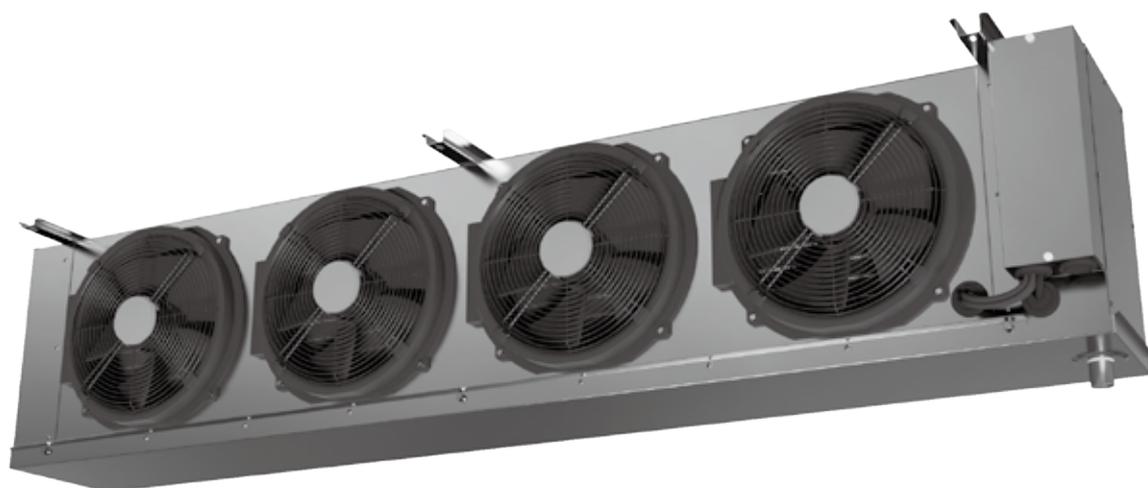




TN Type



■用途

産業空調用、低温冷房用、冷蔵用

■特徴

小型

■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	3TN ~ 16TN	
			AO	BH
使用庫内温度			+3℃以上	+3 ~ -10℃
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・ドレン配管の取出し	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		○	
送風機	EC モータ 銅板塗装+プラスチック羽根 ※ AC モータへの変更希望の場合はご相談下さい		●φ 350	
ケーシング材質	SUS304、アルミニウム 選択		●	
	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			○	
デフロスト終了サーモ	+20℃ / +10℃		—	○
加熱ヒーター	過熱防止器・ヒューズ内蔵		○	—
吸込みフィルター	ネットフィルター		○	—



HUC-3TN-□□□

CO₂ 冷媒対応

使用庫内温度
A=+3℃以上
B=+3℃~-10℃

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 共通)

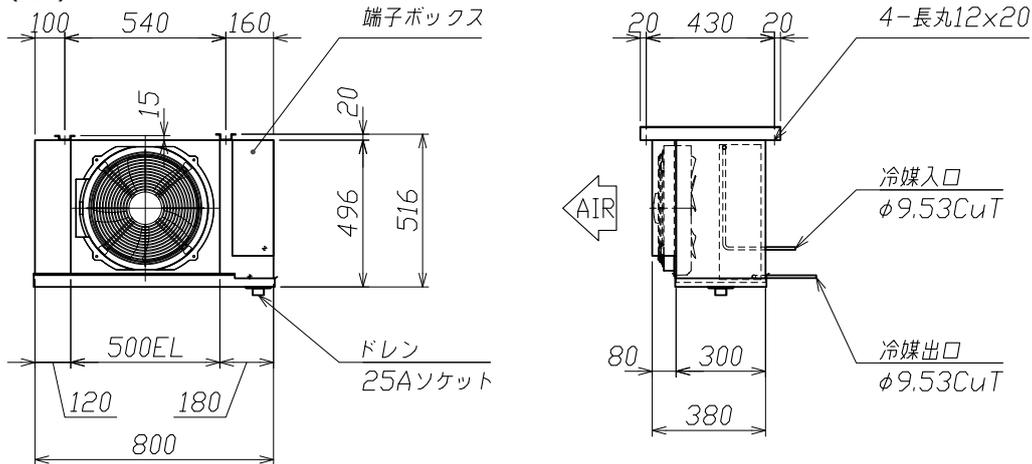
フィンピッチ	4mm	6mm	8mm
TD 10℃	4.4	3.3	2.7
TD 8℃	3.3	2.5	2.1
TD 6℃	2.2	1.7	1.4

冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃以上	1.0
+3℃~-10℃	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 共通)

機種名		HUC-3TN-AO		HUC-3TN-BH	
除霜方式		オフサイクル		ヒーター	
使用庫内温度		+3℃以上		+3℃~-10℃	
冷却器	フィンピッチ	4mm	6mm	6mm	8mm
	伝熱面積	15.3 m ²	10.5 m ²	10.5 m ²	8.1 m ²
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン 4列×12段×500EL			
	内容積	3.0 L			
冷媒		R744 (CO ₂)			
設計圧力		8.0 MPa			
電源		三相 200V			
送風機	仕様	単相 200V φ350 165W × 1台 焼損防止リレー内蔵 (自動復帰型)			
	風量	45.0 m ³ /min			
	静圧	42.0 Pa			
	入力	0.084 kW			
	最大負荷電流値	1.35 A			
騒音		58.0 dB			
ヒーター	冷却器ヒーター	—		1.35 kW	
	ドレンパンヒーター	—		0.45 kW	
	ファン氷結防止ヒーター	—		0.03 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)		0.0075 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	0.10 kW	0.10 kW	
		運転電流	0.9 A	0.9 A	
	除霜	消費電力	0.10 kW	1.84 kW	
		運転電流	0.9 A	6.2 A	
材質 = ケーシング フレーム		U = SUS304 L = SUS304		L = アルミニウム 亜鉛鋼板	
製品重量		U=40 kg L=31 kg		U=41 kg L=32 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。7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。

TNタイプ

TNタイプ

TNタイプ

技術資料



使用庫内温度
A=+3℃以上
B=+3℃~-10℃

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 共通)

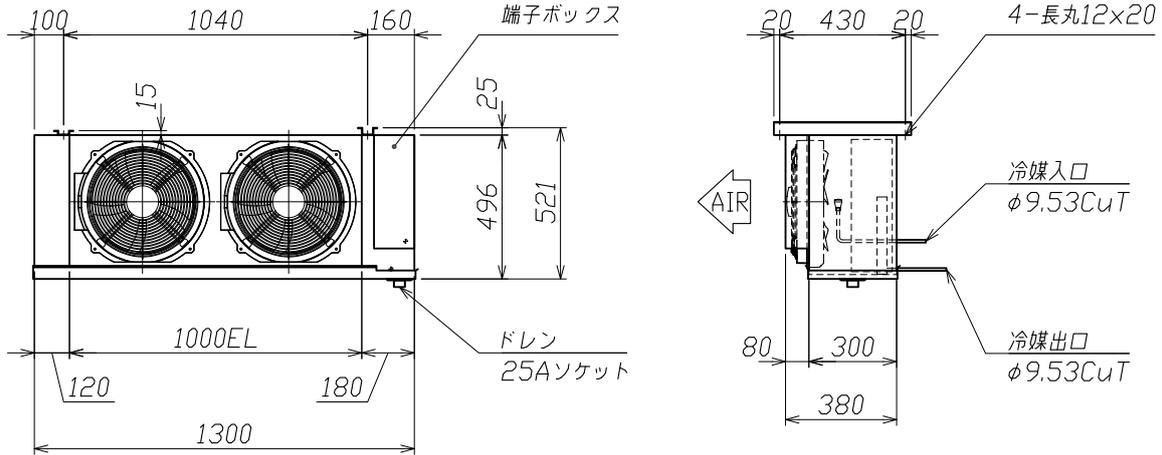
フィンピッチ	4mm	6mm	8mm
TD 10℃	8.8	6.7	5.4
TD 8℃	6.8	5.1	4.2
TD 6℃	4.5	3.5	2.9

冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃以上	1.0
+3℃~-10℃	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 共通)

機種名		HUC-6TN-AO		HUC-6TN-BH	
除霜方式		オフサイクル		ヒーター	
使用庫内温度		+3℃以上		+3℃~-10℃	
冷却器	フィンピッチ	4mm	6mm	6mm	8mm
	伝熱面積	30.7 m ²	21.1 m ²	21.1 m ²	16.3 m ²
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン 4列×12段×1000EL			
	内容積	5.3 L			
冷媒		R744 (CO ₂)			
設計圧力		8.0 MPa			
電源		三相 200V			
送風機	仕様	単相 200V φ350 165W × 2台 焼損防止リレー内蔵 (自動復帰型)			
	風量	90.0 m ³ /min			
	静圧	42.0 Pa			
	入力	0.168 kW			
	最大負荷電流値	2.70 A			
騒音		61.0 dB			
ヒーター	冷却器ヒーター	—		2.25 kW	
	ドレンパンヒーター	—		0.75 kW	
	ファン氷結防止ヒーター	—		0.06 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)		0.0075 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	0.18 kW	0.18 kW	
		運転電流	1.6 A	1.6 A	
	除霜	消費電力	0.18 kW	3.07 kW	
		運転電流	1.6 A	10.1 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=64 kg L=51 kg		U=65 kg L=51 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。7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-10TN-

CO₂ 冷媒対応

使用庫内温度
A=+3℃以上
B=+3℃~-10℃

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 共通)

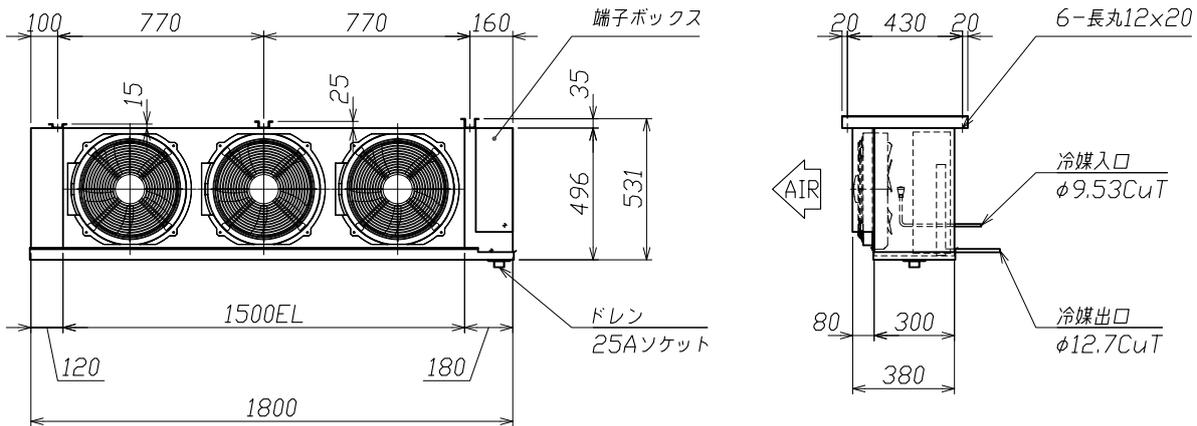
フィンピッチ	4mm	6mm	8mm
TD 10℃	13.3	10.0	8.2
TD 8℃	10.2	7.7	6.3
TD 6℃	6.8	5.2	4.3

冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃以上	1.0
+3℃~-10℃	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 共通)

機種名		HUC-10TN-AO		HUC-10TN-BH	
除霜方式		オフサイクル		ヒーター	
使用庫内温度		+3℃以上		+3℃~-10℃	
冷却器	フィンピッチ	4mm	6mm	6mm	8mm
	伝熱面積	46.1 m ²	31.7 m ²	31.7 m ²	24.5 m ²
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン 4列×12段×1500EL			
	内容積	7.6 L			
冷媒		R744 (CO ₂)			
設計圧力		8.0 MPa			
電源		三相 200V			
送風機	仕様	単相 200V φ350 165W × 3台 焼損防止リレー内蔵 (自動復帰型)			
	風量	135.0 m ³ /min			
	静圧	42.0 Pa			
	入力	0.252 kW			
	最大負荷電流値	4.05 A			
騒音		63.0 dB			
ヒーター	冷却器ヒーター	—		3.15 kW	
	ドレンパンヒーター	—		1.05 kW	
	ファン氷結防止ヒーター	—		0.09 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)		0.0075 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	0.26 kW	0.26 kW	
		運転電流	2.4 A	2.4 A	
	除霜	消費電力	0.26 kW	4.30 kW	
		運転電流	2.4 A	14.2 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=89 kg L=71 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。7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℃以上
B=+3℃~-10℃

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 共通)

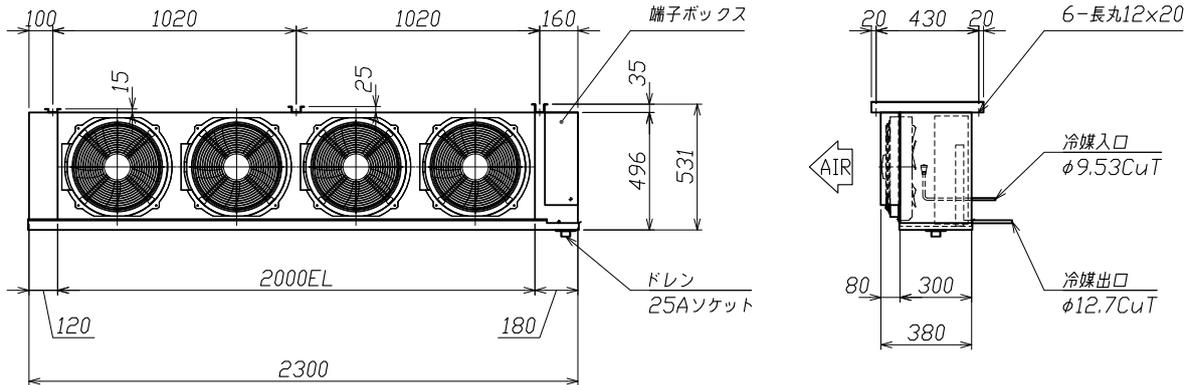
フィンピッチ	4mm	6mm	8mm
TD 10℃	17.7	13.5	11.0
TD 8℃	13.7	10.4	8.5
TD 6℃	9.3	7.2	5.9

冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃以上	1.0
+3℃~-10℃	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 共通)

機種名		HUC-13TN-AO		HUC-13TN-BH	
除霜方式		オフサイクル		ヒーター	
使用庫内温度		+3℃以上		+3℃~-10℃	
冷却器	フィンピッチ	4mm	6mm	6mm	8mm
	伝熱面積	61.5 m ²	42.3 m ²	42.3 m ²	32.7 m ²
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン 4列×12段×2000EL			
	内容積	9.8 L			
冷媒		R744 (CO ₂)			
設計圧力		8.0 MPa			
電源		三相 200V			
送風機	仕様	単相 200V φ350 165W × 4台 焼損防止リレー内蔵 (自動復帰型)			
	風量	180.0 m ³ /min			
	静圧	42.0 Pa			
	入力	0.336 kW			
	最大負荷電流値	5.40 A			
騒音		64.0 dB			
ヒーター	冷却器ヒーター	—		4.05 kW	
	ドレンパンヒーター	—		1.35 kW	
	ファン氷結防止ヒーター	—		0.12 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)		0.0075 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	0.35 kW	0.35 kW	
		運転電流	3.2 A	3.2 A	
	除霜	消費電力	0.35 kW	5.53 kW	
		運転電流	3.2 A	18.3 A	
材質 = ケーシング フレーム		U = SUS304 L = SUS304		L = アルミニウム 亜鉛鋼板	
製品重量		U=112 kg L=91 kg		U=111 kg L=89 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。7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-16TN-□□□

CO₂ 冷媒対応

使用庫内温度
A=+3℃以上
B=+3℃~-10℃

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 共通)

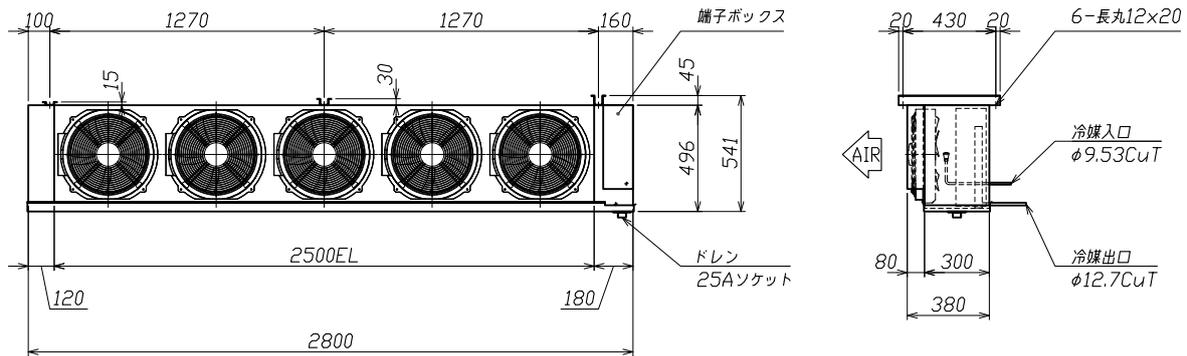
フィンピッチ	4mm	6mm	8mm
TD 10℃	22.2	16.8	13.7
TD 8℃	17.2	13.0	10.6
TD 6℃	11.6	8.9	7.4

冷凍能力補正係数

庫内温度	補正係数
+3℃以上	1.0
+3℃~-10℃	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 共通)

機種名		HUC-16TN-AO		HUC-16TN-BH	
除霜方式		オフサイクル		ヒーター	
使用庫内温度		+3℃以上		+3℃~-10℃	
冷却器	フィンピッチ	4mm	6mm	6mm	8mm
	伝熱面積	76.9 m ²	52.9 m ²	52.9 m ²	40.8 m ²
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン 4列×12段×2500EL			
	内容積	12.1 L			
冷媒		R744 (CO ₂)			
設計圧力		8.0 MPa			
電源		三相 200V			
送風機	仕様	単相 200V φ350 165W × 5台 焼損防止リレー内蔵 (自動復帰型)			
	風量	225.0 m ³ /min			
	静圧	42.0 Pa			
	入力	0.42 kW			
	最大負荷電流値	5.40 A			
騒音		65.0 dB			
ヒーター	冷却器ヒーター	—		4.95 kW	
	ドレンパンヒーター	—		1.65 kW	
	ファン氷結防止ヒーター	—		0.15 kW	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)		0.0075 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	0.43 kW	0.43 kW	
		運転電流	3.9 A	3.9 A	
	除霜	消費電力	0.43 kW	6.76 kW	
		運転電流	3.9 A	22.4 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=135 kg L=110 kg		U=134 kg L=108 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。7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。