



# UNIT COOLER

# F Type



## ■用途

冷蔵用

## ■特徴

中型・大型

## ■仕様

標準仕様のほかにオプション仕様もあります。  
用途にあわせて下表よりお選び下さい。

●標準仕様、○オプション仕様（特注対応）

項目	機種名	7F～56F	
		AO	BH
使用庫内温度		+3℃超え	+3℃以下～-10℃まで
デフロスト方式		オフサイクル	ヒーター
冷媒	R410A、R404A、R448A、R449A、R463A-J		●
冷媒配管の取出し	右側		●
	左側		○
冷却器	アルミフィン		●
	銅管 + アルミフィン（プレコート加工）		○
	銅管 + アルミフィン（アルマイト加工）		○
	銅フィン		○
	（銅管+アルミフィン）+カチオン電着塗装		○ 7F～36F
送風機	AC モータ 銅板塗装+プラスチック羽根	●	φ 400 : 7F～36F
	AC モータ 銅板塗装+銅板塗装羽根	●	φ 500 : 46F、56F
	AC モータ SUS304 + SUS304 羽根	○	φ 400 : 7F～36F
			φ 500 : 46F、56F
EC モータ 銅板塗装+プラスチック羽根	○	φ 350 : 7F～36F	
		φ 450 : 46F、56F	
ケーシング材質	SUS304、アルミニウム 選択		● 7F～36F
	SUS304、亜鉛鋼板 選択		● 46F、56F
	ドレンパンのみ SUS304 ※ケーシング材質が SUS304 以外の場合に選択可能		○
膨張弁・電磁弁組込み （機器支給）	ケーシング内側、外側 選択		○
配管露受板	膨張弁・電磁弁をケーシング外側に取付ける場合に必要です。		○
ドレンパン防熱材貼付		○	●
デフロスト終了サーモ	作動+25℃ 復帰+10℃	—	○
加熱ヒーター	過熱防止器・ヒューズ内蔵	○ 7F～36F	—
吸込みフィルター	ネットフィルター	○	—

# HUC-7F1-       管径φ12.7

## 使用庫内温度

A=+3℃超え  
B=+3℃以下～-10℃まで

## ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304) L=アルミニウム

## デフロスト方式

O=オフサイクル H=ヒーター

## ■冷凍能力 kW (50/60Hz)

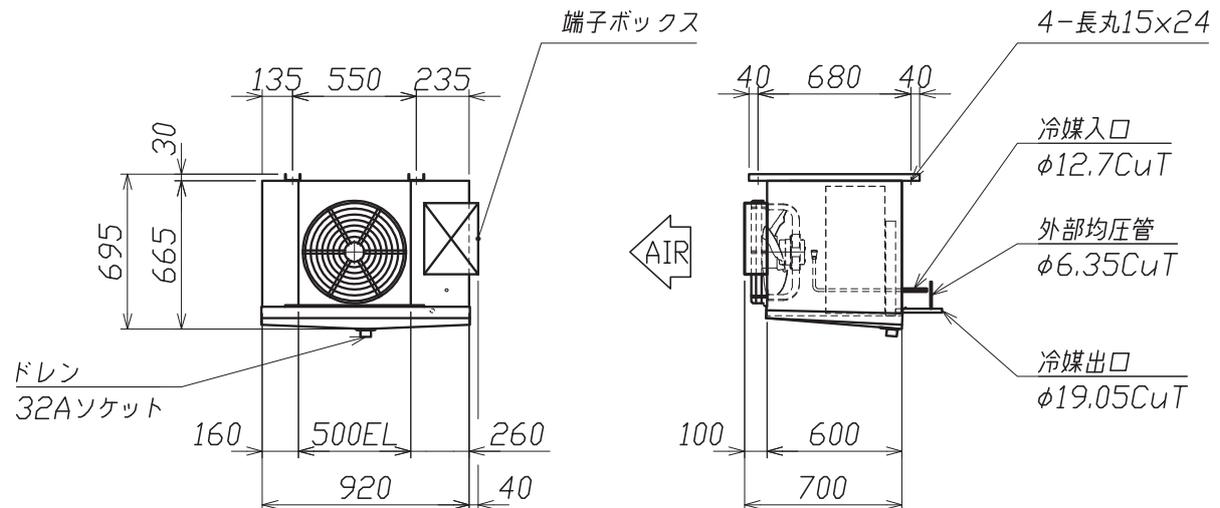
除霜方式	オフサイクル		ヒーター	
	6mm		6mm	8mm
TD10℃	7.1 / 7.6	5.6 / 6.0	4.8 / 5.1	
TD 8℃	5.6 / 6.0	4.4 / 4.7	3.7 / 4.0	
TD 6℃	4.0 / 4.3	3.2 / 3.5	2.7 / 2.9	

着霜により冷凍能力は低下しますので、庫内温度に応じて右表の補正係数を乗じて、冷凍能力を補正してください。

## ■冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃超え	1.0
+3℃以下～-10℃まで	0.9

## ■寸法図 (mm)



## ■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-7F1-AO	HUC-7F1-BH	
除霜方式		オフサイクル	ヒーター	
使用庫内温度		+3℃超え	+3℃以下～-10℃まで	
冷却器	フィンピッチ	6mm	6mm	8mm
	伝熱面積	24.9 m <sup>2</sup>	24.4 m <sup>2</sup>	18.8 m <sup>2</sup>
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン		
	内容積	8.9 L	7.2 L	
電源		三相 200V		
送風機	仕様	三相 200V φ400 4P 200W × 1台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)		
	風量	50.0 m <sup>3</sup> /min / 56.0 m <sup>3</sup> /min		
	静圧	50.0 Pa / 63.0 Pa		
	入力	0.18 kW / 0.24 kW		
	最大負荷電流値	1.07 A / 1.14 A		
騒音		60.0 dB / 63.0 dB		
ヒーター	冷却器ヒーター	—	2.76 kW	
	ドレンパンヒーター	—	0.58 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)	0.015 kW(常時通電)	
過熱防止器		—	作動+45℃ 復帰+25℃	
電気特性	運転	消費電力	0.19 kW / 0.25 kW	0.20 kW / 0.26 kW
		運転電流	1.1 A / 1.0 A	1.1 A / 1.1 A
	除霜	消費電力	0.19 kW / 0.25 kW	3.36 kW / 3.36 kW
		運転電流	1.1 A / 1.0 A	10.7 A / 10.7 A
材質 = ケーシング フレーム		U= SUS304 SUS304		L= アルミニウム 亜鉛鋼板
製品重量		U=76 kg L=60 kg	U=82 kg L=65 kg	

※1 運転電流は各相の最大値を示します。

※2 標準仕様以外の対応

標準仕様のほかにオプション仕様もあります。24ページを参照して下さい。

※3 使用温度及び使用条件に応じて、打合せによりヒーター容量と仕様を決めさせていただきます。



# HUC-14F1-       管径φ12.7

## 使用庫内温度

A=+3℃超え  
B=+3℃以下～-10℃まで

## ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304) L=アルミニウム

## デフロスト方式

O=オフサイクル H=ヒーター

## ■冷凍能力 kW (50/60Hz)

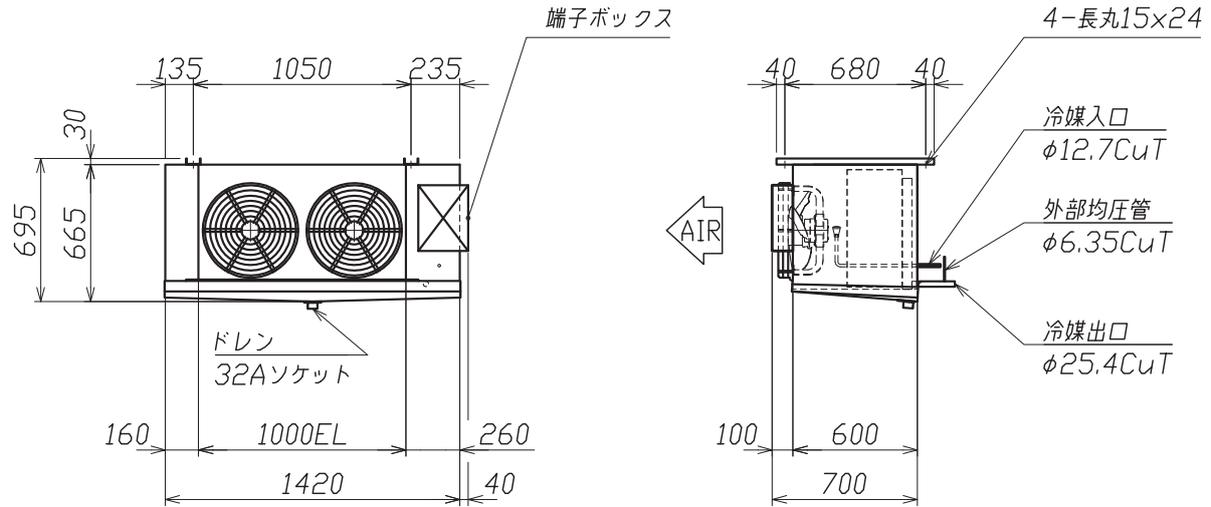
除霜方式	オフサイクル		ヒーター	
	6mm		6mm	8mm
TD10℃	14.2 / 15.2	11.4 / 12.2	9.6 / 10.3	
TD 8℃	11.2 / 12.0	9.0 / 9.6	7.6 / 8.1	
TD 6℃	8.2 / 8.8	6.5 / 7.0	5.5 / 5.9	

## ■冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃超え	1.0
+3℃以下～-10℃まで	0.9

着霜により冷凍能力は低下しますので、庫内温度に応じて右表の補正係数を乗じて、冷凍能力を補正してください。

## ■寸法図 (mm)



## ■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-14F1-AO	HUC-14F1-BH	
除霜方式		オフサイクル	ヒーター	
使用庫内温度		+3℃超え	+3℃以下～-10℃まで	
冷却器	フィンピッチ	6mm	6mm	8mm
	伝熱面積	49.8 m <sup>2</sup>	48.9 m <sup>2</sup>	37.6 m <sup>2</sup>
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン		
	内容積	15.2 L	12.2 L	
電源		三相 200V		
送風機	仕様	三相 200V φ400 4P 200W × 2台		
	風量	100.0 m <sup>3</sup> /min / 112.0 m <sup>3</sup> /min		
	静圧	50.0 Pa / 63.0 Pa		
	入力	0.36 kW / 0.48 kW		
	最大負荷電流値	2.14 A / 2.28 A		
騒音		63.0 dB / 66.0 dB		
ヒーター	冷却器ヒーター	—	4.32 kW	
	ドレンパンヒーター	—	0.96 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)	0.015 kW(常時通電)	
過熱防止器		—	作動+45℃ 復帰+25℃	
電気特性	運転	消費電力	0.37 kW / 0.48 kW	0.38 kW / 0.49 kW
		運転電流	2.0 A / 2.0 A	2.1 A / 2.0 A
	除霜	消費電力	0.37 kW / 0.48 kW	5.30 kW / 5.30 kW
		運転電流	2.0 A / 2.0 A	16.9 A / 16.9 A
材質 = ケーシング フレーム		U= SUS304 SUS304		L= アルミニウム 亜鉛鋼板
製品重量		U=114 kg L=92 kg	U=120 kg L=98 kg	

※1 運転電流は各相の最大値を示します。

※2 標準仕様以外の対応  
標準仕様のほかにオプション仕様もあります。24ページを参照して下さい。

※3 使用温度及び使用条件に応じて、打合せによりヒーター容量と仕様を決めさせていただきます。

# HUC-21F1-       管径φ12.7

## 使用庫内温度

A=+3℃超え  
B=+3℃以下～-10℃まで

## ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304) L=アルミニウム

## デフロスト方式

O=オフサイクル H=ヒーター

## ■冷凍能力 kW (50/60Hz)

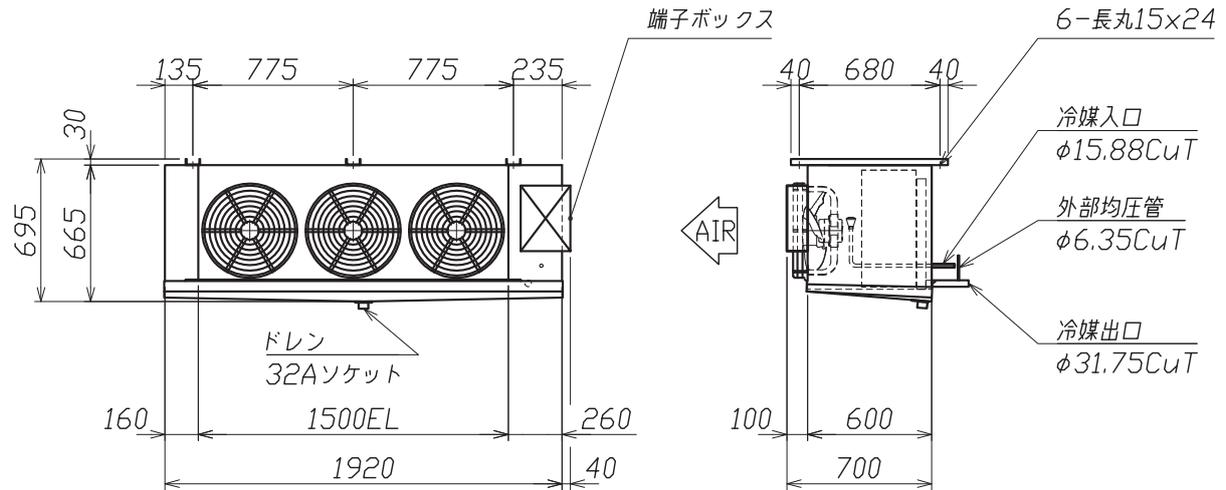
除霜方式	オフサイクル		ヒーター	
	フィンピッチ		6mm	8mm
TD10℃	21.5 / 23.1		17.1 / 18.3	14.5 / 15.5
TD 8℃	16.8 / 18.0		13.5 / 14.5	11.4 / 12.2
TD 6℃	12.1 / 12.9		9.8 / 10.5	8.3 / 8.8

着霜により冷凍能力は低下しますので、庫内温度に応じて右表の補正係数を乗じて、冷凍能力を補正してください。

## ■冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃超え	1.0
+3℃以下～-10℃まで	0.9

## ■寸法図 (mm)



## ■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-21F1-AO	HUC-21F1-BH	
除霜方式		オフサイクル	ヒーター	
使用庫内温度		+3℃超え	+3℃以下～-10℃まで	
冷却器	フィンピッチ	6 mm	6 mm	8 mm
	伝熱面積	74.8 m <sup>2</sup>	73.3 m <sup>2</sup>	56.4 m <sup>2</sup>
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン		
	内容積	21.9 L	17.8 L	
電源		三相 200V		
送風機	仕様	三相 200V φ400 4P 200W × 3台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)		
	風量	150.0 m <sup>3</sup> /min / 168.0 m <sup>3</sup> /min		
	静圧	50.0 Pa / 63.0 Pa		
	入力	0.54 kW / 0.71 kW		
	最大負荷電流値	3.21 A / 3.42 A		
騒音		65.0 dB / 68.0 dB		
ヒーター	冷却器ヒーター	—	5.76 kW	
	ドレンパンヒーター	—	1.18 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)	0.015 kW(常時通電)	
過熱防止器		—	作動+45℃ 復帰+25℃	
電気特性	運転	消費電力	0.55 kW / 0.72 kW	
		運転電流	3.0 A / 3.0 A	
	除霜	消費電力	0.55 kW / 0.72 kW	
		運転電流	3.0 A / 3.0 A	
材質 = ケーシング フレーム		U= SUS304 SUS304		L= アルミニウム 亜鉛鋼板
製品重量		U=157 kg L=129 kg	U=165 kg L=136 kg	

※1 運転電流は各相の最大値を示します。

※2 標準仕様以外の対応

標準仕様のほかにオプション仕様もあります。24ページを参照して下さい。

※3 使用温度及び使用条件に応じて、打合せによりヒーター容量と仕様を決めさせていただきます。



F Type

Fタイプ



# HUC-28F1-       管径φ12.7

使用庫内温度

A=+3℃超え  
B=+3℃以下～-10℃まで

ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304) L=アルミニウム

デフロスト方式

O=オフサイクル H=ヒーター

## ■冷凍能力 kW (50/60Hz)

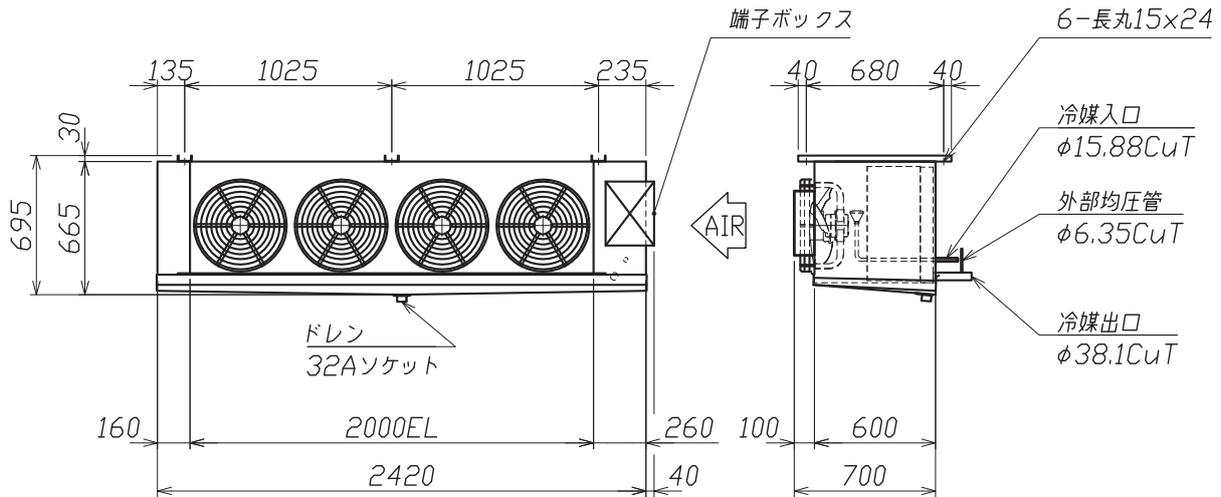
除霜方式	オフサイクル		ヒーター	
	6mm		6mm	8mm
TD 10℃	28.8 / 30.9	22.9 / 24.5	19.3 / 20.7	
TD 8℃	22.5 / 24.2	18.1 / 19.3	15.2 / 16.3	
TD 6℃	16.3 / 17.4	13.1 / 14.1	11.0 / 11.8	

## ■冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃超え	1.0
+3℃以下～-10℃まで	0.9

着霜により冷凍能力は低下しますので、庫内温度に応じて右表の補正係数を乗じて、冷凍能力を補正してください。

## ■寸法図 (mm)



## ■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-28F1-AO	HUC-28F1-BH	
除霜方式		オフサイクル	ヒーター	
使用庫内温度		+3℃超え	+3℃以下～-10℃まで	
冷却器	フィンピッチ	6 mm	6 mm	8 mm
	伝熱面積	99.7 m <sup>2</sup>	97.8 m <sup>2</sup>	75.2 m <sup>2</sup>
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン		
	内容積	28.2 L	22.8 L	
電源		三相 200V		
送風機	仕様	三相 200V φ400 4P 200W × 4台		
	風量	200.0 m <sup>3</sup> /min / 224.0 m <sup>3</sup> /min		
	静圧	50.0 Pa / 63.0 Pa		
	入力	0.72 kW / 0.95 kW		
	最大負荷電流値	4.28 A / 4.56 A		
騒音		66.0 dB / 69.0 dB		
ヒーター	冷却器ヒーター	—	7.32 kW	
	ドレンパンヒーター	—	1.515 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)	0.015 kW(常時通電)	
過熱防止器		—	作動+45℃ 復帰+25℃	
電気特性	運転	消費電力	0.73 kW / 0.96 kW	0.74 kW / 0.96 kW
		運転電流	4.0 A / 3.9 A	4.0 A / 4.0 A
	除霜	消費電力	0.73 kW / 0.96 kW	8.85 kW / 8.85 kW
		運転電流	4.0 A / 3.9 A	25.9 A / 25.9 A
材質 = ケーシング フレーム		U= SUS304 SUS304		L= アルミニウム 亜鉛鋼板
製品重量		U=195 kg L=162 kg	U=202 kg L=168 kg	

※1 運転電流は各相の最大値を示します。

※2 標準仕様以外の対応  
標準仕様のほかにオプション仕様もあります。24ページを参照して下さい。

※3 使用温度及び使用条件に応じて、打合せによりヒーター容量と仕様を決めさせていただきます。

# HUC-36F1-       管径φ12.7

## 使用庫内温度

A=+3℃超え  
B=+3℃以下～-10℃まで

## ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304) L=アルミニウム

## デフロスト方式

O=オフサイクル H=ヒーター

## ■冷凍能力 kW (50/60Hz)

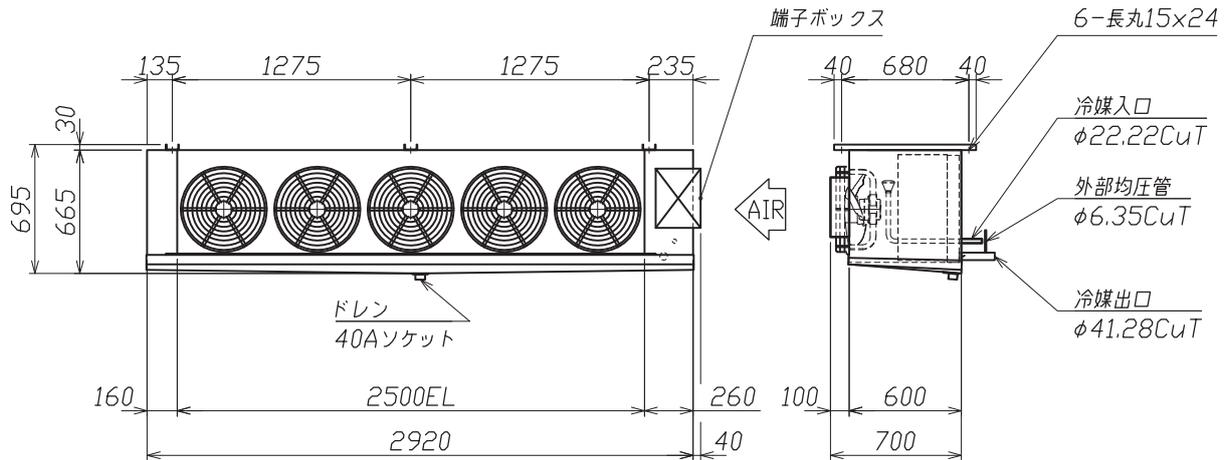
除霜方式	オフサイクル		ヒーター	
	フィンピッチ		6mm	8mm
TD10℃	36.0 / 38.6	28.8 / 30.8	24.2 / 25.9	
TD 8℃	28.2 / 30.3	22.6 / 24.2	18.9 / 20.2	
TD 6℃	20.3 / 21.8	16.3 / 17.4	13.6 / 14.6	

着霜により冷凍能力は低下しますので、庫内温度に応じて右表の補正係数を乗じて、冷凍能力を補正してください。

## ■冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃超え	1.0
+3℃以下～-10℃まで	0.9

## ■寸法図 (mm)



## ■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-36F1-AO	HUC-36F1-BH	
除霜方式		オフサイクル	ヒーター	
使用庫内温度		+3℃超え	+3℃以下～-10℃まで	
冷却器	フィンピッチ	6 mm	6 mm	8 mm
	伝熱面積	124.7 m <sup>2</sup>	122.3 m <sup>2</sup>	94.1 m <sup>2</sup>
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン		
	内容積	35.2 L	28.5 L	
電源		三相 200V		
送風機	仕様	三相 200V φ400 4P 200W × 5台		
	風量	250.0 m <sup>3</sup> /min / 280.0 m <sup>3</sup> /min		
	静圧	50.0 Pa / 63.0 Pa		
	入力	0.90 kW / 1.18 kW		
	最大負荷電流値	5.35 A / 5.70 A		
騒音		67.0 dB / 70.0 dB		
ヒーター	冷却器ヒーター	—	8.76 kW	
	ドレンパンヒーター	—	1.74 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)	0.015 kW(常時通電)	
過熱防止器		—	作動+45℃ 復帰+25℃	
電気特性	運転	消費電力	0.91 kW / 1.19 kW	0.92 kW / 1.20 kW
		運転電流	5.0 A / 4.9 A	5.0 A / 4.9 A
	除霜	消費電力	0.91 kW / 1.19 kW	10.52 kW / 10.52 kW
		運転電流	5.0 A / 4.9 A	30.8 A / 30.8 A
材質 = ケーシング フレーム		U= SUS304 SUS304		L= アルミニウム 亜鉛鋼板
製品重量		U=233 kg L=197 kg	U=239 kg L=202 kg	

※1 運転電流は各相の最大値を示します。

※2 標準仕様以外の対応  
標準仕様のほかにオプション仕様もあります。24ページを参照して下さい。

※3 使用温度及び使用条件に応じて、打合せによりヒーター容量と仕様を決めさせていただきます。



F Type

Fタイプ



# HUC-46F1-       管径φ12.7

### 使用庫内温度

A=+3℃超え  
B=+3℃以下～-10℃まで

### デフロスト方式

O=オフサイクル H=ヒーター

### ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304)  
Y=亜鉛鋼板(塗装無し)

### ■冷凍能力 kW (50/60Hz)

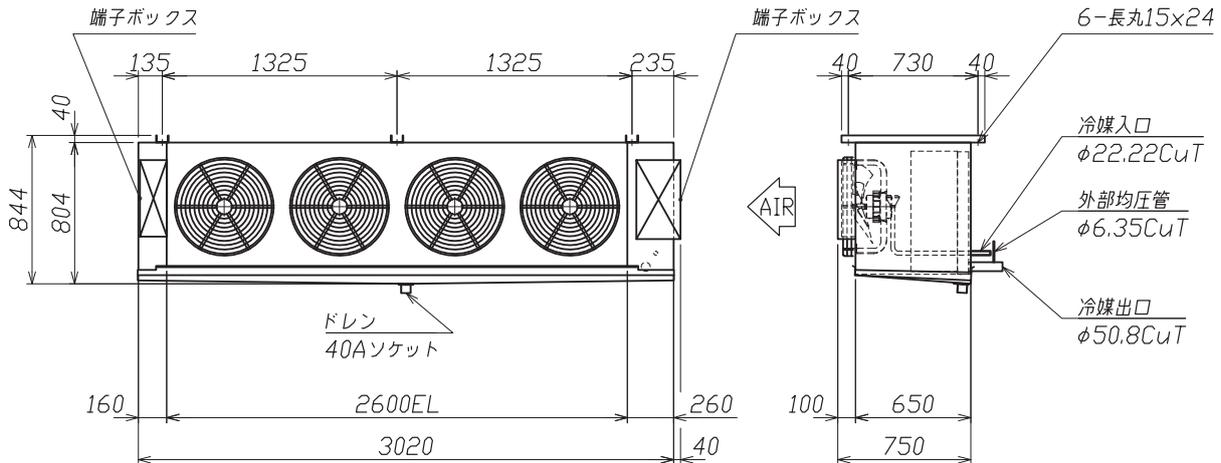
除霜方式	オフサイクル		ヒーター	
	6mm		6mm	8mm
TD10℃	46.0 / 51.0	38.3 / 42.5	32.2 / 35.7	
TD 8℃	36.1 / 40.0	30.1 / 33.3	25.2 / 27.9	
TD 6℃	26.1 / 28.9	21.7 / 24.1	18.2 / 20.1	

### ■冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃超え	1.0
+3℃以下～-10℃まで	0.9

着霜により冷凍能力は低下しますので、庫内温度に応じて右表の補正係数を乗じて、冷凍能力を補正してください。

### ■寸法図 (mm)



### ■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-46F1-AO	HUC-46F1-BH	
除霜方式		オフサイクル	ヒーター	
使用庫内温度		+3℃超え	+3℃以下～-10℃まで	
冷却器	フィンピッチ	6mm	6mm	8mm
	伝熱面積	155.6 m <sup>2</sup>	153.1 m <sup>2</sup>	117.9 m <sup>2</sup>
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン		
	内容積	43.7 L	36.7 L	
電源		三相 200V		
送風機	仕様	三相 200V φ500 4P 400W × 4台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)		
	風量	324.0 m <sup>3</sup> /mi / 384.0 m <sup>3</sup> /min		
	静圧	56.0 Pa / 78.0 Pa		
	入力	1.20 kW / 2.36 kW		
	最大負荷電流値	10.80 A / 10.00 A		
騒音		67.0 dB / 70.0 dB		
ヒーター	冷却器ヒーター	—	10.88 kW	
	ドレンパンヒーター	—	2.12 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)	0.0225 kW(常時通電)	
過熱防止器		—	作動+45℃ 復帰+25℃	
電気特性	運転	消費電力	1.21 kW / 2.37 kW	1.23 kW / 2.39 kW
		運転電流	7.6 A / 7.6 A	7.7 A / 7.7 A
	除霜	消費電力	1.21 kW / 2.37 kW	13.03 kW / 13.03 kW
		運転電流	7.6 A / 7.6 A	41.8 A / 41.8 A
材質 = ケーシング フレーム		U= SUS304 SUS304		L= 亜鉛鋼板 亜鉛鋼板
製品重量		U=341 kg L=343 kg	U=364 kg L=366 kg	

※1 運転電流は各相の最大値を示します。

※2 標準仕様以外の対応  
標準仕様のほかにオプション仕様もあります。24ページを参照して下さい。

※3 使用温度及び使用条件に応じて、打合せによりヒーター容量と仕様を決めさせていただきます。

# HUC-56F1-       管径φ12.7

## 使用庫内温度

A=+3℃超え  
B=+3℃以下～-10℃まで

## デフロスト方式

O=オフサイクル H=ヒーター

## ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304)  
Y=亜鉛鋼板(塗装無し)

## ■冷凍能力 kW (50/60Hz)

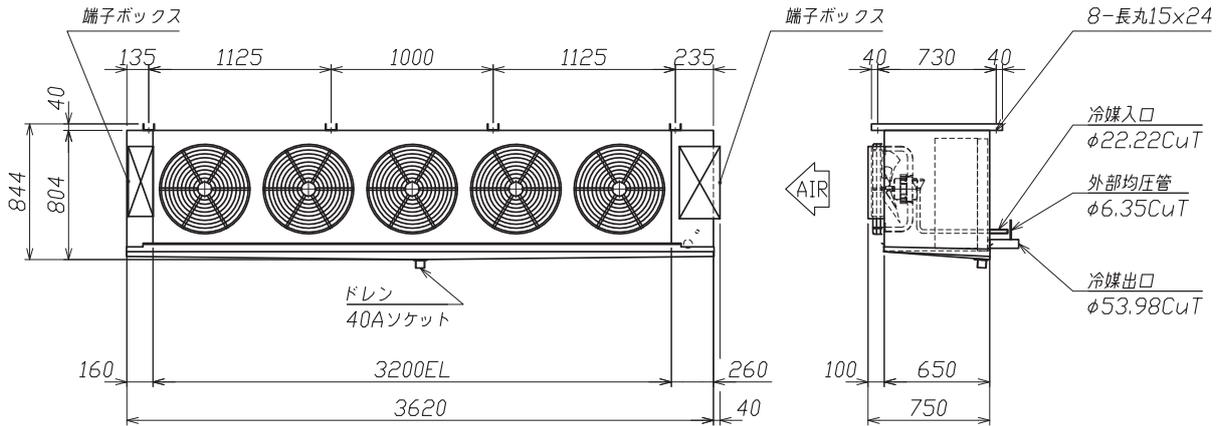
除霜方式	オフサイクル		ヒーター	
	フィンピッチ		6mm	8mm
TD10℃	56.7 / 62.5	47.2 / 52.1	40.0 / 44.0	
TD 8℃	44.9 / 49.6	37.4 / 41.3	31.5 / 34.8	
TD 6℃	32.8 / 36.2	27.3 / 30.2	22.9 / 25.3	

着霜により冷凍能力は低下しますので、庫内温度に応じて右表の補正係数を乗じて、冷凍能力を補正してください。

## ■冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃超え	1.0
+3℃以下～-10℃まで	0.9

## ■寸法図 (mm)



## ■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-56F1-AO	HUC-56F1-BH	
除霜方式		オフサイクル	ヒーター	
使用庫内温度		+3℃超え	+3℃以下～-10℃まで	
冷却器	フィンピッチ	6mm	6mm	8mm
	伝熱面積	191.5 m <sup>2</sup>	188.4 m <sup>2</sup>	145.1 m <sup>2</sup>
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン		
	内容積	52.7 L	44.3 L	
電源		三相 200V		
送風機	仕様	三相 200V φ500 4P 400W × 5台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)		
	風量	405.0 m <sup>3</sup> /min / 480.0 m <sup>3</sup> /min		
	静圧	56.0 Pa / 78.0 Pa		
	入力	1.50 kW / 2.95 kW		
	最大負荷電流値	13.50 A / 12.50 A		
騒音		68.0 dB / 71.0 dB		
ヒーター	冷却器ヒーター	—	13.12 kW	
	ドレンパンヒーター	—	2.26 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)	0.0225 kW(常時通電)	
過熱防止器		—	作動+45℃ 復帰+25℃	
電気特性	運転	消費電力	1.51 kW / 2.96 kW	1.53 kW / 2.98 kW
		運転電流	9.5 A / 9.5 A	9.6 A / 9.6 A
	除霜	消費電力	1.51 kW / 2.96 kW	15.41 kW / 15.41 kW
		運転電流	9.5 A / 9.5 A	49.1 A / 49.1 A
材質 = ケーシング フレーム		U = SUS304 SUS304		L = 亜鉛鋼板 亜鉛鋼板
製品重量		U=421 kg L=428 kg	U=440 kg L=448 kg	

※1 運転電流は各相の最大値を示します。

※2 標準仕様以外の対応

標準仕様のほかにオプション仕様もあります。24ページを参照して下さい。

※3 使用温度及び使用条件に応じて、打合せによりヒーター容量と仕様を決めさせていただきます。



F Type

Fタイプ