



UNIT COOLER

CO₂ 冷媒対応

TF 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	
		7TF ~ 63TF	
		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	R744 (CO ₂)	●	
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	○	7TF ~ 23TF
送風機	AC モータ 鋼板塗装+プラスチック羽根	●	φ 400 : 7TF ~ 39TF
	AC モータ 鋼板塗装+鋼板塗装羽根	●	φ 500 : 51TF、63TF
	AC モータ SUS304 + SUS304 羽根	○	φ 400 : 7TF ~ 39TF
			φ 500 : 51TF、63TF
	EC モータ 鋼板塗装+プラスチック羽根	○	φ 350 : 7TF ~ 39TF
			φ 450 : 51TF、63TF
ケーシング材質	SUS304、アルミニウム 選択	●	7TF ~ 39TF
	SUS304、亜鉛鋼板 選択	●	51TF、63TF
	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)	弁類の組込みはケース内配管のみ対応 液管の設計圧力が 8MPa まで対応	○	
ドレンパン防熱材貼付		○	●
加熱ヒーター	過熱防止器・ヒューズ内蔵	○ 7TF ~ 39TF	—
吸込みフィルター	ネットフィルター	○	—

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)
L=アルミニウム

■冷凍能力 kW (50/60Hz)

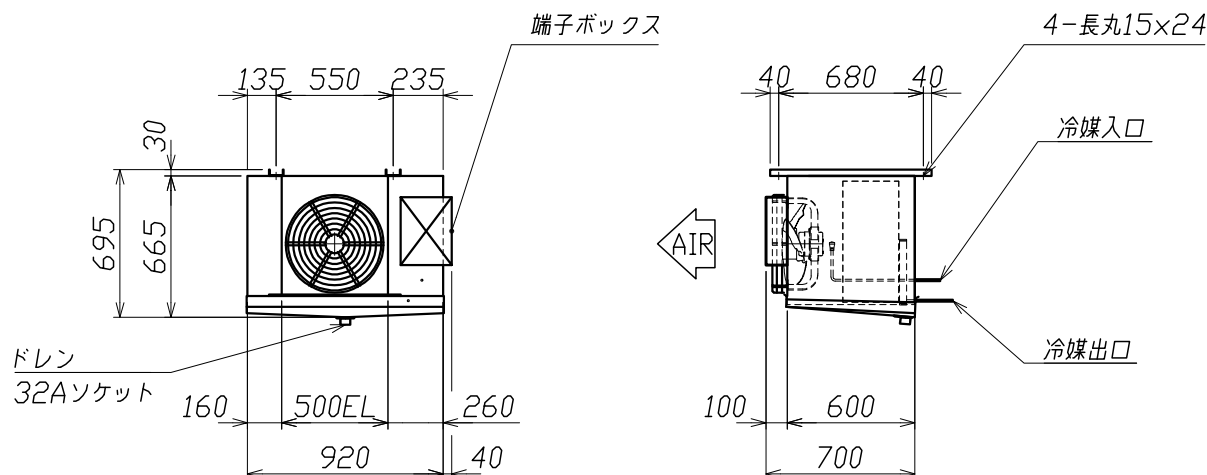
フィンピッチ	6mm	8mm
TD 10℃	7.9 / 8.5	6.6 / 7.1
TD 8℃	6.3 / 6.7	5.2 / 5.6
TD 6℃	4.6 / 5.0	3.8 / 4.1

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-7TF2-AO		HUC-7TF2-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 伝熱面積		6 mm		6 mm	
			24.9 m ²		24.9 m ²	
	仕 様		φ12.7CuT=ALプレートフィン			
			8列×15段×500EL			
内 容 積			7.8 L			
冷 媒			R744(CO ₂)			
設 計 圧 力			8.0 MPa			
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 ³ /min / 56.0 m ³ /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 ℃	
デフロスト終了サーモ			—		作動+25 ℃ 復帰+10 ℃	
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=89 kg L=72 kg		U=98 kg L=81 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。84 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-15TF2- 管径φ12.7

CO₂ 冷媒対応

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)
L=アルミニウム

■冷凍能力 kW (50/60Hz)

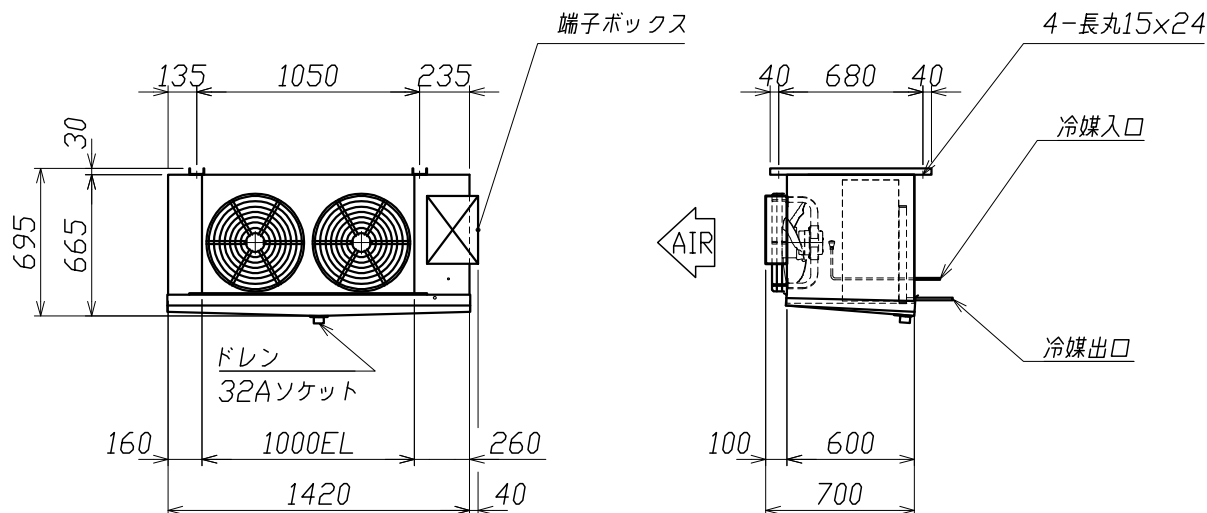
フィンピッチ	6mm	8mm
TD 10℃	15.9 / 17.1	13.2 / 14.2
TD 8℃	12.6 / 13.6	10.5 / 11.3
TD 6℃	9.3 / 10.0	7.7 / 8.3

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-15TF2-AO		HUC-15TF2-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 伝熱面積		6 mm		6 mm	8 mm
			49.8 m ²		49.8 m ²	38.6 m ²
	仕 様		φ12.7CuT=ALプレートフィン			
			8列×15段×1000EL			
内 容 積			13.3 L			
冷 媒			R744(CO ₂)			
設 計 圧 力			8.0 MPa			
電 源			三相 200V			
送 風 機	仕 様		三相 200V φ400 4P 200W × 2台			
			焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)			
	風 量		100.0 m ³ /min / 112.0 m ³ /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		—		0.98 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 ℃	
デフロスト終了サーモ			—		作動+25 ℃ 復帰+10 ℃	
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=134 kg L=111 kg		U=145 kg L=123 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。84 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。

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)
L=アルミニウム

■冷凍能力 kW (50/60Hz)

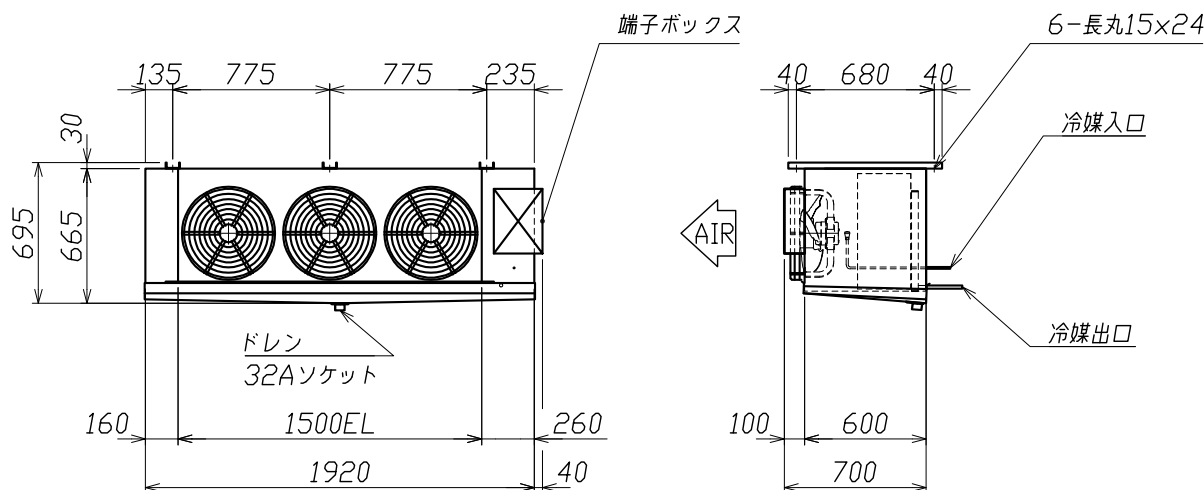
フィンピッチ	6mm	8mm
TD 10℃	23.9 / 25.7	19.9 / 21.4
TD 8℃	19.0 / 20.4	15.8 / 17.0
TD 6℃	14.0 / 15.0	11.6 / 12.5

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-23TF2-AO		HUC-23TF2-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 伝熱面積		6 mm		6 mm	8 mm
			74.8 m ²		74.8 m ²	57.9 m ²
	仕 様		φ12.7CuT=ALプレートフィン			
			8列×15段×1500EL			
内 容 積			18.9 L			
冷 媒			R744(CO ₂)			
設 計 圧 力			8.0 MPa			
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 ³ /min / 168.0 m ³ /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 ℃	
デフロスト終了サーモ			—		作動+25 ℃ 復帰+10 ℃	
電 気 特 性	運 転	消 費 電 力	0.55 kW / 0.72 kW		0.56 kW / 0.73 kW	
		運 転 電 流	3.0 A / 3.0 A		3.1 A / 3.0 A	
	除霜	消 費 電 力	0.55 kW / 0.72 kW		6.96 kW / 6.96 kW	
		運 転 電 流	3.0 A / 3.0 A		22.1 A / 22.1 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=183 kg L=155 kg		U=199 kg L=170 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。84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-31TF2- 管径φ12.7

CO₂ 冷媒対応

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)
L=アルミニウム

■冷凍能力 kW (50/60Hz)

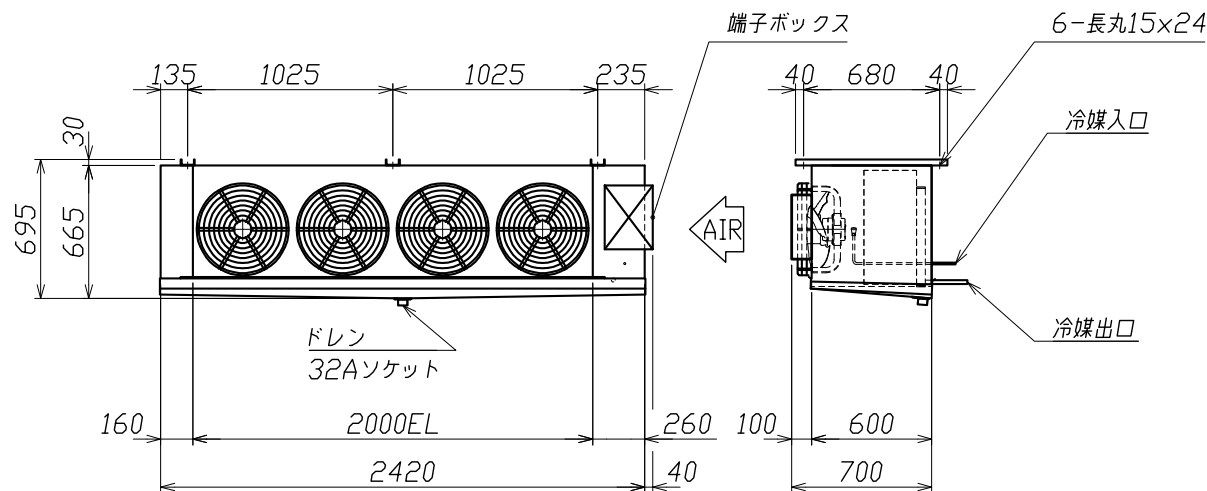
フィンピッチ	6mm	8mm
TD 10℃	31.8 / 34.2	26.4 / 28.4
TD 8℃	25.1 / 27.1	20.9 / 22.4
TD 6℃	18.4 / 19.9	15.3 / 16.4

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-31TF2-AO		HUC-31TF2-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 伝熱面積		6 mm	6 mm	8 mm	
			99.7 m ²	99.7 m ²	77.2 m ²	
	仕 様		φ12.7CuT=ALプレートフィン			
			8列×15段×2000EL			
内 容 積		24.7 L				
冷 媒			R744(CO ₂)			
設 計 圧 力			8.0 MPa			
電 源			三相 200V			
送 風 機	仕 様		三相 200V φ400 4P 200W × 4台			
			焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)			
	風 量		200.0 m ³ /min / 224.0 m ³ /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 ℃		
デフロスト終了サーモ			—	作動+25 ℃ 復帰+10 ℃		
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=228 kg L=195 kg	U=245 kg L=212 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。84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。

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)
L=アルミニウム

■冷凍能力 kW (50/60Hz)

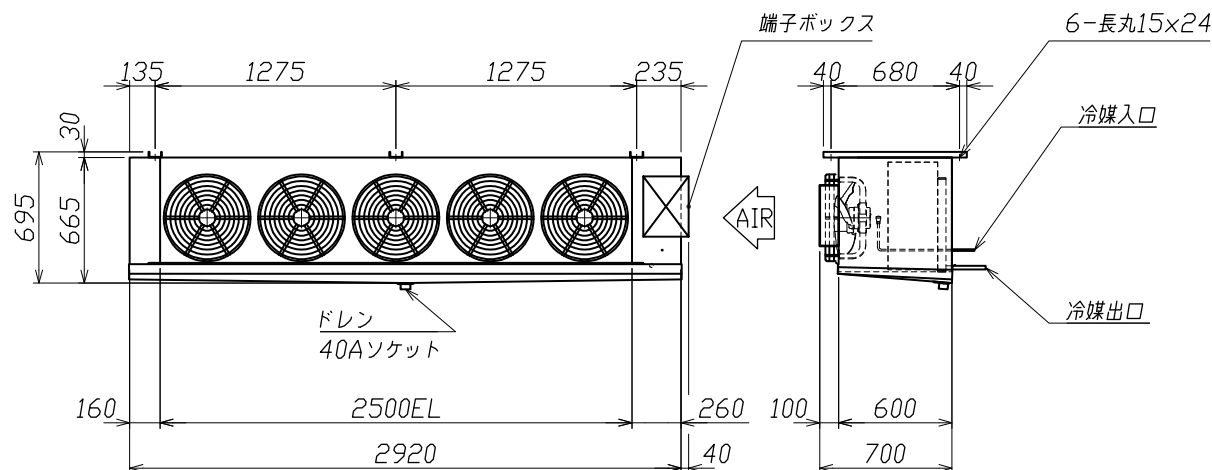
フィンピッチ	6mm	8mm
TD 10℃	39.8 / 42.9	33.2 / 35.7
TD 8℃	31.6 / 34.0	26.3 / 28.2
TD 6℃	23.3 / 25.1	19.3 / 20.7

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-39TF2-AO		HUC-39TF2-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 伝熱面積		6 mm		6 mm	8 mm
			124.7 m ²		124.7 m ²	96.5 m ²
	仕 様		φ12.7CuT=ALプレートフィン			
	内 容 積		8列×15段×2500EL			
			30.2 L			
冷 媒			R744(CO ₂)			
設 計 圧 力			8.0 MPa			
電 源			三相 200V			
送 風 機	仕 様		三相 200V φ400 4P 200W × 5台			
			焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)			
	風 量		250.0 m ³ /min / 280.0 m ³ /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 ℃	
デフロスト終了サーモ			—		作動+25 ℃ 復帰+10 ℃	
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=271 kg L=235 kg		U=290 kg L=254 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。84 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-51TF2- 管径φ12.7

CO₂ 冷媒対応

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)

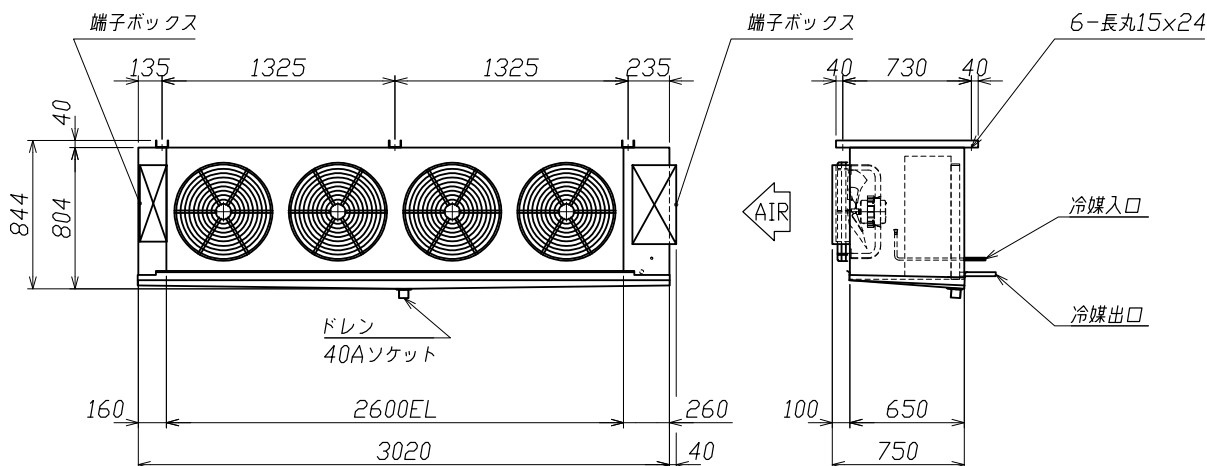
フィンピッチ	6mm	8mm
TD 10℃	51.0 / 56.8	42.5 / 47.3
TD 8℃	40.5 / 45.2	33.7 / 37.4
TD 6℃	29.8 / 33.3	24.7 / 27.5

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-51TF2-AO		HUC-51TF2-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 伝熱面積		6 mm	6 mm	8 mm	
			155.6 m ²	155.6 m ²	120.4 m ²	
	仕 様		φ12.7CuT=ALプレートフィン			
			8列×18段×2600EL			
内 容 積		37.9 L				
冷 媒			R744(CO ₂)			
設 計 圧 力			8.0 MPa			
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 ³ /min / 384.0 m ³ /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 ℃		
デフロスト終了サーモ			—	作動+25 ℃ 復帰+10 ℃		
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	42.2 A / 42.2 A		
材質 = ケーシング フレーム			U= SUS304 SUS304		Y= 亜鉛鋼板 亜鉛鋼板	
製 品 重 量			U=390 kg Y=392 kg	U=428 kg Y=430 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。84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。

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)

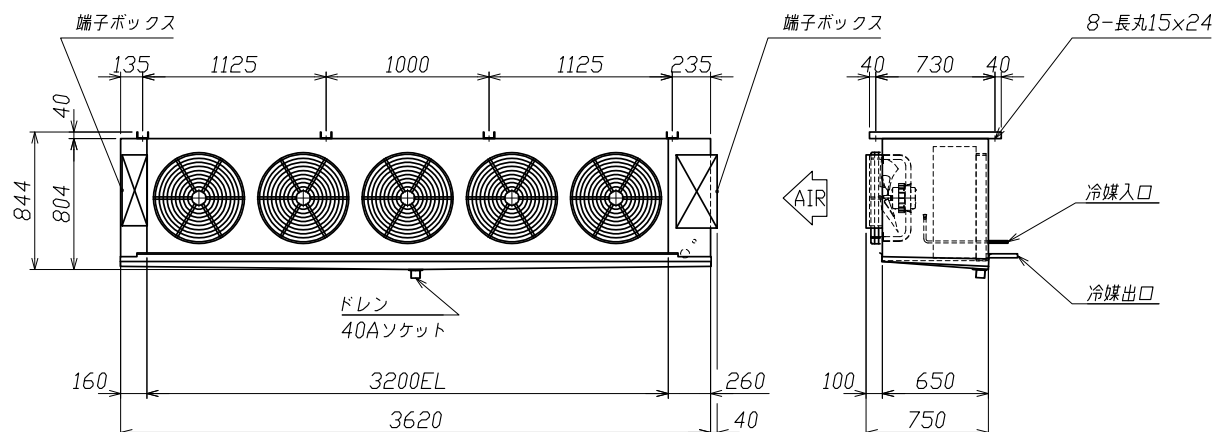
フィンピッチ	6mm	8mm
TD 10℃	63.1 / 70.2	52.8 / 58.7
TD 8℃	50.4 / 56.0	42.0 / 46.7
TD 6℃	37.3 / 41.5	31.0 / 34.4

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-63TF2-AO		HUC-63TF2-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 伝熱面積		6 mm		6 mm	8 mm
			191.5 m ²		191.5 m ²	148.2 m ²
	仕 様		φ12.7CuT=ALプレートフィン			
	内 容 積		8列×18段×3200EL			
冷 媒			R744(CO ₂)			
設 計 圧 力			8.0 MPa			
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 ³ /min / 480.0 m ³ /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 ℃	
デフロスト終了サーモ			—		作動+25 ℃ 復帰+10 ℃	
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		49.5 A / 49.5 A	
材質 = ケーシング フレーム			U= SUS304 SUS304		Y= 亜鉛鋼板 亜鉛鋼板	
製 品 重 量			U=481 kg Y=488 kg		U=518 kg Y=526 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。84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。