MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

ユニットクーラ

総合カタログ　業務用　2023-9

UNIT COOLER

三菱電機のユニットクーラ

薄　形

仕様・外形
R463A-J
R410A

仕様・外形
R449A
R448A
R404A

縦形大形

仕様・外形
R410A
R404A

センター形

補足資料

機種早見表

作業場向薄形

据付工事上のお願い

コントローラ

ソックダクト対応形

別売部品・他社推奨品

しあわせをシェアしよう。

2023-9

三菱電機ユニットクーラは、多彩なライン

冷蔵・冷凍倉庫

貯蔵物に最適な保管温度を設定できる３タイプの温度帯に加え、小規模～大規模と幅広いスペースに対応可能な幅広い容量帯をご用意。

受注仕様・オプション品豊富で柔軟にカスタマイズ

縦形

P.11

大規模な倉庫に大風量運転

縦形大形

P.14

それぞれの環境課題に応じる受注仕様

ユニットクーラの腐食対策に

熱交換器配管厚肉仕様 P.11

防食仕様・外装ステンレス仕様 P.18

低温作業場の運転音対策に

低騒音・低風量仕様 P.11

熱交換器フィンの目詰まり対策に

広フィンピッチ仕様 P.19

アップであらゆる低温空間に細やかに対応。

食品加工工場

食の安全を第一に考えた空間で長時間働く従業員への負担は過酷なもの。作業場環境改善や食品の品質を考えた仕様を取り揃えています。

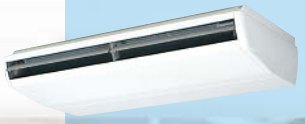
従業員の体感温度をやわらげる
ソックダクト対応形

P.12

低風量で乾燥抑制。生鮮品の保管に最適
センター形

P.13

空間を圧迫しないスタイリッシュな形状で静音
作業場向薄形



P.13

店舗

スーパーマーケットのバックヤードなど、店舗に出す前の商品品質維持に。

厚み最小で庫内を広く
薄形

P.14

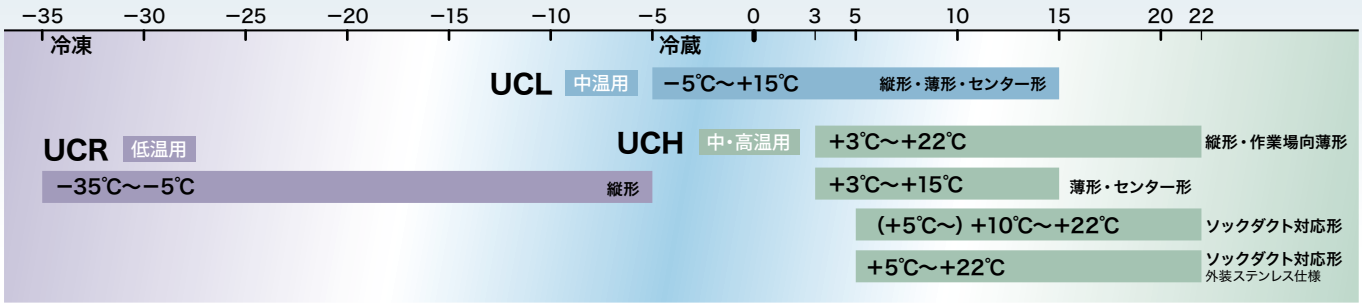
別売部品プラスで各空間固有の悩みをカバー

吹出しダンパ・吸込みフード P.20

吸込みフィルタ
ドレンパン断熱材セット
ドレンホース
ファンコントローラ P.21

機種ラインアップ

R463A-J ／ R410A 兼用



	冷凍庫用 低温用		冷蔵庫用 中温用			
	UCR		UCL			
	霜取方式 ヒータ 低温域でも効率的なヒータデフロスト		霜取方式 ヒータ 低温域でも効率的なヒータデフロスト			
使用庫内温度	−35℃〜−5℃		−5℃〜+15℃		−5℃〜+15℃	−5℃〜+15℃
	冷凍域まで大風量冷却		大風量で効率冷却		厚み最小で庫内広々	低風量で乾燥防止
	縦 形		縦 形		薄 形	センター形
電 源	三相200V	三相200V	三相200V	三相200V	三相200V	三相200V
標準フィンピッチ(mm)	6.35	8.0	4.0	6.35(10馬力)、6.5(15, 20馬力)	4.0	4.0
0.8馬力					UCL-D08THA (0.96/1.09)	
1馬力	UCR-D1VHA (0.73/0.78)				UCL-D1THA (1.32/1.45)	
1.6馬力	UCR-D1.6VHA (1.14/1.21)				UCL-D1.6THA (1.98/2.09)	
2馬力	UCR-D2VHA (1.91/1.94)				UCL-D2THA (2.16/2.30)	UCL-D2DHA (3.21/3.49)
3馬力	UCR-D3VHA (2.55/2.60)		UCL-D3VHA (3.13/3.37)			UCL-D3DHA (4.03/4.53)
4馬力	UCR-D4VHA (3.70/3.90)		UCL-D4VHA (5.90/6.30)			UCL-D4DHA (7.33/7.79)
5馬力	UCR-D5VHA (4.50/4.80)		UCL-D5VHA (6.70/7.30)			UCL-D5DHA (8.49/9.07)
6馬力	UCR-D6VHA (5.90/6.40)		UCL-D6VHA (9.70/10.3)			UCL-D6DHA (11.7/12.4)
8馬力	UCR-D8VHA (7.20/7.80)		UCL-D8VHA (12.3/13.3)			
10馬力	UCR-D10VHA (9.80/10.9)		UCL-D10VHA (15.9/17.0)	UCL-D10BHA (16.4/17.4)		
15馬力	UCR-D15VHA (11.0/12.5)	UCR-D15BHA (12.5/13.7)	UCL-D15VHA (22.2/22.5)	UCL-D15BHA (26.2/28.2)		
20馬力	UCR-D20VHA (15.7/17.0)	UCR-D20BHA (17.9/19.8)		UCL-D20BHA (31.1/34.3)		
25馬力		UCR-D25BHA (25.3/26.7)				
	▶ P.69〜79	▶ P.80〜82	▶ P.50〜56	▶ P.57〜59	▶ P.60〜63	▶ P.64〜68

形 名

表中の( )内数値は、能力値 (R463A-J使用、TD10K、50/60Hz) [単位:kW]

※1. 吹出し口φ350 ダクトフランジ×1の時

※2. 吹出し口φ400 ダクトフランジ×1の時

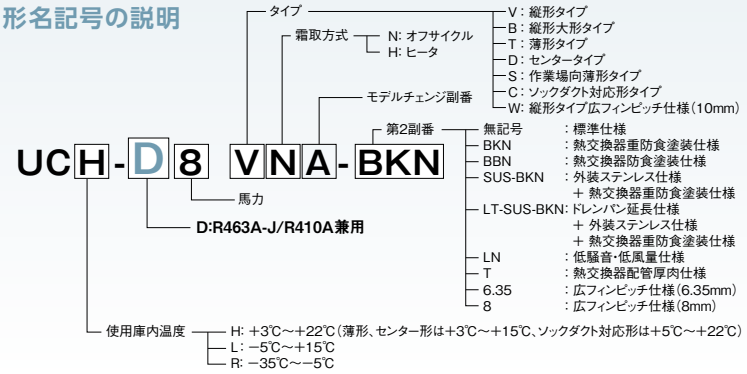
※3. SUS-BKNのみ

ユニットクーラ標準仕様

- ドレンホース付属(ソックダクト対応形除く)
- ドレンホースヒータ付属(UCRタイプ)
- オイルトラップ組込(付属)
- 電源 三相 200V(UCH薄形、作業場向薄形タイプは単相200V)
- 電磁弁一体型膨張弁
  R463A-J/R410A兼用仕様を組込(BN(H)A形は付属)※
  (UCH(L)-D15VN(H)Aの電磁弁・膨張弁は一体型ではありません)
- ファンモータ プロテクタ内蔵
- ターミナルヒータ組込
- オプションファンコントローラ使用可能(一部機種のみ対応可)

※R410A設定値付近開度で出荷していますが、吸入スーパーヒートを確認いただき、必要に応じて膨張弁調整を行ってください。
R463A-J使用時は膨張弁の開度調整が必要となりますので据付工事説明書に沿って調整ください。

形名記号の説明

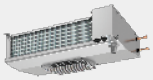


冷蔵庫用 中・高温用

UCH

霜取方式　オフサイクル

霜取時の温度上昇最小限のオフサイクルデフロスト

	+3℃～+22℃		+3℃～+15℃	+3℃～+15℃	+3℃～+22℃	(+5℃～)+10℃～+22℃	+5℃～+22℃
	大風量で効率冷却		厚み最小で庫内広々	低風量で乾燥防止	バックヤード、冷蔵作業場に最適	冷蔵作業場に最適	冷蔵作業場に最適
	縦　形		薄　形	センター形	作業場向薄形	ソックダクト対応形	ソックダクト対応形 外装ステンレス仕様
							
	三相200V	三相200V	単相200V	三相200V 2,3馬力は単相200V	単相200V	三相200V	三相200V
	4.0	6.35(10馬力)、6.5(15, 20馬力)	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0
			UCH-D08TNA (0.96/1.09)				
			UCH-D1TNA (1.32/1.45)				
			UCH-D1.6TNA (1.98/2.09)				
			UCH-D2TNA (2.16/2.30)	**UCH-D2DNA** (3.21/3.49)			
	UCH-D3VNA (3.13/3.37)			**UCH-D3DNA** (4.03/4.53)			
	UCH-D4VNA (5.90/6.30)			**UCH-D4DNA** (7.33/7.79)	**UCH-D4SNA** (6.00/6.00)		
	UCH-D5VNA (6.70/7.30)			**UCH-D5DNA** (8.49/9.07)	**UCH-D5SNA** (7.70/7.70)		
	UCH-D6VNA (9.70/10.3)			**UCH-D6DNA** (11.7/12.4)		**UCH-D6CNA** (7.41/8.36)※1	**UCH-D6CNA-LT-SUS-BKN**※3 (8.14/8.91)※1
	UCH-D8VNA (12.3/13.3)					**UCH-D8CNA** (11.9/14.3)※2	**UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN**※3 (14.3/15.5)※2
	UCH-D10VNA (15.9/17.0)	**UCH-D10BNA** (16.4/17.4)					
	UCH-D15VNA (22.2/22.5)	**UCH-D15BNA** (26.2/28.2)					
		UCH-D20BNA (31.1/34.3)					
	▶ P.25～31	▶ P.32～34	▶ P.35～38	▶ P.39～43	▶ P.44～45	▶ P.46～47	▶ P.48～49

機種ラインアップ

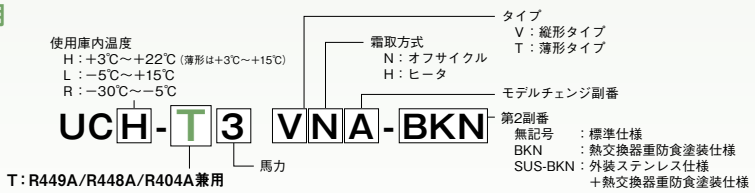
R449A ／ R448A ／ R404A 兼用

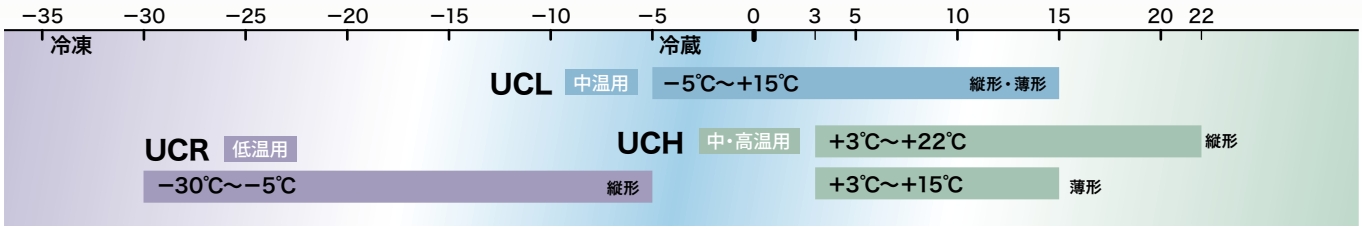
ユニットクーラ標準仕様

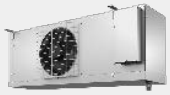
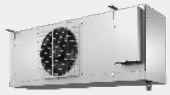
- ドレンホース付属
- ドレンホースヒータ付属（UCRタイプ）
- オイルトラップ組込（付属）
- 電源 三相 200V
  （UCHタイプは単相200V）
- 電磁弁一体型膨張弁
  R449A/R448A/R404A兼用仕様を組込※
- ファンモータ プロテクタ内蔵
- ターミナルヒータ組込

※2023年4月出荷分より、膨張弁をR449A、R448A冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合やR404Aを使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

形名記号の説明





	冷凍庫用 低温用	冷蔵庫用 中温用		冷蔵庫用 中・高温用	
	UCR	**UCL**		**UCH**	
	霜取方式　ヒータ 低温域でも効率的なヒータデフロスト	霜取方式　ヒータ 低温域でも効率的なヒータデフロスト		霜取方式　オフサイクル 霜取時の温度上昇最小限のオフサイクルデフロスト	
使用庫内温度	−30℃～−5℃	−5℃～+15℃		+3℃～+22℃	+3℃～+15℃
	冷凍域まで大風量冷却	大風量で効率冷却	厚み最小で庫内広々	大風量で効率冷却	厚み最小で庫内広々
	縦　形	縦　形	薄　形	縦　形	薄　形
					
電　源	三相200V	三相200V	三相200V	単相200V	単相200V
標準フィンピッチ(mm)	6.35	4.0	4.0	4.0	4.0
形　名 0.8馬力			UCL-T08THA (0.99/1.09)		UCH-T08TNA (0.99/1.09)
形　名 1馬力	UCR-T1VHA (0.73/0.78)		UCL-T1THA (1.38/1.53)		UCH-T1TNA (1.38/1.53)
形　名 1.6馬力	UCR-T1.6VHA (1.14/1.21)		UCL-T1.6THA (1.98/2.09)		UCH-T1.6TNA (1.98/2.09)
形　名 2馬力	UCR-T2VHA (1.45/1.55)		UCL-T2THA (2.28/2.44)		UCH-T2TNA (2.28/2.44)
形　名 3馬力	UCR-T3VHA (1.95/2.07)	UCL-T3VHA (3.14/3.37)		UCH-T3VNA (3.14/3.37)	
	▶ P.93～96	▶ P.92	▶ P.88～91	▶ P.87	▶ P.83～86

表中の（ ）内数値は、能力値（TD10K、50/60Hz）[単位:kW]

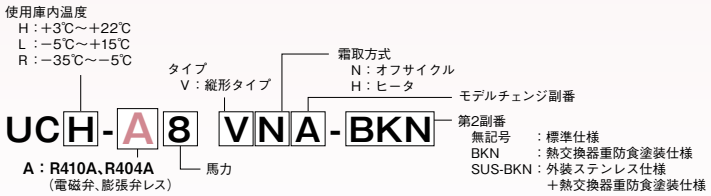
機種ラインアップ

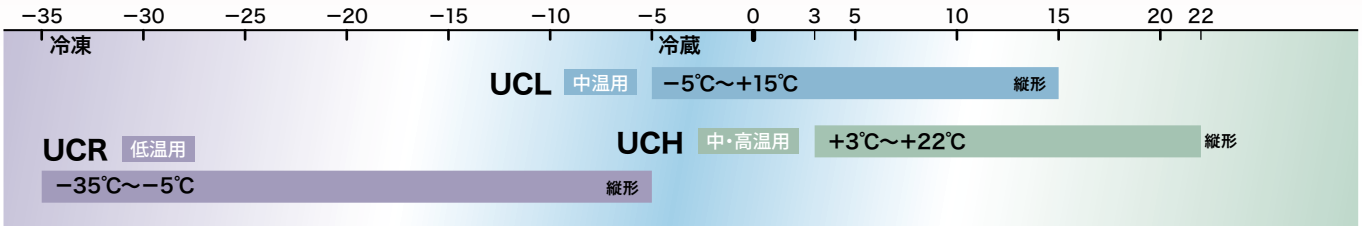
R410A ／ R404A 兼用

ユニットクーラ標準仕様

- ドレンホース付属
- ドレンホースヒータ付属（UCRタイプ）
- オイルトラップ付属
- 電源三相200V
- 電磁弁　膨張弁レス（別売自動器セット有）
- ファンモータ プロテクタ内蔵
- ターミナルヒータ組込

形名記号の説明





	冷凍庫用 低温用	冷蔵庫用 中温用	冷蔵庫用 中・高温用
	UCR	**UCL**	**UCH**
	霜取方式　ヒータ 低温域でも効率的なヒータデフロスト	霜取方式　ヒータ 低温域でも効率的なヒータデフロスト	霜取方式　オフサイクル 霜取時の温度上昇最小限のオフサイクルデフロスト
使用庫内温度	−35℃～−5℃	−5℃～+15℃	+3℃～+22℃
	冷凍域まで大風量冷却	大風量で効率冷却	大風量で効率冷却
	縦　形	縦　形	縦　形
電　源	三相200V	三相200V	三相200V
標準フィンピッチ(mm)	6.35	4.0	4.0
形　名 4馬力	UCR-A4VHA (3.70/3.90) 自動器セット R410A OV-N4R / R404A OV-P4R	UCL-A4VHA (5.90/6.30) 自動器セット R410A OV-N4H / R404A OV-P4H	UCH-A4VNA (5.90/6.30) 自動器セット R410A OV-N4H / R404A OV-P4H
5馬力	UCR-A5VHA (4.50/4.80) R410A OV-N4R / R404A OV-P5R	UCL-A5VHA (7.30/7.90) R410A OV-N5H / R404A OV-P5H	UCH-A5VNA (7.30/7.90) R410A OV-N5H / R404A OV-P5H
6馬力	UCR-A6VHA (5.90/6.40) R410A OV-N6R / R404A OV-P6R	UCL-A6VHA (9.70/10.3) R410A OV-N6H / R404A OV-P6H	UCH-A6VNA (9.70/10.3) R410A OV-N6H / R404A OV-P6H
8馬力	UCR-A8VHA (7.20/7.80) R410A OV-N8R / R404A OV-P8R	UCL-A8VHA (12.7/13.6) R410A OV-N8H / R404A OV-P6H	UCH-A8VNA (12.7/13.6) R410A OV-N8H / R404A OV-P6H
10馬力	UCR-A10VHA (10.2/10.9) R410A OV-N8R / R404A OV-P10R	UCL-A10VHA (15.9/17.0) R410A OV-N10H / R404A OV-P10H	UCH-A10VNA (15.9/17.0) R410A OV-N10H / R404A OV-P10H
15馬力	UCR-A15VHA (12.0/12.8) R410A OV-N15R / R404A OV-P15R	UCL-A15VHA (23.5/25.0) R410A OV-N15H / R404A OV-P15H	UCH-A15VNA (23.5/25.0) R410A OV-N15H / R404A OV-P15H
20馬力	UCR-A20VHA (16.4/17.4) R410A OV-N20R / R404A OV-P20R		
表中の（ ）内数値は、能力値（R410A使用、TD10K、50/60Hz）[単位:kW]			
	▶ P.109～115	▶ P.103～108	▶ P.97～102

R463A-J R410A

受注対応品・別売部品機種対応表

○:対応　×:非対応　－:対象外　標準:標準対応

用途		タイプ	機種名	受注対応										別売部品						
				防食仕様				広フィンピッチ※1			熱交換器配管厚肉仕様	低騒音／低風量仕様	異電圧仕様	吹出しダンパ 吸込みフード※2	ドレンパン断熱材セット※4	ファンコントローラ※3	吸込みフィルタ※4	ロングライフフィルタ※3	下吸込用ボックス※3	ドレンホース※3
				カチオン電着塗装		ディッピング塗装														
				外装アルミ (-BKN)	外装ステンレス (-SUS-BKN)	外装アルミ (-BBN)	外装ステンレス (-SUS)	6.35 mm	8 mm	10 mm										
+22℃～+3℃	冷蔵庫用(UCH)	縦形	UCH-D3VNA	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	－	○	×	○	－	－	○
			UCH-D4VNA	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	－	○	×	○	－	－	○
			UCH-D5VNA	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	－	○	×	○	－	－	○
			UCH-D6VNA	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	－	○	×	○	－	－	○
			UCH-D8VNA	○	○	×	×	○	○	○	×	○	×	－	○	×	○	－	－	○
			UCH-D10VNA	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	－	○	×	○	－	－	○
			UCH-D15VNA	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	－	○	×	○	－	－	○
			UCH-D10BNA	○	×	×	×	標準	×	×	×	×	×	－	×	×	－	－	－	○
			UCH-D15BNA	×	×	○	×	標準(6.5mm)	×	×	×	×	×	－	×	×	－	－	－	○
			UCH-D20BNA	×	×	○	×	標準(6.5mm)	×	×	×	×	×	－	×	×	－	－	－	○
+15℃～+3℃		薄形	UCH-D08TNA	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	－	○	×	－	－	－	○
			UCH-D1TNA	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	－	○	×	－	－	－	○
			UCH-D1.6TNA	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	－	○	×	－	－	－	○
			UCH-D2TNA	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	○	×	－	－	－	○
+15℃～+3℃		センター形	UCH-D2DNA	○	×	×	×	○	×	○	×	×	×	－	○	○	－	－	－	○
			UCH-D3DNA	○	×	×	×	○	×	○	×	×	×	－	○	○	－	－	－	○
			UCH-D4DNA	○	×	×	×	○	×	○	×	×	×	－	○	○	－	－	－	○
			UCH-D5DNA	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	－	○	○	－	－	－	○
			UCH-D6DNA	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	－	○	○	－	－	－	○
+22℃～+3℃		薄形 作業場向	UCH-D4SNA	○※6	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	標準	○	○	○
			UCH-D5SNA	○※6	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	標準	○	○	○
+22℃～+10℃(+5℃)		ソックダクト	UCH-D6CNA	○※5	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	標準	－	－	×
			UCH-D8CNA	○※5	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	標準	－	－	×
+22℃～+5℃		ソックダクト 外装ステンレス	UCH-D6CNA -LT-SUS-BKN	－	○	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	標準	－	－	×
			UCH-D8CNA -LT-SUS-BKN	－	○	×	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	標準	－	－	×
+15℃～−5℃	冷蔵庫用(UCL)	縦形	UCL-D3VHA	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D4VHA	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D5VHA	○	○	×	×	○	○	○	×	×	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D6VHA	○	○	×	×	○	○	○	○	×	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D8VHA	○	○	×	×	○	○	○	○	○	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D10VHA	○	○	×	×	○	×	×	○	○	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D15VHA	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D10BHA	○	×	×	×	標準	×	×	×	×	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D15BHA	×	×	○	×	標準(6.5mm)	×	×	×	×	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D20BHA	×	×	○	×	標準(6.5mm)	×	×	×	×	×	－	－	×	－	－	－	○
		薄形	UCL-D08THA	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D1THA	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D1.6THA	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	－	－	×	－	－	－	○
			UCL-D2THA	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	－	×	－	－	－	○
		センター形	UCL-D2DHA	○	×	×	×	○	×	○	×	×	×	－	－	○	－	－	－	○
			UCL-D3DHA	○	×	×	×	○	×	○	×	×	×	－	－	○	－	－	－	○
			UCL-D4DHA	○	×	×	×	○	×	○	×	×	×	－	－	○	－	－	－	○
			UCL-D5DHA	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	－	－	○	－	－	－	○
			UCL-D6DHA	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	－	－	○	－	－	－	○
−5℃～−35℃	冷凍庫用(UCR)	縦形	UCR-D1VHA	○	×	×	×	標準	○	×	×	×	×	×	－	×	－	－	－	○
			UCR-D1.6VHA	○	×	×	×	標準	×	×	×	×	×	×	－	×	－	－	－	○
			UCR-D2VHA	○	×	×	×	標準	○	○	×	×	×	○	－	×	－	－	－	○
			UCR-D3VHA	○	×	×	×	標準	○	○	×	×	×	○	－	×	－	－	－	○
			UCR-D4VHA	○	×	×	×	標準	○	○	×	×	×	○	－	×	－	－	－	○
			UCR-D5VHA	○	×	×	×	標準	○	○	×	×	×	○	－	×	－	－	－	○
			UCR-D6VHA	○	×	×	×	標準	○	○	×	×	×	○	－	×	－	－	－	○
			UCR-D8VHA	○	×	×	×	標準	○	○	×	×	×	○	－	×	－	－	－	○
			UCR-D10VHA	○	×	×	×	標準	○	○	×	○	×	○	－	×	－	－	－	○
			UCR-D15VHA	○	×	×	×	標準	○	×	×	○	×	○	－	×	－	－	－	○
			UCR-D20VHA	○	×	×	×	標準	×	×	×	○	×	○	－	×	－	－	－	○
			UCR-D15BHA	○	×	×	×	×	標準	×	×	×	×	標準	－	×	－	－	－	○
			UCR-D20BHA	×	×	○	×	×	標準	×	×	×	×	標準	－	×	－	－	－	○
			UCR-D25BHA	×	×	○	×	×	標準	×	×	×	×	標準	－	×	－	－	－	○

※1. 外形寸法が変わりますので詳細はお問い合わせ願います。　※2. 別売部品形名はP.139を参照ください。　※3. 別売部品形名はP.142を参照ください。
※4. 別売部品形名はP.141を参照ください。　※5. UCH-D6、8CNAは塗装鋼板となります。　※6. UCH-D4、5SNAは外装鋼板(サイドパネルのみ樹脂)となります。

R449A R448A R404A 受注対応品・別売部品機種対応表

○:対応　×:非対応　−:対象外

用途		タイプ	機種名	受注対応								別売部品			
				防食仕様				広フィンピッチ※1			異電圧仕様	吹出しダンパ・吸込みフード※2	ドレンパン断熱材セット※4	ファンコントローラ※3	ドレンホース※3
				カチオン電着塗装		ディッピング塗装									
				外装アルミ (-BKN)	外装ステンレス (-SUS-BKN)	外装アルミ (-BBN)	外装ステンレス (-SUS)	6.35 mm	8 mm	10 mm					
+22℃〜+3℃	冷蔵庫用(UCH)	縦　形	UCH-T3VNA	○	○	×	×	×	×	×	×	−	○	×	○
+15℃〜+3℃	冷蔵庫用(UCH)	薄　形	UCH-T08TNA	○	×	×	×	×	×	×	×	−	○	×	○
+15℃〜+3℃	冷蔵庫用(UCH)	薄　形	UCH-T1TNA	○	×	×	×	×	×	×	×	−	○	×	○
+15℃〜+3℃	冷蔵庫用(UCH)	薄　形	UCH-T1.6TNA	○	×	×	×	×	×	×	×	−	○	×	○
+15℃〜+3℃	冷蔵庫用(UCH)	薄　形	UCH-T2TNA	○	×	×	×	×	×	×	×	−	○	×	○
+15℃〜−5℃	冷蔵庫用(UCL)	縦　形	UCL-T3VHA	○	○	×	×	×	×	×	×	−	−	×	○
+15℃〜−5℃	冷蔵庫用(UCL)	薄　形	UCL-T08THA	○	×	×	×	×	×	×	×	−	−	×	○
+15℃〜−5℃	冷蔵庫用(UCL)	薄　形	UCL-T1THA	○	×	×	×	×	×	×	×	−	−	×	○
+15℃〜−5℃	冷蔵庫用(UCL)	薄　形	UCL-T1.6THA	○	×	×	×	×	×	×	×	−	−	×	○
+15℃〜−5℃	冷蔵庫用(UCL)	薄　形	UCL-T2THA	○	×	×	×	×	×	×	×	−	−	×	○
−5℃〜−30℃	冷凍庫用(UCR)	縦　形	UCR-T1VHA	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	×	○
−5℃〜−30℃	冷凍庫用(UCR)	縦　形	UCR-T1.6VHA	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	×	○
−5℃〜−30℃	冷凍庫用(UCR)	縦　形	UCR-T2VHA	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	×	○
−5℃〜−30℃	冷凍庫用(UCR)	縦　形	UCR-T3VHA	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	×	○

※1. 外形寸法が変わりますので詳細は仕様表を参照ください。　※2. 別売部品形名はP.139を参照ください。　※3. 別売部品形名はP.142を参照ください。　※4. 別売部品形名はP.141を参照ください。

R410A R404A 受注対応品・別売部品機種対応表

○:対応　×:非対応　−:対象外　標準:標準対応

用途		タイプ	機種名	受注対応										別売部品				
				防食仕様				広フィンピッチ※1			熱交換器配管厚肉仕様	低騒音／低風量仕様	異電圧仕様	吹出しダンパ・吸込みフード※2	ドレンパン断熱材セット※4	ファンコントローラ※3	吸込みフィルタ※4	ドレンホース※3
				カチオン電着塗装		ディッピング塗装												
				外装アルミ (-BKN)	外装ステンレス (-SUS-BKN)	外装アルミ (-BBN)	外装ステンレス (-SUS)	6.35 mm	8 mm	10 mm								
+22℃〜+3℃	冷蔵庫用(UCH)	縦形	UCH-A4VNA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	○	×	○	○
+22℃〜+3℃	冷蔵庫用(UCH)	縦形	UCH-A5VNA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	○	×	○	○
+22℃〜+3℃	冷蔵庫用(UCH)	縦形	UCH-A6VNA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	○	×	○	○
+22℃〜+3℃	冷蔵庫用(UCH)	縦形	UCH-A8VNA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	○	×	○	○
+22℃〜+3℃	冷蔵庫用(UCH)	縦形	UCH-A10VNA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	○	×	○	○
+22℃〜+3℃	冷蔵庫用(UCH)	縦形	UCH-A15VNA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	○	×	○	○
+15℃〜−5℃	冷蔵庫用(UCL)	縦形	UCL-A4VHA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	−	×	−	○
+15℃〜−5℃	冷蔵庫用(UCL)	縦形	UCL-A5VHA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	−	×	−	○
+15℃〜−5℃	冷蔵庫用(UCL)	縦形	UCL-A6VHA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	−	×	−	○
+15℃〜−5℃	冷蔵庫用(UCL)	縦形	UCL-A8VHA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	−	×	−	○
+15℃〜−5℃	冷蔵庫用(UCL)	縦形	UCL-A10VHA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	−	×	−	○
+15℃〜−5℃	冷蔵庫用(UCL)	縦形	UCL-A15VHA	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	−	−	×	−	○
−5℃〜−35℃	冷凍庫用(UCR)	縦形	UCR-A4VHA	○	×	×	×	標準	×	×	×	×	×	○	−	×	−	○
−5℃〜−35℃	冷凍庫用(UCR)	縦形	UCR-A5VHA	○	×	×	×	標準	×	×	×	×	×	○	−	×	−	○
−5℃〜−35℃	冷凍庫用(UCR)	縦形	UCR-A6VHA	○	×	×	×	標準	×	×	×	×	×	○	−	×	−	○
−5℃〜−35℃	冷凍庫用(UCR)	縦形	UCR-A8VHA	○	×	×	×	標準	×	×	×	×	×	○	−	×	−	○
−5℃〜−35℃	冷凍庫用(UCR)	縦形	UCR-A10VHA	○	×	×	×	標準	×	×	×	×	×	○	−	×	−	○
−5℃〜−35℃	冷凍庫用(UCR)	縦形	UCR-A15VHA	○	×	×	×	標準	×	×	×	×	×	○	−	×	−	○
−5℃〜−35℃	冷凍庫用(UCR)	縦形	UCR-A20VHA	○	×	×	×	標準	×	×	×	×	×	○	−	×	−	○

※1. 外形寸法が変わりますので詳細はお問い合わせ願います。　※2. 別売部品形名はP.139を参照ください。　※3. 別売部品形名はP142を参照ください。　※4. 別売部品形名はP.141を参照ください。

R463A-J/R410A 兼用ユニットクーラ フルラインアップ完了！

○ 発売中　△ 受注対応中　（馬力）

	霜取方式	庫内温度(℃)	仕　様	0.8	1	1.6	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25
冷蔵 UCH	オフサイクル	+3～+22	縦　形					○	○	○	○	○	○	○※2		
			縦形 低騒音/低風量仕様									△	△	△		
			縦形大形										○※1	○※1	○※1	
		+3～+22	作業場向薄形						○	○						
		(+5～)+10～+22	ソックダクト対応								○	○				
		+5～+22	ソックダクト対応外装ステンレス仕様								○	○				
		+3～+15	薄　形	○	○	○	○									
			センター形				○	○	○	○	○					
冷蔵 UCL	ヒータ	−5～+15	縦　形					○	○	○	○	○	○	○※2		
			縦形 低騒音/低風量仕様									△	△	△		
			縦形 熱交換器配管厚肉仕様								△	△	△			
			縦形大形										○※1	○※1	○※1	
			薄　形	○	○	○	○									
			センター形				○	○	○	○	○					
冷凍 UCR	ヒータ	−35～−5	縦　形		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			縦形 低騒音/低風量仕様										△	△	△	
			縦形大形											○※1	○※1	○※1

※1. 電磁弁・膨張弁は付属品を現地取付けしてください。　※2. 電磁弁・膨張弁一体型ではありません。

Point1　次世代冷媒 R463A-J を世界初採用※1 ！

「省エネ」「省冷媒」「省工事」が評価されたR410Aの後継冷媒R463A-J採用で、R410Aと同じく「高エネルギー密度冷媒」として同様のメリットを実現。

世界初※1 新冷媒 **R463A-J** 採用
地球温暖化係数(GWP)▶1483※2　安心の国内生産
※1. 2022年2月時点 ユニットクーラにおいて
※2. GWP値はIPCC Fourth Assessment Report (AR4)の値

フロン排出抑制法で定められた
GWP(地球温暖化係数)
目標値1,500以下を達成

Point2　R463A-JとR410Aの兼用仕様で設備の二重投資が不要※

現地システムや状況に応じて冷媒選択ができ、将来的な冷媒転換時（R410A→R463A-J）に設備の二重投資が不要※。

※封入する冷媒費用および冷媒入替作業費用は別途必要です。
※既設配管にヘコミ、割れ、腐食がないことをご確認ください。R463A-J/R410A 兼用機の設計圧力（低圧）は 2.41MPa なので、配管肉厚（耐圧）が問題ないことをご確認ください。配管更新が必要な場合は、更新に関わる費用が別途必要です。

Point3　電磁弁一体型膨張弁標準組込み※で短工期化

現地での選定、手配、取付工事が不要な為、短工期を実現。

※縦形大形タイプでは、電磁弁・膨張弁が付属品です。
UCH(L)-D15VN(H)A の電磁弁・膨張弁は一体型ではありません。

Point4　機種選定カンタン セット形クールマルチも

手配・工事の省力化が図れるセット形も取り揃えています。

※縦形・作業場向薄形・薄形・縦形大形タイプがセット形クールマルチ対象です。
詳細はクールマルチカタログを参照ください。

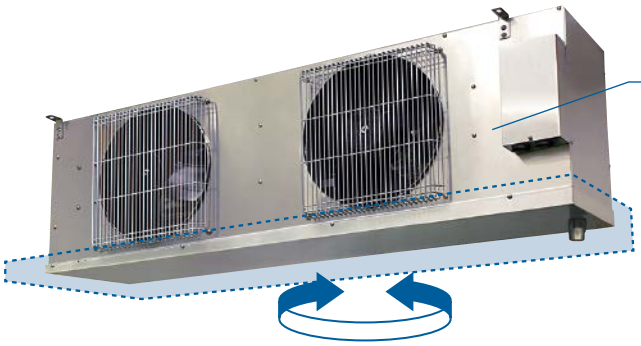
冷蔵～冷凍まで豊富なラインアップ数

縦形

R463A-J R410A 兼用　電磁弁 膨張弁 組込み　クールマルチ セット形 対応

（馬力）

		庫内温度	霜取方式	0.8	1	1.6	2	3	4	5	6	8	10	15	20
冷蔵	UCH	+3～+22℃	オフサイクル					●	●	●	●	●	●	●	
	UCL	−5～+15℃	ヒータ					●	●	●	●	●	●	●	
冷凍	UCR	−35～−5℃	ヒータ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



電磁弁一体型膨張弁組込み

現地での選定・手配・取付工事不要で工期短縮可能。

※R410A 設定値付近開度で出荷していますが、吸入スーパーヒートを確認いただき、必要に応じて膨張弁調整を行ってください。R463A-J 使用時は膨張弁の開度調整が必要となりますので据付工事説明書に沿って調整ください。

※UCH (L) -D15VN (H) A のみ一体型ではありません。

ドレン排水カンタン施工

ドレン排水口（ドレンパン）の左右変更が現地で可能。
ドレン排水口外周にネジ加工実施、鋼管との排水口接続作業が簡単！

豊富な受注対応と別売部品で現場のお悩みを解決

幅広い容量帯と 3 タイプの温度帯に加え、受注対応・オプション品で様々な現場に適応するユニットクーラのご提案が可能。

●印が対象となります。

受注対応品

熱交換器配管厚肉仕様	● UCL6～10馬力
低騒音/低風量仕様	● UCH・UCL8～15馬力 UCR10～20馬力
外装アルミ	
カチオン電着塗装	●
ディッピング塗装	
外装ステンレス	
カチオン電着塗装	● UCH・UCL
ディッピング塗装	
広フィンピッチ仕様	
6.35mm	※ 一部非対応
8mm	● 一部非対応
10mm	● 一部非対応

※ UCR は標準仕様

別売部品

吹出しダンパ 吸込みフード	● UCR 2馬力以上
吸込みフィルタ	● UCH
ドレンパン断熱材セット	● UCH
ドレンホース	●
ファンコントローラ	

腐食対策に

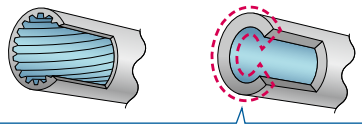
熱交換器配管厚肉仕様 受注対応

注）標準仕様の同馬力と比べ能力・外形寸法（幅）が大きくなりますので、選定の際はご注意ください。

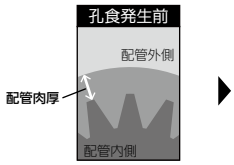
冷蔵：UCL 6馬力 8馬力 10馬力

熱交換器配管の肉厚をアップすることで孔食への耐性が向上。「カチオン電着塗装」や「外装ステンレス」といった防食仕様に加え、さらなる防食仕様として機器延命に貢献。

●標準機　●厚肉仕様



配管の肉厚をアップすることで、腐食耐性を向上！
肉厚最大2.7倍（当社標準機比）



配管が肉厚になった分、孔食への耐性が向上！

※孔食とは、配管の表面が局部的に孔状に浸食される現象です。

孔食に対し、**標準機比で約6倍※の延命効果！**

※当社試算による。延命効果は目安です。使用環境（腐食成分、濃度、温度、湿度など）によっては目安より短期間で腐食が進行する場合があります。

運転音対策に

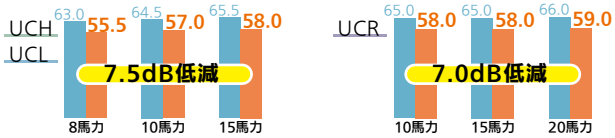
低騒音 / 低風量仕様 受注対応

注）標準仕様の同馬力と比べ能力小さくなりますので、選定の際はご注意ください。

冷蔵：UCH 8馬力 10馬力 15馬力　冷蔵：UCL 8馬力 10馬力 15馬力
冷凍：UCR 10馬力 15馬力 20馬力

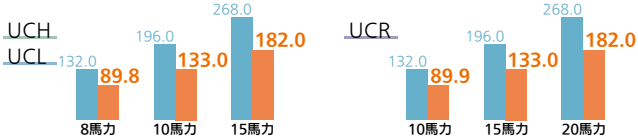
低温物流倉庫や食品加工場といった低温作業場を有するお客様からの声に応えた低騒音仕様。
モータを変更することで従来機より運転音を低減し、商品の乾燥抑制にも貢献。

●運転音値比較　標準仕様　低騒音・低風量仕様　単位：dB（A）



※騒音値測定条件：無響音室相当でユニット前面中心より正面 1m、下方向 1m（60Hz）

●風量比較　標準仕様　低騒音・低風量仕様　単位：m³/min



ドラフト感も抑制するため作業場に最適

前室の作業場に設置　株式会社 山留商店 様

低騒音仕様のユニットクーラで作業効率アップ！
しかも冷風到達距離が短く、狭所でもショートサイクルを防止

提案者の声
運転音も実際の作業者の方にわかるくらい小さく、喜んでいただいています。

株式会社 大洋冷機 代表取締役
佐藤 浩久 様

低温化の進む作業場で体感温度を改善

ソックダクト対応形

R463A-J
R410A
兼用

電磁弁
膨張弁
組込み

●印が対象となります。

受注対応品

- 熱交換器配管厚肉仕様
- 低騒音/低風量仕様
- 外装アルミ
  - カチオン電着塗装 ※ 標準仕様のみ
  - ディッピング塗装
- 外装ステンレス
  - カチオン電着塗装 ● SUS仕様のみ
  - ディッピング塗装
- 広フィンピッチ仕様
  - 6.35mm
  - 8mm
  - 10mm

※ UCH-D6,8CNA は塗装鋼板となります。

別売部品

- 吹出しダンパ
- 吸込みフード
- 吸込みフィルタ 標準対応
- ドレンパン断熱材セット
- ドレンホース
- ファンコントローラ

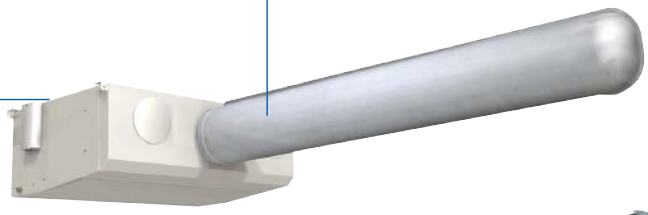
（馬力）

		庫内温度	霜取方式	1.6	2	3	4	5	6	8	10	15	20
冷蔵	UCH	(+5)+10～+22℃※	オフサイクル						●	●			
	UCH（SUS 仕様）	+5～+22℃							●	●			

※+5℃～+10℃で使用の場合、冷却器過着霜により露飛びが発生し、ドレンパンで補足できない水がパネルから流れ落ちる恐れがあります。霜取周期時間の設定が必要です。

ソックダクトで作業環境改善と商品乾燥抑制

冷風を直接当てずに自然対流で冷却するので温度ムラや
直接風があたることによる不快感を解消。
従業員の体感温度を和らげ、商品の表面乾燥も抑制。



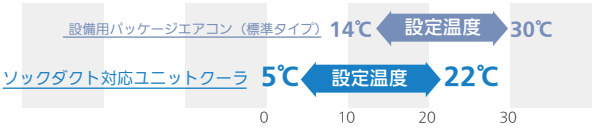
天井面への「ピッタリ設置」可能で埃がたまらず衛生的

食品工場では天敵の埃を溜めることなく
衛生的な作業場作りに貢献！

加工場の腐食対策に外装ステンレス仕様

使用庫内温度範囲 +5～+22℃対応

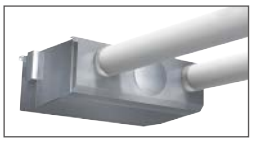
ワイドレンジ対応で、空調設備で対応できなかった低温域の温度帯をカバー。



※+5℃～+10℃で使用の場合、冷却器過着霜により露飛びが発生し、ドレンパンで補足できない水がパネルから流れ落ちる恐れがあります。霜取周期時間の設定が必要です。

ソックダクト1～2 本選択可能

狭い部屋なら 2 本出しでソックを短く調整可能なため、様々なレイアウトの現場に対応。



	1本時	2本時
UCH-D6CNA (-LT-SUS-BKN)	φ350	φ250
UCH-D8CNA (-LT-SUS-BKN)	φ400	φ300

配管・配線取出し 2 方向選択可能（上面・側面）

上面への取出しができなかった場合に側面から取出し可能で設置環境の幅拡大。

腐食対策に

外装ステンレス仕様

製品外装の腐食や塗膜剥離の原因となる食品から発生する腐食性ガスや消毒剤（次亜塩素酸ナトリウムなど）を使用する作業場に。

	ステンレス仕様	標準仕様
外装パネル	ステンレス	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 +ポリエステル粉体塗装
内部板金 (ファンベース、ファンレールなど)	ステンレス	溶融亜鉛メッキ鋼板
内部板金 (熱交支え、モータ取付板など)	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 +ポリエステル粉体塗装	溶融亜鉛メッキ鋼板
ドレンパン	ステンレス	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 +ポリエステル粉体塗装
ファン	樹脂	溶融亜鉛メッキ鋼板
熱交換器	カチオン電着塗装	アルミ素地

外装パネルだけでなく ドレンパンのステンレス化 シロッコファンの樹脂化 など耐食性をアップ！

株式会社ヨコオ 厚木工場 様

商品を乾燥から守るソックダクト方式で
生産能力も品質も向上。

お客様の声

商品を乾燥から守るため肉をスライスした後、一旦冷蔵庫に保管していましたが、現在はスライスから包装までをノンストップで実施。作業時間は約30分で済むように。工程が効率化できたことで生産能力が向上するとともに、鮮度が落ちにくいので、より高い品質を保てるようになりました。

関東事業部 厚木工場 工場長
石渡 洋司 様

バックヤード・冷蔵作業場に最適なスタイリッシュデザイン

作業場向薄形

R463A-J R410A 兼用　電磁弁 膨張弁 組込み　クールマルチ セット形 対応

（馬力）

		庫内温度	霜取方式	0.8	1	1.6	2	3	4	5	6	8	10	15	20
冷蔵	UCH	+3～+22℃	オフサイクル						●	●					

シロッコファン採用による低騒音化

スーパーマーケットのバックヤードや
食品工場の冷蔵作業場に最適。

薄形天吊タイプで スタイリッシュな形状

薄さわずか 320mm

可動式吹出しベーンにより 温度ムラを解消

※可動式吹き出しベーンは手動式となります

ワイドレンジ対応

中温域を幅広くカバーできる温度帯。

+3～+22℃

長井水産株式会社 様

提案者の声

スタイリッシュクーラからは天井を這うように風が吹き出すので、人に直接風が当たることがなく、「体感温度がぜんぜん違う」と加工場で働く人たちにも喜んでいただいています。

株式会社大岩マシナリー
設備エンジニアリング事業部
理事　湯本 正平 様

●印が対象となります。

受注対応品

- 熱交換器配管厚肉仕様
- 低騒音/低風量仕様
- 外装アルミ
  - カチオン電着塗装 ※
  - ディッピング塗装
- 外装ステンレス
  - カチオン電着塗装
  - ディッピング塗装
- 広フィンピッチ仕様
  - 6.35mm
  - 8mm
  - 10mm

※ 外装鋼板（サイドパネルのみ樹脂）

別売部品

- 吹出しダンパ
  吸込みフード
- 吸込みフィルタ　標準対応
- ドレンパン断熱材セット
- ドレンホース　●
- ファンコントローラ
- 下吸込み用ボックス　●
- ロングライフフィルタ　●

低風量で乾燥防止

センター形

R463A-J R410A 兼用　電磁弁 膨張弁 組込み

（馬力）

		庫内温度	霜取方式	0.8	1	1.6	2	3	4	5	6	8	10	15	20
冷蔵	UCH	+3～+15℃	オフサイクル				●	●	●	●	●				
	UCL	−5～+15℃	ヒータ				●	●	●	●	●				

低風量で乾燥防止

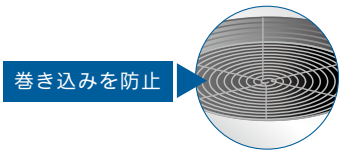
生鮮品の保管庫などに最適。
作業者のドラフト感を抑えて作業場でも活躍。

旧モデルからカンタン入替え

機種外形寸法・据付ピッチは R404A 機・R410A 機モデルと同じため、入替施工時の省力化・工期短縮に。

安全性を考えた 吸込みファンガード

吸込みファンガード中心部の隙間を小さくし、
吸込み部での巻き込み事故を防止。



広フィンピッチ 受注対応 ドレンパン断熱材セット 別売部品 対応

●印が対象となります。

受注対応品

- 熱交換器配管厚肉仕様
- 低騒音/低風量仕様
- 外装アルミ
  - カチオン電着塗装 ●2～5馬力
  - ディッピング塗装 ●6馬力
- 外装ステンレス
  - カチオン電着塗装
  - ディッピング塗装
- 広フィンピッチ仕様
  - 6.35mm ●2～5馬力
  - 8mm
  - 10mm ●2～4馬力

別売部品

- 吹出しダンパ
  吸込みフード
- 吸込みフィルタ
- ドレンパン断熱材セット ●
- ドレンホース ●
- ファンコントローラ ●

厚み最小で庫内を広く

薄形

R463A-J R410A 兼用　電磁弁 膨張弁 組込み　クールマルチ セット形 対応

●印が対象となります。

受注対応品

- 熱交換器配管厚肉仕様
- 低騒音/低風量仕様
- 外装アルミ
  - カチオン電着塗装 ●
  - ディッピング塗装
- 外装ステンレス
  - カチオン電着塗装
  - ディッピング塗装
- 広フィンピッチ仕様
  - 6.35mm ● 0.8～1.6馬力
  - 8mm
  - 10mm

※ UCH-D6,8CNA は塗装鋼板となります。

別売部品

- 吹出しダンパ 吸込みフード
- 吸込みフィルタ
- ドレンパン断熱材セット ● UCHのみ
- ドレンホース ●
- ファンコントローラ

（馬力）

		庫内温度	霜取方式	0.8	1	1.6	2	3	4	5	6	8	10	15	20
冷蔵	UCH	+3～+15℃	オフサイクル	●	●	●	●								
	UCL	−5～+15℃	ヒータ	●	●	●	●								

厚み最小で庫内を広く

小形プレハブ内での庫内スペース有効活用などに最適。

大風量で効率冷却

縦形大形

R463A-J R410A 兼用　電磁弁 膨張弁 付属　クールマルチ セット形 対応

●印が対象となります。

受注対応品

- 熱交換器配管厚肉仕様
- 低騒音/低風量仕様
- 外装アルミ
  - カチオン電着塗装 ● UCH・UCL10馬力 UCR15馬力
  - ディッピング塗装 ● UCH・UCL15・20馬力 UCR20・25馬力
- 外装ステンレス
  - カチオン電着塗装
  - ディッピング塗装
- 広フィンピッチ仕様
  - 6.35mm 標準対応※ UCH・UCL
  - 8mm 標準対応 UCR
  - 10mm

※ 15・20 馬力は 6.5mm

別売部品

- 吹出しダンパ 吸込みフード
- 吸込みフィルタ
- ドレンパン断熱材セット
- ドレンホース ●
- ファンコントローラ

（馬力）

		庫内温度	霜取方式	1	1.6	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25
冷蔵	UCH	+3～+22℃	オフサイクル									●	●	●	
	UCL	−5～+15℃	ヒータ									●	●	●	
冷凍	UCR	−35～−5℃	ヒータ										●	●	●

大風量で効率冷却

大風量タイプで大空間もすみずみまでムラなく冷却。

R449A/R448A/R404A 兼用全密閉形コンデンシングユニットに対応

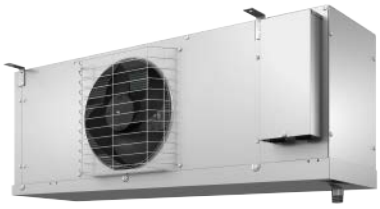
R449A/R448A/R404A 兼用タイプ

R449A R448A R404A 兼用 / 電磁弁 膨張弁 組込み / クールマルチ セット形 対応

（馬力）

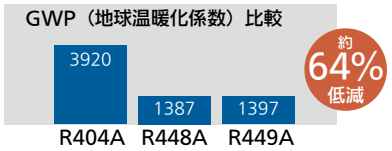
		庫内温度	霜取方式	0.8	1	1.6	2	3	4	5	6	8	10	15	20
冷蔵	UCH	+3～+15℃（3馬力は+3～+22℃）	オフサイクル	●	●	●	●	●							
	UCL	−5～+15℃	ヒータ	●	●	●	●	●							
冷凍	UCR	−30～−5℃	ヒータ		●	●	●	●							

R449A/R448A/R404A 全密閉形コンデンシングユニット対応



R404A の後継冷媒 R449A/R448A も使用可能な 3 冷媒兼用タイプ

R449A/R448A は R404A と比べて GWP（地球温暖化係数）が約 64%低減。



●印が対象となります。

受注対応品

- 熱交換器配管厚肉仕様
- 低騒音/低風量仕様
- 外装アルミ
  - カチオン電着塗装 ●
  - ディッピング塗装
- 外装ステンレス
  - カチオン電着塗装 ● UCH・UCL3馬力
  - ディッピング塗装
- 広フィンピッチ仕様
  - 6.35mm
  - 8mm
  - 10mm

別売部品

- 吹出しダンパ 吸込みフード
- 吸込みフィルタ
- ドレンパン断熱材セット ● UCH
- ドレンホース ●
- ファンコントローラ

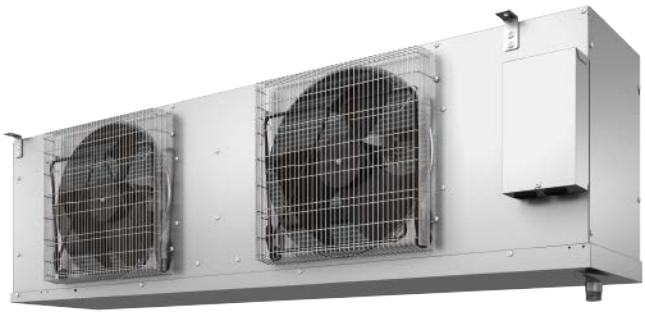
R410A,R404A システムに対応

縦形電磁弁・膨張弁レス仕様

R410A R404A 対応

（馬力）

		庫内温度	霜取方式	0.8	1	1.6	2	3	4	5	6	8	10	15	20
冷蔵	UCH	+3～+22℃	オフサイクル						●	●	●	●	●	●	
	UCL	−5～+15℃	ヒータ						●	●	●	●	●	●	
冷凍	UCR	−35～−5℃	ヒータ						●	●	●	●	●	●	●



※UCR-A10VHA

R410A/R404A 用自動器セット（電磁弁・膨張弁含む）を別売部品として用意

現地システムに応じて、使用冷媒が選択可能。

自動器セットの形名：P.143

●印が対象となります。

受注対応品

- 熱交換器配管厚肉仕様
- 低騒音/低風量仕様
- 外装アルミ
  - カチオン電着塗装 ●
  - ディッピング塗装
- 外装ステンレス
  - カチオン電着塗装 ● UCH・UCL
  - ディッピング塗装
- 広フィンピッチ仕様
  - 6.35mm 標準対応 UCR
  - 8mm
  - 10mm

別売部品

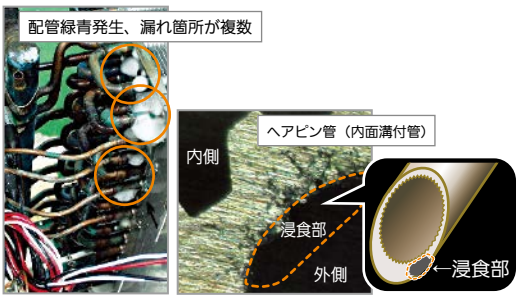
- 吹出しダンパ 吸込みフード ● UCR
- 吸込みフィルタ ● UCH
- ドレンパン断熱材セット ● UCH
- ドレンホース ●
- ファンコントローラ

お悩み ケース１　食品などの貯蔵庫や加工場では、食品から発生する腐食性ガスや消毒剤などの影響でユニットクーラを傷め、機器寿命を大幅に縮めることがあります。

腐食による熱交換器トラブル事例

貯蔵物：納豆
腐食成分：アンモニア

貯蔵物：パン
腐食成分：硫黄



貯蔵物：薬品（詳細不明）
腐食成分：硫黄

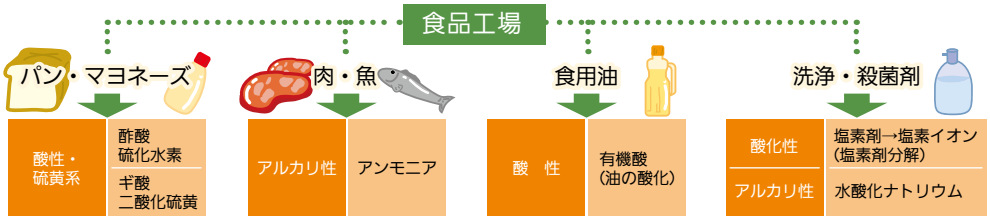
腐食によるガス漏れの特徴

右記のような情報が複合した場合、
腐食によるガス漏れの可能性があります。

- 据付後1～2年経過後といった、引渡し後、ある程度期間が経ってからガス漏れした。
- ロウ付け部ではない銅配管素管部からもガス漏れが起こっている。
- ガス漏れが複数箇所で起きており、いったんロウ付け修理したが別箇所で再発した。
- 熱交換器配管全体に変色（黒変、著しい緑青）がみられる。

！食品製造加工工場や腐食性ガスが発生する食品貯蔵庫では、アルミや銅などの金属は腐食の可能性！

食品からの臭気成分と腐食因子



■臭気成分

表：食品由来の腐食因子（食品および加工工程で発生する臭気成分）

揮発性成分		納豆	ゆで玉子	魚類	肉類				乳製品			野菜		米飯（加熱）	醤油（熟成）
					牛肉	豚肉	鶏肉	ハム	牛乳	バター	チーズ	タマネギ	キャベツ		
塩基類	アンモニア	○	－	○	○	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－
	トリメチルアミン	－	－	○	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
	ジメチルアミン	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
酸　類	ギ酸	－	－	○	○	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－
	酢酸	－	－	○	○	○	－	○	○	○	○	－	－	－	－
	プロピオン酸	－	－	○	○	○	－	○	○	○	○	－	－	－	－
	酪酸	－	－	○	○	○	－	○	－	○	○	－	－	－	－
硫化物	硫化水素	－	○	○	○	○	○	○	○	－	○	－	○	○	－
	メルカプタン類	－	－	○	－	－	－	－	○	－	○	○	－	－	－
	ジメチルサルファイド	－	－	○	－	－	－	○	－	－	－	－	○	－	－
カルボニル化合物	ホルムアルデヒド	－	－	○	○	－	－	○	－	○	○	－	－	－	－
	アセトアルデヒド	－	－	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－	○
	プロピルアルデヒド	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
その他	エタノール	－	－	○	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○

※パン工場で発生した腐食銅管からイオウが検出されたケースもある。また、卵加工工場では硫化物が発生すると言われているが、これは、卵白中にイオウが含まれているためであり、加熱により遊離する。
※卵だけでなくタンパク質には含硫アミノ酸（動物性タンパクに多いが植物性にも含まれ、粉状小麦には多い）が含まれ、腐敗した場合硫化水素が発生する。
－：各食品に含まれていないことではなく、参考文献中に含有記載がないということを示す。
参考文献：オゾンによる消臭効果（フレッシュフードシステムvol.25 No.13）

防食仕様の適用ケース

（腐食性ガスが発生する貯蔵品の例）

- ●寿司・酢飯、惣菜（特にマヨネーズやドレッシングを使ったもの）、パン生地など、酢酸やイースト菌を含んだ食品
- ●納豆、豆腐、おから、あんなど、豆類とその加工品
- ●ゆで卵、卵焼きなど、卵加工品
- ●鮮魚、ハム・燻製、練り製品、漬物などの食品
- ●その他、生ゴミ、堆肥、実験材料の一部など

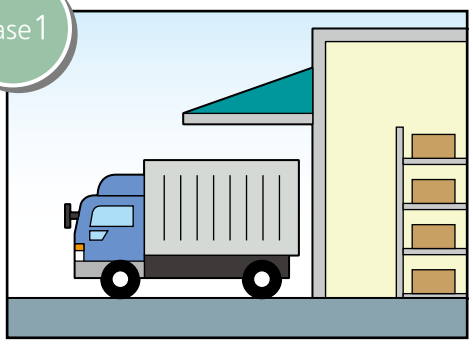
腐食トラブルが考えられる貯蔵庫や加工場では、防食仕様をおすすめ！

お悩み
ケース2

高湿度環境や胞子が多い環境では、ユニットクーラ熱交換フィンが詰まることによるトラブルが発生することがあります。

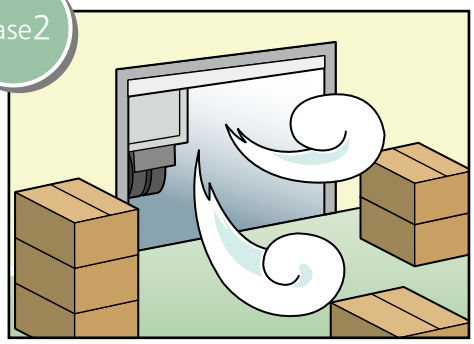
高湿度環境や胞子が多い環境

Case1



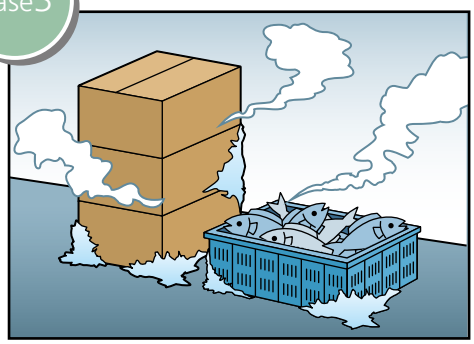
高湿度　前室を設けることができず、外気侵入が多い冷凍倉庫

Case2



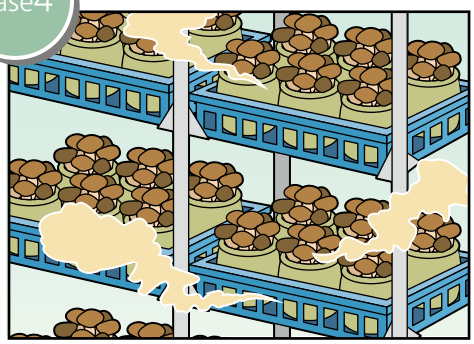
高湿度　扉の開閉頻度が高く、外気侵入が多い環境

Case3



高湿度　保管物から発生する水分量が多い環境

Case4



胞子　胞子などが多い環境

想定されるトラブル

庫内湿度の上昇により熱交換器フィンへ着霜が生じる

▼

- デフロスト回数の増加
- デフロスト所要時間の延長
- 保管物の乾燥

着霜や胞子などによるユニットクーラ熱交換器フィンの目詰まり

▼

冷却能力の低下

熱交換器の目詰まりによる性能低下の抑制には
広フィンピッチ仕様をおすすめ！

対応機種：P.8 ～ 9

お悩みケース１の腐食対策に

熱交換器部を防食塗装

カチオン電着塗装（重防食）・ディッピング（防食）塗装仕様

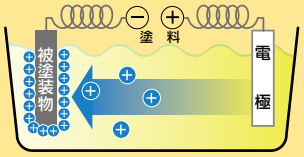
適合機種：全機種対応
（UCH-D15・20BNA、UCL-D15・20BHA、UCR-D20・25BHA、UCH-D6DNA、UCL-D6DHA はディッピング塗装）

	標準仕様	防食仕様	重防食仕様
塗装方式	無塗装	ディッピング塗装	カチオン電着塗装
塗装種類	ー	アミノアクリル樹脂	エポキシ樹脂
耐食性	弱　い		強　い

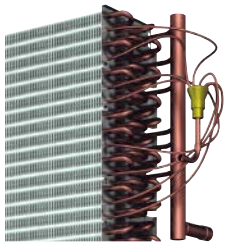
カチオン電着塗装

耐食性能の高い**エポキシ樹脂系**塗料による浸漬塗装

低濃度の水溶性電着塗料中に被塗装物を入れ、対極との間に直流電流を流し、被塗装物に塗膜を形成させる方法です。



●無塗装



●カチオン電着塗装

溶接部、曲面などの凹凸部分にも、むらなく塗膜を形成し密着性にも優れます。

※防食仕様であっても、腐食に対して万全ではありません。貯蔵品による腐食性ガスの種類や濃度、あるいは使用環境によっては短期間で腐食が進行する場合があるので、塗装のふくれなど異常がないか定期的な点検をしてください。

さらに外装も防食仕様

外装ステンレス仕様（＋カチオン電着塗装）

適合機種：UCH-D3 ～ 15VNA、UCL-D3 ～ 15VHA、UCH-D6・8CNA-LT-SUS-BKN、UCH-A4 ～ 15VNA、UCL-A4 ～ 15VHA、UCH-T3VNA、UCL-T3VHA

外装アルミの腐食や塗膜剥離の原因となる食品から発生する腐食性ガスや消毒剤（次亜塩素酸ナトリウムなど）を使用する作業場に。

※外装パネル、ドレンパン、モータ取付板（UCH-D6・8CNA-LT-SUS-BKN除く）、ファンガードがステンレス製となります。

■防食仕様形名

UCH-D4VNB-**BKN**

	熱交換器部塗装仕様	外装仕様
なし：標準仕様	無塗装	アルミニウム
BKN：熱交換器防食塗装仕様	カチオン電着塗装	アルミニウム
BBN：熱交換器防食塗装仕様	ディッピング塗装	アルミニウム
SUS-BKN：外装ステンレス仕様	カチオン電着塗装	ステンレス

■構成部品防食仕様対応表（R463A-J/R410A 兼用縦形仕様）

部品名		機種	素材	表面処理	標準仕様	防食仕様	
						カチオン電着塗装（BKN）	外装ステンレス仕様＋カチオン電着塗装（SUS-BKN）
パネル（ファンカバー、ドレンパン等）		全機種	アルミ	素地のまま	●	●	
		UCH形、UCL形	ステンレス	素地のまま			●
熱交換器	フィン	全機種	アルミ	素地のまま	●		
				エポキシ樹脂塗装①		●	●
	管板	UCR形 1・1.6馬力以外	アルミ	素地のまま	●		
				エポキシ樹脂塗装①		●	●
		UCR形 1・1.6馬力のみ	ステンレス	素地のまま	●		
			アルミ	エポキシ樹脂塗装①		●	●
	ヘアピン管	全機種	りん脱酸銅	素地のまま	●		
			特殊銅管	エポキシ樹脂塗装①		●	●
	その他配管（ヘッダ、Uベンド等）	全機種	りん脱酸銅	素地のまま	●		
				エポキシ樹脂塗装①		●	●
	配管ろう付部	全機種	りん銅ろう	素地のまま	●		
				エポキシ樹脂塗装①		●	●
モータ		UCR形 1・1.6馬力以外	溶融亜鉛鋼板	静電粉体塗装	●	●	●
		UCR形 1・1.6馬力のみ	溶融亜鉛鋼板	メラミン樹脂塗装	●	●	
モータトリツケイタ		全機種	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板	ポリエステル粉体塗装	●		
			ステンレス	素地のまま		●	●
配管（電磁弁、膨張弁除く）		全機種	りん脱酸銅	素地のまま	●		
				変性エポキシ樹脂塗装②		●	●
配管ろう付部		全機種	りん銅ろう	素地のまま	●		
				変性エポキシ樹脂塗装②		●	●
サーモトリツケイタ（UCL,UCR形のみ）		UCL形	アルミ、銅	素地のまま	●	●	
			アルミ、ステンレス	アルミ：アミノアクリル樹脂塗装③ ステンレス：素地のまま			●
		UCR形 1・1.6馬力のみ	アルミ、タフピッチ銅	素地のまま	●		
				アミノアクリル樹脂塗装③		●	
		UCR形（1・1.6馬力以外）	アルミ、ステンレス	素地のまま	●	●	
ファンガード		UCH形、UCL形	鉄線	樹脂コーティング	●	●	
			ステンレス	素地のまま			●
		UCR形 1・1.6馬力のみ	アルミ	素地のまま	●	●	
		UCR形（1・1.6馬力以外）	ステンレス	素地のまま	●	●	

―補足説明―

①カチオン電着塗装一回塗り(UCH(L)-D10VN(H)A、UCH(L)-D15VN(H)A、UCR-D15VHA、UCR-D20VHAは二回塗り)

②一液性常温乾燥形変性エポキシ樹脂一回塗り（パワーバインド）

③ディッピング焼付け塗装一回塗り（STR-250）

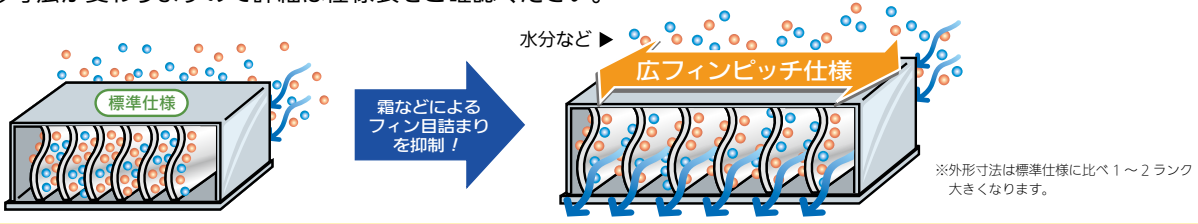
お悩みケース２の熱交換器の目詰まり対策に

フィンの目詰まりによる性能低下を抑制

広フィンピッチ仕様

適合機種：[6.35mm]UCH-D3 ～ 10VNA、UCL-D3 ～ 10VHA、UCH-D08 ～ 1.6TNA、UCL-D08 ～ 1.6THA、
UCH-D2 ～ 5DNA、UCL-D2 ～ 5DHA
（UCR-D1 ～ 20VHA、UCH-D10BNA、UHL-D10BHA、UCR-A4 ～ 20VHA は標準対応）
[8mm]UCH-D3 ～ 8VNA、UCL-D3 ～ 8VHA、UCR-D1・2 ～ 15VHA
（UCR-D15 ～ 25BHA は標準対応）
[10mm]UCH-D3 ～ 8VNA、UCL-D3 ～ 8VHA、UCR-D2 ～ 10VHA、UCH-D2 ～ 4DNA、UCL-D2 ～ 4DHA

着霜や粉塵などによるフィン目詰まりを抑制し、冷却能力低下を抑制します。
※外形寸法が変わりますので詳細は仕様表をご確認ください。



※外形寸法は標準仕様に比べ１～２ランク大きくなります。

能力低下を抑制するとともに着霜によるデフロスト回数も削減でき
効率的な冷却、間接的な省エネにも貢献します！

冷凍庫天井面の霜付き抑制に

吹出しダンパ・吸込みフード

詳細:P.139

吹出し口にはデフロスト時に閉まるダンパを、吸込み口にはフードを取り付けることにより、デフロスト時の蒸気流出を抑制し、天井面の霜付きおよびデフロスト時に霜解けによる水滴落下を抑制。

吹出しダンパ

送風機運転によりダンパを開いた状態(冷却運転時)　　ダンパを閉じた状態(霜取時、停止時)

＋省エネ
- デフロスト時の庫内温度上昇を低減することによる庫内温度の安定化
- デフロスト時間の短縮によるランニングコストを低減

吸込みフード

＋カンタン施工
- 増設端子箱が不要となり、配線作業が容易化
- ファンガードを取り外し、付け替えるだけの簡単作業

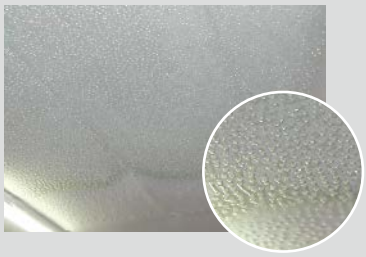
こんなところに!

デフロスト時のお悩み…

主に冷凍庫において、デフロスト時のユニットクーラからの蒸気の流出により天井面が霜付きを起こしやすくなり、さらにその霜が溶けることによる床面や貯蔵品への水滴落下などが生じてしまう。

天井面が氷結

霜取時に天井面付近温度上昇による露垂れ



森永乳業株式会社 徳山営業所 様

施設用途	冷凍保管倉庫
建物概要	50m²×2部屋
設備施工	三菱電機住環境システムズ株式会社中四国支社
納入機種	フリーコンポ形クールマルチ 25馬力システム×2セット

お客様のお悩み

①ユニットクーラに霜付きが激しく、霜取に時間がかかる。
その結果冷凍庫内の温度上昇があった。
②霜取時に発生するユニットクーラから蒸気で天井一面に霜付きが発生する。
③その霜が霜取時に解け、霜や水滴が床面・商品に落下する。

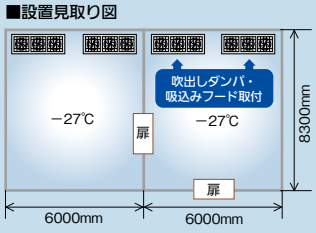
吹出しダンパ・吸込みフード 取付け前

吹出しダンパ・吸込みフード取付け前の天井面
天井一面に霜付きが激しく、霜取時にユニットクーラからの熱・蒸気の流出により天井面への霜・露付き、水滴落下が発生している。

吹出しダンパ・吸込みフード 取付け後

吹出しダンパ・吸込みフード取付け後3.5ヶ月の天井面
天井の一部に霜付きがあるが庫内霜付き量は大きく低減されている。

■設置見取り図



現地設備管理者からも「取付け前後で改善が見られるようだ。週一回の定期的な清掃をしているが、庫内の霜付き量や床面の環境は改善された」とのお言葉をいただきました。

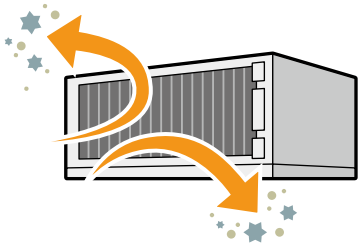
熱交換器目詰まりの抑制に

吸込みフィルタ

詳細:P.141

ユニットクーラの吸込み部にフィルタを設け、ごみやホコリの吸込みを防止し、熱交換器フィンの目詰まり及び冷却能力の低下を抑制。

※冷蔵機種UCH-DOVNA、UCH-AOVNAのみ取付可能です。



＋空質改善

・庫内へのごみやホコリの吹き出しを抑制
・フィルタ交換により庫内異物を除去

こんなところに!

庫内空気品質の悪い環境でのお悩み…

庫内空気が汚れている環境では、ユニットクーラの吸込み側にダンボール片等のごみやホコリが吸い込まれ、熱交換器フィンが目詰まりを起こし、熱交換効率の悪化から冷却能力が低下してしまう。

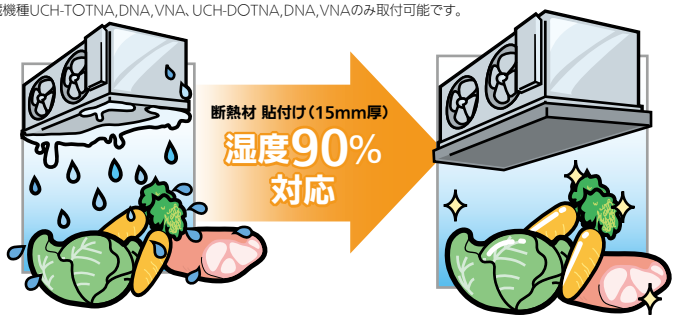
作業場や冷蔵庫でのドレンパン結露抑制に

ドレンパン断熱材セット

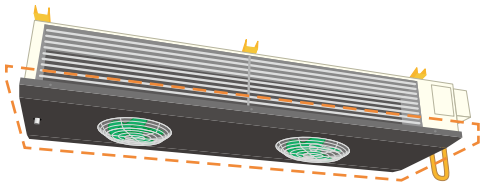
詳細:P.141

ユニットクーラのドレンパンに断熱材を貼り付けることにより断熱を行い、ドレンパンへの結露および保管物への露垂れの抑制が可能。

※冷蔵機種UCH-TOTNA,DNA,VNA、UCH-DOTNA,DNA,VNAのみ取付可能です。



断熱材セットあり



センター形
ドレンパン断熱材取付イメージ

こんなところに!

高湿度環境や庫内温度変化の大きな環境でのお悩み…

湿度の高い食品加工場などの作業場や、扉開閉などによる庫内温度変化の大きな冷蔵庫などでは、ユニットクーラのドレンパンが結露し、保管物への水滴落下が生じて品質悪化を引き起こしてしまう。

付属のドレンホースが短く庫外に出せない場合に

ドレンホース（ヒータ同梱）

詳細:P.142

庫内の状況に応じて風量調整

ファンコントローラ

詳細:P.142

ユニットクーラのファン回転数を手動でセットでき、食品の乾燥軽減、庫内作業時の寒さ軽減など庫内の状況に合わせて調整可能。

Q&A

機種：広フィンピッチ

Q1 広フィンピッチ仕様にする事で能力等は標準品より変更あるのでしょうか。

A1 外寸を大きくする事で能力は馬力相当となっていますが、能力等も変更している機種があるので仕様表をご確認願います。

機種：防食仕様（BKN）

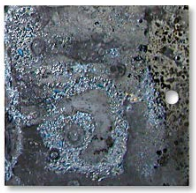
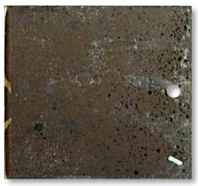
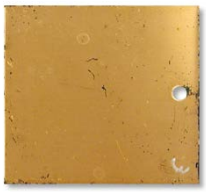
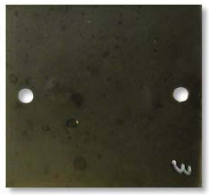
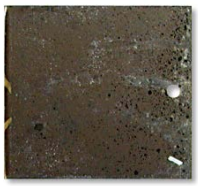
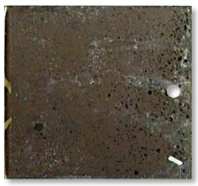
Q1 防食仕様を使用してもガス漏れを起こす場合がありますが、より防食性の高い仕様はありますか。

A1 現在の仕様では防食仕様（BKN）が最も防食性が高い仕様ですが万全ではありませんので、より延命するには定期的な洗浄（水洗い）をお願いします。また、一部の機種では配管厚肉＋防食仕様対応可能となりますので、更なる延命提案に活用願います。

Q2 ディッピング塗装による防食仕様（BBN）とカチオン電着塗装（BKN）では、耐食性はどの程度違うのでしょうか？

A2

耐食性としては、カチオン電着塗装が優れますが、定量的には、周囲のガス種類／濃度などにより異なるため明確に示すことができません。（目安としては、３倍前後になります。）
参考までに、各種腐食性ガスに対する試験評価結果を以下のとおり示します。

試験評価雰囲気		銅板素地	銅板ディッピング塗装	銅板カチオン電着塗装
アンモニア 28%溶液デシケータ内 揮発雰囲気 32 日後	状　態	 全面腐食	 全面腐食	 中央部若干の膨れ有り
	重量増加率※	0.374%	0.218%	0.047%
硫化水素 3ppm デシケータ内 雰囲気 32 日後	状　態	 全面腐食	 表面中央、端面腐食	 変化なし
	重量増加率※	0.193%	0.018%	0.003%
酢酸 20%溶液浸漬乾燥試験 7 日後	状　態		 全面緑青発生・下部膨れ発生	 変化なし
	重量増加率※	—	0.40%	0.009%

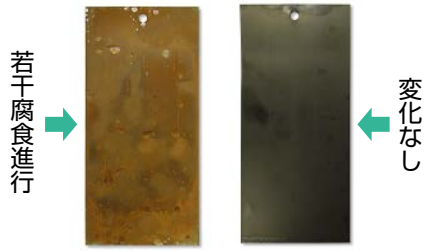
※重量増加率（%）：（腐食試験後の重量－初期重量）／（初期重量）× 100
重量増加率が大きい程、腐食が進行している目安となります。

Q3 カチオン電着塗装は、洗浄剤（次亜塩素酸ナトリウム、市販洗浄剤など）に対する耐食性はどうでしょうか？

A3

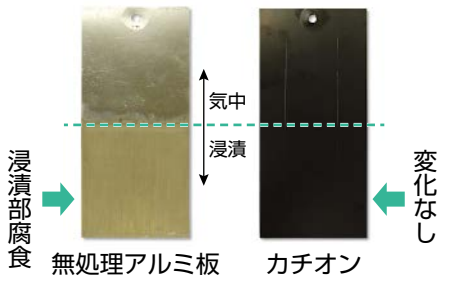
次亜塩素酸ナトリウムを代表とする洗浄剤は、特にアルミに対して腐食性が強く、相対的にカチオン電着品は、無処理のアルミ板に比べ、はるかに耐食性が高いと言えます。ただし洗浄後は、そのまま放置せず、各洗浄剤取扱説明書に記載のとおり必ず水で洗い流してください。

試験評価雰囲気	次亜塩素酸ナトリウム溶液 （有効塩素 500ppm） 150ml ／ 15L デシケータ 溶液内に浸漬無しで静置　30 日後



カチオン電着塗装をお勧めします

試験評価雰囲気	次亜塩素酸ナトリウム溶液 （有効塩素 5000ppm） 300ml に板下部浸漬 同時に 15L デシケータ内に静置　2 日後



標準仕様のユニットクーラは外装アルミですので、腐食の可能性があります

外装ステンレス仕様をお勧めします

Q4 カチオン電着塗装することで、未塗装品との能力差が発生するのか？有るならば、どの程度の能力ダウンがあるのですか？

A4

能力低下は約 1%未満のため、機種選定上影響はありません。

Q5 カチオン電着塗装の場合、現地配管接続部のロウ付けはどうするのですか？

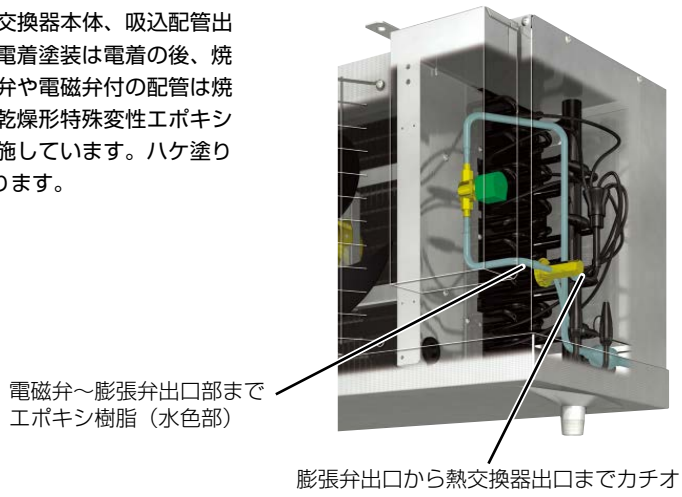
A5

接続部（ガス／液管）端面から、30㎜程度は未塗装としていますので、ロウ付けする際には問題はないようにしています。
現地配管接続部の防食処理は現地にてご対応をお願い致します。

Q6 カチオン電着塗装しているのは、熱交換器部分のみですか？

A6

右図のようにユニット内蔵膨張弁出口部から熱交換器本体、吸込配管出口部まで、カチオン塗装しています。カチオン電着塗装は電着の後、焼付けにて塗料の密着性を高めていますので膨張弁や電磁弁付の配管は焼付けが実施出来ないため、別塗料（一液性常温乾燥形特殊変性エポキシ樹脂、水色部）によるハケ塗り、自然乾燥を実施しています。ハケ塗りのため、膜厚に関しては電着と同等の厚みがあります。



Q&A

機種：外装ステンレス仕様（SUS）

Q1	冷凍仕様に外装ステンレス仕様（SUS）がない理由を教えてください。
A1	ステンレスの比熱が大きく、外装部品に着霜した場合残霜の可能性が高いからです。

機種：吹出しダンパ・吸込みフード

Q1	霜取り運転開始時ダンパが閉まらないのですが、これは正常でしょうか。
A1	ダンパのヒンジ部が氷結した場合、霜取り運転開始時はダンパが閉まりませんが、霜取り開始後ヒンジ部裏側にあるヒータが通電され、ダンパが閉まり霜取りヒータの熱気を遮断する構造になっております。よって正常です。 ただし、霜取り運転開始 15 分程度経過した後でもダンパが閉まらなければ、ダンパ裏側ヒータの断線やダンパの変形等が考えられますのでご確認願います。

Q2	風量低下により能力はどの程度低下するのですか？
A2	ユニットクーラ単体で、10%程低下します。システム組合せでは、5%程度以下となります。

Q3	吸込みフード取付の場合、ユニットクーラの背面スペースはどの程度必要ですか？
A3	通常ユニットクーラ設置の場合お願いしているスペース（300㎜～ 500㎜）確保をお願います。

Q4	吸込みフード無しで、吹出しダンパのみ使用では問題ありますか？
A4	熱・蒸気の流出抑制および霜取時間短縮は、吸込みフードによる相乗効果が大きく、吹出しダンパのみでは、当初の効果が半減以下となり、吸込みフードとの併用をお願いします。

機種：吸込みフィルタ

Q1	フィルタを付けると風量と能力が低下しますが、低下率はどれくらいでしょうか。
A1	風量は 7%、能力は 4% 低下します。

機種：ドレンパン断熱材

Q1	UCL や UCR にドレンパン断熱材を取付ける事は可能ですか。
A1	UCL や UCR に取付けた場合、霜取りヒータの熱で断熱材が融ける可能性があるため使用できません。

冷蔵

縦　形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
3.13/3.37kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D3VNA

受注対応

- ●防食仕様
  （カチオン電着塗装 UCH-D3VNA-BKN）
- ●外装ケーステンレス仕様
  （カチオン電着塗装 UCH-D3VNA-SUS-BKN）
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜（UCH-D4VNAと同じ外形寸法になります）
  8㎜、10㎜（UCH-D5VNAと同じ外形寸法になります）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　オフサイクル

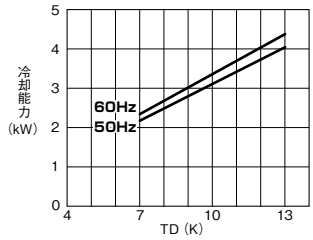
別売部品：ドレンパン断熱材セット　ドレンホース　吸込みフィルタ

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

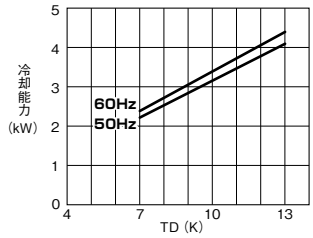
▶仕様表

項目			形名	UCH-D3VNA(-BKN)	UCH-D3VNA-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ	
外装ケース				アルミニウム（表面一部エンボス加工）	ステンレス
使用温度			℃	+3～+22	
冷媒				R410A、R463A-J（現地チャージ）	
電源				三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	2.20／2.36	
		TD10K	kW	3.14／3.37	
		TD13K	kW	4.08／4.38	
	R463A-J	TD7K	kW	2.19／2.36	
		TD10K	kW	3.13／3.37	
		TD13K	kW	4.08／4.38	
冷却器	外表面伝熱面積		m²	12.2	
	フィンピッチ		mm	4.0	
	内容積		L	2.2	
送風機	電動機出力		kW	0.06×1	
	入力		W	90／110	
	ファン径		mm	φ320×1	
風量			m^3/min	32／36	
冷風到達距離（0.5m/s）			m	11.0／12.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.090／0.110	
		運転電流	A	0.350／0.370	
	霜取	消費電力	kW	0.090／0.110	
		運転電流	A	0.350／0.370	
霜取方式				オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器		kW	−	
	ドレンパン		kW	−	
	ファンカバー		kW	−	
	端子台		W	7	
	液管		W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S	
	冷却器出口		mm	φ19.05S	
	外部均圧管		mm	φ6.35S	
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES20GMD	
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	461×923×469	
質量	荷造質量		kg	27	36
	製品質量		kg	21	30
運転音 ※3			dB(A)	51.5／54.5	

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



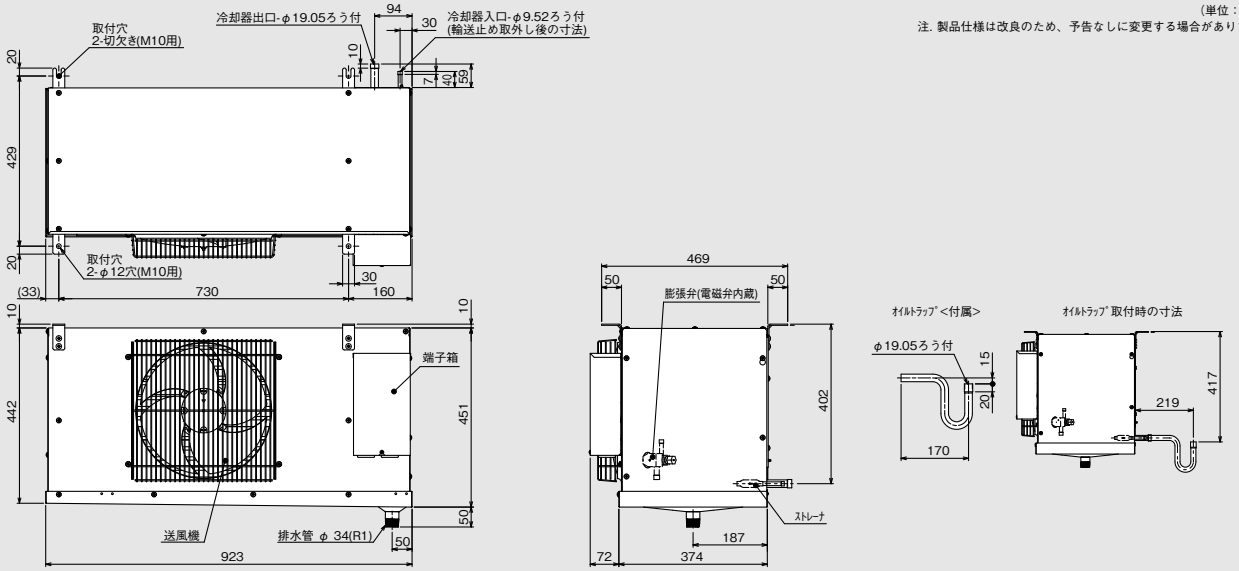
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



UCH-D4VNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D4VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D4VNA-SUS-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCH-D5VNAと同じ外形寸法になります)
  8㎜、10㎜(UCH-D6VNAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
オフサイクル

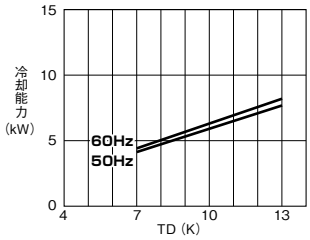
別売部品: ドレンパン断熱材セット / ドレンホース / 吸込みフィルタ

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

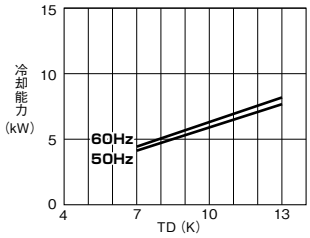
▶仕様表

項目			形名	UCH-D4VNA(-BKN)	UCH-D4VNA-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ	
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度			℃	+3～+22	
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源				三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	4.13／4.41	
		TD10K	kW	5.90／6.30	
		TD13K	kW	7.67／8.19	
	R463A-J	TD7K	kW	4.13／4.41	
		TD10K	kW	5.90／6.30	
		TD13K	kW	7.67／8.19	
冷却器	外表面伝熱面積		m²	23.6	
	フィンピッチ		mm	4.0	
	内容積		L	3.7	
送風機	電動機出力		kW	0.06×2	
	入力		W	180／220	
	ファン径		mm	φ320×2	
風量			m³/min	54／62	
冷風到達距離(0.5m/s)			m	11.0／12.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.180／0.220	
		運転電流	A	0.690／0.730	
	霜取	消費電力	kW	0.180／0.220	
		運転電流	A	0.690／0.730	
霜取方式				オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器		kW	−	
	ドレンパン		kW	−	
	ファンカバー		kW	−	
	端子台		W	7	
	液管		W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S	
	冷却器出口		mm	φ22.22S	
	外部均圧管		mm	φ6.35S	
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES30GMD	
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	463×1123×469	
質量	荷造質量		kg	36	46
	製品質量		kg	30	40
運転音 ※3			dB(A)	54.5／57.5	

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



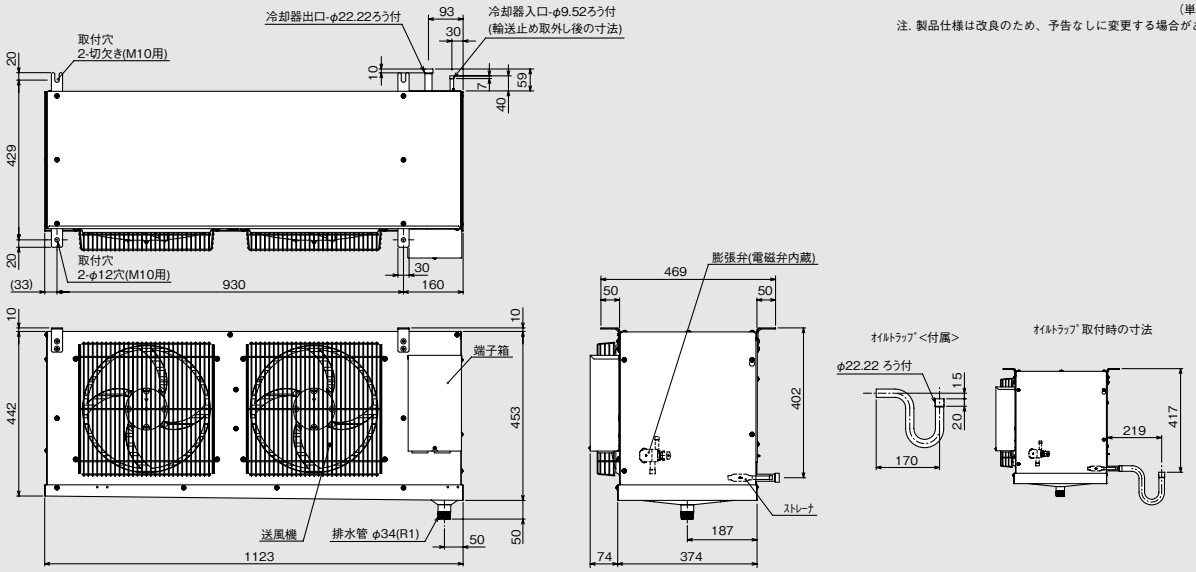
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦　形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
6.70/7.30kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D5VNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D5VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D5VNA-SUS-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCH-D6VNAと同じ外形寸法になります)
  8㎜、10㎜(UCH-D8VNAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　オフサイクル

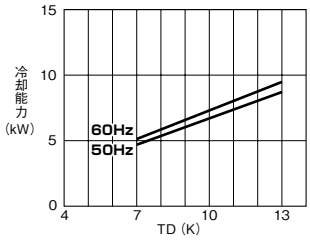
別売部品：ドレンパン断熱材セット　ドレンホース　吸込みフィルタ

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

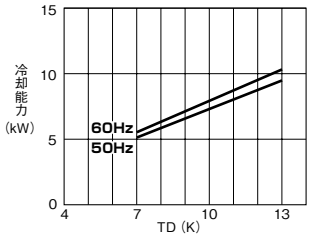
▶仕様表

項目			形名	UCH-D5VNA(-BKN)	UCH-D5VNA-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ	
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度			℃	+3～+22	
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源				三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	5.11／5.53	
		TD10K	kW	7.30／7.90	
		TD13K	kW	9.49／10.3	
	R463A-J	TD7K	kW	4.69／5.11	
		TD10K	kW	6.70／7.30	
		TD13K	kW	8.71／9.49	
冷却器	外表面伝熱面積		m²	23.6	
	フィンピッチ		mm	4.0	
	内容積		L	4.6	
送風機	電動機出力		kW	0.06×2	
	入力		W	180／220	
	ファン径		mm	φ320×2	
風量			m^3/min	54／62	
冷風到達距離(0.5m/s)			m	11.0／12.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.180／0.220	
		運転電流	A	0.690／0.730	
	霜取	消費電力	kW	0.180／0.220	
		運転電流	A	0.690／0.730	
霜取方式				オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器		kW	−	
	ドレンパン		kW	−	
	ファンカバー		kW	−	
	端子台		W	7	
	液管		W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S	
	冷却器出口		mm	φ22.22S	
	外部均圧管		mm	φ6.35S	
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES30GMD	
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	463×1123×469	
質量	荷造質量		kg	38	48
	製品質量		kg	32	42
運転音 ※3			dB(A)	54.5／57.5	

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



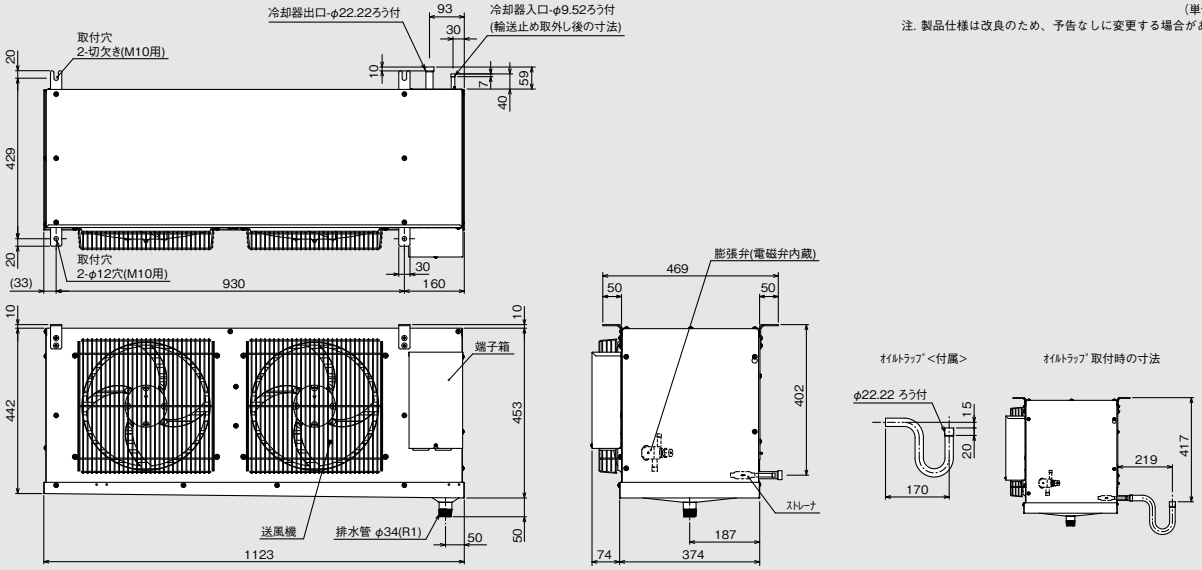
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



UCH-D6VNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D6VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D6VNA-SUS-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCH-D8VNAと同じ外形寸法になります)
  8㎜、10㎜(UCH-D10VNAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
オフサイクル

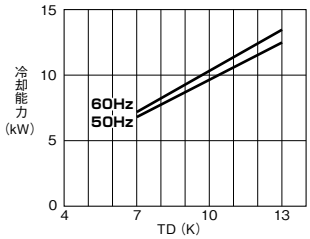
別売部品: ドレンパン断熱材セット / ドレンホース / 吸込みフィルタ

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

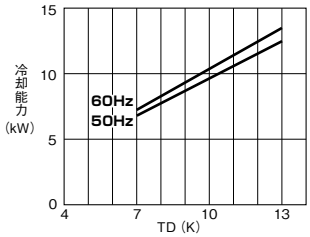
▶仕様表

項目			形名	UCH-D6VNA(-BKN)	UCH-D6VNA-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ	
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度			℃	+3～+22	
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源				三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	6.80／7.20	
		TD10K	kW	9.70／10.3	
		TD13K	kW	12.5／13.5	
	R463A-J	TD7K	kW	6.80／7.20	
		TD10K	kW	9.70／10.3	
		TD13K	kW	12.5／13.5	
冷却器	外表面伝熱面積		m²	26.4	
	フィンピッチ		mm	4.0	
	内容積		L	4.3	
送風機	電動機出力		kW	0.2×2	
	入力		W	390／530	
	ファン径		mm	φ400×2	
風量			m³/min	92／104	
冷風到達距離(0.5m/s)			m	13.0／15.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.390／0.530	
		運転電流	A	1.90／2.20	
	霜取	消費電力	kW	0.390／0.530	
		運転電流	A	1.90／2.20	
霜取方式				オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器		kW	−	
	ドレンパン		kW	−	
	ファンカバー		kW	−	
	端子台		W	7	
	液管		W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ12.7S	
	冷却器出口		mm	φ25.4S	
	外部均圧管		mm	φ6.35S	
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES40GMD	
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	528×1123×469	
質量	荷造質量		kg	47	57
	製品質量		kg	40	50
運転音 ※3			dB(A)	62／66	

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



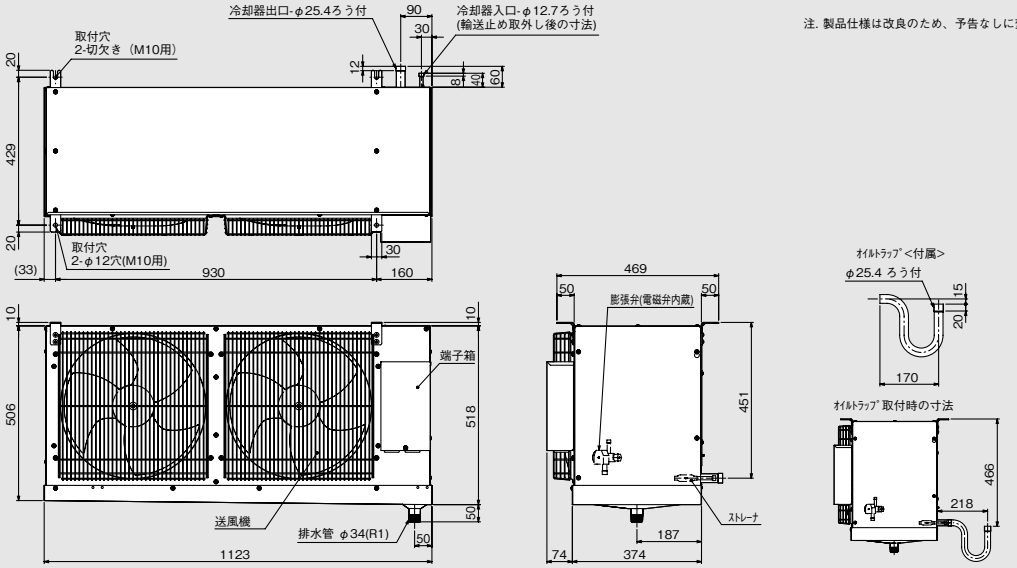
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
12.3/13.3kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D8VNA

受注対応

- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D8VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D8VNA-SUS-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCH-D10VNAと同じ外形寸法になります)
  8㎜、10㎜(UCH-D15VNAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　オフサイクル

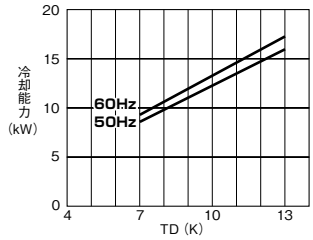
別売部品：ドレンパン断熱材セット　ドレンホース　吸込みフィルタ

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

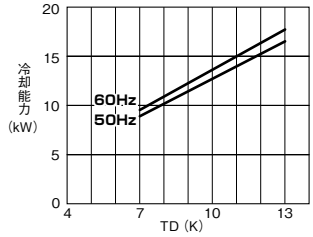
▶仕様表

項目				形名	UCH-D8VNA(-BKN)	UCH-D8VNA-SUS-BKN
取付方法					天井吊下げ	
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度				℃	+3～+22	
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源					三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	8.90／9.50	
			TD10K	kW	12.7／13.6	
			TD13K	kW	16.5／17.7	
	R463A-J		TD7K	kW	8.61／9.31	
			TD10K	kW	12.3／13.3	
			TD13K	kW	16.0／17.3	
冷却器	外表面伝熱面積			m²	44.1	
	フィンピッチ			mm	4.0	
	内容積			L	7.0	
送風機	電動機出力			kW	0.2×2	
	入力			W	390／530	
	ファン径			mm	φ400×2	
風量				m³/min	118／132	
冷風到達距離(0.5m/s)				m	17.0／19.0	
電気特性	運転	消費電力		kW	0.390／0.530	
		運転電流		A	1.90／2.20	
	霜取	消費電力		kW	0.390／0.530	
		運転電流		A	1.90／2.20	
霜取方式					オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器			kW	−	
	ドレンパン			kW	−	
	ファンカバー			kW	−	
	端子台			W	7	
	液管			W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ12.7S	
	冷却器出口			mm	φ28.58S	
	外部均圧管			mm	φ6.35S	
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES40GMD	
付属部品					オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	520×1723×469	
質量	荷造質量			kg	63	78
	製品質量			kg	54	69
運転音 ※3				dB(A)	59／63	

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



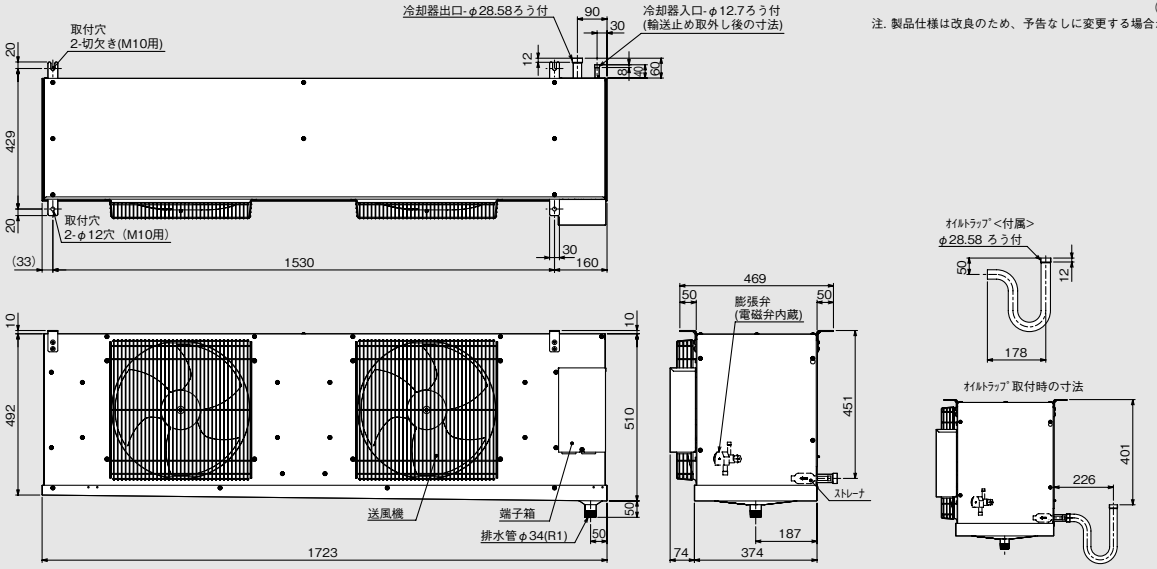
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦　形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
15.9/17.0kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D10VNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D10VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D10VNA-SUS-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCH-D15VNAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
オフサイクル

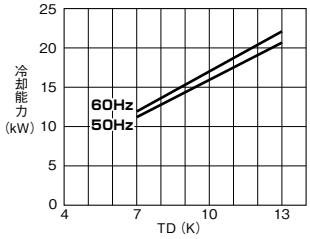
別売部品: ドレンパン断熱材セット / ドレンホース / 吸込みフィルタ

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

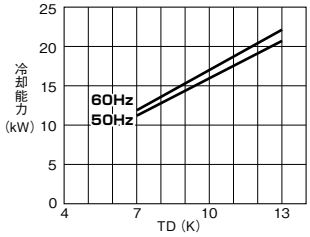
▶仕様表

項目				形名	UCH-D10VNA(-BKN)	UCH-D10VNA-SUS-BKN
取付方法					天井吊下げ	
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度				℃	+3～+22	
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源					三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	11.2／11.9	
			TD10K	kW	15.9／17.0	
			TD13K	kW	20.7／22.1	
	R463A-J		TD7K	kW	11.2／11.9	
			TD10K	kW	15.9／17.0	
			TD13K	kW	20.7／22.1	
冷却器	外表面伝熱面積			m²	52.9	
	フィンピッチ			mm	4.0	
	内容積			L	9.8	
送風機	電動機出力			kW	0.2×3	
	入力			W	590／800	
	ファン径			mm	φ400×3	
風量				m³/min	175／196	
冷風到達距離(0.5m/s)				m	17.0／19.0	
電気特性	運転	消費電力		kW	0.590／0.800	
		運転電流		A	3.00／4.00	
	霜取	消費電力		kW	0.590／0.800	
		運転電流		A	3.00／4.00	
霜取方式					オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器			kW	−	
	ドレンパン			kW	−	
	ファンカバー			kW	−	
	端子台			W	7	
	液管			W	21	
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ12.7S	
	冷却器出口			mm	φ28.58S	
	外部均圧管			mm	φ6.35S	
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES60GMD	
付属部品					オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	549×1923×469	
質量	荷造質量			kg	83	99
	製品質量			kg	68	84
運転音 ※3				dB(A)	61／64.5	

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



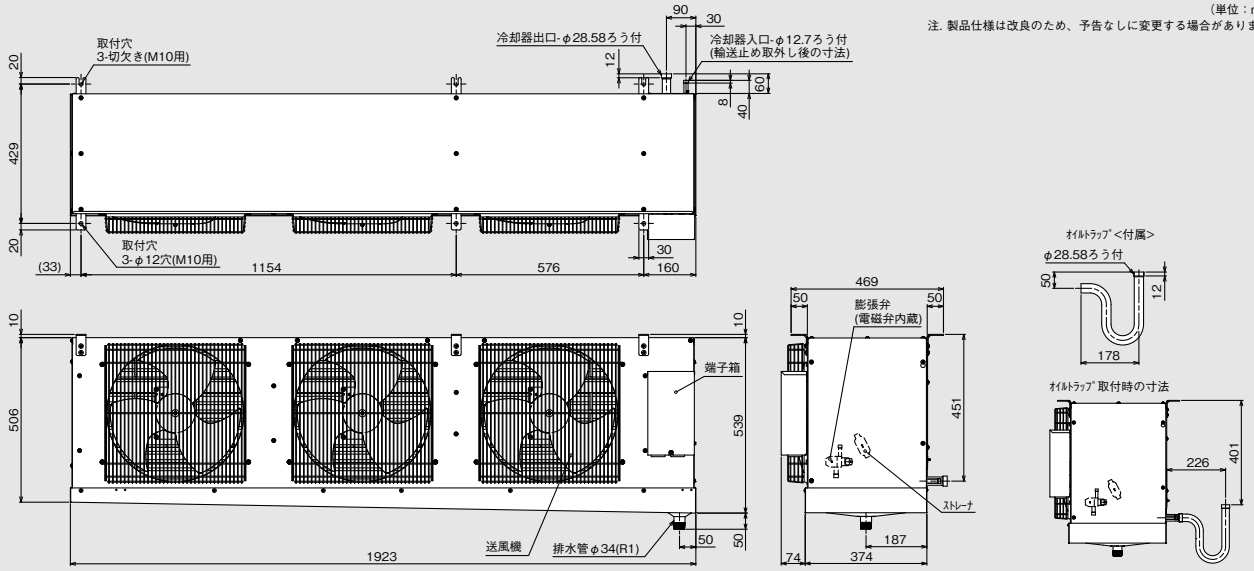
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦　形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
22.2/22.5kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D15VNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D15VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D15VNA-SUS-BKN)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　オフサイクル

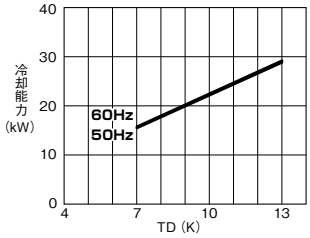
別売部品：ドレンパン断熱材セット　ドレンホース　吸込みフィルタ

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

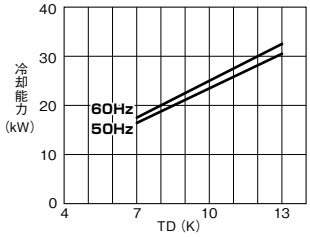
▶仕様表

項目				形名	UCH-D15VNA(-BKN)	UCH-D15VNA-SUS-BKN
取付方法					天井吊下げ	
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度				℃	+3～+22	
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源					三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A	TD7K		kW	16.4／17.5	
		TD10K		kW	23.5／25.0	
		TD13K		kW	30.5／32.5	
	R463A-J	TD7K		kW	15.5／15.8	
		TD10K		kW	22.2／22.5	
		TD13K		kW	28.9／29.3	
冷却器	外表面伝熱面積			m²	67.6	
	フィンピッチ			mm	4.0	
	内容積			L	15.8	
送風機	電動機出力			kW	0.2×4	
	入力			W	780／1060	
	ファン径			mm	φ400×4	
風量				m³/min	241／268	
冷風到達距離(0.5m/s)				m	17.0／19.0	
電気特性	運転	消費電力		kW	0.780／1.06	
		運転電流		A	4.00／5.40	
	霜取	消費電力		kW	0.780／1.06	
		運転電流		A	4.00／5.40	
霜取方式					オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器			kW	−	
	ドレンパン			kW	−	
	ファンカバー			kW	−	
	端子台			W	7	
	液管			W	21	
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ15.88S	
	冷却器出口			mm	φ34.92S	
	外部均圧管			mm	φ6.35S	
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁				SEV-1004DY	
	膨張弁				JAE-E60GMD	
付属部品					オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	559×2523×469	
質量	荷造質量			kg	123	144
	製品質量			kg	93	114
運転音 ※3				dB(A)	62／65.5	

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



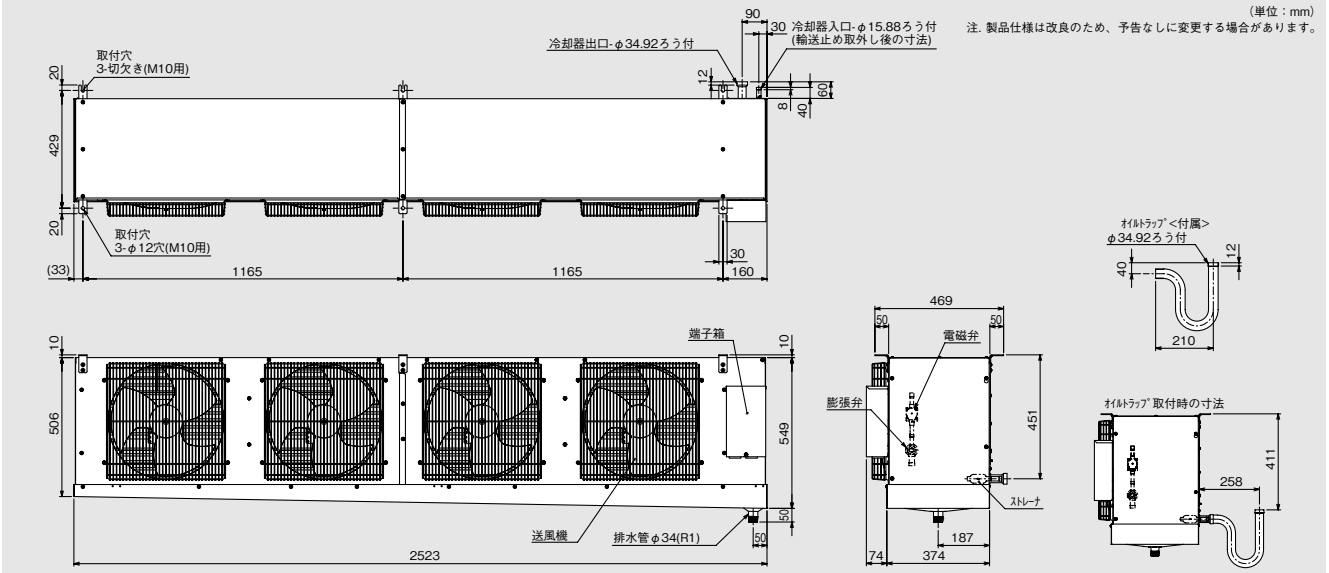
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



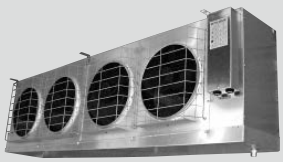
冷蔵

縦 形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
16.4/17.4kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D10BNA



受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCH-D10BNA-BKN)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 付属
単相モータ
オフサイクル

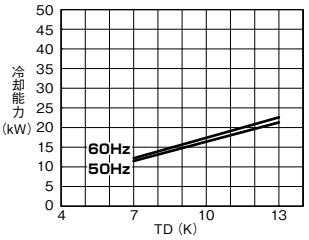
別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

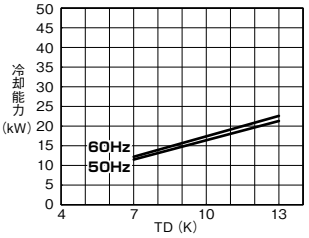
▶仕様表

項目			形名	UCH-D10BNA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	+3～+22
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	11.5/12.2
		TD10K	kW	16.4/17.4
		TD13K	kW	21.3/22.6
	R463A-J	TD7K	kW	11.5/12.2
		TD10K	kW	16.4/17.4
		TD13K	kW	21.3/22.6
冷却器	外表面伝熱面積		m²	55.2
	フィンピッチ		mm	6.35
	内容積		L	20.0
送風機	電動機出力		kW	0.2×4
	入力		W	780/1060
	ファン径		mm	φ400×4
風量			m³/min	211/235
冷風到達距離(0.5m/s)			m	13.0/15.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.780/1.06
		運転電流	A	4.00/5.40
	霜取	消費電力	kW	0.780/1.06
		運転電流	A	4.00/5.40
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	–
	ドレンパン		kW	–
	ファンカバー		kW	–
	端子台		W	7
	液管		W	–
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ12.7S
	冷却器出口		mm	φ28.58S
	外部均圧管		mm	φ6.35F
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
付属品	電磁弁・膨張弁			SEV-1004DY・JAE-E60GMD
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド、電磁弁固定板、継手、ストレーナ、感温筒バンド/ホルダ
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	694×2390×494
質量	荷造質量		kg	132
	製品質量		kg	102
運転音 ※3			dB(A)	63/66

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]

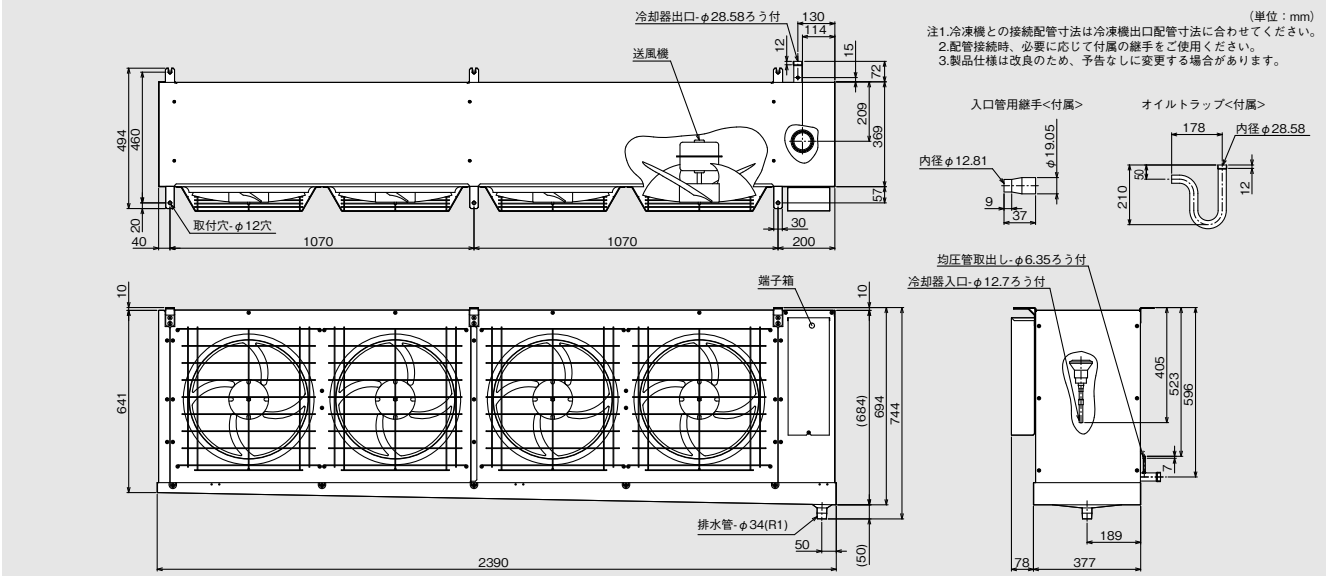


※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄 記号 F:ﾌﾚｱ接続, 記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図



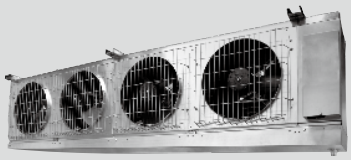
冷蔵

縦　形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
26.2/28.2kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D15BNA



受注対応

●防食仕様
（ディッピング塗装 UCH-D15BNA-BBN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 付属　三相 モータ　オフ サイクル

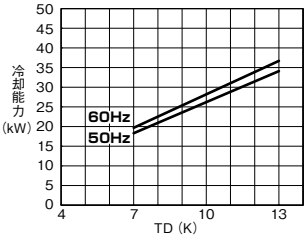
別売部品　ドレン ホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

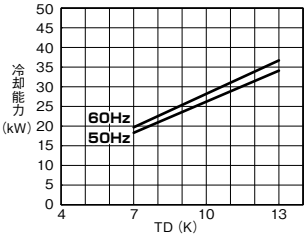
▶仕様表

項目			形名	UCH-D15BNA(-BBN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	+3～+22
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相　200V　50/60Hz(送風機：三相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	18.3／19.7
		TD10K	kW	26.2／28.2
		TD13K	kW	34.1／36.7
	R463A-J	TD7K	kW	18.3／19.7
		TD10K	kW	26.2／28.2
		TD13K	kW	34.1／36.7
冷却器	外表面伝熱面積		m²	118.0
	フィンピッチ		mm	6.5
	内容積		L	31.6
送風機	電動機出力		kW	0.6×4
	入力		W	2100／2960
	ファン径		mm	φ490×4
風量			m³/min	480／510
冷風到達距離(0.5m/s)			m	25.0／26.0
電気特性	運転	消費電力	kW	2.10／2.96
		運転電流	A	7.52／9.68
	霜取	消費電力	kW	2.10／2.96
		運転電流	A	7.52／9.68
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	–
	ドレンパン		kW	–
	ファンカバー		kW	–
	端子台		W	7
	液管		W	–
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ15.88S
	冷却器出口		mm	φ34.92S
	外部均圧管		mm	φ6.35F
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
付属品	電磁弁・膨張弁			SEV-1004DY・JAE-E80GMD
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド、電磁弁固定板、ストレーナ、感温筒バンド/ホルダ
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	803×3028×720
質量	荷造質量		kg	309
	製品質量		kg	246
運転音 ※3			dB(A)	68／70

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



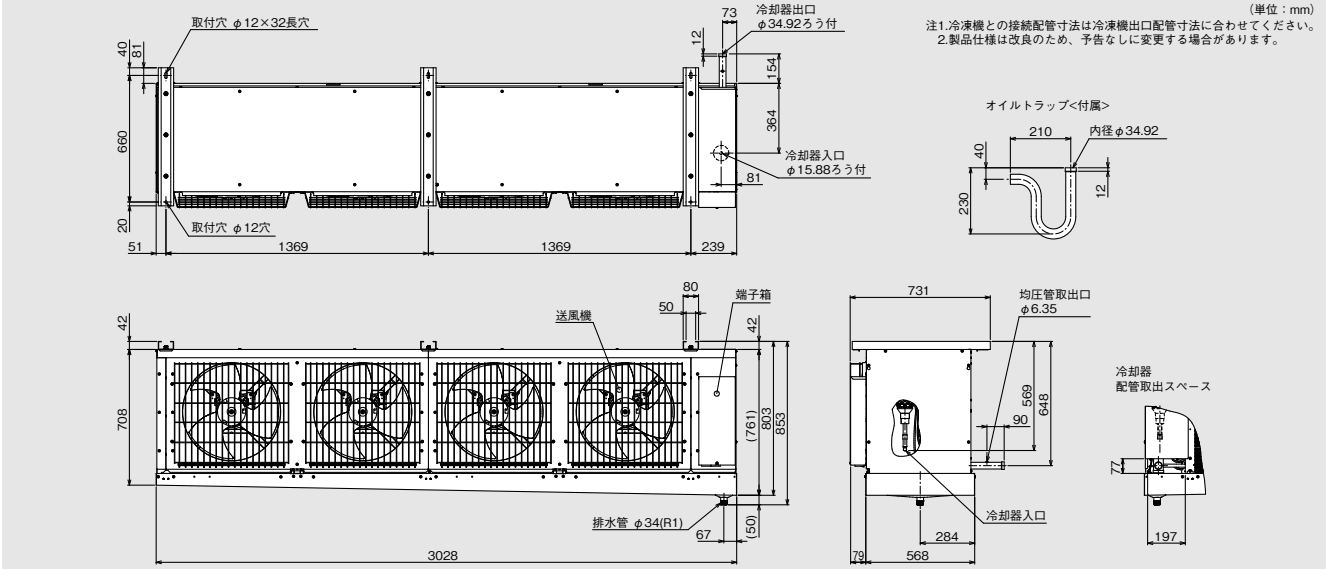
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
－30℃～－10℃	0.75 ～ 0.9
－10℃～＋3℃	0.9 ～ 1
＋3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注1.冷凍機との接続配管寸法は冷凍機出口配管寸法に合わせてください。
2.製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



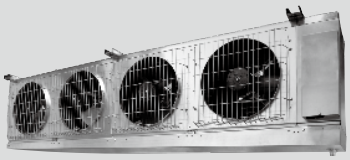
冷蔵

縦形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
31.1／34.3kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D20BNA



受注対応

●防食仕様
(ディッピング塗装 UCH-D20BNA-BBN)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 付属
三相モータ
オフサイクル

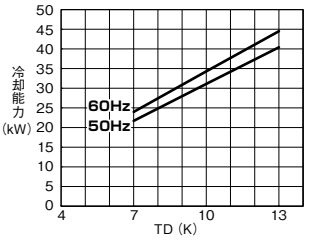
別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

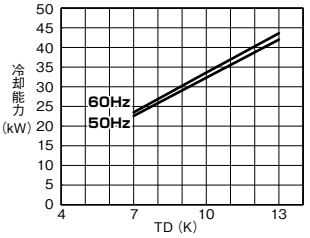
▶仕様表

項目			形名	UCH-D20BNA(-BBN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	+3～+22
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:三相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	22.6／23.5
		TD10K	kW	32.3／33.6
		TD13K	kW	42.0／43.6
	R463A-J	TD7K	kW	21.7／24.0
		TD10K	kW	31.1／34.3
		TD13K	kW	40.4／44.5
冷却器	外表面伝熱面積		m²	118.0
	フィンピッチ		mm	6.5
	内容積		L	46.8
送風機	電動機出力		kW	0.6×4
	入力		W	2100／2960
	ファン径		mm	φ490×4
風量			m³/min	480／510
冷風到達距離(0.5m/s)			m	25.0／26.0
電気特性	運転	消費電力	kW	2.10／2.96
		運転電流	A	7.52／9.68
	霜取	消費電力	kW	2.10／2.96
		運転電流	A	7.52／9.68
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	–
	ドレンパン		kW	–
	ファンカバー		kW	–
	端子台		W	7
	液管		W	–
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ15.88S
	冷却器出口		mm	φ38.1S
	外部均圧管		mm	φ6.35F
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
付属品	電磁弁・膨張弁			SEV-1004DY・JAE-E100GMD
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド、電磁弁固定板、ストレーナ、感温筒バンド/ホルダ
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	803×3028×720
質量	荷造質量		kg	319
	製品質量		kg	256
運転音 ※3			dB(A)	68／70

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



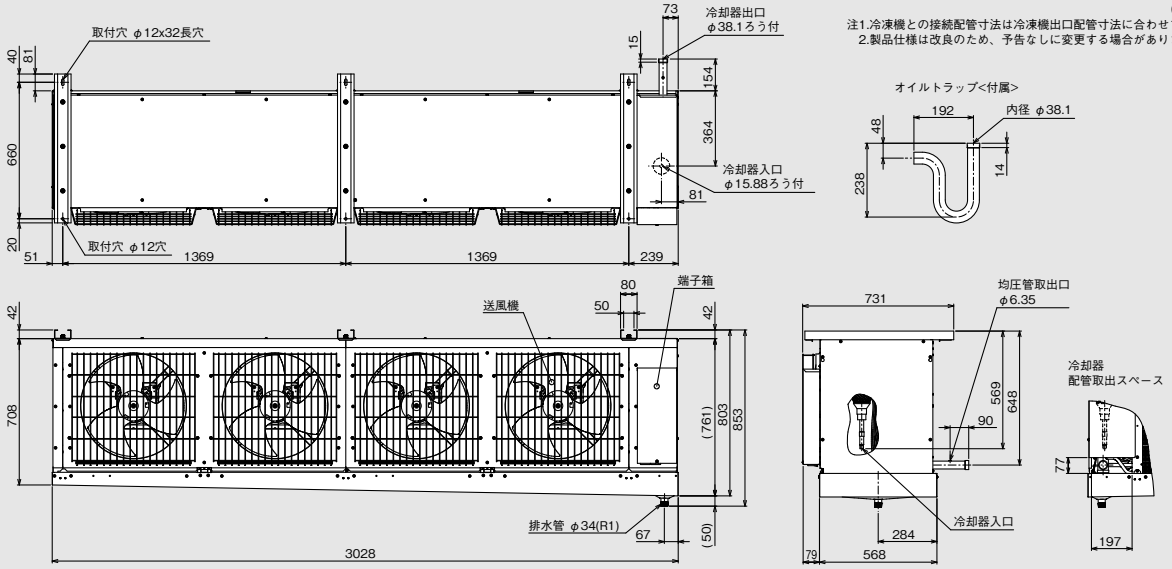
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
－30℃～－10℃	0.75 ～ 0.9
－10℃～＋3℃	0.9 ～ 1
＋3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注1.冷凍機との接続配管寸法は冷凍機出口配管寸法に合わせてください。
2.製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



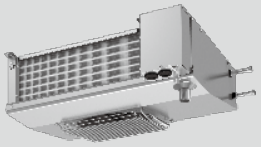
冷蔵

薄 形

庫内温度
+3～+15℃

冷却能力
0.96/1.09kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D08TNA



受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D08TNA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCH-D1TNAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
単相 モータ
オフ サイクル

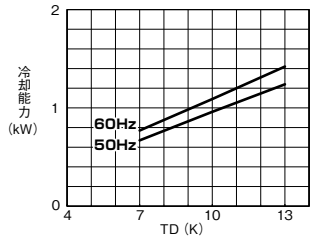
別売部品
- ドレンホース
- ドレンパン断熱材セット

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

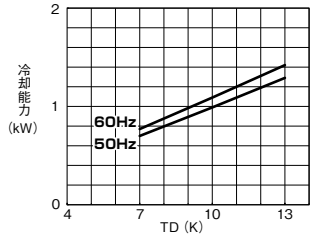
▶仕様表

項目			形名	UCH-D08TNA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	+3～+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				単相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	0.70／0.77
		TD10K	kW	0.99／1.09
		TD13K	kW	1.29／1.42
	R463A-J	TD7K	kW	0.67／0.77
		TD10K	kW	0.96／1.09
		TD13K	kW	1.24／1.42
冷却器	外表面伝熱面積		m²	3.6
	フィンピッチ		mm	4.0
	内容積		L	1.0
送風機	電動機出力		kW	0.02×1
	入力		W	50／55
	ファン径		mm	φ250×1
風量			m³/min	9／12
冷風到達距離(0.5m/s)			m	2.5／3.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.050／0.055
		運転電流	A	0.300／0.250
	霜取	消費電力	kW	0.050／0.055
		運転電流	A	0.300／0.250
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ12.7S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES10GMD
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	200×660×440
質量	荷造質量		kg	16
	製品質量		kg	11
運転音 ※3			dB(A)	52／56

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



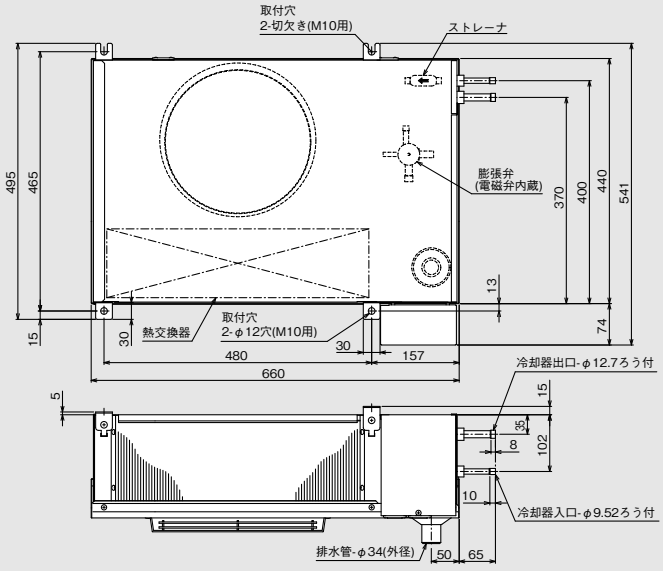
※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

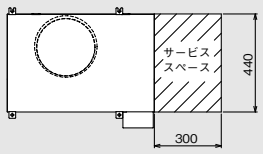
※2. 配管寸法欄 記号 F:ﾌﾚｱ接続, 記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

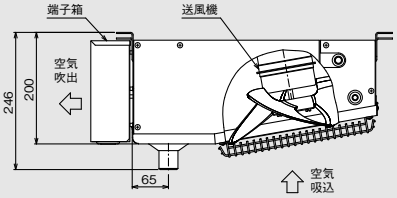
▶外形図

(単位:mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



サービススペース
サービススペースには下図の寸法が必要となります。





UCH-D1TNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D1TNA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCH-D1.6TNAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
単相 モータ
オフ サイクル

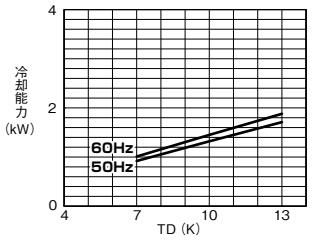
別売部品: ドレンホース / ドレンパン断熱材セット

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

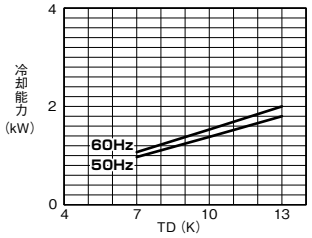
▶仕様表

項目			形名	UCH-D1TNA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	+3～+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				単相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	0.97／1.07
		TD10K	kW	1.38／1.53
		TD13K	kW	1.80／2.00
	R463A-J	TD7K	kW	0.92／1.01
		TD10K	kW	1.32／1.45
		TD13K	kW	1.71／1.88
冷却器	外表面伝熱面積		m²	4.9
	フィンピッチ		mm	4.0
	内容積		L	1.3
送風機	電動機出力		kW	0.02×1
	入力		W	50／55
	ファン径		mm	φ250×1
風量			m³/min	9／12
冷風到達距離(0.5m/s)			m	2.5／3.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.050／0.055
		運転電流	A	0.300／0.250
	霜取	消費電力	kW	0.050／0.055
		運転電流	A	0.300／0.250
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ12.7S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES10GMD
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	200×820×440
質量	荷造質量		kg	18
	製品質量		kg	13
運転音 ※3			dB(A)	52／56

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



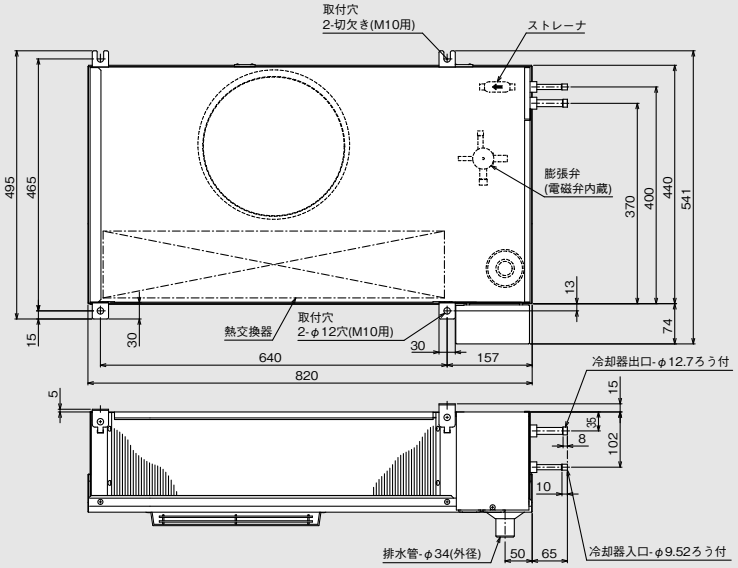
※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄 記号 F:ﾌﾚｱ接続, 記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

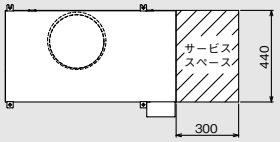
▶外形図

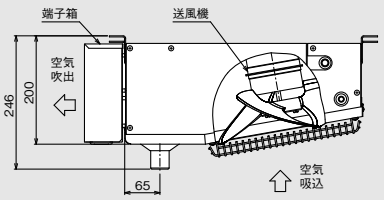
(単位:mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



サービススペース

サービススペースには下図の寸法が必要となります。





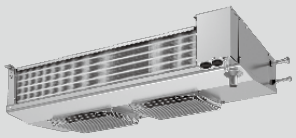
冷蔵

薄 形

庫内温度
+3～+15℃

冷却能力
1.98/2.09kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D1.6TNA



受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCH-D1.6TNA-BKN)

●広フィンピッチ仕様
6.35㎜(UCH-D2TNAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相 モータ

オフ サイクル

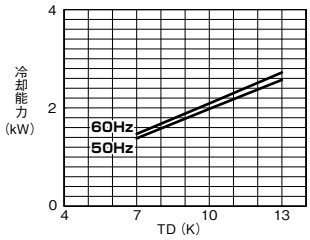
別売部品 ドレンホース ドレンパン断熱材セット

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

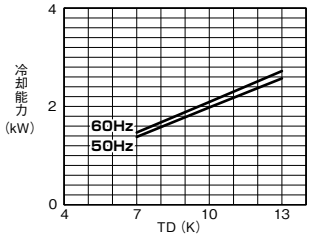
▶仕様表

項目			形名	UCH-D1.6TNA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	+3～+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				単相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	1.38／1.47
		TD10K	kW	1.98／2.09
		TD13K	kW	2.57／2.72
	R463A-J	TD7K	kW	1.38／1.47
		TD10K	kW	1.98／2.09
		TD13K	kW	2.57／2.72
冷却器	外表面伝熱面積		m²	6.9
	フィンピッチ		mm	4.0
	内容積		L	1.7
送風機	電動機出力		kW	0.02×2
	入力		W	100／110
	ファン径		mm	φ250×2
風量			m^3/min	18／21
冷風到達距離(0.5m/s)			m	3.5／4.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.100／0.110
		運転電流	A	0.600／0.500
	霜取	消費電力	kW	0.100／0.110
		運転電流	A	0.600／0.500
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ15.88S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES20GMD
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	205×1060×440
質量	荷造質量		kg	26
	製品質量		kg	17
運転音 ※3			dB(A)	55／59

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



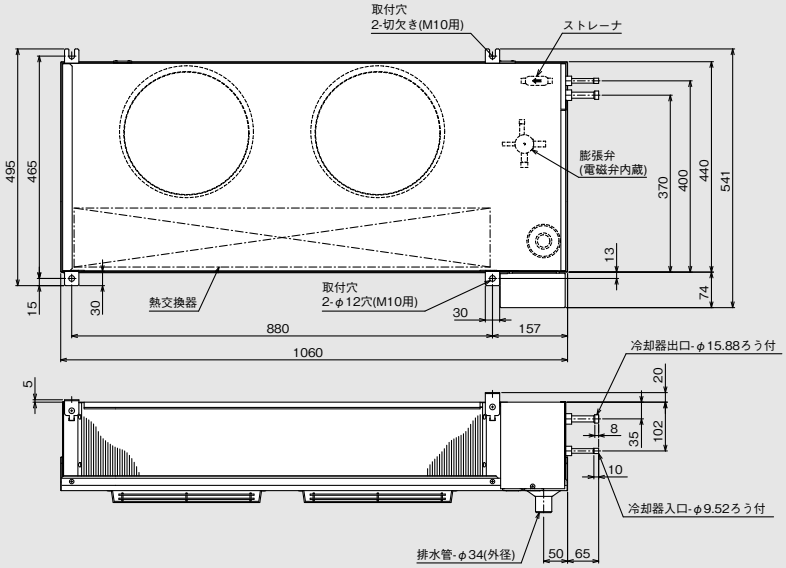
※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄 記号 F:ﾌﾚｱ接続, 記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

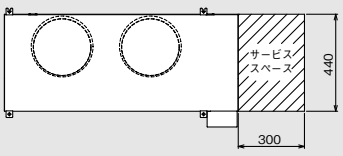
▶外形図

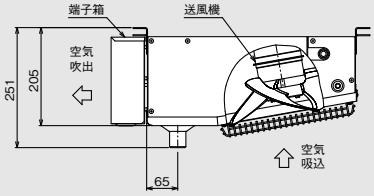
(単位:mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



サービススペース

サービススペースには下図の寸法が必要となります。





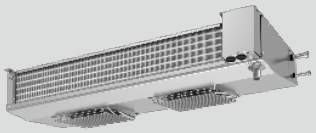
冷蔵

薄 形

庫内温度
+3～+15℃

冷却能力
2.16/2.30kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D2TNA



受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCH-D2TNA-BKN)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
単相 モータ
オフ サイクル

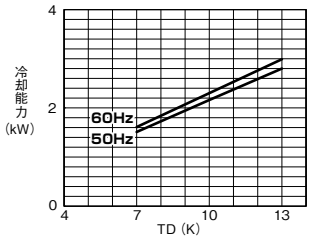
別売部品
ドレン ホース
ドレンパン 断熱材 セット

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

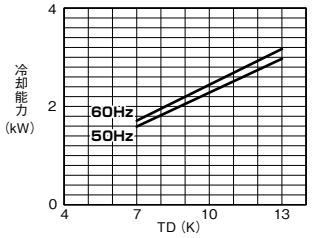
▶仕様表

項目				形名	UCH-D2TNA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度				℃	+3～+15
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					単相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K		kW	1.59／1.71
		TD10K		kW	2.28／2.44
		TD13K		kW	2.97／3.17
	R463A-J	TD7K		kW	1.51／1.61
		TD10K		kW	2.16／2.30
		TD13K		kW	2.80／2.99
冷却器	外表面伝熱面積			m²	8.7
	フィンピッチ			mm	4.0
	内容積			L	2.0
送風機	電動機出力			kW	0.02×2
	入力			W	100／110
	ファン径			mm	φ250×2
風量				m³/min	21／24
冷風到達距離(0.5m/s)				m	3.5／4.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.100／0.110
		運転電流		A	0.600／0.500
	霜取	消費電力		kW	0.100／0.110
		運転電流		A	0.600／0.500
霜取方式					オフサイクル
ヒータ容量	冷却器			kW	−
	ドレンパン			kW	−
	ファンカバー			kW	−
	端子台			W	7
	液管			W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ9.52S
	冷却器出口			mm	φ19.05S
	外部均圧管			mm	φ6.35S
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES20GMD
付属部品					オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	210×1285×440
質量	荷造質量			kg	28
	製品質量			kg	20
運転音 ※3				dB(A)	55／59

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



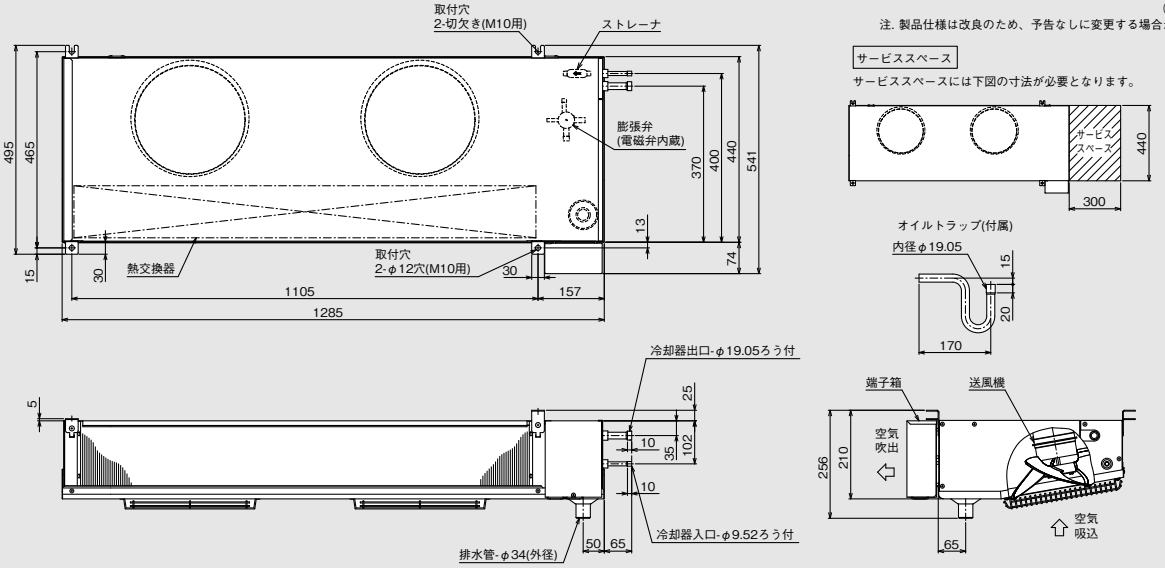
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

センター形

庫内温度
+3～+15℃

冷却能力
3.21/3.49kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D2DNA

受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCH-D2DNA-BKN)

●広フィンピッチ仕様
6.35㎜(UCH-D3DNAと同じ外形寸法になります)
10㎜(UCH-D4DNAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
単相モータ
オフサイクル

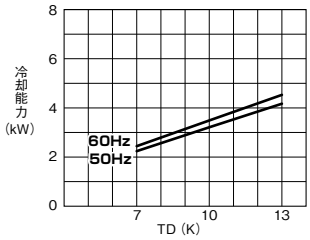
別売部品: ファンコントローラ / ドレンホース / ドレンパン断熱材セット

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

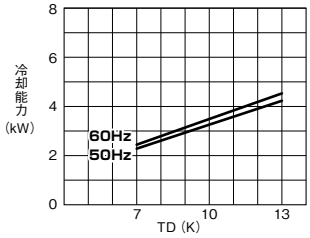
▶仕様表

項目			形名	UCH-D2DNA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	+3～+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				単相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	2.28／2.44
		TD10K	kW	3.26／3.49
		TD13K	kW	4.23／4.53
	R463A-J	TD7K	kW	2.24／2.44
		TD10K	kW	3.21／3.49
		TD13K	kW	4.17／4.53
冷却器	外表面伝熱面積		m²	25.0
	フィンピッチ		mm	4.0
	内容積		L	5.5
送風機	電動機出力		kW	0.05×1
	入力		W	82／110
	ファン径		mm	φ300×1
風量			m³/min	23／25
冷風到達距離(0.5m/s)			m	3.0／4.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.082／0.110
		運転電流	A	0.400／0.530
	霜取	消費電力	kW	0.082／0.110
		運転電流	A	0.400／0.530
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ19.05S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES20GMD
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	311×1275×750
質量	荷造質量		kg	44
	製品質量		kg	34
運転音 ※3			dB(A)	56／59

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



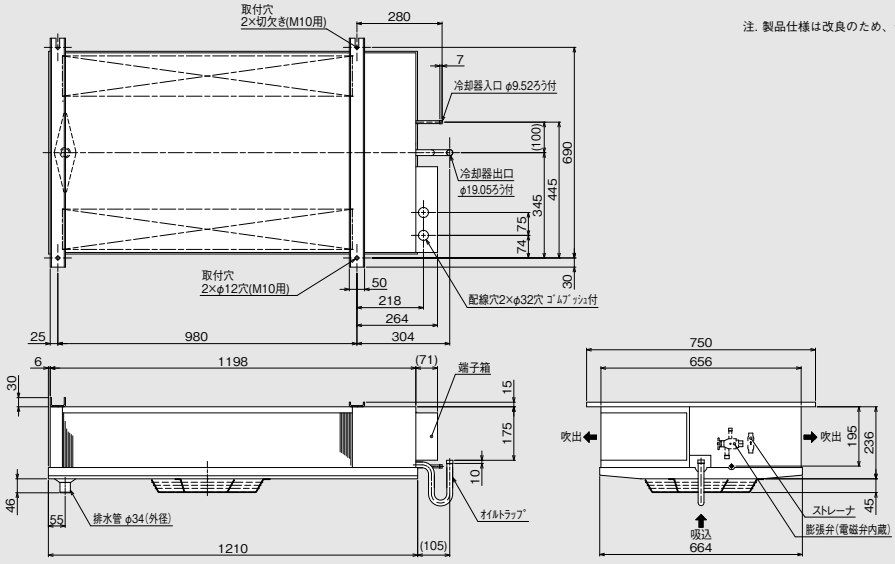
※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄 記号 F:ﾌﾚｱ接続, 記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。

▶外形図

(単位:mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



UCH-D3DNA

受注対応
●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCH-D3DNA-BKN)
●広フィンピッチ仕様
6.35㎜(UCH-D4DNAと同じ外形寸法になります)
10㎜(UCH-D5DNAと同じ外形寸法になります)
※10㎜の場合防食仕様はディッピング塗装のみとなります。

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
単相 モータ
オフ サイクル

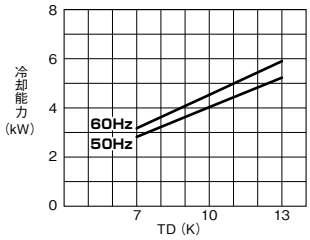
別売部品 ファン コントローラ / ドレン ホース / ドレンパン 断熱材 セット

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

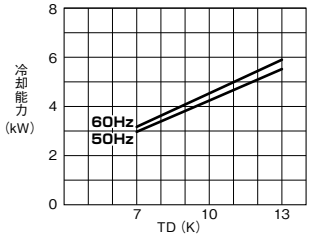
▶仕様表

項目				形名	UCH-D3DNA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度				℃	+3～+15
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					単相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	2.97／3.17
			TD10K	kW	4.24／4.53
			TD13K	kW	5.52／5.90
	R463A-J		TD7K	kW	2.82／3.17
			TD10K	kW	4.03／4.53
			TD13K	kW	5.23／5.90
冷却器	外表面伝熱面積			m²	31.6
	フィンピッチ			mm	4.0
	内容積			L	6.9
送風機	電動機出力			kW	0.05×1
	入力			W	82／110
	ファン径			mm	φ300×1
風量				m³/min	26／28
冷風到達距離(0.5m/s)				m	3.0／4.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.082／0.110
		運転電流		A	0.400／0.530
	霜取	消費電力		kW	0.082／0.110
		運転電流		A	0.400／0.530
霜取方式					オフサイクル
ヒータ容量	冷却器			kW	−
	ドレンパン			kW	−
	ファンカバー			kW	−
	端子台			W	7
	液管			W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ9.52S
	冷却器出口			mm	φ19.05S
	外部均圧管			mm	φ6.35S
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES20GMD
付属部品					ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	311×1525×750
質量	荷造質量			kg	50
	製品質量			kg	39
運転音 ※3				dB(A)	57／60

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



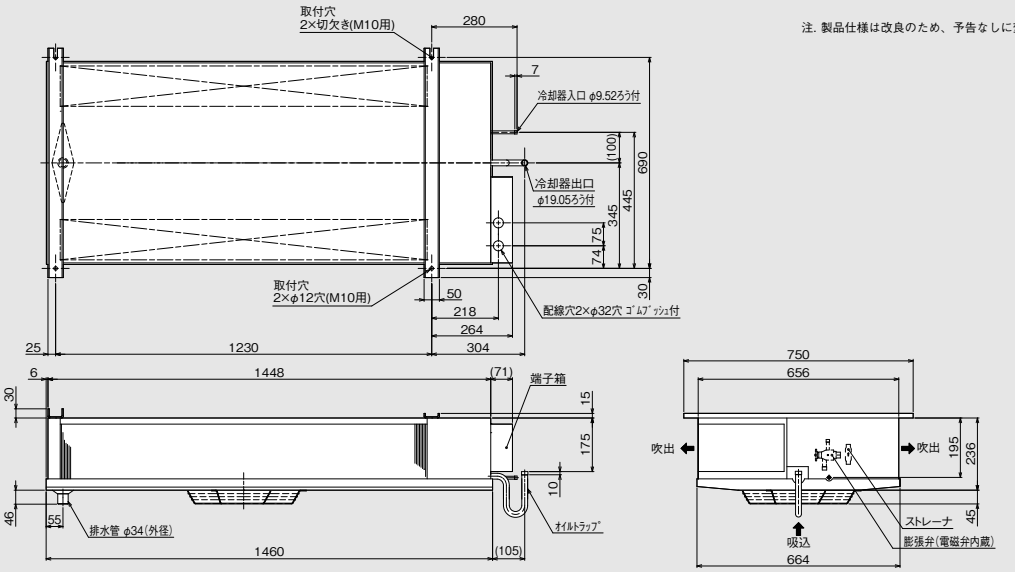
※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F:ﾌﾚｱ接続，記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。

▶外形図

(単位:mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

センター形

庫内温度
+3～+15℃

冷却能力
7.33/7.79kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D4DNA

受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCH-D4DNA-BKN)

●広フィンピッチ仕様
6.35㎜(UCH-D5DNAと同じ外形寸法になります)
10㎜(UCH-D6DNAと同じ外形寸法になります)
※広フィンピッチ仕様の場合防食仕様はディッピング塗装のみとなります。

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み | 単相モータ | オフサイクル

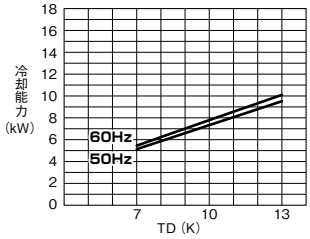
別売部品: ファンコントローラ | ドレンホース | ドレンパン断熱材セット

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

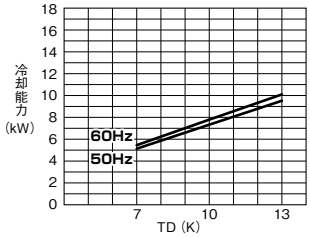
▶仕様表

項目			形名	UCH-D4DNA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	+3～+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	5.13／5.45
		TD10K	kW	7.33／7.79
		TD13K	kW	9.52／10.1
	R463A-J	TD7K	kW	5.13／5.45
		TD10K	kW	7.33／7.79
		TD13K	kW	9.52／10.1
冷却器	外表面伝熱面積		m²	55.1
	フィンピッチ		mm	4.0
	内容積		L	12.9
送風機	電動機出力		kW	0.05×2
	入力		W	164／220
	ファン径		mm	φ300×2
風量			m³/min	46／51
冷風到達距離(0.5m/s)			m	3.0／4.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.164／0.220
		運転電流	A	0.800／1.06
	霜取	消費電力	kW	0.164／0.220
		運転電流	A	0.800／1.06
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ22.22S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES30GMD
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	377×2005×750
質量	荷造質量		kg	77
	製品質量		kg	64
運転音 ※3			dB(A)	60／63

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



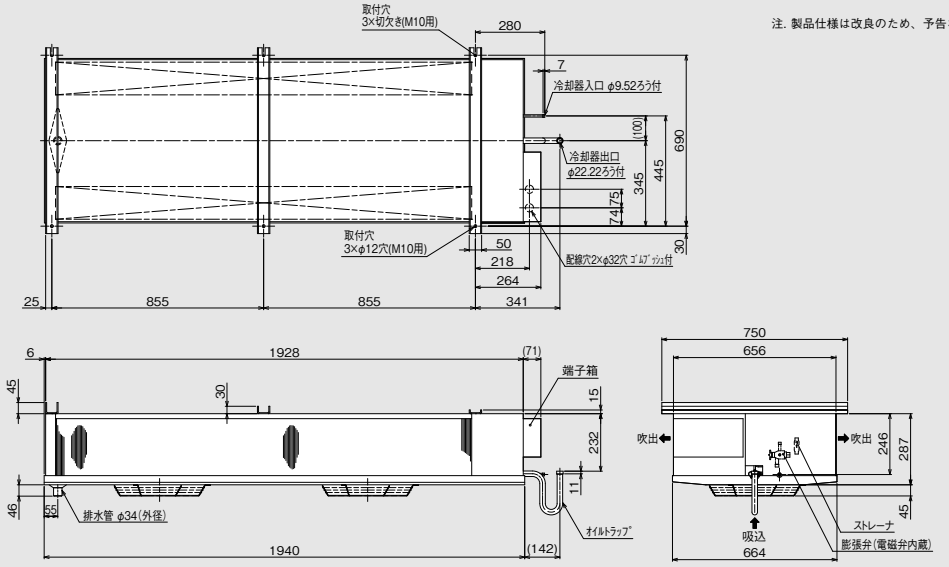
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



UCH-D5DNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-D5DNA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCH-D6DNAと同じ外形寸法になります)
  ※6.35㎜の場合防食仕様はディッピング塗装のみとなります。

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
単相モータ
オフサイクル

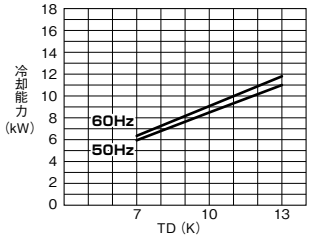
別売部品: ファンコントローラ / ドレンホース / ドレンパン断熱材セット

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

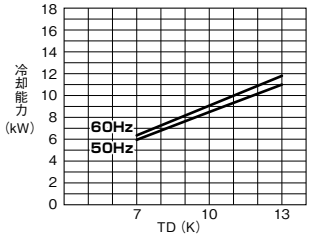
▶仕様表

項目			形名	UCH-D5DNA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	+3～+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	5.94／6.35
		TD10K	kW	8.49／9.07
		TD13K	kW	11.0／11.8
	R463A-J	TD7K	kW	5.94／6.35
		TD10K	kW	8.49／9.07
		TD13K	kW	11.0／11.8
冷却器	外表面伝熱面積		m²	63.6
	フィンピッチ		mm	4.0
	内容積		L	14.8
送風機	電動機出力		kW	0.05×2
	入力		W	164／220
	ファン径		mm	φ300×2
風量			m^3/min	54／59
冷風到達距離(0.5m/s)			m	3.0／4.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.164／0.220
		運転電流	A	0.800／1.06
	霜取	消費電力	kW	0.164／0.220
		運転電流	A	0.800／1.06
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ22.22S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES30GMD
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	377×2265×750
質量	荷造質量		kg	88
	製品質量		kg	74
運転音 ※3			dB(A)	61／64

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



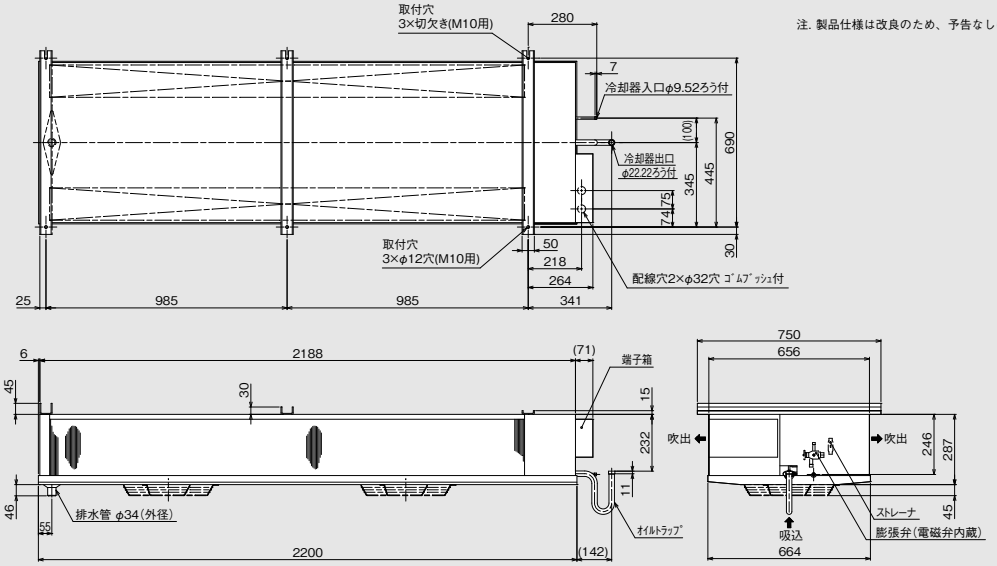
※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄 記号 F:ﾌﾚｱ接続, 記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。

▶外形図

(単位:mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

センター形

庫内温度
+3～+15℃

冷却能力
11.7/12.4kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D6DNA

受注対応

●防食仕様
（ディッピング塗装 UCH-D6DNA-BBN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
単相 モータ
オフ サイクル

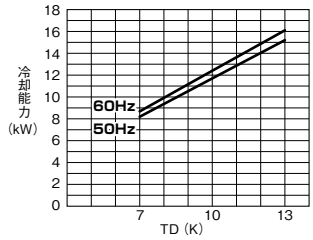
別売部品
ファン コントローラ
ドレン ホース
ドレンパン 断熱材 セット

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

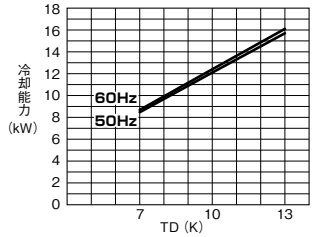
▶仕様表

項目			形名	UCH-D6DNA(-BBN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	+3～+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	8.47／8.68
		TD10K	kW	12.1／12.4
		TD13K	kW	15.7／16.1
	R463A-J	TD7K	kW	8.19／8.68
		TD10K	kW	11.7／12.4
		TD13K	kW	15.2／16.1
冷却器	外表面伝熱面積		m²	90.5
	フィンピッチ		mm	4.0
	内容積		L	21.0
送風機	電動機出力		kW	0.05×3
	入力		W	246／330
	ファン径		mm	φ300×3
風量			m³/min	76／84
冷風到達距離(0.5m/s)			m	3.0／4.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.264／0.330
		運転電流	A	1.20／1.59
	霜取	消費電力	kW	0.264／0.330
		運転電流	A	1.20／1.59
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ22.22S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES40GMD
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	392×3085×750
質量	荷造質量		kg	113
	製品質量		kg	97
運転音 ※3			dB(A)	62／65

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



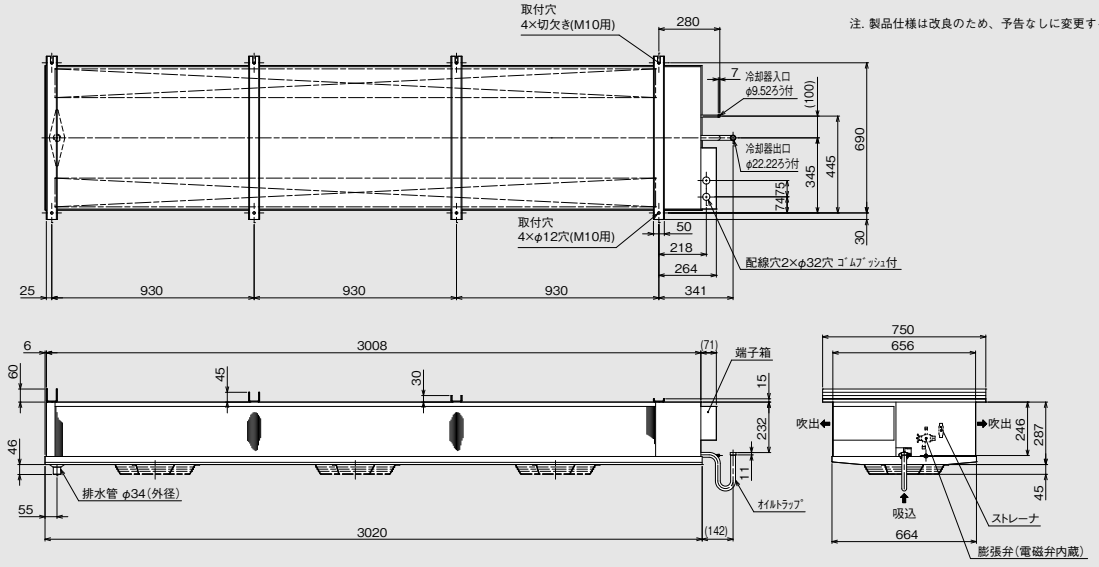
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



UCH-D4SNA

受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCH-D4SNA-BKN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　単相 モータ　オフ サイクル

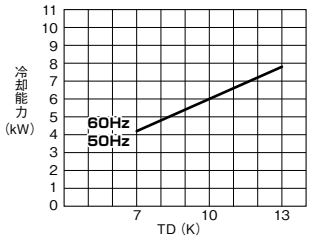
別売部品　ドレン ホース　下吸込用 ボックス　ロングライフ フィルタ

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

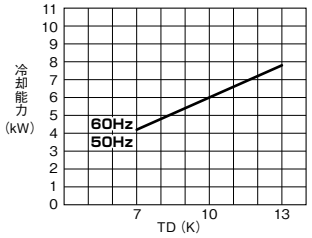
▶仕様表

項目				形名	UCH-D4SNA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					鋼板（サイドパネルのみ樹脂）
使用温度				℃	+3～+22
冷媒					R410A、R463A-J（現地チャージ）
電源					単相 200V 50/60Hz（送風機：単相）
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	4.20／4.20
			TD10K	kW	6.00／6.00
			TD13K	kW	7.80／7.80
	R463A-J		TD7K	kW	4.20／4.20
			TD10K	kW	6.00／6.00
			TD13K	kW	7.80／7.80
冷却器	外表面伝熱面積			m²	25.0
	フィンピッチ			mm	3.0
	内容積			L	4.5
送風機	電動機出力			kW	0.16×2
	入力			W	410／490
	ファン径			mm	φ180×4（シロッコファン）
風量				m³/min	48／48
冷風到達距離（0.5m/s）				m	13.0／13.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.410／0.490
		運転電流		A	1.90／2.40
	霜取	消費電力		kW	0.410／0.490
		運転電流		A	1.90／2.40
霜取方式					オフサイクル
ヒータ容量	冷却器			kW	−
	ドレンパン			kW	−
	ファンカバー			kW	−
	端子台			W	5
	液管			W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ9.52S
	冷却器出口			mm	φ22.22S
	外部均圧管			mm	φ6.35S
	排水管			mm	φ34
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES30GMD
付属部品					ドレン排水ホース、ホースバンド、ゴム板、サイドパネル
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	320×1800×800
質量	荷造質量			kg	106
	製品質量			kg	77
運転音 ※3				dB(A)	51／51

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ユニットクーラ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ガス温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

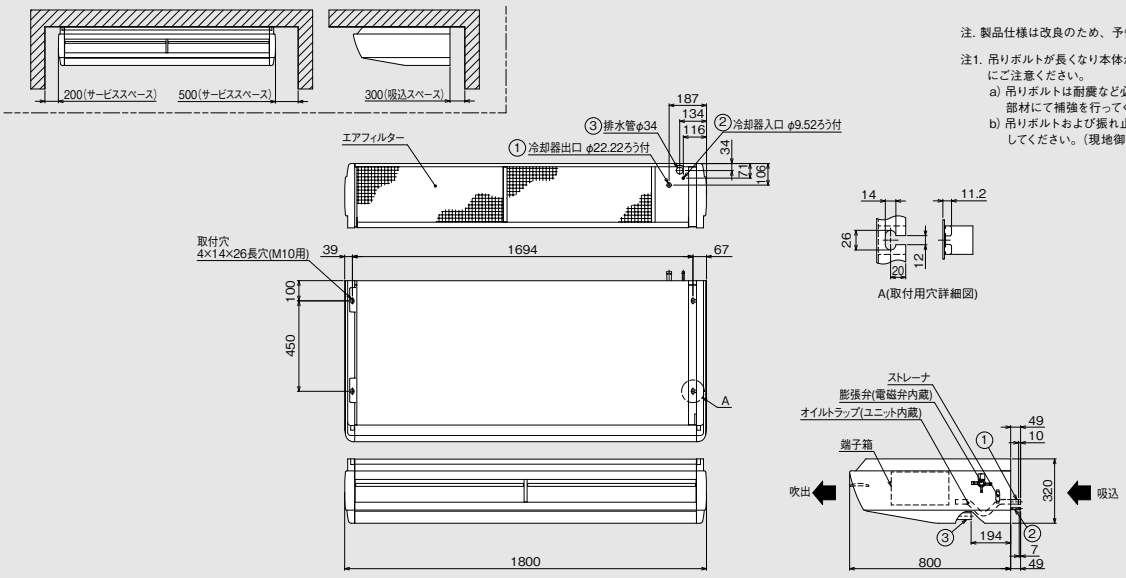
庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：フレア接続，記号 S：ロウ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でユニット前面中心より
正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

注1. 吊りボルトが長くなり本体が振れる可能性がある場合は下記にご注意ください。
a) 吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。
b) 吊りボルトおよび振れ止め用耐震支持部材はM10を使用してください。（現地御手配）



冷蔵

作業場向
薄　形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
7.70/7.70kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D5SNA

受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCH-D5SNA-BKN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
単相 モータ
オフ サイクル

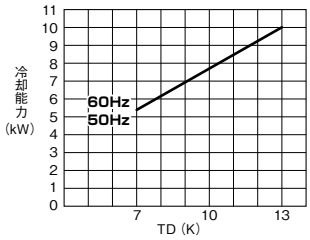
別売部品
ドレン ホース
下吸込用 ボックス
ロングライフ フィルタ

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

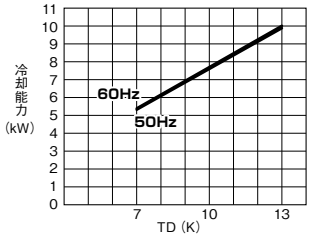
▶仕様表

項目			形名	UCH-D5SNA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				鋼板（サイドパネルのみ樹脂）
使用温度			℃	+3～+22
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				単相 200V 50/60Hz(送風機：単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	5.32／5.39
		TD10K	kW	7.60／7.70
		TD13K	kW	9.88／10.0
	R463A-J	TD7K	kW	5.39／5.39
		TD10K	kW	7.70／7.70
		TD13K	kW	10.0／10.0
冷却器	外表面伝熱面積		m²	30.0
	フィンピッチ		mm	3.0
	内容積		L	5.4
送風機	電動機出力		kW	0.16+0.19
	入力		W	440／550
	ファン径		mm	φ180×4(シロッコファン)
風量			m^3/min	58／58
冷風到達距離(0.5m/s)			m	15.0／15.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.440／0.550
		運転電流	A	2.20／2.70
	霜取	消費電力	kW	0.440／0.550
		運転電流	A	2.20／2.70
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	5
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ22.22S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES30GMD
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド、ゴム板、サイドパネル
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	320×2100×800
質量	荷造質量		kg	125
	製品質量		kg	94
運転音 ※3			dB(A)	53／53

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]

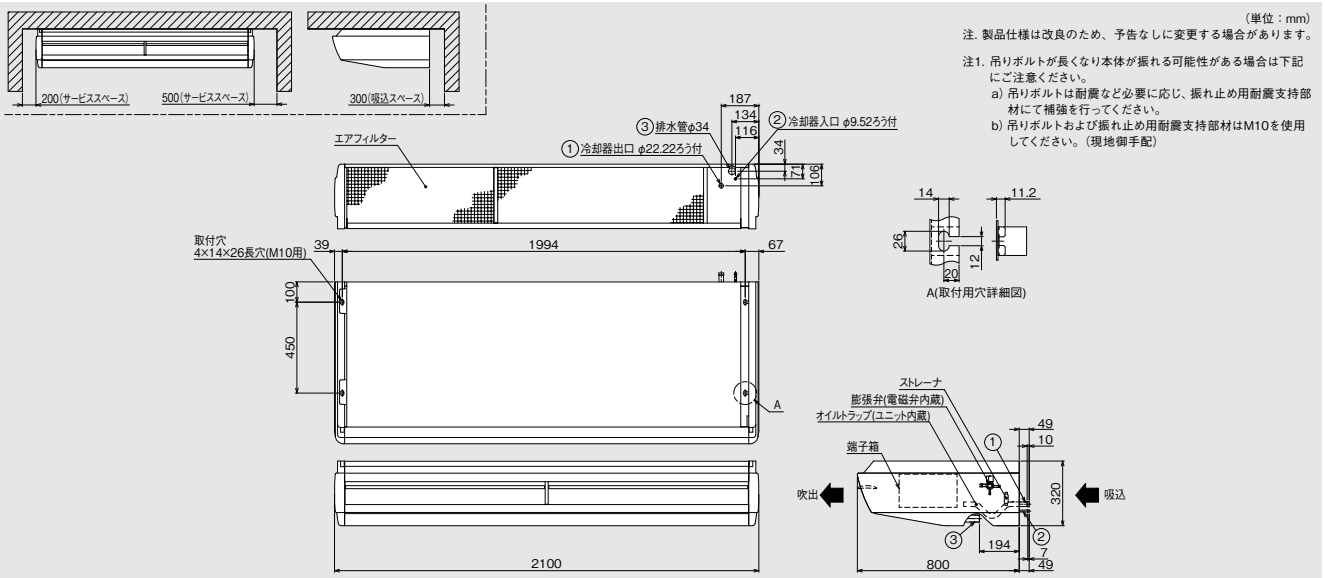


※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ユニットクーラ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ガス温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：フレア接続，記号 S：ロウ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でユニット前面中心より
正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。

▶外形図



(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

注1. 吊りボルトが長くなり本体が振れる可能性がある場合は下記にご注意ください。
a) 吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。
b) 吊りボルトおよび振れ止め用耐震支持部材はM10を使用してください。(現地御手配)

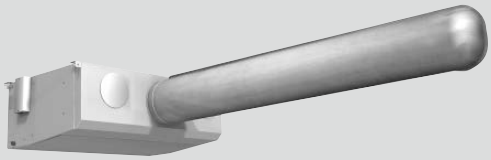
冷蔵

ソックダクト対応形

庫内温度 (+5~) +10~+22℃

冷却能力 7.41/8.36kW (R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D6CNA



受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCH-D6CNA-BKN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　オフサイクル

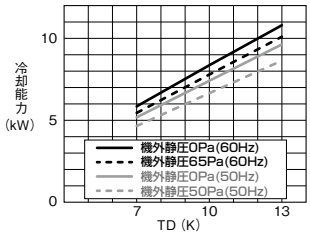
注：ソックダクト本体、その他関連部品は市販品を別途手配ください。詳細はP.143

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

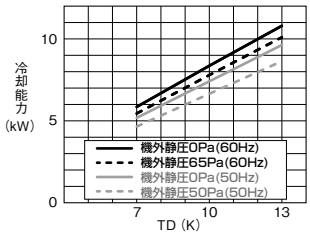
▶仕様表

項目			形名	UCH-D6CNA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				塗装鋼板
使用温度 ※1			℃	(+5~)+10~+22
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機：三相)
冷却能力 ※2, 3	R410A	TD7K	kW	5.18(4.65)／5.85(5.45)
		TD10K	kW	7.41(6.65)／8.36(7.79)
		TD13K	kW	9.63(8.64)／10.8(10.1)
	R463A-J	TD7K	kW	5.18(4.65)／5.85(5.45)
		TD10K	kW	7.41(6.65)／8.36(7.79)
		TD13K	kW	9.63(8.64)／10.8(10.1)
冷却器	外表面伝熱面積		m²	40.8
	フィンピッチ		mm	3.0
	内容積		L	7.4
送風機	電動機出力		kW	0.2×2
	入力 ※4		W	550(500)／810(730)
	ファン径		mm	φ286×2(シロッコファン)
風量 ※5			m³/min	66(60)／77(70)
冷風到達距離(0.5m/s)			m	−／−
電気特性	運転	消費電力 ※6	kW	0.550(0.500)／0.810(0.730)
		運転電流 ※6	A	3.69(3.66)／3.62(3.54)
	霜取	消費電力 ※6	kW	0.550(0.500)／0.810(0.730)
		運転電流 ※6	A	3.69(3.66)／3.62(3.54)
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※7	冷却器入口		mm	φ12.7S
	冷却器出口		mm	φ25.4S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES40GMD　オイルトラップ
付属部品				φ350ダクトフランジ×1、φ250ダクトフランジ×2、ダクトフランジ用断熱材、座金、エアフィルタ
外形寸法 ※8	高さ×幅×奥行		mm	606×1713×1100(1190)
質量	荷造質量		kg	191
	製品質量		kg	181
運転音 ※9			dB(A)	53／57.5

冷却能力線図※2 [R463A-J]

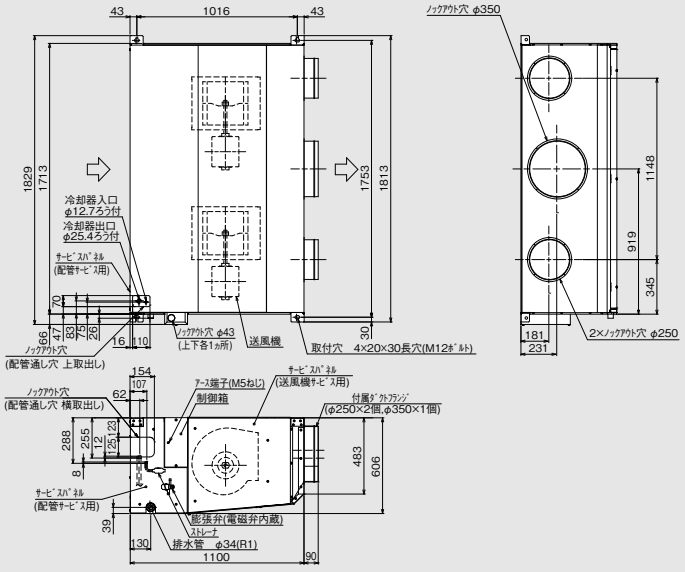


冷却能力線図※2 [R410A]



※1. +5～+10℃で使用の場合、冷却器過着霜により露飛びが発生しﾄﾞﾚﾝﾊﾟﾝで捕捉できない水がﾊﾟﾈﾙから流れ落ちる恐れがあります。補足資料（P.117）のとおり霜取周期時間の設定が必要です。
※2. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
吹出し口：Φ 350 ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ ×1
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
※3. （ ）内数値は機外静圧 50Pa/65Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の能力を示します。
※4. （ ）内数値は機外静圧 50Pa/65Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の入力を示します。
※5. （ ）内数値は機外静圧 50Pa/65Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の風量を示します。
※6. （ ）内数値は機外静圧 50Pa/65Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の電気特性を示します。
※7. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※8. （ ）内数値は付属のﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞを取り付けた状態での数値です。
※9. 運転音の測定条件は次のとおりです。
吹出し口：Φ 350 ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ ×1
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※10. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※11. 運転電流は各相の最大値を示します。

▶外形図

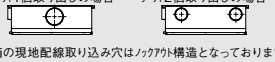


（単位：mm）

注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

注1.丸ﾀﾞｸﾄ部はﾉｯｸｱｳﾄ構造となっておりますので、現地で必要とするﾉｯｸｱｳﾄを打ち抜き、付属のﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞを取付けてください。(1～2個のﾀﾞｸﾄ取り出しが選択可能です。)

ﾀﾞｸﾄ1個取り出しの場合　ﾀﾞｸﾄ2個取り出しの場合



2.制御箱の現地配線取り込み穴はﾉｯｸｱｳﾄ構造となっておりますので、上下1ヵ所を選択し、付属のｺﾞﾑﾌﾞｼｭ(×1個)を取付けてください。

3.配管通し穴はﾉｯｸｱｳﾄ構造となっておりますので、上横1ヵ所を選択し、現地配管を接続してください。

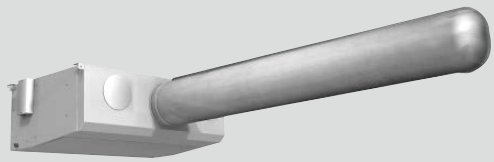
冷蔵

ソックダクト対応形

庫内温度 (+5~) +10~+22℃

冷却能力 11.9/14.3kW (R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D8CNA



受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCH-D8CNA-BKN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　オフサイクル

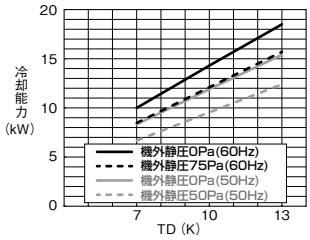
注：ソックダクト本体、その他関連部品は市販品を別途手配ください。詳細はP.143

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

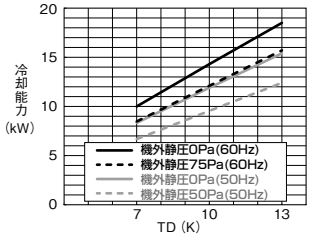
▶仕様表

項目			形名	UCH-D8CNA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				塗装鋼板
使用温度 ※1			℃	(+5~)+10~+22
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:三相)
冷却能力 ※2, 3	R410A	TD7K	kW	8.33(6.68)／10.0(8.47)
		TD10K	kW	11.9(9.55)／14.3(12.1)
		TD13K	kW	15.4(12.4)／18.5(15.7)
	R463A-J	TD7K	kW	8.33(6.68)／10.0(8.47)
		TD10K	kW	11.9(9.55)／14.3(12.1)
		TD13K	kW	15.4(12.4)／18.5(15.7)
冷却器	外表面伝熱面積		m²	61.2
	フィンピッチ		mm	3.0
	内容積		L	10.9
送風機	電動機出力		kW	0.2×2
	入力 ※4		W	590(510)／860(750)
	ファン径		mm	φ286×2(シロッコファン)
風量 ※5			m^3/min	72(64)／83(73)
冷風到達距離(0.5m/s)			m	−／−
電気特性	運転	消費電力 ※6	kW	0.590(0.510)／0.860(0.750)
		運転電流 ※6	A	3.71(3.68)／3.69(3.57)
	霜取	消費電力 ※6	kW	0.590(0.510)／0.860(0.750)
		運転電流 ※6	A	3.71(3.68)／3.69(3.57)
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※7	冷却器入口		mm	φ12.7S
	冷却器出口		mm	φ28.58S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES60GMD オイルトラップ
付属部品				φ400ダクトフランジ×1、φ300ダクトフランジ×2、ダクトフランジ用断熱材、座金、エアフィルタ
外形寸法 ※8	高さ×幅×奥行		mm	606×1713×1100(1190)
質量	荷造質量		kg	205
	製品質量		kg	195
運転音 ※9			dB(A)	55／59

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



※1. +5～+10℃で使用の場合、冷却器過着霜により露飛びが発生しﾄﾞﾚﾝﾊﾟﾝで捕捉できない水がﾊﾟﾈﾙから流れ落ちる恐れがあります。補足資料 (P.117) のとおり霜取周期時間の設定が必要です。

※2. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
吹出し口：Φ 400 ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ ×1
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。

※3. （ ）内数値は機外静圧 50Pa/75Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の能力を示します。

※4. （ ）内数値は機外静圧 50Pa/75Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の入力を示します。

※5. （ ）内数値は機外静圧 50Pa/75Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の風量を示します。

※6. （ ）内数値は機外静圧 50Pa/75Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の電気特性を示します。

※7. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続

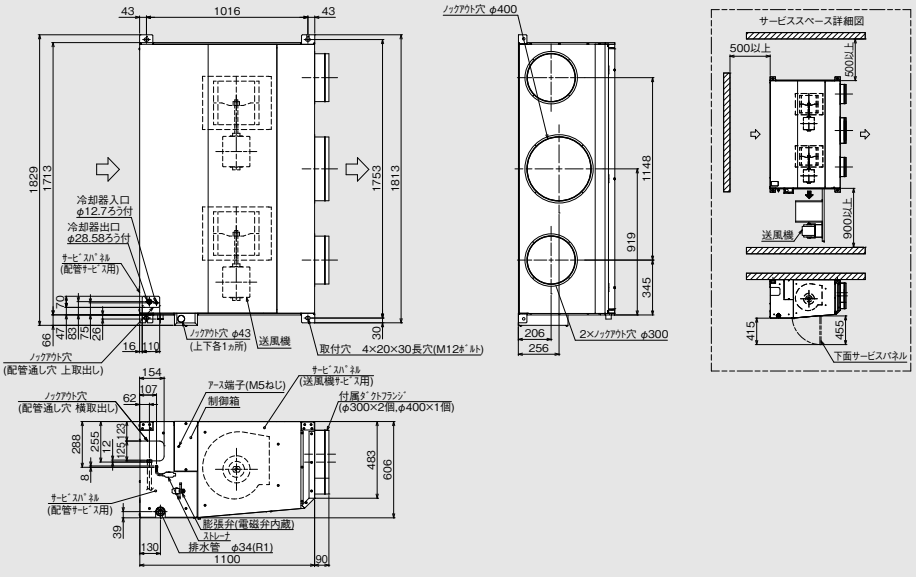
※8. （ ）内数値は付属のﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞを取り付けた状態での数値です。

※9. 運転音の測定条件は次のとおりです。
吹出し口：Φ 400 ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ ×1
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m

※10. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

※11. 運転電流は各相の最大値を示します。

▶外形図



（単位：mm）

注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

注1.丸ﾀﾞｸﾄ部はﾉｯｸｱｳﾄ構造となっておりますので、現地で必要とするﾉｯｸｱｳﾄを打ち抜き、付属のﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞを取付けてください。
(1～2個のﾀﾞｸﾄ取り出しが選択可能です。)

2.制御箱の現地配線取り込み穴はﾉｯｸｱｳﾄ構造となっておりますので、上下1ヵ所を選択し、付属のｺﾞﾑﾌﾞｼｭ(×1個)を取付けてください。

3.配管通し穴はﾉｯｸｱｳﾄ構造となっておりますので、 上横1ヵ所を選択し、現地配管を接続してください。

冷蔵

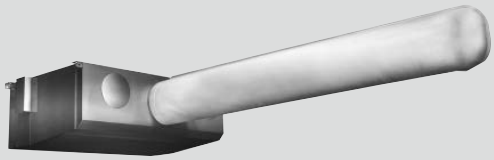
ソックダクト対応形

庫内温度
+5～+22℃

冷却能力
8.14/8.91kW
(R463A-J使用・TD10K時)

受注対応

UCH-D6CNA-LT-SUS-BKN



R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
オフサイクル

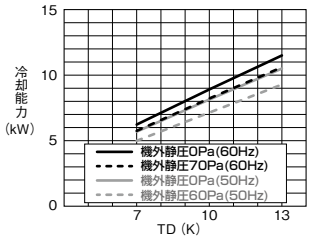
注:ソックダクト本体、その他関連部品は市販品を別途手配ください。詳細はP.143

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

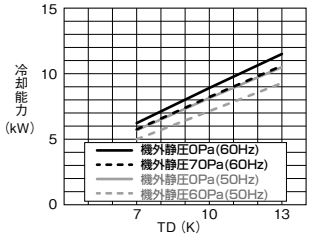
▶仕様表

項目			形名	UCH-D6CNA-LT-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				ステンレス
使用温度 ※1			℃	+5～+22
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:三相)
冷却能力 ※2, 3	R410A	TD7K	kW	5.69(4.99)／6.23(5.75)
		TD10K	kW	8.14(7.14)／8.91(8.22)
		TD13K	kW	10.5(9.28)／11.5(10.6)
	R463A-J	TD7K	kW	5.69(4.99)／6.23(5.75)
		TD10K	kW	8.14(7.14)／8.91(8.22)
		TD13K	kW	10.5(9.28)／11.5(10.6)
冷却器	外表面伝熱面積		m²	40.8
	フィンピッチ		mm	3.0
	内容積		L	7.4
送風機	電動機出力		kW	0.2×2
	入力 ※4		W	590(520)／850(770)
	ファン径		mm	φ286×2(シロッコファン)
風量 ※5			m³/min	73.5(64)／83.5(74.5)
冷風到達距離(0.5m/s)			m	−／−
電気特性 運転	消費電力 ※6		kW	0.590(0.520)／0.850(0.770)
	運転電流 ※6		A	3.72(3.68)／3.70(3.59)
電気特性 霜取	消費電力 ※6		kW	0.590(0.520)／0.850(0.770)
	運転電流 ※6		A	3.72(3.68)／3.70(3.59)
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※7	冷却器入口		mm	φ12.7S
	冷却器出口		mm	φ25.4S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES40GMD オイルトラップ
付属部品				φ350ダクトフランジ×1、φ250ダクトフランジ×2、ダクトフランジ用断熱材、座金、エアフィルタ
外形寸法 ※8	高さ×幅×奥行		mm	606×1713×1100(1190)
質量	荷造質量		kg	207
	製品質量		kg	194
運転音 ※9			dB(A)	53／57.5

冷却能力線図※2 [R463A-J]



冷却能力線図※2 [R410A]



※1. +5～+10℃で使用の場合、冷却器過着霜により露飛びが発生しﾄﾞﾚﾝﾊﾟﾝで捕捉できない水がﾊﾟﾈﾙから流れ落ちる恐れがあります。補足資料 (P.117) のとおり霜取周期時間の設定が必要です。

※2. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
R410A 時 : 過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時 : UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
吹出し口 : Φ 350 ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ ×1
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。

※3. ( ) 内数値は機外静圧 60Pa/70Pa (50Hz/60Hz) を付加した場合の能力を示します。

※4. ( ) 内数値は機外静圧 60Pa/70Pa (50Hz/60Hz) を付加した場合の入力を示します。

※5. ( ) 内数値は機外静圧 60Pa/70Pa (50Hz/60Hz) を付加した場合の風量を示します。

※6. ( ) 内数値は機外静圧 60Pa/70Pa (50Hz/60Hz) を付加した場合の電気特性を示します。

※7. 配管寸法欄 記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ﾛｳ付接続

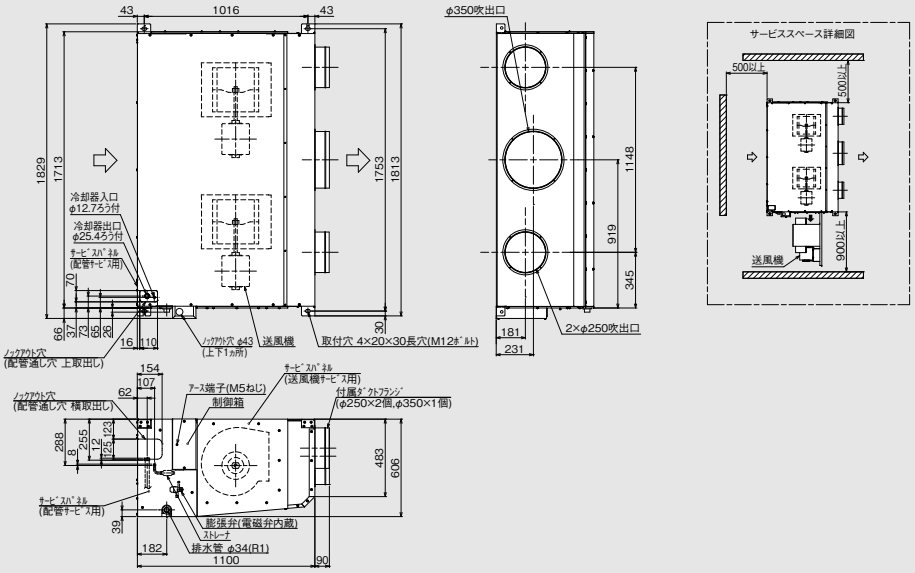
※8. ( ) 内数値は付属のﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞを取り付けた状態での数値です。

※9. 運転音の測定条件は次のとおりです。
吹出し口 : Φ 350 ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ ×1
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m

※10. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

※11. 運転電流は各相の最大値を示します。

▶外形図

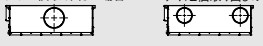


(単位 : mm)

注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

注1.丸ﾀﾞｸﾄ部はﾀﾞｸﾄｶﾊﾞｰがﾈｼﾞ固定されていますので、現地で必要とするﾀﾞｸﾄｶﾊﾞｰを取外し、付属のﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞを取付けてください。(1～2個のﾀﾞｸﾄ取り出しが選択可能です。)

ﾀﾞｸﾄ1個取り出しの場合　ﾀﾞｸﾄ2個取り出しの場合



2.制御箱の現地配線取り込み穴はﾉｯｸｱｳﾄ構造となっておりますので、上下1ヵ所を選択し、付属のｺﾞﾑﾌﾞｼｭ(×1個)を取付けてください。

3.配管通し穴はﾉｯｸｱｳﾄ構造となっておりますので上横1ヵ所を選択し、現地配管を接続してください。

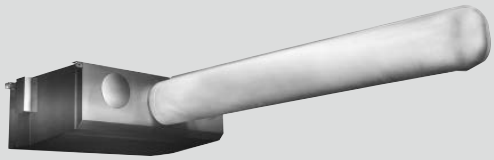
冷蔵

ソックダクト対応形

庫内温度
+5～+22℃

冷却能力
14.3/15.5kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN



受注対応

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
オフサイクル

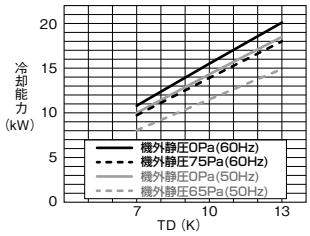
注：ソックダクト本体、その他関連部品は市販品を別途手配ください。詳細はP.143

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

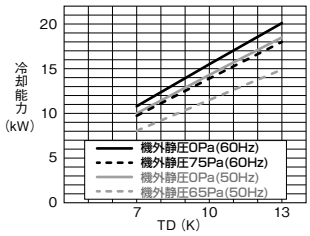
▶仕様表

項目			形名	UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				ステンレス
使用温度 ※1			℃	+5～+22
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機：三相)
冷却能力 ※2, 3	R410A	TD7K	kW	10.0(8.05)／10.8(9.73)
		TD10K	kW	14.3(11.5)／15.5(13.9)
		TD13K	kW	18.5(14.9)／20.1(18.0)
	R463A-J	TD7K	kW	10.0(8.05)／10.8(9.73)
		TD10K	kW	14.3(11.5)／15.5(13.9)
		TD13K	kW	18.5(14.9)／20.1(18.0)
冷却器	外表面伝熱面積		m²	61.2
	フィンピッチ		mm	3.0
	内容積		L	10.9
送風機	電動機出力		kW	0.2×2
	入力 ※4		W	680(600)／940(840)
	ファン径		mm	φ286×2(シロッコファン)
風量 ※5			m³/min	83.5(71)／92.5(81.5)
冷風到達距離(0.5m/s)			m	−／−
電気特性	運転	消費電力 ※6	kW	0.680(0.600)／0.940(0.840)
		運転電流 ※6	A	3.74(3.71)／3.83(3.67)
	霜取	消費電力 ※6	kW	0.680(0.600)／0.940(0.840)
		運転電流 ※6	A	3.74(3.71)／3.83(3.67)
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量	冷却器		kW	−
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※7	冷却器入口		mm	φ12.7S
	冷却器出口		mm	φ28.58S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES60GMD オイルトラップ
付属部品				φ400ダクトフランジ×1、φ300ダクトフランジ×2、ダクトフランジ用断熱材、座金、エアフィルタ
外形寸法 ※8	高さ×幅×奥行		mm	606×1713×1100(1190)
質量	荷造質量		kg	218
	製品質量		kg	205
運転音 ※9			dB(A)	55／59

冷却能力線図※2 [R463A-J]

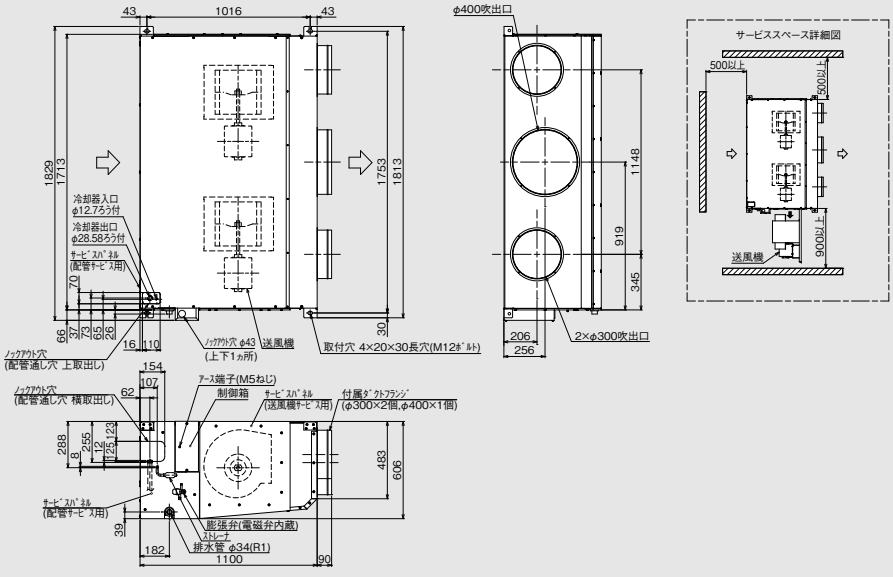


冷却能力線図※2 [R410A]



※1. +5～+10℃で使用の場合、冷却器過着霜により露飛びが発生しドレンパンで捕捉できない水がパネルから流れ落ちる恐れがあります。補足資料（P.117）のとおり霜取周期時間の設定が必要です。
※2. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
吹出し口：Φ 400 ダクトフランジ ×1
TD はユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ユニットクーラ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ガス温度の平均値にて算出しています。
※3. （ ）内数値は機外静圧 65Pa/75Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の能力を示します。
※4. （ ）内数値は機外静圧 65Pa/75Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の入力を示します。
※5. （ ）内数値は機外静圧 65Pa/75Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の風量を示します。
※6. （ ）内数値は機外静圧 65Pa/75Pa（50Hz/60Hz）を付加した場合の電気特性を示します。
※7. 配管寸法欄 記号 F：フレア接続、記号 S：ロウ付接続
※8. （ ）内数値は付属のダクトフランジを取り付けた状態での数値です。
※9. 運転音の測定条件は次のとおりです。
吹出し口：Φ 400 ダクトフランジ ×1
測定場所：無響音室相当でユニット前面中心より正面 1m、下方向 1m
※10. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※11. 運転電流は各相の最大値を示します。

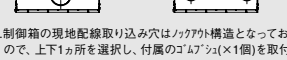
▶外形図



(単位：mm)

注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

注1.丸ﾀﾞｸﾄ部はﾀﾞｸﾄｶﾊﾞｰがﾈｼﾞ固定されていますので、現地で必要とするﾀﾞｸﾄｶﾊﾞｰを取外し、付属のﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞを取付けてください。(1～2個のﾀﾞｸﾄ取り出しが選択可能です。)



2.制御箱の現地配線取り込み穴はﾉｯｸｱｳﾄ構造となっておりますので、上下1ヵ所を選択し、付属のｺﾞﾑﾌﾞｼｭ(×1個)を取付けてください。
3.配管通し穴はﾉｯｸｱｳﾄ構造となっておりますので、上横1ヵ所を選択し、現地配管を接続してください。

UCL-D3VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D3VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D3VHA-SUS-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCL-D4VHAと同じ外形寸法になります)
  8㎜、10㎜(UCL-D5VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

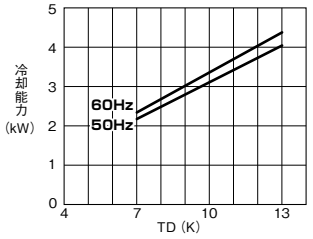
▶仕様表

項目			形名	UCL-D3VHA(-BKN)	UCL-D3VHA-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ	
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度			℃	−5〜+15	
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源				三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	2.20／2.36	
		TD10K	kW	3.14／3.37	
		TD13K	kW	4.08／4.38	
	R463A-J	TD7K	kW	2.19／2.36	
		TD10K	kW	3.13／3.37	
		TD13K	kW	4.08／4.38	
冷却器	外表面伝熱面積		m²	12.2	
	フィンピッチ		mm	4.0	
	内容積		L	2.2	
送風機	電動機出力		kW	0.06×1	
	入力		W	90／110	
	ファン径		mm	φ320×1	
風量			m³/min	32／36	
冷風到達距離(0.5m/s)			m	11.0／12.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.090／0.110	
		運転電流	A	0.350／0.370	
	霜取	消費電力	kW	1.40／1.40	
		運転電流	A	6.20／6.20	
霜取方式				ヒータ	
ヒータ容量	冷却器		kW	1.00	
	ドレンパン		kW	0.40	
	ファンカバー		kW	−	
	端子台		W	7	
	液管		W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S	
	冷却器出口		mm	φ19.05S	
	外部均圧管		mm	φ6.35S	
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES20GMD	
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	461×923×469	
質量	荷造質量		kg	28	37
	製品質量		kg	22	31
運転音 ※3			dB(A)	51.5／54.5	

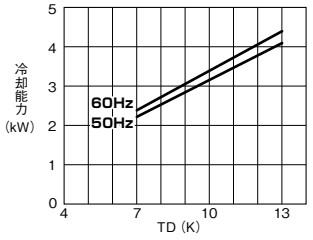
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	28℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



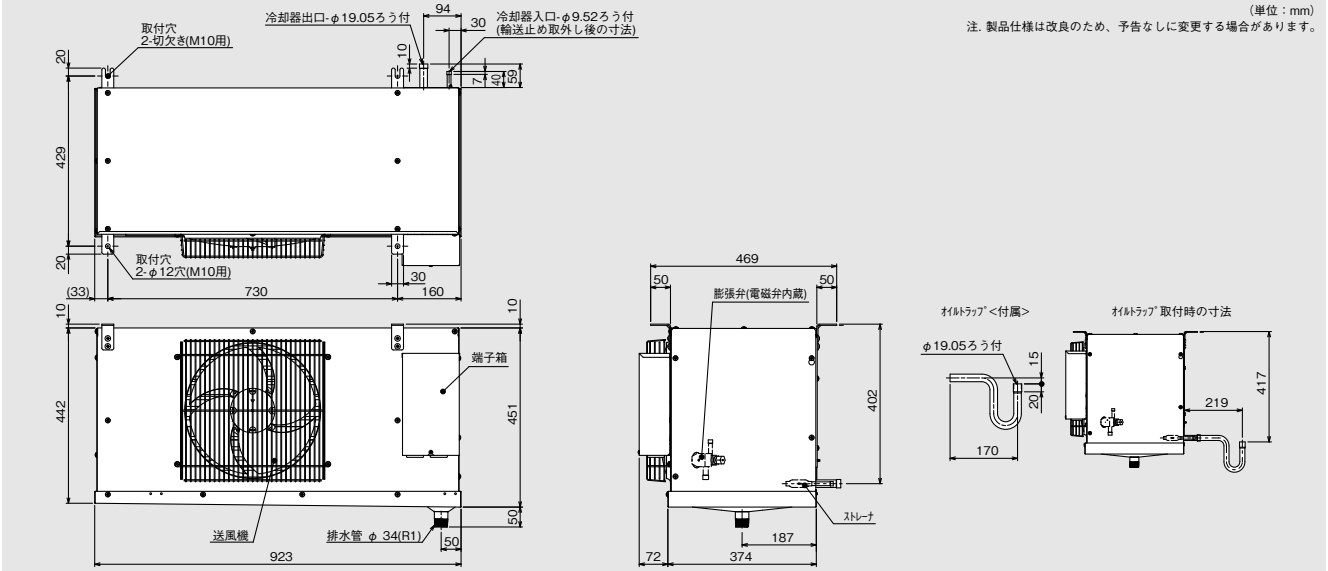
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦　形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
5.90/6.30kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D4VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D4VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D4VHA-SUS-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCL-D5VHAと同じ外形寸法になります)
  8㎜、10㎜(UCL-D6VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相 モータ　ヒータ

別売部品　ドレン ホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

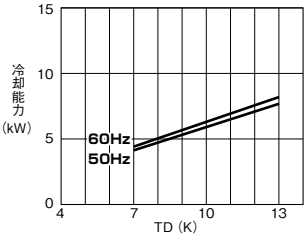
▶仕様表

項目				形名	UCL-D4VHA(-BKN)	UCL-D4VHA-SUS-BKN
取付方法					天井吊下げ	
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度				℃	−5～+15	
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源					三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	4.13／4.41	
			TD10K	kW	5.90／6.30	
			TD13K	kW	7.67／8.19	
	R463A-J		TD7K	kW	4.13／4.41	
			TD10K	kW	5.90／6.30	
			TD13K	kW	7.67／8.19	
冷却器	外表面伝熱面積			m²	23.6	
	フィンピッチ			mm	4.0	
	内容積			L	3.7	
送風機	電動機出力			kW	0.06×2	
	入力			W	180／220	
	ファン径			mm	φ320×2	
風量				m³/min	54／62	
冷風到達距離(0.5m/s)				m	11.0／12.0	
電気特性	運転	消費電力		kW	0.180／0.220	
		運転電流		A	0.690／0.730	
	霜取	消費電力		kW	2.10／2.10	
		運転電流		A	9.50／9.50	
霜取方式					ヒータ	
ヒータ容量	冷却器			kW	1.60	
	ドレンパン			kW	0.50	
	ファンカバー			kW	−	
	端子台			W	7	
	液管			W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ9.52S	
	冷却器出口			mm	φ22.22S	
	外部均圧管			mm	φ6.35S	
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES30GMD	
付属部品					オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	463×1123×469	
質量	荷造質量			kg	38	48
	製品質量			kg	32	42
運転音 ※3				dB(A)	54.5／57.5	

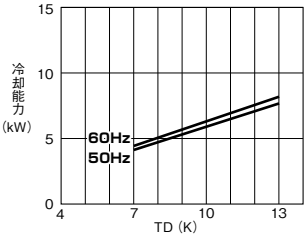
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	32℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



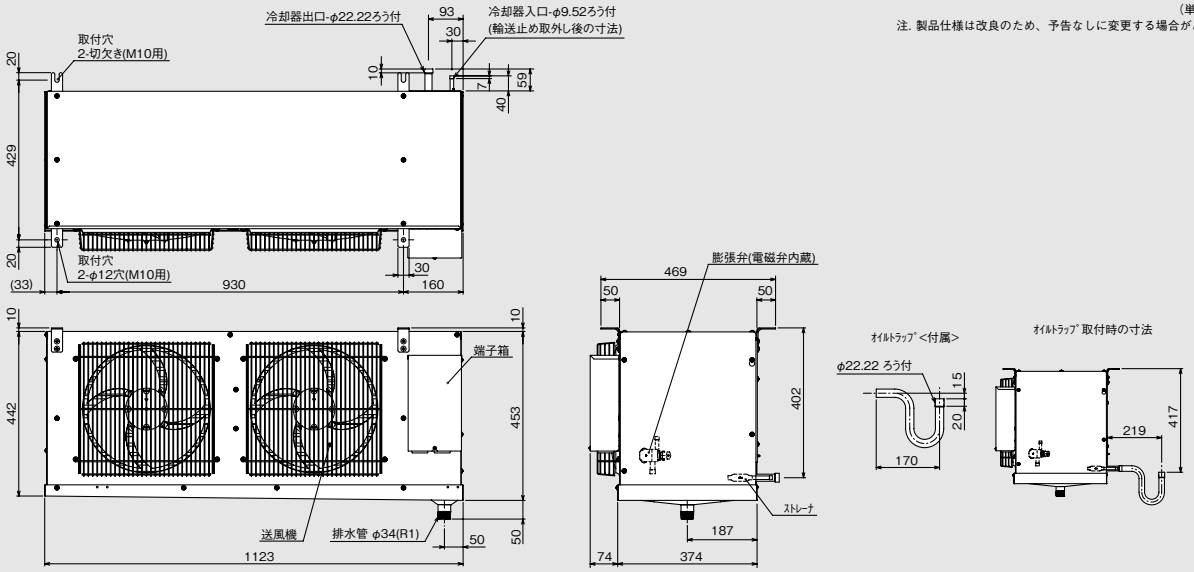
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



縦形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
6.70/7.30kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D5VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D5VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D5VHA-SUS-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCL-D6VHAと同じ外形寸法になります)
  8㎜、10㎜(UCL-D8VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

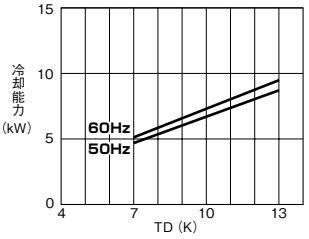
▶仕様表

項目				形名	UCL-D5VHA(-BKN)	UCL-D5VHA-SUS-BKN
取付方法					天井吊下げ	
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度				℃	−5～+15	
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源					三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	5.11／5.53	
			TD10K	kW	7.30／7.90	
			TD13K	kW	9.49／10.3	
	R463A-J		TD7K	kW	4.69／5.11	
			TD10K	kW	6.70／7.30	
			TD13K	kW	8.71／9.49	
冷却器	外表面伝熱面積			m²	23.6	
	フィンピッチ			mm	4.0	
	内容積			L	4.6	
送風機	電動機出力			kW	0.06×2	
	入力			W	180／220	
	ファン径			mm	φ320×2	
風量				m³/min	54／62	
冷風到達距離(0.5m/s)				m	11.0／12.0	
電気特性	運転	消費電力		kW	0.180／0.220	
		運転電流		A	0.690／0.730	
	霜取	消費電力		kW	2.60／2.60	
		運転電流		A	11.9／11.9	
霜取方式					ヒータ	
ヒータ容量	冷却器			kW	2.10	
	ドレンパン			kW	0.50	
	ファンカバー			kW	−	
	端子台			W	7	
	液管			W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ9.52S	
	冷却器出口			mm	φ22.22S	
	外部均圧管			mm	φ6.35S	
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES30GMD	
付属部品					オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	463×1123×469	
質量	荷造質量			kg	40	50
	製品質量			kg	34	44
運転音 ※3				dB(A)	54.5／57.5	

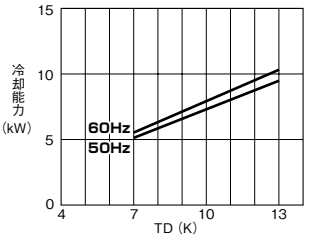
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	28℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



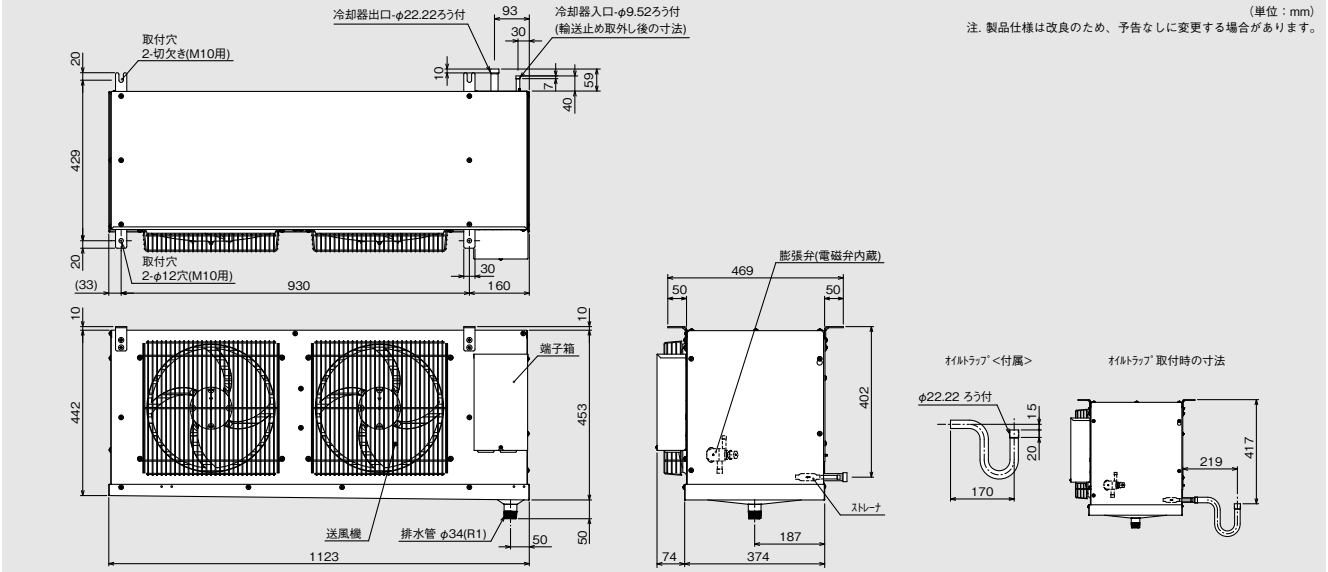
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦形

庫内温度
−5〜+15℃

冷却能力
9.70/10.3kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D6VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D6VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D6VHA-SUS-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCL-D8VHAと同じ外形寸法になります)
  8㎜、10㎜(UCL-D10VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

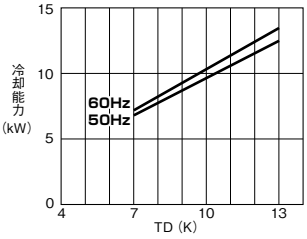
▶仕様表

項目				形名	UCL-D6VHA(-BKN)	UCL-D6VHA-SUS-BKN
取付方法					天井吊下げ	
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度				℃	−5〜+15	
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源					三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	6.80／7.20	
			TD10K	kW	9.70／10.3	
			TD13K	kW	12.5／13.5	
	R463A-J		TD7K	kW	6.80／7.20	
			TD10K	kW	9.70／10.3	
			TD13K	kW	12.5／13.5	
冷却器	外表面伝熱面積			m²	26.4	
	フィンピッチ			mm	4.0	
	内容積			L	4.3	
送風機	電動機出力			kW	0.2×2	
	入力			W	390／530	
	ファン径			mm	φ400×2	
風量				m³/min	92／104	
冷風到達距離(0.5m/s)				m	13.0／15.0	
電気特性	運転	消費電力		kW	0.390／0.530	
		運転電流		A	1.90／2.20	
	霜取	消費電力		kW	3.20／3.20	
		運転電流		A	11.7／11.7	
霜取方式					ヒータ	
ヒータ容量	冷却器			kW	2.70	
	ドレンパン			kW	0.50	
	ファンカバー			kW	−	
	端子台			W	7	
	液管			W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ12.7S	
	冷却器出口			mm	φ25.4S	
	外部均圧管			mm	φ6.35S	
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES40GMD	
付属部品					オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	528×1123×469	
質量	荷造質量			kg	49	59
	製品質量			kg	42	52
運転音 ※3				dB(A)	62／66	

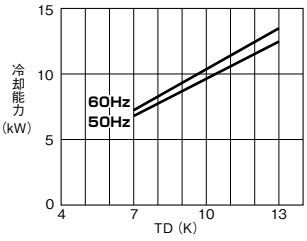
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



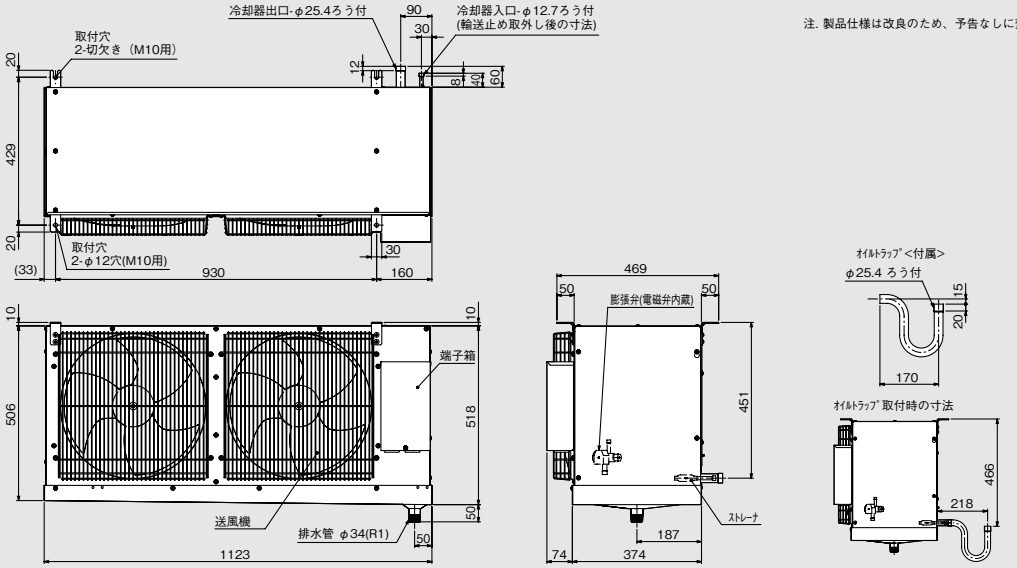
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



UCL-D8VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D8VHA-BKN)
- ●外装ケースステレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D8VHA-SUS-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCL-D10VHAと同じ外形寸法になります)
  8㎜、10㎜(UCL-D15VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

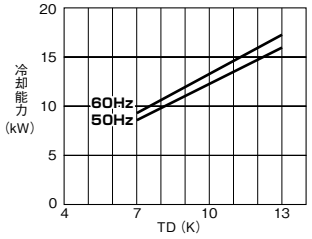
▶仕様表

項目				形名	UCL-D8VHA(-BKN)	UCL-D8VHA-SUS-BKN
取付方法					天井吊下げ	
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度				℃	−5〜+15	
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源					三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	8.90／9.50	
			TD10K	kW	12.7／13.6	
			TD13K	kW	16.5／17.7	
	R463A-J		TD7K	kW	8.61／9.31	
			TD10K	kW	12.3／13.3	
			TD13K	kW	16.0／17.3	
冷却器	外表面伝熱面積			m²	44.1	
	フィンピッチ			mm	4.0	
	内容積			L	7.0	
送風機	電動機出力			kW	0.2×2	
	入力			W	390／530	
	ファン径			mm	φ400×2	
風量				m³/min	118／132	
冷風到達距離(0.5m/s)				m	17.0／19.0	
電気特性	運転	消費電力		kW	0.390／0.530	
		運転電流		A	1.90／2.20	
	霜取	消費電力		kW	4.30／4.30	
		運転電流		A	15.6／15.6	
霜取方式					ヒータ	
ヒータ容量	冷却器			kW	3.60	
	ドレンパン			kW	0.70	
	ファンカバー			kW	−	
	端子台			W	7	
	液管			W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ12.7S	
	冷却器出口			mm	φ28.58S	
	外部均圧管			mm	φ6.35S	
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES40GMD	
付属部品					オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	520×1723×469	
質量	荷造質量			kg	66	81
	製品質量			kg	57	72
運転音 ※3				dB(A)	59／63	

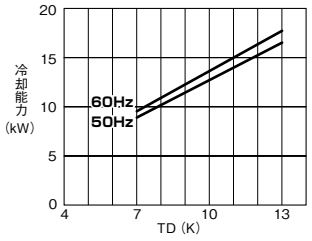
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	28℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



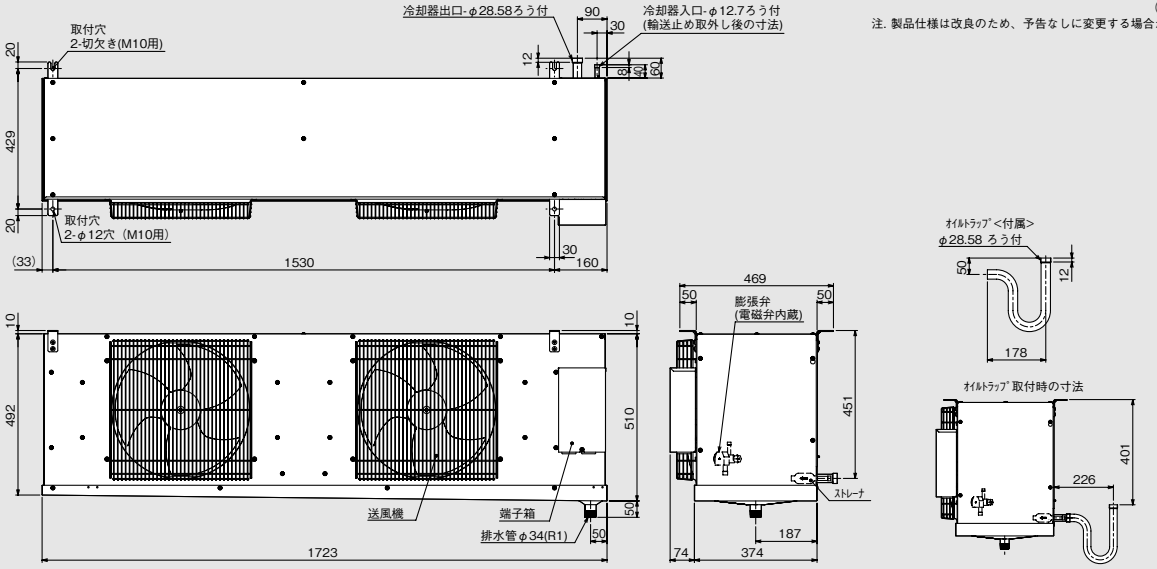
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦　形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
15.9/17.0kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D10VHA

受注対応
- ●防食仕様
  （カチオン電着塗装 UCL-D10VHA-BKN）
- ●外装ケースステンレス仕様
  （カチオン電着塗装 UCL-D10VHA-SUS-BKN）
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜（UCL-D15VHAと同じ外形寸法になります）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

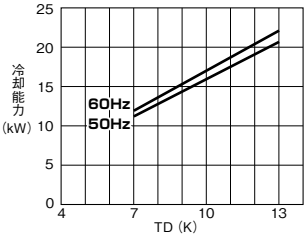
▶仕様表

項目				UCL-D10VHA(-BKN)	UCL-D10VHA-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ	
外装ケース				アルミニウム（表面一部エンボス加工）	ステンレス
使用温度			℃	−5～+15	
冷媒				R410A、R463A-J（現地チャージ）	
電源				三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	11.2／11.9	
		TD10K	kW	15.9／17.0	
		TD13K	kW	20.7／22.1	
	R463A-J	TD7K	kW	11.2／11.9	
		TD10K	kW	15.9／17.0	
		TD13K	kW	20.7／22.1	
冷却器	外表面伝熱面積		m²	52.9	
	フィンピッチ		mm	4.0	
	内容積		L	9.8	
送風機	電動機出力		kW	0.2×3	
	入力		W	590／800	
	ファン径		mm	φ400×3	
風量			m³/min	175／196	
冷風到達距離（0.5m/s）			m	17.0／19.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.590／0.800	
		運転電流	A	3.00／4.00	
	霜取	消費電力	kW	5.20／5.20	
		運転電流	A	18.2／18.2	
霜取方式				ヒータ	
ヒータ容量	冷却器		kW	4.20	
	ドレンパン		kW	1.00	
	ファンカバー		kW	−	
	端子台		W	7	
	液管		W	21	
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ12.7S	
	冷却器出口		mm	φ28.58S	
	外部均圧管		mm	φ6.35S	
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES60GMD	
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	549×1923×469	
質量	荷造質量		kg	85	101
	製品質量		kg	70	86
運転音 ※3			dB(A)	61／64.5	

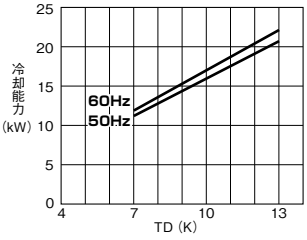
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	30℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



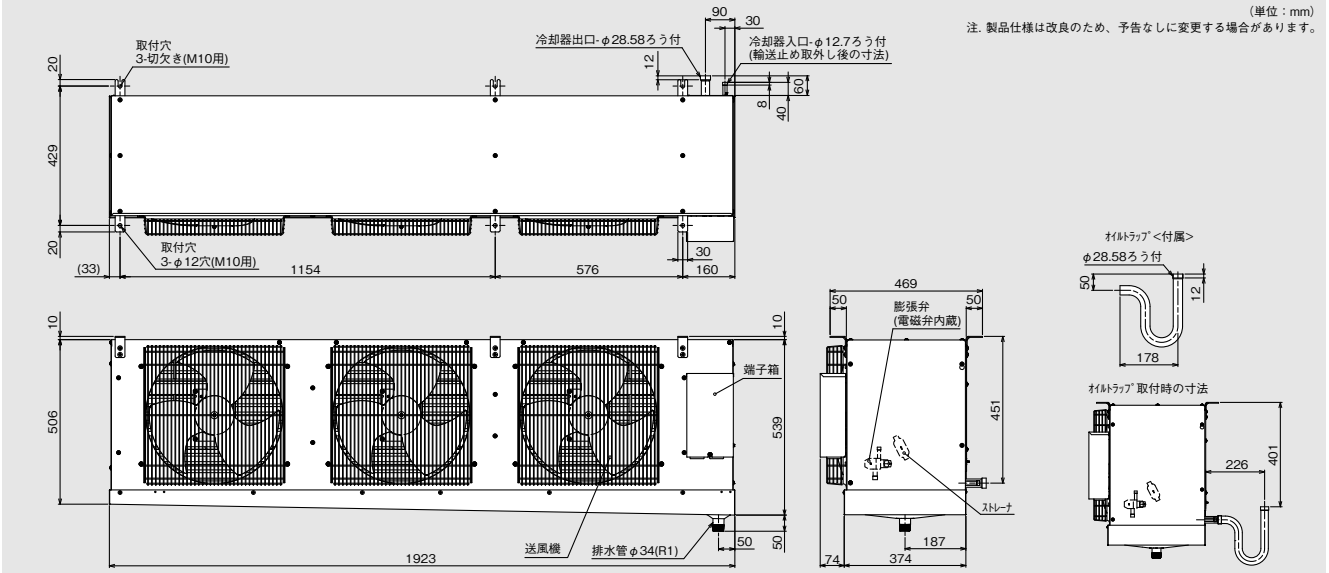
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
22.2/22.5kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D15VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D15VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D15VHA-SUS-BKN)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

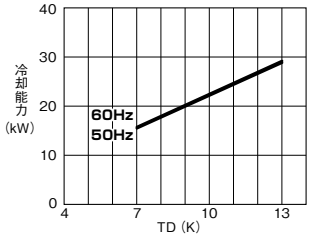
▶仕様表

項目			形名	UCL-D15VHA(-BKN)	UCL-D15VHA-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ	
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度			℃	−5～+15	
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)	
電源				三相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	16.4／17.5	
		TD10K	kW	23.5／25.0	
		TD13K	kW	30.5／32.5	
	R463A-J	TD7K	kW	15.5／15.8	
		TD10K	kW	22.2／22.5	
		TD13K	kW	28.9／29.3	
冷却器	外表面伝熱面積		m²	67.6	
	フィンピッチ		mm	4.0	
	内容積		L	15.8	
送風機	電動機出力		kW	0.2×4	
	入力		W	780／1060	
	ファン径		mm	φ400×4	
風量			m³/min	241／268	
冷風到達距離(0.5m/s)			m	17.0／19.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.780／1.06	
		運転電流	A	4.00／5.40	
	霜取	消費電力	kW	6.80／6.80	
		運転電流	A	23.4／23.4	
霜取方式				ヒータ	
ヒータ容量	冷却器		kW	5.40	
	ドレンパン		kW	1.40	
	ファンカバー		kW	−	
	端子台		W	7	
	液管		W	21	
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ15.88S	
	冷却器出口		mm	φ34.92S	
	外部均圧管		mm	φ6.35S	
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁			SEV-1004DY	
	膨張弁			JAE-E60GMD	
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	559×2523×469	
質量	荷造質量		kg	126	147
	製品質量		kg	96	117
運転音 ※3			dB(A)	62／65.5	

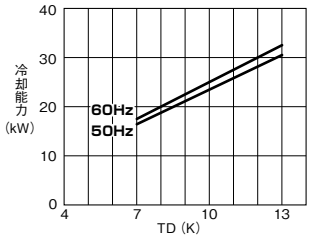
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	28℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



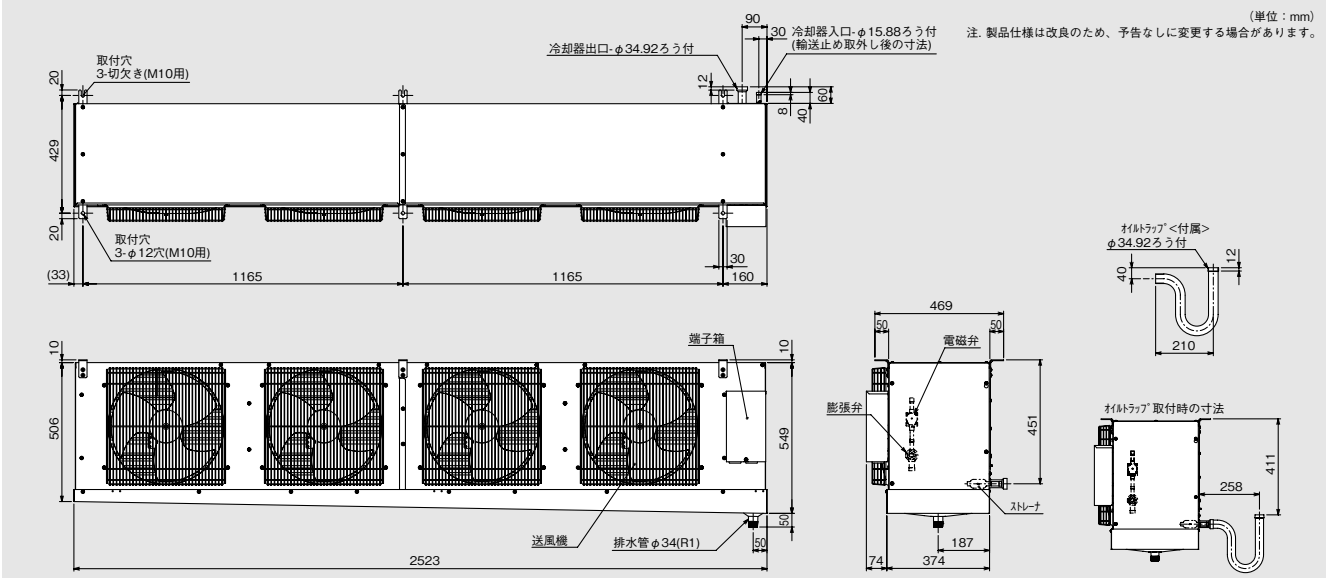
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



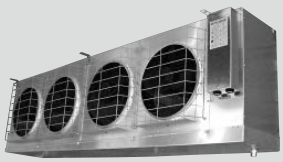
冷蔵

縦　形

庫内温度
−5〜+15℃

冷却能力
16.4/17.4kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D10BHA



受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCL-D10BHA-BKN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 付属

単相モータ

ヒータ

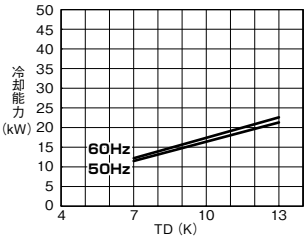
別売部品　ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

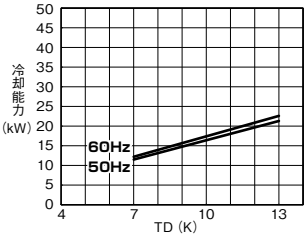
▶仕様表

項目			形名	UCL-D10BHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−5〜+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相　200V　50/60Hz(送風機：単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	11.5／12.2
		TD10K	kW	16.4／17.4
		TD13K	kW	21.3／22.6
	R463A-J	TD7K	kW	11.5／12.2
		TD10K	kW	16.4／17.4
		TD13K	kW	21.3／22.6
冷却器	外表面伝熱面積		m²	55.2
	フィンピッチ		mm	6.35
	内容積		L	20.0
送風機	電動機出力		kW	0.2×4
	入力		W	780／1060
	ファン径		mm	φ400×4
風量			m^3/min	211／235
冷風到達距離(0.5m/s)			m	13.0／15.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.780／1.06
		運転電流	A	4.00／5.40
	霜取	消費電力	kW	6.80／6.80
		運転電流	A	22.5／22.5
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量	冷却器		kW	5.10
	ドレンパン		kW	1.70
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ12.7S
	冷却器出口		mm	φ28.58S
	外部均圧管		mm	φ6.35F
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
付属品	電磁弁・膨張弁			SEV-1004DY・JAE-E60GMD
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド、電磁弁固定板、継手、ストレーナ、感温筒バンド/ホルダ
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	694×2390×494
質量	荷造質量		kg	137
	製品質量		kg	107
運転音 ※3			dB(A)	63／66

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]

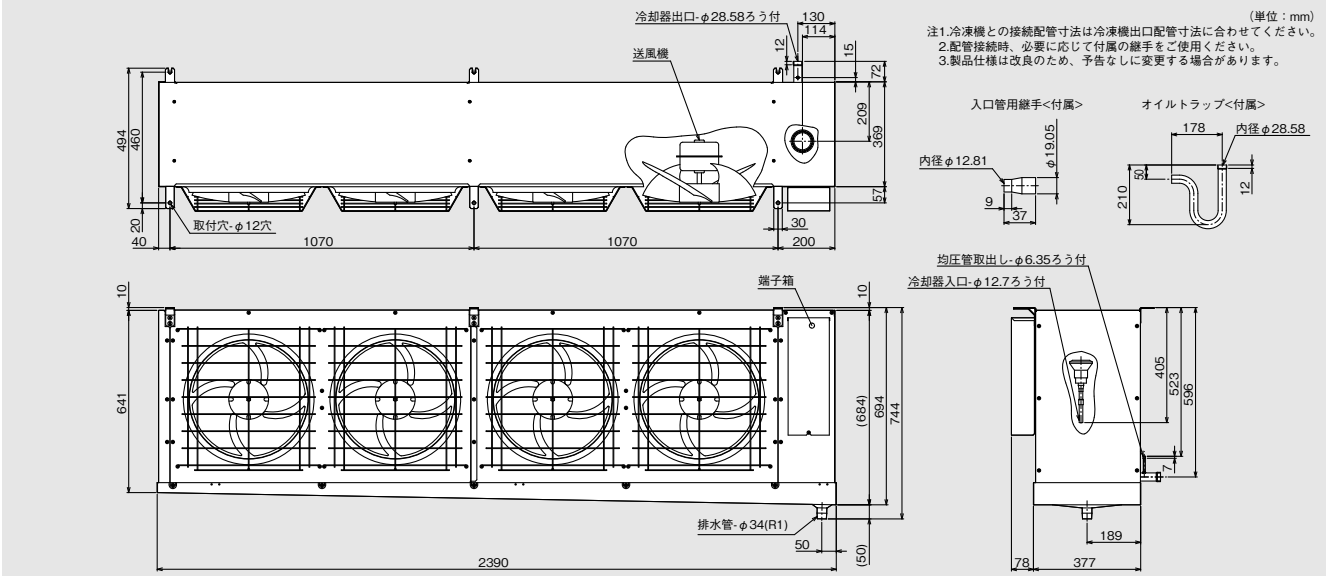


※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図



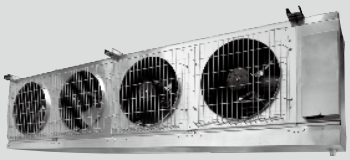
冷蔵

縦 形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
26.2/28.2kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D15BHA



受注対応

●防食仕様
(ディッピング塗装 UCL-D15BHA-BBN)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 付属
三相 モータ
ヒータ

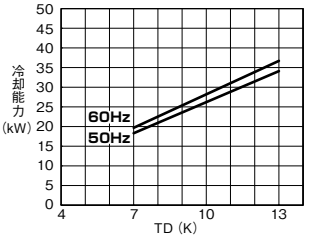
別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

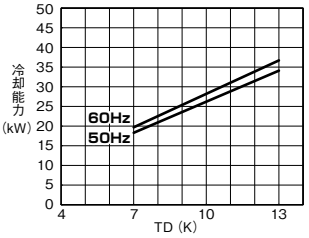
▶仕様表

項目			形名	UCL-D15BHA(-BBN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−5～+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:三相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	18.3／19.7
		TD10K	kW	26.2／28.2
		TD13K	kW	34.1／36.7
	R463A-J	TD7K	kW	18.3／19.7
		TD10K	kW	26.2／28.2
		TD13K	kW	34.1／36.7
冷却器	外表面伝熱面積		m²	118.0
	フィンピッチ		mm	6.5
	内容積		L	31.6
送風機	電動機出力		kW	0.6×4
	入力		W	2100／2960
	ファン径		mm	φ490×4
風量			m³/min	480／510
冷風到達距離(0.5m/s)			m	25.0／26.0
電気特性	運転	消費電力	kW	2.10／2.96
		運転電流	A	7.52／9.68
	霜取	消費電力	kW	10.0／10.0
		運転電流	A	34.6／34.6
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量	冷却器		kW	8.00
	ドレンパン		kW	2.00
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	17
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ15.88S
	冷却器出口		mm	φ34.92S
	外部均圧管		mm	φ6.35F
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
付属品	電磁弁・膨張弁			SEV-1004DY・JAE-E80GMD
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド、電磁弁固定板、ストレーナ、感温筒バンド/ホルダ
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	803×3028×720
質量	荷造質量		kg	317
	製品質量		kg	255
運転音 ※3			dB(A)	68／70

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



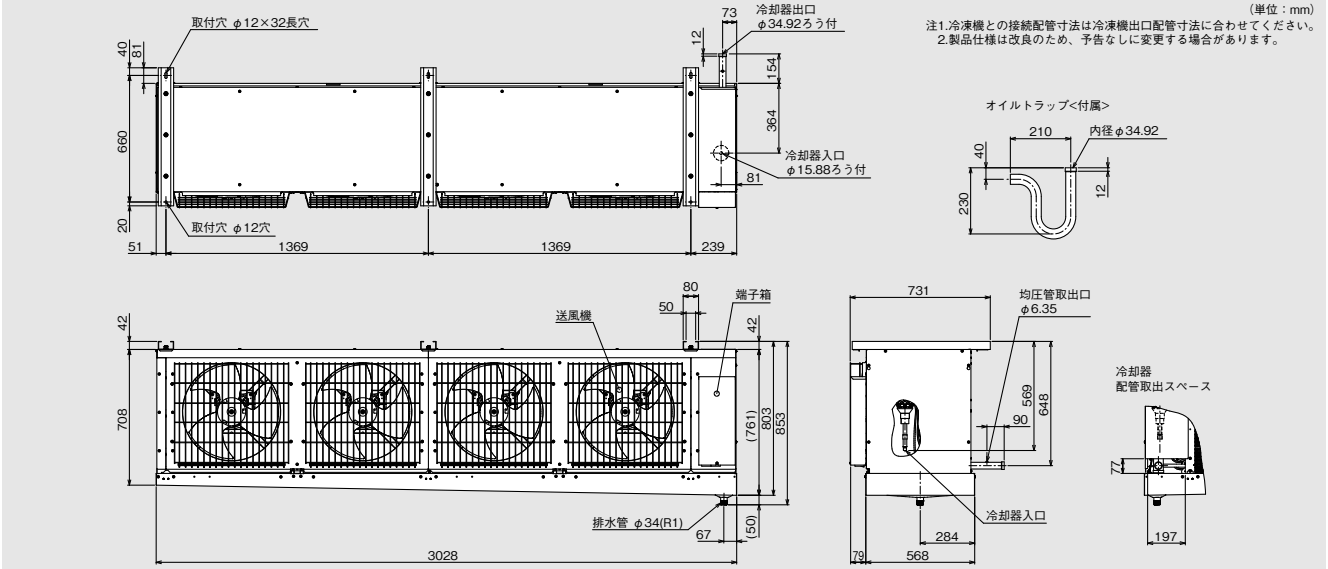
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注1.冷凍機との接続配管寸法は冷凍機出口配管寸法に合わせてください。
2.製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



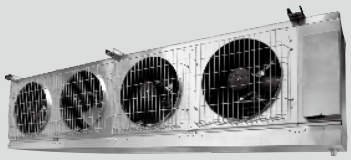
冷蔵

縦　形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
31.1／34.3kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D20BHA



受注対応

●防食仕様
（ディッピング塗装 UCL-D20BHA-BBN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 付属　三相モータ　ヒータ

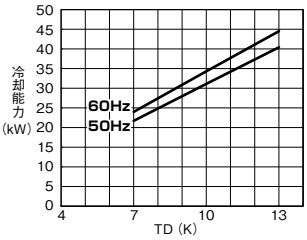
別売部品　ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

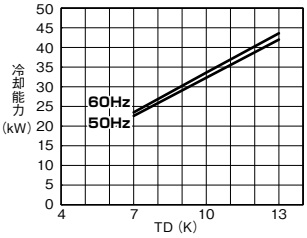
▶仕様表

項目			形名	UCL-D20BHA(-BBN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−5～+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相　200V　50/60Hz(送風機：三相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	22.6／23.5
		TD10K	kW	32.3／33.6
		TD13K	kW	42.0／43.6
	R463A-J	TD7K	kW	21.7／24.0
		TD10K	kW	31.1／34.3
		TD13K	kW	40.4／44.5
冷却器	外表面伝熱面積		m²	118.0
	フィンピッチ		mm	6.5
	内容積		L	46.8
送風機	電動機出力		kW	0.6×4
	入力		W	2100／2960
	ファン径		mm	φ490×4
風量			m³/min	480／510
冷風到達距離(0.5m/s)			m	25.0／26.0
電気特性	運転	消費電力	kW	2.10／2.96
		運転電流	A	7.52／9.68
	霜取	消費電力	kW	10.0／10.0
		運転電流	A	34.6／34.6
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量	冷却器		kW	8.00
	ドレンパン		kW	2.00
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	17
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ15.88S
	冷却器出口		mm	φ38.1S
	外部均圧管		mm	φ6.35F
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
付属品	電磁弁・膨張弁			SEV-1004DY・JAE-E100GMD
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド、電磁弁固定板、ストレーナ、感温筒バンド/ホルダ
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	803×3028×720
質量	荷造質量		kg	327
	製品質量		kg	265
運転音 ※3			dB(A)	68／70

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



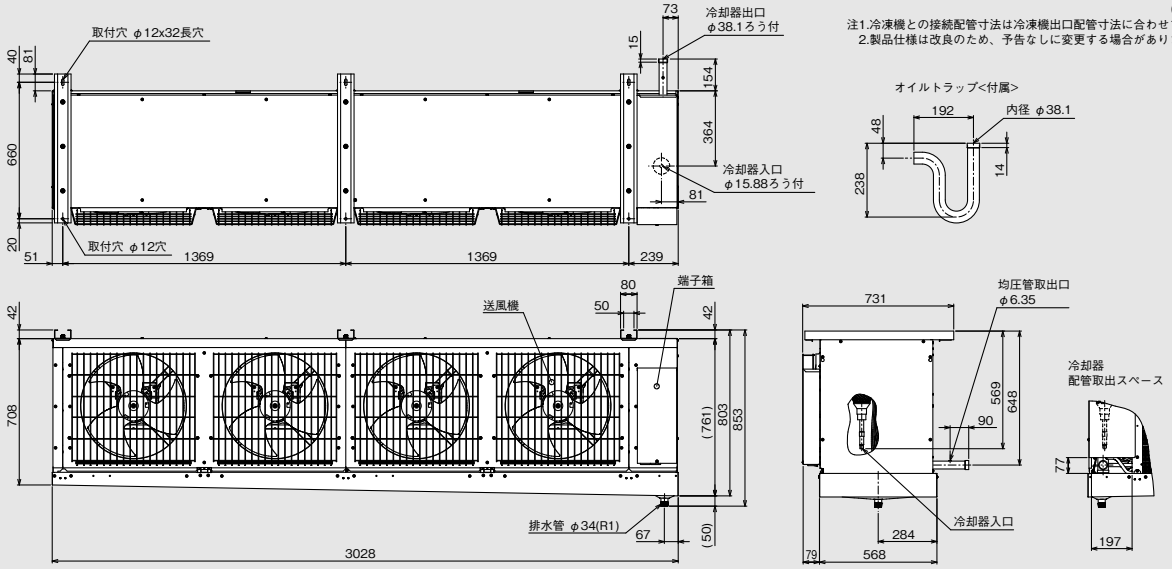
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

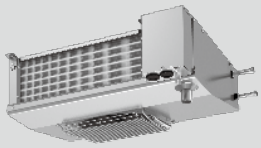
※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注1.冷凍機との接続配管寸法は冷凍機出口配管寸法に合わせてください。
2.製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



UCL-D08THA



受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D08THA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCL-D1THAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
単相モータ
ヒータ

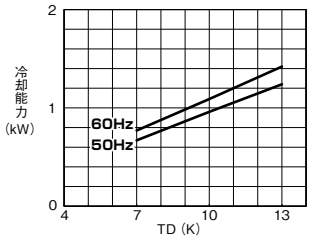
別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

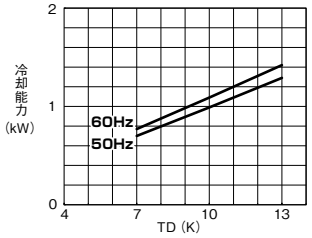
▶仕様表

項目				形名	UCL-D08THA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度				℃	−5〜+15
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	0.70/0.77
			TD10K	kW	0.99/1.09
			TD13K	kW	1.29/1.42
	R463A-J		TD7K	kW	0.67/0.77
			TD10K	kW	0.96/1.09
			TD13K	kW	1.24/1.42
冷却器	外表面伝熱面積			m²	3.6
	フィンピッチ			mm	4.0
	内容積			L	1.0
送風機	電動機出力			kW	0.02×1
	入力			W	50/55
	ファン径			mm	φ250×1
風量				m³/min	9/12
冷風到達距離(0.5m/s)				m	2.5/3.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.050/0.055
		運転電流		A	0.300/0.250
	霜取	消費電力		kW	0.600/0.600
		運転電流		A	2.60/2.60
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量	冷却器			kW	0.6
	ドレンパン			kW	−
	ファンカバー			kW	−
	端子台			W	7
	液管			W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ9.52S
	冷却器出口			mm	φ12.7S
	外部均圧管			mm	φ6.35S
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES10GMD
付属部品					ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	200×660×440
質量	荷造質量			kg	17
	製品質量			kg	12
運転音 ※3				dB(A)	52/56

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



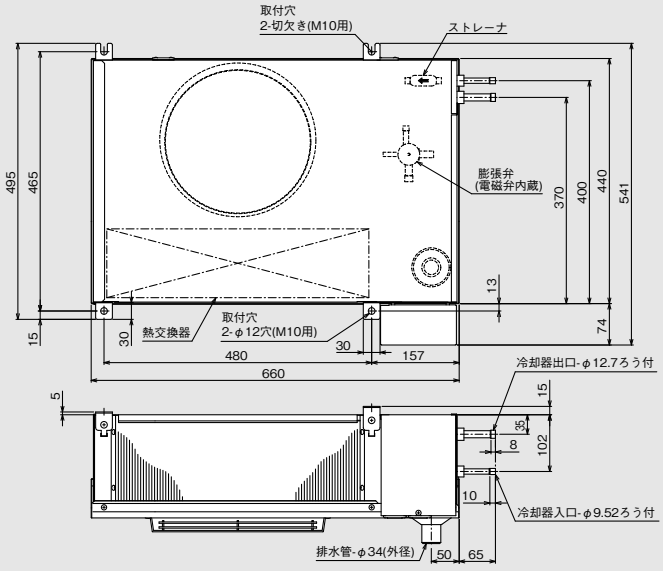
※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

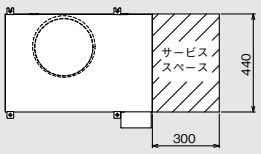
※2. 配管寸法欄 記号 F:ﾌﾚｱ接続, 記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

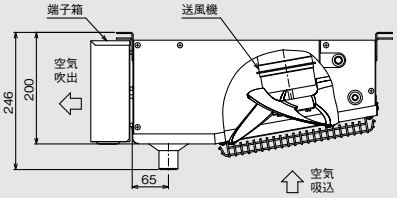
▶外形図

(単位:mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



サービススペース
サービススペースには下図の寸法が必要となります。





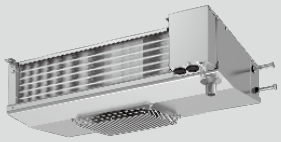
冷蔵

薄 形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
1.32/1.45kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D1THA



受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D1THA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCL-D1.6THAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み | 単相モータ | ヒータ

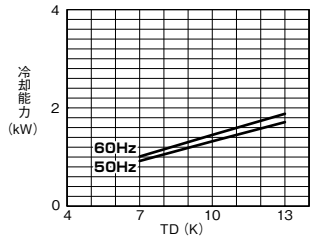
別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

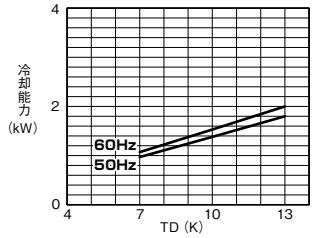
▶仕様表

項目			形名	UCL-D1THA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	−5～+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	0.97／1.07
		TD10K	kW	1.38／1.53
		TD13K	kW	1.80／2.00
	R463A-J	TD7K	kW	0.92／1.01
		TD10K	kW	1.32／1.45
		TD13K	kW	1.71／1.88
冷却器	外表面伝熱面積		m²	4.9
	フィンピッチ		mm	4.0
	内容積		L	1.3
送風機	電動機出力		kW	0.02×1
	入力		W	50／55
	ファン径		mm	φ250×1
風量			m^3/min	9／12
冷風到達距離(0.5m/s)			m	2.5／3.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.050／0.055
		運転電流	A	0.300／0.250
	霜取	消費電力	kW	0.800／0.800
		運転電流	A	3.50／3.50
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量	冷却器		kW	0.8
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ12.7S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES10GMD
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	200×820×440
質量	荷造質量		kg	19
	製品質量		kg	14
運転音 ※3			dB(A)	52／56

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



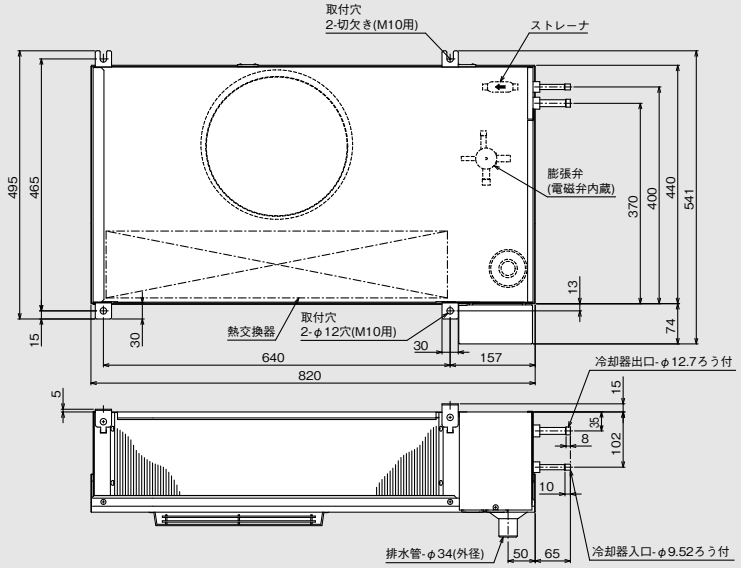
※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄 記号 F:ﾌﾚｱ接続, 記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

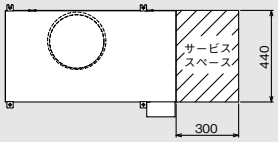
▶外形図

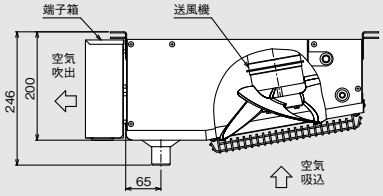
(単位:mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



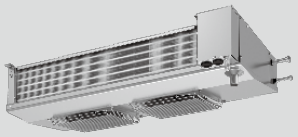
サービススペース

サービススペースには下図の寸法が必要となります。





UCL-D1.6THA



受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D1.6THA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCL-D2THAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
単相モータ
ヒータ

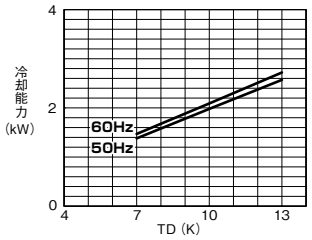
別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

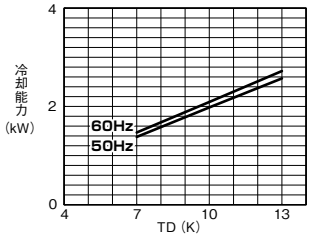
▶仕様表

項目				形名	UCL-D1.6THA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度				℃	−5～+15
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	1.38／1.47
			TD10K	kW	1.98／2.09
			TD13K	kW	2.57／2.72
	R463A-J		TD7K	kW	1.38／1.47
			TD10K	kW	1.98／2.09
			TD13K	kW	2.57／2.72
冷却器	外表面伝熱面積			m²	6.9
	フィンピッチ			mm	4.0
	内容積			L	1.7
送風機	電動機出力			kW	0.02×2
	入力			W	100／110
	ファン径			mm	φ250×2
風量				m³/min	18／21
冷風到達距離(0.5m/s)				m	3.5／4.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.100／0.110
		運転電流		A	0.600／0.500
	霜取	消費電力		kW	0.900／0.900
		運転電流		A	3.90／3.90
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量	冷却器			kW	0.9
	ドレンパン			kW	−
	ファンカバー			kW	−
	端子台			W	7
	液管			W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ9.52S
	冷却器出口			mm	φ15.88S
	外部均圧管			mm	φ6.35S
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES20GMD
付属部品					ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	205×1060×440
質量	荷造質量			kg	28
	製品質量			kg	18
運転音 ※3				dB(A)	55／59

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



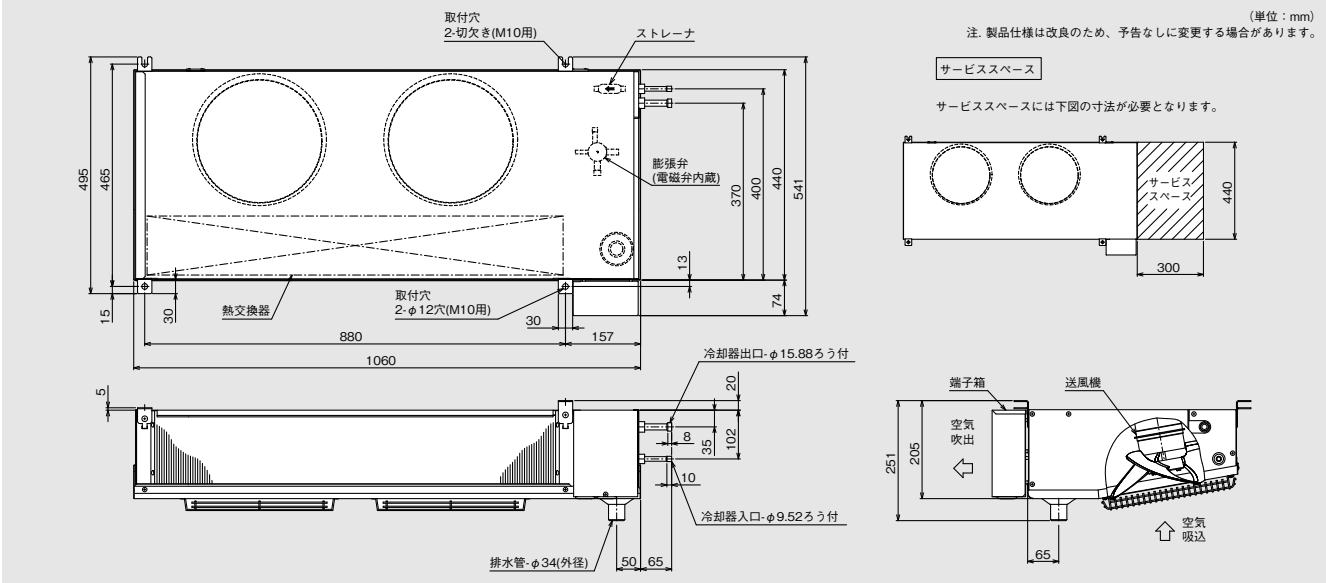
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



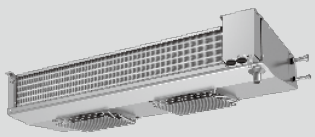
冷蔵

薄 形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
2.16/2.30kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D2THA



受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCL-D2THA-BKN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
単相 モータ
ヒータ

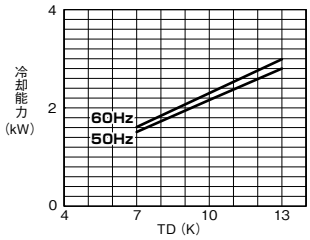
別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

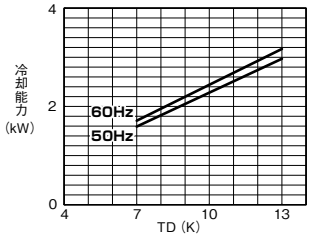
▶仕様表

項目			形名	UCL-D2THA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	−5～+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機：単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	1.59／1.71
		TD10K	kW	2.28／2.44
		TD13K	kW	2.97／3.17
	R463A-J	TD7K	kW	1.51／1.61
		TD10K	kW	2.16／2.30
		TD13K	kW	2.80／2.99
冷却器	外表面伝熱面積		m²	8.7
	フィンピッチ		mm	4.0
	内容積		L	2.0
送風機	電動機出力		kW	0.02×2
	入力		W	100／110
	ファン径		mm	φ250×2
風量			m³/min	21／24
冷風到達距離(0.5m/s)			m	3.5／4.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.100／0.110
		運転電流	A	0.600／0.500
	霜取	消費電力	kW	1.40／1.40
		運転電流	A	6.10／6.10
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量	冷却器		kW	1.4
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ19.05S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES20GMD
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	210×1285×440
質量	荷造質量		kg	30
	製品質量		kg	21
運転音 ※3			dB(A)	55／59

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



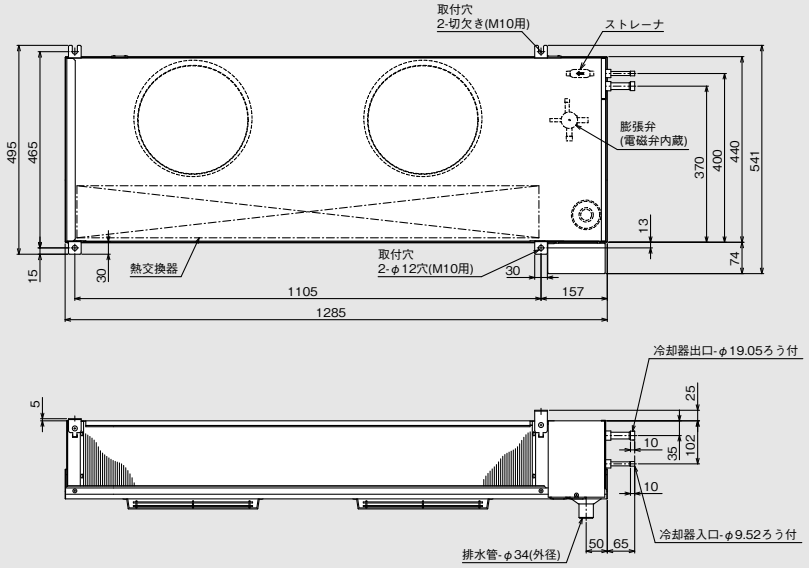
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

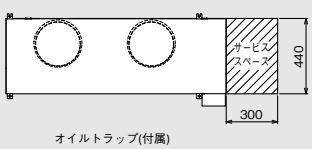
▶外形図

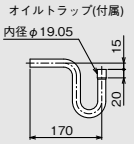
（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

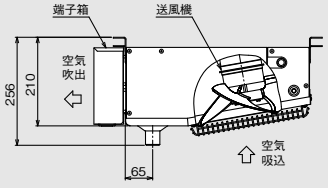


サービススペース

サービススペースには下図の寸法が必要となります。







UCL-D2DHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-D2DHA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  6.35㎜(UCL-D3DHAと同じ外形寸法になります)
  10㎜(UCL-D4DHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
単相モータ
ヒータ

別売部品 ファンコントローラ ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

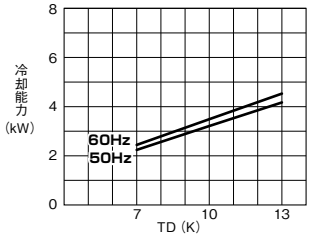
▶仕様表

項目			形名	UCL-D2DHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	−5〜+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機：単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	2.28／2.44
		TD10K	kW	3.26／3.49
		TD13K	kW	4.23／4.53
	R463A-J	TD7K	kW	2.24／2.44
		TD10K	kW	3.21／3.49
		TD13K	kW	4.17／4.53
冷却器	外表面伝熱面積		m²	25
	フィンピッチ		mm	4
	内容積		L	5.5
送風機	電動機出力		kW	0.05×1
	入力		W	82／110
	ファン径		mm	φ300×1
風量			m^3/min	23／25
冷風到達距離(0.5m/s)			m	3.0 ／ 4.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.082／0.110
		運転電流	A	0.400／0.530
	霜取	消費電力	kW	1.64／1.64
		運転電流	A	5.42／5.42
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量	冷却器		kW	1.64
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ19.05S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES20GMD
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	311×1275×750
質量	荷造質量		kg	46
	製品質量		kg	36
運転音 ※3			dB(A)	56／59

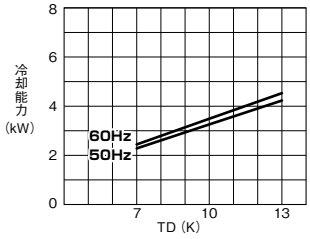
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	25℃	14℃
過熱防止サーモ	32℃	17℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



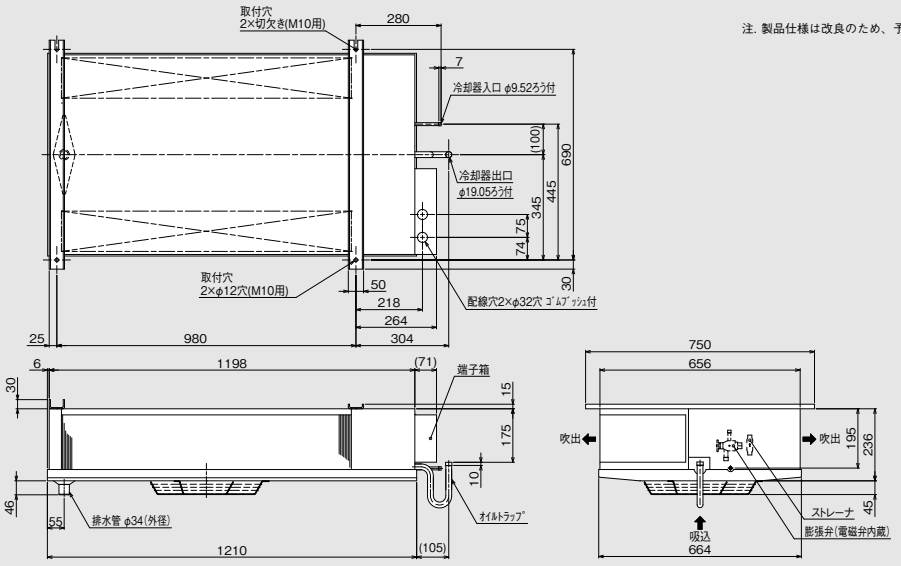
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

センター形

庫内温度
−5〜+15℃

冷却能力
4.03/4.53kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D3DHA

受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCL-D3DHA-BKN)

●広フィンピッチ仕様
6.35㎜(UCL-D4DHAと同じ外形寸法になります)
10㎜(UCL-D5DHAと同じ外形寸法になります)
※10㎜の場合防食仕様はディッピング塗装のみとなります。

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み | 単相モータ | ヒータ

別売部品: ファンコントローラ | ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

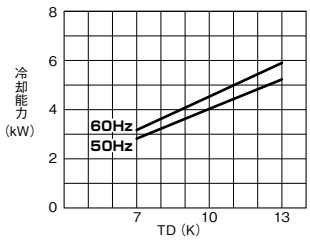
▶仕様表

項目				形名	UCL-D3DHA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度				℃	−5〜+15
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K		kW	2.97/3.17
		TD10K		kW	4.24/4.53
		TD13K		kW	5.52/5.90
	R463A-J	TD7K		kW	2.82/3.17
		TD10K		kW	4.03/4.53
		TD13K		kW	5.23/5.90
冷却器	外表面伝熱面積			m²	31.6
	フィンピッチ			mm	4.0
	内容積			L	6.9
送風機	電動機出力			kW	0.05×1
	入力			W	82/110
	ファン径			mm	φ300×1
風量				m³/min	26/28
冷風到達距離(0.5m/s)				m	3.0/4.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.082/0.110
		運転電流		A	0.400/0.530
	霜取	消費電力		kW	2.06/2.06
		運転電流		A	6.81/6.81
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量	冷却器			kW	2.06
	ドレンパン			kW	−
	ファンカバー			kW	−
	端子台			W	7
	液管			W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ9.52S
	冷却器出口			mm	φ19.05S
	外部均圧管			mm	φ6.35S
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES20GMD
付属部品					ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	311×1525×750
質量	荷造質量			kg	52
	製品質量			kg	41
運転音 ※3				dB(A)	57/60

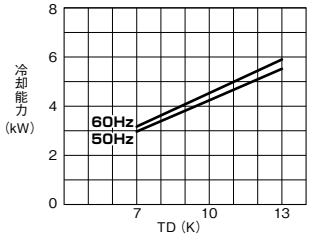
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	25℃	14℃
過熱防止サーモ	32℃	17℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



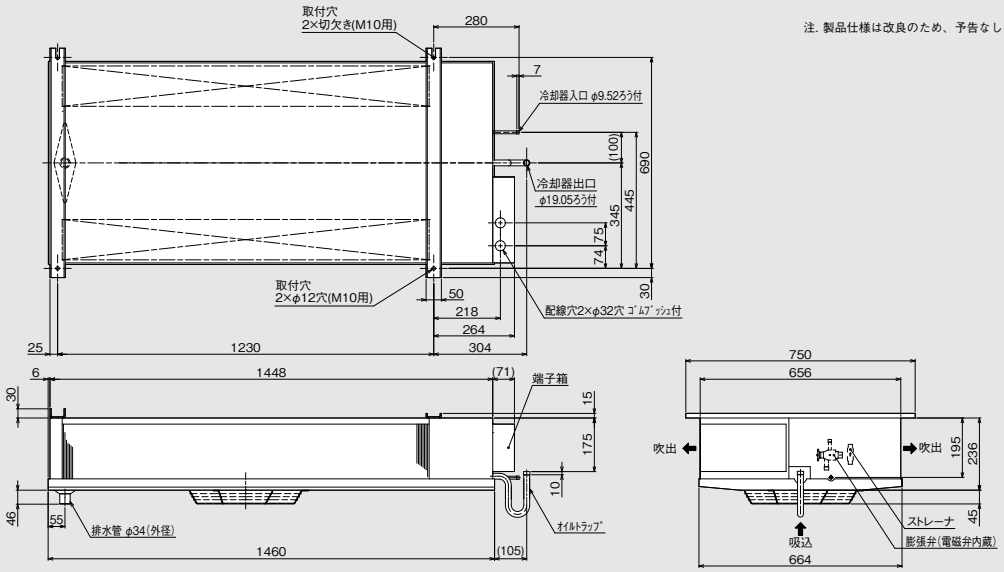
※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄 記号 F:ﾌﾚｱ接続、記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。

▶外形図

(単位:mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



UCL-D4DHA

受注対応
●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCL-D4DHA-BKN)
●広フィンピッチ仕様
6.35㎜(UCL-D5DHAと同じ外形寸法になります)
10㎜(UCL-D6DHAと同じ外形寸法になります)
※広フィンピッチ仕様の場合防食仕様はディッピング塗装のみとなります。

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
単相モータ
ヒータ

別売部品
ファンコントローラ
ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

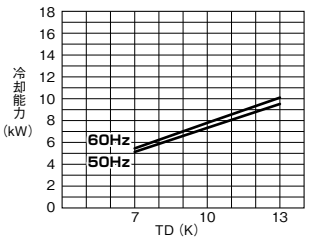
▶仕様表

項目				形名	UCL-D4DHA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度				℃	−5〜+15
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	5.13／5.45
			TD10K	kW	7.33／7.79
			TD13K	kW	9.52／10.1
	R463A-J		TD7K	kW	5.13／5.45
			TD10K	kW	7.33／7.79
			TD13K	kW	9.52／10.1
冷却器	外表面伝熱面積			m²	55.1
	フィンピッチ			mm	4.0
	内容積			L	12.9
送風機	電動機出力			kW	0.05×2
	入力			W	164／220
	ファン径			mm	φ300×2
風量				m^3/min	46／51
冷風到達距離(0.5m/s)				m	3.0／4.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.164／0.220
		運転電流		A	0.800／1.06
	霜取	消費電力		kW	3.10／3.10
		運転電流		A	11.0／11.0
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量	冷却器			kW	3.10
	ドレンパン			kW	−
	ファンカバー			kW	−
	端子台			W	7
	液管			W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ9.52S
	冷却器出口			mm	φ22.22S
	外部均圧管			mm	φ6.35S
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES30GMD
付属部品					ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	377×2005×750
質量	荷造質量			kg	80
	製品質量			kg	67
運転音 ※3				dB(A)	60／63

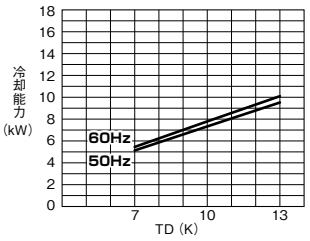
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	25℃	14℃
過熱防止サーモ	32℃	17℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



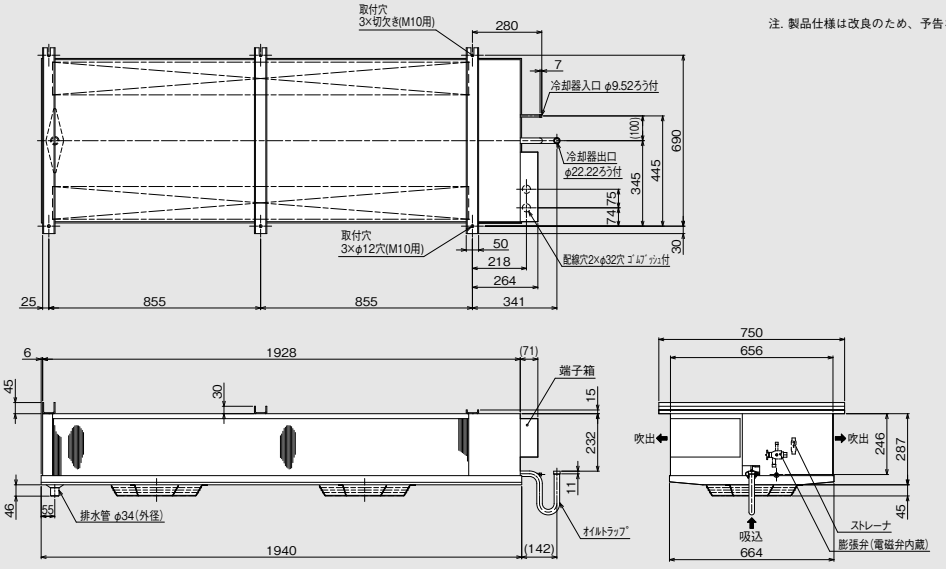
※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄 記号 F:ﾌﾚｱ接続、記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。

▶外形図

(単位:mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

センター形

庫内温度
−5〜+15℃

冷却能力
8.49/9.07kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCL-D5DHA

受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCL-D5DHA-BKN)

●広フィンピッチ仕様
6.35㎜(UCL-D6DHAと同じ外形寸法になります)
※6.35㎜の場合防食仕様はディッピング塗装のみとなります。

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み | 単相モータ | ヒータ

別売部品: ファンコントローラ | ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

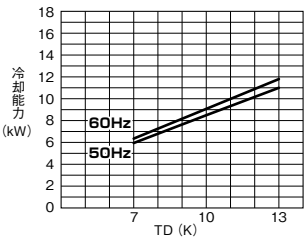
▶仕様表

項目			形名	UCL-D5DHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	−5〜+15
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	5.94/6.35
		TD10K	kW	8.49/9.07
		TD13K	kW	11.0/11.8
	R463A-J	TD7K	kW	5.94/6.35
		TD10K	kW	8.49/9.07
		TD13K	kW	11.0/11.8
冷却器	外表面伝熱面積		m²	63.6
	フィンピッチ		mm	4.0
	内容積		L	14.8
送風機	電動機出力		kW	0.05×2
	入力		W	164/220
	ファン径		mm	φ300×2
風量			m^3/min	54/59
冷風到達距離(0.5m/s)			m	3.0/4.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.164/0.220
		運転電流	A	0.800/1.06
	霜取	消費電力	kW	3.88/3.88
		運転電流	A	13.3/13.3
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量	冷却器		kW	3.88
	ドレンパン		kW	−
	ファンカバー		kW	−
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ22.22S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES30GMD
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	377×2265×750
質量	荷造質量		kg	91
	製品質量		kg	77
運転音 ※3			dB(A)	61/64

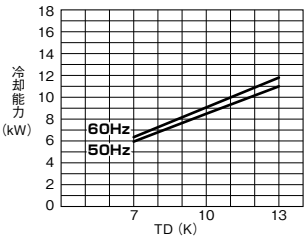
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	25℃	14℃
過熱防止サーモ	32℃	17℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



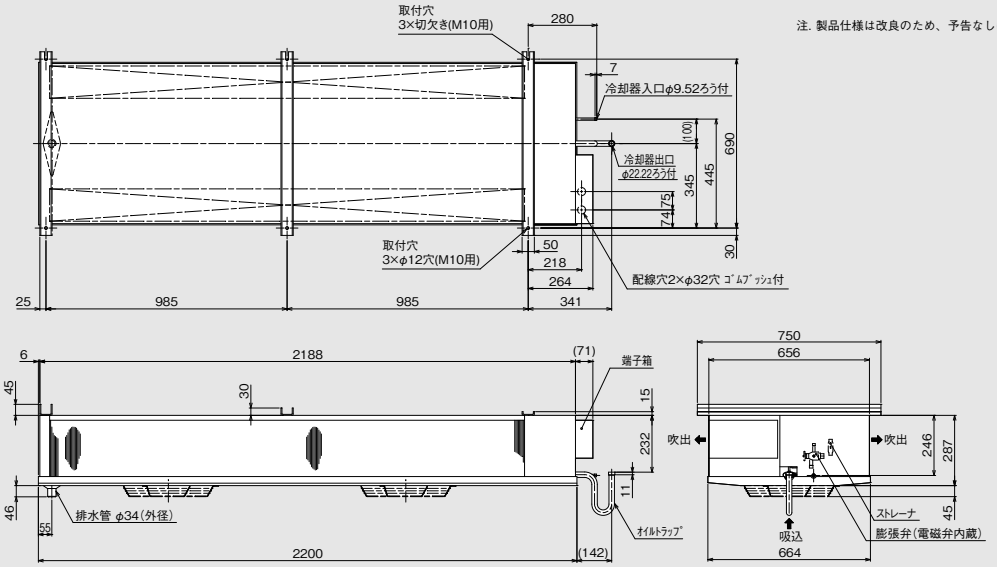
※1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
R410A 時:過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時:UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄 記号 F:ﾌﾚｱ接続、記号 S:ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所:無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。

▶外形図

(単位:mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



UCL-D6DHA

受注対応

●防食仕様
（ディッピング塗装 UCL-D6DHA-BBN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
単相モータ
ヒータ

別売部品 ファンコントローラ ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

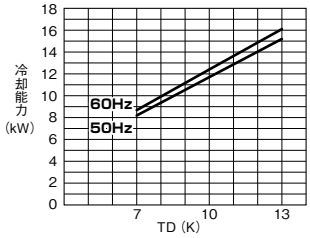
▶仕様表

項目				形名	UCL-D6DHA(-BBN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度				℃	−5〜+15
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A		TD7K	kW	8.47／8.68
			TD10K	kW	12.1／12.4
			TD13K	kW	15.7／16.1
	R463A-J		TD7K	kW	8.19／8.68
			TD10K	kW	11.7／12.4
			TD13K	kW	15.2／16.1
冷却器	外表面伝熱面積			m²	90.5
	フィンピッチ			mm	4.0
	内容積			L	21.0
送風機	電動機出力			kW	0.05×3
	入力			W	246／330
	ファン径			mm	φ300×3
風量				m^3/min	76／84
冷風到達距離(0.5m/s)				m	3.0／4.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.264／0.330
		運転電流		A	1.20／1.59
	霜取	消費電力		kW	4.96／4.96
		運転電流		A	16.3／16.3
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量	冷却器			kW	4.96
	ドレンパン			kW	−
	ファンカバー			kW	−
	端子台			W	7
	液管			W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ9.52S
	冷却器出口			mm	φ22.22S
	外部均圧管			mm	φ6.35S
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES40GMD
付属部品					ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	392×3085×750
質量	荷造質量			kg	117
	製品質量			kg	101
運転音 ※3				dB(A)	62／65

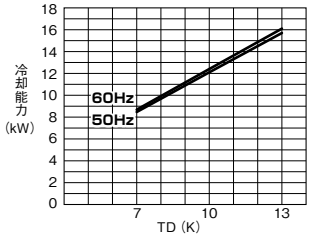
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	25℃	14℃
過熱防止サーモ	32℃	17℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



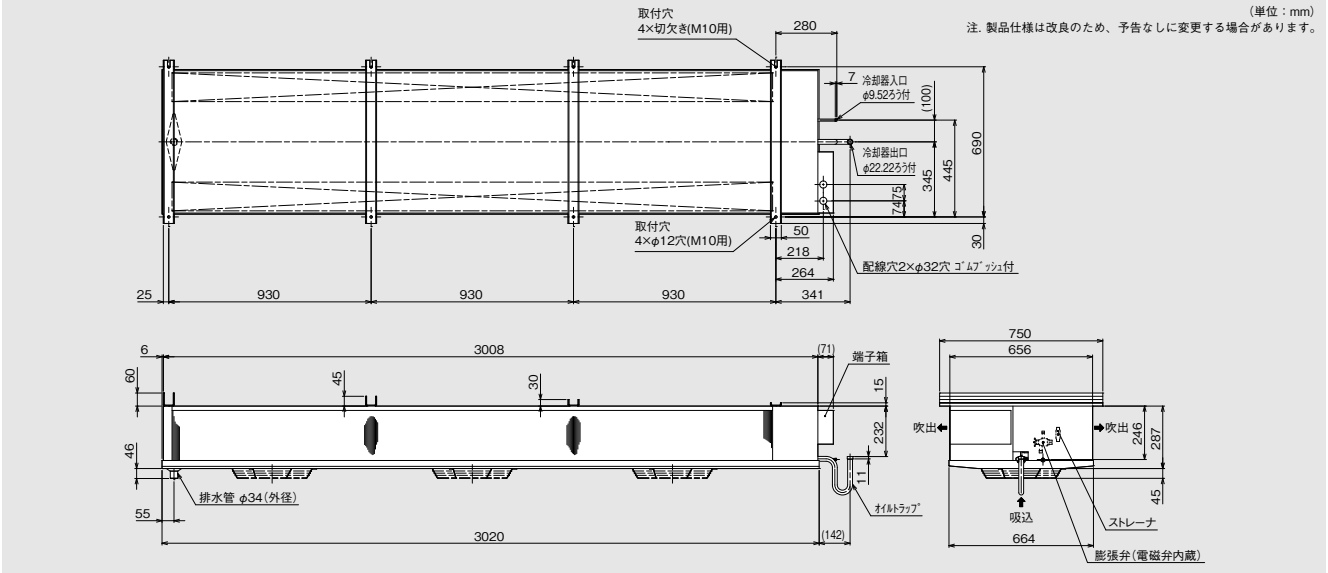
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
0.73/0.78kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D1VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCR-D1VHA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  8㎜(UCR-D1.6VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
単相モータ
ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

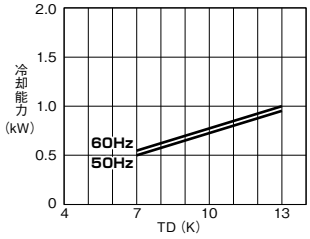
▶仕様表

項目			形名	UCR-D1VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−35〜−5
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	0.510／0.550
		TD10K	kW	0.730／0.780
		TD13K	kW	0.950／1.01
	R463A-J	TD7K	kW	0.510／0.550
		TD10K	kW	0.730／0.780
		TD13K	kW	0.950／1.01
冷却器	外表面伝熱面積		m²	3.2
	フィンピッチ		mm	6.35
	内容積		L	1.2
送風機	電動機出力		kW	0.013×1
	入力		W	35／40
	ファン径		mm	φ230×1
風量			m^3/min	8.5／9.5
冷風到達距離(0.5m/s)			m	1.8／2.7
電気特性	運転	消費電力	kW	0.035／0.040
		運転電流	A	0.200／0.150
	霜取	消費電力	kW	1.26／1.26
		運転電流	A	3.90／3.90
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量	冷却器		kW	0.70
	ドレンパン		kW	0.20
	ファンカバー		kW	0.36
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ12.7S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES10GMD
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(15W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	336×650×316
質量	荷造質量		kg	18
	製品質量		kg	13
運転音 ※3			dB(A)	45／49

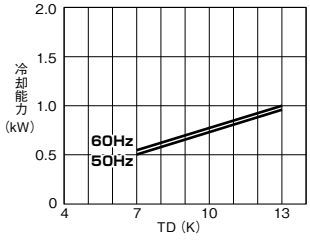
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	32℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



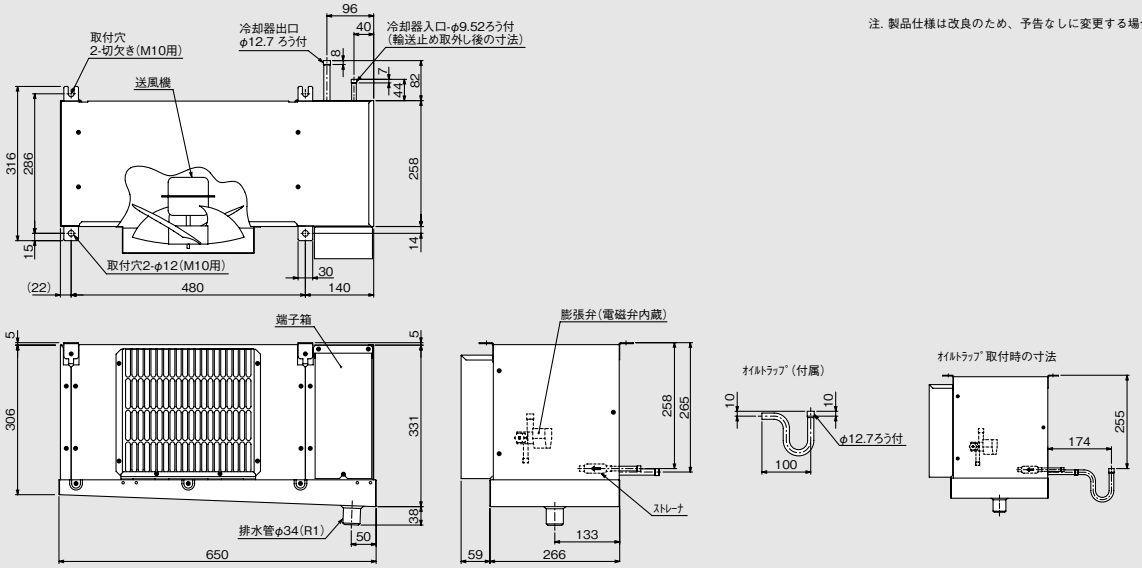
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
1.14/1.21kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D1.6VHA

受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCR-D1.6VHA-BKN)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
単相モータ
ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

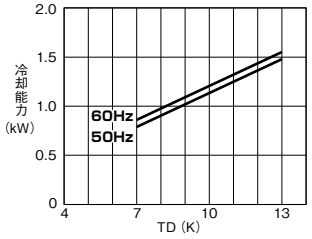
▶仕様表

項目			形名	UCR-D1.6VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−35〜−5
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	0.800／0.850
		TD10K	kW	1.14／1.21
		TD13K	kW	1.48／1.57
	R463A-J	TD7K	kW	0.800／0.850
		TD10K	kW	1.14／1.21
		TD13K	kW	1.48／1.57
冷却器	外表面伝熱面積		m²	4.4
	フィンピッチ		mm	6.35
	内容積		L	1.6
送風機	電動機出力		kW	0.013×2
	入力		W	70／80
	ファン径		mm	φ230×2
風量			m³/min	16／18.5
冷風到達距離(0.5m/s)			m	2.7／3.5
電気特性	運転	消費電力	kW	0.070／0.080
		運転電流	A	0.400／0.300
	霜取	消費電力	kW	1.50／1.50
		運転電流	A	4.80／4.80
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量	冷却器		kW	0.80
	ドレンパン		kW	0.30
	ファンカバー		kW	0.40
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ15.88S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES10GMD
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(15W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	336×810×316
質量	荷造質量		kg	22
	製品質量		kg	16
運転音 ※3			dB(A)	47／50

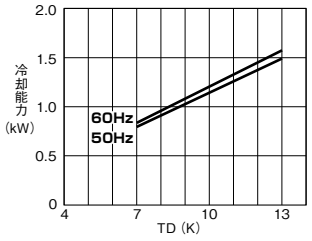
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	20℃	0℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



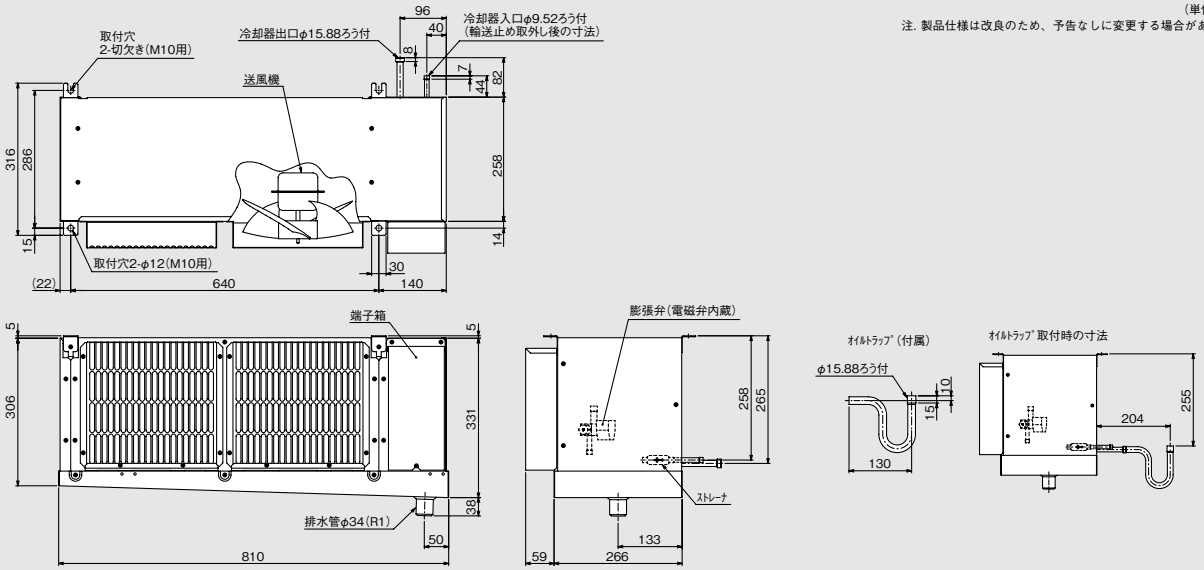
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦　形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
1.91/1.94kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D2VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCR-D2VHA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  8㎜(UCR-D3VHAと同じ外形寸法になります)
  10㎜(UCR-D4VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

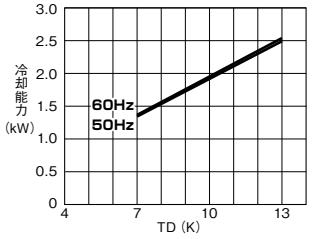
▶仕様表

項目				形名	UCR-D2VHA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度				℃	−35〜−5
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1		R410A	TD7K	kW	1.33／1.35
			TD10K	kW	1.91／1.94
			TD13K	kW	2.48／2.52
		R463A-J	TD7K	kW	1.33／1.35
			TD10K	kW	1.91／1.94
			TD13K	kW	2.48／2.52
冷却器		外表面伝熱面積		m²	4.6
		フィンピッチ		mm	6.35
		内容積		L	1.3
送風機		電動機出力		kW	0.06×1
		入力		W	90／110
		ファン径		mm	φ320×1
風量				m³/min	25／28
冷風到達距離(0.5m/s)				m	9.0／10.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.090／0.110
		運転電流		A	0.350／0.370
	霜取	消費電力		kW	1.71／1.71
		運転電流		A	6.50／6.50
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量		冷却器		kW	1.18
		ドレンパン		kW	0.28
		ファンカバー		kW	0.25
		端子台		W	7
		液管		W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口		mm	φ9.52S
		冷却器出口		mm	φ19.05S
		外部均圧管		mm	φ6.35S
		排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品		電磁弁・膨張弁			SRE-ES20GMD
付属部品					オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行		mm	458×643×500
質量		荷造質量		kg	24
		製品質量		kg	19
運転音 ※3				dB(A)	52／55

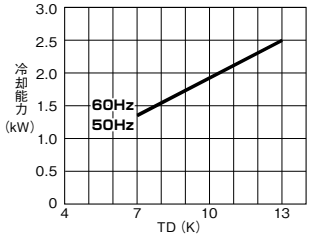
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



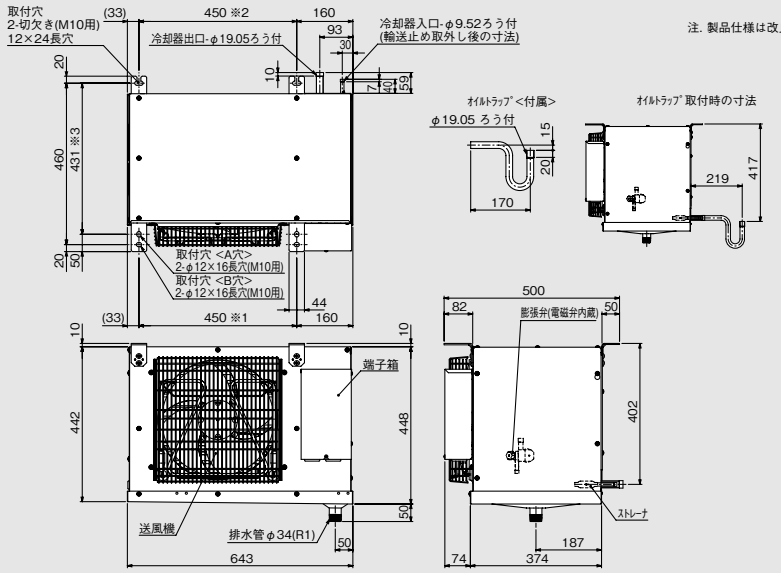
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



UCR-D3VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCR-D3VHA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  8㎜(UCR-D4VHAと同じ外形寸法になります)
  10㎜(UCR-D5VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

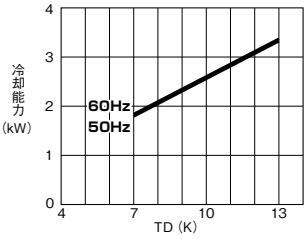
▶仕様表

項目				形名	UCR-D3VHA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度				℃	−35〜−5
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1		R410A	TD7K	kW	1.78／1.82
			TD10K	kW	2.55／2.60
			TD13K	kW	3.31／3.38
		R463A-J	TD7K	kW	1.78／1.82
			TD10K	kW	2.55／2.60
			TD13K	kW	3.31／3.38
冷却器		外表面伝熱面積		m²	7.1
		フィンピッチ		mm	6.35
		内容積		L	2.2
送風機		電動機出力		kW	0.06×1
		入力		W	90／110
		ファン径		mm	φ320×1
風量				m³/min	25／28
冷風到達距離(0.5m/s)				m	9.0／10.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.090／0.110
		運転電流		A	0.350／0.370
	霜取	消費電力		kW	1.71／1.71
		運転電流		A	6.50／6.50
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量		冷却器		kW	1.18
		ドレンパン		kW	0.28
		ファンカバー		kW	0.25
		端子台		W	7
		液管		W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口		mm	φ9.52S
		冷却器出口		mm	φ19.05S
		外部均圧管		mm	φ6.35S
		排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品		電磁弁・膨張弁			SRE-ES20GMD
付属部品					オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行		mm	458×643×500
質量		荷造質量		kg	26
		製品質量		kg	21
運転音 ※3				dB(A)	52／55

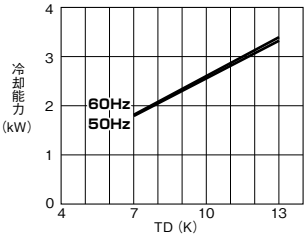
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



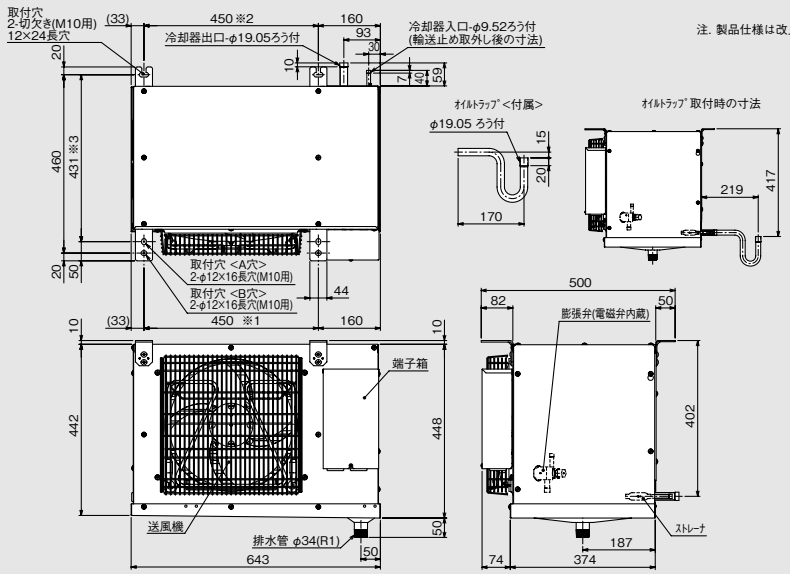
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦　形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
3.70/3.90kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D4VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCR-D4VHA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  8㎜(UCR-D5VHAと同じ外形寸法になります)
  10㎜(UCR-D6VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

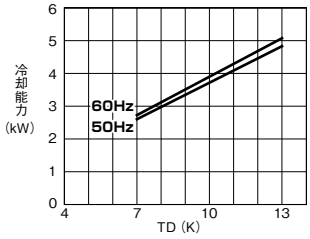
▶仕様表

項目				形名	UCR-D4VHA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度				℃	−35〜−5
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1	R410A	TD7K		kW	2.59／2.73
		TD10K		kW	3.70／3.90
		TD13K		kW	4.81／5.07
	R463A-J	TD7K		kW	2.59／2.73
		TD10K		kW	3.70／3.90
		TD13K		kW	4.81／5.07
冷却器	外表面伝熱面積			m²	10.5
	フィンピッチ			mm	6.35
	内容積			L	3.7
送風機	電動機出力			kW	0.06×2
	入力			W	180／220
	ファン径			mm	φ320×2
風量				m^3/min	54／62
冷風到達距離(0.5m/s)				m	11.0／12.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.180／0.220
		運転電流		A	0.690／0.730
	霜取	消費電力		kW	3.15／3.15
		運転電流		A	11.8／11.8
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量	冷却器			kW	2.15
	ドレンパン			kW	0.50
	ファンカバー			kW	0.50
	端子台			W	7
	液管			W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ9.52S
	冷却器出口			mm	φ22.22S
	外部均圧管			mm	φ6.35S
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES30GMD
付属部品					オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	463×1123×500
質量	荷造質量			kg	39
	製品質量			kg	33
運転音 ※3				dB(A)	55／58

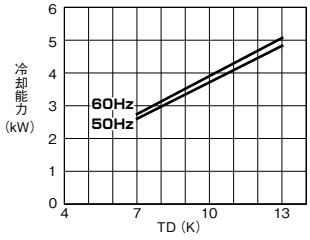
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



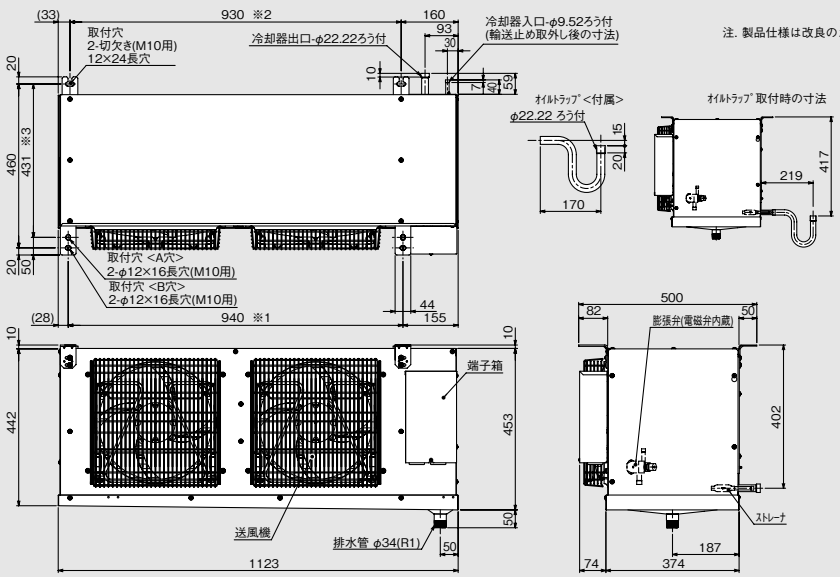
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
4.50/4.80kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D5VHA

受注対応
●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCR-D5VHA-BKN)
●広フィンピッチ仕様
8㎜(UCR-D6VHAと同じ外形寸法になります)
10㎜(UCR-D8VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
ヒータ

別売部品 ドレンホース 吹出しダンパ 吸込みフード

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

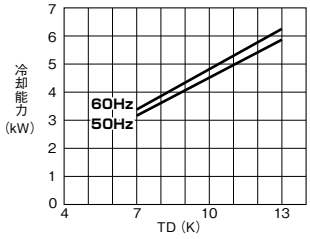
▶仕様表

項目			形名	UCR-D5VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−35〜−5
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	3.15／3.36
		TD10K	kW	4.50／4.80
		TD13K	kW	5.85／6.24
	R463A-J	TD7K	kW	3.15／3.36
		TD10K	kW	4.50／4.80
		TD13K	kW	5.85／6.24
冷却器	外表面伝熱面積		m²	15.7
	フィンピッチ		mm	6.35
	内容積		L	3.7
送風機	電動機出力		kW	0.06×2
	入力		W	180／220
	ファン径		mm	φ320×2
風量			m^3/min	54／62
冷風到達距離(0.5m/s)			m	11.0／12.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.180／0.220
		運転電流	A	0.690／0.730
	霜取	消費電力	kW	3.40／3.40
		運転電流	A	12.8／12.8
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量	冷却器		kW	2.40
	ドレンパン		kW	0.50
	ファンカバー		kW	0.50
	端子台		W	7
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ9.52S
	冷却器出口		mm	φ22.22S
	外部均圧管		mm	φ6.35S
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁			SRE-ES30GMD
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	463×1123×500
質量	荷造質量		kg	40
	製品質量		kg	34
運転音 ※3			dB(A)	55／58

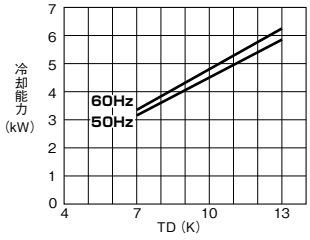
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



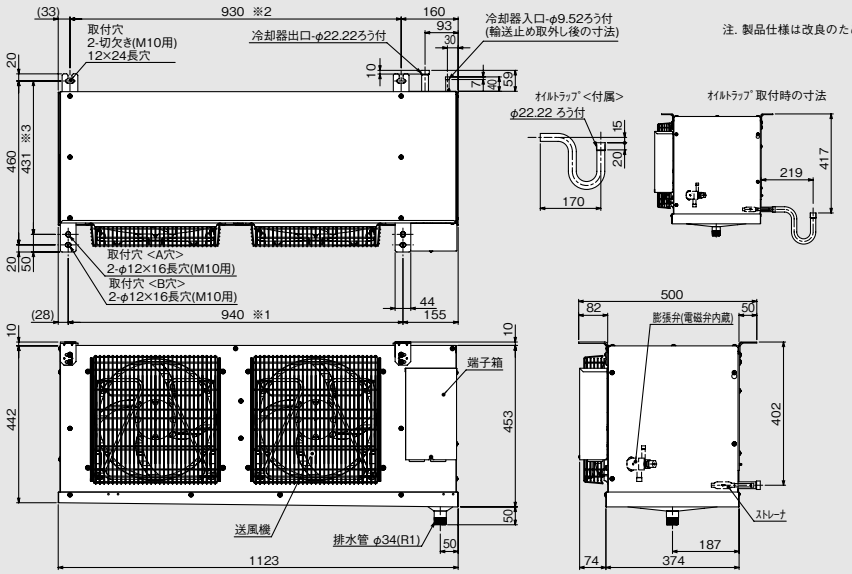
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦　形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
5.90/6.40kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D6VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCR-D6VHA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  8㎜(UCR-D8VHAと同じ外形寸法になります)
  10㎜(UCR-D10VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

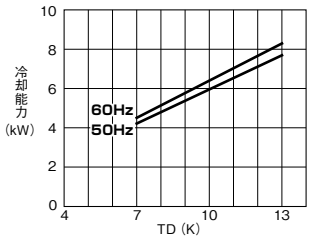
▶仕様表

項目				形名	UCR-D6VHA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度				℃	−35〜−5
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1		R410A	TD7K	kW	4.20／4.50
			TD10K	kW	5.90／6.40
			TD13K	kW	7.70／8.30
		R463A-J	TD7K	kW	4.20／4.50
			TD10K	kW	5.90／6.40
			TD13K	kW	7.70／8.30
冷却器		外表面伝熱面積		m²	15.7
		フィンピッチ		mm	6.35
		内容積		L	4.6
送風機		電動機出力		kW	0.06×2
		入力		W	180／220
		ファン径		mm	φ320×2
風量				m³/min	54／62
冷風到達距離(0.5m/s)				m	11.0／12.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.180／0.220
		運転電流		A	0.690／0.730
	霜取	消費電力		kW	3.60／3.60
		運転電流		A	13.7／13.7
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量		冷却器		kW	2.60
		ドレンパン		kW	0.50
		ファンカバー		kW	0.50
		端子台		W	7
		液管		W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口		mm	φ9.52S
		冷却器出口		mm	φ22.22S
		外部均圧管		mm	φ6.35S
		排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品		電磁弁・膨張弁			SRE-ES30GMD
付属部品					オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行		mm	463×1123×500
質量		荷造質量		kg	44
		製品質量		kg	38
運転音 ※3				dB(A)	55／58

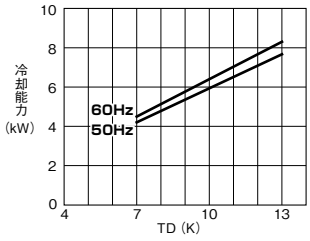
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



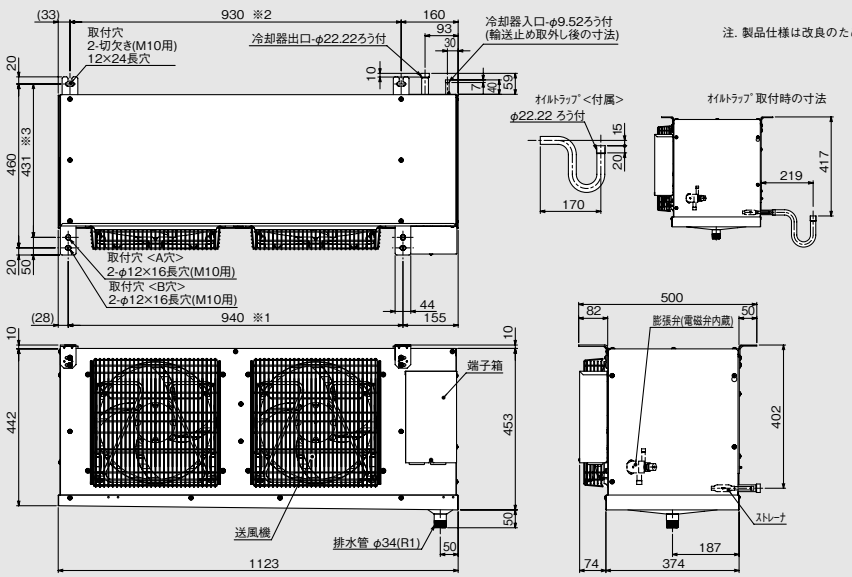
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
7.20/7.80kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D8VHA

受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCR-D8VHA-BKN)
●広フィンピッチ仕様
8㎜(UCR-D10VHAと同じ外形寸法になります)
10㎜(UCR-D15VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
ヒータ

別売部品 ドレンホース 吹出しダンパ 吸込みフード

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

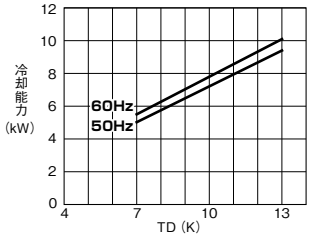
▶仕様表

項目				形名	UCR-D8VHA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度				℃	−35〜−5
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1		R410A	TD7K	kW	5.00／5.50
			TD10K	kW	7.20／7.80
			TD13K	kW	9.40／10.1
		R463A-J	TD7K	kW	5.00／5.50
			TD10K	kW	7.20／7.80
			TD13K	kW	9.40／10.1
冷却器		外表面伝熱面積		m²	17.7
		フィンピッチ		mm	6.35
		内容積		L	5.2
送風機		電動機出力		kW	0.2×2
		入力		W	390／530
		ファン径		mm	φ400×2
風量				m³/min	92／104
冷風到達距離(0.5m/s)				m	13.0／15.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.390／0.530
		運転電流		A	1.90／2.20
	霜取	消費電力		kW	3.90／3.90
		運転電流		A	12.1／12.1
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量		冷却器		kW	2.80
		ドレンパン		kW	0.50
		ファンカバー		kW	0.60
		端子台		W	7
		液管		W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口		mm	φ9.52S
		冷却器出口		mm	φ22.22S
		外部均圧管		mm	φ6.35S
		排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品		電磁弁・膨張弁			SRE-ES40GMD
付属部品					オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行		mm	528×1123×469
質量		荷造質量		kg	52
		製品質量		kg	45
運転音 ※3				dB(A)	62.5／66.5

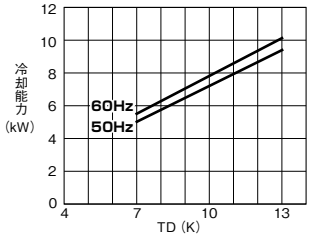
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



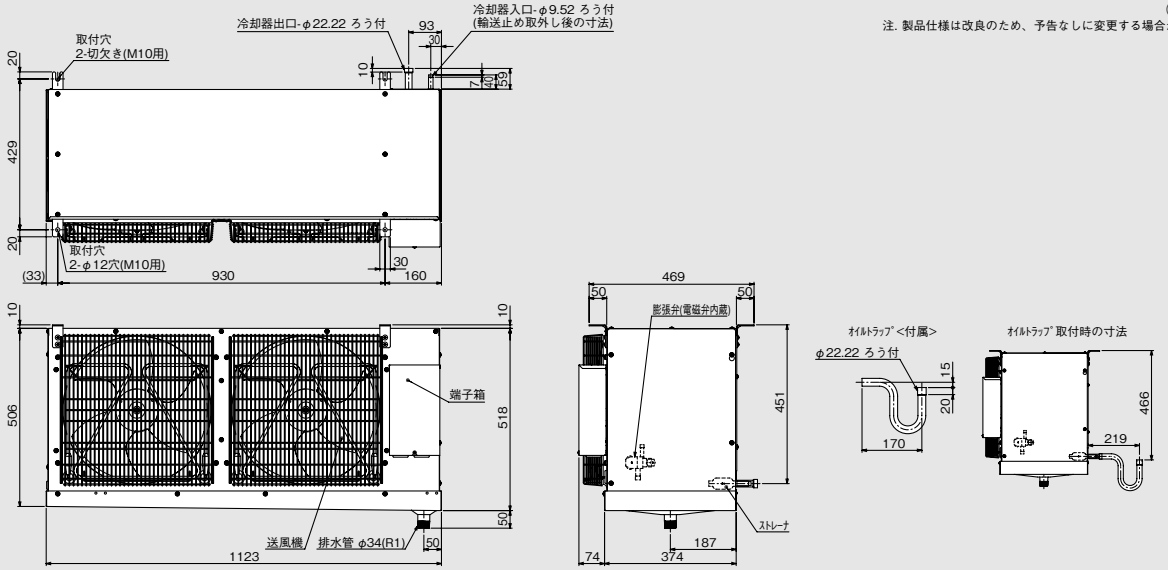
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



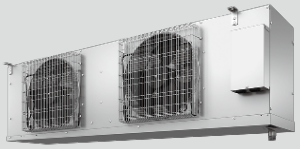
冷凍

縦形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
9.80/10.9kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D10VHA



受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCR-D10VHA-BKN)

●広フィンピッチ仕様
8㎜(UCR-D15VHAと同じ外形寸法になります)
10㎜(UCR-D20VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
ヒータ

別売部品
ドレンホース
吹出しダンパ
吸込みフード

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

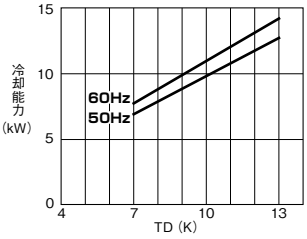
▶仕様表

項目				形名	UCR-D10VHA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度				℃	−35〜−5
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1	R410A	TD7K		kW	7.20／7.70
		TD10K		kW	10.2／10.9
		TD13K		kW	13.3／14.2
	R463A-J	TD7K		kW	6.86／7.70
		TD10K		kW	9.80／10.9
		TD13K		kW	12.7／14.2
冷却器	外表面伝熱面積			m²	29.6
	フィンピッチ			mm	6.35
	内容積			L	9.0
送風機	電動機出力			kW	0.2×2
	入力			W	390／530
	ファン径			mm	φ400×2
風量				m^3/min	118／132
冷風到達距離(0.5m/s)				m	17.0／19.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.390／0.530
		運転電流		A	1.90／2.20
	霜取	消費電力		kW	5.80／5.80
		運転電流		A	19.5／19.5
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量	冷却器			kW	4.50
	ドレンパン			kW	0.70
	ファンカバー			kW	0.60
	端子台			W	7
	液管			W	21
配管寸法 ※2	冷却器入口			mm	φ12.7S
	冷却器出口			mm	φ28.58S
	外部均圧管			mm	φ6.35S
	排水管			mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁				SRE-ES40GMD
付属部品					オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行			mm	520×1723×469
質量	荷造質量			kg	74
	製品質量			kg	65
運転音 ※3				dB(A)	60.5／65

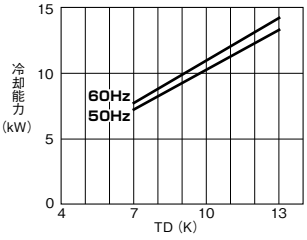
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	32℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



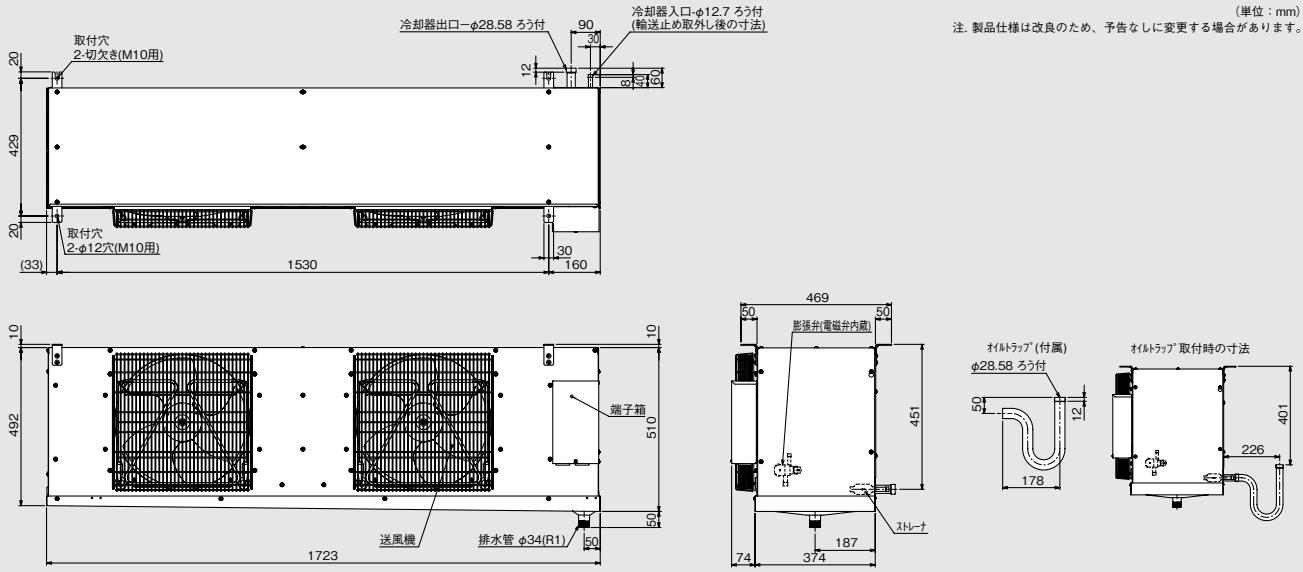
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
11.0/12.5kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D15VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCR-D15VHA-BKN)
- ●広フィンピッチ仕様
  8㎜(UCR-D20VHAと同じ外形寸法になります)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み
三相モータ
ヒータ

別売部品: ドレンホース / 吹出しダンパ / 吸込みフード

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

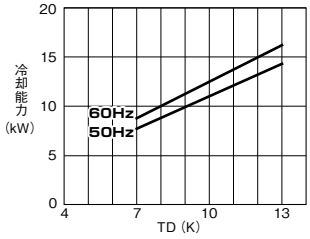
▶仕様表

項目				形名	UCR-D15VHA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度				℃	−35〜−5
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1		R410A	TD7K	kW	8.40／9.00
			TD10K	kW	12.0／12.8
			TD13K	kW	15.6／16.6
		R463A-J	TD7K	kW	7.70／8.75
			TD10K	kW	11.0／12.5
			TD13K	kW	14.3／16.3
冷却器		外表面伝熱面積		m²	35.5
		フィンピッチ		mm	6.35
		内容積		L	11.8
送風機		電動機出力		kW	0.2×3
		入力		W	590／800
		ファン径		mm	φ400×3
風量				m³/min	175／196
冷風到達距離(0.5m/s)				m	17.0／19.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.590／0.800
		運転電流		A	3.00／4.00
	霜取	消費電力		kW	7.05／7.05
		運転電流		A	23.4／23.4
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量		冷却器		kW	5.25
		ドレンパン		kW	0.90
		ファンカバー		kW	0.90
		端子台		W	7
		液管		W	21
配管寸法 ※2		冷却器入口		mm	φ15.88S
		冷却器出口		mm	φ34.92S
		外部均圧管		mm	φ6.35S
		排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品		電磁弁・膨張弁			SRE-ES40GMD
付属部品					オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行		mm	549×1923×500
質量		荷造質量		kg	94
		製品質量		kg	79
運転音 ※3				dB(A)	61.5／65

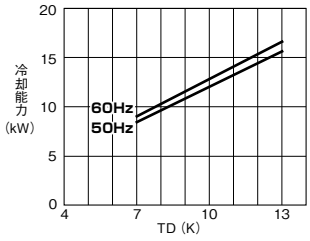
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

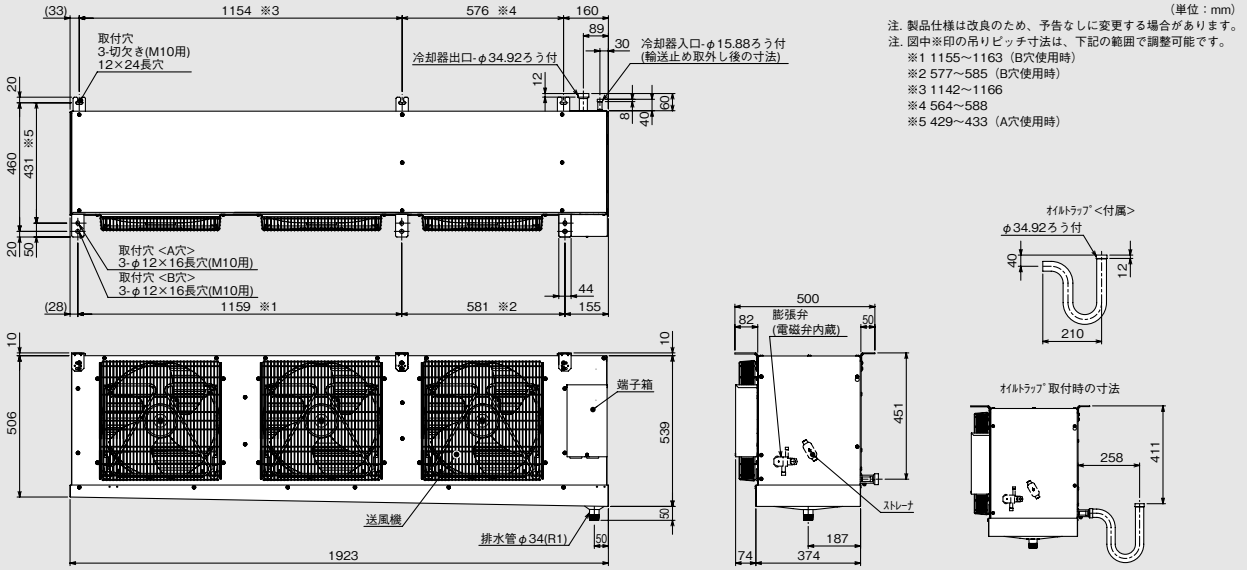
庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)

注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。
注. 図中※印の吊りピッチ寸法は、下記の範囲で調整可能です。
※1 1155〜1163（B穴使用時）
※2 577〜585（B穴使用時）
※3 1142〜1166
※4 564〜588
※5 429〜433（A穴使用時）



冷凍

縦　形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
15.7/17.0kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D20VHA

受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCR-D20VHA-BKN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 組込み　三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

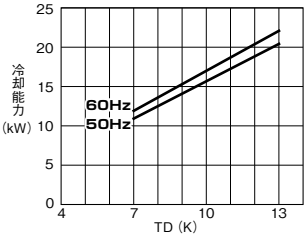
▶仕様表

項目				形名	UCR-D20VHA(-BKN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度				℃	−35〜−5
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1		R410A	TD7K	kW	11.5／12.2
			TD10K	kW	16.4／17.4
			TD13K	kW	21.3／22.7
		R463A-J	TD7K	kW	11.0／11.9
			TD10K	kW	15.7／17.0
			TD13K	kW	20.4／22.1
冷却器		外表面伝熱面積		m²	45.4
		フィンピッチ		mm	6.35
		内容積		L	15.8
送風機		電動機出力		kW	0.2×4
		入力		W	780／1060
		ファン径		mm	φ400×4
風量				m³/min	241／268
冷風到達距離(0.5m/s)				m	17.0／19.0
電気特性	運転	消費電力		kW	0.780／1.06
		運転電流		A	4.00／5.40
	霜取	消費電力		kW	9.05／9.05
		運転電流		A	28.6／28.6
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量		冷却器		kW	6.85
		ドレンパン		kW	1.00
		ファンカバー		kW	1.20
		端子台		W	7
		液管		W	21
配管寸法 ※2		冷却器入口		mm	φ15.88S
		冷却器出口		mm	φ38.1S
		外部均圧管		mm	φ6.35S
		排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品		電磁弁・膨張弁			SRE-ES60GMD
付属部品					オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行		mm	559×2523×469
質量		荷造質量		kg	130
		製品質量		kg	100
運転音 ※3				dB(A)	62.5／66

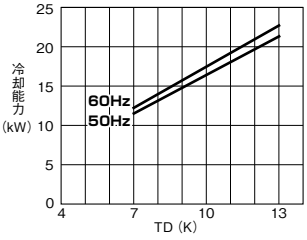
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



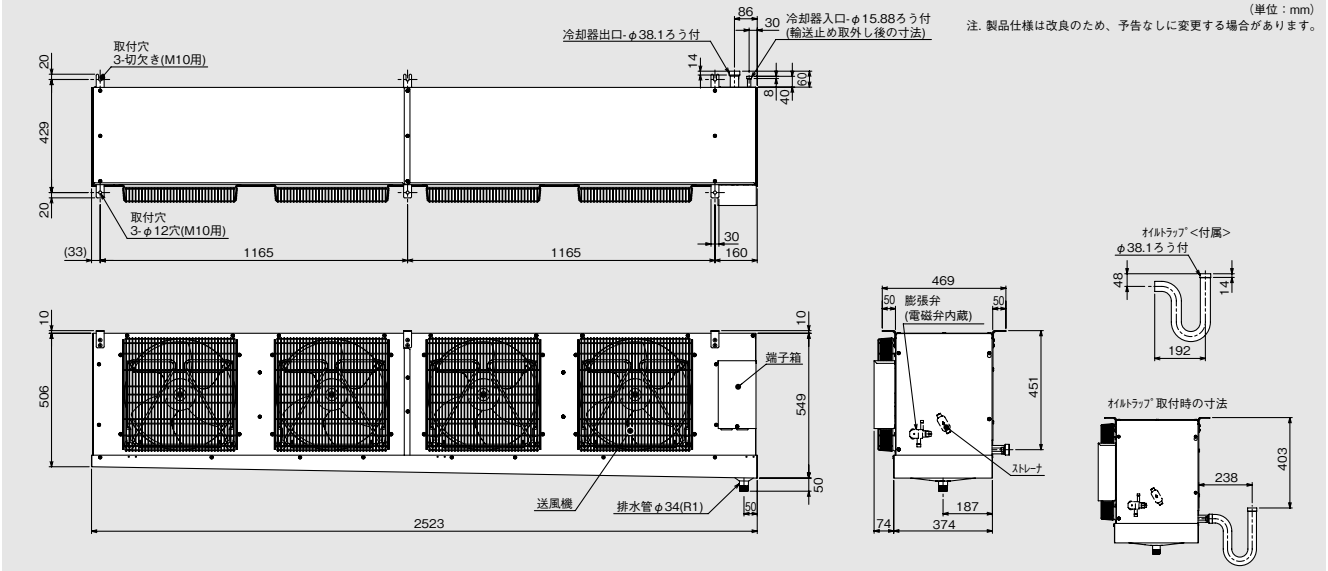
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



UCR-D15BHA

受注対応
●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCR-D15BHA-BKN）

R463A-J
R410A
電磁弁・膨張弁 付属
単相モータ
ヒータ

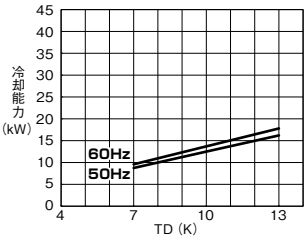
別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

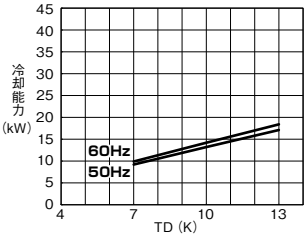
▶仕様表

項目			形名	UCR-D15BHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−35〜−5
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)
冷却能力 ※1	R410A	TD7K	kW	9.20／9.90
		TD10K	kW	13.2／14.2
		TD13K	kW	17.1／18.4
	R463A-J	TD7K	kW	8.75／9.59
		TD10K	kW	12.5／13.7
		TD13K	kW	16.2／17.8
冷却器	外表面伝熱面積		m²	45.6
	フィンピッチ		mm	8.0
	内容積		L	16.7
送風機	電動機出力		kW	0.2×4
	入力		W	780／1060
	ファン径		mm	φ400×4
風量			m^3/min	180／200
冷風到達距離(0.5m/s)			m	11.0／12.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.780／1.06
		運転電流	A	4.00／5.40
	霜取	消費電力	kW	10.5／10.5
		運転電流	A	32.8／32.8
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量	冷却器		kW	7.10
	ドレンパン		kW	1.35
	ファンガード		kW	1.50
	ダンパ		kW	0.58
	端子台		W	17
	液管		W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ12.7S
	冷却器出口		mm	φ34.92S
	外部均圧管		mm	φ6.35F
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
付属品	電磁弁・膨張弁			SEV-1004DY・JAE-E60GMD
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド、ドレンホースヒータ(25W)、電磁弁固定板、継手、ストレーナ、感温筒バンド/ホルダ
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	694×2390×888
質量	荷造質量		kg	175
	製品質量		kg	146
運転音 ※3			dB(A)	63／66

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



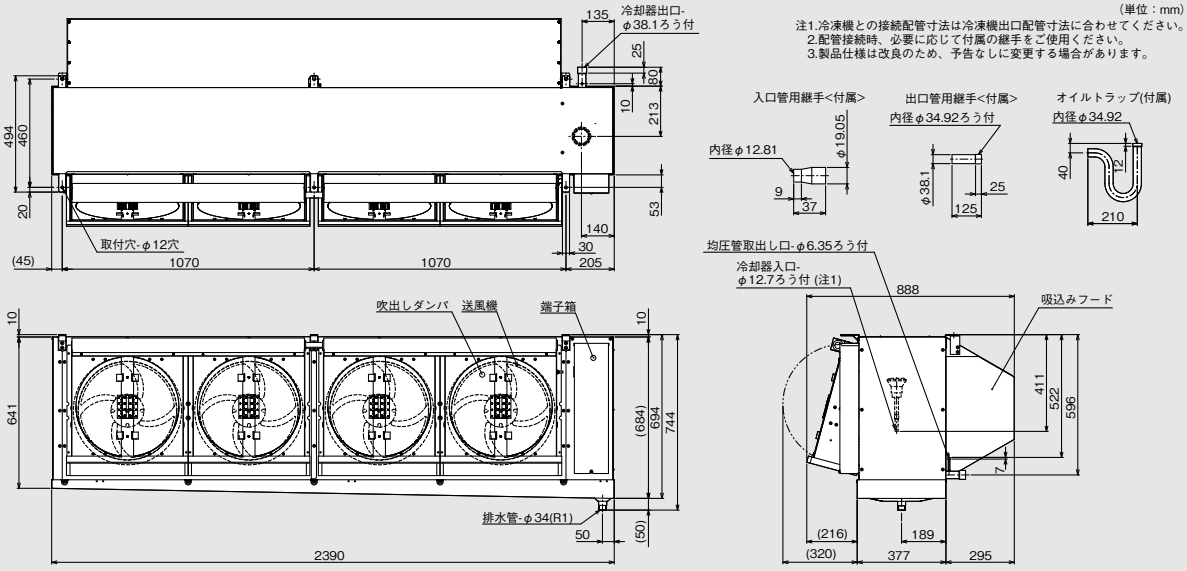
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注1.冷凍機との接続配管寸法は冷凍機出口配管寸法に合わせてください。
2.配管接続時、必要に応じて付属の継手をご使用ください。
3.製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦　形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
17.9／19.8kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D20BHA

受注対応

●防食仕様
（ディッピング塗装 UCR-D20BHA-BBN）

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 付属　三相 モータ　ヒータ

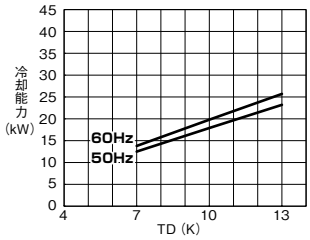
別売部品　ドレン ホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

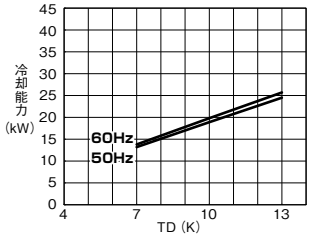
▶仕様表

項目				形名	UCR-D20BHA(-BBN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度				℃	−35〜−5
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相　200V　50/60Hz(送風機：三相)
冷却能力 ※1		R410A	TD7K	kW	13.2／13.8
			TD10K	kW	18.9／19.8
			TD13K	kW	24.5／25.7
		R463A-J	TD7K	kW	12.5／13.8
			TD10K	kW	17.9／19.8
			TD13K	kW	23.2／25.7
冷却器		外表面伝熱面積		m²	98.3
		フィンピッチ		mm	8.0
		内容積		L	31.6
送風機		電動機出力		kW	0.6×4
		入力		W	2100／2960
		ファン径		mm	φ490×4
風量				m³/min	470／500
冷風到達距離(0.5m/s)				m	23.0／24.0
電気特性	運転	消費電力		kW	2.10／2.96
		運転電流		A	7.52／9.68
	霜取	消費電力		kW	14.9／14.9
		運転電流		A	43.3／43.3
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量		冷却器		kW	12.14
		ドレンパン		kW	2.00
		ファンガード		kW	−
		ダンパ		kW	0.80
		端子台		W	17
		液管		W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口		mm	φ19.05S
		冷却器出口		mm	φ38.1S
		外部均圧管		mm	φ6.35F
		排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
付属品		電磁弁・膨張弁			SEV-1004DY・JAE-E80GMD
付属部品					オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド、ドレンホースヒータ(25W)、電磁弁固定板、ストレーナ、感温筒バンド/ホルダ
外形寸法		高さ×幅×奥行		mm	803×3028×994
質量		荷造質量		kg	308
		製品質量		kg	252
運転音 ※3				dB(A)	68／70

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



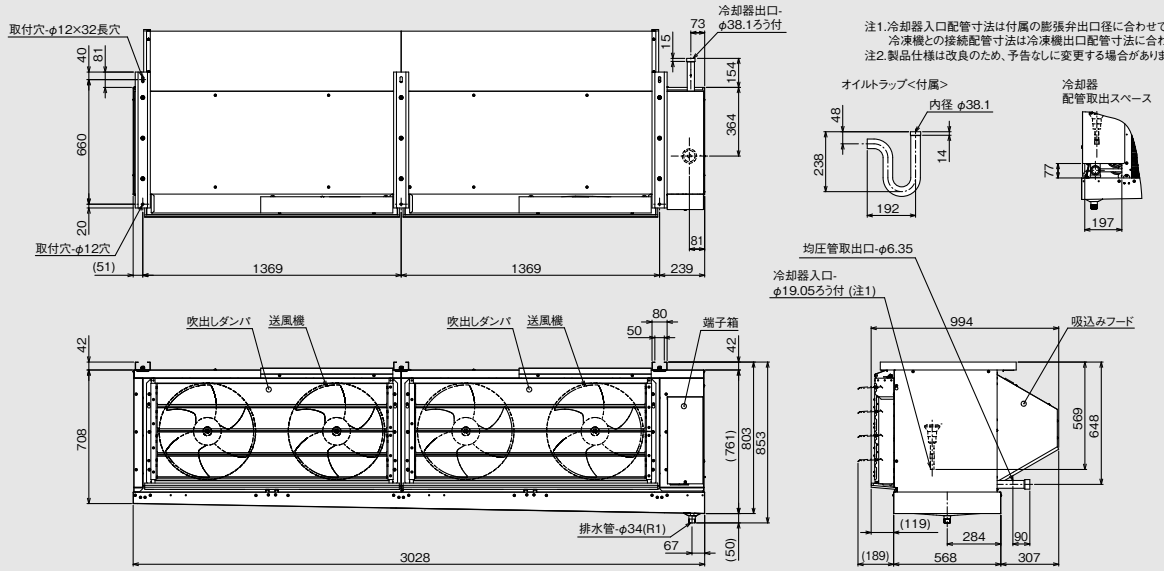
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

（単位：mm）
注1.冷却器入口配管寸法は付属の膨張弁出口径に合わせております。
冷凍機との接続配管寸法は冷凍機出口配管寸法に合わせてください。
注2.製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
25.3／26.7kW
(R463A-J使用・TD10K時)

UCR-D25BHA

受注対応

●防食仕様
(ディッピング塗装 UCR-D25BHA-BBN)

R463A-J
R410A

電磁弁・膨張弁 付属
三相モータ
ヒータ

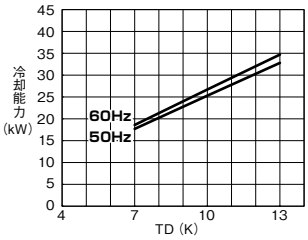
別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

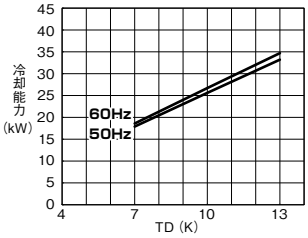
▶仕様表

項目				形名	UCR-D25BHA(-BBN)
取付方法					天井吊下げ
外装ケース					アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度				℃	−35〜−5
冷媒					R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源					三相 200V 50/60Hz(送風機:三相)
冷却能力 ※1		R410A	TD7K	kW	17.9／18.6
			TD10K	kW	25.6／26.7
			TD13K	kW	33.2／34.7
		R463A-J	TD7K	kW	17.7／18.6
			TD10K	kW	25.3／26.7
			TD13K	kW	32.8／34.7
冷却器		外表面伝熱面積		m²	98.3
		フィンピッチ		mm	8.0
		内容積		L	46.8
送風機		電動機出力		kW	0.6×4
		入力		W	2100／2960
		ファン径		mm	φ490×4
風量				m³/min	470／500
冷風到達距離(0.5m/s)				m	23.0／24.0
電気特性	運転	消費電力		kW	2.10／2.96
		運転電流		A	7.52／9.68
	霜取	消費電力		kW	14.9／14.9
		運転電流		A	43.3／43.3
霜取方式					ヒータ
ヒータ容量		冷却器		kW	12.14
		ドレンパン		kW	2.00
		ファンガード		kW	−
		ダンパ		kW	0.80
		端子台		W	17
		液管		W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口		mm	φ19.05S
		冷却器出口		mm	φ41.28S
		外部均圧管		mm	φ6.35F
		排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
付属品		電磁弁・膨張弁			SEV-1004DY・JAE-E100GMD
付属部品					オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド、ドレンホースヒータ(25W)、電磁弁固定板、ストレーナ、感温筒バンド/ホルダ
外形寸法		高さ×幅×奥行		mm	803×3028×994
質量		荷造質量		kg	332
		製品質量		kg	276
運転音 ※3				dB(A)	68／70

冷却能力線図※1 [R463A-J]



冷却能力線図※1 [R410A]



※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R410A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R463A-J 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R463A-J 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

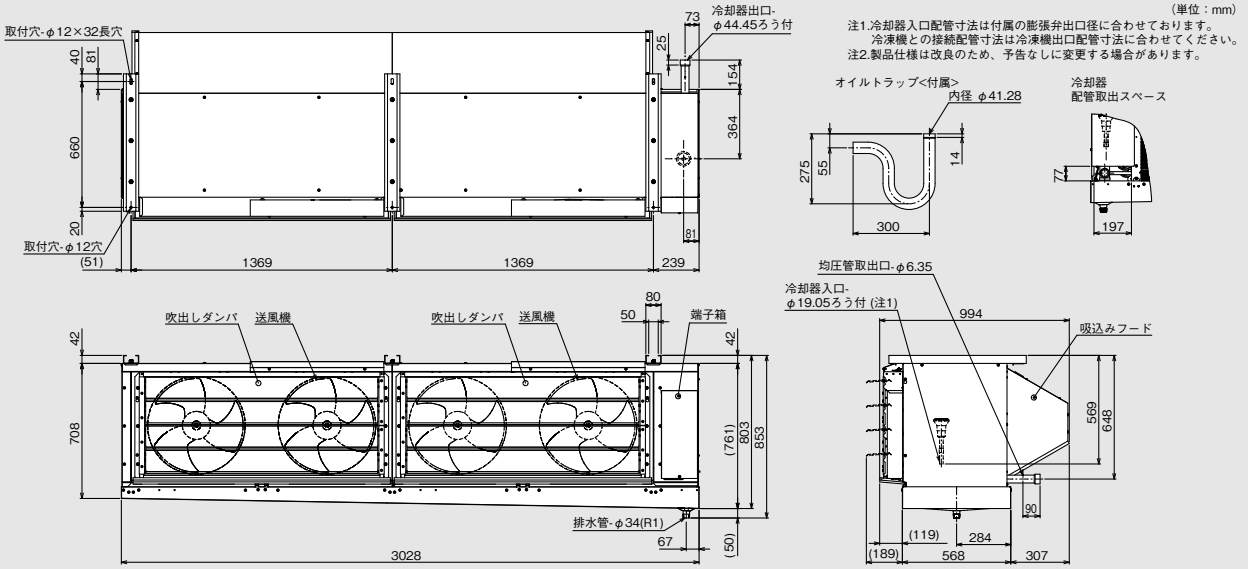
庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
膨張弁は R410A 冷媒用に調整しておりますので、R463A-J 冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。

▶外形図

(単位：mm)

注1.冷却器入口配管寸法は付属の膨張弁出口径に合わせております。
冷凍機との接続配管寸法は冷凍機出口配管寸法に合わせてください。
注2.製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



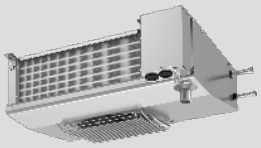
冷蔵

薄 形

庫内温度
+3～+15℃

冷却能力
0.99/1.09kW
(TD10K時)

UCH-T08TNA



受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCH-T08TNA-BKN）

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相 モータ

オフ サイクル

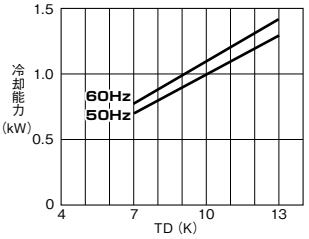
別売部品 ドレンパン断熱材セット ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

▶仕様表

項目		形名	UCH-T08TNA(-BKN)
取付方法			天井吊下げ
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度		℃	+3～+15
冷媒			R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源			単相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1	TD7K	kW	0.700／0.770
	TD10K	kW	0.990／1.09
	TD13K	kW	1.29／1.42
冷却器	外表面伝熱面積	m²	3.6
	フィンピッチ	mm	4.0
	内容積	L	1.0
送風機	電動機出力	kW	0.02×1
	入力	W	50／55
	ファン径	mm	φ250×1
風量		m³/min	9／12
冷風到達距離(0.5m/s)		m	2.5／3.0
電気特性 運転	消費電力	kW	0.050／0.055
	運転電流	A	0.300／0.250
電気特性 霜取	消費電力	kW	0.050／0.055
	運転電流	A	0.300／0.250
霜取方式			オフサイクル
ヒータ容量	冷却器	kW	−
	ドレンパン	kW	−
	ファンカバー	kW	−
	端子台	W	7
	液管	W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ9.52S
	冷却器出口	mm	φ12.7S
	外部均圧管	mm	φ6.35S
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁		SEV-302
	膨張弁		WCX-0334DUC
付属部品			ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	200×660×440
質量	荷造質量	kg	16
	製品質量	kg	11
運転音 ※3		dB(A)	52／56

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



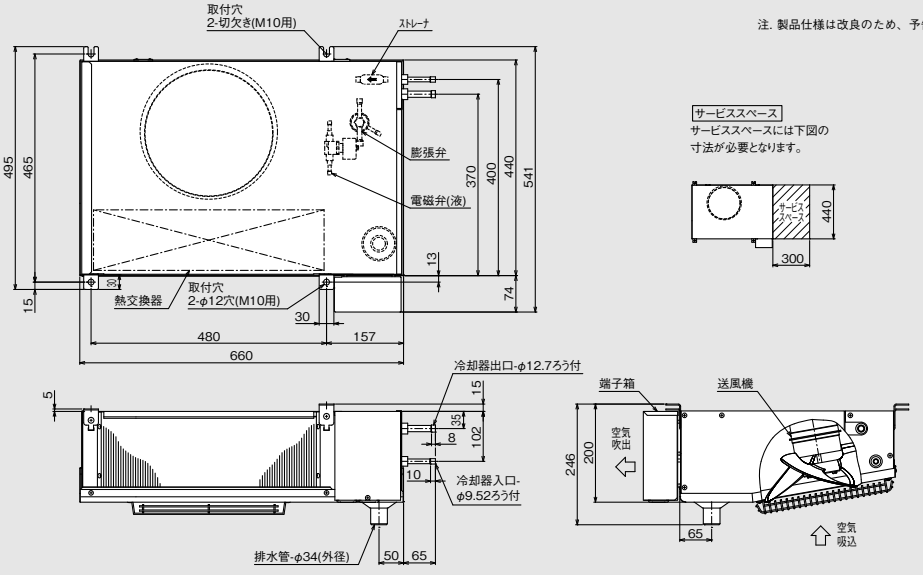
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾓｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



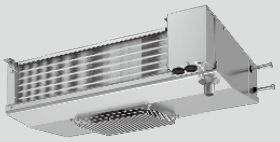
冷蔵

薄 形

庫内温度
+3～+15℃

冷却能力
1.38/1.53kW
(TD10K時)

UCH-T1TNA



受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCH-T1TNA-BKN)

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相 モータ

オフ サイクル

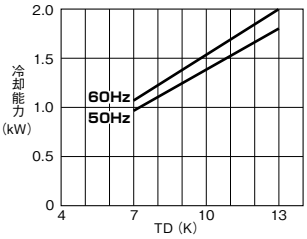
別売部品

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

▶仕様表

項目			形名	UCH-T1TNA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	+3～+15
冷媒				R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源				単相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1		TD7K	kW	0.970／1.07
		TD10K	kW	1.38／1.53
		TD13K	kW	1.80／2.00
冷却器		外表面伝熱面積	m²	4.9
		フィンピッチ	mm	4.0
		内容積	L	1.3
送風機		電動機出力	kW	0.02×1
		入力	W	50／55
		ファン径	mm	φ250×1
風量			m³/min	9／12
冷風到達距離(0.5m/s)			m	2.5／3.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.050／0.055
		運転電流	A	0.300／0.250
	霜取	消費電力	kW	0.050／0.055
		運転電流	A	0.300／0.250
霜取方式				オフサイクル
ヒータ容量		冷却器	kW	−
		ドレンパン	kW	−
		ファンカバー	kW	−
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ9.52S
		冷却器出口	mm	φ12.7S
		外部均圧管	mm	φ6.35S
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品		電磁弁		SEV-302
		膨張弁		WCX-0534DUC
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	200×820×440
質量		荷造質量	kg	18
		製品質量	kg	13
運転音 ※3			dB(A)	52／56

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



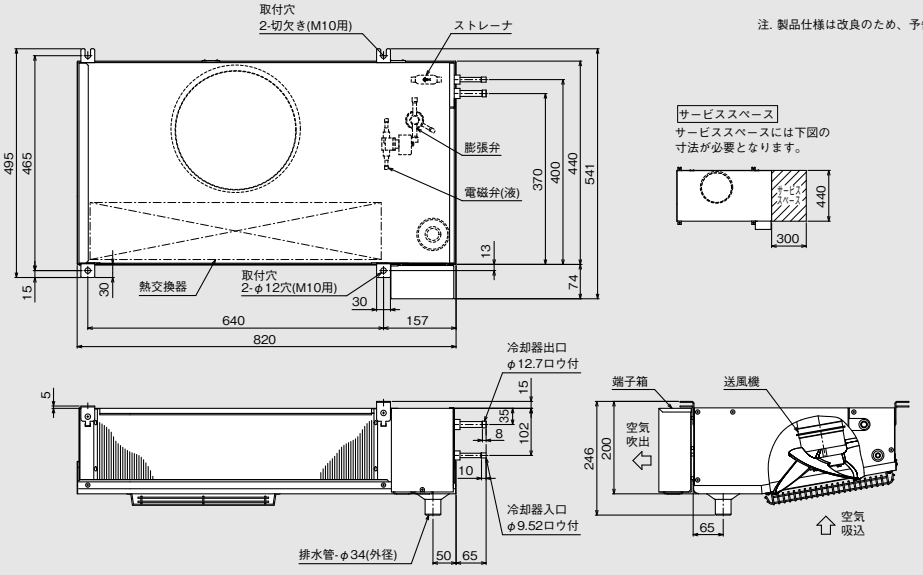
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



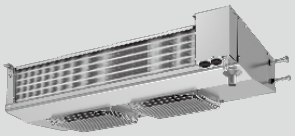
冷蔵

薄 形

庫内温度
+3～+15℃

冷却能力
1.98/2.09kW
(TD10K時)

UCH-T1.6TNA



受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCH-T1.6TNA-BKN)

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相 モータ

オフ サイクル

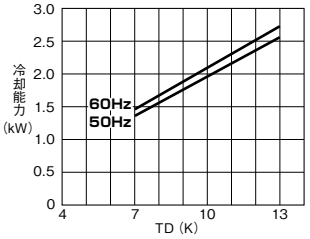
別売部品 ドレンパン断熱材セット ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

▶仕様表

項目		形名	UCH-T1.6TNA(-BKN)
取付方法			天井吊下げ
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度		℃	+3～+15
冷媒			R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源			単相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1	TD7K	kW	1.38／1.47
	TD10K	kW	1.98／2.09
	TD13K	kW	2.57／2.72
冷却器	外表面伝熱面積	m²	6.9
	フィンピッチ	mm	4.0
	内容積	L	1.7
送風機	電動機出力	kW	0.02×2
	入力	W	100／110
	ファン径	mm	φ250×2
風量		m³/min	18／21
冷風到達距離(0.5m/s)		m	3.5／4.0
電気特性 運転	消費電力	kW	0.100／0.110
	運転電流	A	0.600／0.500
電気特性 霜取	消費電力	kW	0.100／0.110
	運転電流	A	0.600／0.500
霜取方式			オフサイクル
ヒータ容量	冷却器	kW	−
	ドレンパン	kW	−
	ファンカバー	kW	−
	端子台	W	7
	液管	W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ9.52S
	冷却器出口	mm	φ15.88S
	外部均圧管	mm	φ6.35S
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁		SEV-302
	膨張弁		WCX-0834DUC
付属部品			ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	205×1060×440
質量	荷造質量	kg	26
	製品質量	kg	17
運転音 ※3		dB(A)	55／59

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



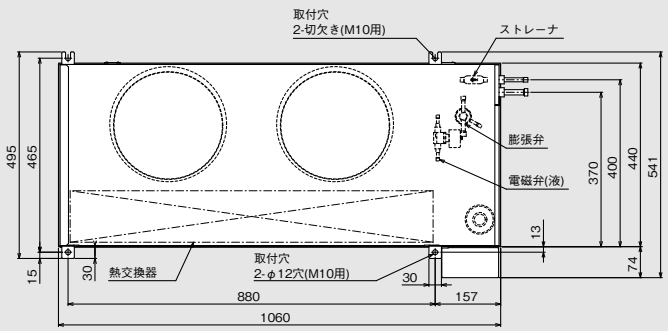
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度= 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

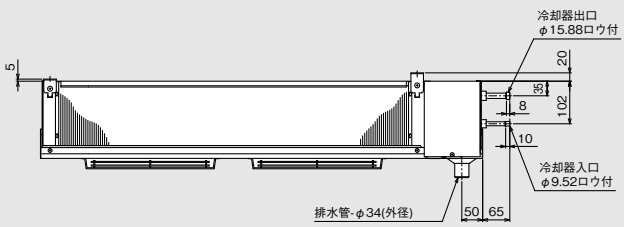
庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

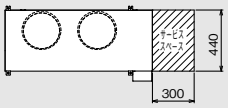
▶外形図

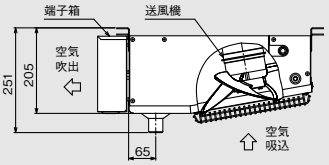
(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。





サービススペース
サービススペースには下図の寸法が必要となります。





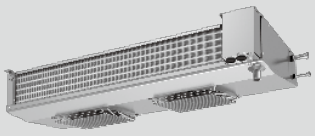
冷蔵

薄 形

庫内温度
+3～+15℃

冷却能力
2.28/2.44kW
(TD10K時)

UCH-T2TNA



受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCH-T2TNA-BKN)

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相 モータ

オフ サイクル

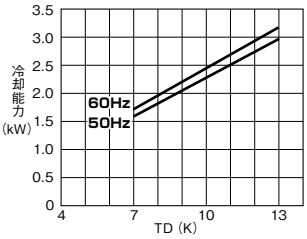
別売部品 ドレンパン断熱材セット ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

▶仕様表

項目		形名	UCH-T2TNA(-BKN)
取付方法			天井吊下げ
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度		℃	+3～+15
冷媒			R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源			単相 200V 50/60Hz
冷却能力 ※1	TD7K	kW	1.59／1.71
	TD10K	kW	2.28／2.44
	TD13K	kW	2.97／3.17
冷却器	外表面伝熱面積	m²	8.7
	フィンピッチ	mm	4.0
	内容積	L	2.0
送風機	電動機出力	kW	0.02×2
	入力	W	100／110
	ファン径	mm	φ250×2
風量		m³/min	21／24
冷風到達距離(0.5m/s)		m	3.5／4.0
電気特性 運転	消費電力	kW	0.100／0.110
	運転電流	A	0.600／0.500
電気特性 霜取	消費電力	kW	0.100／0.110
	運転電流	A	0.600／0.500
霜取方式			オフサイクル
ヒータ容量	冷却器	kW	−
	ドレンパン	kW	−
	ファンカバー	kW	−
	端子台	W	7
	液管	W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ9.52S
	冷却器出口	mm	φ19.05S
	外部均圧管	mm	φ6.35S
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁		SEV-302
	膨張弁		WCX-1034DUC
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	210×1285×440
質量	荷造質量	kg	28
	製品質量	kg	20
運転音 ※3		dB(A)	55／59

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



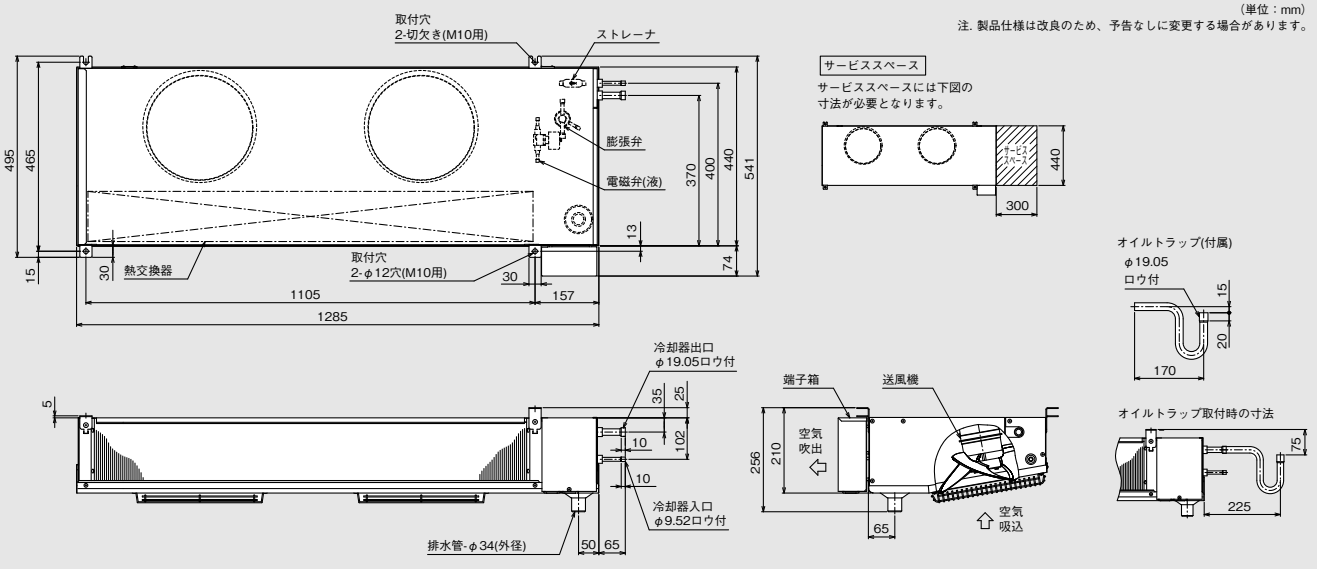
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度＝ 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD ＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



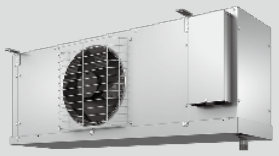
冷蔵

縦形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
3.14/3.37kW
(TD10K時)

UCH-T3VNA



受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-T3VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-T3VNA-SUS-BKN)

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相モータ

オフサイクル

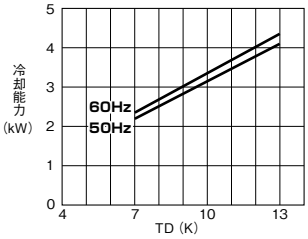
別売部品
- ドレンパン断熱材セット
- ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

▶仕様表

項目		形名	UCH-T3VNA(-BKN)	UCH-T3VNA-SUS-BKN
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度		℃	+3～+22	
冷媒			R404A、R448A、R449A(現地チャージ)	
電源			単相 200V 50/60Hz	
冷却能力 ※1	TD7K	kW	2.21／2.38	
	TD10K	kW	3.14／3.37	
	TD13K	kW	4.07／4.36	
冷却器	外表面伝熱面積	m²	15.7	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	3.0	
送風機	電動機出力	kW	0.06×1	
	入力	W	90／100	
	ファン径	mm	φ320×1	
風量		m³/min	32／36	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	11／12	
電気特性 運転	消費電力	kW	0.090／0.110	
	運転電流	A	0.530／0.580	
電気特性 霜取	消費電力	kW	0.090／0.110	
	運転電流	A	0.530／0.580	
霜取方式			オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器	kW	−	
	ドレンパン	kW	−	
	ファンカバー	kW	−	
	端子台	W	7	
	液管	W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ9.52S	
	冷却器出口	mm	φ19.05S	
	外部均圧管	mm	φ6.35S	
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁		SEV-502	
	膨張弁		WCX-1534DUC	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	469×1190×467	
質量	荷造質量	kg	31	43
	製品質量	kg	25	37
運転音 ※3		dB(A)	52／55	

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



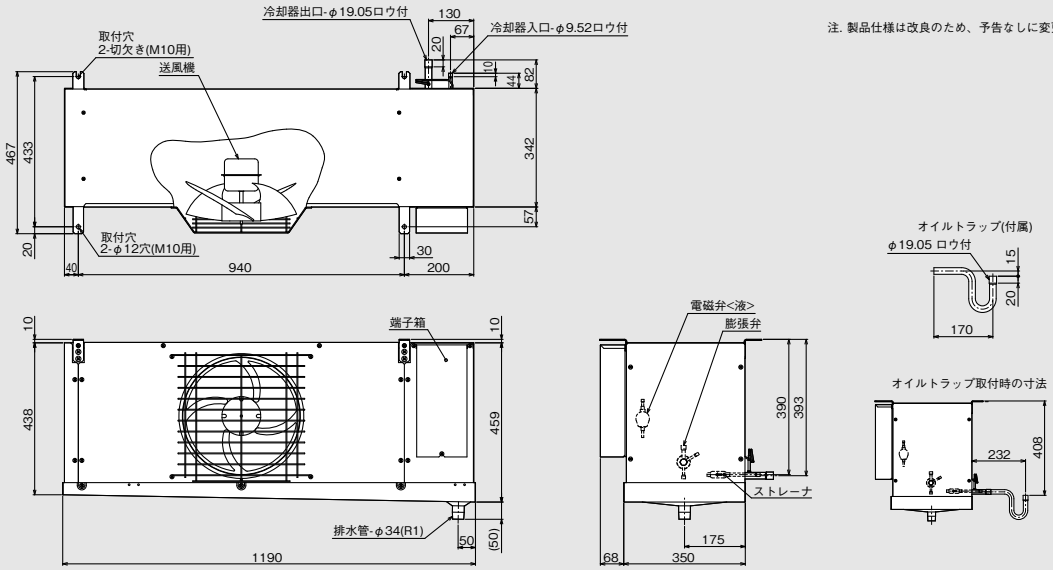
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度＝ 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD ＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続，記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※9. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



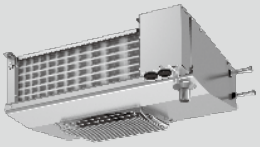
冷蔵

薄 形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
0.99/1.09kW
(TD10K時)

UCL-T08THA



受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCL-T08THA-BKN）

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相 モータ

ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

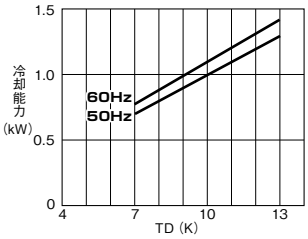
▶仕様表

項目		形名	UCL-T08THA(-BKN)
取付方法			天井吊下げ
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度		℃	−5～+15
冷媒			R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源			三相 200V 50/60Hz (送風機：単相)
冷却能力 ※1	TD7K	kW	0.700／0.770
	TD10K	kW	0.990／1.09
	TD13K	kW	1.29／1.42
冷却器	外表面伝熱面積	m²	3.6
	フィンピッチ	mm	4.0
	内容積	L	1.0
送風機	電動機出力	kW	0.02×1
	入力	W	50／55
	ファン径	mm	φ250×1
風量		m³/min	9／12
冷風到達距離(0.5m/s)		m	2.5／3.0
電気特性 運転	消費電力	kW	0.050／0.055
	運転電流	A	0.300／0.250
電気特性 霜取	消費電力	kW	0.600／0.600
	運転電流	A	2.60／2.60
霜取方式			ヒータ
ヒータ容量	冷却器	kW	0.60
	ドレンパン	kW	−
	ファンカバー	kW	−
	端子台	W	7
	液管	W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ9.52S
	冷却器出口	mm	φ12.7S
	外部均圧管	mm	φ6.35S
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁		SEV-302
	膨張弁		WCX-0334DUC
付属部品			ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	200×660×440
質量	荷造質量	kg	17
	製品質量	kg	12
運転音 ※3		dB(A)	52／56

霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	20℃	0℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



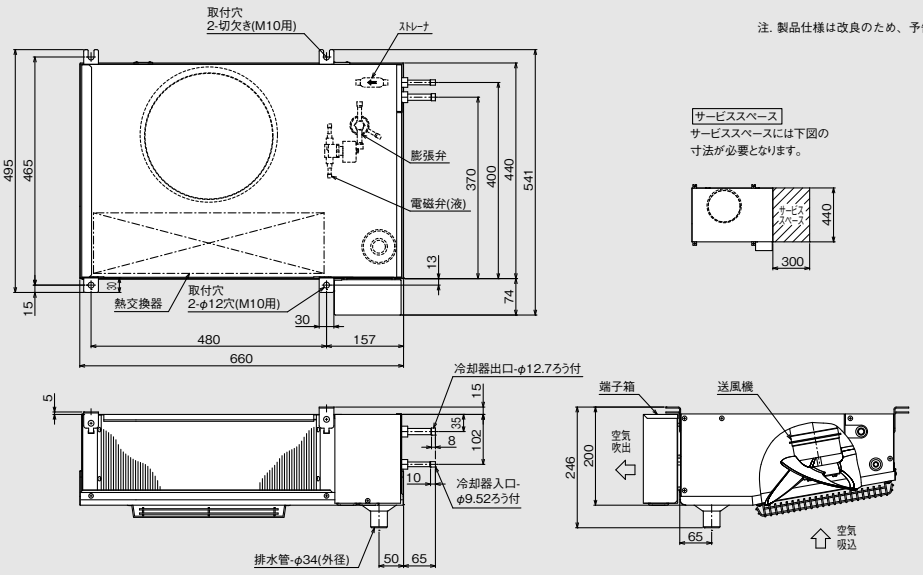
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度＝ 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD ＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



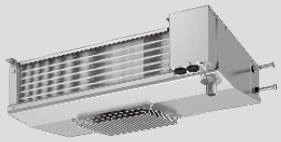
冷蔵

薄　形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
1.38/1.53kW
（TD10K時）

UCL-T1THA



受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCL-T1THA-BKN）

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相モータ

ヒータ

別売部品　ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

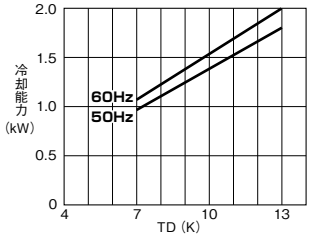
▶仕様表

項目			形名	UCL-T1THA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−5～+15
冷媒				R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz (送風機：単相)
冷却能力 ※1		TD7K	kW	0.970／1.07
		TD10K	kW	1.38／1.53
		TD13K	kW	1.80／2.00
冷却器		外表面伝熱面積	m²	4.9
		フィンピッチ	mm	4.0
		内容積	L	1.3
送風機		電動機出力	kW	0.02×1
		入力	W	50／55
		ファン径	mm	φ250×1
風量			m³/min	9／12
冷風到達距離(0.5m/s)			m	2.5／3.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.050／0.055
		運転電流	A	0.300／0.250
	霜取	消費電力	kW	0.800／0.800
		運転電流	A	3.50／3.50
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量		冷却器	kW	0.80
		ドレンパン	kW	−
		ファンカバー	kW	−
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ9.52S
		冷却器出口	mm	φ12.7S
		外部均圧管	mm	φ6.35S
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品		電磁弁		SEV-302
		膨張弁		WCX-0534DUC
付属部品				ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	200×820×440
質量		荷造質量	kg	19
		製品質量	kg	14
運転音 ※3			dB(A)	52／56

霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	28℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



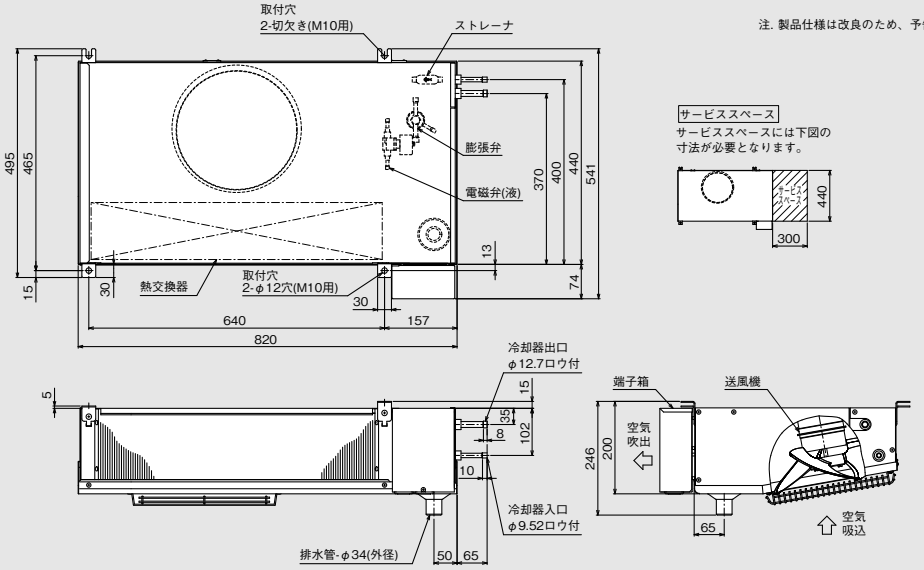
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度＝ 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD ＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



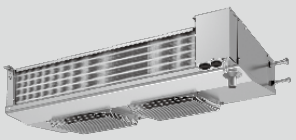
冷蔵

薄 形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
1.98/2.09kW
(TD10K時)

UCL-T1.6THA



受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCL-T1.6THA-BKN)

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相 モータ

ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

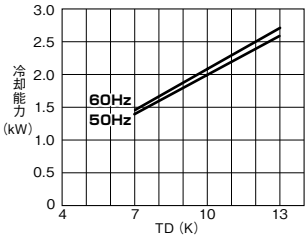
▶仕様表

項目		形名	UCL-T1.6THA(-BKN)
取付方法			天井吊下げ
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度		℃	−5～+15
冷媒			R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源			三相 200V 50/60Hz (送風機:単相)
冷却能力 ※1	TD7K	kW	1.38／1.47
	TD10K	kW	1.98／2.09
	TD13K	kW	2.57／2.72
冷却器	外表面伝熱面積	m²	6.9
	フィンピッチ	mm	4.0
	内容積	L	1.7
送風機	電動機出力	kW	0.02×2
	入力	W	100／110
	ファン径	mm	φ250×2
風量		m³/min	18／21
冷風到達距離(0.5m/s)		m	3.5／4.0
電気特性 運転	消費電力	kW	0.100／0.110
	運転電流	A	0.600／0.500
電気特性 霜取	消費電力	kW	0.900／0.900
	運転電流	A	3.90／3.90
霜取方式			ヒータ
ヒータ容量	冷却器	kW	0.90
	ドレンパン	kW	−
	ファンカバー	kW	−
	端子台	W	7
	液管	W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ9.52S
	冷却器出口	mm	φ15.88S
	外部均圧管	mm	φ6.35S
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁		SEV-302
	膨張弁		WCX-0834DUC
付属部品			ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	205×1060×440
質量	荷造質量	kg	28
	製品質量	kg	18
運転音 ※3		dB(A)	55／59

霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	28℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



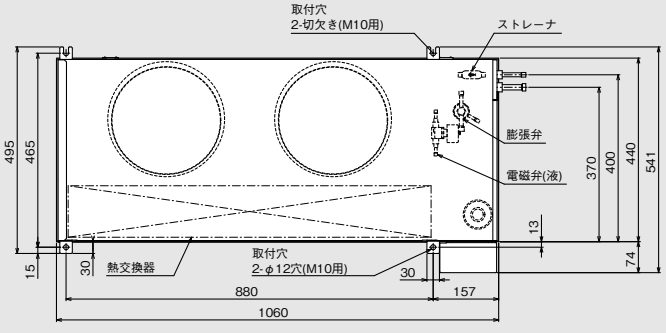
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度＝ 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

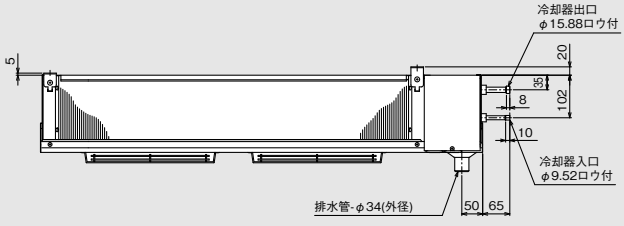
庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

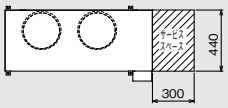
▶外形図

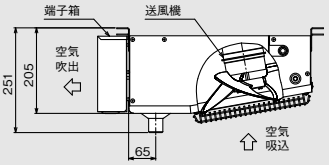
(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。





サービススペース
サービススペースには下図の寸法が必要となります。





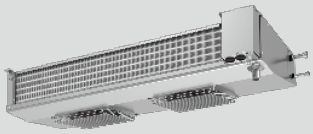
冷蔵

薄 形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
2.28/2.44kW
(TD10K時)

UCL-T2THA



受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCL-T2THA-BKN)

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相 モータ

ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

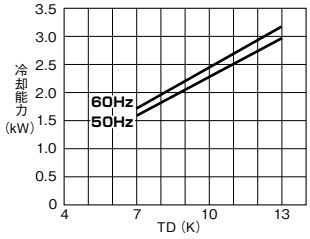
▶仕様表

項目		形名	UCL-T2THA(-BKN)
取付方法			天井吊下げ
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度		℃	−5～+15
冷媒			R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源			三相 200V 50/60Hz (送風機:単相)
冷却能力 ※1	TD7K	kW	1.59／1.71
	TD10K	kW	2.28／2.44
	TD13K	kW	2.97／3.17
冷却器	外表面伝熱面積	m²	8.7
	フィンピッチ	mm	4.0
	内容積	L	2.0
送風機	電動機出力	kW	0.02×2
	入力	W	100／110
	ファン径	mm	φ250×2
風量		m³/min	21／24
冷風到達距離(0.5m/s)		m	3.5／4.0
電気特性 運転	消費電力	kW	0.100／0.110
	運転電流	A	0.600／0.500
電気特性 霜取	消費電力	kW	1.40／1.40
	運転電流	A	6.10／6.10
霜取方式			ヒータ
ヒータ容量	冷却器	kW	1.40
	ドレンパン	kW	−
	ファンカバー	kW	−
	端子台	W	7
	液管	W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ9.52S
	冷却器出口	mm	φ19.05S
	外部均圧管	mm	φ6.35S
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁		SEV-302
	膨張弁		WCX-1034DUC
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	210×1285×440
質量	荷造質量	kg	30
	製品質量	kg	21
運転音 ※3		dB(A)	55／59

霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	28℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



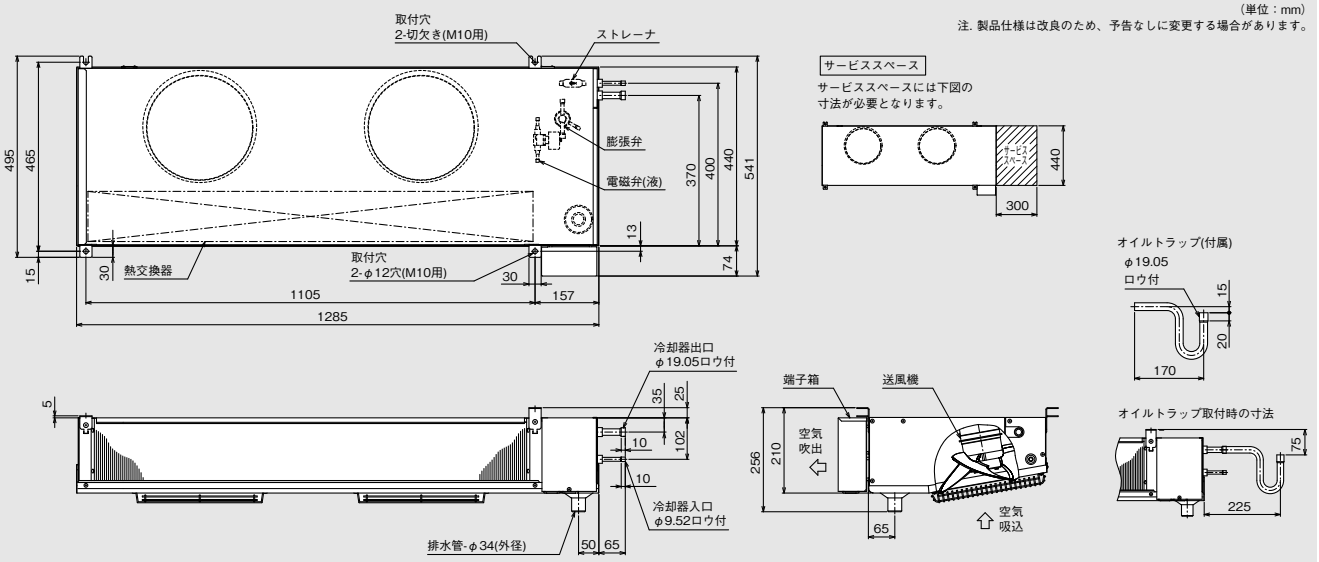
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度＝ 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



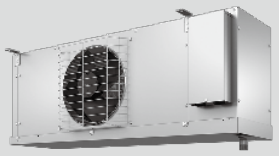
冷蔵

縦形

庫内温度
−5〜+15℃

冷却能力
3.14/3.37kW
(TD10K時)

UCL-T3VHA



受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-T3VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-T3VHA-SUS-BKN)

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相モータ

ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

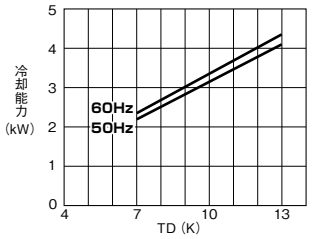
▶仕様表

項目			形名	UCL-T3VHA(-BKN)	UCL-T3VHA-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ	
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度			℃	−5〜+15	
冷媒				R404A、R448A、R449A(現地チャージ)	
電源				三相 200V 50/60Hz (送風機:単相)	
冷却能力 ※1		TD7K	kW	2.21／2.38	
		TD10K	kW	3.14／3.37	
		TD13K	kW	4.07／4.36	
冷却器		外表面伝熱面積	m²	15.7	
		フィンピッチ	mm	4.0	
		内容積	L	3.0	
送風機		電動機出力	kW	0.06×1	
		入力	W	90／100	
		ファン径	mm	φ320×1	
風量			m³/min	32／36	
冷風到達距離(0.5m/s)			m	11／12	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.090／0.110	
		運転電流	A	0.530／0.580	
	霜取	消費電力	kW	2.10／2.10	
		運転電流	A	6.10／6.10	
霜取方式				ヒータ	
ヒータ容量		冷却器	kW	1.40	
		ドレンパン	kW	0.70	
		ファンカバー	kW	−	
		端子台	W	7	
		液管	W	−	
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ9.52S	
		冷却器出口	mm	φ19.05S	
		外部均圧管	mm	φ6.35S	
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
内蔵品		電磁弁		SEV-502	
		膨張弁		WCX-1534DUC	
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	469×1190×467	
質量		荷造質量	kg	32	44
		製品質量	kg	26	38
運転音 ※3			dB(A)	52／55	

霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	32℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



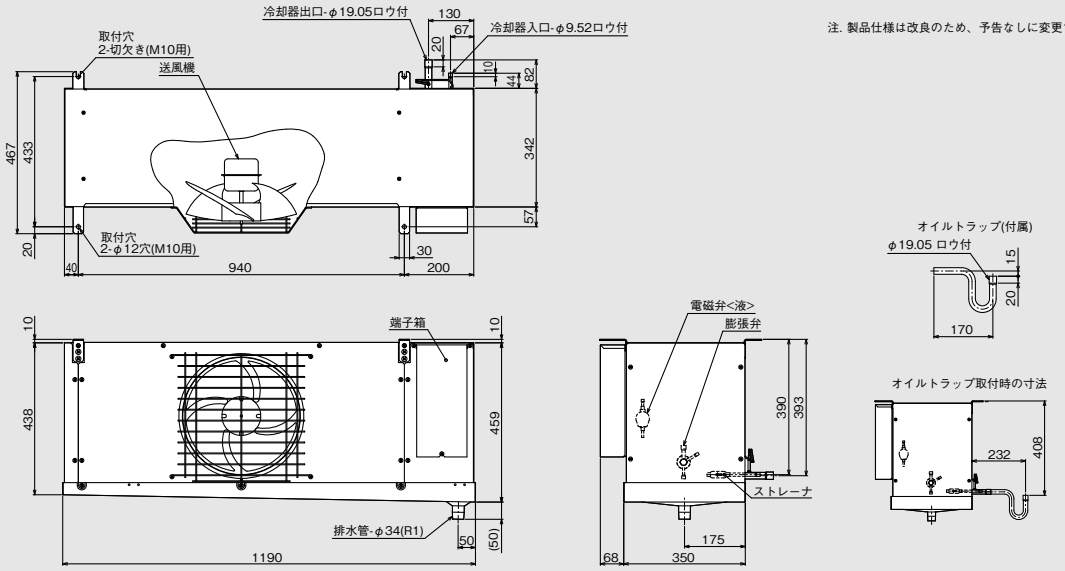
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度＝ 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD ＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦形

庫内温度
−30〜−5℃

冷却能力
0.73/0.78kW
(TD10K時)

UCR-T1VHA

受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCR-T1VHA-BKN)

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相モータ

ヒータ

別売部品 ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

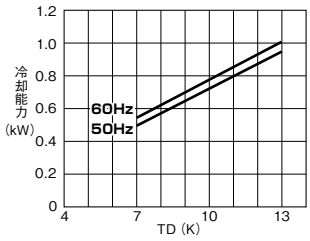
▶仕様表

項目			形名	UCR-T1VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−30〜−5
冷媒				R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz (送風機:単相)
冷却能力 ※1		TD7K	kW	0.510／0.550
		TD10K	kW	0.730／0.780
		TD13K	kW	0.950／1.01
冷却器		外表面伝熱面積	m²	3.2
		フィンピッチ	mm	6.35
		内容積	L	1.2
送風機		電動機出力	kW	0.013×1
		入力	W	35／40
		ファン径	mm	φ230×1
風量			m³/min	8.5／9.5
冷風到達距離(0.5m/s)			m	1.8／2.7
電気特性	運転	消費電力	kW	0.035／0.040
		運転電流	A	0.200／0.150
	霜取	消費電力	kW	1.26／1.26
		運転電流	A	3.90／3.90
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量		冷却器	kW	0.70
		ドレンパン	kW	0.20
		ファンカバー	kW	0.36
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ9.52S
		冷却器出口	mm	φ12.7S
		外部均圧管	mm	−
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品		電磁弁		NEV-202
		膨張弁		VCX-0334DUC
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(15W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	336×650×316
質量		荷造質量	kg	17
		製品質量	kg	13
運転音 ※3			dB(A)	45／49

霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	32℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



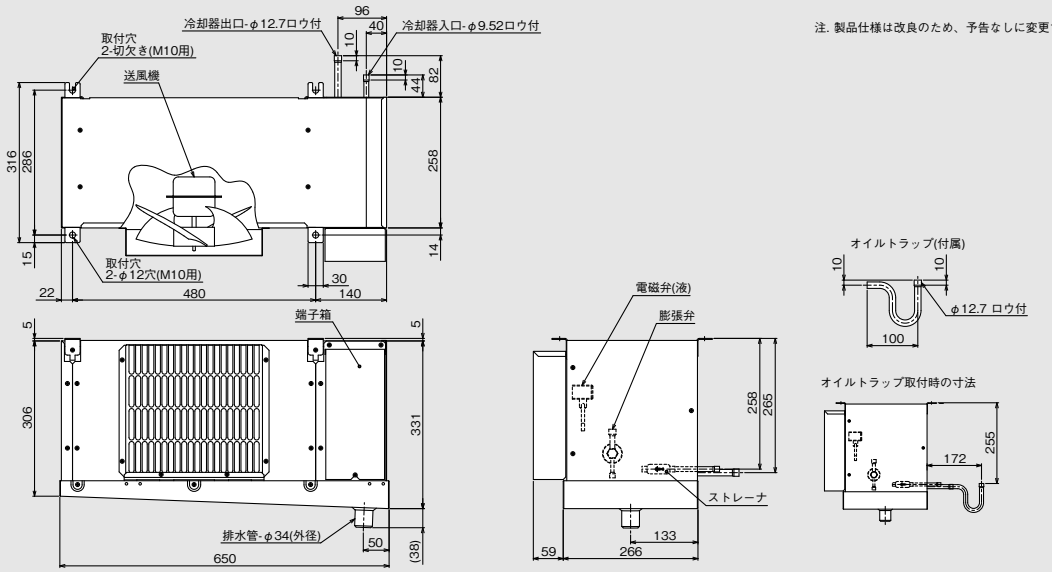
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度＝ 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦　形

庫内温度
−30〜−5℃

冷却能力
1.14/1.21kW
(TD10K時)

UCR-T1.6VHA

受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCR-T1.6VHA-BKN）

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み　単相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

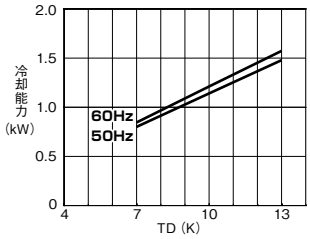
▶仕様表

項目			形名	UCR-T1.6VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−30〜−5
冷媒				R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz (送風機：単相)
冷却能力 ※1		TD7K	kW	0.800／0.850
		TD10K	kW	1.14／1.21
		TD13K	kW	1.48／1.57
冷却器		外表面伝熱面積	m²	4.4
		フィンピッチ	mm	6.35
		内容積	L	1.6
送風機		電動機出力	kW	0.013×2
		入力	W	70／80
		ファン径	mm	φ230×2
風量			m³/min	16／18.5
冷風到達距離(0.5m/s)			m	2.7／3.5
電気特性	運転	消費電力	kW	0.070／0.080
		運転電流	A	0.400／0.300
	霜取	消費電力	kW	1.50／1.50
		運転電流	A	4.80／4.80
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量		冷却器	kW	0.80
		ドレンパン	kW	0.30
		ファンカバー	kW	0.40
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ9.52S
		冷却器出口	mm	φ15.88S
		外部均圧管	mm	−
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品		電磁弁		NEV-202
		膨張弁		VCX-0534DUC
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(15W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	336×810×316
質量		荷造質量	kg	22
		製品質量	kg	16
運転音 ※3			dB(A)	47／50

霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	20℃	0℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



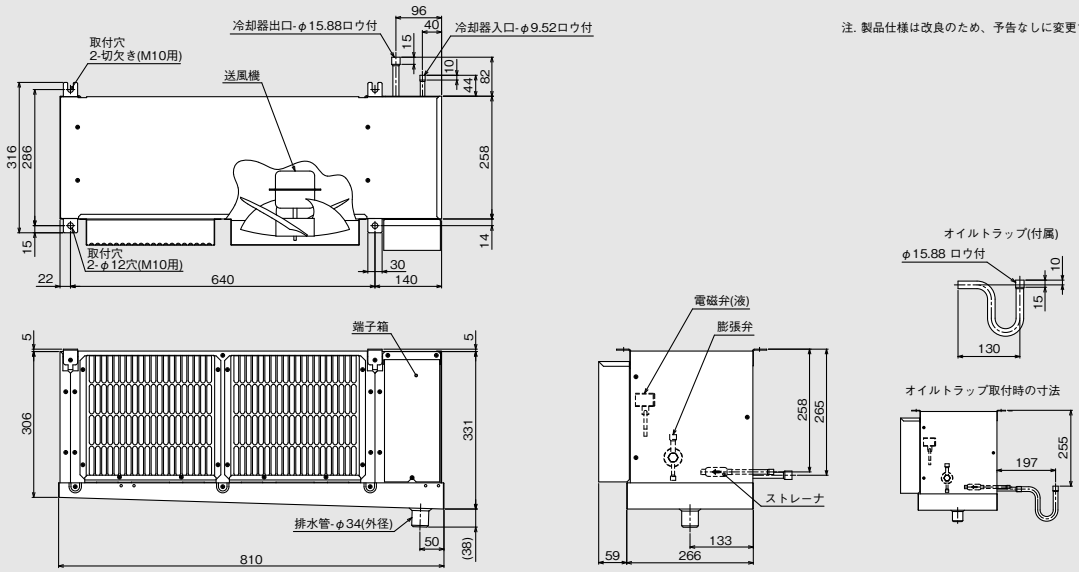
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度＝ 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD ＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



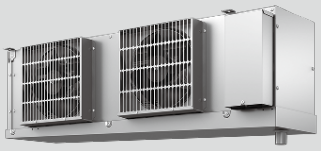
冷凍

縦　形

庫内温度
−30〜−5℃

冷却能力
1.45/1.55kW
(TD10K時)

UCR-T2VHA



受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCR-T2VHA-BKN)

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相モータ

ヒータ

別売部品　ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

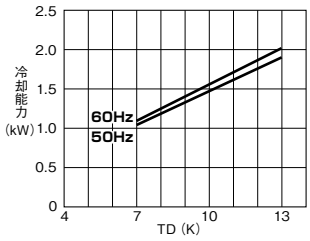
▶仕様表

項目			形名	UCR-T2VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−30〜−5
冷媒				R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源				三相 200V 50/60Hz (送風機:単相)
冷却能力 ※1		TD7K	kW	1.02／1.08
		TD10K	kW	1.45／1.55
		TD13K	kW	1.88／2.01
冷却器		外表面伝熱面積	m²	6.1
		フィンピッチ	mm	6.35
		内容積	L	2.3
送風機		電動機出力	kW	0.013×2
		入力	W	70／80
		ファン径	mm	φ230×2
風量			m³/min	16／18.5
冷風到達距離(0.5m/s)			m	2.7／3.5
電気特性	運転	消費電力	kW	0.070／0.080
		運転電流	A	0.400／0.300
	霜取	消費電力	kW	1.80／1.80
		運転電流	A	5.60／5.60
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量		冷却器	kW	0.95
		ドレンパン	kW	0.35
		ファンカバー	kW	0.50
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ9.52S
		冷却器出口	mm	φ19.05S
		外部均圧管	mm	φ6.35S
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品		電磁弁		SEV-302
		膨張弁		WCX-0834DUC
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(15W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	336×1050×316
質量		荷造質量	kg	27
		製品質量	kg	20
運転音 ※3			dB(A)	47／50

霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	20℃	0℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



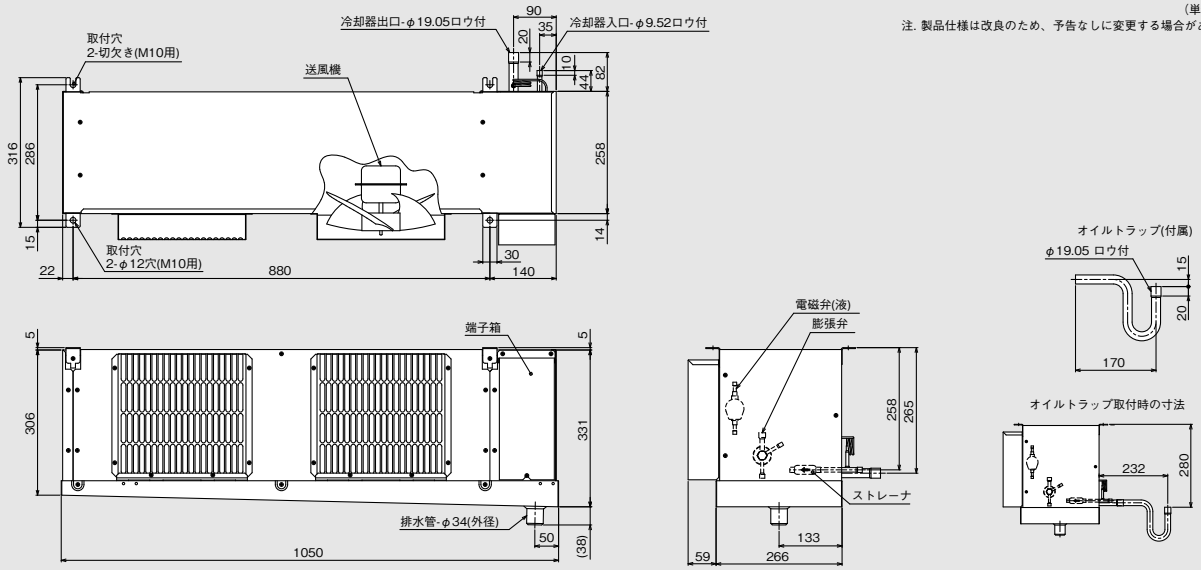
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度＝ 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD =ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦　形

庫内温度
−30〜−5℃

冷却能力
1.95/2.07kW
(TD10K時)

UCR-T3VHA

受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCR-T3VHA-BKN）

R449A
R448A
R404A

電磁弁・膨張弁 組込み

単相モータ

ヒータ

別売部品　ドレンホース

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

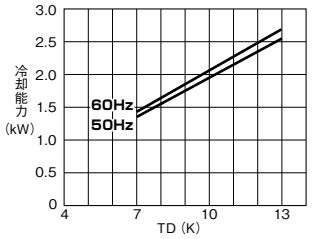
▶仕様表

項目		形名	UCR-T3VHA(-BKN)
取付方法			天井吊下げ
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度		℃	−30〜−5
冷媒			R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源			三相 200V 50/60Hz (送風機：単相)
冷却能力 ※1	TD7K	kW	1.37／1.45
	TD10K	kW	1.95／2.07
	TD13K	kW	2.54／2.69
冷却器	外表面伝熱面積	m²	7.7
	フィンピッチ	mm	6.35
	内容積	L	2.8
送風機	電動機出力	kW	0.013×3
	入力	W	105／120
	ファン径	mm	φ230×3
風量		m³/min	25／28
冷風到達距離(0.5m/s)		m	4.5／5.3
電気特性 運転	消費電力	kW	0.105／0.120
	運転電流	A	0.600／0.450
電気特性 霜取	消費電力	kW	2.45／2.45
	運転電流	A	8.20／8.20
霜取方式			ヒータ
ヒータ容量	冷却器	kW	1.60
	ドレンパン	kW	0.40
	ファンカバー	kW	0.45
	端子台	W	7
	液管	W	−
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ9.52S
	冷却器出口	mm	φ19.05S
	外部均圧管	mm	φ6.35S
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁		SEV-302
	膨張弁		WCX-1034DUC
付属部品			オイルトラップ、ドレンホースヒータ(15W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	336×1275×316
質量	荷造質量	kg	33
	製品質量	kg	24
運転音 ※3		dB(A)	49／53

霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	20℃	0℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1
[R449A][R448A][R404A]



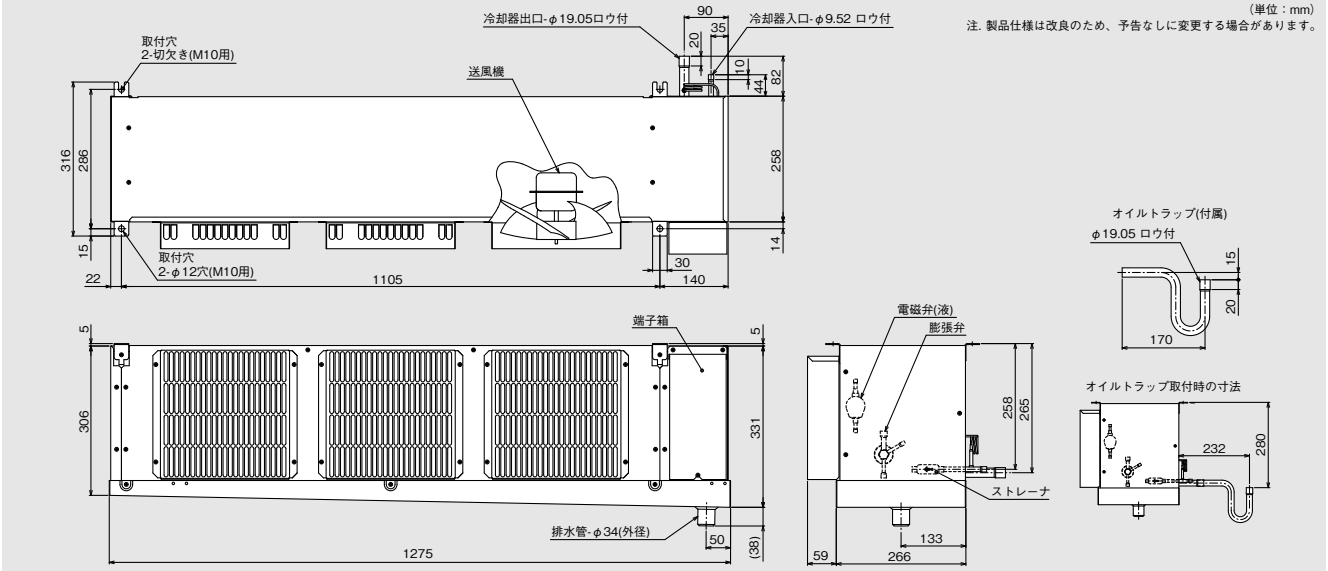
※1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。
R404A 時：過熱度 4K、無着霜状態
R449A、R448A 時：UC 出口温度 - 蒸発温度＝ 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
（TD ＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度）
R449A、R448A 時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ｶﾞｽ温度の平均値にて算出しています。
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ﾛｳ付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より 45° 下方向に距離 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。
※8. 2023 年 4 月出荷分より、膨張弁を R449A、R448A 冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液ﾊﾞｯｸが発生する場合や R404A を使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦 形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
5.90/6.30kW
(R410A使用・TD10K時)

UCH-A4VNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A4VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A4VNA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　オフサイクル

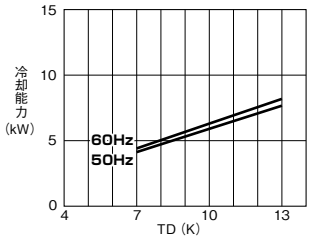
別売部品：ドレンパン断熱材セット／ドレンホース／吸込みフィルタ／自動器セット(現地接続) R410A→R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

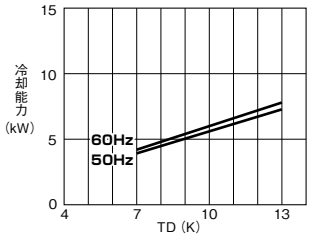
▶仕様表

項目		形名	UCH-A4VNA(-BKN)	UCH-A4VNA-SUS-BKN
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度		℃	+3～+22	
冷媒			R404A、R410A (現地チャージ)	
電源			三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1	TD7K	kW	4.13／4.41	
	TD10K	kW	5.90／6.30	
	TD13K	kW	7.67／8.19	
冷却器	外表面伝熱面積	m²	23.6	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	3.7	
送風機	電動機出力	kW	0.06×2	
	入力	W	180／220	
	ファン径	mm	φ320×2	
風量		m³/min	54／62	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	11.0／12.0	
電気特性	運転 消費電力	kW	0.180／0.220	
	運転 運転電流	A	0.690／0.730	
	霜取 消費電力	kW	0.180／0.220	
	霜取 運転電流	A	0.690／0.730	
霜取方式			オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器	kW	−	
	ドレンパン	kW	−	
	ファンカバー	kW	−	
	端子台	W	7	
	液管	W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ9.52S	
	冷却器出口	mm	φ22.22S	
	外部均圧管	mm	φ6.35S	
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁			現地手配	
膨張弁			現地手配	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	463×1123×469	
質量	荷造質量	kg	36	46
	製品質量	kg	30	40
運転音 ※3		dB(A)	54.5／57.5	

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



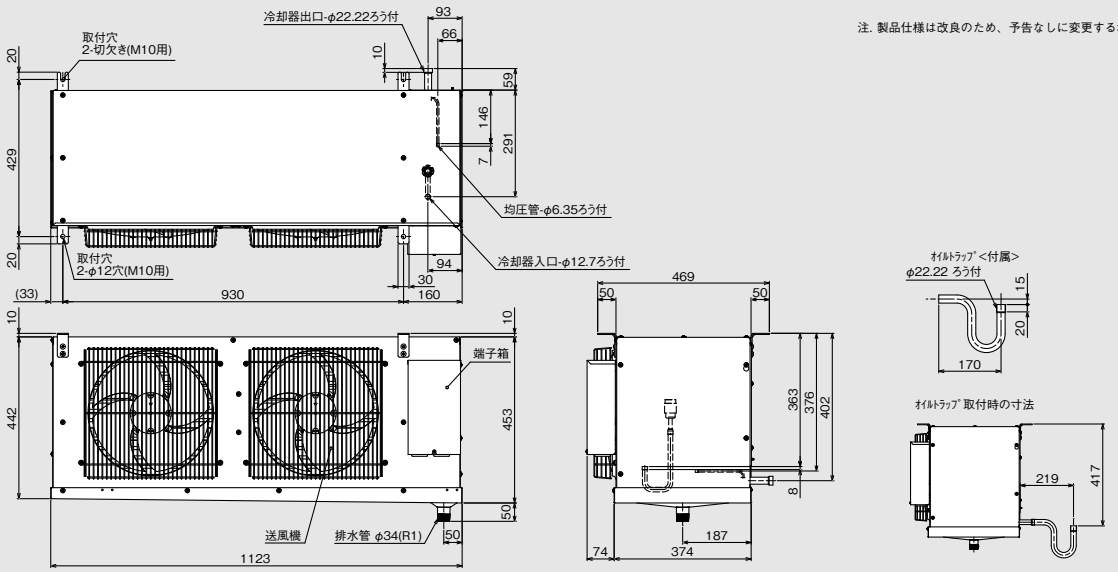
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦　形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
7.30/7.90kW
(R410A使用・TD10K時)

UCH-A5VNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A5VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A5VNA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　オフサイクル

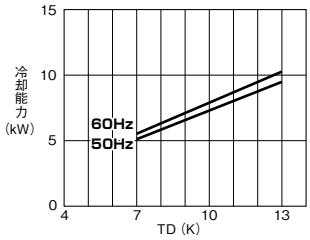
別売部品：ドレンパン断熱材セット／ドレンホース／吸込みフィルタ／自動器セット(現地接続) R410A→←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

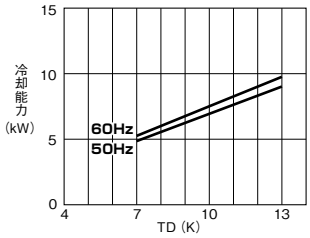
▶仕様表

項目		形名	UCH-A5VNA(-BKN)	UCH-A5VNA-SUS-BKN
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度		℃	+3～+22	
冷媒			R404A、R410A (現地チャージ)	
電源			三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1	TD7K	kW	5.11／5.53	
	TD10K	kW	7.30／7.90	
	TD13K	kW	9.49／10.3	
冷却器	外表面伝熱面積	m²	23.6	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	4.6	
送風機	電動機出力	kW	0.06×2	
	入力	W	180／220	
	ファン径	mm	φ320×2	
風量		m³/min	54／62	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	11.0／12.0	
電気特性	運転 消費電力	kW	0.180／0.220	
	運転 運転電流	A	0.690／0.730	
	霜取 消費電力	kW	0.180／0.220	
	霜取 運転電流	A	0.690／0.730	
霜取方式			オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器	kW	−	
	ドレンパン	kW	−	
	ファンカバー	kW	−	
	端子台	W	7	
	液管	W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ9.52S	
	冷却器出口	mm	φ22.22S	
	外部均圧管	mm	φ6.35S	
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁			現地手配	
膨張弁			現地手配	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	463×1123×469	
質量	荷造質量	kg	38	48
	製品質量	kg	32	42
運転音 ※3		dB(A)	54.5／57.5	

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



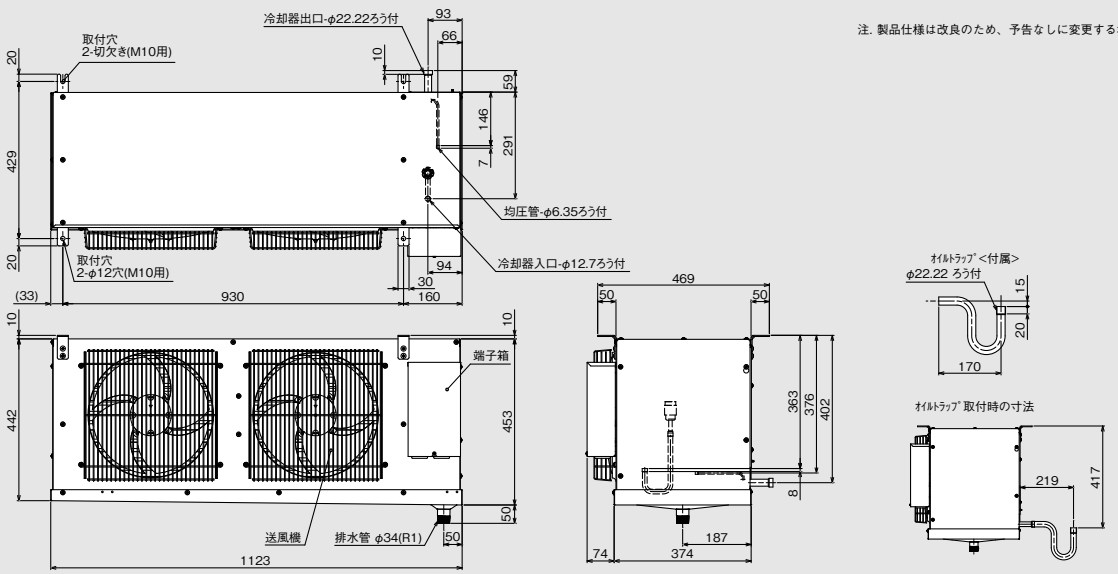
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦　形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
9.70/10.3kW
(R410A使用・TD10K時)

UCH-A6VNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A6VNA-BKN)
- ●外装ケーステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A6VNA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　オフサイクル

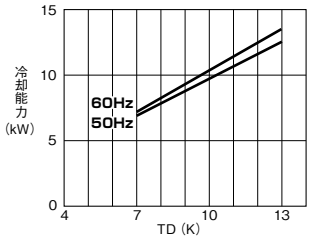
別売部品：ドレンパン断熱材セット／ドレンホース／吸込みフィルタ／自動器セット(現地接続) R410A→←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

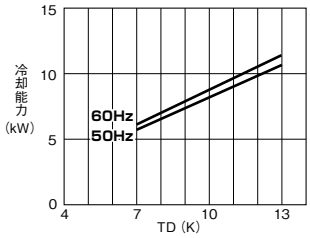
▶仕様表

項目		形名	UCH-A6VNA(-BKN)	UCH-A6VNA-SUS-BKN
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度		℃	+3～+22	
冷媒			R404A、R410A (現地チャージ)	
電源			三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1	TD7K	kW	6.80／7.20	
	TD10K	kW	9.70／10.3	
	TD13K	kW	12.5／13.5	
冷却器	外表面伝熱面積	m²	26.4	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	4.3	
送風機	電動機出力	kW	0.2×2	
	入力	W	390／530	
	ファン径	mm	φ400×2	
風量		m³/min	92／104	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	13.0／15.0	
電気特性 運転	消費電力	kW	0.390／0.530	
	運転電流	A	1.90／2.20	
電気特性 霜取	消費電力	kW	0.390／0.530	
	運転電流	A	1.90／2.20	
霜取方式			オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器	kW	−	
	ドレンパン	kW	−	
	ファンカバー	kW	−	
	端子台	W	7	
	液管	W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ12.7S	
	冷却器出口	mm	φ25.4S	
	外部均圧管	mm	φ6.35S	
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁			現地手配	
膨張弁			現地手配	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	528×1123×469	
質量	荷造質量	kg	46	56
	製品質量	kg	39	49
運転音 ※3		dB(A)	62／66	

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



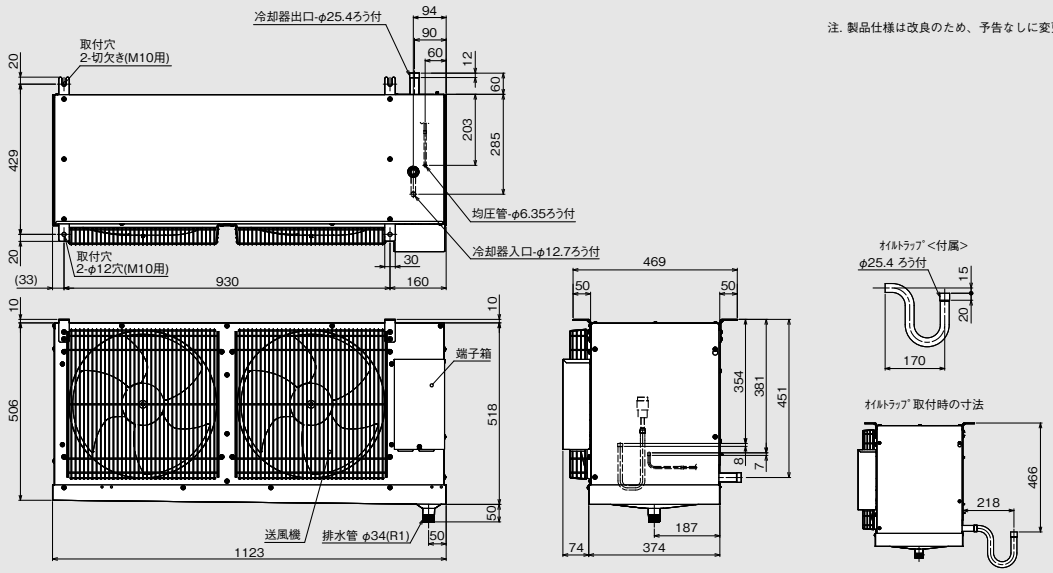
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
12.7/13.6kW
(R410A使用・TD10K時)

UCH-A8VNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A8VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A8VNA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ

オフサイクル

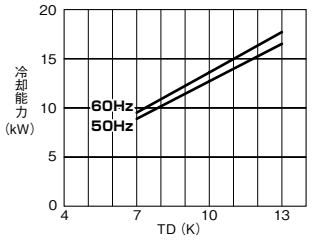
別売部品
- ドレンパン断熱材セット
- ドレンホース
- 吸込みフィルタ
- 自動器セット(現地接続) R410A→←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

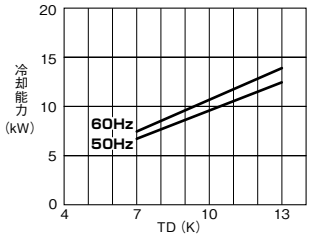
▶仕様表

項目			形名	UCH-A8VNA(-BKN)	UCH-A8VNA-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ	
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度			℃	+3～+22	
冷媒				R404A、R410A (現地チャージ)	
電源				三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1	TD7K		kW	8.90／9.50	
	TD10K		kW	12.7／13.6	
	TD13K		kW	16.5／17.7	
冷却器	外表面伝熱面積		m²	44.1	
	フィンピッチ		mm	4.0	
	内容積		L	7.0	
送風機	電動機出力		kW	0.2×2	
	入力		W	390／530	
	ファン径		mm	φ400×2	
風量			m³/min	118／132	
冷風到達距離(0.5m/s)			m	17.0／19.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.390／0.530	
		運転電流	A	1.90／2.20	
	霜取	消費電力	kW	0.390／0.530	
		運転電流	A	1.90／2.20	
霜取方式				オフサイクル	
ヒータ容量		冷却器	kW	−	
		ドレンパン	kW	−	
		ファンカバー	kW	−	
		端子台	W	7	
		液管	W	−	
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ12.7S	
		冷却器出口	mm	φ28.58S	
		外部均圧管	mm	φ6.35S	
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁				現地手配	
膨張弁				現地手配	
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	520×1723×469	
質量	荷造質量		kg	62	77
	製品質量		kg	53	68
運転音 ※3			dB(A)	59／63	

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



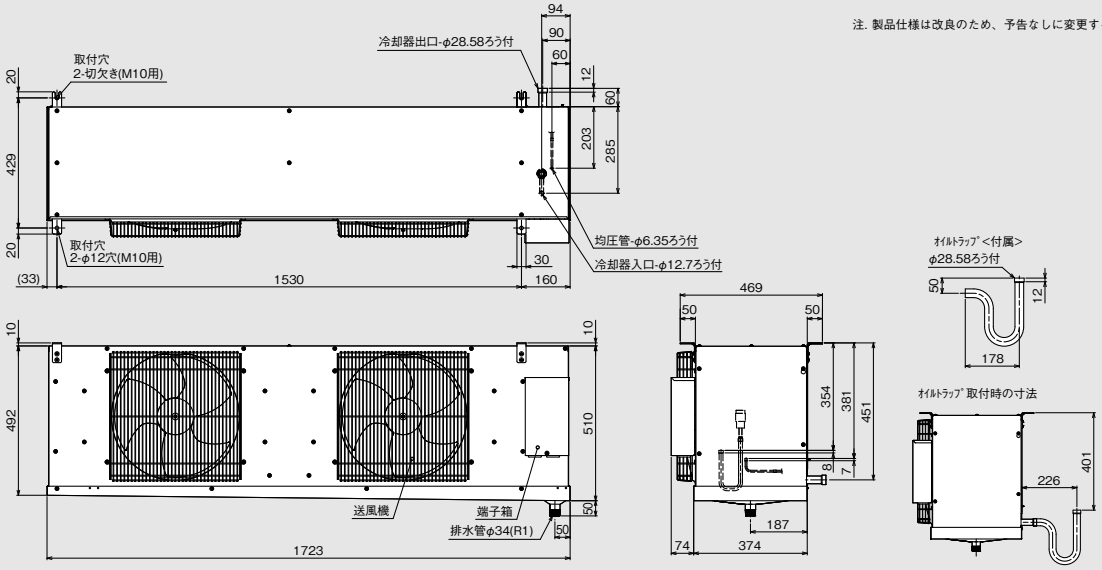
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦 形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
15.9/17.0kW
(R410A使用・TD10K時)

UCH-A10VNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A10VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A10VNA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ

オフサイクル

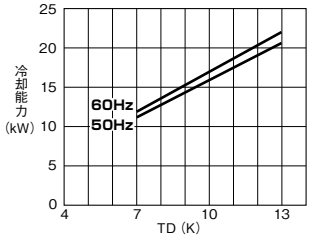
別売部品: ドレンパン断熱材セット / ドレンホース / 吸込みフィルタ / 自動器セット(現地接続) R410A→←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

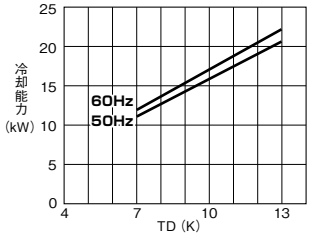
▶仕様表

項目		形名	UCH-A10VNA(-BKN)	UCH-A10VNA-SUS-BKN
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度		℃	+3～+22	
冷媒			R404A、R410A (現地チャージ)	
電源			三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1	TD7K	kW	11.2／11.9	
	TD10K	kW	15.9／17.0	
	TD13K	kW	20.7／22.1	
冷却器	外表面伝熱面積	m²	52.9	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	9.8	
送風機	電動機出力	kW	0.2×3	
	入力	W	590／800	
	ファン径	mm	φ400×3	
風量		m³/min	175／196	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	17.0／19.0	
電気特性 運転	消費電力	kW	0.590／0.800	
	運転電流	A	3.00／4.00	
電気特性 霜取	消費電力	kW	0.590／0.800	
	運転電流	A	3.00／4.00	
霜取方式			オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器	kW	−	
	ドレンパン	kW	−	
	ファンカバー	kW	−	
	端子台	W	7	
	液管	W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ12.7S	
	冷却器出口	mm	φ28.58S	
	外部均圧管	mm	φ6.35S	
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁			現地手配	
膨張弁			現地手配	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	549×1923×469	
質量	荷造質量	kg	82	98
	製品質量	kg	67	83
運転音 ※3		dB(A)	61／64.5	

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



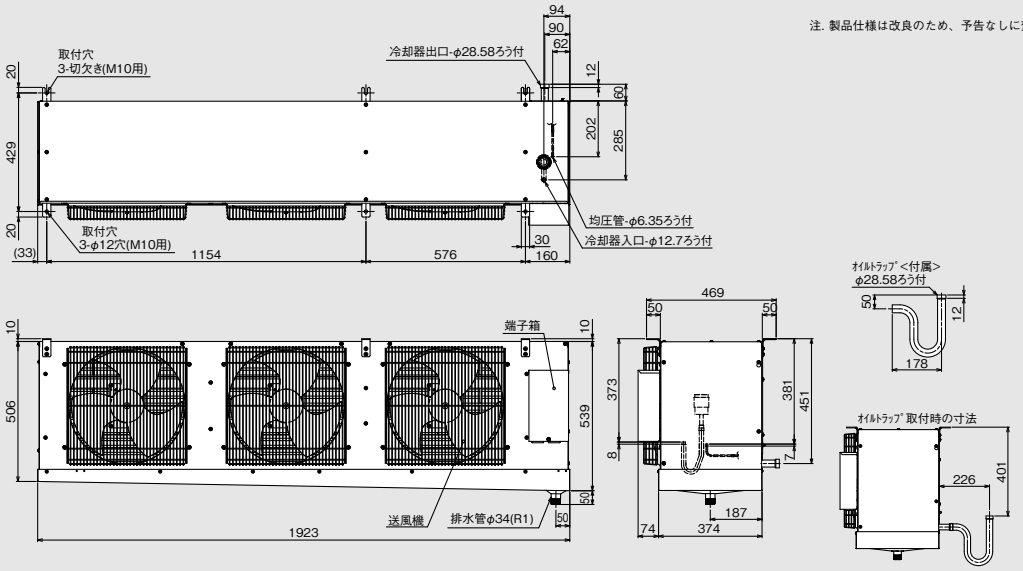
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦 形

庫内温度
+3～+22℃

冷却能力
23.5/25.0kW
(R410A使用・TD10K時)

UCH-A15VNA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A15VNA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCH-A15VNA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ

オフサイクル

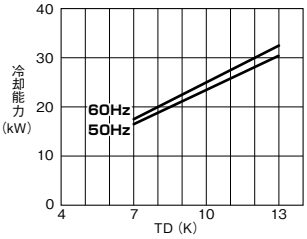
別売部品
- ドレンパン断熱材セット
- ドレンホース
- 吸込みフィルタ
- 自動器セット(現地接続) R410A→←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

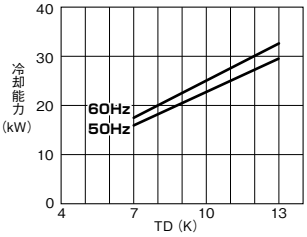
▶仕様表

項目		形名	UCH-A15VNA(-BKN)	UCH-A15VNA-SUS-BKN
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)	ステンレス
使用温度		℃	+3～+22	
冷媒			R404A、R410A (現地チャージ)	
電源			三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1	TD7K	kW	16.4／17.5	
	TD10K	kW	23.5／25.0	
	TD13K	kW	30.5／32.5	
冷却器	外表面伝熱面積	m²	67.6	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	15.8	
送風機	電動機出力	kW	0.2×4	
	入力	W	780／1060	
	ファン径	mm	φ400×4	
風量		m³/min	241／268	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	17.0／19.0	
電気特性	運転 消費電力	kW	0.780／1.06	
	運転 運転電流	A	4.00／5.40	
	霜取 消費電力	kW	0.780／1.06	
	霜取 運転電流	A	4.00／5.40	
霜取方式			オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器	kW	−	
	ドレンパン	kW	−	
	ファンカバー	kW	−	
	端子台	W	7	
	液管	W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ19.05S	
	冷却器出口	mm	φ34.92S	
	外部均圧管	mm	φ6.35S	
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁			現地手配	
膨張弁			現地手配	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	559×2523×469	
質量	荷造質量	kg	121	142
	製品質量	kg	91	112
運転音 ※3		dB(A)	62／65.5	

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



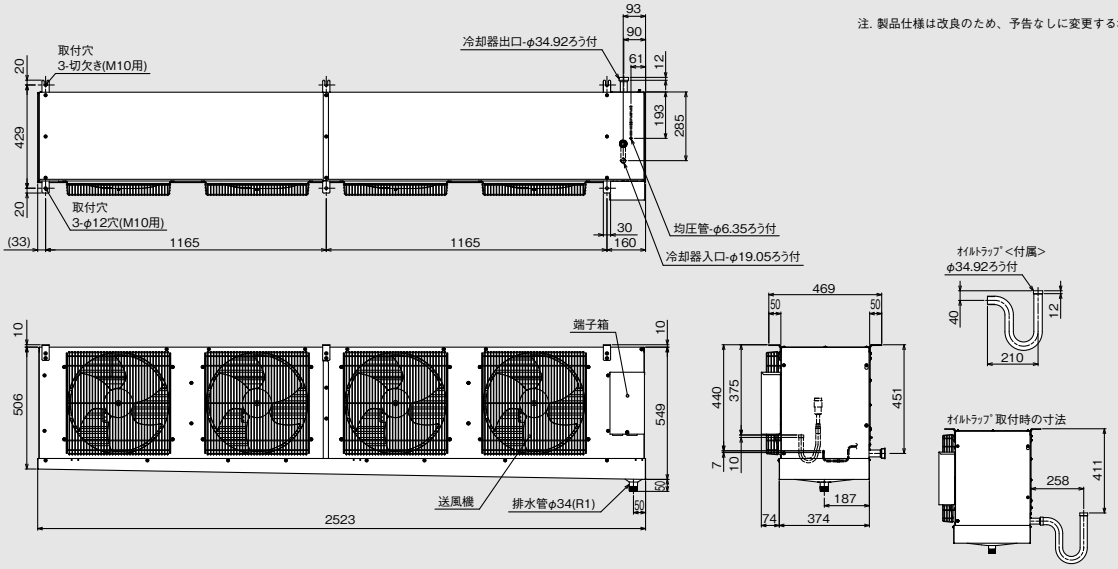
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を 5℃未満に設定しないで下さい。
※7. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※8. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位 : mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦 形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
5.90/6.30kW
(R410A使用・TD10K時)

UCL-A4VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A4VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A4VHA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　自動器セット(現地接続) R410A→ ←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

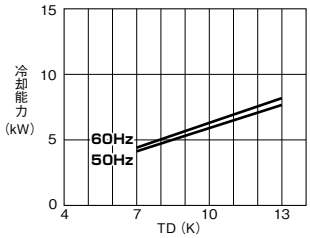
▶仕様表

項目			形名	UCL-A4VHA(-BKN)	UCL-A4VHA-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ	
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度			℃	−5～+15	
冷媒				R404A、R410A (現地チャージ)	
電源				三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1		TD7K	kW	4.13／4.41	
		TD10K	kW	5.90／6.30	
		TD13K	kW	7.67／8.19	
冷却器		外表面伝熱面積	m²	23.6	
		フィンピッチ	mm	4.0	
		内容積	L	3.7	
送風機		電動機出力	kW	0.06×2	
		入力	W	180／220	
		ファン径	mm	φ320×2	
風量			m³/min	54／62	
冷風到達距離(0.5m/s)			m	11.0／12.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.180／0.220	
		運転電流	A	0.690／0.730	
	霜取	消費電力	kW	2.10／2.10	
		運転電流	A	9.50／9.50	
霜取方式				ヒータ	
ヒータ容量		冷却器	kW	1.60	
		ドレンパン	kW	0.50	
		ファンカバー	kW	−	
		端子台	W	7	
		液管	W	−	
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ9.52S	
		冷却器出口	mm	φ22.22S	
		外部均圧管	mm	φ6.35S	
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁				現地手配	
膨張弁				現地手配	
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	463×1123×469	
質量		荷造質量	kg	38	48
		製品質量	kg	32	42
運転音 ※3			dB(A)	54.5／57.5	

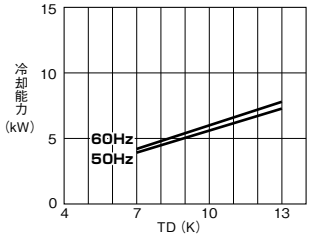
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	32℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



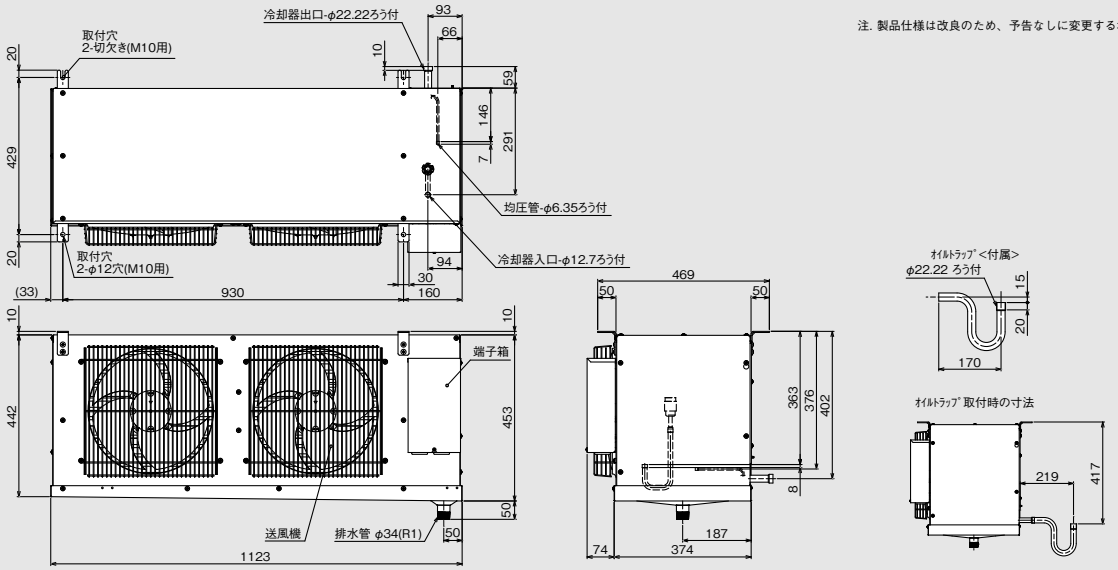
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位 : mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦　形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
7.30/7.90kW
(R410A使用・TD10K時)

UCL-A5VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A5VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A5VHA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　自動器セット(現地接続) R410A→ ←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

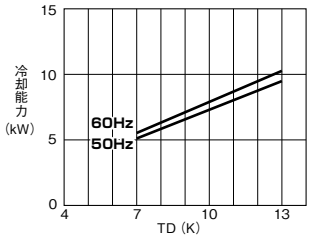
▶仕様表

項目		形名	UCL-A5VHA(-BKN)	UCL-A5VHA-SUS-BKN
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)	ステンレス
使用温度		℃	−5～+15	
冷媒			R404A、R410A (現地チャージ)	
電源			三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1	TD7K	kW	5.11／5.53	
	TD10K	kW	7.30／7.90	
	TD13K	kW	9.49／10.3	
冷却器	外表面伝熱面積	m²	23.6	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	4.6	
送風機	電動機出力	kW	0.06×2	
	入力	W	180／220	
	ファン径	mm	φ320×2	
風量		m³/min	54／62	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	11.0／12.0	
電気特性 運転	消費電力	kW	0.180／0.220	
	運転電流	A	0.690／0.730	
電気特性 霜取	消費電力	kW	2.60／2.60	
	運転電流	A	11.9／11.9	
霜取方式			ヒータ	
ヒータ容量	冷却器	kW	2.10	
	ドレンパン	kW	0.50	
	ファンカバー	kW	−	
	端子台	W	7	
	液管	W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ9.52S	
	冷却器出口	mm	φ22.22S	
	外部均圧管	mm	φ6.35S	
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁			現地手配	
膨張弁			現地手配	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	463×1123×469	
質量	荷造質量	kg	40	50
	製品質量	kg	34	44
運転音 ※3		dB(A)	54.5／57.5	

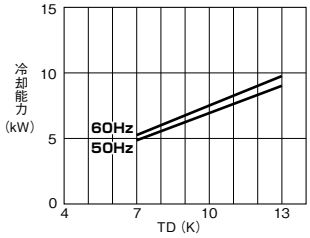
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	28℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



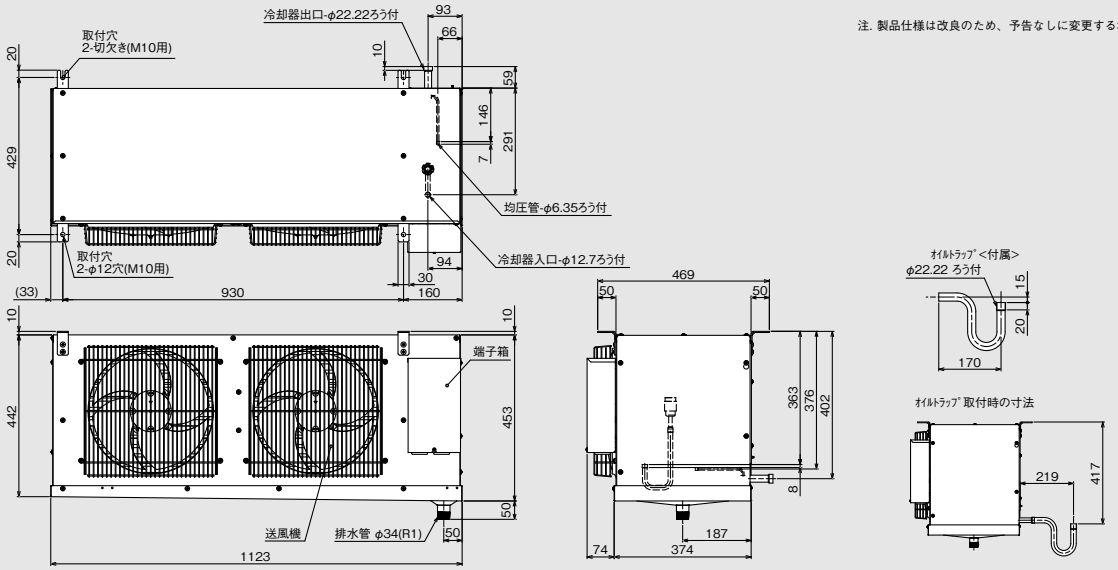
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より正面 1m、下方向 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位 : mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦　形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
9.70/10.3kW
(R410A使用・TD10K時)

UCL-A6VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A6VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A6VHA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　自動器セット(現地接続) R410A→ ←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

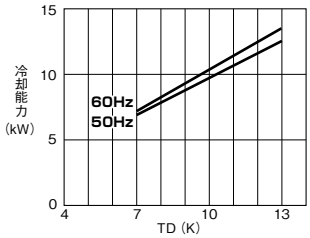
▶仕様表

項目			形名	UCL-A6VHA(-BKN)	UCL-A6VHA-SUS-BKN
取付方法				天井吊下げ	
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)	ステンレス
使用温度			℃	−5～+15	
冷媒				R404A、R410A (現地チャージ)	
電源				三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1	TD7K		kW	6.80／7.20	
	TD10K		kW	9.70／10.3	
	TD13K		kW	12.5／13.5	
冷却器	外表面伝熱面積		m²	26.4	
	フィンピッチ		mm	4.0	
	内容積		L	4.3	
送風機	電動機出力		kW	0.2×2	
	入力		W	390／530	
	ファン径		mm	φ400×2	
風量			m³/min	92／104	
冷風到達距離(0.5m/s)			m	13.0／15.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.390／0.530	
		運転電流	A	1.90／2.20	
	霜取	消費電力	kW	3.20／3.20	
		運転電流	A	11.7／11.7	
霜取方式				ヒータ	
ヒータ容量	冷却器		kW	2.70	
	ドレンパン		kW	0.50	
	ファンカバー		kW	−	
	端子台		W	7	
	液管		W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口		mm	φ12.7S	
	冷却器出口		mm	φ25.4S	
	外部均圧管		mm	φ6.35S	
	排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁				現地手配	
膨張弁				現地手配	
付属部品				オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	528×1123×469	
質量	荷造質量		kg	48	58
	製品質量		kg	41	51
運転音 ※3			dB(A)	62／66	

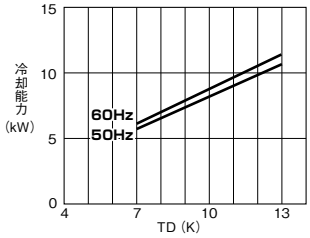
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



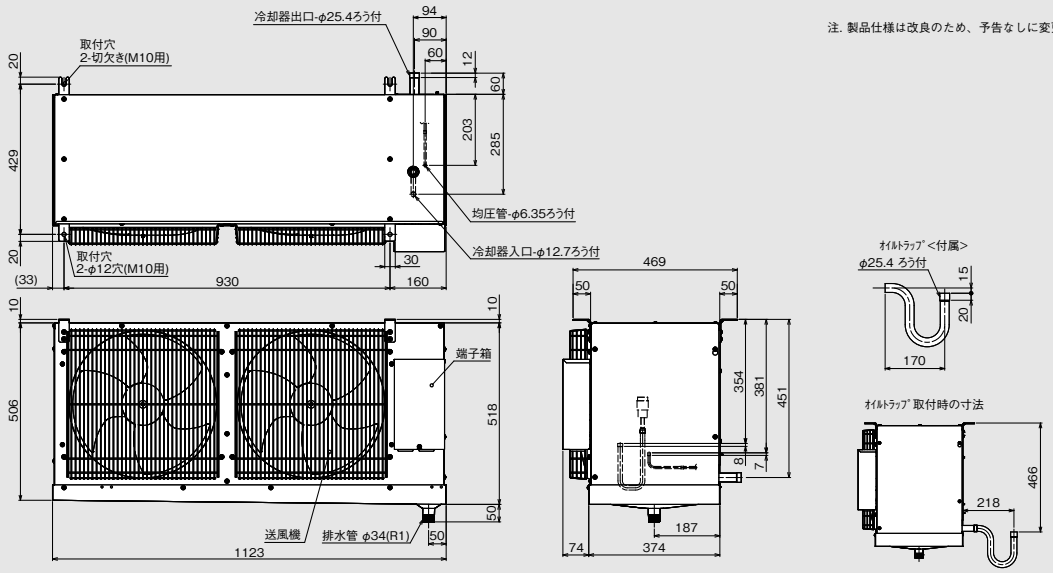
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位 : mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦形

庫内温度
−5〜+15℃

冷却能力
12.7/13.6kW
(R410A使用・TD10K時)

UCL-A8VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A8VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A8VHA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　自動器セット(現地接続) R410A→ ←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

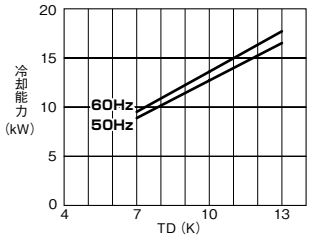
▶仕様表

項目		形名	UCL-A8VHA(-BKN)	UCL-A8VHA-SUS-BKN
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)	ステンレス
使用温度		℃	−5〜+15	
冷媒			R404A、R410A (現地チャージ)	
電源			三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1	TD7K	kW	8.90／9.50	
	TD10K	kW	12.7／13.6	
	TD13K	kW	16.5／17.7	
冷却器	外表面伝熱面積	m²	44.1	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	7.0	
送風機	電動機出力	kW	0.2×2	
	入力	W	390／530	
	ファン径	mm	φ400×2	
風量		m³/min	118／132	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	17.0／19.0	
電気特性 運転	消費電力	kW	0.390／0.530	
	運転電流	A	1.90／2.20	
電気特性 霜取	消費電力	kW	4.30／4.30	
	運転電流	A	15.6／15.6	
霜取方式			ヒータ	
ヒータ容量	冷却器	kW	3.60	
	ドレンパン	kW	0.70	
	ファンカバー	kW	−	
	端子台	W	7	
	液管	W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ12.7S	
	冷却器出口	mm	φ28.58S	
	外部均圧管	mm	φ6.35S	
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁			現地手配	
膨張弁			現地手配	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	520×1723×469	
質量	荷造質量	kg	65	80
	製品質量	kg	56	71
運転音 ※3		dB(A)	59／63	

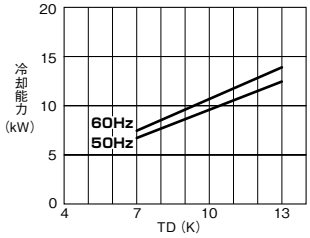
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	28℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



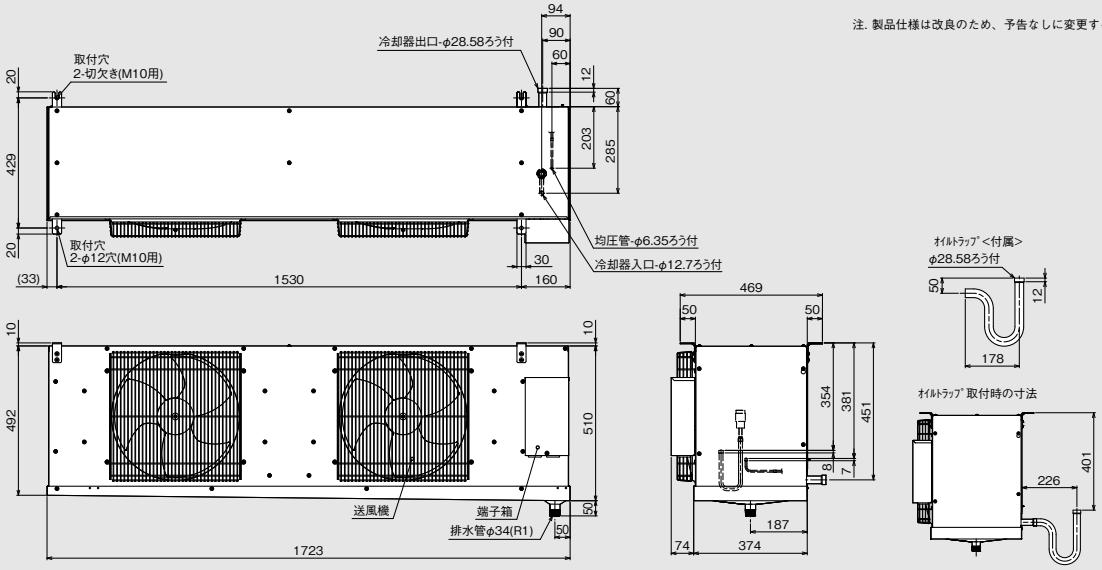
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位 : mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦　形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
15.9/17.0kW
(R410A使用・TD10K時)

UCL-A10VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A10VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A10VHA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　自動器セット(現地接続) R410A→ ←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

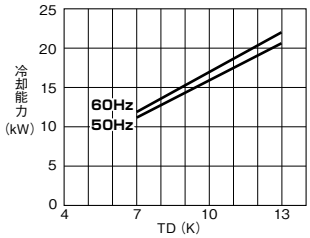
▶仕様表

項目		形名	UCL-A10VHA(-BKN)	UCL-A10VHA-SUS-BKN
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)	ステンレス
使用温度		℃	−5～+15	
冷媒			R404A、R410A (現地チャージ)	
電源			三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1	TD7K	kW	11.2／11.9	
	TD10K	kW	15.9／17.0	
	TD13K	kW	20.7／22.1	
冷却器	外表面伝熱面積	m²	52.9	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	9.8	
送風機	電動機出力	kW	0.2×3	
	入力	W	590／800	
	ファン径	mm	φ400×3	
風量		m³/min	175／196	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	17.0／19.0	
電気特性 運転	消費電力	kW	0.590／0.800	
	運転電流	A	3.00／4.00	
電気特性 霜取	消費電力	kW	5.20／5.20	
	運転電流	A	18.2／18.2	
霜取方式			ヒータ	
ヒータ容量	冷却器	kW	4.20	
	ドレンパン	kW	1.00	
	ファンカバー	kW	−	
	端子台	W	7	
	液管	W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ12.7S	
	冷却器出口	mm	φ28.58S	
	外部均圧管	mm	φ6.35S	
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁			現地手配	
膨張弁			現地手配	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	549×1923×469	
質量	荷造質量	kg	84	100
	製品質量	kg	69	85
運転音 ※3		dB(A)	61／64.5	

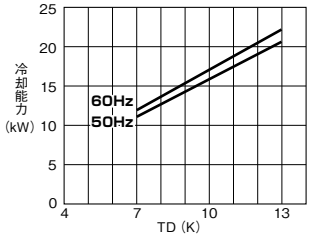
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	30℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



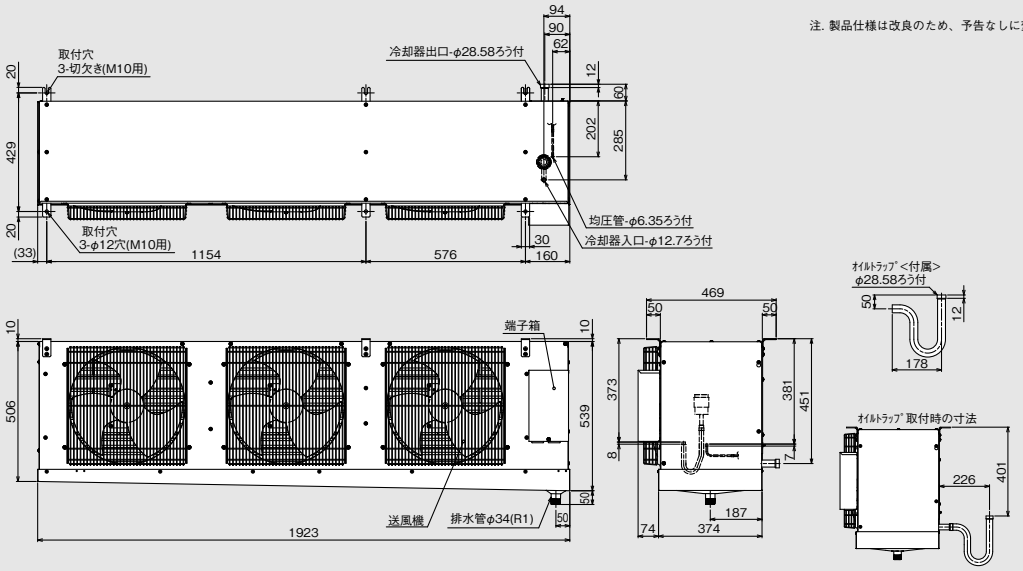
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位 : mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷蔵

縦 形

庫内温度
−5～+15℃

冷却能力
23.5/25.0kW
(R410A使用・TD10K時)

UCL-A15VHA

受注対応
- ●防食仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A15VHA-BKN)
- ●外装ケースステンレス仕様
  (カチオン電着塗装 UCL-A15VHA-SUS-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　自動器セット(現地接続) R410A→ ←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

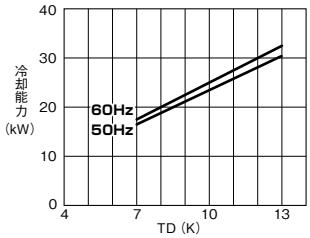
▶仕様表

項目		形名	UCL-A15VHA(-BKN)	UCL-A15VHA-SUS-BKN
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)	ステンレス
使用温度		℃	−5～+15	
冷媒			R404A、R410A (現地チャージ)	
電源			三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)	
冷却能力 ※1	TD7K	kW	16.4／17.5	
	TD10K	kW	23.5／25.0	
	TD13K	kW	30.5／32.5	
冷却器	外表面伝熱面積	m²	67.6	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	15.8	
送風機	電動機出力	kW	0.2×4	
	入力	W	780／1060	
	ファン径	mm	φ400×4	
風量		m³/min	241／268	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	17.0／19.0	
電気特性 運転	消費電力	kW	0.780／1.06	
	運転電流	A	4.00／5.40	
電気特性 霜取	消費電力	kW	6.80／6.80	
	運転電流	A	23.4／23.4	
霜取方式			ヒータ	
ヒータ容量	冷却器	kW	5.40	
	ドレンパン	kW	1.40	
	ファンカバー	kW	−	
	端子台	W	7	
	液管	W	−	
配管寸法 ※2	冷却器入口	mm	φ19.05S	
	冷却器出口	mm	φ34.92S	
	外部均圧管	mm	φ6.35S	
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)	
電磁弁			現地手配	
膨張弁			現地手配	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド	
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	559×2523×469	
質量	荷造質量	kg	124	145
	製品質量	kg	94	115
運転音 ※3		dB(A)	62／65.5	

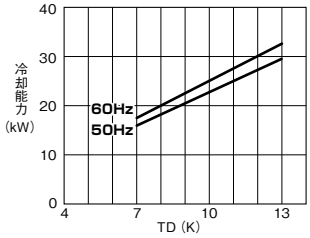
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	28℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



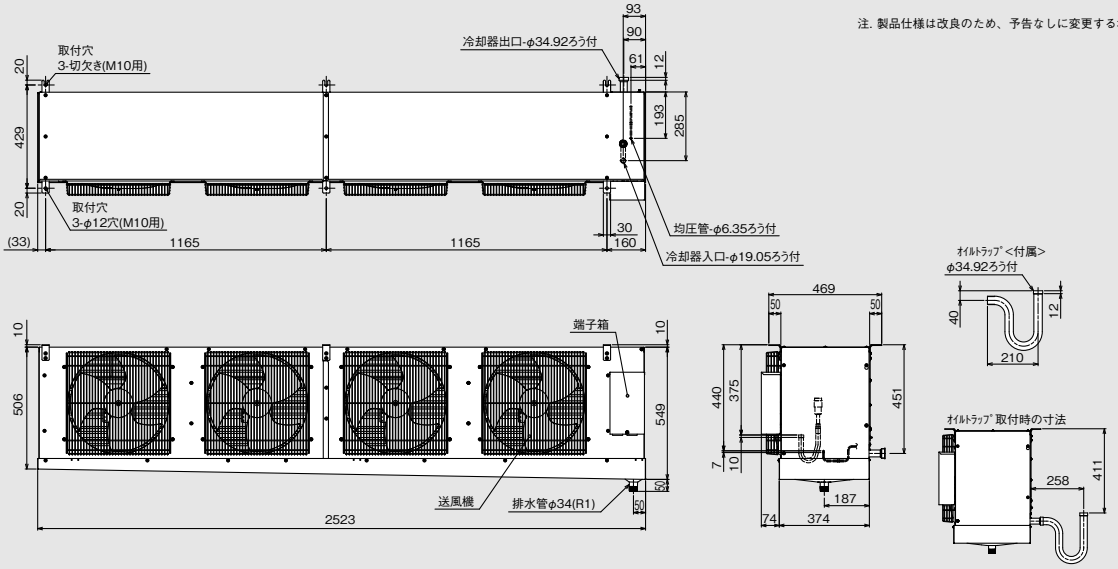
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位 : mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦形

庫内温度
−35～−5℃

冷却能力
3.70/3.90kW
(R410A使用・TD10K時)

UCR-A4VHA

受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCR-A4VHA-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード　自動器セット(現地接続) R410A→ ←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

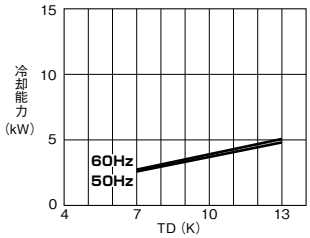
▶仕様表

項目			形名	UCR-A4VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−35～−5
冷媒				R404A、R410A (現地チャージ)
電源				三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)
冷却能力 ※1		TD7K	kW	2.59／2.73
		TD10K	kW	3.70／3.90
		TD13K	kW	4.81／5.07
冷却器		外表面伝熱面積	m²	10.5
		フィンピッチ	mm	6.35
		内容積	L	3.7
送風機		電動機出力	kW	0.06×2
		入力	W	180／220
		ファン径	mm	φ320×2
風量			m³/min	54／62
冷風到達距離(0.5m/s)			m	11.0／12.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.180／0.220
		運転電流	A	0.690／0.730
	霜取	消費電力	kW	3.15／3.15
		運転電流	A	11.8／11.8
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量		冷却器	kW	2.15
		ドレンパン	kW	0.50
		ファンカバー	kW	0.50
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ9.52S
		冷却器出口	mm	φ22.22S
		外部均圧管	mm	φ6.35S
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
電磁弁				現地手配
膨張弁				現地手配
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	463×1123×500
質量		荷造質量	kg	39
		製品質量	kg	33
運転音 ※3			dB(A)	55／58

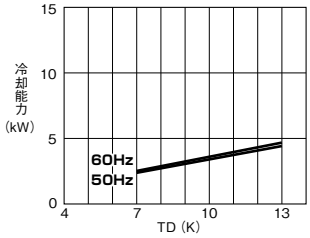
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]

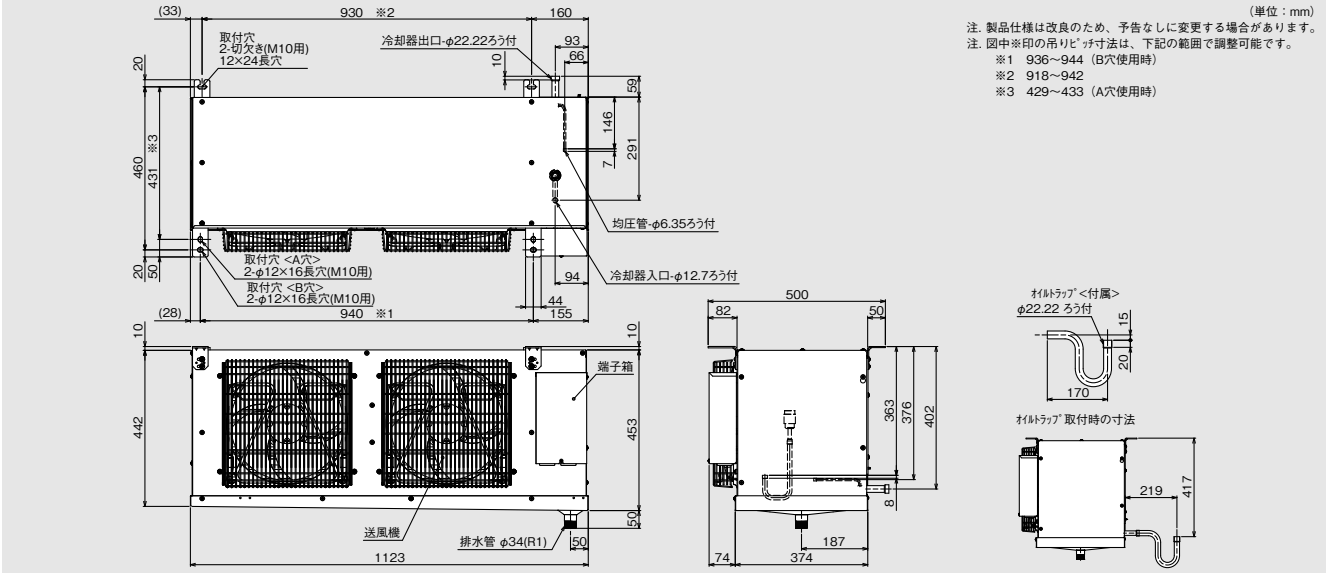


※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図



(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。
注. 図中※印の吊りﾋﾟｯﾁ寸法は、下記の範囲で調整可能です。
※1　936～944（B穴使用時）
※2　918～942
※3　429～433（A穴使用時）

冷凍

縦　形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
4.50/4.80kW
(R410A使用・TD10K時)

UCR-A5VHA

受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCR-A5VHA-BKN）

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード　自動器セット（現地接続）R410A→←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

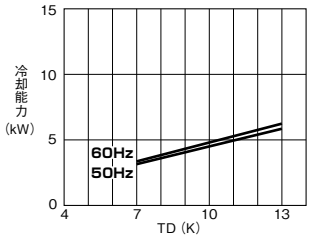
▶仕様表

項目			形名	UCR-A5VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−35〜−5
冷媒				R404A、R410A（現地チャージ）
電源				三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)
冷却能力 ※1		TD7K	kW	3.15／3.36
		TD10K	kW	4.50／4.80
		TD13K	kW	5.85／6.24
冷却器		外表面伝熱面積	m²	15.7
		フィンピッチ	mm	6.35
		内容積	L	3.7
送風機		電動機出力	kW	0.06×2
		入力	W	180／220
		ファン径	mm	φ320×2
風量			m³/min	54／62
冷風到達距離(0.5m/s)			m	11.0／12.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.180／0.220
		運転電流	A	0.690／0.730
	霜取	消費電力	kW	3.40／3.40
		運転電流	A	12.8／12.8
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量		冷却器	kW	2.40
		ドレンパン	kW	0.50
		ファンカバー	kW	0.50
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ9.52S
		冷却器出口	mm	φ22.22S
		外部均圧管	mm	φ6.35S
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
電磁弁				現地手配
膨張弁				現地手配
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	463×1123×500
質量		荷造質量	kg	40
		製品質量	kg	34
運転音 ※3			dB(A)	55／58

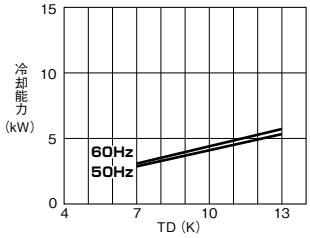
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]

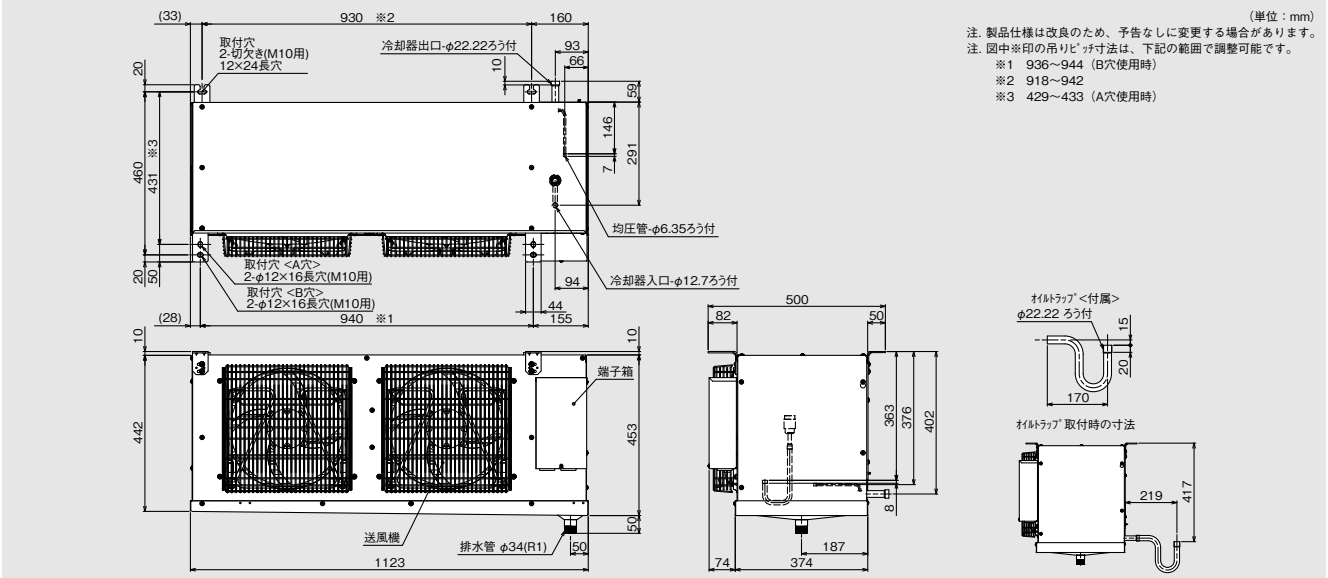


※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD＝ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F：ﾌﾚｱ接続、記号 S：ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所：無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図



（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。
注. 図中※印の吊りﾋﾟｯﾁ寸法は、下記の範囲で調整可能です。
※1　936〜944（B穴使用時）
※2　918〜942
※3　429〜433（A穴使用時）

冷凍

縦形

庫内温度
−35～−5℃

冷却能力
5.90/6.40kW
(R410A使用・TD10K時)

UCR-A6VHA

受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCR-A6VHA-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード　自動器セット(現地接続) R410A→ ←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 ～148

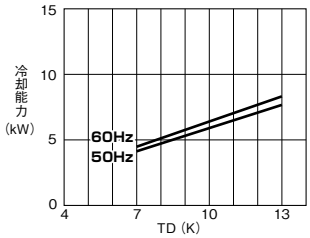
▶仕様表

項目			形名	UCR-A6VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
使用温度			℃	−35～−5
冷媒				R404A、R410A (現地チャージ)
電源				三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)
冷却能力 ※1		TD7K	kW	4.20／4.50
		TD10K	kW	5.90／6.40
		TD13K	kW	7.70／8.30
冷却器		外表面伝熱面積	m²	15.7
		フィンピッチ	mm	6.35
		内容積	L	4.6
送風機		電動機出力	kW	0.06×2
		入力	W	180／220
		ファン径	mm	φ320×2
風量			m³/min	54／62
冷風到達距離(0.5m/s)			m	11.0／12.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.180／0.220
		運転電流	A	0.690／0.730
	霜取	消費電力	kW	3.60／3.60
		運転電流	A	13.7／13.7
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量		冷却器	kW	2.60
		ドレンパン	kW	0.50
		ファンカバー	kW	0.50
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ9.52S
		冷却器出口	mm	φ22.22S
		外部均圧管	mm	φ6.35S
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
電磁弁				現地手配
膨張弁				現地手配
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	463×1123×500
質量		荷造質量	kg	44
		製品質量	kg	38
運転音 ※3			dB(A)	55／58

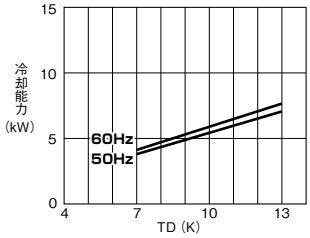
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]

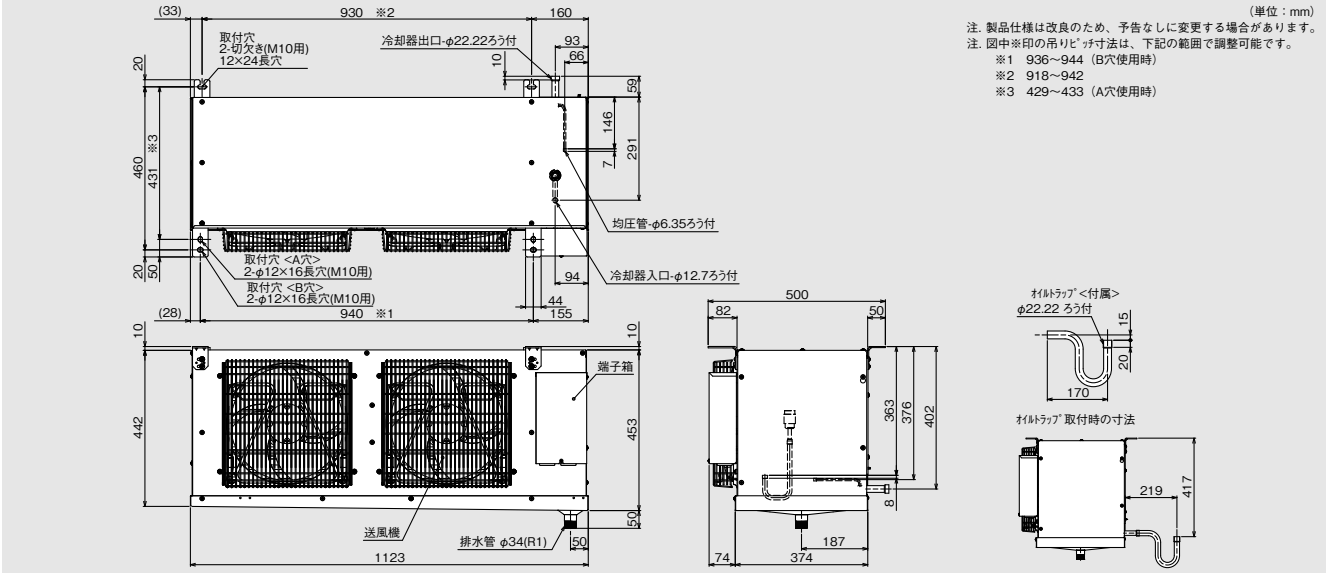


※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃～− 10℃	0.75 ～ 0.9
− 10℃～+ 3℃	0.9 ～ 1
+ 3℃～	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図



(単位：mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。
注. 図中※印の吊りﾋﾟｯﾁ寸法は、下記の範囲で調整可能です。
※1　936～944（B穴使用時）
※2　918～942
※3　429～433（A穴使用時）

冷凍

縦　形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
7.20/7.80kW
(R410A使用・TD10K時)

UCR-A8VHA

受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCR-A8VHA-BKN）

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード　自動器セット（現地接続）R410A→←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

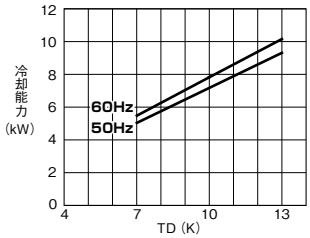
▶仕様表

項目			形名	UCR-A8VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	−35〜−5
冷媒				R404A、R410A（現地チャージ）
電源				三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)
冷却能力 ※1		TD7K	kW	5.00／5.50
		TD10K	kW	7.20／7.80
		TD13K	kW	9.40／10.1
冷却器		外表面伝熱面積	m²	17.7
		フィンピッチ	mm	6.35
		内容積	L	5.2
送風機		電動機出力	kW	0.2×2
		入力	W	390／530
		ファン径	mm	φ400×2
風量			m³/min	92／104
冷風到達距離(0.5m/s)			m	13.0／15.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.390／0.530
		運転電流	A	1.90／2.20
	霜取	消費電力	kW	3.90／3.90
		運転電流	A	12.1／12.1
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量		冷却器	kW	2.80
		ドレンパン	kW	0.50
		ファンカバー	kW	0.60
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ12.7S
		冷却器出口	mm	φ22.22S
		外部均圧管	mm	φ6.35S
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
電磁弁				現地手配
膨張弁				現地手配
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	528×1123×469
質量		荷造質量	kg	51
		製品質量	kg	44
運転音 ※3			dB(A)	62.5／66.5

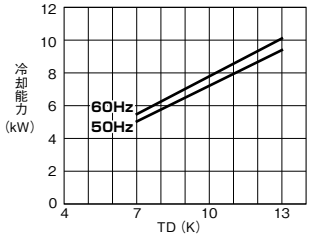
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



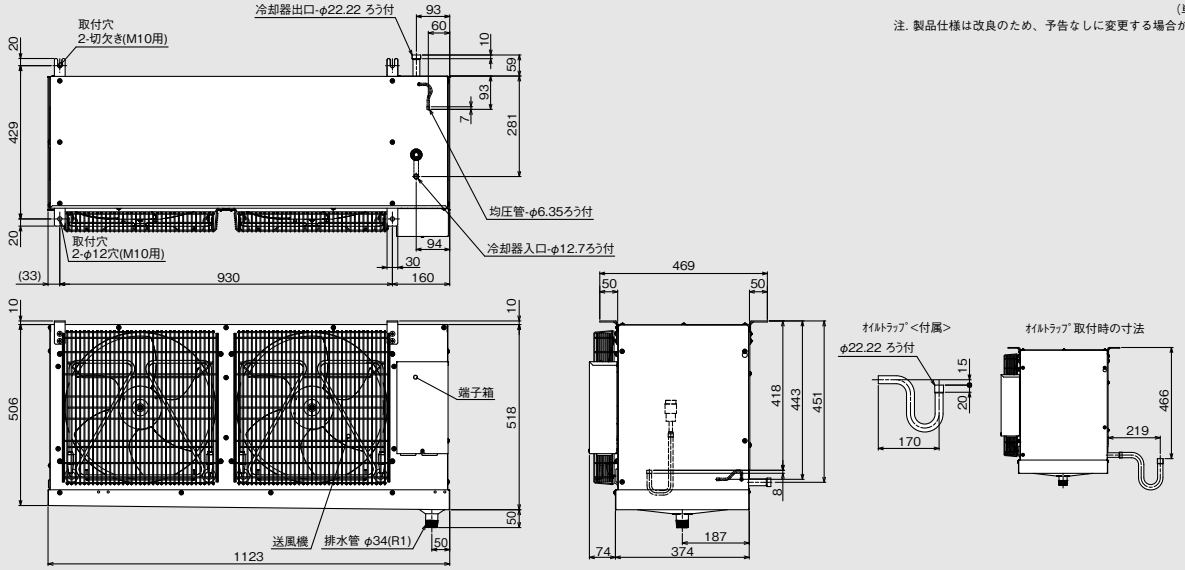
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



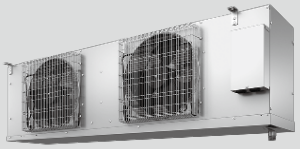
冷凍

縦形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
10.2/10.9kW
(R410A使用・TD10K時)

UCR-A10VHA



受注対応

●防食仕様
(カチオン電着塗装 UCR-A10VHA-BKN)

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード　自動器セット(現地接続) R410A→ ←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

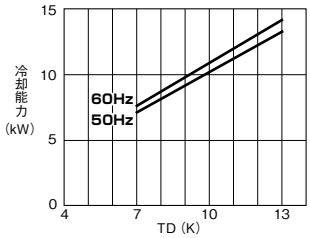
▶仕様表

項目			形名	UCR-A10VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	−35〜−5
冷媒				R404A、R410A (現地チャージ)
電源				三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)
冷却能力 ※1		TD7K	kW	7.20／7.70
		TD10K	kW	10.2／10.9
		TD13K	kW	13.3／14.2
冷却器		外表面伝熱面積	m²	29.6
		フィンピッチ	mm	6.35
		内容積	L	9.0
送風機		電動機出力	kW	0.2×2
		入力	W	390／530
		ファン径	mm	φ400×2
風量			m³/min	118／132
冷風到達距離(0.5m/s)			m	17.0／19.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.390／0.530
		運転電流	A	1.90／2.20
	霜取	消費電力	kW	5.80／5.80
		運転電流	A	19.5／19.5
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量		冷却器	kW	4.50
		ドレンパン	kW	0.70
		ファンカバー	kW	0.60
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ12.7S
		冷却器出口	mm	φ28.58S
		外部均圧管	mm	φ6.35S
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
電磁弁				現地手配
膨張弁				現地手配
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	520×1723×469
質量		荷造質量	kg	73
		製品質量	kg	64
運転音 ※3			dB(A)	60.5／65

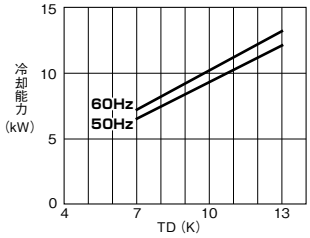
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	32℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



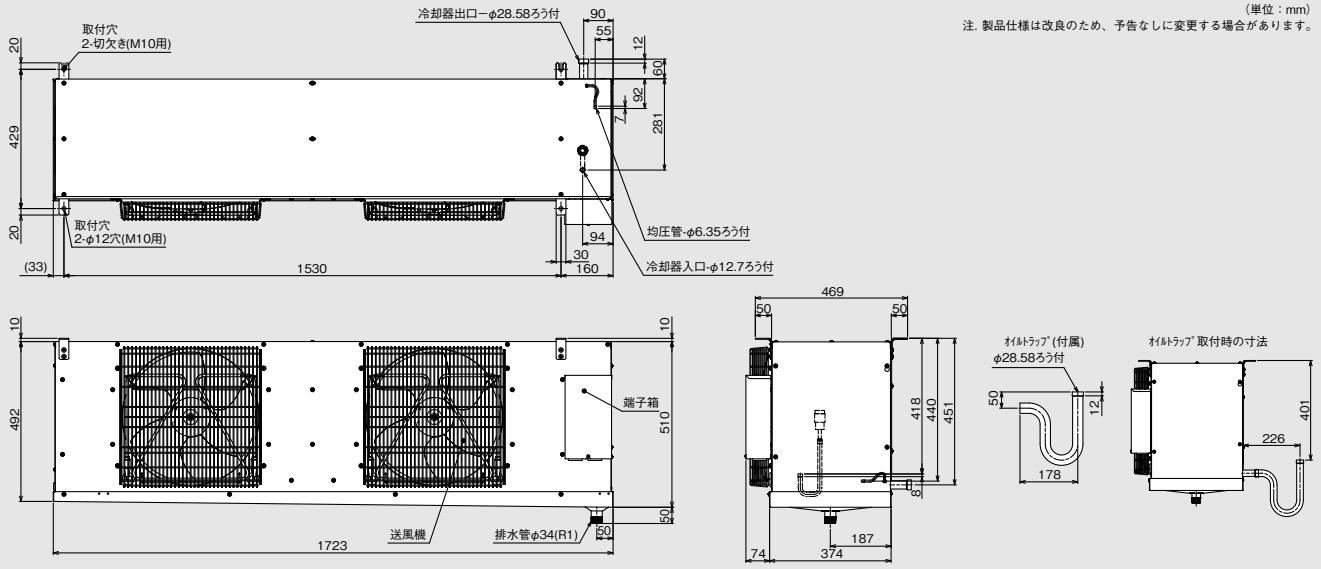
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

(単位 : mm)
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。



冷凍

縦　形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
12.0/12.8kW
(R410A使用・TD10K時)

UCR-A15VHA

受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCR-A15VHA-BKN）

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード　自動器セット（現地接続）R410A→←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

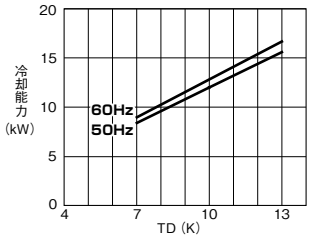
▶仕様表

項目			形名	UCR-A15VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	−35〜−5
冷媒				R404A、R410A（現地チャージ）
電源				三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)
冷却能力 ※1		TD7K	kW	8.40／9.00
		TD10K	kW	12.0／12.8
		TD13K	kW	15.6／16.6
冷却器		外表面伝熱面積	m²	35.5
		フィンピッチ	mm	6.35
		内容積	L	11.8
送風機		電動機出力	kW	0.2×3
		入力	W	590／800
		ファン径	mm	φ400×3
風量			m³/min	175／196
冷風到達距離(0.5m/s)			m	17.0／19.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.590／0.800
		運転電流	A	3.00／4.00
	霜取	消費電力	kW	7.05／7.05
		運転電流	A	23.4／23.4
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量		冷却器	kW	5.25
		ドレンパン	kW	0.90
		ファンカバー	kW	0.90
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ12.7S
		冷却器出口	mm	φ34.92S
		外部均圧管	mm	φ6.35S
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
電磁弁				現地手配
膨張弁				現地手配
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	549×1923×500
質量		荷造質量	kg	93
		製品質量	kg	78
運転音 ※3			dB(A)	61.5／65

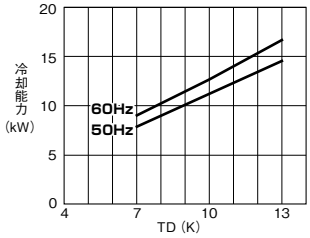
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

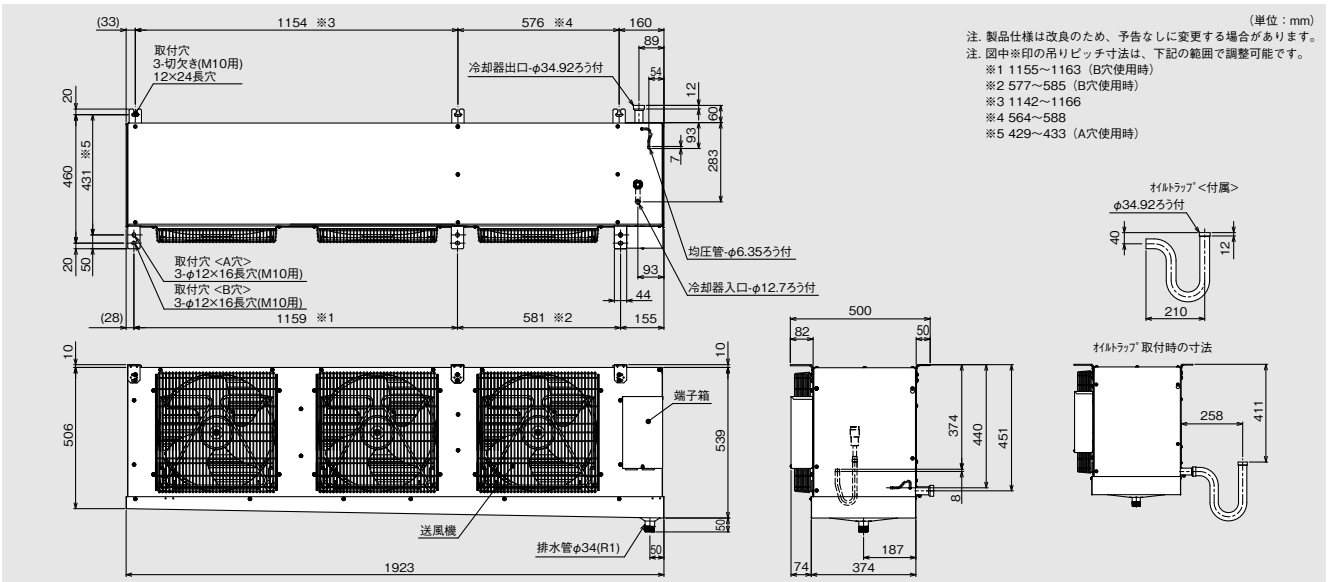
庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

（単位：mm）

注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。
注. 図中※印の吊りピッチ寸法は、下記の範囲で調整可能です。
※1 1155〜1163（B穴使用時）
※2 577〜585（B穴使用時）
※3 1142〜1166
※4 564〜588
※5 429〜433（A穴使用時）



冷凍

縦　形

庫内温度
−35〜−5℃

冷却能力
16.4/17.4kW
(R410A使用・TD10K時)

UCR-A20VHA

受注対応

●防食仕様
（カチオン電着塗装 UCR-A20VHA-BKN）

R410A
R404A

三相モータ　ヒータ

別売部品　ドレンホース　吹出しダンパ　吸込みフード　自動器セット（現地接続）R410A→←R404A

別売部品・他社推奨品…P.139 〜148

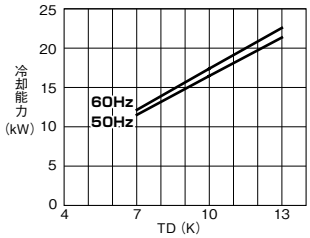
▶仕様表

項目			形名	UCR-A20VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ケース				アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)
使用温度			℃	−35〜−5
冷媒				R404A、R410A（現地チャージ）
電源				三相 200V 50Hz/60Hz (送風機:三相)
冷却能力 ※1		TD7K	kW	11.5／12.2
		TD10K	kW	16.4／17.4
		TD13K	kW	21.3／22.7
冷却器		外表面伝熱面積	m²	45.4
		フィンピッチ	mm	6.35
		内容積	L	15.8
送風機		電動機出力	kW	0.2×4
		入力	W	780／1060
		ファン径	mm	φ400×4
風量			m³/min	241／268
冷風到達距離(0.5m/s)			m	17.0／19.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.780／1.06
		運転電流	A	4.00／5.40
	霜取	消費電力	kW	9.05／9.05
		運転電流	A	28.6／28.6
霜取方式				ヒータ
ヒータ容量		冷却器	kW	6.85
		ドレンパン	kW	1.00
		ファンカバー	kW	1.20
		端子台	W	7
		液管	W	−
配管寸法 ※2		冷却器入口	mm	φ12.7S
		冷却器出口	mm	φ38.1S
		外部均圧管	mm	φ6.35S
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
電磁弁				現地手配
膨張弁				現地手配
付属部品				オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレン排水ホース、ホースバンド
外形寸法		高さ×幅×奥行	mm	559×2523×469
質量		荷造質量	kg	129
		製品質量	kg	99
運転音 ※3			dB(A)	62.5／66

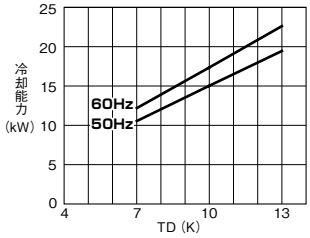
霜取終了 / 過熱防止サーモ設定値

	切値	入値
霜取終了サーモ	36℃	14℃
過熱防止サーモ	42℃	22℃

冷却能力線図※1 [R410A]



冷却能力線図※1 [R404A]



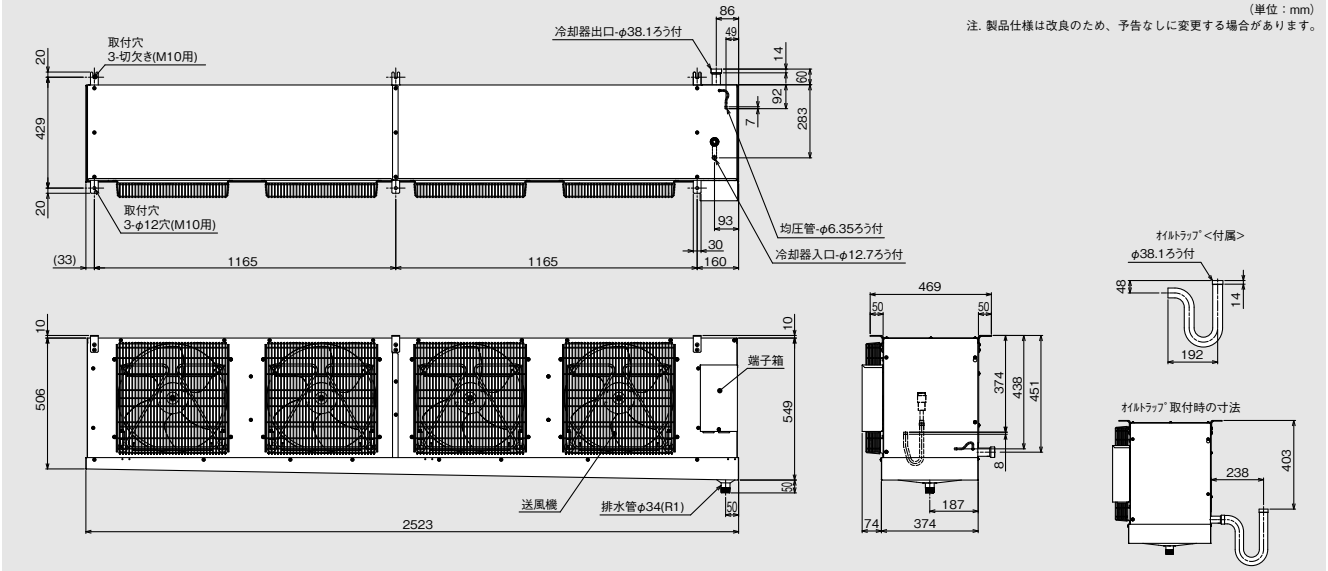
※1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
冷媒 R410A、過熱度 4K、無着霜状態
TD はﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD= ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ入口空気温度 - 蒸発温度)
着霜時の能力は、次の補正係数を考慮してください。

庫内温度	補正係数
− 30℃〜− 10℃	0.75 〜 0.9
− 10℃〜+ 3℃	0.9 〜 1
+ 3℃〜	1.0

※2. 配管寸法欄　記号 F : ﾌﾚｱ接続、記号 S : ろう付接続
※3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
測定場所 : 無響音室相当でﾕﾆｯﾄ前面中心より距離 1m、下方 1m
※4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
※5. 運転電流は各相の最大値を示します。
※6. 霜取設定 (霜取周期、霜取時間、水切り時間など) は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
※7. 庫内温度を制御するｻｰﾐｽﾀは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ﾕﾆｯﾄｸｰﾗの吸い込み口近傍に設置してください。

▶外形図

（単位：mm）
注. 製品仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

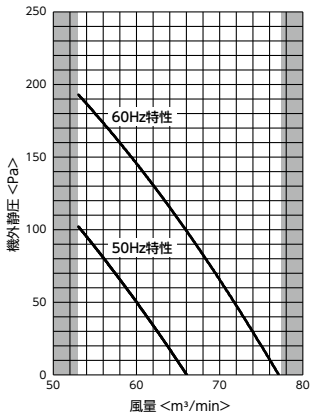


ソックダクト対応ユニットクーラ 補足資料

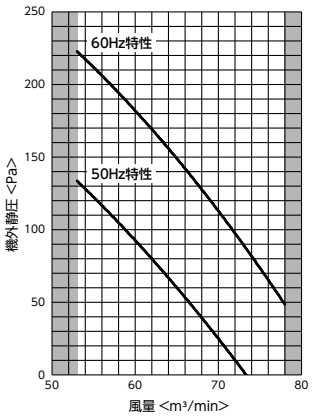
UCH-D6CNA

※網掛けは使用範囲外を示します

■送風機特性線図
（φ350×1吹出し）

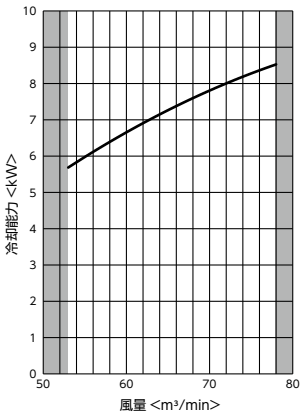


■送風機特性線図
（φ250×2吹出し）



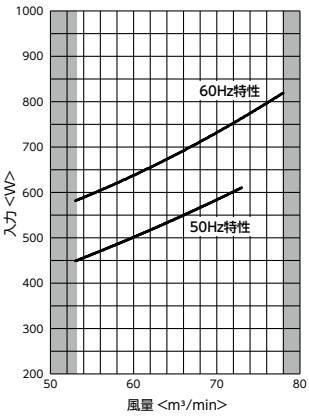
■風量ー能力線図

電源　三相　200V
冷媒　R463A-J/R410A
R463A-J：ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ出口温度-蒸発温度＝4K
（蒸発温度=(蒸発器入口温度+低圧飽和ｶﾞｽ温度)/2)
R410A　：過熱度(ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ出口温度-低圧飽和ｶﾞｽ温度)＝4K
TD　10K
注)冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。



■風量ー入力線図

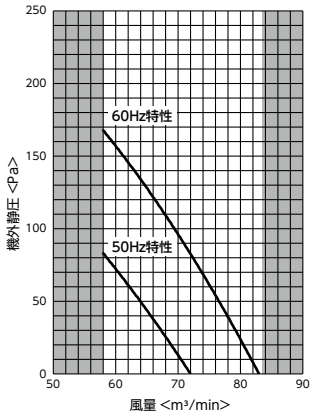
電源　三相　200V



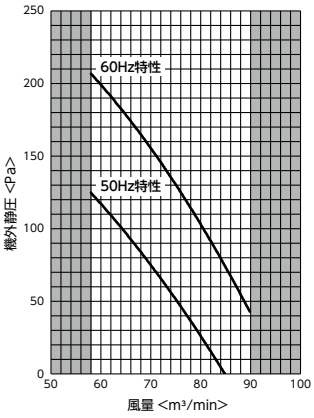
UCH-D8CNA

※網掛けは使用範囲外を示します

■送風機特性線図
（φ400×1吹出し）

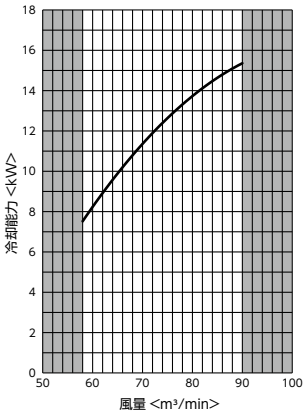


■送風機特性線図
（φ300×2吹出し）



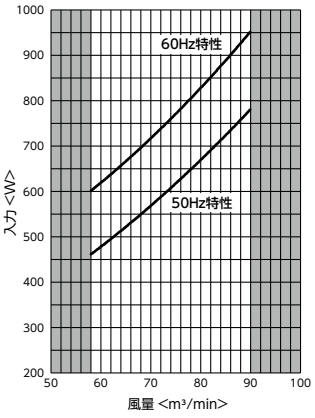
■風量ー能力線図

電源　三相　200V
冷媒　R463A-J/R410A
R463A-J：ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ出口温度-蒸発温度＝4K
（蒸発温度=(蒸発器入口温度+低圧飽和ｶﾞｽ温度)/2)
R410A　：過熱度(ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ出口温度-低圧飽和ｶﾞｽ温度)＝4K
TD　10K
注)冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。



■風量ー入力線図

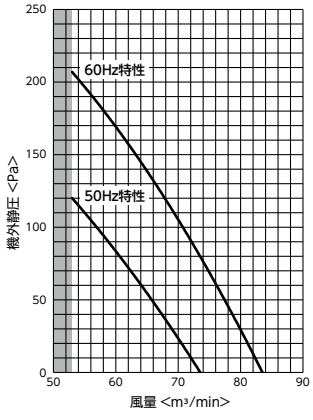
電源　三相　200V



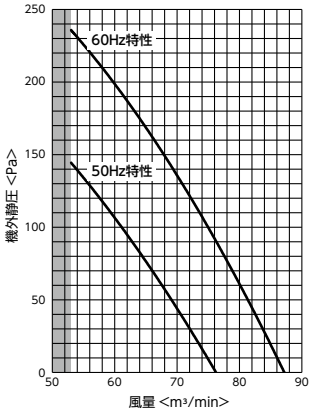
UCH-D6CNA-LT-SUS-BKN

※網掛けは使用範囲外を示します

■送風機特性線図
（φ350×1吹出し）

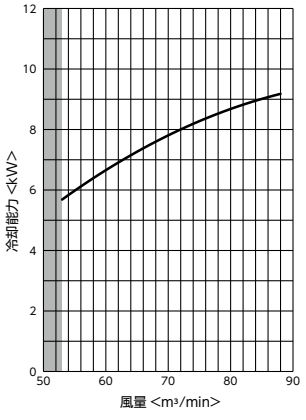


■送風機特性線図
（φ250×2吹出し）



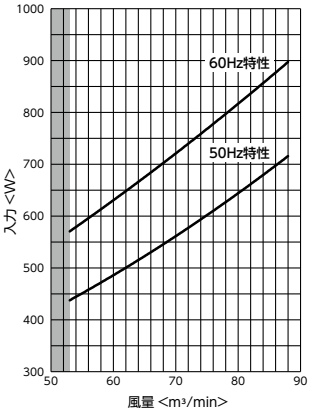
■風量ー能力線図

電源　三相　200V
冷媒　R463A-J/R410A
R463A-J：ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ出口温度-蒸発温度＝4K
（蒸発温度=(蒸発器入口温度+低圧飽和ｶﾞｽ温度)/2)
R410A　：過熱度(ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ出口温度-低圧飽和ｶﾞｽ温度)＝4K
TD　10K
注)冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。



■風量ー入力線図

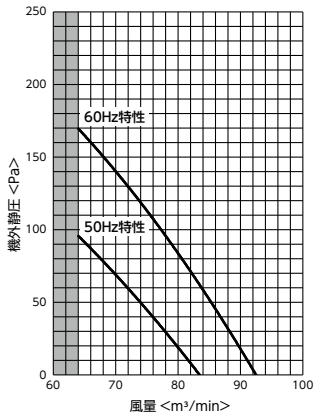
電源　三相　200V



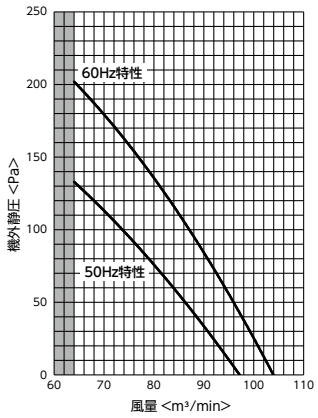
UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN

※網掛けは使用範囲外を示します

■送風機特性線図
（φ400×1吹出し）

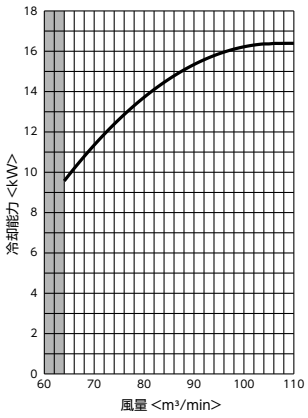


■送風機特性線図
（φ300×2吹出し）



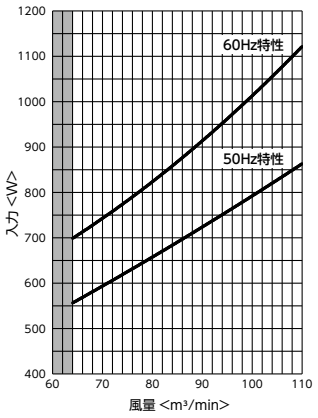
■風量ー能力線図

電源　三相　200V
冷媒　R463A-J/R410A
R463A-J：ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ出口温度-蒸発温度＝4K
（蒸発温度=(蒸発器入口温度+低圧飽和ｶﾞｽ温度)/2)
R410A　：過熱度(ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ出口温度-低圧飽和ｶﾞｽ温度)＝4K
TD　10K
注)冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。



■風量ー入力線図

電源　三相　200V



霜取周期時間設定の目安

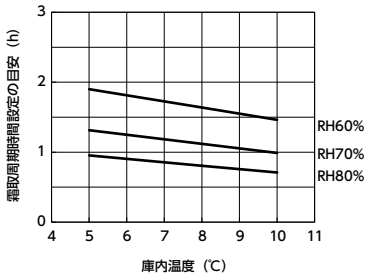
低温多湿の条件下で使用される場合、熱交換器に霜が付きやすくなります。
特に庫内温度が5℃～10℃の範囲で高湿条件の場合は、短時間で熱交換器に多量の霜が付きます。
また、庫内温度が10℃以上でも蒸発温度が0℃以下の場合は、同様に多量の霜が付きます。

熱交換器に多量に霜が付いた条件で霜取りを実施すると、熱交換器から露飛びが発生しドレンパンで捕捉できない水がパネルから流れ落ちる恐れがあります。
右記グラフを用い、使用される庫内温度、湿度から霜取周期時間の設定を行ってください。

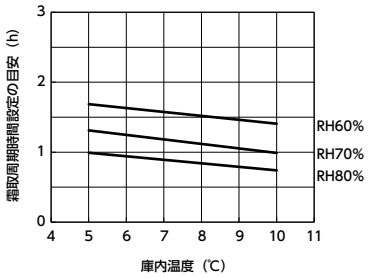
運転条件

電　　源：三相200V　50/60Hz
運転状態：サーモOFFせず冷却運転し続けた場合
風　　量：60/70m³/min
　　(50/60Hz　UCH-D6CNA形)
　　64/73m³/min
　　(50/60Hz　UCH-D8CNA形)

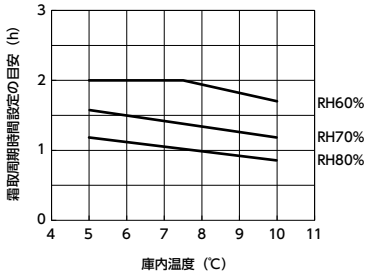
UCH-D6CNA形



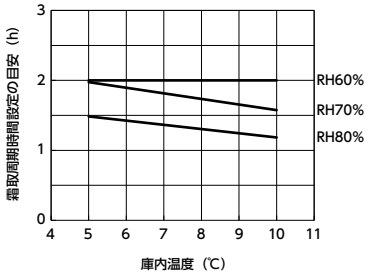
UCH-D8CNA形



UCH-D6CNA-LT-SUS-BKN形



UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN形



上記グラフは目安であって実際の設定に際しては、据付条件により調節を行ってください。
霜取りは、庫内温湿度が急激に上昇する時間（搬入出、洗浄など）を避けて設定を行ってください。

機種早見表

一般　庫内温度 +5℃ の場合

入庫 33%

坪数 / 庫内容積 m³	所要冷却能力 kW	電源周波数 Hz	TD 8～17K(目標値) ユニットクーラ	一体空冷コンデンシングユニット	システム能力 kW R463A-J	システム能力 kW R410A	TD(計算値) K R463A-J	TD(計算値) K R410A	コントローラ Qシステム
9 / 65.47	7.46	50	UCH-D4VNA	ECOV-D22WA	8.3	8.3	14.4	14.4	RBH-P35NRB-Q ×1個
		60	〃	〃	8.4	8.4	13.8	13.7	
10 / 74.98	8.21	50	UCH-D6VNA	〃	9.3	9.2	10.0	9.9	
		60	〃	〃	9.2	9.1	9.5	9.4	
12 / 90.31	9.70	50	〃	ECOV-D30WA	11.4	11.4	12.3	12.3	
		60	〃	〃	11.5	11.5	11.6	11.7	
14 / 105.65	11.19	50	UCH-D8VNA	ECOV-D37WA	13.1	13.3	11.0	10.8	
		60	〃	〃	13.2	13.4	10.4	10.2	
16 / 120.96	12.68	50	〃	ECOV-D45WA	15.2	15.4	12.7	12.5	
		60	〃	〃	15.4	15.6	12.0	11.9	
18 / 136.32	14.16	50	〃	〃	15.2	15.4	12.7	12.5	
		60	〃	〃	15.4	15.6	12.0	11.9	
20 / 151.66	15.63	50	UCH-D10VNA	ECOV-D55WA	18.4	18.6	12.0	12.1	
		60	〃	〃	18.5	18.7	11.4	11.5	
24 / 227.8	18.54	50	〃	ECOV-D67WA	19.9	20.0	12.9	13.0	
		60	〃	〃	20.1	20.2	12.3	12.4	
28 / 265.9	20.56	50	〃	ECOV-D75MA	23.3	24.3	14.9	15.6	
		60	〃	〃	23.5	24.6	14.3	15.0	
30 / 285.1	21.84	50	〃	〃	23.3	24.3	14.9	15.6	
		60	〃	〃	23.5	24.6	14.3	15.0	
35 / 332.8	25.18	50	UCH-D15VNA	〃	25.5	26.8	11.8	11.8	
		60	〃	〃	25.3	26.9	11.7	11.2	
40 / 380.5	28.55	50	〃	ECOV-D110MA	30.8	32.8	14.1	14.4	
		60	〃	〃	30.7	33.3	14.0	13.8	
45 / 428.2	31.87	50	UCH-D10VNA×2	〃	33.7	35.6	11.0	11.6	
		60	〃	〃	33.9	35.8	10.4	11.0	
50 / 475.8	35.21	50	〃	ECOV-D150MA	45.5	47.4	14.6	15.2	
		60	〃	〃	46.0	47.8	14.0	14.6	
60 / 571.5	41.64	50	〃	〃	45.5	47.4	14.6	15.2	
		60	〃	〃	46.0	47.8	14.0	14.6	
70 / 667.1	48.14	50	UCH-D15VNA×2	〃	49.9	53.1	11.6	11.6	
		60	〃	〃	49.5	53.4	11.5	11.1	
80 / 762.7	54.52	50	UCH-D10VNA、UCH-D15VNA	ECOV-D185MA	56.3	59.4	15.0	15.5	
		60	〃	〃	56.6	60.1	14.7	14.8	
90 / 858.3	60.93	50	UCH-D15VNA×2	ECOV-D225MA	61.2	63.8	14.0	14.0	
		60	〃	〃	61.0	64.5	13.9	13.3	
100 / 969.9	68.50	50	UCH-D10VNA×2、UCH-D15VNA	ECOV-D270MA	77.9	81.9	14.7	15.2	RBH-P45NRB-Q ×1個
		60	〃	〃	78.3	82.9	14.3	14.5	

計算条件:
外気温度:32℃　外気湿度:70%
断熱材厚さ:40mm
入庫品温度:庫内温度+15K　入庫品比熱:3349.0J/kg･K
収容量:400kg/m³　収容率:60%　入庫物冷却時間:24時間
1日の入庫量が収容量の33%
電灯負荷:自動計算　作業員負荷:自動計算　換気負荷:自動計算
冷媒配管長:10m　着霜補正係数:1.00
ECOV-D**WAおよびECOV-D**MAタイプは液配管断熱有りモード

注）機種選定の際は冷凍･冷蔵庫の負荷と、クールマルチのシステム冷却能力を照らし合わせてお選びください。
特に既設の機種から入替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定ください。

一般

庫内温度 0℃ の場合

入庫 33%

坪数 / 庫内容積 m³	所要冷却能力 kW	電源周波数 Hz	TD 8～17K(目標値) ユニットクーラ	一体空冷コンデンシングユニット	システム能力 kW R463A-J	システム能力 kW R410A	TD(計算値) K R463A-J	TD(計算値) K R410A	コントローラ Qシステム
6 / 45.0	4.98	50	UCL-D4VHA	ECOV-D15WA	5.8	5.8	10.8	10.8	RBS-P20HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	5.9	5.9	10.3	10.3	
7 / 52.5	5.82	50	〃	ECOV-D22WA	7.3	7.3	13.3	13.4	
		60	〃	〃	7.4	7.4	12.8	12.8	
8 / 60.0	6.44	50	UCL-D5VHA	〃	7.5	7.7	12.2	11.5	
		60	〃	〃	7.7	7.9	11.5	10.8	
9 / 65.47	6.86	50	〃	〃	7.5	7.7	12.2	11.5	
		60	〃	〃	7.7	7.9	11.5	10.8	
10 / 74.98	7.68	50	〃	ECOV-D30WA	9.2	9.5	14.8	14.0	
		60	〃	〃	9.4	9.7	13.9	13.1	
12 / 90.31	8.97	50	UCL-D6VHA	〃	10.0	10.0	11.4	11.4	
		60	〃	〃	10.0	10.0	10.8	10.8	
14 / 105.65	10.19	50	UCL-D8VHA	ECOV-D37WA	11.6	11.7	10.3	10.0	
		60	〃	〃	11.6	11.7	9.7	9.5	
16 / 120.96	11.50	50	〃	ECOV-D45WA	13.4	13.5	11.8	11.6	
		60	〃	〃	13.6	13.6	11.2	11.0	
18 / 136.32	12.69	50	UCL-D10VHA	〃	14.1	14.1	9.8	9.8	
		60	〃	〃	14.1	14.2	9.3	9.3	
20 / 151.66	13.99	50	〃	ECOV-D55WA	16.2	16.2	11.2	11.2	
		60	〃	〃	16.3	16.3	10.6	10.6	
24 / 227.8	18.95	50	〃	ECOV-D75MA	20.4	21.4	13.8	14.5	
		60	〃	〃	20.6	21.6	13.3	13.9	
28 / 265.9	21.80	50	UCL-D15VHA	〃	22.3	23.8	10.9	11.0	
		60	〃	〃	22.1	23.9	10.8	10.5	
30 / 285.1	24.18	50	〃	ECOV-D98MA	24.6	26.1	12.0	12.1	
		60	〃	〃	24.5	26.3	11.9	11.5	
35 / 332.8	26.65	50	〃	ECOV-D110MA	27.0	28.9	13.1	13.4	
		60	〃	〃	26.8	29.2	13.0	12.8	
40 / 380.5	30.17	50	UCL-D10VHA、UCL-D15VHA	〃	30.6	32.4	8.8	9.0	RBS-P202HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	30.4	32.4	8.6	8.6	
45 / 428.2	33.66	50	UCL-D10VHA×2	ECOV-D150MA	40.2	41.8	13.6	14.1	
		60	〃	〃	40.5	42.2	13.0	13.6	
50 / 475.8	37.18	50	〃	〃	40.2	41.8	13.6	14.1	
		60	〃	〃	40.5	42.2	13.0	13.6	
60 / 571.5	43.90	50	UCL-D10VHA、UCL-D15VHA	ECOV-D185MA	49.8	52.3	14.0	14.4	
		60	〃	〃	49.8	52.9	13.7	13.7	
70 / 667.1	50.67	50	UCL-D15VHA×2	〃	51.9	55.0	12.7	12.7	
		60	〃	〃	51.5	55.5	12.5	12.1	
80 / 762.7	57.34	50	UCL-D15VHA×3	ECOV-D225MA	59.0	62.6	9.7	9.7	RBS-P252HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	58.3	62.7	9.6	9.2	
90 / 858.3	64.04	50	UCL-D10VHA×2、UCL-D15VHA	ECOV-D270MA	68.6	72.6	13.7	14.2	
		60	〃	〃	68.8	73.4	13.3	13.6	
100 / 969.9	71.95	50	〃	ECOV-D300MA	72.9	76.4	14.5	14.9	
		60	〃	〃	73.2	77.3	14.1	14.3	

計算条件:
外気温度:32℃　外気湿度:70%
断熱材厚さ:40mm
入庫品温度:庫内温度+15K　入庫品比熱:3349.0J/kg･K
収容量:400kg/m³　収容率:60%　入庫物冷却時間:24時間
1日の入庫量が収容量の33%
電灯負荷:自動計算　作業員負荷:自動計算　換気負荷:自動計算
冷媒配管長:10m　着霜補正係数:0.95
ECOV-D**WAおよびECOV-D**MAタイプは液配管断熱有りモード

注) 機種選定の際は冷凍･冷蔵庫の負荷と、クールマルチのシステム冷却能力を照らし合わせてお選びください。
特に既設の機種から入替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定ください。

機種早見表

一般　庫内温度 −25℃ の場合

入庫 33%

坪数 / 庫内容積 m³	所要冷却能力 kW	電源周波数 Hz	TD 8〜17K(目標値) ユニットクーラ	一体空冷コンデンシングユニット	システム能力 kW R463A-J	システム能力 kW R410A	TD(計算値) K R463A-J	TD(計算値) K R410A	コントローラ Qシステム
2 / 17.6	1.87	50	UCR-D3VHA	ECOV-D15WA	2.1	2.1	11.9	11.8	RBS-P20HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	2.1	2.1	11.7	11.6	
3 / 25.9	2.27	50	UCR-D4VHA	ECOV-D22WA	2.8	2.9	11.0	11.1	
		60	〃	〃	2.8	2.9	10.6	10.7	
4 / 34.7	2.78	50	UCR-D5VHA	〃	3.0	3.0	9.6	9.7	
		60	〃	〃	3.1	3.1	9.2	9.3	
5 / 43.9	3.28	50	〃	ECOV-D30WA	3.9	3.9	12.2	12.3	
		60	〃	〃	3.9	4.0	11.7	11.8	
6 / 53.0	3.81	50	UCR-D6VHA	〃	4.2	4.3	10.1	10.2	
		60	〃	〃	4.3	4.4	9.5	9.6	
7 / 62.2	4.30	50	〃	ECOV-D37WA	4.7	4.7	11.1	11.1	
		60	〃	〃	4.7	4.7	10.4	10.4	
8 / 71.4	4.80	50	〃	ECOV-D45WA	5.2	5.2	12.3	12.2	
		60	〃	〃	5.3	5.3	11.7	11.6	
9 / 81.1	5.23	50	UCR-D8VHA	ECOV-D55WA	6.2	6.6	12.2	13.0	
		60	〃	〃	6.2	6.6	11.6	12.4	
10 / 90.3	5.73	50	UCR-D10VHA	〃	6.8	7.3	9.9	10.1	
		60	〃	〃	6.9	7.3	9.2	9.6	
12 / 109.2	6.61	50	〃	ECOV-D67WA	7.3	7.8	10.4	10.8	
		60	〃	〃	7.4	7.8	9.7	10.2	
14 / 128.1	7.52	50	〃	ECOV-D75A	8.6	9.0	12.0	12.3	
		60	〃	〃	8.7	9.1	11.3	11.8	
16 / 147.0	8.43	50	UCR-D15VHA	ECOV-D98A	9.4	10.1	12.2	12.0	
		60	〃	〃	9.6	10.2	11.2	11.5	
18 / 165.9	9.32	50	UCR-D20VHA	〃	10.4	11.0	9.5	9.6	
		60	〃	〃	10.4	11.0	9.0	9.3	
20 / 184.8	10.21	50	〃	ECOV-D110A	11.3	12.0	10.3	10.4	
		60	〃	〃	11.3	11.9	9.8	10.0	
24 / 222.6	11.95	50	〃	ECOV-D150A	15.6	16.5	14.0	14.1	
		60	〃	〃	15.8	16.7	13.3	13.5	
28 / 260.4	13.71	50	UCR-D10VHA、UCR-D15VHA	〃	17.2	18.3	11.6	11.6	RBS-P202HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	17.5	18.3	10.8	11.1	
30 / 279.8	14.48	50	〃	〃	17.2	18.3	11.6	11.6	
		60	〃	〃	17.5	18.3	10.8	11.1	
35 / 491.0	22.32	50	UCR-D20VHA×2	ECOV-D270A	26.7	28.2	12.0	12.1	
		60	〃	〃	26.9	28.3	11.4	11.6	
40 / 562.3	25.19	50	〃	ECOV-D300A	27.7	29.3	12.5	12.6	
		60	〃	〃	28.0	29.4	11.8	12.1	

計算条件:
外気温度:32℃　外気湿度:70%
断熱材厚さ:100mm　庫内高:1〜30坪3,000mm、35〜70坪4,500mm
入庫品温度:庫内温度+15K　入庫品比熱:1.68kJ/kg･K
収容量:400kg/m³　収容率:60%　入庫物冷却時間:24時間
1日の入庫量が収容量の33%
電灯負荷:自動計算　作業員負荷:自動計算　換気負荷:自動計算
冷媒配管長:10m　着霜補正係数:0.75
ECOV-D**WAタイプは液配管断熱有りモード

注）機種選定の際は冷凍･冷蔵庫の負荷と、クールマルチのシステム冷却能力を照らし合わせてお選びください。
特に既設の機種から入替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定ください。

一般　庫内温度 −30℃ の場合

入庫 33%

坪数 / 庫内容積 m³	所要冷却能力 kW	電源周波数 Hz	TD 8〜17K(目標値) ユニットクーラ	一体空冷コンデンシングユニット	システム能力 kW R463A-J	システム能力 kW R410A	TD(計算値) K R463A-J	TD(計算値) K R410A	コントローラ Qシステム
2 / 17.1	1.79	50	UCR-D3VHA	ECOV-D22WA	2.2	2.2	12.1	12.2	RBS-P20HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	2.2	2.2	11.9	12.0	
3 / 25.9	2.38	50	UCR-D5VHA	〃	2.5	2.6	8.2	8.3	
		60	〃	〃	2.6	2.6	7.8	7.9	
4 / 34.7	2.89	50	〃	ECOV-D30WA	3.3	3.4	10.6	10.6	
		60	〃	〃	3.4	3.4	10.1	10.2	
5 / 43.9	3.43	50	UCR-D6VHA	ECOV-D37WA	4.0	4.0	9.5	9.6	
		60	〃	〃	4.1	4.1	9.0	9.1	
6 / 53.0	3.98	50	〃	ECOV-D45WA	4.5	4.5	10.6	10.8	
		60	〃	〃	4.6	4.6	10.0	10.1	
7 / 62.2	4.50	50	UCR-D8VHA	ECOV-D55WA	5.3	5.8	10.6	11.5	
		60	〃	〃	5.3	5.8	10.0	10.9	
8 / 71.4	5.03	50	UCR-D10VHA	〃	5.8	6.4	8.6	8.9	
		60	〃	〃	5.9	6.4	7.8	8.4	
9 / 81.1	5.47	50	〃	ECOV-D67WA	6.2	6.8	9.1	9.4	
		60	〃	〃	6.3	6.8	8.3	9.0	
10 / 90.3	6.00	50	〃	ECOV-D75A	7.2	7.7	10.4	10.6	
		60	〃	〃	7.4	7.7	9.7	10.1	
12 / 109.2	6.90	50	UCR-D15VHA	ECOV-D98A	8.0	8.6	10.5	10.3	
		60	〃	〃	8.2	8.6	9.6	9.8	
14 / 128.1	7.85	50	〃	ECOV-D110A	8.7	9.4	11.3	11.1	
		60	〃	〃	8.9	9.4	10.3	10.6	
16 / 147.0	8.79	50	UCR-D20VHA	〃	9.6	10.2	8.8	8.9	
		60	〃	〃	9.5	10.1	8.4	8.6	
18 / 165.9	9.70	50	〃	ECOV-D150A	13.5	14.3	12.2	12.3	
		60	〃	〃	13.6	14.4	11.5	11.8	
20 / 184.8	10.62	50	〃	〃	13.5	14.3	12.2	12.3	
		60	〃	〃	13.6	14.4	11.5	11.8	
24 / 222.6	12.43	50	UCR-D10VHA、UCR-D15VHA	〃	14.6	15.6	10.0	10.0	RBS-P202HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	14.9	15.6	9.2	9.6	
28 / 260.4	14.24	50	〃	ECOV-D185A	16.0	17.0	10.9	10.8	
		60	〃	〃	16.3	17.0	10.0	10.4	
30 / 279.8	15.04	50	UCR-D15VHA、UCR-D20VHA	〃	17.0	18.0	9.2	9.1	
		60	〃	〃	17.0	17.9	8.6	8.7	

計算条件:
外気温度:32℃　外気湿度:70%
断熱材厚さ:100mm　庫内高:1〜30坪3,000mm、35〜70坪4,500mm
入庫品温度:庫内温度+15K　入庫品比熱:1.68kJ/kg・K
収容量:400kg/m³　収容率:60%　入庫物冷却時間:24時間
1日の入庫量が収容量の33%
電灯負荷:自動計算　作業員負荷:自動計算　換気負荷:自動計算
冷媒配管長:10m　着霜補正係数:0.75
ECOV-D**WAタイプは液配管断熱有りモード

注) 機種選定の際は冷凍・冷蔵庫の負荷と、クールマルチのシステム冷却能力を照らし合わせてお選びください。
特に既設の機種から入替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定ください。

機種早見表

一般　庫内温度 +5℃ の場合

入庫 15%

坪数 / 庫内容積 m³	所要冷却能力 kW	電源周波数 Hz	TD 8～17K(目標値) ユニットクーラ	一体空冷コンデンシングユニット	システム能力 kW R463A-J	システム能力 kW R410A	TD(計算値) K R463A-J	TD(計算値) K R410A	コントローラ Qシステム
10 / 74.98	4.97	50	UCH-D4VNA	ECOV-D15WA	6.7	6.7	11.7	11.7	RBH-P35NRB-Q ×1個
		60	〃	〃	6.8	6.8	11.2	11.2	
12 / 90.31	5.74	50	〃	〃	6.7	6.7	11.7	11.7	
		60	〃	〃	6.8	6.8	11.2	11.2	
14 / 105.65	6.60	50	〃	ECOV-D22WA	8.3	8.3	14.4	14.4	
		60	〃	〃	8.4	8.4	13.8	13.7	
16 / 120.98	7.36	50	UCH-D5VNA	〃	8.6	8.8	13.2	12.3	
		60	〃	〃	8.8	8.9	12.4	11.6	
18 / 136.32	8.12	50	〃	〃	8.6	8.8	13.2	12.3	
		60	〃	〃	8.8	8.9	12.4	11.6	
20 / 151.66	10.19	50	UCH-D6VNA	ECOV-D30WA	11.4	11.4	12.3	12.3	
		60	〃	〃	11.5	11.5	11.6	11.7	
24 / 182.33	11.90	50	UCH-D8VNA	ECOV-D37WA	13.1	13.3	11.0	10.8	
		60	〃	〃	13.2	13.4	10.4	10.2	
28 / 209.33	13.40	50	〃	ECOV-D45WA	15.2	15.4	12.7	12.5	
		60	〃	〃	15.4	15.6	12.0	11.9	
30 / 228.55	14.40	50	UCH-D10VNA	〃	16.1	16.2	10.5	10.6	
		60	〃	〃	16.1	16.2	10.0	10.0	
35 / 332.8	16.18	50	〃	ECOV-D55WA	18.4	18.6	12.0	12.1	
		60	〃	〃	18.5	18.7	11.4	11.5	
40 / 380.5	18.26	50	〃	ECOV-D67WA	19.9	20.0	12.9	13.0	
		60	〃	〃	20.1	20.2	12.3	12.4	
45 / 428.2	20.28	50	〃	ECOV-D75MA	23.3	24.3	14.9	15.6	
		60	〃	〃	23.5	24.6	14.3	15.0	
50 / 475.8	22.34	50	〃	〃	23.3	24.3	14.9	15.6	
		60	〃	〃	23.5	24.6	14.3	15.0	
60 / 571.5	26.17	50	UCH-D15VNA	ECOV-D98MA	28.3	29.6	13.0	13.0	
		60	〃	〃	28.0	29.9	12.9	12.4	
70 / 667.1	30.07	50	〃	ECOV-D110MA	30.8	32.8	14.1	14.4	
		60	〃	〃	30.7	33.3	14.0	13.8	
80 / 762.7	33.86	50	UCH-D10VNA、UCH-D15VNA	〃	34.8	36.8	9.5	9.7	
		60	〃	〃	34.4	36.5	9.2	9.1	
90 / 858.3	37.66	50	UCH-D10VNA×2	ECOV-D150MA	45.5	47.4	14.6	15.2	
		60	〃	〃	46.0	47.8	14.0	14.6	
100 / 969.9	42.20	50	〃	〃	45.5	47.4	14.6	15.2	
		60	〃	〃	46.0	47.8	14.0	14.6	

計算条件:
外気温度:32℃　外気湿度:70%
断熱材厚さ:40mm
入庫品温度:庫内温度+15K　入庫品比熱:3349.0J/kg・K
収容量:400kg/m³　収容率:60%　入庫物冷却時間:24時間
1日の入庫量が収容量の15%
電灯負荷:自動計算　作業員負荷:自動計算　換気負荷:自動計算
冷媒配管長:10m　着霜補正係数:1.00
ECOV-D**WAおよびECOV-D**MAタイプは液配管断熱有りモード

注) 機種選定の際は冷凍・冷蔵庫の負荷と、クールマルチのシステム冷却能力を照らし合わせてお選びください。
特に既設の機種から入替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定ください。

一般　庫内温度 0℃ の場合

入庫 15%

坪数 / 庫内容積 m³	所要冷却能力 kW	電源周波数 Hz	TD 8～17K(目標値) ユニットクーラ	一体空冷コンデンシングユニット	システム能力 kW R463A-J	システム能力 kW R410A	TD(計算値) K R463A-J	TD(計算値) K R410A	コントローラ Qシステム
10 / 74.98	3.40	50	UCL-D3VHA	ECOV-D15WA	4.9	4.8	16.7	16.6	RBS-P20HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	5.0	4.9	16.0	15.9	
12 / 90.31	4.12	50	〃	〃	4.9	4.8	16.7	16.6	
		60	〃	〃	5.0	4.9	16.0	15.9	
14 / 105.65	7.20	50	UCL-D6VHA	ECOV-D22WA	8.1	8.1	9.3	9.2	
		60	〃	〃	8.1	8.1	8.9	8.8	
16 / 120.98	8.03	50	〃	ECOV-D30WA	10.0	10.0	11.4	11.4	
		60	〃	〃	10.0	10.0	10.8	10.8	
18 / 136.32	8.85	50	〃	〃	10.0	10.0	11.4	11.4	
		60	〃	〃	10.0	10.0	10.8	10.8	
20 / 151.66	10.90	50	UCL-D8VHA	ECOV-D45WA	13.4	13.5	11.8	11.6	
		60	〃	〃	13.6	13.6	11.2	11.0	
24 / 182.33	12.80	50	UCL-D10VHA	〃	14.1	14.1	9.8	9.8	
		60	〃	〃	14.1	14.2	9.3	9.3	
28 / 209.33	14.40	50	〃	ECOV-D55WA	16.2	16.2	11.2	11.2	
		60	〃	〃	16.3	16.3	10.6	10.6	
30 / 228.55	15.49	50	〃	ECOV-D67WA	17.5	17.5	12.0	12.0	
		60	〃	〃	17.6	17.6	11.4	11.4	
35 / 332.8	17.66	50	〃	ECOV-D75MA	20.4	21.3	13.8	14.4	
		60	〃	〃	20.6	21.5	13.3	13.8	
40 / 380.5	19.89	50	UCL-D15VHA	〃	20.4	21.4	13.8	14.5	
		60	〃	〃	20.6	21.6	13.3	13.9	
45 / 428.2	22.08	50	〃	ECOV-D98MA	22.3	23.8	10.9	11.0	
		60	〃	〃	22.1	23.9	10.8	10.5	
50 / 475.8	24.31	50	〃	〃	24.6	26.1	12.0	12.1	
		60	〃	〃	24.5	26.3	11.9	11.5	
60 / 571.5	28.44	50	UCL-D10VHA×2	ECOV-D110MA	29.4	30.9	10.1	10.6	RBS-P202HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	29.5	31.0	9.6	10.1	
70 / 667.1	32.60	50	〃	ECOV-D150MA	40.2	41.8	13.6	14.1	
		60	〃	〃	40.5	42.2	13.0	13.6	
80 / 762.7	36.69	50	〃	〃	40.2	41.8	13.6	14.1	
		60	〃	〃	40.5	42.2	13.0	13.6	
90 / 858.3	40.78	50	UCL-D10VHA、UCL-D15VHA	〃	42.1	44.3	12.0	12.2	
		60	〃	〃	42.0	44.6	11.7	11.7	
100 / 969.9	45.65	50	〃	ECOV-D185MA	49.8	52.4	14.0	14.4	
		60	〃	〃	49.8	53.0	13.7	13.8	

計算条件:
外気温度:32℃　外気湿度:70%
断熱材厚さ:40mm
入庫品温度:庫内温度+15K　入庫品比熱:3349.0J/kg･K
収容量:400kg/m³　収容率:60%　入庫物冷却時間:24時間
1日の入庫量が収容量の15%
電灯負荷:自動計算　作業員負荷:自動計算　換気負荷:自動計算
冷媒配管長:10m　着霜補正係数:0.95
ECOV-D**WAおよびECOV-D**MAタイプは液配管断熱有りモード

注）機種選定の際は冷凍･冷蔵庫の負荷と、クールマルチのシステム冷却能力を照らし合わせてお選びください。
特に既設の機種から入替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定ください。

機種早見表

一般　庫内温度 −25℃ の場合

入庫 15%

坪数 / 庫内容積 m³	所要冷却能力 kW	電源周波数 Hz	TD 8〜17K(目標値) ユニットクーラ	一体空冷コンデンシングユニット	システム能力 kW R463A-J	システム能力 kW R410A	TD(計算値) K R463A-J	TD(計算値) K R410A	コントローラ Qシステム
2 / 17.7	1.45	50	UCR-D3VHA	ECOV-D15WA	2.1	2.1	11.9	11.8	RBS-P20HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	2.1	2.1	11.7	11.6	
3 / 26.4	2.08	50	UCR-D4VHA	〃	2.3	2.3	9.2	9.1	
		60	〃	〃	2.3	2.3	8.8	8.8	
4 / 35.2	2.41	50	〃	ECOV-D22WA	2.8	2.9	11.0	11.1	
		60	〃	〃	2.8	2.9	10.6	10.7	
5 / 43.9	2.67	50	UCR-D5VHA	〃	3.0	3.0	9.6	9.7	
		60	〃	〃	3.1	3.1	9.2	9.3	
6 / 53.0	3.07	50	〃	ECOV-D30WA	3.9	3.9	12.2	12.3	
		60	〃	〃	3.9	4.0	11.7	11.8	
7 / 62.2	3.43	50	〃	〃	3.9	3.9	12.2	12.3	
		60	〃	〃	3.9	4.0	11.7	11.8	
8 / 71.4	3.81	50	UCR-D6VHA	〃	4.2	4.3	10.1	10.2	
		60	〃	〃	4.3	4.4	9.5	9.6	
9 / 81.1	4.10	50	〃	ECOV-D37WA	4.7	4.7	11.1	11.1	
		60	〃	〃	4.7	4.7	10.4	10.4	
10 / 90.3	4.48	50	〃	ECOV-D45WA	5.2	5.2	12.3	12.2	
		60	〃	〃	5.3	5.3	11.7	11.6	
12 / 109.2	5.10	50	UCR-D8VHA	ECOV-D55WA	6.2	6.6	12.2	13.0	
		60	〃	〃	6.2	6.6	11.6	12.4	
14 / 128.1	5.75	50	UCR-D10VHA	〃	6.8	7.3	9.9	10.1	
		60	〃	〃	6.9	7.3	9.2	9.6	
16 / 147.0	6.38	50	〃	ECOV-D67WA	7.3	7.8	10.4	10.8	
		60	〃	〃	7.4	7.8	9.7	10.2	
18 / 165.9	7.02	50	〃	ECOV-D75A	8.6	9.0	12.0	12.3	
		60	〃	〃	8.7	9.1	11.3	11.8	
20 / 184.8	7.64	50	UCR-D15VHA	〃	8.6	9.3	11.2	11.0	
		60	〃	〃	8.8	9.3	10.3	10.6	
24 / 222.6	8.87	50	UCR-D20VHA	ECOV-D98A	10.4	11.0	9.5	9.6	
		60	〃	〃	10.4	11.0	9.0	9.3	
28 / 260.4	10.09	50	〃	ECOV-D110A	11.3	12.0	10.3	10.4	
		60	〃	〃	11.3	11.9	9.8	10.0	
30 / 279.8	10.60	50	UCR-D10VHA、UCR-D15VHA	〃	12.2	13.0	8.5	8.4	RBS-P202HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	12.2	12.9	7.7	8.0	
35 / 491.0	15.52	50	〃	ECOV-D150A	17.2	18.3	11.6	11.6	
		60	〃	〃	17.5	18.3	10.8	11.1	
40 / 562.3	17.39	50	UCR-D15VHA×2	ECOV-D225A	19.7	21.0	12.7	12.3	
		60	〃	〃	20.2	21.0	11.6	11.8	
45 / 645.5	19.54	50	UCR-D15VHA、UCR-D20VHA	〃	20.9	22.0	11.1	11.0	
		60	〃	〃	21.1	22.0	10.4	10.5	
50 / 704.9	21.08	50	〃	ECOV-D270A	25.3	26.9	13.4	13.3	
		60	〃	〃	25.8	27.1	12.5	12.8	
60 / 849.1	24.52	50	UCR-D20VHA×2	ECOV-D300A	27.7	29.3	12.5	12.6	
		60	〃	〃	28.0	29.4	11.8	12.1	
70 / 921.2	26.19	50	〃	〃	27.7	29.3	12.5	12.6	
		60	〃	〃	28.0	29.4	11.8	12.1	

計算条件:
外気温度:32℃　外気湿度:70%
断熱材厚さ:100mm　庫内高:1〜30坪3,000mm、35〜70坪4,500mm
入庫品温度:庫内温度+15K　入庫品比熱:1.68kJ/kg･K
収容量:400kg/m³　収容率:60%　入庫物冷却時間:24時間
1日の入庫量が収容量の15%
電灯負荷:自動計算　作業員負荷:自動計算　換気負荷:自動計算
冷媒配管長:10m　着霜補正係数:0.75
ECOV-D**WAタイプは液配管断熱有りモード

注) 機種選定の際は冷凍･冷蔵庫の負荷と、クールマルチのシステム冷却能力を照らし合わせてお選びください。
特に既設の機種から入替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定ください。

一般　庫内温度 −30℃ の場合

入庫 15%

坪数 / 庫内容積 m³	所要冷却能力 kW	電源周波数 Hz	TD 8〜17K(目標値) ユニットクーラ	一体空冷コンデンシングユニット	システム能力 kW R463A-J	システム能力 kW R410A	TD(計算値) K R463A-J	TD(計算値) K R410A	コントローラ Qシステム
2 / 17.1	1.56	50	UCR-D3VHA	ECOV-D15WA	1.8	1.8	10.2	10.2	RBS-P20HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	1.8	1.8	10.0	10.1	
3 / 25.9	2.01	50	UCR-D4VHA	ECOV-D22WA	2.4	2.4	9.4	9.4	
		60	〃	〃	2.4	2.4	9.1	9.1	
4 / 34.7	2.41	50	UCR-D5VHA	〃	2.5	2.6	8.2	8.3	
		60	〃	〃	2.6	2.6	7.8	7.9	
5 / 43.9	2.83	50	〃	ECOV-D30WA	3.3	3.4	10.6	10.6	
		60	〃	〃	3.4	3.4	10.1	10.2	
6 / 53.0	3.24	50	UCR-D6VHA	〃	3.6	3.7	8.7	8.8	
		60	〃	〃	3.7	3.7	8.2	8.3	
7 / 62.2	3.63	50	〃	ECOV-D37WA	4.0	4.0	9.5	9.6	
		60	〃	〃	4.1	4.1	9.0	9.1	
8 / 71.4	4.04	50	〃	ECOV-D45WA	4.5	4.5	10.6	10.8	
		60	〃	〃	4.6	4.6	10.0	10.1	
9 / 81.1	4.34	50	UCR-D8VHA	ECOV-D55WA	5.3	5.8	10.6	11.5	
		60	〃	〃	5.3	5.8	10.0	10.9	
10 / 90.3	4.74	50	〃	〃	5.3	5.8	10.6	11.5	
		60	〃	〃	5.3	5.8	10.0	10.9	
12 / 109.2	5.39	50	UCR-D10VHA	ECOV-D67WA	6.2	6.8	9.1	9.4	
		60	〃	〃	6.3	6.8	8.3	9.0	
14 / 128.1	6.08	50	〃	ECOV-D75A	7.2	7.7	10.4	10.6	
		60	〃	〃	7.4	7.7	9.7	10.1	
16 / 147.0	6.74	50	UCR-D15VHA	〃	7.3	7.9	9.6	9.5	
		60	〃	〃	7.4	7.9	8.8	9.0	
18 / 165.9	7.40	50	〃	ECOV-D98A	8.0	8.6	10.5	10.3	
		60	〃	〃	8.2	8.6	9.6	9.8	
20 / 184.8	8.05	50	〃	ECOV-D110A	8.7	9.4	11.3	11.1	
		60	〃	〃	8.9	9.4	10.3	10.6	
24 / 222.6	9.35	50	UCR-D20VHA	〃	9.6	10.2	8.8	8.9	
		60	〃	〃	9.5	10.1	8.4	8.6	
28 / 260.4	10.63	50	〃	ECOV-D150A	13.5	14.3	12.2	12.3	
		60	〃	〃	13.6	14.4	11.5	11.8	
30 / 279.8	11.16	50	〃	〃	13.5	14.3	12.2	12.3	
		60	〃	〃	13.6	14.4	11.5	11.8	
35 / 491.0	16.28	50	UCR-D15VHA、UCR-D20VHA	ECOV-D225A	17.7	18.8	9.6	9.5	RBS-P202HRB-Q ×1個
		60	〃	〃	17.8	18.6	8.9	9.1	
40 / 562.3	18.24	50	〃	ECOV-D270A	21.7	23.2	11.6	11.5	
		60	〃	〃	22.0	23.2	10.8	11.1	
45 / 633.6	20.22	50	UCR-D20VHA×2	〃	22.7	24.1	10.3	10.4	
		60	〃	〃	22.7	24.0	9.8	10.0	
50 / 704.9	22.08	50	〃	ECOV-D300A	23.7	25.1	10.8	10.8	
		60	〃	〃	23.7	25.0	10.2	10.4	

計算条件:
外気温度:32℃　外気湿度:70%
断熱材厚さ:100mm　庫内高:1〜30坪3,000mm、35〜70坪4,500mm
入庫品温度:庫内温度+15K　入庫品比熱:1.68kJ/kg･K
収容量:400kg/m³　収容率:60%　入庫物冷却時間:24時間
1日の入庫量が収容量の15%
電灯負荷:自動計算　作業員負荷:自動計算　換気負荷:自動計算
冷媒配管長:10m　着霜補正係数:0.75
ECOV-D**WAタイプは液配管断熱有りモード

注) 機種選定の際は冷凍･冷蔵庫の負荷と、クールマルチのシステム冷却能力を照らし合わせてお選びください。
特に既設の機種から入替える場合は、単純に既設機と同一馬力を選ばず、必ず冷却能力を確認して選定ください。

据付工事上のお願い

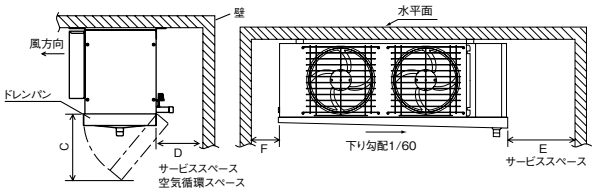
据付場所

●着霜が少ない場所

ユニットクーラと冷蔵庫の扉の距離は、できるだけ離してください。ユニットクーラを扉の近くに設置すると、扉の開閉時に外気の暖かい湿った空気を吸い込み、冷却器への着霜が増え、冷却能力低下やファン氷結のおそれがあります。

●通風・サービススペースの確保

本体は冷却器の裏面が壁面に向くように取付け、空気の循環、取付工事やサービス等を考えて、背面と壁面の間、側面と壁面の間には、それぞれ下記のスペースをとってください。

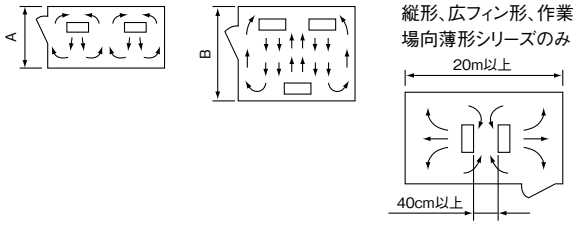


ドレンパンが開けられるようにスペースを取ってください。

タイプ		馬力	C寸法	D寸法	E寸法	F寸法
薄形	Tシリーズ	全機種	45cm	10cm	30cm以上	—
縦形	Vシリーズ	全機種	40cm	30～50cm	30～50cm	—
センター形	Dシリーズ	全機種	70cm	—	—	—
縦形大形	Bシリーズ	H,L-10 R-15	50cm	30～50cm	30～50cm	—
		H,L-15, 20 R-20,25		55cm	50cm	—
作業場向薄形	Sシリーズ	全機種	—	30cm以上	50cm以上	20cm以上

●冷風が到達するような据付

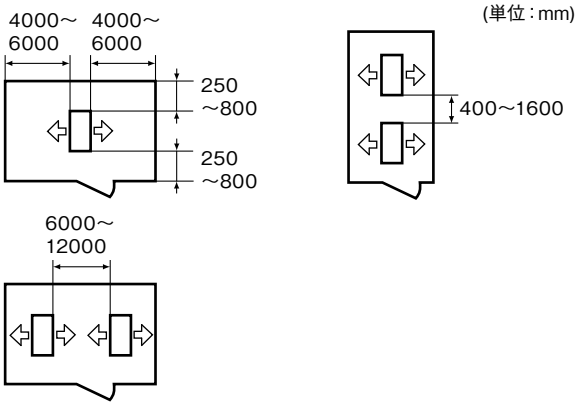
①縦形、縦形大形、広フィン形、薄形、作業場向薄形シリーズ



タイプ			馬力	A寸法	B寸法
薄　形	Tシリーズ	50Hz	1	2.5m以下	5m以下
			1.6, 2	3.5m以下	7m以下
		60Hz	1	3.0m以下	6m以下
			1.6, 2	4.0m以下	8m以下
縦形・広フィン・作業場向薄形	V・W・Sシリーズ		全機種	10m以下	10～20m
縦形大形	Bシリーズ		H,L-10 R-15	10m以下	10～20m
			H,L-15, 20 R-20, 25	20m以下	20～40m

②センター形シリーズ

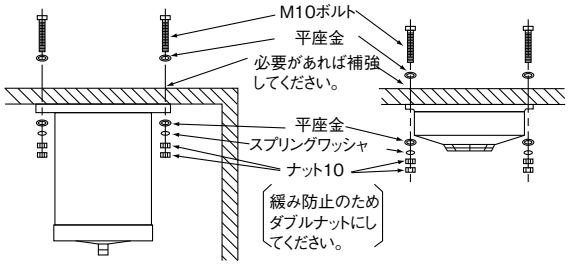
(単位：mm)



据付方法

●据付部の強度は十分に

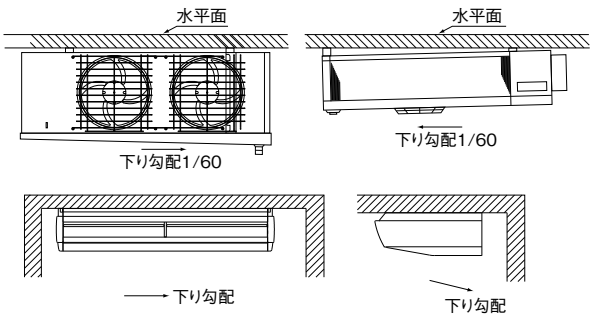
天井に取付穴φ12mmをあけ、M10ボルトを通して、下側からナットでユニットクーラを固定してください。天井が弱い場合には、取付部に補強材を入れてください。



●排水性の確認

排水をよくするため、本体を水平に取付けるとドレンパンに傾斜がつくようになっています。天井が水平でない場合は、1/60以上の下り勾配がとれるように取付けてください。

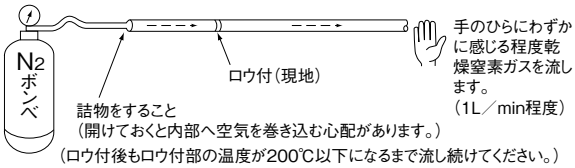
☆取付後、水を流して水はけを確認してください。またドレンパン前後の傾きを確かめてください。



冷媒配管

●ロウ付時の不活性ガス使用

配管は内部にごみ、水分等がないよう十分洗浄されたリン脱酸銅管を使用してください。またロウ付時には酸化スケールが生成しないように乾燥窒素ガスなどの不活性ガスを配管に流しながら行ってください。



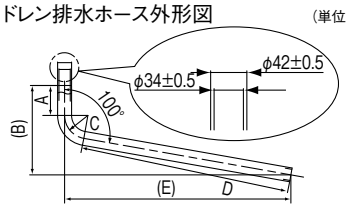
(ロウ付後もロウ付部の温度が200℃以下になるまで流し続けてください。)

ドレン配管

●ドレンホース取付け時のお願い

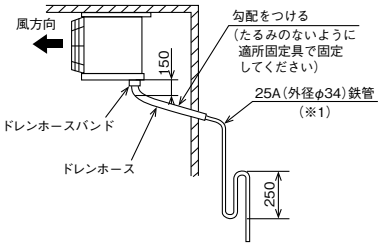
- 下図のようにユニットクーラの排水口にドレンホースをドレンホースバンドで締め、庫外に出してください。
  外気の侵入を防ぐため庫外にはエアカットバルブやUトラップ（約250mm）を設けてください。
  なお、庫外温度によりUトラップ内で凍結を起こさないようにしてください。ドレンホースには10°の勾配がつくようになっています。ホースを無理に曲げるなどして勾配を変えないでください。ドレンホースの長さが不足する場合は、別売部品を使用してください。
- **下記の場合、凍結防止のためドレンホースを金属管にし、断熱施工をしたうえでドレンホースヒータを取付けてください。**
  1.−30℃以下で使用する場合
  2.冷凍領域（−5〜−30℃）で使用し、下記が懸念される場合
  ①霜取運転中に交互デフロストなどによりドレンホースに冷気が当たる
  ②その他、運転上ドレンホース凍結のおそれがある
- **ドレンホースヒータを取付けの場合（UCR 形のみ）、ドレンホースには、断熱材を取り付けないでください。**
- ドレン配管は、他の汚水、排水系統と直結しないで別配管にしてください。
- ドレン配管は、冷媒配管と一緒に固定しないでください。
- 庫外のドレン配管は、劣化防止のため直射日光が当たらないようにしてください。
- 最後にドレン水が流れるかドレンパンから水を流して確認してください。

ドレン排水ホース外形図　（単位：mm）

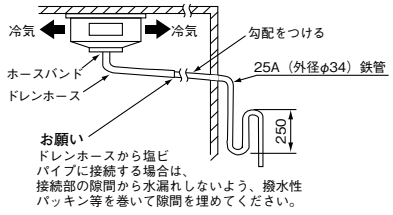


タイプ		A	B	C	D	E
薄 形	全機種	90mm	246mm	R70	503mm	553mm
縦 形	UCR-D1,1.6VHA UCR-T1〜3VHA					
縦 形	上記を除く全機種	90mm	269mm	R70	632mm	680mm
センター形	全機種					
縦形大形	UCH(L)-D10BN(H)A UCR-D15BHA					
縦形大形	UCH(L)-D15〜20BN(H)A UCR-D20,25BHA	90mm	246mm	R70	932mm	976mm

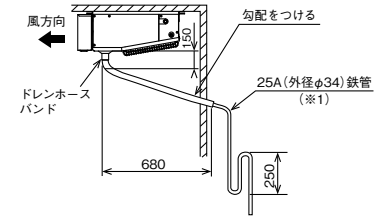
縦形　縦形大形　（単位：mm）



センター形　（単位：mm）



薄形　（単位：mm）



※1 塩ビパイプを使用する場合は、隙間が大きくなり水漏れの原因となりますので、吸水性の無いパッキンなどを巻きつけ、隙間を塞いでください。
・同梱のドレンホースには断熱材を取り付けないでください。

●ドレンホースヒータ取付け時のお願い（UCR 形のみ）

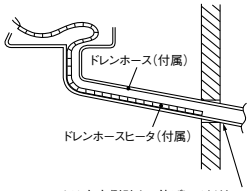
ドレンホースヒータは、ドレンホースの内側に挿入します。**ドレンホースヒータの発熱部が、庫外側へ出ないようにドレンホースヒータを取り付けてください。**
ドレンホースヒータは、ドレンホースの長さに合うものを使用してください。

お願い

- ドレンホースヒータは常時通電とし、下図のように取り付けてください。長期停止時など庫内温度が0℃を上回る場合はヒータの通電を切ってください。
- ドレンホースヒータがドレンホースの内部で重なり、**ヒータ同士が接触しないよう**に挿入してください（断線や過度に発熱するおそれがあります）。
  ドレンホースヒータ先端の穴に針金などを引っ掛けて挿入し、ドレンホース出口より引っ張ると挿入しやすくなります。
- ドレンホースヒータのリード線がたわまないように端子箱に導き端子台の端子に結線してください（結線する端子番号は、電気回路図を参照してください）。
- リード線の余りは、端子箱内に収納してください。このとき配線が配管や板金エッジ、他のヒータなどに接触しないように配線してください。
- ドレンホースヒータの発熱部およびリード線がユニットクーラのデフロストヒータ・ドレンパンヒータやファンガードヒータに接触しないように固定してください。

A. 付属ドレンホースのみの場合

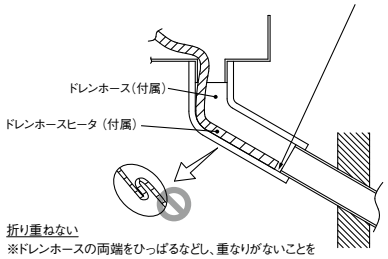
・ドレンホースヒータの余り部分はドレンパン側に出してください。
ドレンパン排水口部の加熱が不十分だと凍結するおそれがあります。



・ヒータは庫内側壁まで伸ばしてください。
※ヒータが庫外に出る場合は20mm以内を目安としてください。
はみ出し過ぎると、過加熱によりホースが劣化や損傷するおそれがあります。

B. 延長する場合

- 延長する場合、ヒータなどで延長管内部の凍結対策を実施してください。
- 延長管にヒータを設置する場合は、難燃対策を実施してください。（塩ビ管などは溶けるおそれがあります）
- 延長管との継ぎ目には段差が生じるため、そこで凍結が発生しないようご注意ください。



折り重ねない
※ドレンホースの両端をひっぱるなどし、重なりがないことを確認してください。ドレンホースヒータは、ねじれ・たわみが無いようにドレンホースに沿わせてください。

ドレンホースヒータ仕様表

UCR-D1,1.6VHA UCR-T1〜3VHA	0.65m	15W
UCR-D2〜20VHA UCR-D15〜25BHA UCR-A4〜20VHA	1m	25W

据付工事上のお願い

据付場所〈ソックダクト対応形〉

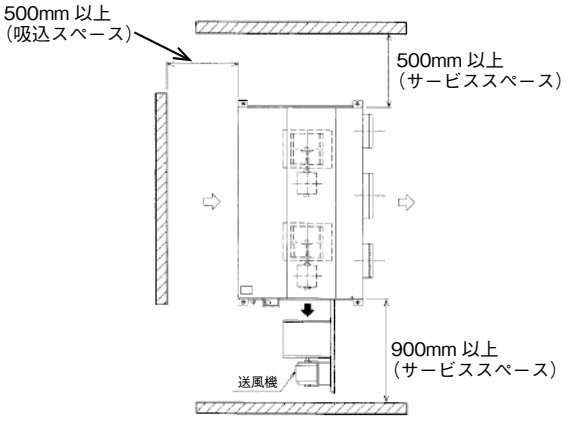
●着霜が少ない場所への据付

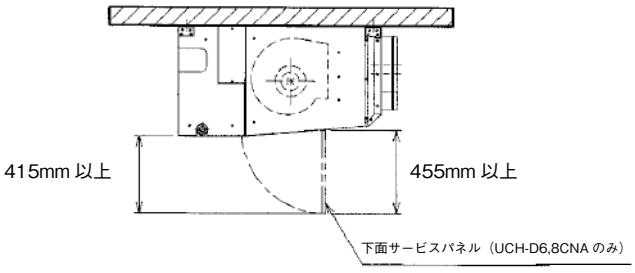
ユニットクーラと冷蔵庫の扉の距離は、できるだけ離してください。

ユニットクーラを扉の近くに設置すると、扉の開閉時に外気の暖かい湿った空気を吸込み、冷却器への着霜が増え、冷却能力低下やファン氷結のおそれがあります。

●通風・サービススペースの確保

本体は背面を壁面に向けて設置してください。背面と壁面の間、側面と壁面の間には、それぞれ下記のスペースをあけてください。

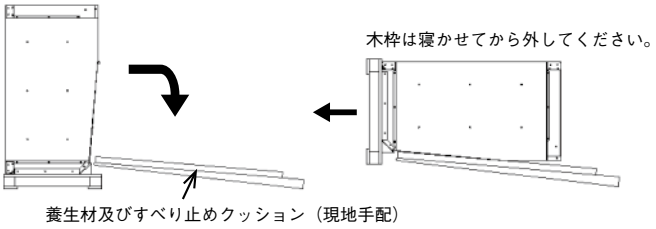


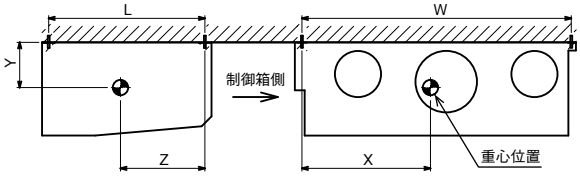


据付方法〈ソックダクト対応形〉

●据付工事についてのお願い

- ユニットを吊り位置まで持ち上げる場合、外装パネルのへこみ及び傷付きを防ぐため、図のようにフォークやリフターの上に養生材及びすべり止めのクッション（現地手配）を敷いてください。
- ユニット荷姿の質量は下表の通りです。ユニットを寝かせる時は4人以上で行い、十分注意してください。
- 木枠は寝かせてから外してください。
- ユニットを持ち上げる時、不安定になりやすいので十分注意してください。





機種	寸法 (mm)					質量 (kg)
	L	W	X	Y	Z	
UCH-D6CNA	1016	1753	839	300	528	191
UCH-D8CNA	1016	1753	836	294	549	205
UCH-D6CNA-LT-SUS-BKN	1016	1753	839	320	523	207
UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN	1016	1753	848	327	519	218

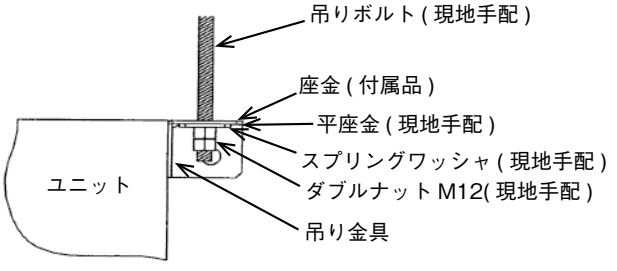
●据付部は十分な強度があることを確認してください

天井にφ14.5㎜の取付穴を開けてください。

図のように上からM12ボルトを通し、下側からナットでユニットクーラを固定してください。

天井が弱い場合には、取付部に補強材を入れてください。

- 取付足はすべて固定してください。（4箇所）
- 製品落下のおそれがありますので、天井面と取付足は隙間なく固定してください。



お願い ・緩み防止のためダブルナットにしてください。

●排水の確認

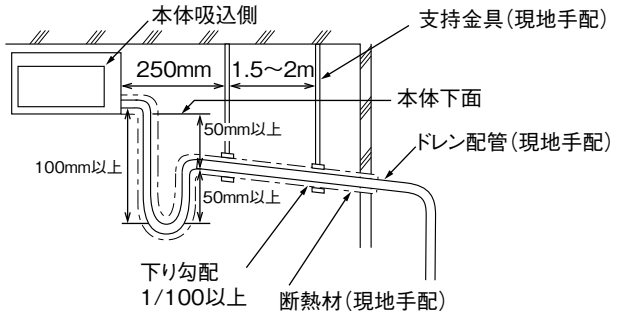
水平天井に設置するとドレンパンの勾配が確保されます。据付後は、排水を確認してください。

ドレン配管〈ソックダクト対応形〉

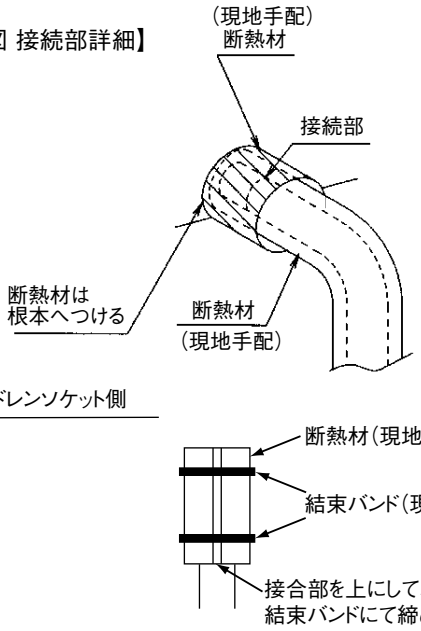
- ドレン配管は室外側(排水側)が下り勾配(1/100以上)となるようにしてください。【図 ドレン配管工事(概要)】【図 集合配管工事】
- ドレン配管の横引きは20m(高低差は含みません)以下にしてください。また、ドレン配管が長い場合には途中に支持金具を設けてドレン配管の波打ちをなくしてください。【図 ドレン配管工事(概要)】【図 集合配管工事】
- エア抜き管は絶対につけないでください。ドレンが吹き出る場合があります。
- 本体ドレン配管と現地ドレン配管接続部は断熱材を使用して必ず断熱工事を行ってください。【図 接続部詳細】
- 断熱材は結束バンドにて締め付けてください。このとき、断熱材の合わせ目は、必ず上に向けてください。
- 運転中、室内ユニット内部は大気圧に対して負圧となりますので、ドレントラップはドレン配管出口(末端)で必ずとってください。【図 ドレントラップ詳細】(【図 ドレン配管工事(概要)】【図 集合配管工事】の場合ともに【図 ドレントラップ詳細】に示すドレントラップを必ずとってください)
- ドレン配管の出口は臭気の発生するおそれのない場所に施工してください。
- ドレン配管はイオウ系ガスの発生する下水溝に直接入れないでください。

お願い ・ドレン配管工事後、ドレン水がスムーズに流れるか確認してください。

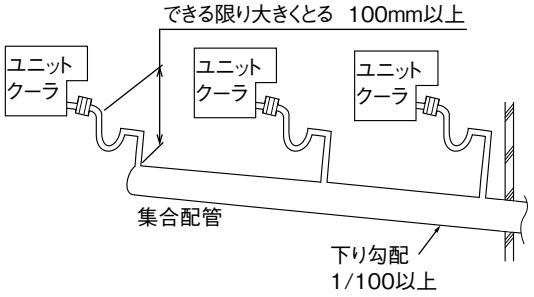
【図 ドレン配管工事(概要)】



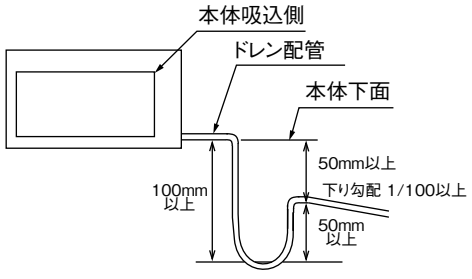
【図 接続部詳細】



【図 集合配管工事】



【図 ドレントラップ詳細】



据付工事上のお願い

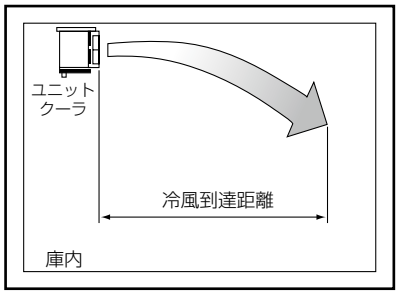
ユニットクーラ冷風到達距離

単位：m

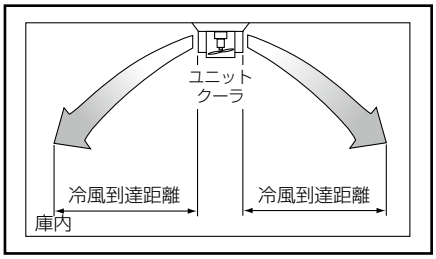
	形　名	電源周波数	
		50Hz	60Hz
センター形	UCH-D2, 3, 4, 5, 6DNA、UCL-D2, 3, 4, 5, 6DHA	3	4
薄形 縦形 縦形大形	UCR-D(T)1VHA	1.8	2.7
	UCH-D(T)08TNA、UCL-D(T)08THA、UCH-D(T)1TNA UCL-D(T)1THA	2.5	3.0
	UCR-D(T)1.6VHA、UCR-T2VHA	2.7	3.5
	UCH-D(T)1.6, 2TNA、UCL-D(T)1.6, 2THA	3.5	4.0
	UCR-T3VHA	4.5	5.3
	UCR-D2, 3VHA	9.0	10.0
	UCH-D(T)3VNA、UCL-D(T)3VHA、UCH-D(A)4, 5VNA、UCL-D(A)4, 5VHA UCR-D(A)4, 5, 6VHA UCR-D15BHA	11	12
	UCH-D(A)6VNA、UCL-D(A)6VHA UCR-D(A)8VHA UCH-D10BNA、UCL-D10BHA	13	15
	UCH-D(A)8, 10, 15VNA、UCL-D(A)8, 10, 15VHA、UCR-D(A)10, 15, 20VHA UCL-D6, 8, 10VHA-T	17	19
縦形 （低騒音・低風量仕様）	UCH-D8, 10, 15VNA-LN、UCL-D8, 10, 15VHA-LN、 UCR-D10, 15, 20VHA-LN	11	13
縦形大形	UCH-D15, 20BNA、UCL-D15, 20BHA	25	26
	UCR-D20, 25BHA	23	24
作業場向薄形	UCH-D4SNA	13	13
	UCH-D5SNA	15	15

注 . 冷風到達距離は風速が 0.5m/s となる値です。

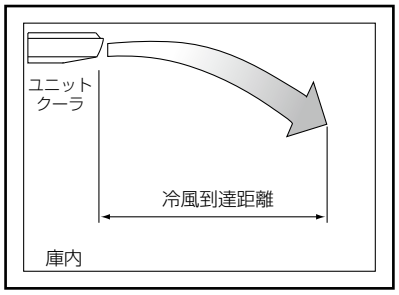
縦形
薄形
縦形大形



センター形



作業場
向薄形



膨張弁の調整（R463A-J/R410A 兼用機）

R410A 設定値付近開度で出荷していますが、吸入スーパーヒートを確認いただき、必要に応じて膨張弁調整を行ってください。
R463A-J 使用時は膨張弁の開度調整が必要となりますので、下表や据付工事説明書に沿って調整してください。

R463A-J 冷媒を使用する際の目安表

縦形

機種形名				工場出荷時の設定値 (静止過熱度 K)	調整スピンドル 1 回転あたりの変化量 Mpa	シールキャップ締め付けトルク N・m	種類	R410A 使用時から R463A-J 使用時の調整目安	R463A-J 使用時の全開からの調整目安
標準仕様 ※1	広フィン仕様								
	フィンピッチ 6.35 mm	フィンピッチ 8 mm	フィンピッチ 10 mm						
UCH-D3, 5VNA UCL-D3, 5VHA	UCH-D3, 5VNA-6.35 UCL-D3, 5VHA-6.35	UCH-D3, 5VNA-8 UCL-D3, 5VHA-8	UCH-D3, 5WNA UCL-D3, 5WHA	7.0	0.056 （感温筒温度 0℃のとき）	約 7.8	A	1/2 時計回り	2・1/2 時計回り
UCH-D4VNA UCL-D4VHA	UCH-D4VNA-6.35 UCL-D4VHA-6.35	UCH-D4VNA-8 UCL-D4VHA-8	UCH-D4WNA UCL-D4WHA	6.0	0.056 （感温筒温度 0℃のとき）	約 7.8		1/2 時計回り	3 時計回り
UCH-D6VNA UCL-D6VHA	UCH-D6VNA-6.35 UCL-D6VHA-6.35	UCH-D6VNA-8 UCL-D6VHA-8	UCH-D6WNA UCL-D6WHA	7.0	0.056 （感温筒温度 0℃のとき）	約 7.8		1/2 時計回り	2 時計回り
UCH-D8VNA UCL-D8VHA	UCH-D8VNA-6.35 UCL-D8VHA-6.35	UCH-D8VNA-8 UCL-D8VHA-8	UCH-D8WNA UCL-D8WHA	8.0	0.056 （感温筒温度 0℃のとき）	約 7.8		1/2 時計回り	2 時計回り
UCH-D10VNA UCL-D10VHA	UCH-D10VNA-6.35 UCL-D10VHA-6.35	–	–	3.0	0.056 （感温筒温度 0℃のとき）	約 7.8		1/2 時計回り	2 時計回り
UCH-D15VNA UCL-D15VHA	–	–	–	8.0	0.026 （感温筒温度 0℃のとき）	約 7.8	B	1/2 時計回り	4・1/2 時計回り
UCR-D1, 1.6VHA	–	UCR-D1VHA-8	UCR-D1WHA	6.0	0.045 （感温筒温度 －18℃のとき）	約 7.8	A	3/4 時計回り	3 時計回り
UCR-D2VHA	–	UCR-D2VHA-8	UCR-D2WHA	6.0	0.056 （感温筒温度 －18℃のとき）	約 7.8		1/2 時計回り	2・1/2 時計回り
UCR-D3VHA	–	UCR-D3VHA-8	UCR-D3WHA	5.0	0.056 （感温筒温度 －18℃のとき）	約 7.8		1/2 時計回り	2・1/2 時計回り
UCR-D4, 5, 8, 10VHA	–	UCR-D4, 5, 8, 10VHA-8	UCR-D4, 5, 8, 10WHA	4.0	0.056 （感温筒温度 －18℃のとき）	約 7.8		1/2 時計回り	3 時計回り
UCR-D6VHA	–	UCR-D6VHA-8	UCR-D6WHA	1.0	0.056 （感温筒温度 －18℃のとき）	約 7.8		1/2 時計回り	2・1/2 時計回り
UCR-D15, 20VHA	–	UCR-D15VHA-8	–	1.0	0.056 （感温筒温度 －18℃のとき）	約 7.8		1/2 時計回り	2・1/2 時計回り

※1. UCH、UCL 形はフィンピッチ 4 mm、UCR 形はフィンピッチ 6.35 mmが標準仕様となります。

縦形大形

機　種	工場出荷時の設定値（静止過熱度 K）	調整スピンドル 1 回転当りの変化量 (MPa)	シールキャップ締め付けトルク	膨張弁種類	R410A 使用時から R463A-J 使用時の調整目安	R463A-J 使用時の全開からの調整目安
UCH-D10BNA UCL-D10BHA UCR-D15BHA	8.0	0.03 (感温筒温度 5℃のとき)	約 9.8N·m	B	4回転 時計回り	8 回転 時計回り
UCH-D15BNA UCL-D15BHA UCR-D20BHA	3.0	0.02 (感温筒温度－10℃のとき)	約 9.8N·m	B	4回転 時計回り	8 回転 時計回り
UCH-D20BNA UCL-D20BHA UCR-D25BHA	4.0	0.02 (感温筒温度－10℃のとき)	約 9.8N·m	B	4回転 時計回り	8 回転 時計回り

薄形

機　種	工場出荷時の設定値（静止過熱度 K）	調整スピンドル 1 回転当りの変化量 MPa（感温筒温度－10℃の時）	シールキャップ締め付けトルク	R410A 使用時から R463A-J 使用時の調整目安	R463A-J 使用時の全開からの調整目安
UCH-D08TNA、UCL-D08THA	7	0.040	約 7.8N・m	1 1/4 回転時計回り	3 1/4 回転時計回り
UCH-D1TNA、UCL-D1THA	7	0.040	約 7.8N・m	1 1/4 回転時計回り	3 1/4 回転時計回り
UCH-D1.6TNA、UCL-D1.6THA	7	0.056	約 7.8N・m	1 回転時計回り	3 回転時計回り
UCH-D2TNA、UCL-D2THA	7	0.056	約 7.8N・m	3/4 回転時計回り	2 3/4 回転時計回り

センター形

機　種	工場出荷時の設定値（静止過熱度 K）	調整スピンドル 1 回転当りの変化量 MPa（感温筒温度－10℃の時）	シールキャップ締め付けトルク	R410A 使用時から R463A-J 使用時の調整目安	R463A-J 使用時の全開からの調整目安
UCH-D2,3DNA、 UCL-D2,3DHA	10.0	0.056	約 7.8N·m	1/2 時計回り	3 時計回り
UCH-D4,5DNA、 UCL-D4,5DHA	7.0	0.056			2・1/2 時計回り
UCH-D6DNA、 UCL-D6DHA	8.0	0.056			2 時計回り

据付工事上のお願い

作業場向薄形

機　種	工場出荷時の 設定値 （静止過熱度 K）	調整スピンドル 1 回転当りの変化量 MPa （感温筒温度 0℃の時）	シールキャップ 締め付けトルク	R410A 使用時から R463A-J 使用時の 調整目安	R463A-J 使用時の 全開からの調整目安
UCH-D4SNA	4.0	0.056	約 7.8N·m	1/2 時計回り	2 時計回り
UCH-D5SNA	4.0	0.056			

ソックダクト対応形

機　種	工場出荷時の 設定値 （静止過熱度 K）	調整スピンドル 1 回転当りの変化量 MPa （感温筒温度 0℃の時）	シールキャップ 締め付けトルク	R410A 使用時から R463A-J 使用時の 調整目安	R463A-J 使用時の 全開からの調整目安
UCH-D6CNA (-LT-SUS-BKN)	6.5	0.056	約 7.8N·m	1/2 時計回り	2 時計回り
UCH-D8CNA (-LT-SUS-BKN)	8.0	0.056			

膨張弁の調整（R449A/R448A/R404A 兼用機）

膨張弁は製品出荷時 R449A, R448A 冷媒用に調整済みですが、冷却運転中に液バック運転・過熱運転になっていないか必ず確認をお願いいたします。R404A 冷媒を使用する際は、下表や据付工事説明書に沿って調整してください。

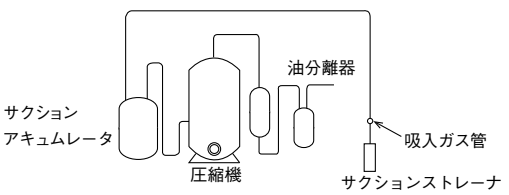
膨張弁開度調整時の目安表

機種形名	工場出荷時の設定値 (静止過熱度 K) ※ 1	調整スピンドル 1 回転あたりの 変化量　MPa	シールキャップ 締め付けトルク N・m	R404A 使用時 初期開度からの調整目安 ※ 2	R448A/R449A 使用時 全開からの調整目安 ※ 2
UCH-T08TNA UCL-T08THA	1.0	0.045 (感温筒温度－ 20℃のとき)	約 11	3/4 反時計回り	2・3/4 時計回り
UCH-T1TNA UCL-T1THA	1.5	0.045 (感温筒温度－ 20℃のとき)	約 11	1/2 反時計回り	2・1/4 時計回り
UCH-T1.6TNA UCL-T1.6THA	2.5	0.045 (感温筒温度－ 20℃のとき)	約 11	1/2 反時計回り	3 時計回り
UCH-T2TNA UCL-T2THA	2.5	0.045 (感温筒温度－ 20℃のとき)	約 11	3/4 反時計回り	3 時計回り
UCH-T3VNA UCL-T3VHA	1.0	0.045 (感温筒温度－ 20℃のとき)	約 11	1/2 反時計回り	3 時計回り
UCR-T1VHA	2.5	0.045 (感温筒温度－ 20℃のとき)	約 11	1 反時計回り	2・3/4 時計回り
UCR-T1.6VHA	1.0	0.045 (感温筒温度－ 20℃のとき)	約 11	3/4 反時計回り	3・1/2 時計回り
UCR-T2VHA	1.0	0.045 (感温筒温度－ 20℃のとき)	約 11	1/2 反時計回り	3 時計回り
UCR-T3VHA	2.5	0.045 (感温筒温度－ 20℃のとき)	約 11	1/2 反時計回り	2・3/4 時計回り

※ 1.　R449A, R448A 使用時で感温筒温度が－ 20℃のとき。
※ 2.　開度は膨張弁の個体バラつきがあるため、目安として参考にしてください。

各部温度の目安

万一、圧縮機の吸入ガス管温度が下表の範囲を超えている場合は、膨脹弁を調整してください。



（単位：℃）

機種	UCR 形		UCL 形		UCH 形
使用冷媒	R463A-J, R410A, R449A, R448A, R404A				
庫内温度	－ 30	－ 20	－ 5	0	+5
凝縮温度	+38	+40	+45	+46	+47
蒸発温度	－ 40	－ 30	－ 15	－ 10	－ 5
吸入ガス管	－15 ～－ 5	－ 10 ～ 0	－ 5 ～ +5	－ 5 ～ +5	0 ～ +10

- 電源：三相 200V　50/60Hz
- 凝縮器吸込空気温度：20 ～ 35 ℃

省エネ機能搭載
クオリティコントローラ

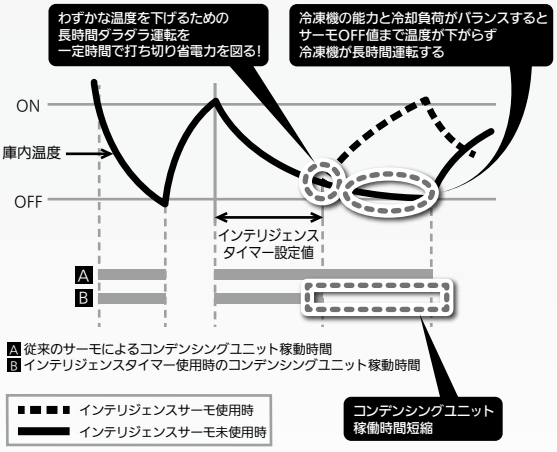
オフサイクルデフロスト・ヒータデフロスト対応の
標準タイプのコントローラです。

設定温度　RBH:+1℃～+24℃
RBS:−37℃～+17℃(超低温サーミスタ使用時−57℃～−23℃)(※2)

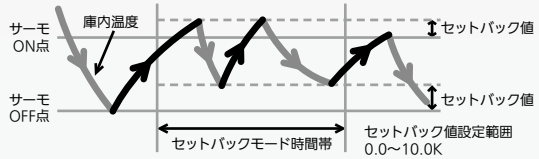
クオリティコントローラの機能特長

●優れた省エネ機能(※1)

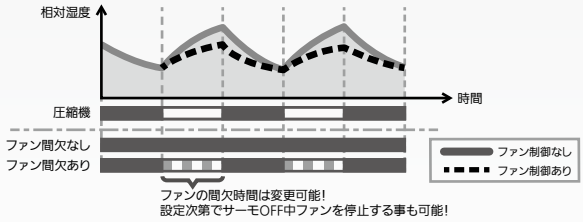
○インテリジェンスサーモ機能



○セットバック機能

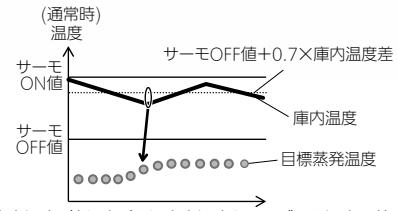


○サーモOFF時のファンON/OFF機能など搭載

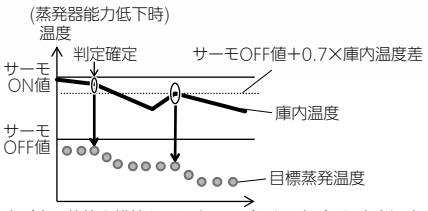


○目標蒸発温度の自動シフト目標蒸発温度の適宜最適化を自動で行い、更なる省エネを実現。

冷却負荷連動方式のイメージ



庫内温度が低い場合は、庫内温度とターゲット温度の差に応じて目標蒸発温度を上げて省エネ



庫内温度が高い状態を維持かつあまり下がらない場合は、庫内温度とターゲット温度の差に応じて目標蒸発温度を下げ冷却能力を確保する

現在の庫内温度に応じて最適な目標蒸発温度で運転！

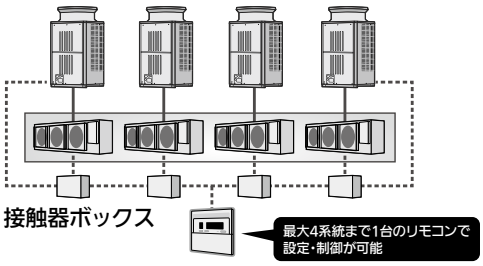
●R463A-J/R410A兼用インバータコンデンシングユニットとの接続でさらに省エネ

○目標蒸発温度の自動設定(※1)
庫内温度設定にあわせて、コンデンシングユニットの目標蒸発温度を自動変更。(ＴＤを設定)
（ＴＤ＝『ユニットクーラ入口空気温度』－『目標蒸発温度』）

●同室複数台制御可能

４台までの同室複数台制御が可能。

同室複数台システムのイメージ



●工事性ＵＰ

R463A-J/R410A兼用インバータコンデンシング
ユニットとM-ＮＥＴ(２心線)での接続が可能。

● 操作性ＵＰ

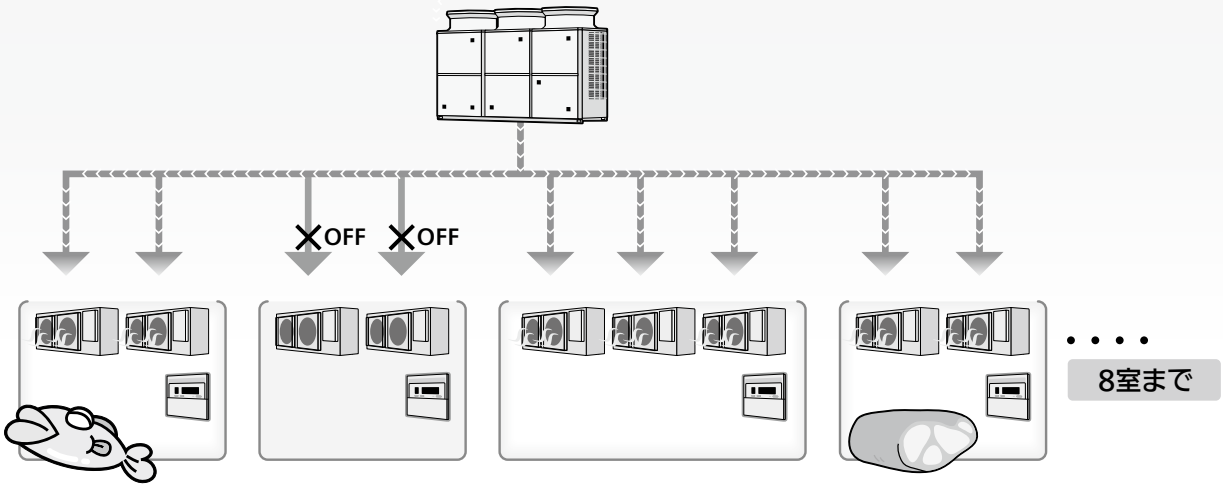
- 手元リモコンでさまざまな操作・データモニタリングが可能。
- 中継基板のデータモニタリング・遠隔設定が可能。
- コンデンシングユニットの運転データ・異常詳細コードの確認が可能（※１）。

※1:R463A-J/R410A兼用インバータコンデンシングユニットのM−ＮＥＴ接続している場合に有効な機能です。
※2:庫内温度－３５℃以下で使用になるためには、別売の超低温サーミスタ(TM-U5)が必要となります。

コントローラ

● 複数室システムに対応可能

○複数室(最大８室)での個別制御が可能



○同室複数台(最大４台)を手元リモコン１基で制御できます。

● PT100センサーに対応 (※)

※別売部品の手配が必要になります。詳細はP.147をご覧ください。

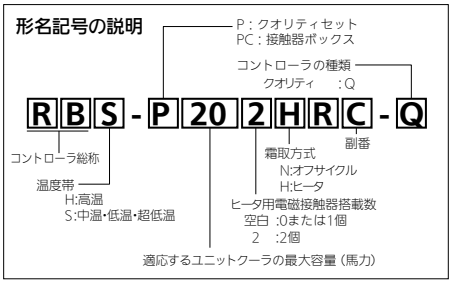
コントローラタイプ:クオリティ(Qシステム)			
機能の名称			備考
通信仕様			M-NET
基本機能	冷却運転	庫内温度設定範囲(0.5℃単位)	RBH:+1～+24℃ RBS:−37℃～+17℃(超低温サーミスタ使用時−57℃～−23℃)(注1)
		庫内温度差	0.5～5.0K(0.5K単位)
		温度表示範囲	−60～+70℃(超低温サーミスタ使用時:−80～+70℃)
		ショートサイクル運転保護	90～300秒、10秒単位
	霜取運転	周期霜取	周期0.5～99時間、0.5時間単位
		時刻霜取	最大12回/日、10分単位
		手動霜取	
		水切り停止(オフサイクル以外)	0～30分、1分単位
		ユニットクーラファン遅延(オフサイクル以外)	2～5分、1分単位
	霜取方式	オフサイクル霜取対応	
		ヒータ霜取対応	
	緊急停止		
省エネ・便利機能	蒸発温度自動シフト (最適蒸発温度を自動計算)		コンデンシングユニットと相互通信(M-NET)を行うことが前提となります。
	目標蒸発温度自動設定 (庫内温度設定に連動してコンデンシングユニットの目標蒸発温度設定を変更)		コンデンシングユニットと相互通信(M-NET)を行うことが前提となります。
	インテリジェンスサーモ		
	ナイトセットバック		最大4回/日、10分単位
	庫内温度シフト運転(冷やしこみ)		
	霜取周期自動シフト(学習機能)		
	霜取方式自動切替 (ヒータ→オフサイクル)		
	サーモOFF時のユニットクーラファン間欠運転		
	PT100センサーによるサーモ制御		別売キット等現地手配(別途推奨品を手配いただく必要があります。)
	湿度モニタリング		別売キットが必要
	予備サーミスタでの温度モニタリング		PTセンサーも対応可能
異常・警報	50℃高温警報(運転停止)		同室複数台システムでの個別検知に対応
	高温警報(運転継続)		遅延時間設定0～120分、10分単位、 リモコンOFF時の検出可否切替可能
	冷えすぎ防止異常(運転停止)		
	サーミスタ異常		
	遠隔緊急停止(監禁警報に相当)		
	プレアラーム検知(冷媒不足・液バックなど)		コンデンシングユニット対応機種のみ
	外部(コンデンシングユニット)異常		詳細コード表示可能
接点入出力	コントローラ異常(注2)		出力内容は任意設定可能 (接点:3箇所)
	50℃高温異常		
	高温異常		
	冷えすぎ防止異常		
	庫内温度サーミスタ異常		
	外部(コンデンシングユニット)異常		
	リモコン過電流異常		
	リモコン通信異常		
	冷却運転出力		
	霜取運転出力(注3)		
	リモコン運転スイッチ出力		
	湿度センサ異常		
	遠隔緊急停止		
	プレアラーム(コンデンシングユニット対象機種のみ)		
	ブザー出力		出力内容は任意設定
	遠隔操作入力(注3)		遠方発停/手動霜取/遠隔緊急停止から任意設定可能 (接点:1箇所)
	プレアラーム入力(コンデンシングユニット対象機種のみ)		
通信・システム	低温流通管理システムMELCOLD Ⅱとの接続		
	空調冷熱総合管理システムAE-200Jとの接続		
	低温用集中コントローラMELTOUCHとの接続		
	同室複数台制御		
	複数室個別制御		最大8室
リモコン	標準付属品		RB-4DG(LED)
	時刻設定		
	年月日設定		
	霜取終了後の表示		15分間「dF」点滅
	運転データモニタリング(コンデンシングユニット)		
	運転データモニタリング(コントローラ)		
	中継基板(コントローラ)の設定値変更		
	外部異常の詳細コード表示		

(注1) 庫内温度-35℃以下でご使用になるためには、別売の超低温サーミスタ(TM-U5)が必要になります。

(注2) コントローラ異常に設定するとすべての異常に対し出力します。

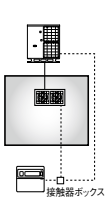
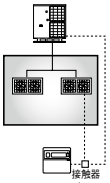
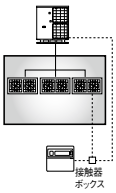
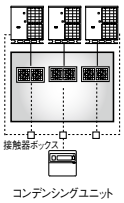
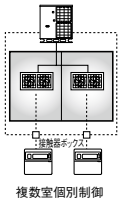
(注3) 霜取運転出力と手動霜取入力を組み合わせることで、システム間の霜取開始タイミングを連動させることができます。

形名記号の説明



コントローラ

■ コントローラ選定表

部屋数			1				n(2 ～ 8)
リモコン			1	1	1	1	n
接触器ボックス			1	1	1	n(2 ～ 4)	n※6
コンデンシングユニット			1	1	1	n	1
ユニットクーラ			1	2	3	接触器ボックス1 台あたり3 台まで	
システム構成図						 コンデンシングユニット 最大4台まで	 複数室個別制御 最大8室まで
コントローラ		霜取方式					
Hシリーズ	RBH-P35NRC-Q	オフサイクル	⑳	㉚	㉚	㉚	㉚
	RBH-P45NRC-Q		⑳	㊵	㊿	㊿	㊺
Lシリーズ	RBS-P20HRC-Q	ヒータ	⑮	—	—	⑮	⑮※ 2
	RBS-P25HRC-Q		⑳	—	—	⑳	⑳※ 2
	RBS-P202HRC-Q		—	㉚	30	30	30※ 2
	RBS-P252HRC-Q		—	㊵	60	60	60※ 2
Rシリーズ	RBS-P20HRC-Q	ヒータ	⑳※ 4	—	—	⑳※ 4	⑳※ 2 ※ 4
	RBS-P25HRC-Q		㉕	—	—	㉕	㉕※ 2
	RBS-P202HRC-Q		—	㊵	30	㊵	㊵※ 2
	RBS-P252HRC-Q		—	㊿	45	㊿	㊿※ 2

※1　○・□内の数字は、コンデンシングユニット 1 台に接続可能なユニットクーラの最大馬力(合算)を示します。
　　□の場合は、ユニットクーラまたは接触器ボックス内の配線改造を行う必要があります。
※2　霜取を各部屋ごとの設定に基づいて行うため、圧縮機と霜取ヒータが同時通電することがあります。
※3　ユニットクーラ広フィンピッチ機種は、外形母体の送風機・ヒータの容量を検討のうえ、使用願います。
※4　ＢＨＡタイプユニットクーラと接続の場合は、RBS-P(N)25形コントローラを使用してください。
※5　本表は目安であり、詳細は送風機・ヒータの容量を確認のうえ使用願います。
※6　複数室個別制御の場合、接触器ボックスの最大数はシングル機(圧縮機 1 台)n=4、マルチ・トリプル機(圧縮機2台以上)n=8となります。

■ コントローラ構成

仕　様　区　分			セット形名	接触器ボックス形名	リモコンパネル形名
コントローラタイプ	霜取方式	温度帯			
クオリティコントローラ	オフサイクル	+3 ～ +22℃	RBH-P35・45NRC-Q	RBH-PC35・45NRC-Q	RB-4DG
	ヒータ	-55 ～ +15℃ ※1	RBS-P20・25HRC-Q	RBS-PC20・25HRC-Q	
			RBS-P202・252HRC-Q	RBS-PC202・252HRC-Q	

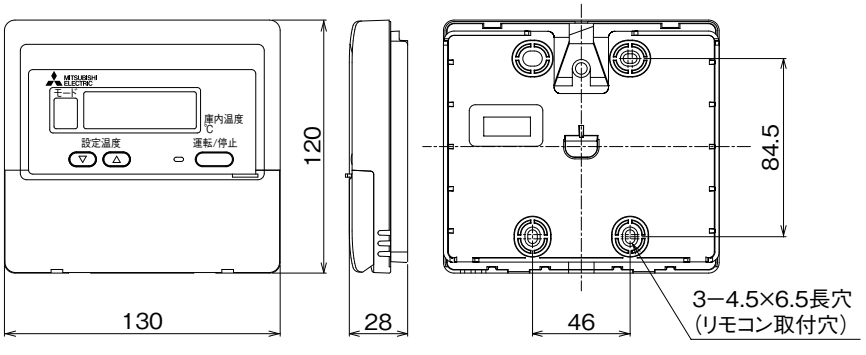
※1　庫内温度が-35℃以下でご使用の場合は、別売の超低温用サーミスタ(TM-U5) が必要となります。

■ 外形図

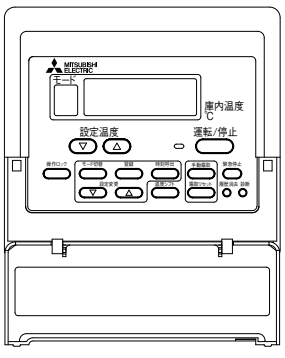
＜クオリティ（Q）コントローラ＞

・手元リモコン（RB-4DG）

（単位：mm）

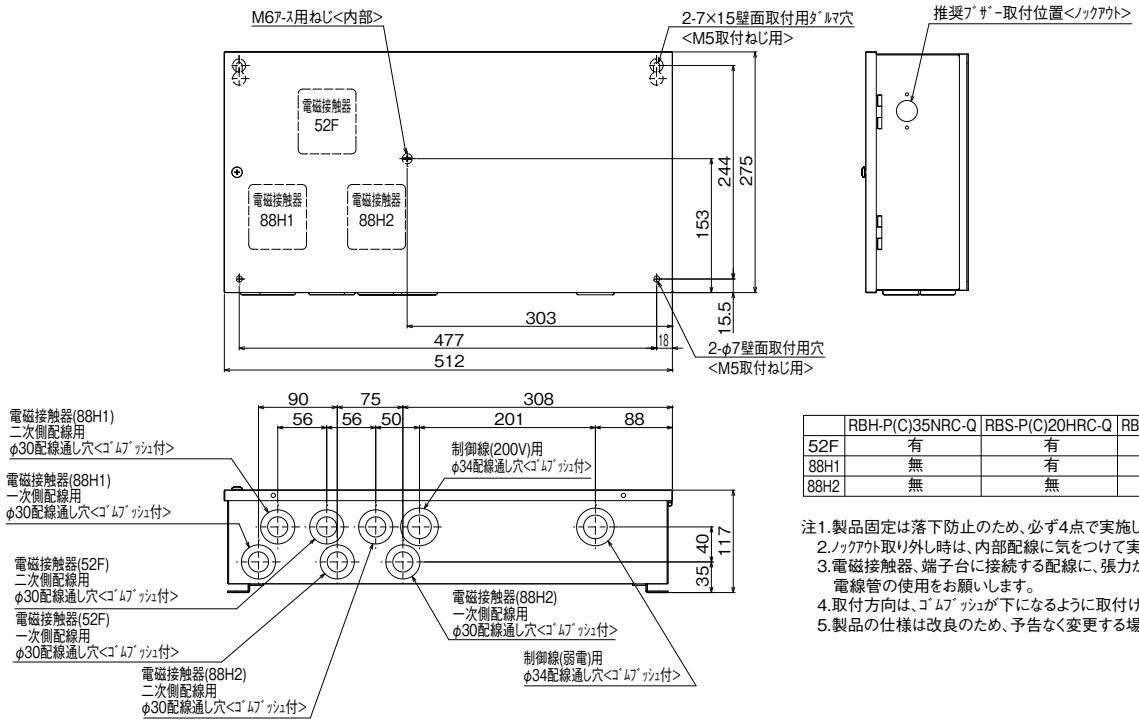


操作パネル開放状態



・接触器ボックス（RBH-PC35NRC-Q、RBS-PC20・202HRC-Qの場合）

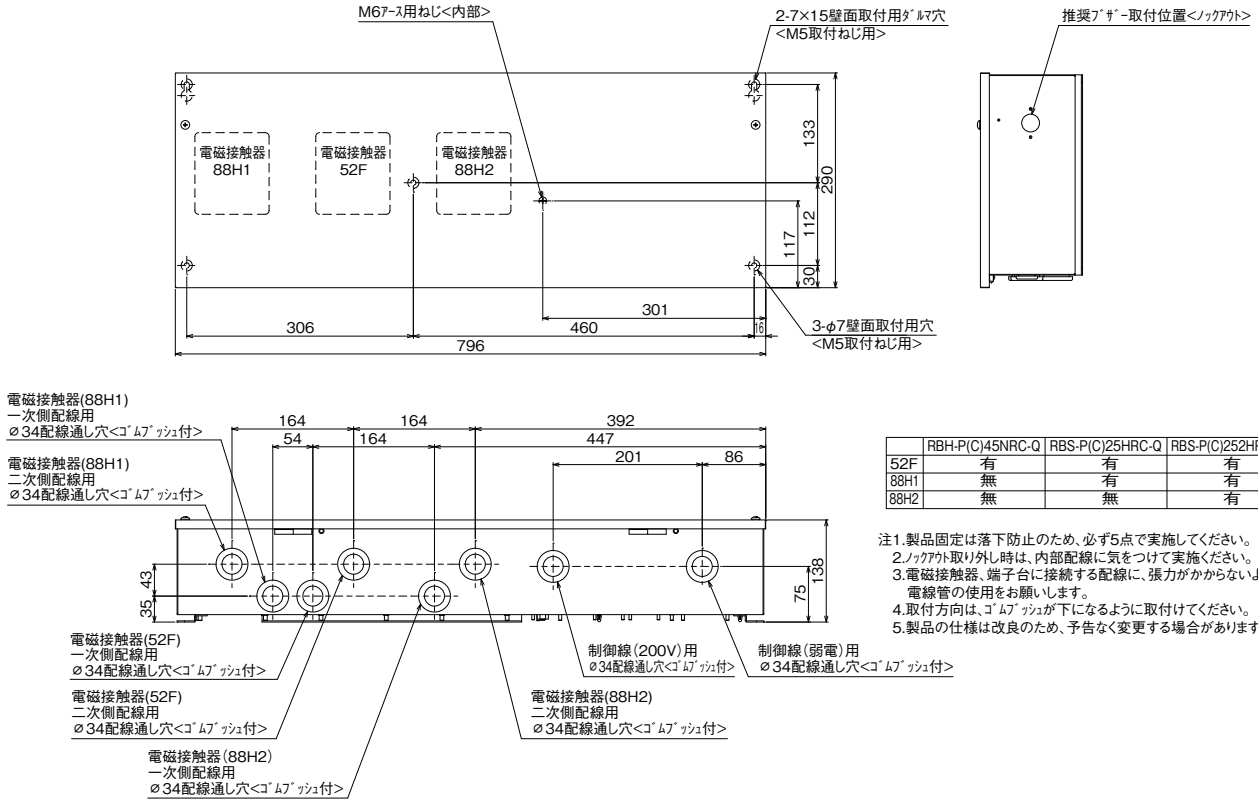
（単位：mm）



	RBH-P(C)35NRC-Q	RBS-P(C)20HRC-Q	RBS-P(C)202HRC-Q
52F	有	有	有
88H1	無	有	有
88H2	無	無	有

注1.製品固定は落下防止のため、必ず4点で実施してください。
2.ﾉｯｸｱｳﾄ取り外し時は、内部配線に気をつけて実施ください。
3.電磁接触器、端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
4.取付方向は、ｺﾞﾑﾌﾞｯｼｭが下になるように取付けてください。
5.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

・接触器ボックス（RBH-PC45NRC-Q、RBS-PC25・252HRC-Qの場合）



	RBH-P(C)45NRC-Q	RBS-P(C)25HRC-Q	RBS-P(C)252HRC-Q
52F	有	有	有
88H1	無	有	有
88H2	無	無	有

注1.製品固定は落下防止のため、必ず5点で実施してください。
2.ﾉｯｸｱｳﾄ取り外し時は、内部配線に気をつけて実施ください。
3.電磁接触器、端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
4.取付方向は、ｺﾞﾑﾌﾞｯｼｭが下になるように取付けてください。
5.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

コントローラ

■ クオリティコントローラ仕様表

別売部品

※各部品の詳細は P.145 ～ P.148 を参照ください。

形名	クオリティコントローラ		RBH-P35NRC-Q	RBS-P20HRC-Q	RBS-P202HRC-Q
項目		単位			
据付条件			屋内設置		
		℃	周囲温度－10 ～ +40（但し、凍結・結露なきこと）		
電源			単相 200 V　50/60Hz		
外装色	接触器ボックス		マンセル 5Y 8/1		
	電子リモコン		マンセル 4.48 Y　7.92/0.66		
霜取方式			オフサイクル	ヒータ	
冷蔵庫内使用温度範囲		℃	+3 ～ +22	－55 ～ +15	
表示灯			運転		
スイッチ			運転 / 停止・緊急停止・手動霜取・霜取リセット・温度シフト・操作ロック		
温度制御器	庫内温度制御方式		電子式		
	庫内温度設定範囲	℃	+1 ～ +24	－37 ～ +17〈注 4〉〈注 5〉	
電熱器用接触器〈注 3〉	個数		無	有〈1〉	有〈2〉
	接点最大電流（AC200 ～ 220V）	A	－	31.5〈抵抗負荷　AC1 級〉	31.5+42.0〈抵抗負荷　AC1 級〉
送風機用接触器〈注 3〉	個数		有〈1〉		
	接点最大電流（AC200 ～ 220V）	A	12.2〈三相かご形、単相モータ　AC3 級〉	7.0〈三相かご形、単相モータ　AC3 級〉	12.2〈三相かご形、単相モータ　AC3 級〉
霜取用タイマ			電子式　周期 0.5 ～ 99 時間（0.5 時間毎設定、運転積算時間） または時刻（1 日最大 12 回まで）		
付属部品			サーミスタ（庫内温度，リード線 5m）・サーミスタ取付具一式・ リモコンケーブル（2 心 5m）・電子リモコン（RB-4DG）		
外形寸法（電子リモコン）	高さ	mm	120		
	幅	mm	130		
	奥行	mm	28		
外形寸法（接触器ボックス）	高さ	mm	275		
	幅	mm	512		
	奥行	mm	117		
製品重量〈注 1〉		kg	6.0	6.5	7.0

注1　電子リモコンと接触器ボックスの合計の値です。
注2　適合コンデンシングユニット、ユニットクーラとの配線は、現地対応となります。
注3　接触器の最大電流が記載値を超えない範囲で使用願います。
注4　別売の超低温用サーミスタ(TM-U5)と組み合わせた場合、庫内温度設定範囲は、－57～－23℃となります。
注5　庫内温度設定範囲の上限値･下限値は、－37～＋24℃の間の任意の値に変更可能です。
ただし、超低温用設定のときは、この機能は使用できません。
注6　製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

形名	クオリティコントローラ		RBH-P45NRC-Q	RBS-P25HRC-Q	RBS-P252HRC-Q
項目		単位			
据付条件			屋内設置		
		℃	周囲温度－10 ～ +40（但し、凍結・結露なきこと）		
電源			単相 200V　50/60Hz		
外装色	接触器ボックス		マンセル 5Y 8/1		
	電子リモコン		マンセル 4.48Y 7.92/0.66		
霜取方式			オフサイクル	ヒータ	
冷蔵庫内使用温度範囲		℃	+3 ～ +22	－55 ～ +15	
表示灯			運転		
スイッチ			運転 / 停止・緊急停止・手動霜取・霜取リセット・温度シフト・操作ロック		
温度制御器	庫内温度制御方式		電子式		
	庫内温度設定範囲	℃	+1 ～ +24	－37 ～ +17〈注 4〉〈注 5〉	
電熱器用接触器〈注 3〉	個数		－	有〈1〉	有〈2〉
	接点最大電流（AC200 ～ 220V）	A	－	52.5〈抵抗負荷　AC1 級〉	52.5 × 2〈抵抗負荷　AC1 級〉
送風機用接触器〈注 3〉	個数		有〈1〉		
	接点最大電流（AC200 ～ 220V）	A	35〈三相かご形、単相モータ　AC3 級〉		
霜取用タイマ			電子式　周期 0.5 ～ 99 時間（0.5 時間毎設定、運転積算時間） 時刻（1 日最大 12 回まで）		
付属部品			サーミスタ（庫内温度，リード線 20m）・サーミスタ取付具一式・ リモコンケーブル（2 心 5m）・電子リモコン（RB-4DG）		
外形寸法（電子リモコン）	高さ	mm	120		
	幅	mm	130		
	奥行	mm	28		
外形寸法（接触器ボックス）	高さ	mm	290		
	幅	mm	796		
	奥行	mm	138		
製品重量〈注 1〉		kg	9.2	10.5	11.8

注1　電子リモコンと接触器ボックスの合計の値です。
注2　適合コンデンシングユニット、ユニットクーラとの配線は、現地対応となります。
注3　接触器の最大電流が記載値を超えない範囲で使用願います。
注4　別売の超低温用サーミスタ(TM-U5)と組み合わせた場合、庫内温度設定範囲は、－57～－23℃となります。(RBS形のみ)
注5　庫内温度設定範囲の上限値･下限値は、－37～＋24℃の間（RBH形は+1～+24℃）の任意の値に変更可能です。
ただし、超低温用設定のときは、この機能は使用できません。
注6　製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
注7　受注対応品となります。

吹出しダンパ・吸込みフード

主に冷凍庫において、霜取時にユニットクーラからの熱・蒸気の流出による庫内温度の上昇や、天井面への霜・露付き・水滴落下を抑制できます。

使用時の注意

※ 1. 同一庫内にユニットクーラ複数台設置している時、吹出しダンパを付けた状態で、複数室個別制御はさけてください。
※ 2. ユニットクーラのサーモ OFF 時、ファン停止制御は絶対に行わないでください。

■ 機種対応表

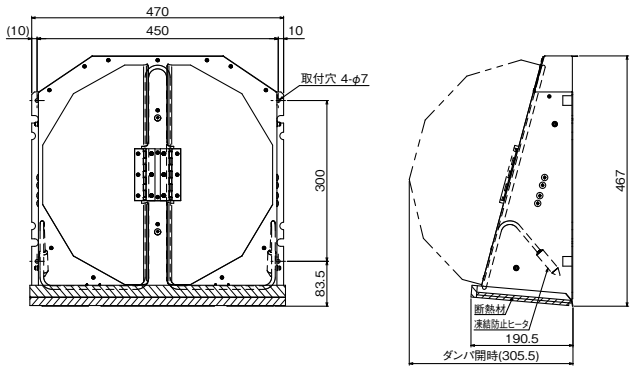
ユニットクーラ形名	吹出しダンパ／吸込みフード対応形名
UCR-D2VHA	ND-320A　1 個／ NF-3A　1 個
UCR-D3VHA	ND-320A　1 個／ NF-3A　1 個
UCR-D4VHA	ND-320A　2 個／ NF-6A　1 個
UCR-D5VHA	ND-320A　2 個／ NF-6A　1 個
UCR-D6VHA	ND-320A　2 個／ NF-6A　1 個
UCR-D8VHA	ND-400A　2 個／ NF-8A　1 個
UCR-D10VHA	ND-400A　2 個／ NF-10A　1 個
UCR-D15VHA	ND-400A　3 個／ NF-15A　1 個
UCR-D20VHA	ND-400A　4 個／ NF-20A　1 個

ユニットクーラ形名	吹出しダンパ／吸込みフード対応形名
UCR-A4VHA	ND-320A　2 個／ NF-6A 1 個
UCR-A5VHA	ND-320A　2 個／ NF-6A 1 個
UCR-A6VHA	ND-320A　2 個／ NF-6A 1 個
UCR-A8VHA	ND-400A　2 個／ NF-8A 1 個
UCR-A10VHA	ND-400A　2 個／ NF-10A 1 個
UCR-A15VHA	ND-400A　3 個／ NF-15A 1 個
UCR-A20VHA	ND-400A　4 個／ NF-20A 1 個

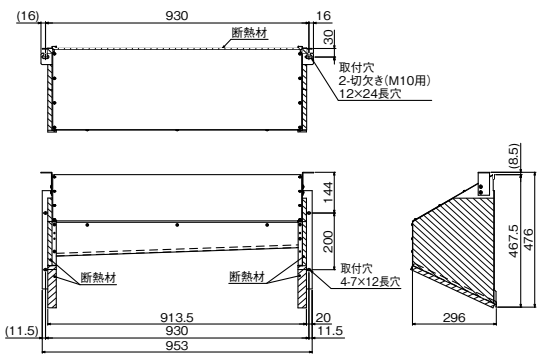
注 .UCR-D1,1.6VHA に対応する吹出しダンパ、吸込みフードはラインアップしておりません。

■ 外形図

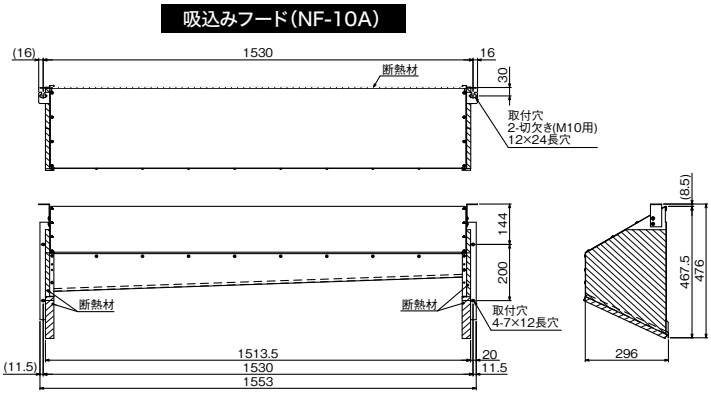
吹出しダンパ(ND-400A)



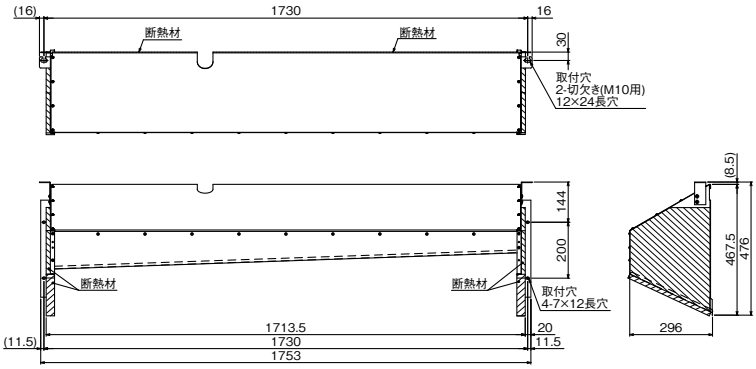
吸込みフード(NF-8A)



吸込みフード(NF-10A)

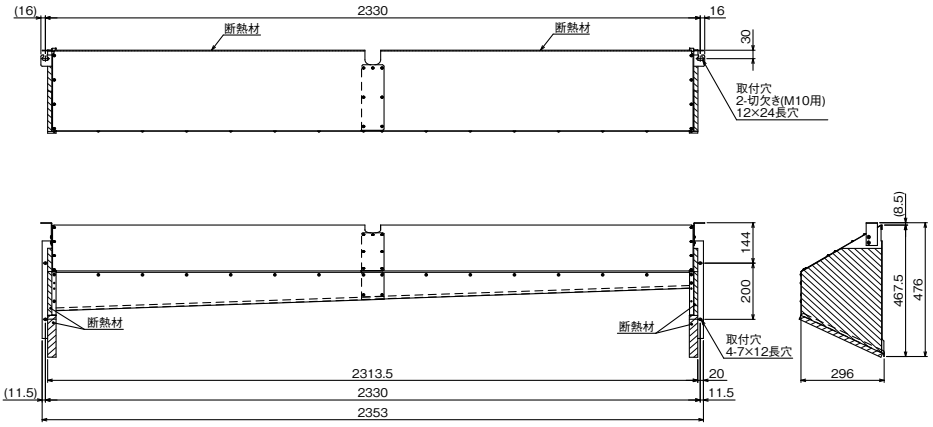


吸込みフード(NF-15A)

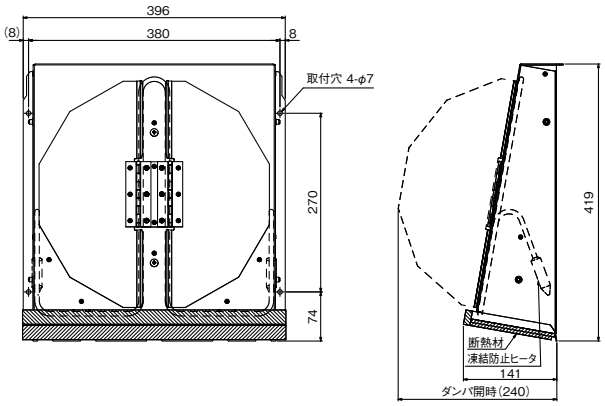


別売部品・他社推奨品

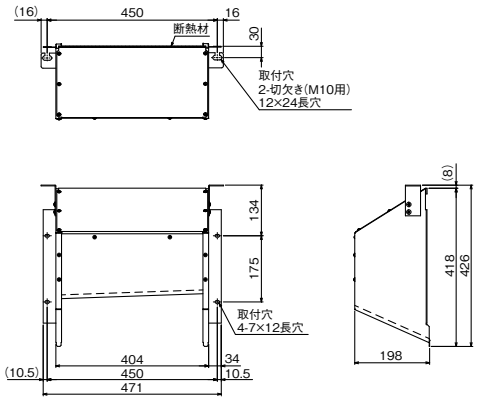
吸込みフード(NF-20A)



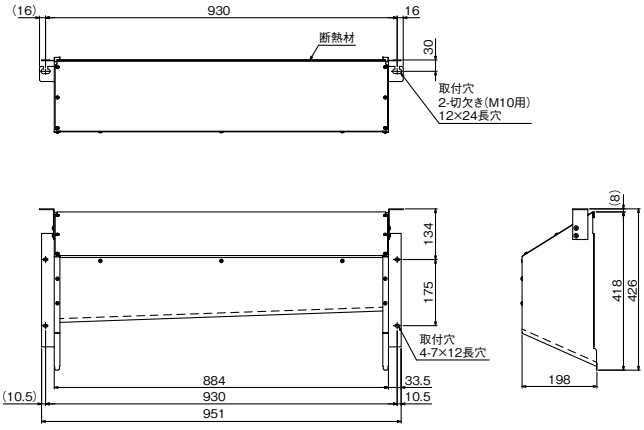
吹出しダンパ(ND-320A)



吸込みフード(NF-3A)

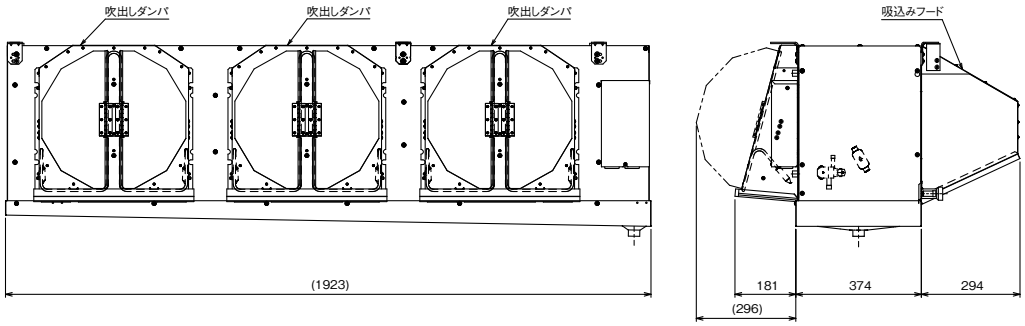


吸込みフード(NF-6A)



吹出しダンパ+吸込みフード

UCR-D15VHAの場合



注1.吹出しダンパ取付けは、現在付いているファンガードを取外し、同じ位置に取付けてください。
詳細は、付属説明書に従い確実に取付けてください。
2.吸込みフード取付けは、付属取付説明書に従い確実に取付けてください。

ユニットクーラ用ドレンパン（結露防止用）断熱材セット

食品加工場などの作業場空調や、庫内温度変化の大きい冷蔵庫などでのドレンパン結露防止に効果があります。

■ 形名適合表

ユニットクーラ形名	ドレンパン断熱材セット
UCH-D(T)08TNA	H08-DDT
UCH-D(T)1TNA	H1-DDT
UCH-D(T)1.6TNA	H1.6-DDT
UCH-D(T)2TNA	H2-DDT
UCH-T3VNA	H4-DD
UCH-D3VNA	H3-DD1
UCH-D4VNA	H5-DD1
UCH-D5VNA	H5-DD1
UCH-D6VNA	H6-DD1
UCH-D8VNA	H8-DD1
UCH-D10VNA	H10-DD1
UCH-D15VNA	H15-DD1

※断熱材厚さ：15㎜、材質：ポリエチレン

ユニットクーラ形名	ドレンパン断熱材セット
UCH-A4VNA	H5-DD1
UCH-A5VNA	H5-DD1
UCH-A6VNA	H6-DD1
UCH-A8VNA	H8-DD1
UCH-A10VNA	H10-DD1
UCH-A15VNA	H15-DD1

※断熱材厚さ：15㎜、材質：ポリエチレン

ユニットクーラ形名	ドレンパン断熱材セット
UCH-D2DNA	H2-DDC
UCH-D3DNA	H3-DDC
UCH-D4DNA	H4-DDC
UCH-D5DNA	H5-DDC
UCH-D6DNA	H6-DDC

※断熱材厚さ：15㎜、材質：ポリエチレン

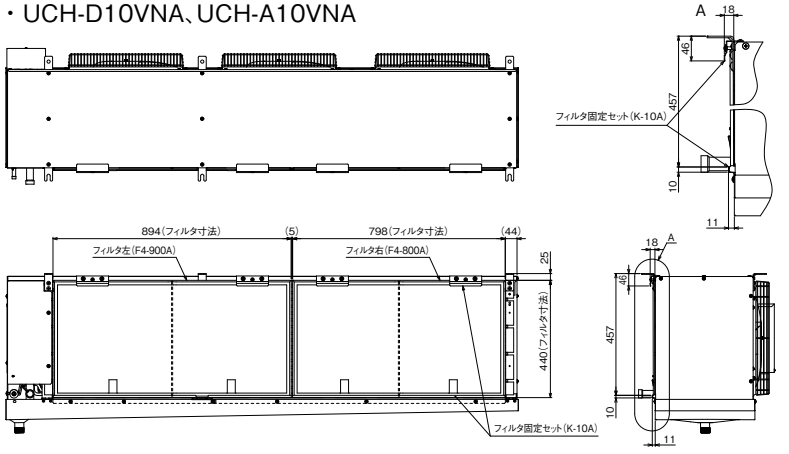
縦形ユニットクーラ　吸込みフィルタ

■ 適合表

ユニットクーラ形名	吸込みフィルタ		フィルタ固定板	
	形名	数量	形名	数量
UCH-D3VNA	F3-700A	1	K-3A	1
UCH-D4VNA UCH-A4VNA	F3-900A	1	K-4A	1
UCH-D5VNA UCH-A5VNA	F3-900A	1	K-4A	1
UCH-D6VNA UCH-A6VNA	F4-900A	1	K-6A	1
UCH-D8VNA UCH-A8VNA	F4-1500A	1	K-8A	1
UCH-D10VNA UCH-A10VNA	F4-800A	1	K-10A	1
	F4-900A	1		
UCH-D15VNA UCH-A15VNA	F4-800A	1	K-15A	1
	F4-1500A	1		

※吸込みフィルタの取付にはフィルタ固定板が必要になります。

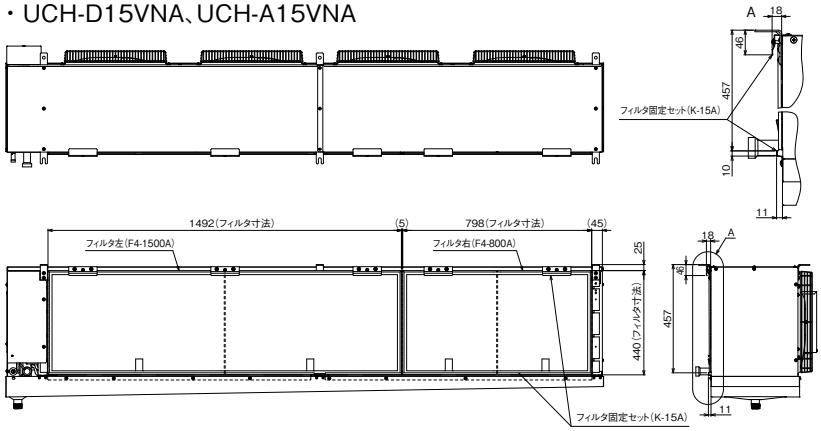
・UCH-D10VNA、UCH-A10VNA



構成部品名	形名	個数
フィルタ(右)	F4-800A	1
フィルタ(左)	F4-900A	1
フィルタ固定セット	K-10A	1

注1. ドレンパンを、本図とは反対（右にドレン継手）に取付けている場合でも、
フィルタ及びフィルタ固定セットの取付位置、寸法は同じです。
2. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

・UCH-D15VNA、UCH-A15VNA



構成部品名	形名	個数
フィルタ(右)	F4-800A	1
フィルタ(左)	F4-1500A	1
フィルタ固定セット	K-15A	1

注1. ドレンパンを、本図とは反対（右にドレン継手）に取付けている場合でも、
フィルタ及びフィルタ固定セットの取付位置、寸法は同じです。
2. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

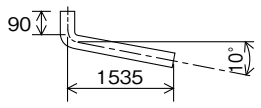
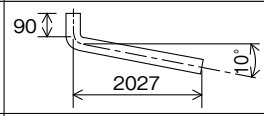
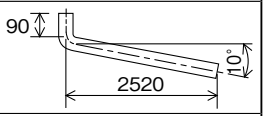
別売部品・他社推奨品

ドレンホース（ヒータ同梱）

■ 適合表

形名	適合機種
GG-15A	全機種 （ソックダクト対応形除く）
GG-20A	
GG-25A	

■ 仕様表

形　名		GG-15A	GG-20A	GG-25A
ドレンホース				
ヒータ	長さ（m）	1.5	2.0	2.5
	容量（W）	35	50	75
	定格電圧（V）	200		
同梱部品		取扱・据付工事説明書 ホースバンド：2 個		
ヒータ使用範囲		− 35℃〜− 5℃（※）		

※冷蔵用途で使用する場合はドレンホースヒータを取付けないでください。

ファンコントローラ（ユニットクーラ用）

■ 仕様表

コントローラ<ファンコントローラ>

項目		単位	UF-220S1
用途		−	冷蔵庫冷却システム用冷却器ユニットファンコントローラ
適応機種　※ 1		−	UCH-D2 〜 6DNA、UCL-D2 〜 6DHA
据付条件	設置場所	−	屋内設置
	周囲温度	℃	− 15 〜 +40
	周囲湿度	%	85 以下（但し、凍結・結露なきこと）
制御方式		−	デューティ制御（サイクル制御）
電源		−	単相 200 V 50/60Hz
ファンモータ回転数範囲		%	30 〜 100（可変）
許容電流		A	20
高さ×幅×奥行き		mm	212 × 120 × 89
重量		kg	2

※ 1. 三相モータ搭載機には使用できません。
※ 2. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

作業場向薄形ユニットクーラ　下吸込用ボックス

吸い込み口を下吸込仕様に変更するための部品です。

■ 適合表

ユニットクーラ形名	ボックスセット形名
UCH-D4SNA	PAC-KB76TB
UCH-D5SNA	PAC-KB77TB

作業場向薄形ユニットクーラ　ロングライフフィルタ

室内の粗塵混入を防止する長寿命仕様のフィルタです。

■ 適合表

ユニットクーラ形名	フィルタ形名
UCH-D4SNA	PAC-KB18LAF
UCH-D5SNA	PAC-KB19LAF

ソックダクト関連部品紹介

品名	個数（※1）
ソックダクト	1～2
レール	1～2
ランナー	一式
バンド	1～2
整流板（※2）	1～2

左記ソックダクト関連部品は現地状況に合わせて市販品を別途手配ください。
仕様詳細はソックダクトメーカへお問い合わせください。
※1：ユニットクーラ1台あたりの個数です。
※2：10m程度、あるいはそれ以上のソックダクトを装着すると、ばたつきが生じる場合があります。対処の方法につきましてはソックダクト販売元へご相談の上、ばたつき防止用整流板、整流布またはストレーナをご使用ください。

■ ソックダクトメーカのご紹介

メーカ名	株式会社サンロード	ソックフィルター株式会社
TEL	0744－23－4139	03－5829－6981

吹出しフィルタ部品紹介

オフサイクルデフロスト機（UCHシリーズ）を食品保管用途に使用する場合、食品の安全・衛生を確保する手段の一つとして吹出しフィルタがあります。
現地状況に合わせて別途手配ください。仕様詳細は下記メーカへお問い合わせください。

メーカ名	株式会社サンロード
TEL	0744－23－4139

縦形ユニットクーラ　電磁弁・膨張弁レス仕様　自動器セット

■ 形名対応表

ユニットクーラ形名	自動器セット	
	対応冷媒：R410A	対応冷媒：R404A
UCH(L)-A4VN(H)A	OV-N4H	OV-P4H
UCH(L)-A5VN(H)A	OV-N5H	OV-P5H
UCH(L)-A6VN(H)A	OV-N6H	OV-P6H
UCH(L)-A8VN(H)A	OV-N8H	OV-P6H
UCH(L)-A10VN(H)A	OV-N10H	OV-P10H
UCH(L)-A15VN(H)A	OV-N15H	OV-P15H
UCR-A4VHA	OV-N4R	OV-P4R
UCR-A5VHA	OV-N4R	OV-P5R
UCR-A6VHA	OV-N6R	OV-P6R
UCR-A8VHA	OV-N8R	OV-P8R
UCR-A10VHA	OV-N8R	OV-P10R
UCR-A15VHA	OV-N15R	OV-P15R
UCR-A20VHA	OV-N20R	OV-P20R

■ 仕様

項目＼形名			OV-N4H	OV-N5H	OV-N6H	OV-N8H	OV-N10H	OV-N15H
対応冷媒			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
膨張弁・電磁弁一体型	形名		SRE-ES30	SRE-ES30	SRE-ES40	SRE-ES40	SRE-ES60	－
	配管寸法	入口（mm）	φ9.52S(ID)	φ9.52S(ID)	φ9.52（ID）	φ9.52（ID）	φ9.52（ID）	－
		出口（mm）	φ12.7S(ID)	φ12.7S(ID)	φ12.7S（ID）	φ12.7S（ID）	φ12.7S（ID）	－
		均圧口（mm）	φ6.35S(ID)	φ6.35S(ID)	φ6.35S（ID）	φ6.35S（ID）	φ6.35S（ID）	－
膨張弁	形名		－	－	－	－	－	JAE－E60
	配管寸法	入口（mm）	－	－	－	－	－	φ12.7S（ID）
		出口（mm）	－	－	－	－	－	φ19.05S（ID）
		均圧口（mm）	－	－	－	－	－	φ6.35F（OD）
電磁弁	形名		－	－	－	－	－	SEV1004DYFQ
	配管寸法	入口（mm）	－	－	－	－	－	φ12.7S（ID）
		出口（mm）	－	－	－	－	－	φ12.7S（OD）
ストレーナ	配管寸法	入口（mm）	φ9.52S(ID)	φ9.52S(ID)	φ12.7S（ID）	φ12.7S（ID）	φ12.7S（ID）	φ12.7S（ID）
		出口（mm）	φ9.52S(ID)	φ9.52S(ID)	φ12.7S（ID）	φ12.7S（ID）	φ12.7S（ID）	φ12.7S（ID）
付属部品	感温筒固定バンド		○	○	○	○	○	○
	電磁弁固定板		－	－	－	－	－	○
	電磁弁コイル		○	○	○	○	○	○
	液管ヒータ		－	－	－	－	－	－
現地手配品	レデューサ（φ9.52×φ12.7）		－	－	1	1	1	－

注1．配管寸法欄　　記号F：フレア接続　記号S：ろう付接続　記号ID：内径　記号OD：外径
　2．現地手配品として、接続配管は適宜ご準備ください。

別売部品・他社推奨品

項目＼形名			OV-N4R	OV-N6R	OV-N8R	OV-N15R	OV-N20R
対応冷媒			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
膨張弁・電磁弁一体型	形名		SRE-ES30	SRE-ES30	SRE-ES40	SRE-ES40	SRE-ES60
	配管寸法	入口 (mm)	φ 9.52S(ID)	φ 9.52S(ID)	φ 9.52 (ID)	φ 9.52 (ID)	φ 9.52 (ID)
		出口 (mm)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S (ID)	φ 12.7S (ID)	φ 12.7S (ID)
		均圧口 (mm)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S (ID)	φ 6.35S (ID)	φ 6.35S (ID)
膨張弁	形名		—	—	—	—	—
	配管寸法	入口 (mm)	—	—	—	—	—
		出口 (mm)	—	—	—	—	—
		均圧口 (mm)	—	—	—	—	—
電磁弁	形名		—	—	—	—	—
	配管寸法	入口 (mm)	—	—	—	—	—
		出口 (mm)	—	—	—	—	—
ストレーナ	配管寸法	入口 (mm)	φ 9.52S(ID)	φ 9.52S(ID)	φ 12.7S (ID)	φ 12.7S (ID)	φ 12.7S (ID)
		出口 (mm)	φ 9.52S(ID)	φ 9.52S(ID)	φ 12.7S (ID)	φ 12.7S (ID)	φ 12.7S (ID)
付属部品	感温筒固定バンド		○	○	○	○	○
	電磁弁固定板		—	—	—	—	—
	電磁弁コイル		○	○	○	○	○
	液管ヒータ		—	—	○	○	○
現地手配品	レデューサ (φ 9.52 ×φ 12.7)		—	—	1	1	1

項目＼形名			OV-P4H	OV-P5H	OV-P6H	OV-P10H	OV-P15H
対応冷媒			R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
膨張弁	形名		WCX-2034	WCX-3034	TCBE-4.5	TCBE-5.7	ATX-57080DUSQ
	配管寸法	入口 (mm)	φ 9.52S(ID)	φ 9.52S(ID)	φ 12.7S (ID)	φ 12.7S (ID)	φ 15.88S(ID)
		出口 (mm)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S(ID)	φ 15.88S (ID)	φ 15.88S (ID)	φ 22.22S(ID)
		均圧口 (mm)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S (ID)	φ 6.35S (ID)	φ 6.35F(OD)
電磁弁	形名		SEV-603DYFQ	SEV-1004DXFQ	SEV1004DXFQ	SEV1205DXFQ	SEV1205DXFQ
	配管寸法	入口 (mm)	φ 9.52S(OD)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S (ID)	φ 15.88S (ID)	φ 15.88S(ID)
		出口 (mm)	φ 9.52S(ID)	φ 12.7S(OD)	φ 12.7S (OD)	φ 15.88S (OD)	φ 15.88S(OD)
ストレーナ	配管寸法	入口 (mm)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S (ID)	φ 15.88S (ID)	φ 15.88S(ID)
		出口 (mm)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S (ID)	φ 15.88S (ID)	φ 15.88S(ID)
付属部品	感温筒固定バンド		○	○	○	○	○
	電磁弁固定板		○	○	○	○	○
	電磁弁コイル		○	○	○	○	○
現地手配品	レデューサ (φ 9.52 ×φ 12.7)		2	2	—	—	—
	レデューサ (φ 9.52 ×φ 15.88)		—	—	—	—	—
	レデューサ (φ 12.7 ×φ 6.35)		—	—	—	—	—
	レデューサ (φ 12.7 ×φ 15.88)		—	—	—	—	—
	レデューサ (φ 12.7 ×φ 22.22)		—	—	—	—	—
	レデューサ (φ 15.88 ×φ 12.7)		—	—	1	2	—
	レデューサ (φ 19.05 ×φ 22.22)		—	—	—	—	1

項目＼形名			OV-P4R	OV-P5R	OV-P6R	OV-P8R	OV-P10R	OV-P15R	OV-P20R
対応冷媒			R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
膨張弁	形名		WCX-1534	WCX-2034	WCX-3034	TCBE-4.5	TCBE-4.5	TCBE-5.7	ATX-57080DUSQ
	配管寸法	入口 (mm)	φ 9.52S(ID)	φ 9.52S(ID)	φ 9.52S(ID)	φ 12.7S (ID)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S(ID)	φ 15.88S(ID)
		出口 (mm)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S(ID)	φ 15.88S (ID)	φ 15.88S(ID)	φ 15.88S(ID)	φ 22.22S(ID)
		均圧口 (mm)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S (ID)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35F(OD)
電磁弁	形名		SEV-302DYFQ	SEV-302DYFQ	SEV-502DYFQ	SEV502DYFQ	SEV603DYFQ	SEV603DYFQ	SEV1004DXFQ
	配管寸法	入口 (mm)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S (ID)	φ 9.52S(OD)	φ 9.52S(OD)	φ 12.7S(ID)
		出口 (mm)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S(ID)	φ 6.35S (ID)	φ 9.52S(ID)	φ 9.52S(ID)	φ 12.7S(OD)
ストレーナ	配管寸法	入口 (mm)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S (ID)	φ 15.88S(ID)	φ 15.88S(ID)	φ 15.88S(ID)
		出口 (mm)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S(ID)	φ 12.7S (ID)	φ 15.88S(ID)	φ 15.88S(ID)	φ 15.88S(ID)
付属部品	感温筒固定バンド		○	○	○	○	○	○	○
	電磁弁固定板		○	○	○	○	○	○	○
	電磁弁コイル		○	○	○	○	○	○	○
現地手配品	レデューサ (φ 9.52 ×φ 6.35)		1	1	1	—	—	—	—
	レデューサ (φ 9.52 ×φ 12.7)		1	1	1	—	1	1	—
	レデューサ (φ 9.52 ×φ 15.88)		—	—	—	—	1	1	—
	レデューサ (φ 12.7 ×φ 6.35)		1	1	1	2	—	—	—
	レデューサ (φ 12.7 ×φ 15.88)		—	—	—	1	1	1	2
	レデューサ (φ 12.7 ×φ 22.22)		—	—	—	—	—	—	1
	レデューサ (φ 15.88 ×φ 12.7)		—	—	—	—	—	—	—
	レデューサ (φ 19.05 ×φ 22.22)		—	—	—	—	—	—	—

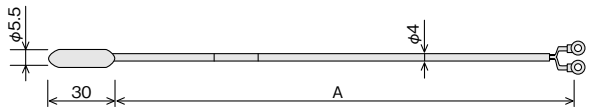
注 1. 配管寸法欄　　記号 F：フレア接続　記号 S：ろう付接続　記号 ID：内径　記号 OD：外径
　 2. 現地手配品として、接続配管は適宜ご準備ください。

サーミスタ

■ 外形図

クオリティシステム

・延長サーミスタ

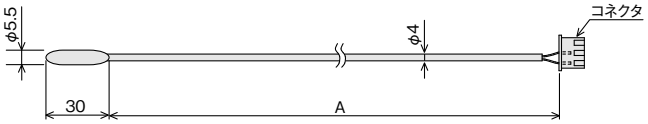


形　名	適応機種	長さA(m)
TM-D10	クオリティコントローラ	10
TM-D20		20
TM-D30		30

・超低温用

形　名	適応機種	長さA(m)
TM-U5	クオリティコントローラ	5

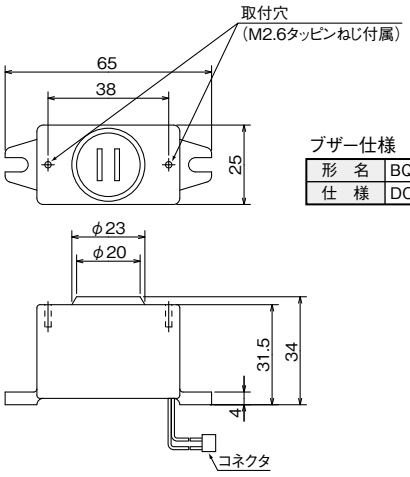
・予備サーミスタ



形　名	適応機種	長さA(m)
TM-A30	クオリティコントローラ	30

クオリティシステム用警報ブザー

※取付ネジ、取付要領書は同梱しています。



ブザー仕様

形　名	BQ-12
仕　様	DC 12V

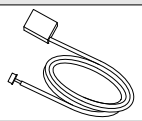
湿度センサーキット〈形名 :SD-45HS〉

クオリティコントローラに湿度センサーを追加するためのキットです。

■ 仕様表

項目＼形名			SD-45HS
使用範囲	庫内温度		0 ～ 40℃
	庫内湿度		30 ～ 90%RH（ただし、結露なきこと）
電源			DC5V （中継基板より給電）
付属品			湿度センサー本体 (樹脂カバー・リード線 30m 付き) 1 個 配線固定クランプ 1 個 取付要領書
荷造寸法	高さ	mm	70
	幅	mm	300
	奥行	mm	260
荷造質量		kg	1.4
適合機種			RBH-P(C)35NRC-Q, RBH-P(C)45NRC-Q RBS-P(C)20HRC-Q, RBS-P(C)25HRC-Q RBS-P(C)202HRC-Q, RBS-P(C)252HRC-Q

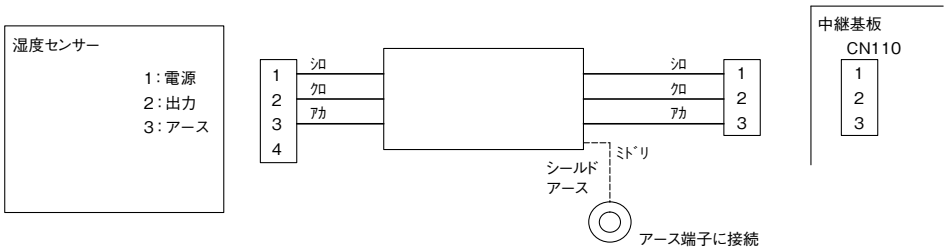
■ 同梱部品

品名	外観	所要数
湿度センサー本体		1
配線固定用クリップ		1
取付要領書		1

■ 使用範囲

庫内温度 : 0 ～ 40℃
庫内湿度 : 30 ～ 90%RH（ただし、結露なきこと）

■ 電気回路



PT100 センサー入力キット〈形名 :SD-45PT〉

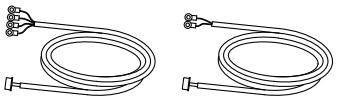
クオリティコントローラに PT センサーを取り付ける為のキットです。

■ 仕様表

項目＼形名			SD-45PT
電源			DC5V （中継基板より給電）
荷造寸法	高さ	mm	45
	幅	mm	225
	奥行	mm	130
荷造質量		kg	0.2
適合機種			RBH-P(C)35NRC-Q, RBH-P(C)45NRC-Q(※) RBS-P(C)20HRC-Q, RBS-P(C)25HRC-Q(※) RBS-P(C)202HRC-Q, RBS-P(C)252HRC-Q(※) RBS-N40GRA-HQ, RBS-N60GRA-HQ

※受注対応品となります。

■ 同梱部品

品名	外観	所要数
ケーブル		各1
取付要領書(本書)		1
他機種用取付概要書		2

■ 現地手配部品

本キットは、以下の部品との組合わせで使用してください。 下記にて購入可能となります。

① PT100 Ωセンサー

JIS C1604（1989）の規格に基づいた白金測温抵抗体を使用したセンサーをご使用ください。

②変換装置固定用端子ボックス

上記の変換装置は、DIN レール固定となりますので、以下の必要スペースを参考に、端子ボックスを準備してください。

③センサー入力変換装置

エム・システム社製　M5RS-35-M/BL-MW と M2XF2-S2V2-M2/N/Q-MW をセットで必要数手配してください。

（セットで使用しない場合、故障の原因となります。）

（庫内温度と予備サーミスタの両方で使用される場合は、2セット手配してください。）

＜変換装置 M5RS の仕様＞

供給電源　：AC85 ～ 264V

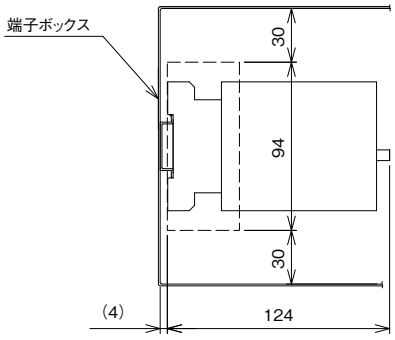
入力レンジ　：－ 85 ～ +75℃

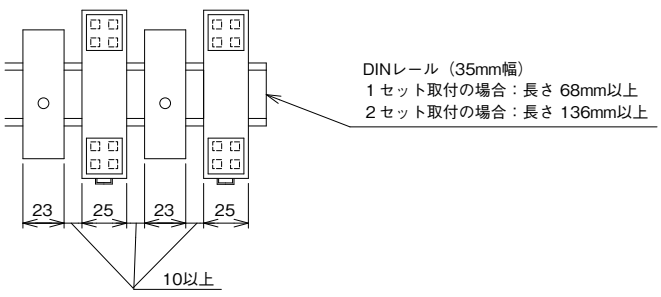
＜リニアライザ M2XF2 の仕様＞

供給電源　：AC100 ～ 240V

入出力特性　：入力 0V 以下 : 出力 0V

入力 5V 以上 : 出力 5V

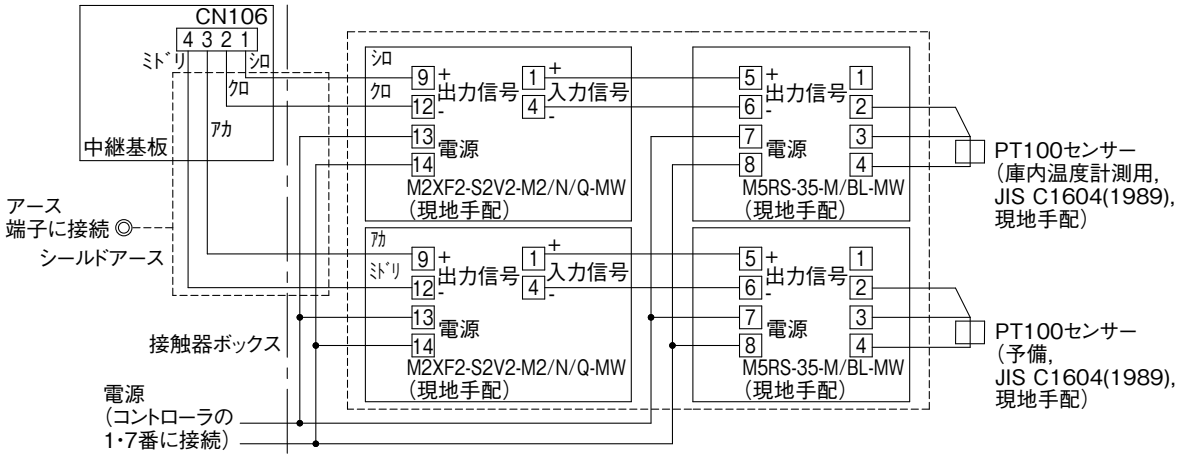




③照会窓口 : 〒 640-8323　和歌山県和歌山市太田 2 丁目 1 番 12 号 KST ビル 1F
英和株式会社　和歌山出張所
TEL : (073) 476-5010　FAX : (073) 476-5012

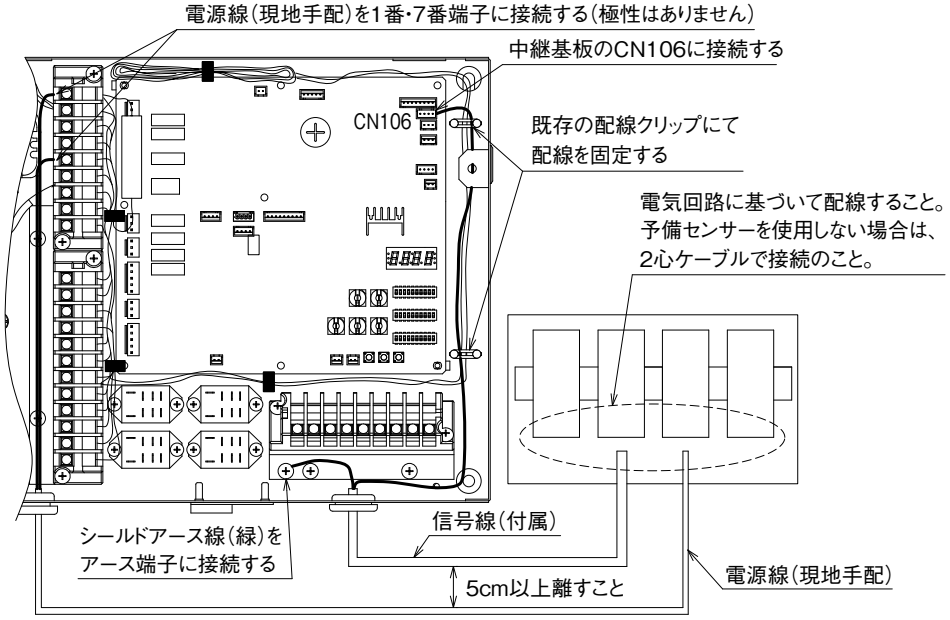
別売部品・他社推奨品

■ 電気配線図



※予備センサーを使用しない場合は、2 心ケーブルで接続してください（4 心ケーブルは使用しないでください）

■ 取付手順

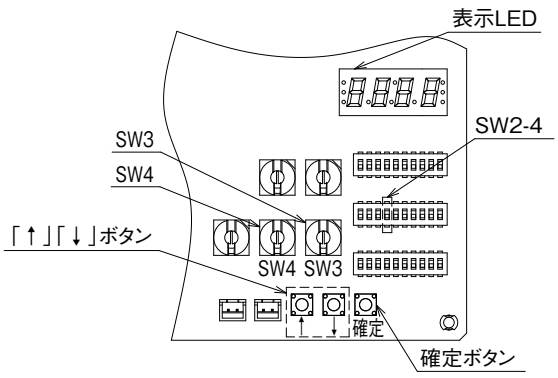


注 1: 配線や端子接続部に張力がかからないよう、適度にたるみを持たせて配線してください。
注 2: 電源線と信号線は、5cm 以上離して取り回してください。
同一管内に入れないようにしてください。

■ 中継基板の設定

①サーミスタ／ PT100 の切替
中継基板の DipSW2-4 を ON にすると、PT センサーでの計測を行います。
（庫内温度サーミスタ・予備サーミスタ双方の設定が変わります）

②予備センサーで計測を行う場合
（1）SWU4=「1」、SWU3=「5」に合わせます。
（2）表示 LED に現在の設定が表示されます。
（出荷時設定 =OFF）
（3）「確定」ボタンを押して、設定変更モードに切り替えます。
（4）「↑」または「↓」ボタンを押して、「Log」に表示を切り替えます。
（5）「確定」ボタンを押して、設定を確定します。



⚠ 安全に関するご注意

〔本カタログに掲載の機器使用対象について〕
·車輌·船舶の冷蔵·空調用途としては使用しないでください。水漏れ、感電等の原因になります。
〔ご使用に際して〕
·本カタログに掲載の機器は、冷凍·冷蔵などの応用機器に使用される部品です。安全に正しくお使いいただくために設計·施工業者もしくは販売店に取扱方法などについて説明を受けご使用ください。
·この製品は日本国内向けに設計されており、本紙に記載の内容は日本国内においてのみ有効です。また、海外でのアフターサービスも受けかねますのでご了承ください。
·This appliance is designed for use in Japan only and the contents in this documents can not be applied in any other country.
No servicing is available outside of Japan.
〔据え付けに際して〕
·据え付けは、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。
·別売品は、必ず当社指定の製品を使用してください。また、取付工事は販売店または専門業者に依頼してください。
ご自分で据付工事をされ、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。
·小部屋に据え付ける場合は、冷媒漏洩時の限界濃度を越えない対策が必要です。本カタログに掲載の機器に使用している冷媒は、それ自体は無毒·不燃性の安全な冷媒ですが、万一室内に冷媒が漏れた場合、その濃度が許容値を越えるような小部屋では、窒息等の危険がありますので、許容値を越えない対策が必要です。
·本機器はマイコンを搭載しておりますので、ノイズの影響を充分に考慮した設置場所選定を実施してください。特にアンテナや電子機器などが設置される場所には、機器から離れた場所へ設置をお勧めします。
〔ご使用場所について〕
·可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据え付けないでください。可燃性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。
·硫黄系ガス·酸·アルカリ、機械油煙環境でのご使用は避けてください。(室内·室外ユニット)
■硫黄系ガス·酸·アルカリ雰囲気<温泉地、化学薬品工場、下水処理場、動物飼育室、メッキ工場等>では、熱交換器(アルミフィン、銅パイプ)等に腐食を起こす恐れがありますので、冷却器防食仕様の採用をご検討いただくか、ご使用を避けてください。ただし、防食仕様といえども腐食や発錆に対して万全ではありません。冷却器を設置する場所や設置後のメンテナンスに十分留意してください。
〔設置後のメンテナンスについて〕
·本カタログに掲載の機器を末長くご利用いただくために、メンテナンス会社と保守契約を結び、定期的に点検することをお勧めします。

CERTIFIED JQA MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001 JQA-QMA16128 / UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 091

ユニットクーラを製造している三菱電機(株)冷熱システム製作所は、品質マネジメントシステムISO 9001の登録工場です。
登録年月日:1996年2月28日

ISO 14001 JACO EC98J2017 / UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0051

ユニットクーラを製造している三菱電機(株)冷熱システム製作所は、環境マネジメントシステムISO14001の登録工場です。
登録年月日 1996年3月7日

三菱電機株式会社

〒640-8686 和歌山市手平 6-5-66 冷熱システム製作所

お問い合せは下記へどうぞ

三菱電機住環境システムズ株式会社	北海道支社	(011)893-1342
三菱電機住環境システムズ株式会社	東北支社	(022)742-3020
三菱電機住環境システムズ株式会社	関越支社	(048)651-3224
三菱電機住環境システムズ株式会社	東京支社	(03)3847-4339
三菱電機住環境システムズ株式会社	中部支社	(052)527-2080
	北陸営業部	(076)252-9935
三菱電機住環境システムズ株式会社	関西支社	(06)6310-5061
三菱電機住環境システムズ株式会社	中四国支社	(082)504-7362
	営業本部(四国)	(087)879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社	九州支社	(092)476-7104
沖縄三菱電機販売株式会社		(098)898-1111

修理に関するご相談は、製品形名と封入冷媒をご確認のうえ、お買上げの販売店(工事店·サービス店)にご相談ください。

暮らしと設備の業務支援サイト WIN²K
WIN²K 製品のカタログ·技術情報等はこちら www.MitsubishiElectric.co.jp/wink
三菱電機WIN2K 検索

三菱電機 暮らしと設備 暮らしと設備の総合案内サイトはこちら www.MitsubishiElectric.co.jp/setsubi
暮らしと設備 検索

三菱電機空調冷熱ワンコールシステム (365日·24時間受付)
0120-9-24365 (無料)
問合せ先がご不明な際は、こちらにおかけください。
「修理のご依頼」「サービス部品のご相談」「技術相談」
(技術相談の対応時間は月~金曜 9:00~19:00、土曜·日曜·祝日 9:00~17:00)

店舗用·ビル用·設備用エアコン、チラー、冷凍機に関する技術相談専用
三菱電機冷熱相談センター
〈フリーボイス〉0037-80-2224 /〈携帯·IP電話対応〉073-427-2224
※対応時間はワンコールシステム「技術相談」と同様です

役に立つサービス情報を発信するITツール
携帯電話から空調機の簡易点検内容が検索できます。
http://www.MitsubishiElectric.co.jp/wink_doc/tc/
検索対象 スリムエアコン ビル用マルチエアコン 冷凍機

この機種に関する研修会を実施しています。
詳細は→ http://www.request.co.jp/
三菱電機 住環境営業技術研修センター
お問い合わせ●Tel:03-5798-2167 ★お申し込みは、三菱電機製品お取引先へお願いします★

三菱電機フィナンシャルソリューションズ
https://www.mefs.co.jp
コールセンター 0120-30-3810 (受付時間)月~金曜 9:00~17:30

VEGETABLE OIL INK

MEES23W028

この印刷物は、2023年9月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2023年9月作成