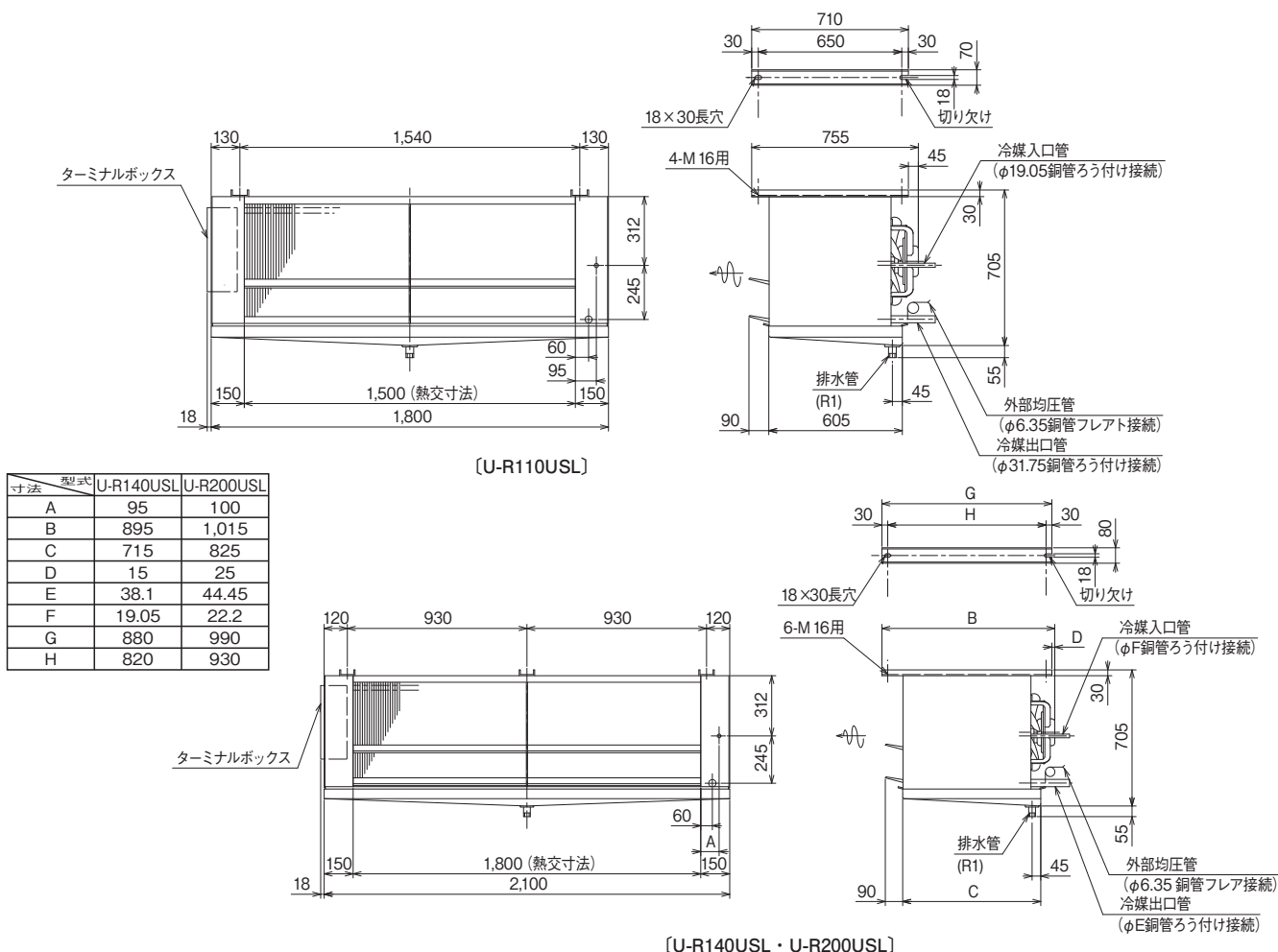
項目 (単位)			型 式	U-R30USL	U-R60USL	U-R70USL
使 用 庫 内 温 度			℃	-50~-15		
キ ャ ビ ネ ッ ト			—	アルミニウム		
使 用 電 源			—	3φ200V		
外形寸法	幅		mm	760	1,260	1,300
	奥 行		mm	495		605
	高 さ		mm	705		
質 量			kg	53	85	112
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²	11.0	22.3	33.5
	フィンピッチ		mm	12		
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数	0.20×1	0.20×2	
	フ ァ ン 直 径		mm	400		
	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			℃	5/16 (ON/OFF)		
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	40/50 (ON/OFF)		
配管寸法	冷 却 器 入 口	mm	φ12.7 OD (フレアナット付き)			φ15.88 OD (フレアナット付き)
	冷 却 器 出 口	mm	φ19.05 OD	φ25.4 OD	φ31.75 OD	
	ド レ ン		—	R1		
	外 部 均 圧 管		mm	φ6.35 OD (フレアナット付き)		
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70ページを参照。

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]



■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	—			3φ200V		
外形寸法	幅	mm		1,800	2,100	
	奥行	mm		605	715	825
	高さ	mm			705	
質	量	kg		146	202	241
	伝熱面積	m ²		50.5	80.8	101.0
	フィンピッチ	mm			12	
送風機	定格出力	kW×個数		0.20×3		0.27/0.39×3
	ファン直径	mm		400		450
	風量	m ³ /min		153/180		222/255
冷却能力	TD 5℃	kW		5.08/5.58	7.05/7.76	10.3/11.0
	TD 7℃	kW		7.49/8.14	9.93/10.9	14.5/15.6
	TD 10℃	kW		11.4/12.5	14.7/16.2	21.4/23.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.73/0.88	0.73/0.88	1.10/1.69
		運転電流	A	3.9/3.9	3.9/3.9	4.8/6.3
	除霜	消費電力	kW	9.95/9.95	16.2/16.2	19.9/19.9
		運転電流	A	29.5/29.5	47.0/47.0	58.0/58.0
除霜	方式	—		電気ヒーター		
	デフロストヒーター	kW×本数		0.90×9 (合計8.10)	1.10×12 (合計13.2)	1.10×15 (合計16.5)
	ファンヒーター	kW×本数		460.0	0.68×1	
	ドレンパンヒーター	kW×本数		0.46×3 (合計1.38)	0.68×3 (合計2.04)	0.68×4 (合計2.72)
	端子台ヒーター	kW		0.007 (常時通電)		
除霜終了サーモ	℃			5/16 (ON/OFF)		
過熱防止サーモ	℃			40/50 (ON/OFF)		
配管寸法	冷却器入口	mm		φ19.05 OD (フレアナット付き)		
	冷却器出口	mm		φ31.75 OD	φ38.1 OD	φ44.45 OD
	ドレン	—		R1		
	外部均圧管	mm		φ6.35 OD (フレアナット付き)		
運転音	dB (A)			71/75	72/76	77/81
付属品 (個数)	—			オイルトラップ (1)		

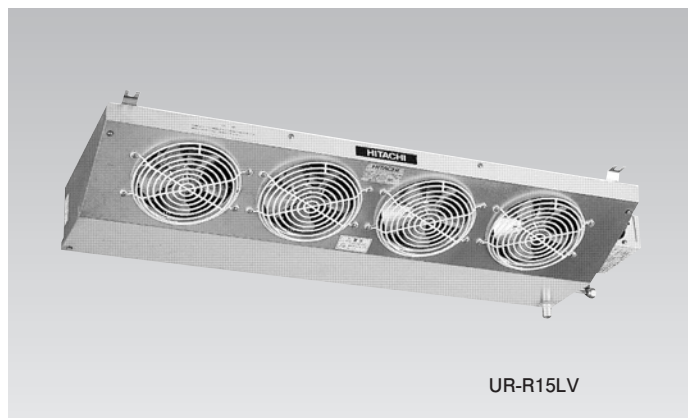
※対応する除霜ダンパーは70ページを参照。

U
R404A

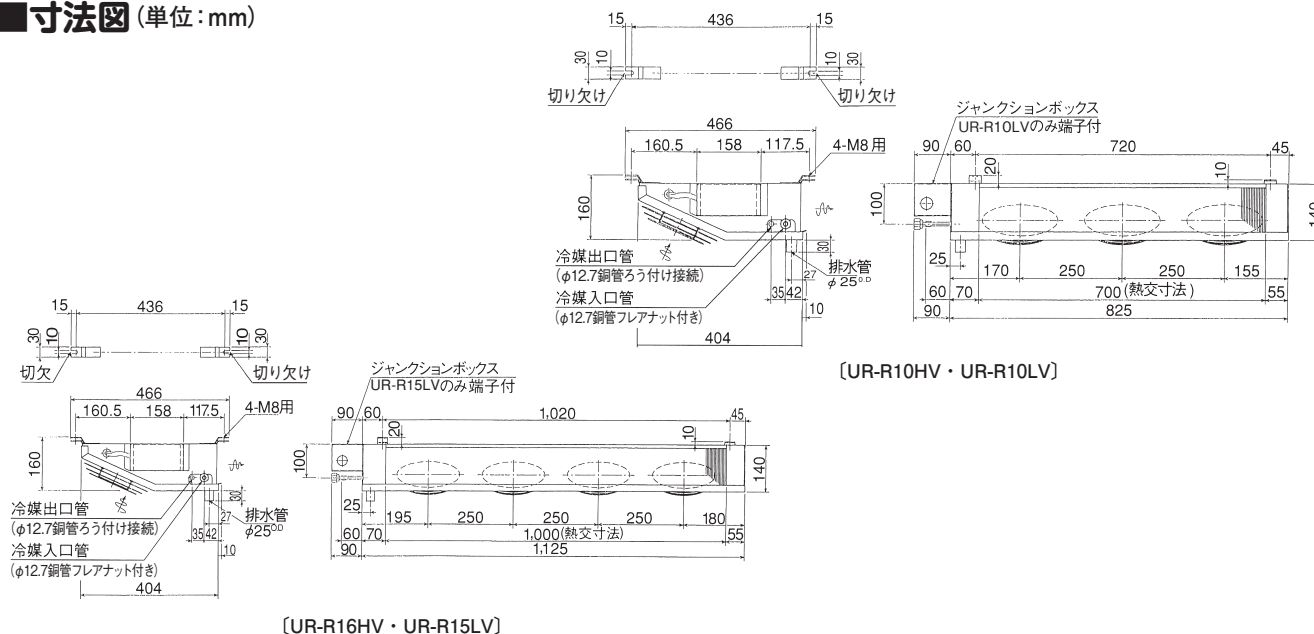
大型急冷タイプ/冷凍

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]



■寸法図 (単位: mm)



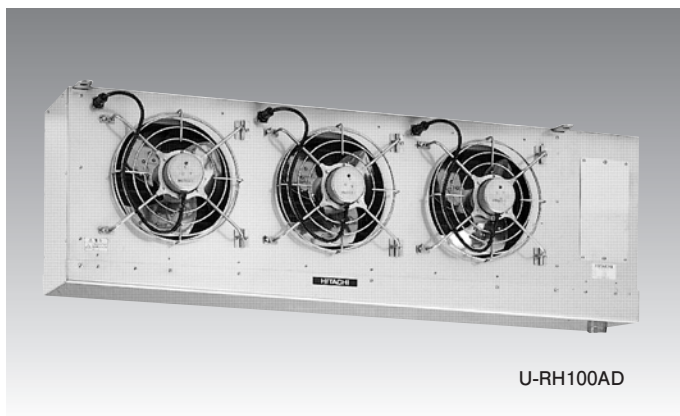
■標準仕様表

(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			—	1φ200V			
外形寸法	幅		mm	915		1,215	
	奥 行		mm	466			
	高 さ		mm	190			
質 量			kg	10	11	15	16
冷 却 器	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	0.8/0.7	0.15/0.14	1.0/0.9
		運 転 電 流	A	0.8/0.7	0.71/0.71	1.0/0.9	1.0/1.01
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	—	0.007
除 霜 終 了 サ ー モ			℃	—	－1/13 (ON/OFF)	—	－1/13 (ON/OFF)
過 熱 防 止 サ ー モ			℃	—	40/50 (ON/OFF)	—	40/50 (ON/OFF)
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ12.7 OD (フレアナット付き)			
	冷 却 器 出 口		mm	φ12.7 OD			
	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)			

U
R404A

リーチインタイプ / 冷蔵・冷凍



HACCP対応機の特長

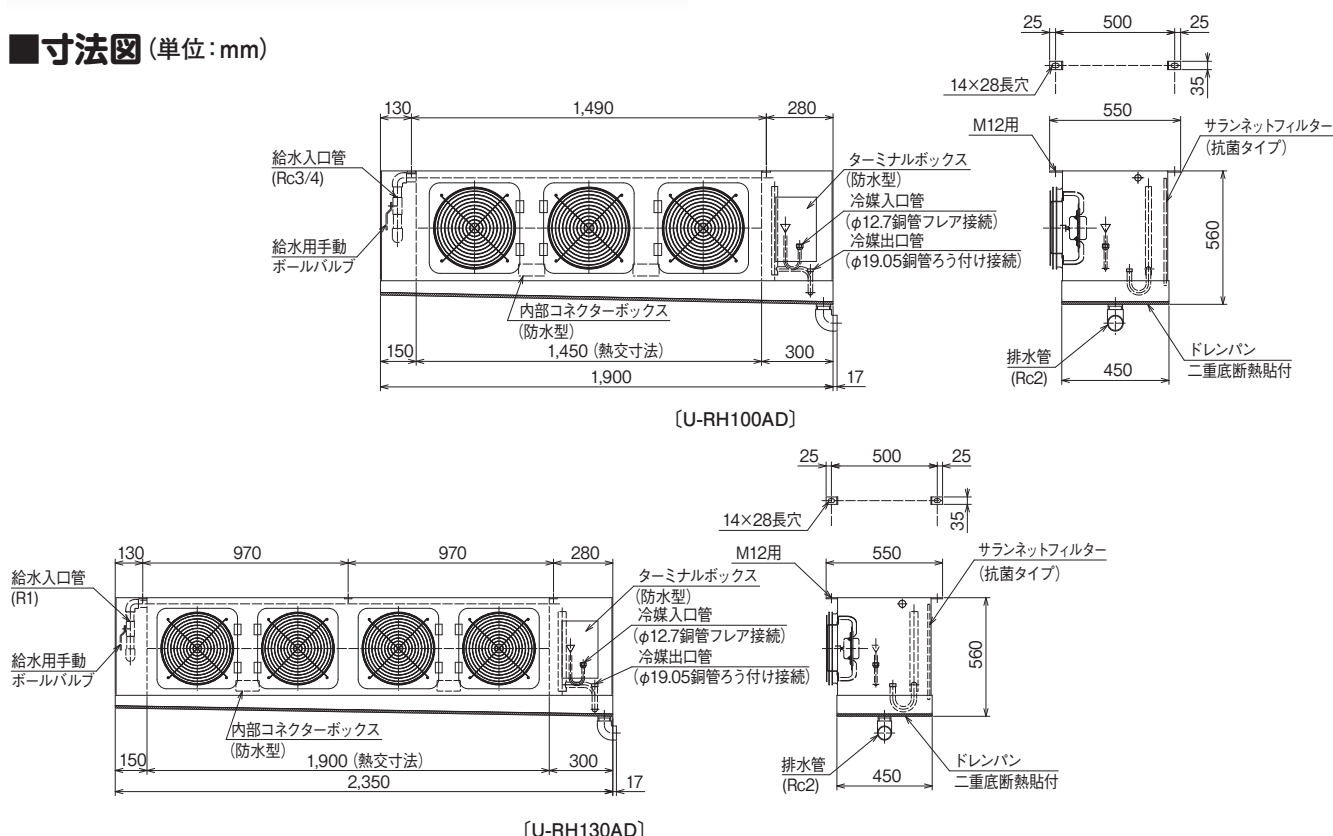
- ほごりの溜まりにくいフルカバー方式のケーシング構造
- 蒸発器には散水式洗浄装置を採用
- 蒸発器は銅フィン、送風機・キャビネットはステンレスを採用

50/60Hz

冷蔵用: U-RH100AD [10.1/11.1kW]

冷蔵用: U-RH130AD [15.0/16.6kW]

■寸法図 (単位: mm)



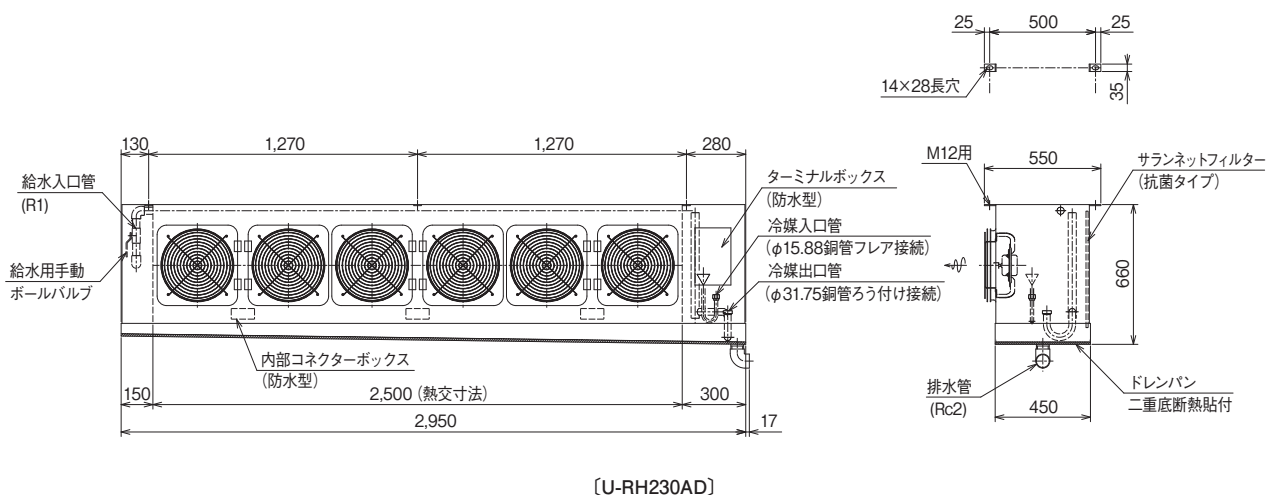
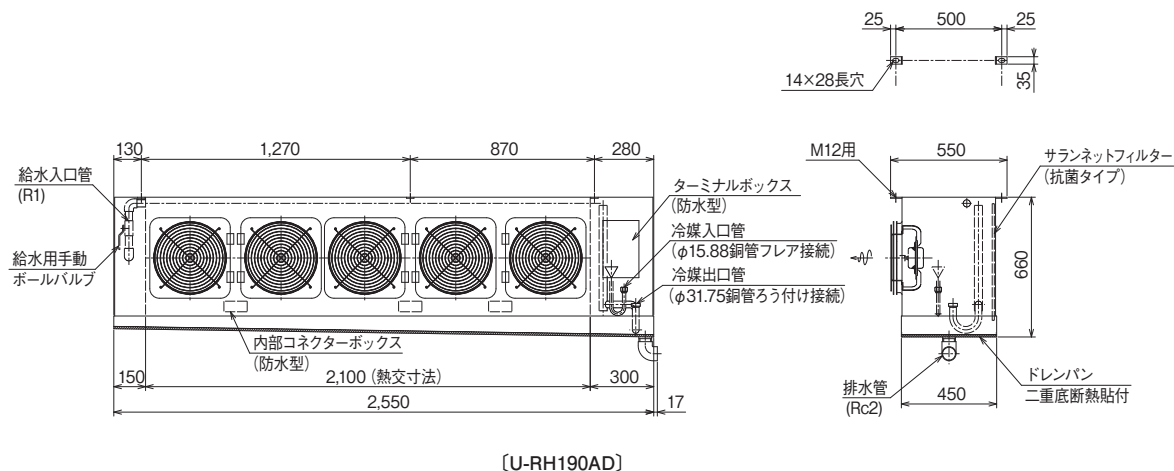
■標準仕様表

(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	—			3φ200V	
外形寸法	幅	mm		1,900	2,350
	奥行	mm		450	
	高さ	mm		590	
質量	kg			100	140
冷却器	伝熱面積	m ²		31.5	49.7
	フィンピッチ	mm		4.0	
送風機	定格出力	kW×個数		0.05×3	0.05×4
	ファン直径	mm		φ300	
	風量	m ³ /min		69/81	92/108
冷却能力	TD 5℃	kW		4.50/4.94	6.70/7.40
	TD 7℃	kW		6.72/7.40	10.1/11.1
	TD 10℃	kW		10.1/11.1	15.0/16.6
電気特性	運転	消費電力	kW	0.20/0.23	0.27/0.30
		運転電流	A	1.3/1.2	1.7/1.6
	除霜	消費電力	kW	0.20/0.23	0.27/0.30
		運転電流	A	1.3/1.2	1.7/1.6
除霜	方式	—		オフサイクル	
	端子台ヒーター	kW		0.007 (常時通電)	
配管寸法	冷却器入口	mm		φ12.7 OD (フレアナット付き)	
	冷却器出口	mm		φ19.05 ID	φ25.4 ID
	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

■寸法図 (単位: mm)

冷蔵用: U-RH190AD [20.0/22.1kW]
 冷蔵用: U-RH230AD [24.0/26.5kW]



■標準仕様表

(50/60Hz)

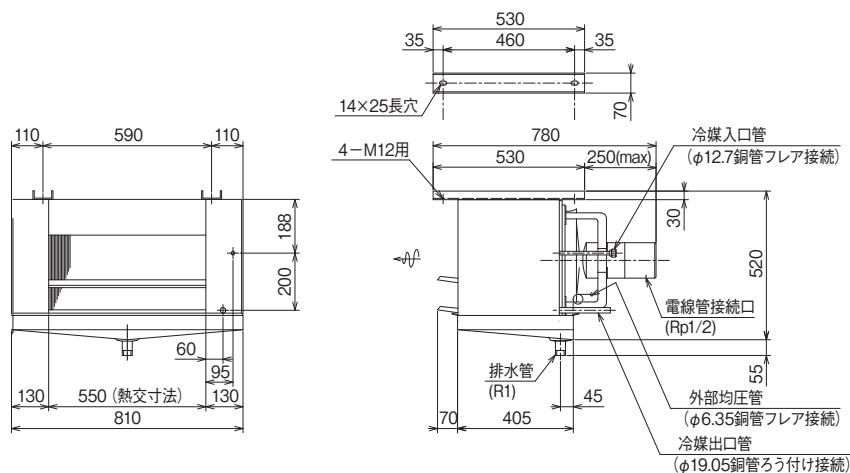
項目 (単位)			型 式	U-RH190AD	U-RH230AD
使 用 庫 内 温 度			℃	10～20	
キ ャ ビ ネ ッ ト			—	ステンレス (SUS304)	
使 用 電 源			—	3φ200V	
外形寸法	幅		mm	2,550	2,950
	奥 行		mm	450	
	高 さ		mm	660	
質 量			kg	175	205
冷 却 器	伝 熱 面 積		m ²	68.6	81.7
	フィンピッチ		mm	4.0	
送 風 機	定 格 出 力		kW×個数	0.05×5	0.05×6
	フ ァ ン 直 径		mm	φ300	
	風 量		m ³ /min	120/140	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	0.40/0.45
		運転電流	A	2.2/2.0	2.6/2.4
	除霜	消費電力	kW	0.33/0.37	0.40/0.45
		運転電流	A	2.2/2.0	2.6/2.4
除 霜	方 式		—	オフサイクル	
	端子台ヒーター		kW	0.007 (常時通電)	
配管寸法	冷 却 器 入 口		mm	φ15.88 OD (フレアナット付き)	
	冷 却 器 出 口		mm	φ31.75 ID	
	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

U
R404A
HACCP対応タイプ

爆発性ガスの発生する工場、爆発物を貯蔵する倉庫等に。

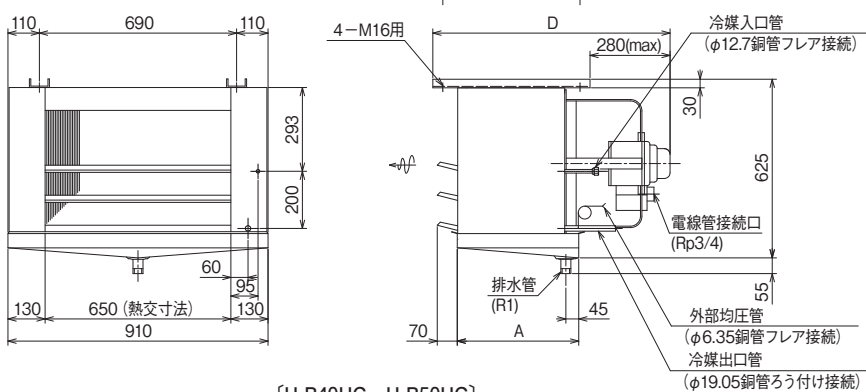
50/60Hz

■寸法図 (単位:mm)



[U-R30HG]

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



[U-R40HG・U-R50HG]

■標準仕様表

(50/60Hz)

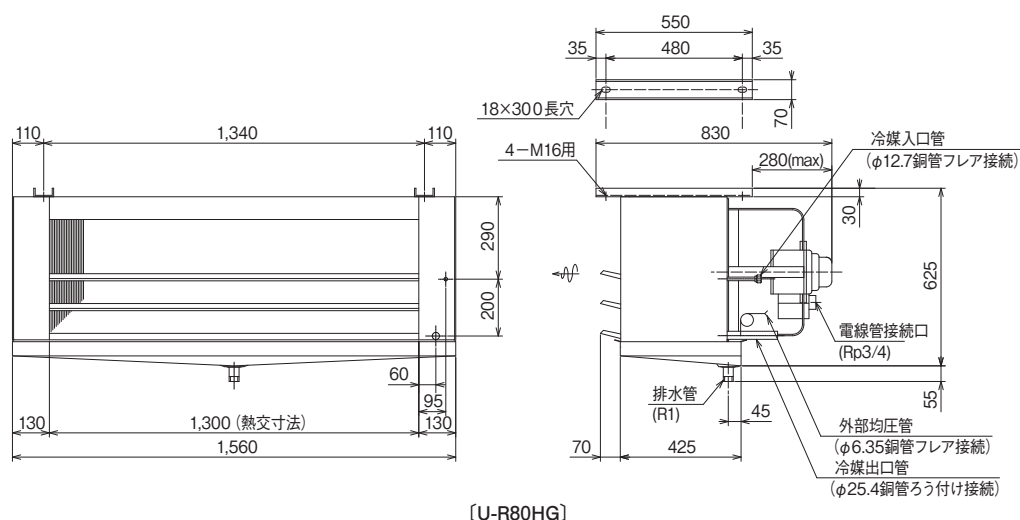
項目 (単位)			型 式	U-R30HG	U-R40HG	U-R50HG
庫 内 温 度 範 囲			℃	3～10		
電 源			—	3φ200V		
冷却能力	TD 5℃		kW	1.08/1.21	1.48/1.55	1.93/2.07
	TD 7℃		kW	1.46/1.63	2.00/2.12	2.57/2.75
	TD 10℃		kW	2.91/3.27	4.05/4.29	5.13/5.51
電気特性	運転	消費電力	kW	0.10/0.10		
		運転電流	A	0.72/0.64		
	除霜	消費電力	kW	0.10/0.10		
		運転電流	A	0.72/0.64		
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		
冷媒配管	入 口		mm	φ12.7 OD (フレアナット付き)		
	出 口		mm	φ19.05 OD		φ25.4 OD
ド レ ン 配 管			—	R1		
製 品 品 質			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)		

U
R404A
防爆タイプ

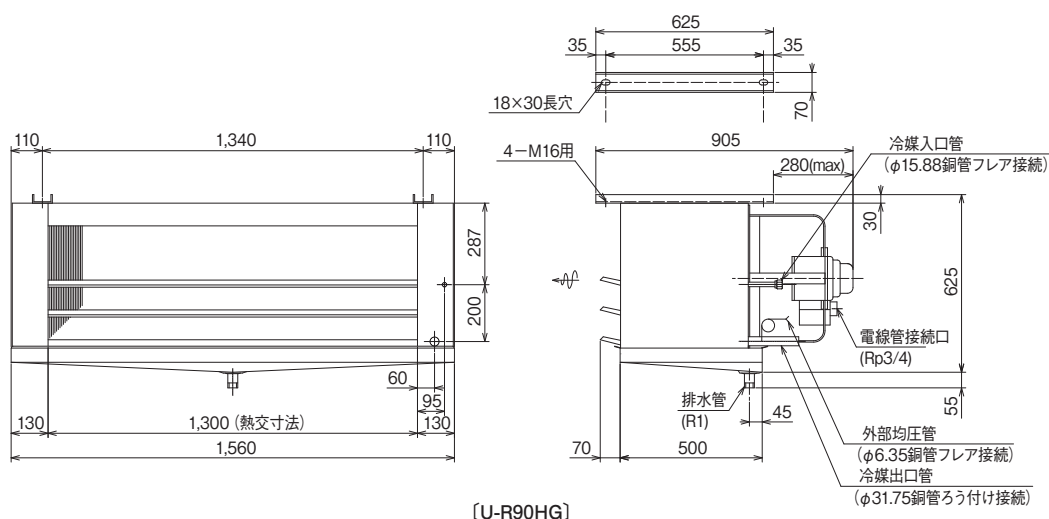
■寸法図 (単位: mm)

冷蔵用: U-R80HG [8.34/8.86kW]

冷蔵用: U-R90HG [9.65/10.4kW]



〔U-R80HG〕



〔U-R90HG〕

■標準仕様表

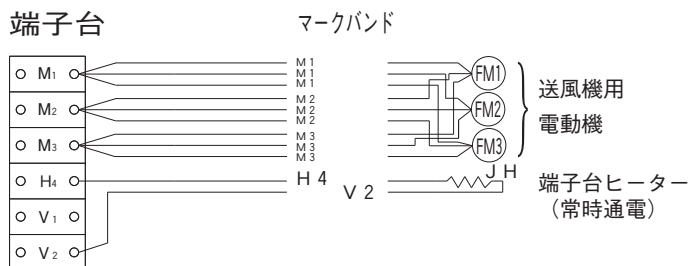
(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	U-R80HG	U-R90HG
庫 内 温 度 範 囲			℃	3～10	
電 源			—	φ200V	
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		mm	1560	
	奥 行	mm	425	500	
	高 さ	mm	625		
冷 却 器	型 式		—	多通路クロスフィン式	
	伝 熱 面 積		m ²	33.7	50.5
	フィンピッチ		mm	5.0	
送 風 機	型 式 × 台 数		—	φ400プロペラファン×2	
	風 量		m ³ /min	78/86	72/80
	出 力 × 台 数		kW	0.10×2	
	防爆適用範囲		—	耐圧防爆仕様 (d2G4)	
除 霜 方 式			—	オフサイクル	
冷媒配管	入 口	mm	φ12.7 OD (フレアナット付き)		φ15.88 OD (フレアナット付き)
	出 口	mm	φ25.4 OD		φ31.75 OD
ド レ ン 配 管			—	R1	
製 品 品 質			kg	127	145
運 転 音			dB	58/64	58/64
付 属 品 (個 数)			—	オイルトラップ (1)	

U
R404A
防
爆
タ
イ
プ

●冷蔵用・200V・オフサイクル除霜

(U-R20H・U-R30H・U-R50H・U-R70H・U-R90H・U-R120H・U-R180H・U-R240H)



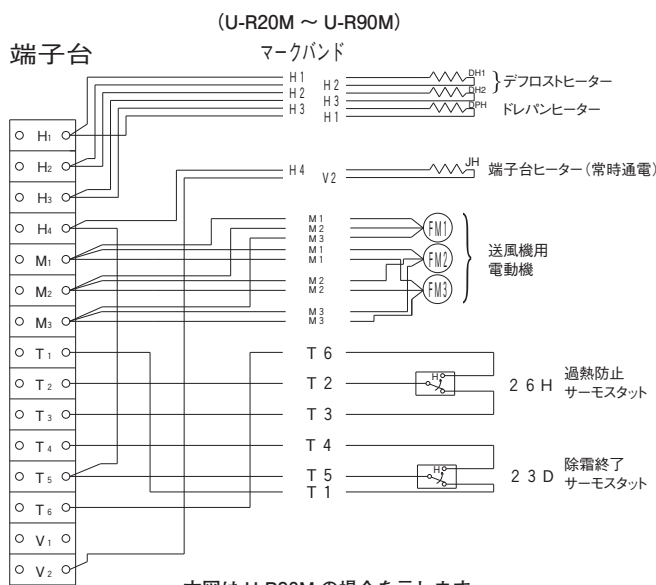
電流負荷 [50/60Hz]

型式	送風機用電動機数	端子電流 (A)					
		M1	M2	M3	H4	V1	V2
U-R20H	1	0.5/0.5	0.5/0.5	0.5/0.5	0.04	—	0.04
U-R30H	1	0.5/0.5	0.5/0.5	0.5/0.5	0.04	—	0.04
U-R50H	2	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	0.04	—	0.04
U-R70H	2	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	0.04	—	0.04
U-R90H	3	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	0.04	—	0.04
U-R120H	2	2.0/2.2	2.0/2.2	2.0/2.2	0.04	—	0.04
U-R180H	3	3.0/3.3	3.0/3.3	3.0/3.3	0.04	—	0.04
U-R240H	4	4.0/4.4	4.0/4.4	4.0/4.4	0.04	—	0.04

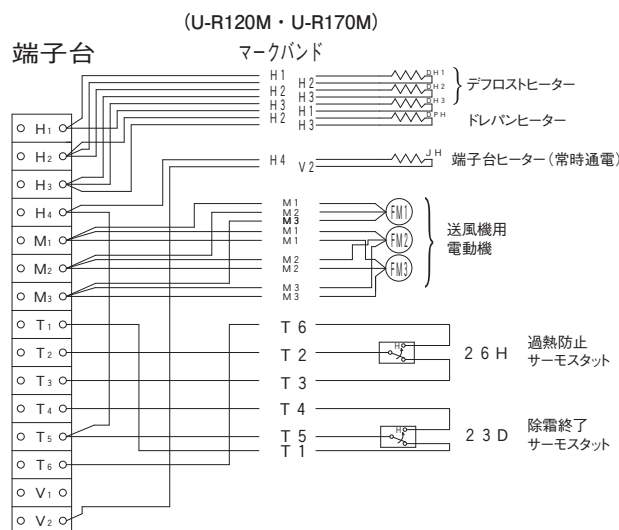
注) 1) 端子台に接続される電線の本数を減らすために途中で接続したり端子台を増したりして本図と実態配線が変更されている場合があります。
2) 図はU-R90HまたはU-R180Hの場合を示します。

●冷蔵用・200V・ヒーター除霜

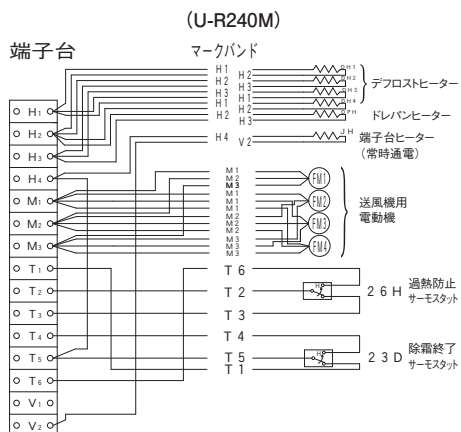
(U-R20M・U-R30M・U-R50M・U-R70M・U-R90M・U-R120M・U-R170M・U-R240M)



本図は U-R90M の場合を示します。



本図は U-R170M の場合を示します。



電流負荷

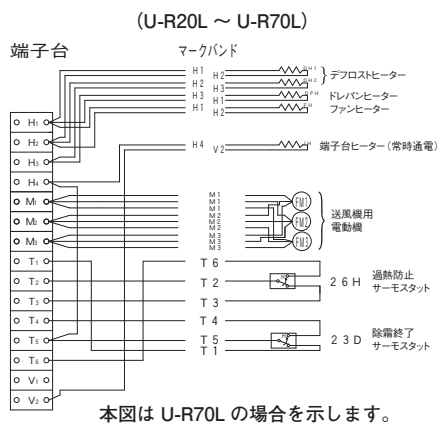
[50/60Hz]

型式	送風機用電動機数	電 流 値 (A)													
		H1	H2	H3	H4	M1	M2	M3	T1	T2	T3	T4	T5	T6	V1
U-R20M	1	3.1	3.6	1.7	0.04	0.5/0.5					0.1/0.1				—
U-R30M	1	4.3	5.0	2.3	0.04	0.5/0.5					0.1/0.1				—
U-R50M	2	5.8	6.7	3.1	0.04	1.0/1.0					0.1/0.1				—
U-R70M	2	7.3	8.5	3.9	0.04	1.0/1.0					0.1/0.1				—
U-R90M	3	8.9	10.2	4.7	0.04	1.5/1.5					0.1/0.1				—
U-R120M	2	7.9	10.2	9.8	0.04	2.0/2.2					0.1/0.1				—
U-R170M	3	10.9	13.5	13.4	0.04	3.0/3.3					0.1/0.1				—
U-R240M	4	18.6	21.1	15.0	0.04	4.0/4.4					0.1/0.1				—

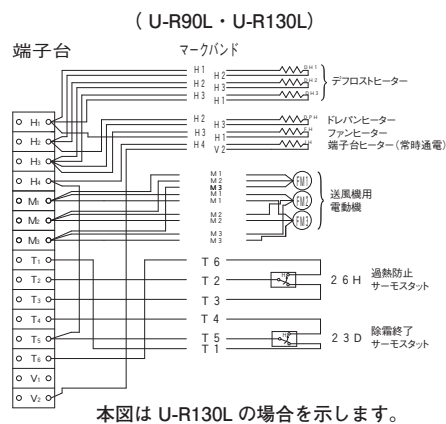
注) 端子台に接続される電線の本数を減らすために途中で接続したり端子台を増したりして本図と実態配線が変更されている場合があります。

●冷凍用・200V・ヒーター除霜

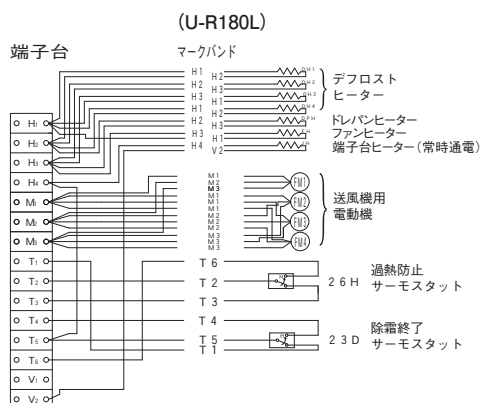
(U-R20L · U-R30L · U-R40L · U-R50L · U-R70L · U-R90L · U-R130L · U-R180L)



本図は U-R70L の場合を示します。



本図は U-R130L の場合を示します。



電流負荷

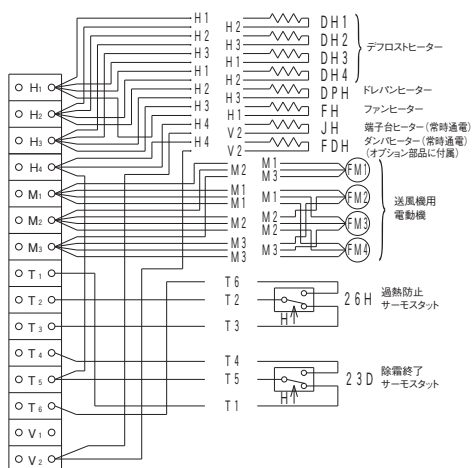
[50/60Hz]

型 式	送風機用 電動機數	電 流 値 (A)															
		H1	H2	H3	H4	M1	M2	M3	T1	T2	T3	T4	T5	T6	V1	V2	
U-R20L	1	3.5	4.1	1.7	0.04	0.5/0.5		0.1/0.1								—	0.04
U-R30L	1	5.0	5.7	2.3	0.04	0.5/0.5		0.1/0.1								—	0.04
U-R40L	2	6.9	7.7	3.1	0.04	1.0/1.0		0.1/0.1								—	0.04
U-R50L	2	8.7	9.8	3.9	0.04	1.0/1.0		0.1/0.1								—	0.04
U-R70L	3	10.6	11.9	4.7	0.04	1.5/1.5		0.1/0.1								—	0.04
U-R90L	2	9.8	10.2	11.6	0.04	2.0/2.2		0.1/0.1								—	0.04
U-R130L	3	13.6	13.5	16.0	0.04	3.0/3.3		0.1/0.1								—	0.04
U-R180L	4	21.3	21.1	18.0	0.04	4.0/4.4		0.1/0.1								—	0.04

注) 端子台に接続される電線の本数を減らすために途中で接続したり端子台を増したりして本図と実態配線が変更されている場合があります。

●超低温用・200V・ヒーター除霜

(U-R30UL · U-R40UL · U-R60UL · U-R90UL · U-R120UL · U-R150UL)



本図は U-R150UL の場合を示します。

電流負荷

[50/60Hz]

[illegible]

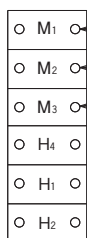
注) 1) 端子台に接続される電線の本数を減らすために途中で接続したり端子台を増したりして本図と実態配線が変更されている場合があります。

2) 端子台NO.H4、V2の電流値はダンパヒーター(オプション部品)を含めた値です。

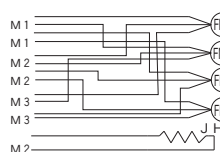
R404A 機内配線図<HT型><MT型><HLN型>

●低風量タイプ・冷蔵用・200V・オフサイクル除霜 (U-R40HT・U-R65HT・U-R80HT・U-R150HT)

端子台



マークバンド



送風機用
電動機
端子台ヒーター
(常時通電)

本図は U-R150HT の場合を示します。

電流負荷

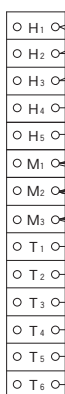
[50/60Hz]

型式	送風機用 電動機数	電流値 (A)					
		M1	M2	M3	H1	H2	H3
U-R40HT	1	0.5/0.5			—		
U-R65HT	2	1.0/1.0			—		
U-R80HT	2	1.0/1.0			—		
U-R150HT	4	2.0/2.0			—		

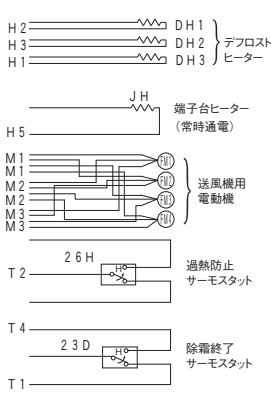
注) 端子台に接続される電線の本数を減らすために途中で接続したり端子台を増したりして本図と実態配線が変更されている場合があります。

●低風量タイプ・冷蔵用・200V・ヒーター除霜 (U-R40MT・U-R65MT・U-R80MT・U-R150MT)

端子台



マークバンド



電流負荷

[50/60Hz]

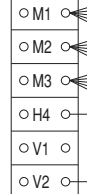
型式	送風機用 電動機数	電 流 値 (A)													
		H1	H2	H3	H4	M1	M2	M3	T1	T2	T3	T4	T5	T6	
U-R40MT	1	4.8	8.3	4.8	0.04	0.5/0.5			0.1/0.1						
U-R65MT	2	7.1	12.3	7.1	0.04	1.0/1.0			0.1/0.1						
U-R80MT	2	9.7	16.8	9.7	0.04	1.0/1.0			0.1/0.1						
U-R150MT	4	18.6	19.9	18.6	0.04	2.0/2.0			0.1/0.1						

注) 端子台に接続される電線の本数を減らすために途中で接続したり端子台を増したりして本図と実態配線が変更されている場合があります。

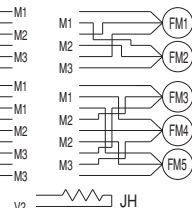
本図は U-R150MT の場合を示します。

●低騒音タイプ・冷蔵用・200V・オフサイクル除霜 (U-R120HLN・U-R160HLN・U-R200HLN)

端子台



マークバンド



電流負荷

[50/60Hz]

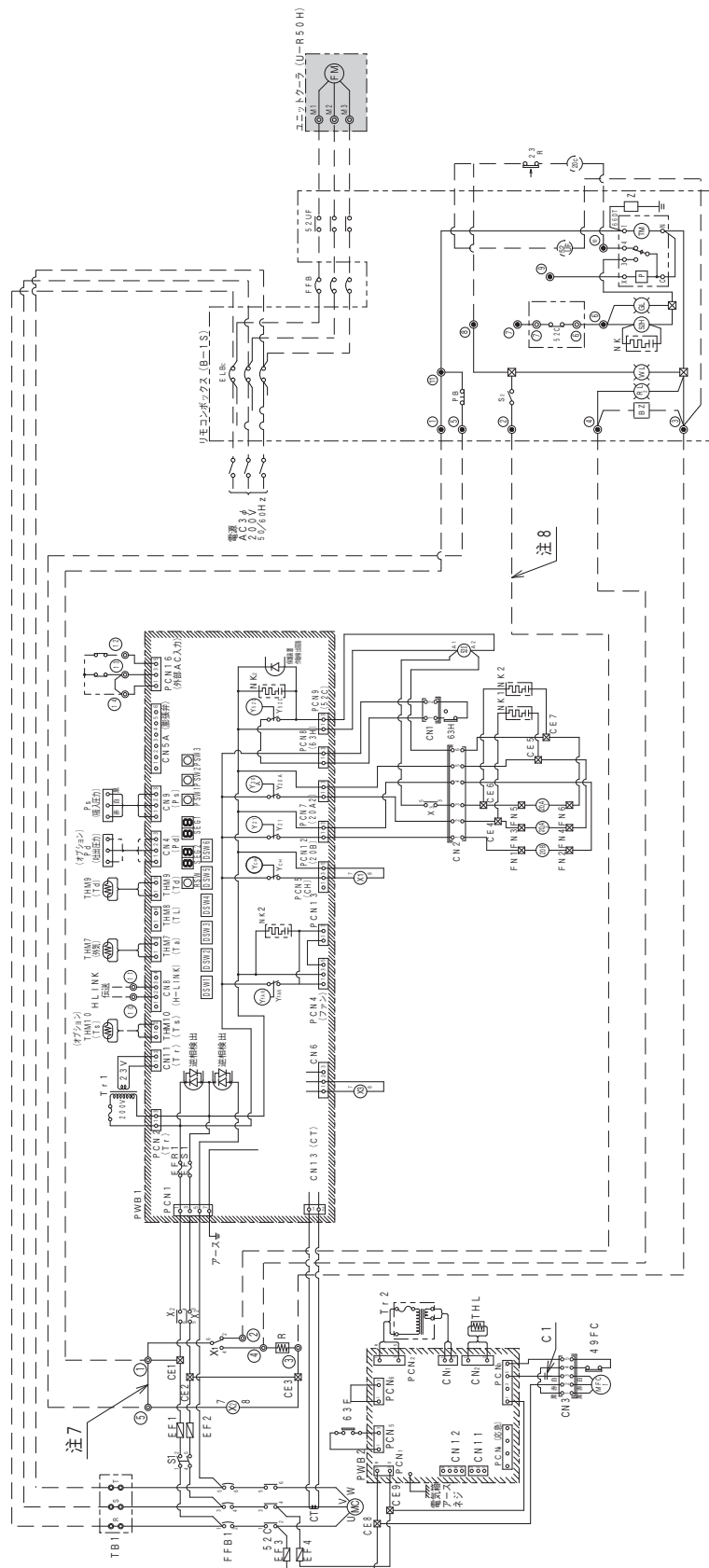
型式	送風機用 電動機数	電流値 (A)				
		M1	M2	M3	H4	V2
U-R 120HLN	3	2.1/1.8			0.04	
U-R 160HLN	4	2.8/2.4			0.04	
U-R 200HLN	5	3.5/3.0			0.04	

注) 端子台に接続される電線の本数を減らすために途中で接続したり端子台を増したりして本図と実態配線が変更されている場合があります。

本図は U-R200HLN の場合を示します。

日立スクロール冷凍機(KXシリーズ)との組み合わせ

電気配線図 (冷凍機 (KX-R3A2) + リモコンボックス (B-1S) + ユニットクーラー (U-R 50H))



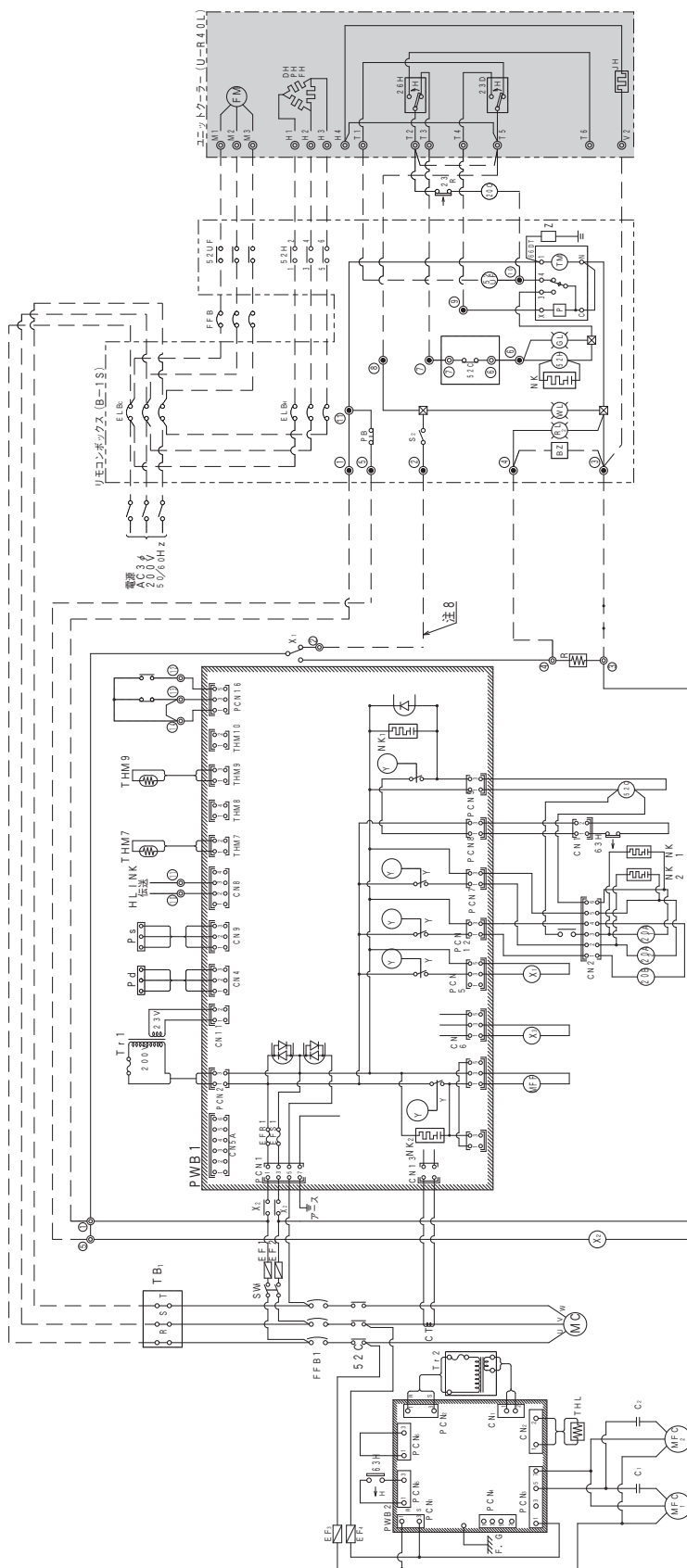
記号表

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
MC	電動機 (圧縮機用)		63F	圧力スイッチ		EF-4	ヒューズ (5A)		WL	表示灯 (運転用)	
MFC1	電動機 (送風機用)		C1	コンデンサ (送風機用)		Tr-4	トランス		GL	表示灯 (警報用)	
52C	電磁接触器 (圧縮機用)		49FC	インターナルサーモスタット (送風機用)		CT	変流器 (圧縮機運転電流検出用)		RL2	表示灯 (警報用)	
FFB1	配線用遮断器 (動力用)		CN-3	コネクタ		Si	逆起電力スイッチ		52H	電磁接触器 (送風機用)	
5A	端子台 (主電源用)		R	固定抵抗器		Ps	圧力センサー (吸入側)		FM	電磁接触器 (送風機用)	
TB ₂	端子台 (操作回路用)		CE-9	閉端接線子		THM7	サーミスター (外気温度検出用)		52UF	電磁接触器 (送風機用)	
X ₁₂	補助線電線		FN-9	突合せ接線子		THM9	サーミスター (吐出ガス温度検出用)		23R	温度調節器 (庫内温度調節用)	
X ₁₂	補助線電線		NK ₁₂	ノイズキラー		THL	サーミスター (送風機用)		20C	温度調節器 (送風機用)	
20A ₁₂	電磁弁 (凍インジェクション制御用)		PWB ₁	プリント基板 (制御用)		66DT	除霜用タイマー		ELB ₂	温度調節器 (送風機用)	
20B	電磁弁 (起動バイパス制御用)		PWB ₂	プリント基板 (送風機用)		SW ₂	切替スイッチ (ポンプダウン用)		FFB	配線遮断器 (送風機用)	
63H	高圧電源装置		EFRLS1	ヒューズ (5A)		PB	制御スイッチ (警報リセット用)		BZ	ブザー (警報用)	

1. 図中、破線部分は現地工事区分を示します。
2. 図中、 はプリント基板を示します。
3. 図中、①～⑩は端子台 (TB₂) を示します。
4. 端子部の矢印は、接線の動作方向を示します。
5. 現地工事の配線太さは、本図の配線容量を参考にしてください。
6. ①～⑩は電圧降下を20mを超える場合の配線容量は、電圧降下を考慮する必要があります。
7. 端子台 (TB₂) の①～⑩の短絡線は、図のように押しボタンスイッチ (PB) を取り付けた後に外してください。外さない場合、押しボタンスイッチ (PB) によりリセットができません。
8. 端子台②、③に接続される負荷の最大電流は1.8A以下としてください。
9. 温度調節器は、高送風 (動作時間0.1秒以内) とし、送風機は冷凍機及びユニットクーラー指定のものを取り付けてください。また、アース配線工事は必ず実施してください。
- (D) 補修工事

日立スクロール冷凍機(KXシリーズ)との組み合わせ

電気配線図 (冷凍機 [KX-R4A2] + リモコンボックス [B-1S] + ユニットクーラー (U-R40L))

[illegible]

図中、破線部分は現場工事断面を示します。
 図中、点線部分はプリント工事断面を示します。
 図中、斜線部分はプリント工事断面を示します。
 図中、①～⑥は端子台(TB)を示します。
 図中、○は接地の矢印は、接地の箇所方向を示します。

5. 現場工事の配線太さは、本図の配線容量を参考にして下さい。
 配線の太さが20mmを超える場合は配線容量は、電圧降下を考慮する必要があります。
 6. ①～⑥は端子台(TB)を示します。
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥は電源品類とモネポンクボックスの差配線を示します。
 ⑦ 指定の太さを取り付けてください。

7. 端子台(TB)の①～⑥の接続は、図のように押しボタンススイッチ(PB)を取り付け、後入れしてください。外れない場合は、押しボタンスイッチ(PB)によるセッティングが必要です。
 8. 端子台(TB)の⑦は、接続した最大電流は1.8kV以下にしてください。
 9. 端子台(TB)の⑧、⑨は、接続された負荷の最大電流は1.8kV以下にしてください。
 10. 高圧変換器は、高圧配線(動作時間約0.1秒以内)と感度調整は全周波数とユニニクワード指定の太さを取り付けてください。アース配線工事には必ず要してください。
 (D指定の工事)

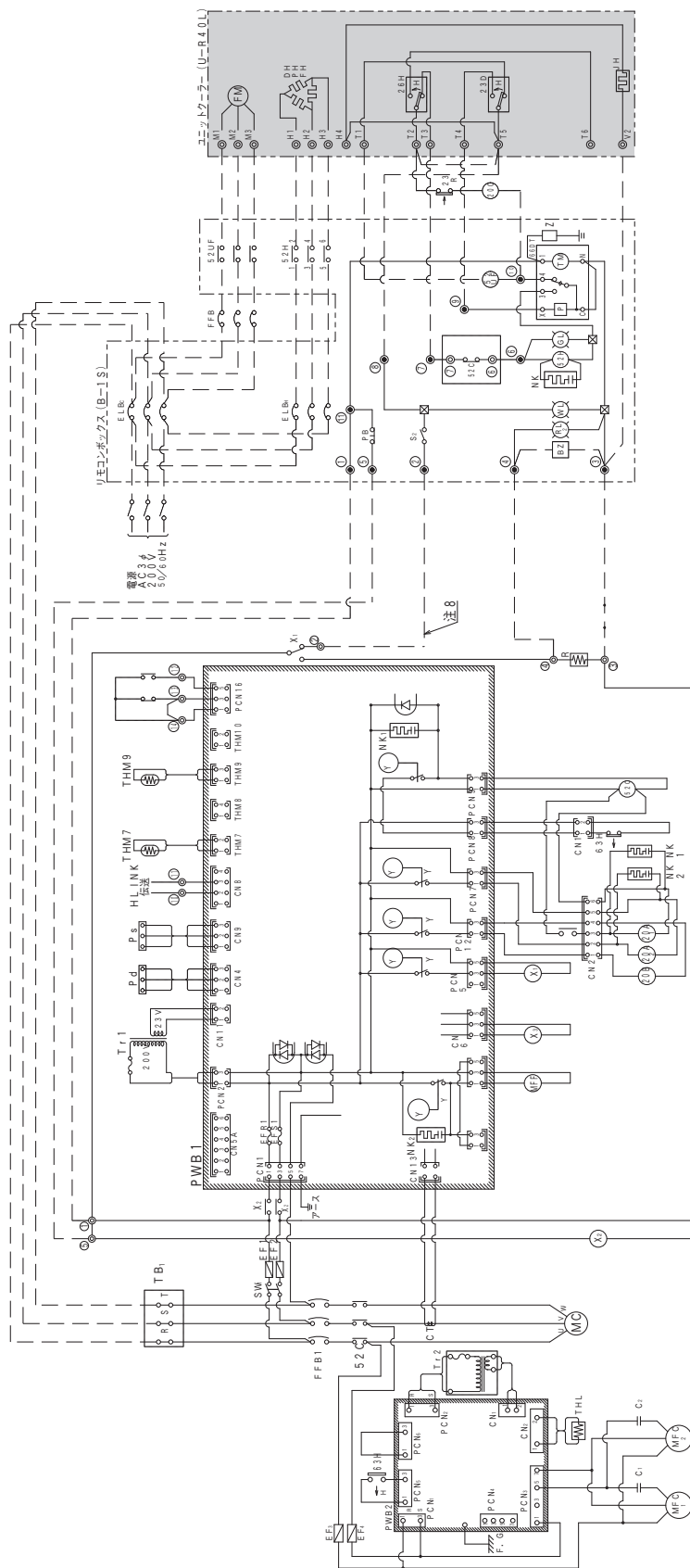
線の種類	区分
—	動力用
—	操作回路用
…	照明工事用

專記線

型 式	動力線の太さ	操作回線の太さ	アース線の太さ
KX-R4A2	3.5mm ²	2.0mm ²	2.0mm ²

日立スクロール冷凍機(KXシリーズ)との組み合わせ

電気配線図 (冷凍機 [KX-R4A2] + リモコンボックス (B-1S) + ユニットクーラー (U-R40UL))



記号表

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
MC	電動機 (圧縮機用)		CE-a	閉鎖接点		6BDT	除霜タイマー		JH	端子台ヒーター	
MFC1	電動機 (送風機用)		FN-a	緊急停止接点		SW ₂	切替スイッチ (ポンプダウン用)		52UF	電圧検出器 (送風機用)	
52C	電圧検出器 (圧縮機用)		PWB1	プリント板 (制御用)		PB	押ボタンスイッチ (復元リセット用)		23R	温度調節器 (室内温度調節用)	
FFB1	配線用接点器 (動力用)		PWB2	プリント板 (ファンコントロール用)		WL	警告灯 (運転用)		20C	温度調節器 (冷凍機用)	
TB ₁	端子台 (主電源用)		EFRLS1	ヒューズ (5A)		GL	警告灯 (警報用)		ELB ₂	温度調節器 (冷凍機用)	
TB ₂	端子台 (操作回路用)		EFRLS2	ヒューズ (5A)		RL2	警告灯 (警報用)		ELB ₁	温度調節器 (冷凍機用)	
X _{1,2}	補助線電線		T1	トランス		52H	電圧検出器 (除霜ヒーター用)		FFB ₁ (52S)	配線用接点器 (送風機用)	
20A ₂	電磁弁 (液インジェクション制御用)		CT	交流線 (圧縮機電流検出用)		FM	電動機 (送風機用)		BZ	ヒューズフリー変換器 (セントラル/アップ後補助止電圧付)	
20B	電磁弁 (起動バイパス制御用)		SI	通断スイッチ		23D	温度調節器 (除霜機用)		FDH	ファンヒーター	
63H	高圧差耐装置		PS	圧力センサー (外気温度検出用)		26H	温度調節器 (除霜ヒーター-通熱防止用)				
63F	圧力スイッチ (ファン用)		THM 7	サーミスター (外気温度検出用)		DH	除霜ヒーター				
CN ₂	コネクタ		THM 8	サーミスター (送風機検出用)		PH	ドレンパンヒーター				
R	固定抵抗器		THM 9	サーミスター (吐出ガス温度検出用)		FH	ファンヒーター				

記号

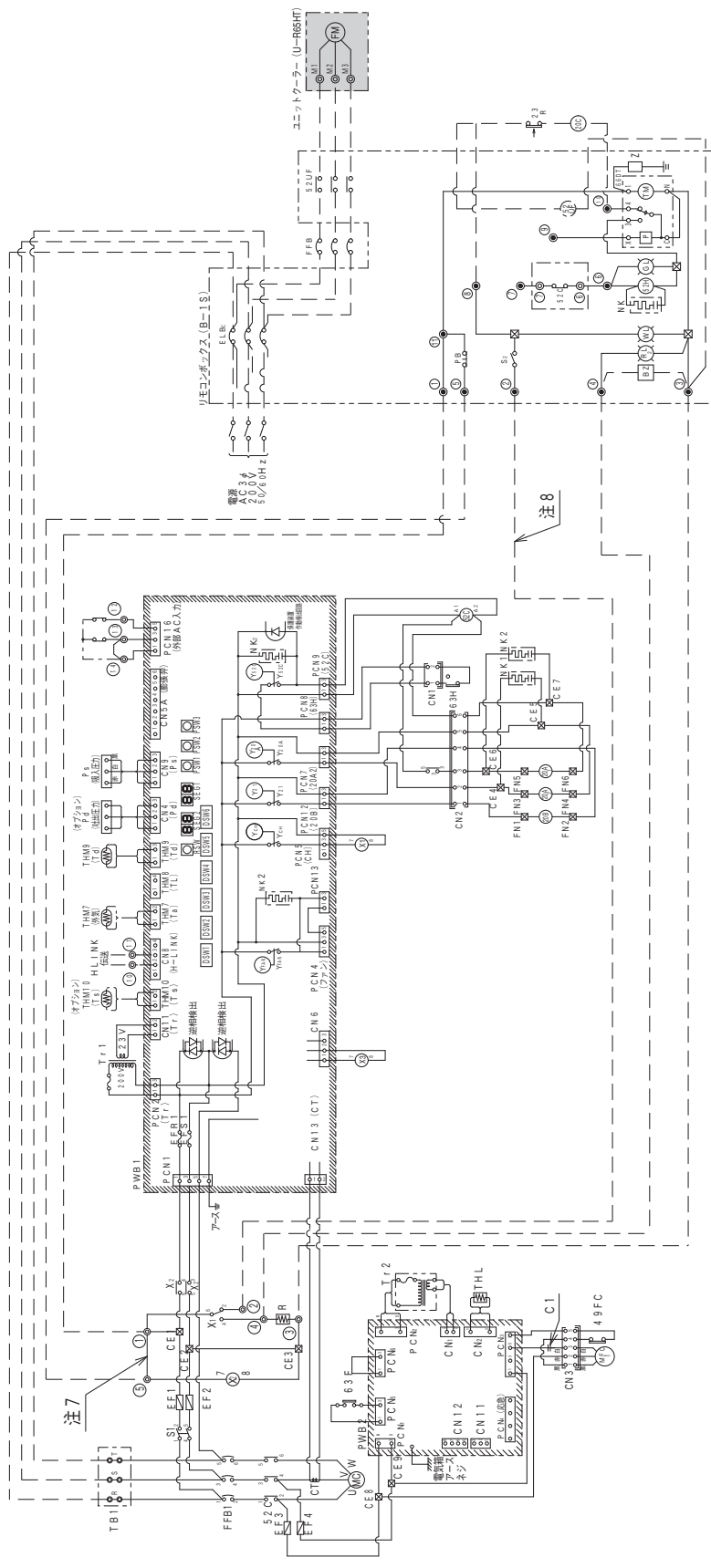
1. 図中、破線部分は現地工事区分を示します。
2. 図中、~~~~~ はプリント基板を示します。
3. 図中、○・○・○は端子台(TB)を示します。
4. 端子部の矢印は、後部の動作方向を示します。
5. 現地工事の配線太さは、本図の配線容量を参考にしてください。
6. 図中、○・○・○は端子台(TB)の○・○・○の短絡線は、図のように押しボタンスイッチ(PB)を取り付けたい。
7. 図中、○・○・○は端子台(TB)の○・○・○の短絡線は、図のように押しボタンスイッチ(PB)を取り付けたい。
8. 図中、○・○・○は端子台(TB)の○・○・○の短絡線は、図のように押しボタンスイッチ(PB)を取り付けたい。
9. 温度調節器は、送風機(動作時間0.1秒以内)とし、送風機は冷凍機及びユニットクーラーの動作方向を示す。
10. 図中、○・○・○は端子台(TB)の○・○・○の短絡線は、図のように押しボタンスイッチ(PB)を取り付けたい。

配線の区分	区別
配線の種類	動力用
配線の区分	警報用
配線の区分	警報用

配線容量	型式	動力線の太さ	室内配線の太さ	アース線の太さ
KX-R4A2		3.5mm ²	2.0mm ²	2.0mm ²

日立スクロール冷凍機(KXシリーズ)との組み合わせ

電気配線図 (冷凍機 [KX-R3A2] + リモコンボックス [B-1S] + ユニットクーラー [U-R65HT])



記号表	記号	名	名	記号	備考	記号	備考	名	備考
MC	63F	圧力スイッチ	ヒューズ(5A)	EF-4		WL		表示灯(運転用)	
MFC1	C1	コンデンサ	トランス	TF-4		GL		表示灯(除霜用)	
S2C	49FC	インタナリサーモスタット(送風機用)	MFCに内蔵	CT		RL2		表示灯(警告用)	
EFB1	CN-3	コネクタ		PS		FM		電圧検出器(除霜ヒーター用)	
TB	5A	固定抵抗		THM7		52UF		電圧検出器(送風機用)	
X1	CE-9	閉接点リレー		THM9		23R		電圧検出器(庫内温度調節用)	
X2	FN-9	密合接点リレー		THL		20C		電圧検出器(送風機用)	
X3	NK-2	密合接点リレー		66DT		FFB		電圧検出器(送風機用)	
20A	PWB-1	プリント基板(制御用)		SW2		BZ		電圧検出器(送風機用)	
20B	PWB-2	プリント基板(制御用)		PB				電圧検出器(送風機用)	
63H	EFRLS1	ヒューズ(5A)						電圧検出器(送風機用)	

記号表

1. 図中、破線部分は現地工事区画を示します。
 2. 図中、破線部分は現地工事区画を示します。
 3. 図中、破線部分は現地工事区画を示します。
 4. 図中、破線部分は現地工事区画を示します。
 5. 現地工事の配線は、本図の配線容量を参考にしてください。
 6. 図中、破線部分は現地工事区画を示します。
 7. 端子台(TB)の①～⑤の短絡線は、図のように押しボタンスイッチ(PB)を取り付けた後、は外してください。外さない場合、押しボタンスイッチ(PB)によりリセットができます。
 8. 端子台(TB)の①～⑤は、端子台(TB)の①～⑤に接続される負荷の最大電流は1.8A以下とさせていただきます。
 9. 漏電遮断器は、高遮断形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は冷凍機及びユニットクーラー指定のものを取り付けてください。また、アース配線工事は必ず実施してください。
 (D) 設置工事

配線容量

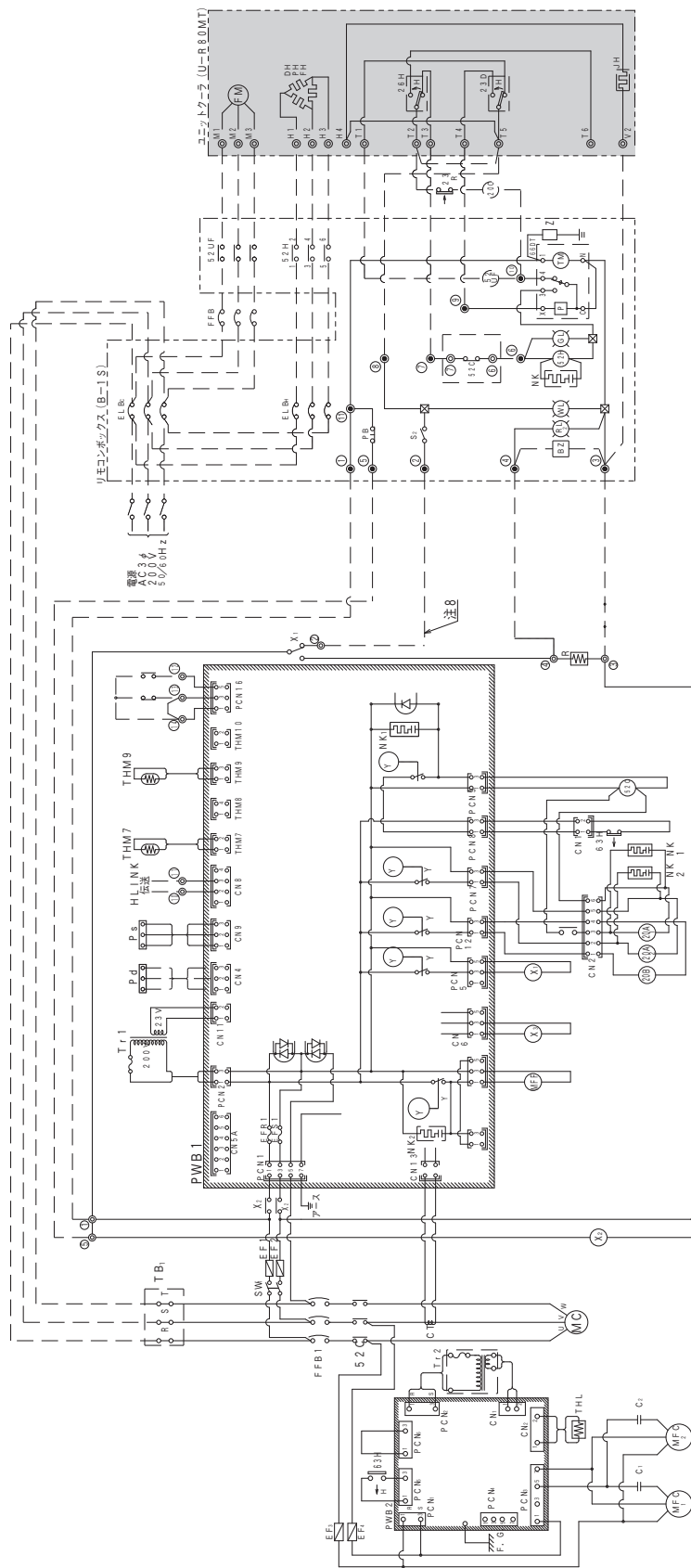
型	式	電力の式	接点容量	アース線の径
KX-R3A2		35mm ²	2.0mm ²	2.0mm ²

配線の区分

線の種類	区分
——	動力用
----	制御用
.....	接地工事

日立スクロール冷凍機(KXシリーズ)との組み合わせ

電気配線図 (冷凍機 [KX-R4A2] + リモコンボックス (B-1S) + ユニットクーラー (U-R80MT))



記号表

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
MC	電動機 (圧縮機用)		R	固定抵抗器		THM 8	サーミスター (冷温度検出用)	
MF1	電動機 (送風機用)		CE-9	閉鎖接点		THM 9	サーミスター (吐出ガス温度検出用)	
52C	電磁接触器 (圧縮機用)		FN-e	安全接点		66DT	除霜タイマー	
FFB1	配線用遮断器 (動力用)		PWB1	プリント板 (制御用)		SW ₂	切替スイッチ (ポンプリセット用)	
TB ₁	端子台 (主電源用)		PWB2	プリント板 (ファンコントロール用)		WL ₁	押ボタンスイッチ (警報リセット用)	
TB ₂	端子台 (操作回路用)		EF1.2	ヒューズ (5A)		GL	表示灯 (運転用)	
X ₁	補助接触器		DCコイル	ヒューズ (5A)		RL2	表示灯 (警報用)	
20A ₁₂	電磁弁 (液インジェクション制御用)		CT	トランス		52H	電磁接触器 (除霜ヒーター用)	
20B	電磁弁 (起動バイパス制御用)		S ₁	交流器 (圧縮機電流検知用)		FM	電動機 (送風機用)	
63H	高圧遮断装置		Ps	圧力スイッチ		23D	電動機 (送風機用)	
63F	圧力スイッチ (ファン用)		THM 7	サーミスター (外気温度検出用)		26H	温度調節器 (除霜ヒーター-過熱防止用)	
CN _{1,2}	コネクタ							

- 記号
 1. 図内、破線部分は現場工事区分を示します。
 2. 図内、破線部分は現場工事区分を示します。
 3. 図内、破線部分は現場工事区分を示します。
 4. 図内、破線部分は現場工事区分を示します。
 5. 現場工事の配線は、本図の配線図を参考にしてください。
 6. 図内、破線部分は現場工事区分を示します。
 7. 端子台(TB)の○・○の接続線は、図の右側に示したポンプスイッチ(PB)を取り付けた
 8. 図内、破線部分は現場工事区分を示します。
 9. 温度調節器は、送風機(動作時間0.1秒以内)とし、温度検出は冷媒管及びユニットクー
 ラー指定のものを取り付けてください。また、アース配線工事は必ず実施してください。
 (D種設置工事)

配線容量	
型式	KX-R4A2
動作時間	3.5mm ²
動作時間	2.0mm ²
動作時間	2.0mm ²

配線の区分	
線路の種類	動力用
線路の種類	操作回路用
線路の種類	現場工事用

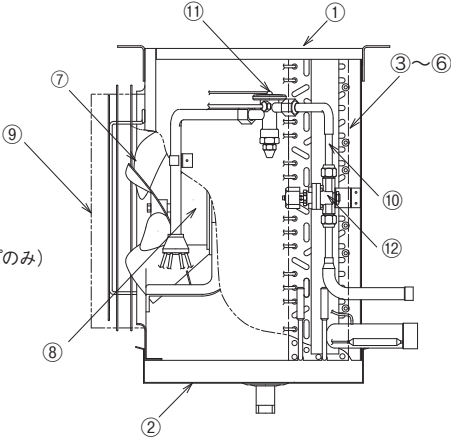
食品などの貯蔵庫や加工場では、腐食性ガスが発生しやすく、このような場所に設置した場合、機器寿命を大幅に縮めることがあります。これに対応するため、外装部・熱交換器部を防食仕様としたユニットクーラーを受注対応品としてご用意しました。

■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	
		樹脂塗装仕様	カチオン電着塗装仕様	樹脂塗装仕様	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)	アルミ(素地のまま)	ステンレス	ステンレス
	ドレンパン	アルミ(素地のまま)	アルミ(素地のまま)	ステンレス	ステンレス
熱交換器	フィン	アルミ(素地のまま)	アルミ(アクリル樹脂コート)	アルミ(アクリル樹脂コート)	アルミ(カチオン電着塗装)
	管板	アルミ(素地のまま)	アルミ(素地のまま)	ステンレス	ステンレス(カチオン電着塗装)
	冷却管	銅(素地のまま)	銅(スズメッキ)	銅(スズメッキ)	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(エポキシ樹脂塗装)	リン銅ロウ(エポキシ樹脂塗装)	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)			
	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致します。

- 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充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、ガス洩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・あんこなど豆類とその加工品
 - ゆで卵・玉子焼きなど卵加工品
 - 鮮魚・肉類・ハム・薫製・練り製品など
 - 生ごみ・堆肥など

■ R410A 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	塗装仕様	
標準タイプ	冷蔵用(高温)		樹脂塗装	カチオン電着塗装	(外装のみステンレス)	樹脂塗装	カチオン電着塗装
		US-N2H2	US-N2H2(D)	US-N2H2(K)	US-N2HS2	US-N2HS2(D)	US-N2HS2(K)
		US-N3H2	US-N3H2(D)	US-N3H2(K)	US-N3HS2	US-N3HS2(D)	US-N3HS2(K)
		US-N4H2	US-N4H2(D)	US-N4H2(K)	US-N4HS2	US-N4HS2(D)	US-N4HS2(K)
		US-N5H2	US-N5H2(D)	US-N5H2(K)	US-N5HS2	US-N5HS2(D)	US-N5HS2(K)
		US-N6H2	US-N6H2(D)	US-N6H2(K)	US-N6HS2	US-N6HS2(D)	US-N6HS2(K)
		US-N8H2	US-N8H2(D)	US-N8H2(K)	US-N8HS2	US-N8HS2(D)	US-N8HS2(K)
		US-N10H2	US-N10H2(D)	US-N10H2(K)	US-N10HS2	US-N10HS2(D)	US-N10HS2(K)
	冷蔵用(中温)	US-N13H2	US-N13H2(D)	US-N13H2(K)	US-N13HS2	US-N13HS2(D)	US-N13HS2(K)
		US-N16H2	US-N16H2(D)	US-N16H2(K)	US-N16HS2	US-N16HS2(D)	US-N16HS2(K)
		US-N2MH2	US-N2MH2(D)	US-N2MH2(K)	US-N2MHS2	US-N2MHS2(D)	US-N2MHS2(K)
		US-N3MH2	US-N3MH2(D)	US-N3MH2(K)	US-N3MHS2	US-N3MHS2(D)	US-N3MHS2(K)
		US-N4MH2	US-N4MH2(D)	US-N4MH2(K)	US-N4MHS2	US-N4MHS2(D)	US-N4MHS2(K)
		US-N5MH2	US-N5MH2(D)	US-N5MH2(K)	US-N5MHS2	US-N5MHS2(D)	US-N5MHS2(K)
		US-N6MH2	US-N6MH2(D)	US-N6MH2(K)	US-N6MHS2	US-N6MHS2(D)	US-N6MHS2(K)
		US-N8MH2	US-N8MH2(D)	US-N8MH2(K)	US-N8MHS2	US-N8MHS2(D)	US-N8MHS2(K)
	冷凍用(低温)	US-N10MH2	US-N10MH2(D)	US-N10MH2(K)	US-N10MHS2	US-N10MHS2(D)	US-N10MHS2(K)
		US-N13MH2	US-N13MH2(D)	US-N13MH2(K)	US-N13MHS2	US-N13MHS2(D)	US-N13MHS2(K)
		US-N16MH2	US-N16MH2(D)	US-N16MH2(K)	US-N16MHS2	US-N16MHS2(D)	US-N16MHS2(K)
		US-N2LH2	US-N2LH2(D)	US-N2LH2(K)	US-N2LHS2	US-N2LHS2(D)	US-N2LHS2(K)
		US-N3LH2	US-N3LH2(D)	US-N3LH2(K)	US-N3LHS2	US-N3LHS2(D)	US-N3LHS2(K)
		US-N4LH2	US-N4LH2(D)	US-N4LH2(K)	US-N4LHS2	US-N4LHS2(D)	US-N4LHS2(K)
		US-N5LH2	US-N5LH2(D)	US-N5LH2(K)	US-N5LHS2	US-N5LHS2(D)	US-N5LHS2(K)
		US-N6LH2	US-N6LH2(D)	US-N6LH2(K)	US-N6LHS2	US-N6LHS2(D)	US-N6LHS2(K)
		US-N8LH2	US-N8LH2(D)	US-N8LH2(K)	US-N8LHS2	US-N8LHS2(D)	US-N8LHS2(K)
		US-N10LH2	US-N10LH2(D)	US-N10LH2(K)	US-N10LHS2	US-N10LHS2(D)	US-N10LHS2(K)
		US-N13LH2	US-N13LH2(D)	US-N13LH2(K)	US-N13LHS2	US-N13LHS2(D)	US-N13LHS2(K)
		US-N16LH2	US-N16LH2(D)	US-N16LH2(K)	US-N16LHS2	US-N16LHS2(D)	US-N16LHS2(K)
低風量タイプ	冷蔵用(高温)	US-N20LH2		US-N20LH2(K)	US-N20LHS2		US-N20LHS2(K)
		US-N2HT2	US-N2HT2(D)	US-N2HT2(K)			
		US-N3HT2	US-N3HT2(D)	US-N3HT2(K)			
		US-N4HT2	US-N4HT2(D)	US-N4HT2(K)			
		US-N5HT2	US-N5HT2(D)	US-N5HT2(K)			
		US-N8HT2	US-N8HT2(D)	US-N8HT2(K)			
	冷蔵用(中温)	US-N10HT2		US-N10HT2(K)			
		US-N2MHT2	US-N2MHT2(D)	US-N2MHT2(K)			
		US-N3MHT2	US-N3MHT2(D)	US-N3MHT2(K)			
		US-N4MHT2	US-N4MHT2(D)	US-N4MHT2(K)			
		US-N5MHT2	US-N5MHT2(D)	US-N5MHT2(K)			
広フィンピッチタイプ	冷蔵用(中温)	US-N8MHT2	US-N8MHT2(D)	US-N8MHT2(K)			
		US-N10MHT2		US-N10MHT2(K)			
		US-N3MHP2	US-N3MHP2(D)	US-N3MHP2(K)			
		US-N4MHP2	US-N4MHP2(D)	US-N4MHP2(K)			
		US-N5MHP2	US-N5MHP2(D)	US-N5MHP2(K)			
	冷凍用(低温)	US-N8MHP2	US-N8MHP2(D)	US-N8MHP2(K)			
		US-N10MHP2	US-N10MHP2(D)	US-N10MHP2(K)			
		US-N3LHP2	US-N3LHP2(D)	US-N3LHP2(K)			
		US-N4LHP2	US-N4LHP2(D)	US-N4LHP2(K)			
		US-N5LHP2	US-N5LHP2(D)	US-N5LHP2(K)			
		US-N8LHP2	US-N8LHP2(D)	US-N8LHP2(K)			
		US-N10LHP2	US-N10LHP2(D)	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。

- ・樹脂塗装: 型式末尾に (D) 追加 (例) US-N2MH2(D)
- ・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) 樹脂塗装: US-N2MHS2(D), カチオン電着塗装: US-N2MHS2(K)

R410A

防食仕様について (受注対応品)

■ 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						標準シリーズ		
		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		標準	塗装仕様		標準	塗装仕様	
			樹脂塗装	カチオン電着塗装		樹脂塗装	カチオン電着塗装		樹脂塗装	カチオン電着塗装
標準タイプ	冷蔵用(高温)	US-R2H1	US-R2H1(D)	US-R2H1(K)	US-R2HS1	US-R2HS1(D)	US-R2HS1(K)	U-R20H	U-R20H(D)	U-R20H(K)
		US-R3H1	US-R3H1(D)	US-R3H1(K)	US-R3HS1	US-R3HS1(D)	US-R3HS1(K)	U-R30H	U-R30H(D)	U-R30H(K)
		US-R4H1	US-R4H1(D)	US-R4H1(K)	US-R4HS1	US-R4HS1(D)	US-R4HS1(K)	U-R50H	U-R50H(D)	U-R50H(K)
		US-R5H1	US-R5H1(D)	US-R5H1(K)	US-R5HS1	US-R5HS1(D)	US-R5HS1(K)	U-R70H	U-R70H(D)	U-R70H(K)
		US-R6H1	US-R6H1(D)	US-R6H1(K)	US-R6HS1	US-R6HS1(D)	US-R6HS1(K)	U-R90H	U-R90H(D)	U-R90H(K)
		US-R8H1	US-R8H1(D)	US-R8H1(K)	US-R8HS1	US-R8HS1(D)	US-R8HS1(K)	U-R120H	U-R120H(D)	U-R120H(K)
		US-R10H1	US-R10H1(D)	US-R10H1(K)	US-R10HS1	US-R10HS1(D)	US-R10HS1(K)	U-R180H	U-R180H(D)	U-R180H(K)
		US-R13H1	US-R13H1(D)	US-R13H1(K)	US-R13HS1	US-R13HS1(D)	US-R13HS1(K)			
		US-R16H1	US-R16H1(D)	US-R16H1(K)	US-R16HS1	US-R16HS1(D)	US-R16HS1(K)	U-R240H	U-R240H(D)	U-R240H(K)
	冷蔵用(中温)	US-R2MH1	US-R2MH1(D)	US-R2MH1(K)	US-R2MHS1	US-R2MHS1(D)	US-R2MHS1(K)	U-R20M	U-R20M(D)	U-R20M(K)
		US-R3MH1	US-R3MH1(D)	US-R3MH1(K)	US-R3MHS1	US-R3MHS1(D)	US-R3MHS1(K)	U-R30M	U-R30M(D)	U-R30M(K)
		US-R4MH1	US-R4MH1(D)	US-R4MH1(K)	US-R4MHS1	US-R4MHS1(D)	US-R4MHS1(K)	U-R50M	U-R50M(D)	U-R50M(K)
		US-R5MH1	US-R5MH1(D)	US-R5MH1(K)	US-R5MHS1	US-R5MHS1(D)	US-R5MHS1(K)	U-R70M	U-R70M(D)	U-R70M(K)
		US-R6MH1	US-R6MH1(D)	US-R6MH1(K)	US-R6MHS1	US-R6MHS1(D)	US-R6MHS1(K)	U-R90M	U-R90M(D)	U-R90M(K)
		US-R8MH1	US-R8MH1(D)	US-R8MH1(K)	US-R8MHS1	US-R8MHS1(D)	US-R8MHS1(K)	U-R120M	U-R120M(D)	U-R120M(K)
		US-R10MH1	US-R10MH1(D)	US-R10MH1(K)	US-R10MHS1	US-R10MHS1(D)	US-R10MHS1(K)	U-R170M	U-R170M(D)	U-R170M(K)
		US-R13MH1	US-R13MH1(D)	US-R13MH1(K)	US-R13MHS1	US-R13MHS1(D)	US-R13MHS1(K)			
		US-R16MH1	US-R16MH1(D)	US-R16MH1(K)	US-R16MHS1	US-R16MHS1(D)	US-R16MHS1(K)	U-R240M	U-R240M(D)	U-R240M(K)
	冷凍用(低温)	US-R2LH1	US-R2LH1(D)	US-R2LH1(K)	US-R2LHS1	US-R2LHS1(D)	US-R2LHS1(K)	U-R20L	U-R20L(D)	U-R20L(K)
		US-R3LH1	US-R3LH1(D)	US-R3LH1(K)	US-R3LHS1	US-R3LHS1(D)	US-R3LHS1(K)	U-R30L	U-R30L(D)	U-R30L(K)
		US-R4LH1	US-R4LH1(D)	US-R4LH1(K)	US-R4LHS1	US-R4LHS1(D)	US-R4LHS1(K)	U-R40L	U-R40L(D)	U-R40L(K)
		US-R5LH1	US-R5LH1(D)	US-R5LH1(K)	US-R5LHS1	US-R5LHS1(D)	US-R5LHS1(K)	U-R50L	U-R50L(D)	U-R50L(K)
		US-R6LH1	US-R6LH1(D)	US-R6LH1(K)	US-R6LHS1	US-R6LHS1(D)	US-R6LHS1(K)	U-R70L	U-R70L(D)	U-R70L(K)
		US-R8LH1	US-R8LH1(D)	US-R8LH1(K)	US-R8LHS1	US-R8LHS1(D)	US-R8LHS1(K)	U-R90L	U-R90L(D)	U-R90L(K)
		US-R10LH1	US-R10LH1(D)	US-R10LH1(K)	US-R10LHS1	US-R10LHS1(D)	US-R10LHS1(K)	U-R130L	U-R130L(D)	U-R130L(K)
		US-R13LH1	US-R13LH1(D)	US-R13LH1(K)	US-R13LHS1	US-R13LHS1(D)	US-R13LHS1(K)			
		US-R16LH1	US-R16LH1(D)	US-R16LH1(K)	US-R16LHS1	US-R16LHS1(D)	US-R16LHS1(K)	U-R180L	U-R180L(D)	U-R180L(K)
低風量タイプ	冷蔵用(高温)	US-R2HT1	US-R2HT1(D)	US-R2HT1(K)				U-R40HT	U-R40HT(D)	U-R40HT(K)
		US-R3HT1	US-R3HT1(D)	US-R3HT1(K)				U-R65HT	U-R65HT(D)	U-R65HT(K)
		US-R4HT1	US-R4HT1(D)	US-R4HT1(K)				U-R80HT	U-R80HT(D)	U-R80HT(K)
		US-R5HT1	US-R5HT1(D)	US-R5HT1(K)						
		US-R8HT1	US-R8HT1(D)	US-R8HT1(K)						
		US-R10HT1		US-R10HT1(K)				U-R150HT		U-R150HT(K)
	冷蔵用(中温)	US-R2MHT1	US-R2MHT1(D)	US-R2MHT1(K)				U-R40MT	U-R40MT(D)	U-R40MT(K)
		US-R3MHT1	US-R3MHT1(D)	US-R3MHT1(K)				U-R65MT	U-R65MT(D)	U-R65MT(K)
		US-R4MHT1	US-R4MHT1(D)	US-R4MHT1(K)				U-R80MT	U-R80MT(D)	U-R80MT(K)
		US-R5MHT1	US-R5MHT1(D)	US-R5MHT1(K)						
		US-R8MHT1	US-R8MHT1(D)	US-R8MHT1(K)						
		US-R10MHT1		US-R10MHT1(K)				U-R150MT		U-R150MT(K)
	冷凍用(低温)	US-R3MHP1	US-R3MHP1(D)	US-R3MHP1(K)						
		US-R4MHP1	US-R4MHP1(D)	US-R4MHP1(K)						
		US-R5MHP1	US-R5MHP1(D)	US-R5MHP1(K)						
		US-R8MHP1	US-R8MHP1(D)	US-R8MHP1(K)						
		US-R10MHP1	US-R10MHP1(D)	US-R10MHP1(K)						
		US-R3LHP1	US-R3LHP1(D)	US-R3LHP1(K)						
		US-R4LHP1	US-R4LHP1(D)	US-R4LHP1(K)						
		US-R5LHP1	US-R5LHP1(D)	US-R5LHP1(K)						
		US-R8LHP1	US-R8LHP1(D)	US-R8LHP1(K)						
		US-R10LHP1	US-R10LHP1(D)	US-R10LHP1(K)						
		US-R10FHPA1	US-R10FHPA1(D)	US-R10FHPA1(K)				U-R30UL	U-R30UL(D)	U-R30UL(K)
		US-R10FHPB1	US-R10FHPB1(D)	US-R10FHPB1(K)				U-R40UL	U-R40UL(D)	U-R40UL(K)
広フィンピッチタイプ	冷蔵用(中温)	US-R16FHP1	US-R16FHP1(D)	US-R16FHP1(K)				U-R60UL	U-R60UL(D)	U-R60UL(K)
		US-R20FHP1	US-R20FHP1(D)	US-R20FHP1(K)				U-R90UL	U-R90UL(D)	U-R90UL(K)
								U-R120UL	U-R120UL(D)	U-R120UL(K)
								U-R150UL		U-R150UL(K)
	冷凍用(超低温)									

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。

- ・樹脂塗装: 型式末尾に (D) 追加 (例) US-R2MH1 (D)
- ・カチオン電着塗装: 型式末尾に (K) を追加 (例) US-R2MH1 (K)
- ・SUS仕様: S を追加 (例) 樹脂塗装: US-R2MHS1 (D), カチオン電着塗装: US-R2MHS1 (K)



ユニットクーラー



スクロール冷凍機



プレハブ冷凍庫・冷蔵庫

■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を小さくす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凍能力は、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。

●着霜による冷凍能力の補正

仕様表に表示の冷凍能力は冷却器が無着霜状態での値であり、実際には、着霜により冷凍能力は低下しますので庫内温度により冷凍能力を補正する必要があります。

必ず表示の冷凍能力に下表の補正係数を乗じて、冷凍能力を補正してください。

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

●ドレンヒーターについて

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

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

■使用範囲および注意

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)
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
庫内温度	3~15℃	-5~15℃	-35~-5℃	3~15℃	-5~15℃		-35~-5℃
電 圧	定格電圧の±10%以内						

2. R404A 標準シリーズ

項目	機種	冷蔵タイプ (H型)	冷蔵タイプ (M型)	冷凍タイプ (L型)	超低温タイプ (UL型)	低風量タイプ (HT型)	低風量タイプ (MT型)	低騒音タイプ (HLN型)
用 途		冷蔵・保冷用		既に凍結されたものの保冷用	既に凍結されたものの保冷用および凍結用	冷蔵・保冷用		
蒸発温度		-5℃以上	-20℃以上	-45℃以上	-60℃以上	-7℃以上	-15℃以上	5℃以上
庫内温度		3~15℃	-10~3℃	-35~3℃	-50~-10℃	3~15℃	-5~3℃	3~25℃
電 圧		定格電圧の±10%以内						

3. R404A スクロールクーリングシステム用

項目 \ 機種	標準タイプ			低風量タイプ		広フィンピッチタイプ		
	高温用 (H型)	中温用 (MH型)	低温用 (LH型)	高温用 (HT型)	中温用 (MHT型)	中温用 (MHP型)	低温用 (LHP型)	超低温用 (FHP型)
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	－65℃以上
庫内温度	3～15℃	－5～15℃	－35～－5℃	3～15℃	－5～15℃		－35～－5℃	－50～－30℃
電 圧	定格電圧の±10%以内							

4. R404A 受注対応機種

項目	機種	大型急冷タイプ (USL型)	リーチンタイプ 冷蔵用 (HV型)	リーチンタイプ 冷凍用 (LV型)	HACCP対応タイプ	防爆タイプ (HG型)
用 途		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~-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 P66「ドレンヒーターについて」を参照願います。

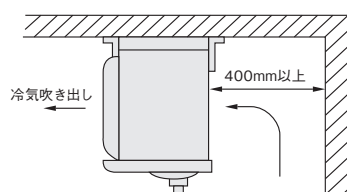
- 次のような場所へユニットクーラーを設置する場合は最寄りの支店にご相談の上、キャビネット・蒸発器・送風機の耐食性を考慮して特注品をご指定ください。

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

取り付け位置

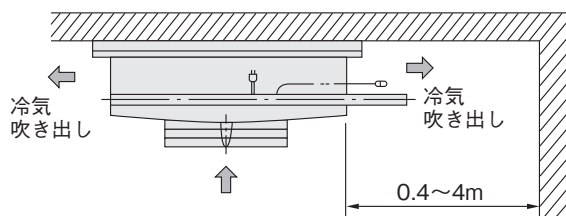
ウォークインタイプ (標準機種 H・M・L・UL・HLN 型、HT・MHT 型を除くシステム用機種リーチンタイプを除く受注対応機種)

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、また冷凍能力も低下するので、避けてください。
2. ユニットクーラー 2 台の吹き出し側を互いに真正面に向き合った状態で配置することは避けてください。お互いの距離が 5～10 m の場合はコイルの中心をずらしてください。
3. ユニットクーラーより扉入口までの距離が 3 m 以下の場合、コイルの吹き出し側を扉入口の真正面に向けた状態で配置することは避けてください。
4. 庫内の空気の対流を妨げないように本体後部と壁面は 400mm 以上間隔をおいてください。
5. 右図の配置例を参照してください。



低風量タイプ (HT・MT・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、また冷凍能力も低下しますので、避けてください。
2. ユニットクーラー 2 台の吹き出し側を互いに真正面に向き合った状態で配置する場合は、4 m 以上の距離を離してください。
3. ユニットクーラーより扉入口までの距離が 3 m 以下の場合、コイルの吹き出し側を扉入口の真正面に向けた状態で配置することは避けてください。
4. ユニットクーラーの吹き出し側は、0.4～4 m のすきまをあけて冷気の対流・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。

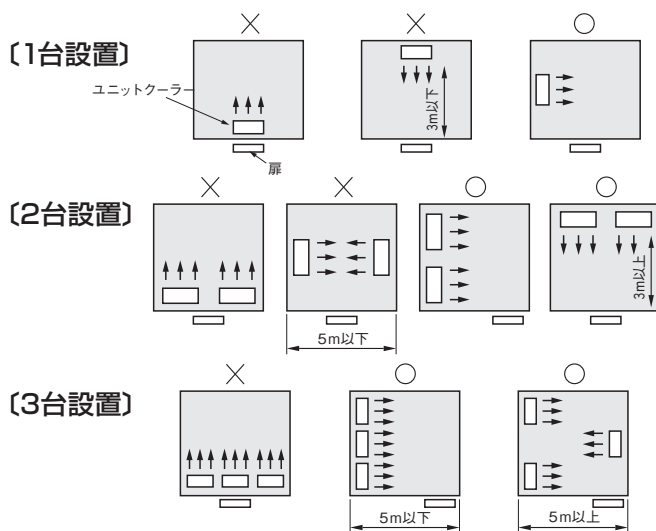


※とくに左右の冷気吹き出し風量が均等になるように注意してください。

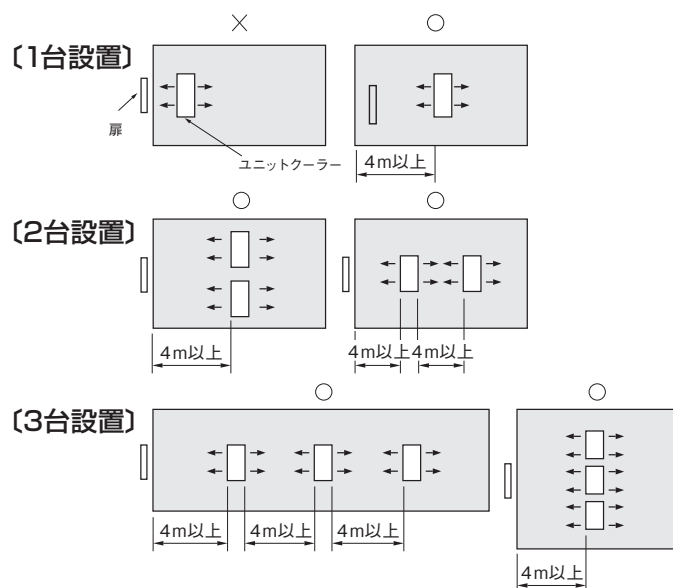
リーチンタイプ

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。

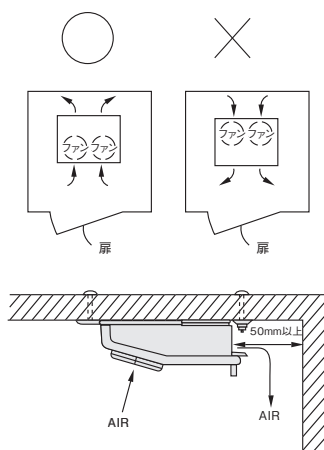
1. ユニットクーラーの吸い込み口 (冷却ファン側) を扉側に向けて取り付けてください。
吹き出し口 (後側) を扉に向けると扉開閉時に冷気が庫外に流出します。
2. 庫内の空気の対流を妨げないようユニットクーラー後部と壁面は 50mm 以上間隔をあけてください。



ウォークインタイプ 配置列



低風量タイプ 配置列



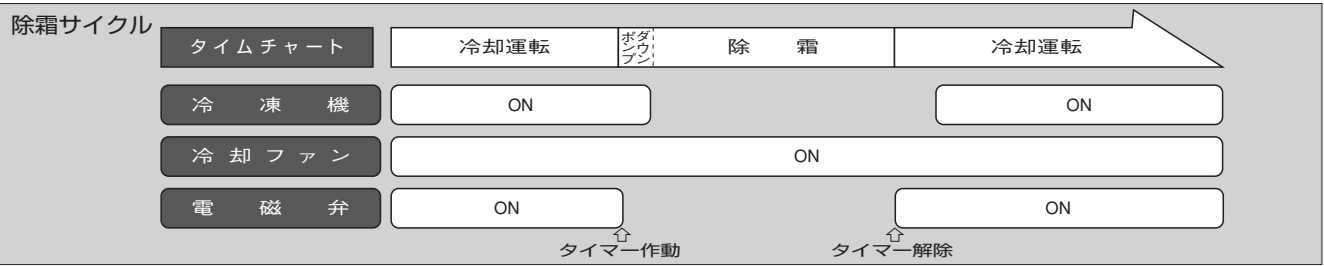
リーチンタイプ 配置列

■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

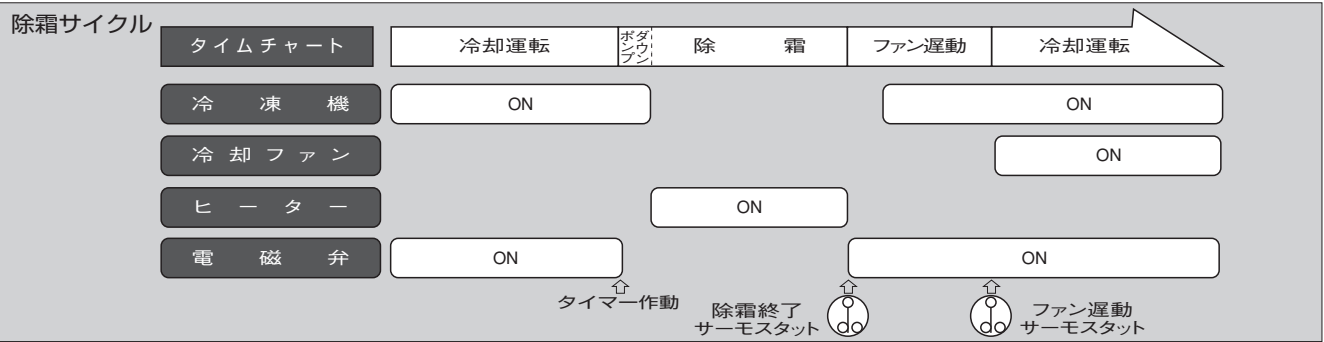
除霜タイマー（現地準備）によって除霜が開始され、冷凍機は停止し、冷却器用送風機のみ運転します。冷却器に付着した霜は、庫内の空気の循環によって溶かされ、除霜します。除霜回数は、次の値を目安にし霜付状態により回数を設定してください。
1 日当りの設定回数（目安） 6 回
1 回当たりの除霜設定時間 15 分以上



2. 電気ヒーター除霜

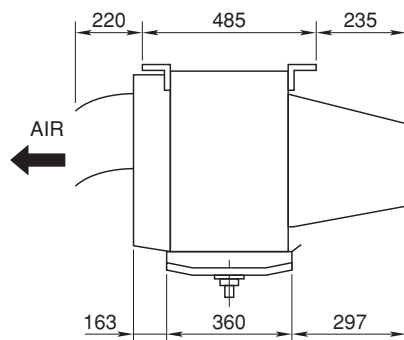
除霜はタイマー（現地準備）で開始され、除霜時は冷凍機・冷却器用送風機とも停止し、除霜用電気ヒーターに通电され除霜します。霜が溶け、冷却器の温度が上昇してくると除霜終了サーモスタットが感知し、除霜が終了します。
除霜終了時には、電気ヒーターへの通电が停止され、冷凍機が運転を開始します。万一除霜終了サーモスタットが故障した場合は、冷却器が一定温度（※ 1）以上になると過熱防止用サーモスタットにより電気ヒーターへの通电を停止します。なお、冷却器用送風機は、ファンモーター遅動サーモスタットにより冷却器温度が一定温度（※ 2）に達するまで運転を行いません。

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、霜付き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。

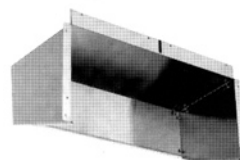


※ 1 L 型・M 型・UL 型・MT 型・リーチインタイプは 50℃、USL 型は 32℃以上で電気ヒーターへの通电を停止します。
※ 2 L 型・M 型・MT 型は 5℃、UL 型は 14℃、USL 型は 5℃、リーチインタイプは -1℃に達するまで運転を行いません。

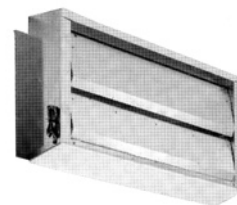
■除霜ダンパー（吸込フード付）（UL用、受注生産品）



(単位: mm)



吸込フード



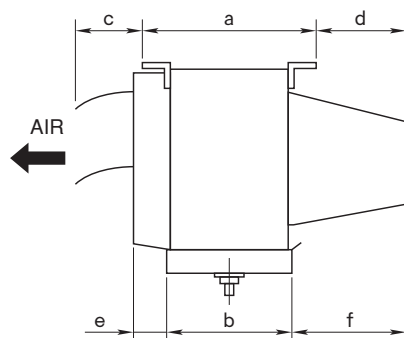
除霜ダンパー

注) 1) 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）（M・L・MH・LH用、受注生産品）



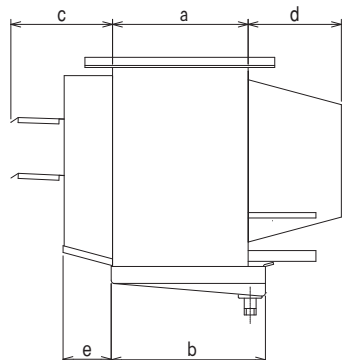
(単位: mm)

注) 1) 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-1S	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		U-R20M R20L	US-N2MH2 N2LH2 US-R2MH1 R2LH1 U-R30M R30L	US-N3MH2 N3LH2 US-R3MH1 R3LH1 U-R50M R40L	US-N4MH2 N4LH2 US-N3MHP2 US-R4MH1 R4LH1 US-R3MHP1 U-R70M R50L	US-N5MH2 N5LH2 US-N4MHP2 US-R5MH1 R5LH1 US-R4MHP1 U-R90M R70L	US-N6MH2 N6LH2 US-R6MH1 R6LH1	US-N8MH2 N8LH2 US-R8MH1 R8LH1 US-R5MHP1 U-R120M R90L	US-N10MH2 N10LH2 US-N8MHP2 US-R10MH1 R10LH1 US-R8MHP1 U-R170M R130L	US-N13MH2 N13LH2 US-N8LHP2 US-R13MH1 R13LH1 US-R8LHP1	US-N16MH2 N16LH2 US-N10LHP2 US-R16MH1 R16LH1 US-R10LHP1 U-R240M R180L	US-N20LH2 US-R20LH1	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	0.045	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	2.1	2.7	3.3	4.1	4.9	5.3	7.5	9.0	10.7	11.8	15.4	5.3	6.0	8.5	11.6
寸法	a mm	402						455				402		455		
	b mm	307						360				307		360		
	c mm	165						225				165		195		
	d mm	152						252				202		252		
	e mm	127						163				127		137		
	f mm	197						297				247		297		

■除霜ダンパー（吸込フード付）（USL用）



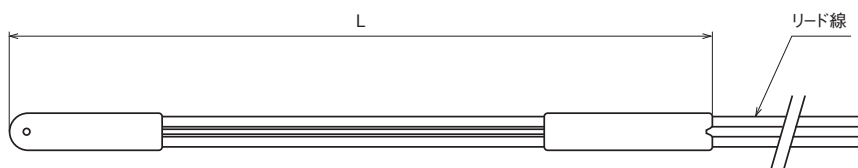
仕様

項目	型式	UD-30US	UD-70US	UD-110US	UD-200US
適用機種		U-R30USL	U-R60USL	U-R70USL	U-R110USL
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	0.078	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

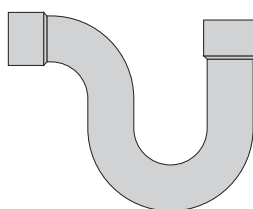


〔ドレンヒーター〕

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。

■オイルトラップ

部品型式	配管径(mm)
オイルトラップ3	φ19.05
オイルトラップ6	φ25.4
オイルトラップ13	φ31.75
オイルトラップ20	φ38.1
オイルトラップ30	φ44.5
オイルトラップUR	φ12.7



〔オイルトラップ〕

■ドレパン断熱材付

ドレパン結露抑制用に断熱材付を用意しております。

	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-R2H1～US-R16H1 US-N2H2～US-N16H2
標準シリーズユニットクーラー 標準タイプ(高温)	U-R20H～U-R240H

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申し受けいたします。
3) その他詳細はお問い合わせください。

■風量可変用インバーター

低風量タイプ冷蔵用「送風機用電動機」の速度可変に際しては、「日立インバーター SJ200 シリーズ」のご使用をおすすめします。使用区分については次の通りです。

●日立インバーターとの適用表

ユニットクーラー 型式		U-R40HT～R80HT U-R40MT～R80MT	U-R150HT U-R150MT
項目 (単位)			
適用インバーター仕様	型 式	SJ200-002LFR	SJ200-004LFR
	電 源	交流三相200V 50/60Hz	
	最大使用電流 A	1.6	3.0
	外形寸法 mm	幅84×奥行93×高さ120	幅84×奥行107×高さ120
	質 量 kg	0.7	0.85
	周囲温度 °C	-10～40	
速度調整 範囲 (周波数調整)	50Hz Hz	15～50	
	60Hz Hz	17～60	

注) 1) ユニットクーラー 1 台につき、インバーター 1 台を使用してください。
2) 速度調整は、左表の速度調整範囲内にセットしてください。
また、速度調整は冷凍機との組み合わせ、膨張弁の調整範囲等により異なりますので、運転状況は必ず確認してください。
3) インバーターは庫外にて使用してください。(冷蔵庫内では使用しないでください。)
4) インバーターの詳細仕様、据付け等についてはインバーターの取扱説明書を参照してください。
5) インバーターは現地準備品です。

50/60Hz

●インバーター使用時の特長

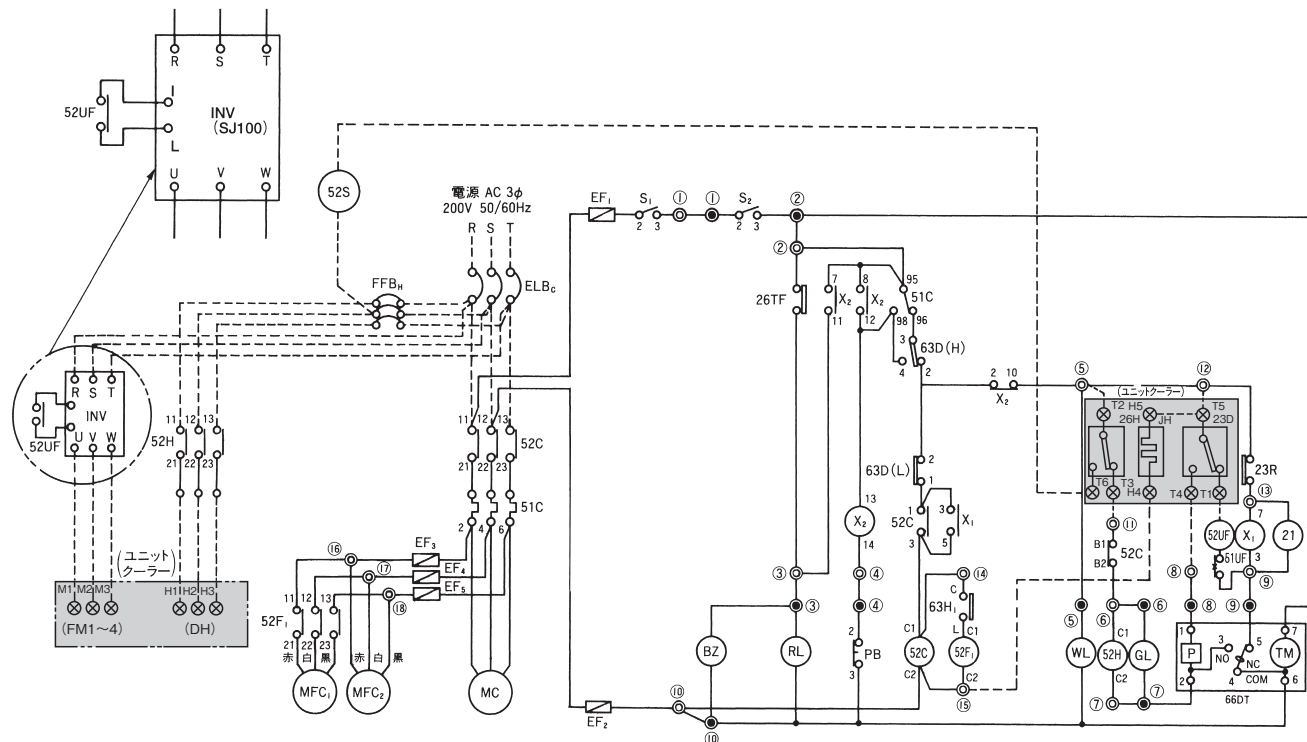
- さらに低風量を必要とする場合、風量を次表の範囲でコントロールし、貯蔵品の乾燥を最小限におさえます。
- 送風機の運転音が小さくなります。

インバーター周波数(Hz)	風量(%)	能力(%)
50/60	100/100	100/100
40/50	80/80	85/85
15/17	30/30	40/40

現地準備品

●膨張弁 標準機種／外部均圧形膨張弁、リーチインタイプ／内部均圧形膨張弁

●電気配線図(例)



記号表

記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
MC	電動機 (圧縮機用)		EF _{1,2}	ヒューズ (操作回路用)	3A
MFC _{1,2}	電動機 (凝縮器用)		EF _{3~5}	ヒューズ (凝縮器電動機用)	3A
52C	電磁接触器 (圧縮機用)		TB ₁	端子台 (操作回路用)	電気箱側
51C	過電流継電器 (圧縮機用)		TB ₂	端子台 (操作回路用)	リモコンボックス側
52H	電磁接触器 (デフロストヒーター用)		21	電磁弁 (冷媒液用)	不付
52F ₁	電磁接触器 (送風機用)		23R	温度調節器 (庫内温度調節用)	不付
X _{1,2}	補助継電器		FM _{1~4}	送風機用電動機	ユニットクーラー側
66DT	除霜タイマー		DH	デフロストヒーター	
63D (M.L)	高低圧遮断装置		23D	温度調節器 (除霜解除用)	
63H ₁	高圧遮断装置 (ファン制御用)		26H	温度調節器 (過熱防止用)	
26TF	吐出ガス温度制御用サーモスタット		JH	ジャンクションヒーター (端子台ヒーター)	不付
S _{1,2}	開閉器		BZ	ブザー	不付
WL	表示灯 (運転用)	白色	52UF	電磁接触器 (ユニットクーラー送風機用)	不付
GL	表示灯 (除霜用)	緑色	ELB _c	漏電遮断器 (圧縮機用)	不付
RL	表示灯 (警報用)	赤色	FFB _H (52 S)	ヒューズフリー遮断器 (シャントトリップ、焼損防止接点付)	不付
PB	押ボタンスイッチ (警報リセット用)				

- 注) 1) 本図は屋外一体型小型冷凍機 (SLS) とユニットクーラー (U-MT型) の接続配線図を示します。
 2) 印内がユニットクーラーの部分を示します。
 3) ⊗印はユニットクーラーの端子台の記号です。
 4) 破線で示す配線がユニットクーラーと小型冷凍機の接続する配線で、現地で接続してください。
 5) 52UFは微弱電流用リレー (参考型式: オムロン製MY2ZN) を用いてください。
 6) インバーターの1次側、2次側には電磁接触器は入れないでください。
 7) インバーターの設定を行う際、運転指定先を「端子台 (ターミナル)」に設定してください。(詳しくはインバーターの取扱説明書を参照ください。)

最終顧客名		
◆注文主		
◆納入地域		
◆電源周波数	50Hz・60Hz・特殊	
◆タイプ (該当に○)	天吊型 床置型 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		
要求事項【記入欄】 ◇外装SUS ◇ドレンパンSUS ◇耐食フィン ◇ダンパー・フード付き ◇送風機容量UP ◇再熱ヒーター ◇防爆仕様 その他特記事項		
用途・内容物など		

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

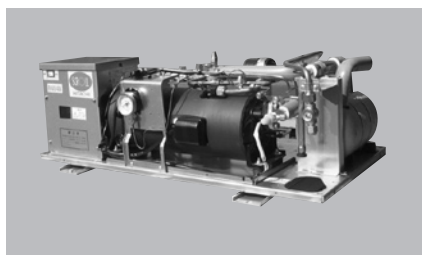
ご用命の際に連絡いただく事項 (下記の場合は、事前にご連絡ください。)

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

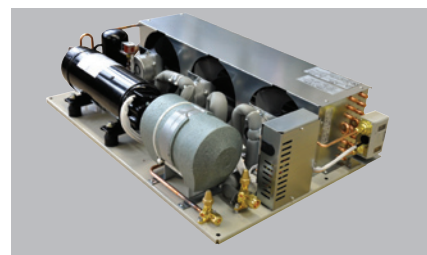
●冷凍機



スクロール冷凍機 (屋外設置型)



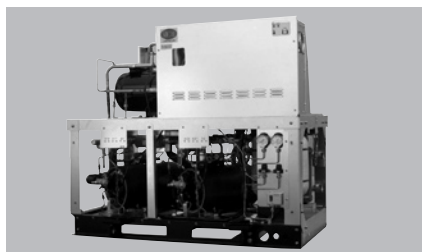
スクロール冷凍機 (空冷リモコン型)



スクロールmini冷凍機 (屋内仕様型)



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。
- 据え付け工事・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。

◎日立アプライアンス株式会社 空調事業部

〒105-0022 東京都港区海岸一丁目16番1号(ニューピア竹芝サウスタワー)

●ご購入のお問い合わせは下記へどうぞ。

北海道営業所 (011)717-5301

北日本支店 (022)266-1321

福島営業所 (024)921-5550

関東支店 050-3154-3973

北陸支店 (076)429-4051

中部支店 (052)251-0373

関西支店 (06)6531-9205

中四国支店 (082)240-6154

四国営業所 (087)833-8701

九州支店 (092)561-4851

信用と行きとどいたサービスの当社へ