



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	2TN～14TN	
		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・ドレン配管の取り出し	右 側	●	
	左 側	○	
冷却器	アルミフィン	●	
	アルミフィン（プレコート加工）	○	
	アルミフィン（アルマイド加工）	○	
	銅フィン	○	—
	(銅管+アルミフィン) +カチオン電着塗装	○	
送風機	ACモータ 鋼板塗装+プラスチック羽根	●φ300	
	ACモータ SUS304 + SUS304 羽根	○φ300	
	ECモータ 鋼板塗装+プラスチック羽根	○φ300	
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・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	○	—
吸込みフィルター	ネットフィルター	○	—

○タイプ □タイプ ■タイプ ▲タイプ △タイプ ▯タイプ ▱タイプ Kタイプ HATタイプ TOタイプ TNタイプ TEタイプ TROタイプ 床置シリーズ 技術資料



HUC-2TN2-

管径 ø 12.7

CO₂冷媒対応

TN Type

使用庫内温度

A=+3°C超え

B=+3°C以下~ -10°Cまで

デフレスト方式

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)

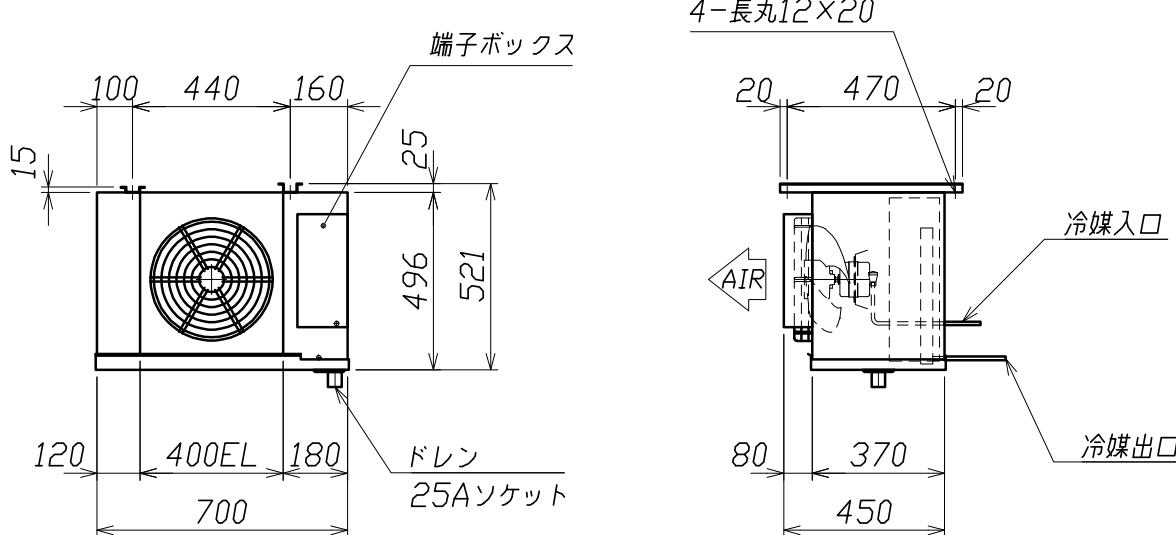
L=アルミニウム

■ 冷凍能力 kW (50/60Hz)

フィンピッチ	4mm	6mm	8mm
TD 10 °C	3.2 / 3.5	2.4 / 2.6	1.9 / 2.1
TD 8 °C	2.5 / 2.8	1.9 / 2.0	1.5 / 1.6
TD 6 °C	1.8 / 2.0	1.3 / 1.5	1.1 / 1.2

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。

■ 尺寸図 (mm)



■ 仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-2TN2-AO	HUC-2TN2-BH
除霜方式		オフサイクル	ヒーター
使用庫内温度		+3°C超え	+3°C以下~ -10°Cまで
冷却器	フィンピッチ 伝熱面積	4 mm 12.3 m ²	6 mm 8.4 m ²
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン 4列×12段×400EL	
	内容積	2.8 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 φ300 4P 50W × 1台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)	
	風量	25.5 m ³ /min / 29.4 m ³ /min	
	静圧	23.5 Pa / 26.5 Pa	
	入力	0.065 kW / 0.077 kW	
	最大負荷電流値	0.39 A / 0.41 A	
騒音		52.0 dB / 55.0 dB	
ヒーター	冷却器ヒーター	—	
	ドレンパンヒーター	—	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)	
過熱防止器		—	
デフレスト終了サーモ		—	
電気特性	運転	消費電力 運転電流	0.08 kW / 0.09 kW 0.4 A / 0.4 A
	除霜	消費電力 運転電流	0.08 kW / 0.09 kW 0.4 A / 0.4 A
	材質 = ケーシング フレーム		U=SUS304 L=アルミニウム 亜鉛鋼板
	製品重量	U=38 kg L=30 kg	U=39 kg L=33 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。77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頂きます。

TNタイプ

TEタイプ TEロードタイプ

床置シリーズ

技術資料



使用庫内温度

A=+3°C超え

B=+3°C以下~ -10°Cまで

デフレスト方式

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)

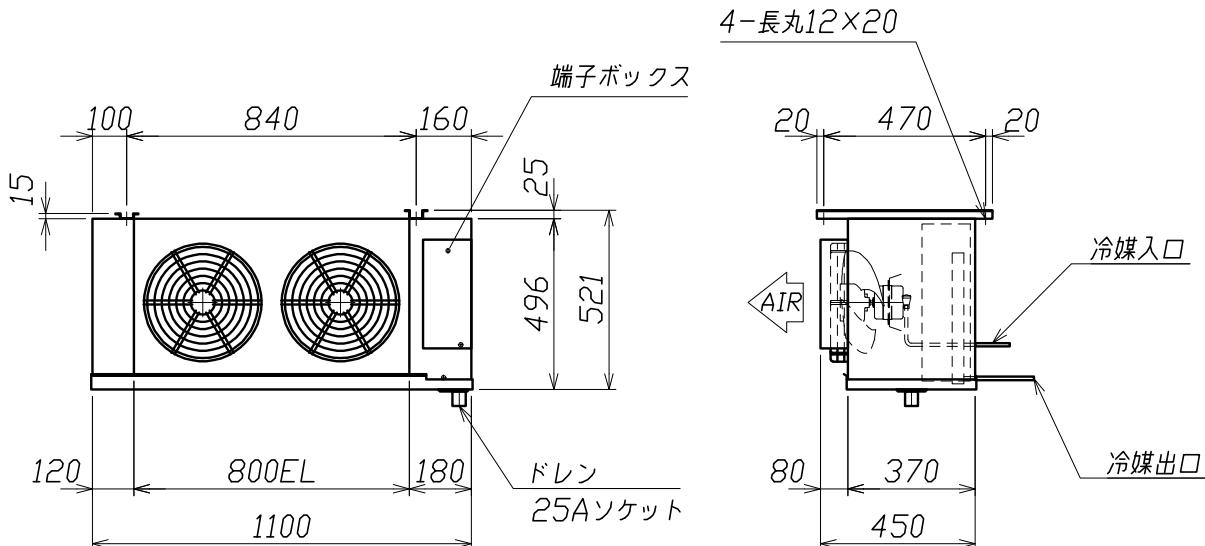
L=アルミニウム

■冷凍能力 kW (50/60Hz)

フィンピッチ	4mm	6mm	8mm
TD 10 °C	6.5 / 7.1	4.8 / 5.3	3.9 / 4.2
TD 8 °C	5.1 / 5.6	3.8 / 4.1	3.0 / 3.3
TD 6 °C	3.7 / 4.0	2.7 / 3.0	2.2 / 2.4

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。

■寸法図 (mm)



■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-4TN2-AO	HUC-4TN2-BH	
除霜方式		オフサイクル	ヒーター	
使用庫内温度		+3°C超え	+3°C以下~-10°Cまで	
冷却器	フィンピッチ 伝熱面積	4 mm 24.6 m ²	6 mm 16.9 m ²	
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン 4列×12段×800EL		
	内容積	4.6 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 φ300 4P 50W × 2台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)		
	風量	51.0 m ³ /min / 58.8 m ³ /min		
	静圧	23.5 Pa / 26.5 Pa		
	入力	0.130 kW / 0.154 kW		
	最大負荷電流値	0.78 A / 0.82 A		
騒音		55.0 dB / 58.0 dB		
ヒーター	冷却器ヒーター	—	1.86 kW	
	ドレンパンヒーター	—	0.62 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°C 復帰+25°C	
デフレスト終了サーモ		—	作動+20°C 復帰+10°C	
電気特性	運転	消費電力	0.14 kW / 0.17 kW	
		運転電流	0.8 A / 0.7 A	
	除霜	消費電力	0.14 kW / 0.17 kW	
		運転電流	0.8 A / 0.7 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=57 kg L=46 kg	U=57 kg L=49 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。77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頂きます。



HUC-7TN2-

管径 ø 12.7

CO₂冷媒対応

TN Type

使用庫内温度

A=+3°C超え

B=+3°C以下~ -10°C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)

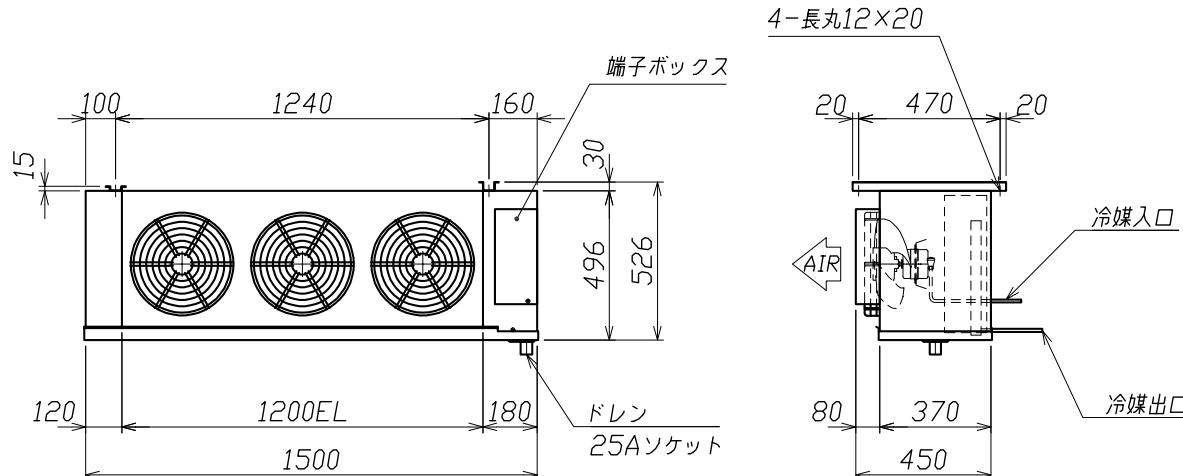
L=アルミニウム

■冷凍能力 kW (50/60Hz)

フィンピッチ	4mm	6mm	8mm
TD 10 °C	9.8 / 10.7	7.3 / 8.0	5.9 / 6.5
TD 8 °C	7.7 / 8.5	5.8 / 6.3	4.7 / 5.1
TD 6 °C	5.7 / 6.2	4.2 / 4.6	3.4 / 3.7

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。

■寸法図 (mm)



■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-7TN2-AO	HUC-7TN2-BH
除霜方式		オフサイクル	ヒーター
使用庫内温度		+3°C超え	+3°C以下~ -10°Cまで
冷却器	フィンピッチ 伝熱面積	4 mm 36.9 m ²	6 mm 25.4 m ²
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン 4列×12段×1200EL	
	内容積	6.3 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 φ300 4P 50W × 3台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)	
	風量	76.5 m ³ /min / 88.2 m ³ /min	
	静圧	23.5 Pa / 26.5 Pa	
	入力	0.195 kW / 0.231 kW	
	最大負荷電流値	1.17 A / 1.23 A	
騒音		57.0 dB / 60.0 dB	
ヒーター	冷却器ヒーター	—	2.58 kW
	ドレンパンヒーター	—	0.86 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°C 復帰+25°C
デフロスト終了サーモ		—	作動+20°C 復帰+10°C
電気特性	運転	消費電力 運転電流	0.21 kW / 0.24 kW 1.2 A / 1.1 A
	除霜	消費電力 運転電流	0.21 kW / 0.24 kW 1.2 A / 1.1 A
	材質	ケーシング フレーム	U=SUS304 L=アルミニウム 亜鉛鋼板
	製品重量	U=75 kg L=62 kg	U=75 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。77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頂きます。

TNタイプ

TEタイプ

TR

床置シリーズ

技術資料



使用庫内温度

A=+3°C超え

B=+3°C以下~ -10°Cまで

デフレスト方式

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)

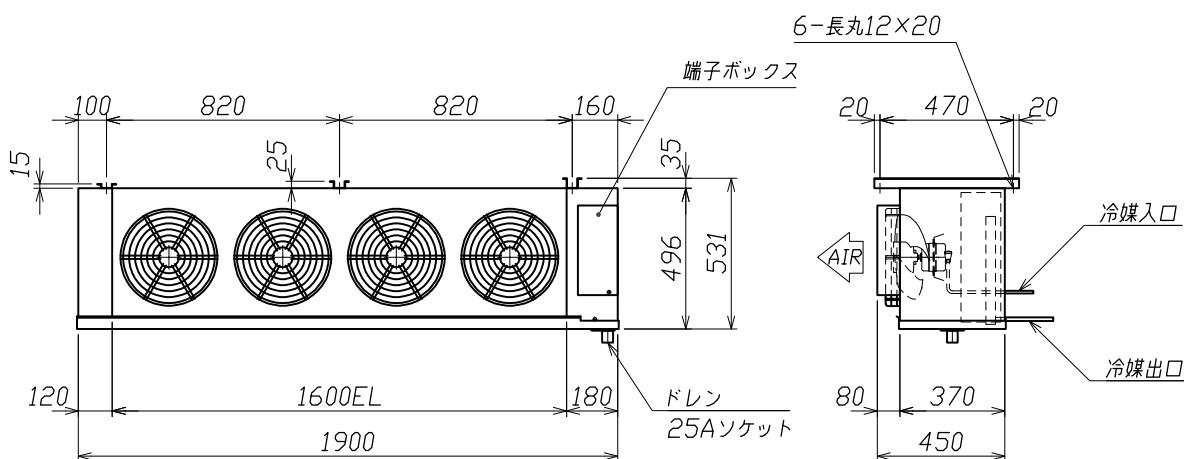
フィンピッチ	4mm	6mm	8mm
TD 10 °C	13.1 / 14.3	9.8 / 10.7	7.9 / 8.6
TD 8 °C	10.3 / 11.3	7.7 / 8.4	6.2 / 6.8
TD 6 °C	7.6 / 8.3	5.6 / 6.1	4.5 / 5.0

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 °C超え	1.0
+3 °C以下~ -10 °Cまで	0.9

■ 尺寸図 (mm)



■ 仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-9TN2-AO	HUC-9TN2-BH
除霜方式		オフサイクル	ヒーター
使用庫内温度		+3 °C超え	+3 °C以下~ -10 °Cまで
冷却器	フィンピッチ 伝熱面積	4 mm 49.2 m ²	6 mm 33.8 m ²
	仕様	$\phi 12.7 \text{ CuT} = \text{ALプレートフィン}$ 4列×12段×1600EL	
	内容積	8.1 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 $\phi 300$ 4P 50W × 4台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)	
	風量	102.0 m ³ /min / 117.6 m ³ /min	
	静圧	23.5 Pa / 26.5 Pa	
	入力	0.260 kW / 0.308 kW	
	最大負荷電流値	1.56 A / 1.64 A	
騒音		58.0 dB / 61.0 dB	
ヒーター	冷却器ヒーター	—	
	ドレンパンヒーター	—	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)	
過熱防止器		作動+45 °C 復帰+25 °C	
デフレスト終了サーモ		作動+20 °C 復帰+10 °C	
電気特性	運転	消費電力	0.27 kW / 0.32 kW
	運転電流	1.5 A / 1.4 A	1.5 A / 1.4 A
	除霜	消費電力	0.27 kW / 0.32 kW
	運転電流	1.5 A / 1.4 A	14.6 A / 14.6 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=96 kg L=80 kg	U=95 kg L=84 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。77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頂きます。



HUC-12TN2-□□□ 管径 ø 12.7

CO₂冷媒対応

使用庫内温度

A=+3°C超え

B=+3°C以下～-10°Cまで

デフレスト方式

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)

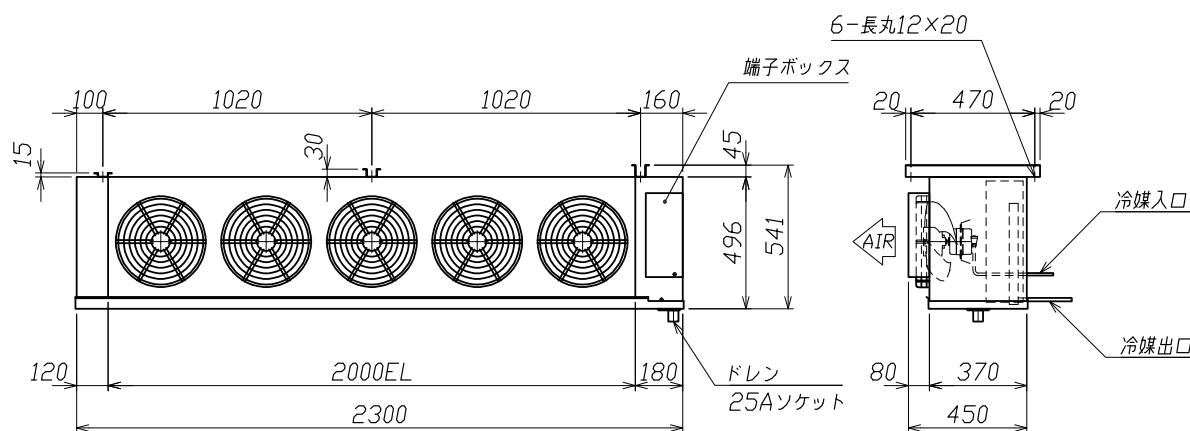
フィンピッチ	4mm	6mm	8mm
TD 10 °C	16.3 / 17.9	12.2 / 13.3	9.9 / 10.8
TD 8 °C	12.9 / 14.1	9.6 / 10.5	7.8 / 8.5
TD 6 °C	9.4 / 10.3	7.0 / 7.7	5.7 / 6.2

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 °C超え	1.0
+3 °C以下～-10 °Cまで	0.9

■寸法図 (mm)



■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-12TN2-AO	HUC-12TN2-BH
除霜方式		オフサイクル	ヒーター
使用庫内温度		+3 °C超え	+3 °C以下～-10 °Cまで
冷却器	フィンピッチ 伝熱面積	4 mm 61.5 m ²	6 mm 42.3 m ²
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン 4列×12段×2000EL	
	内容積	9.9 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 φ300 4P 50W × 5台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)	
	風量	127.5 m ³ /min / 147.0 m ³ /min	
	静圧	23.5 Pa / 26.5 Pa	
	入力	0.325 kW / 0.385 kW	
	最大負荷電流値	1.95 A / 2.05 A	
騒音		59.0 dB / 62.0 dB	
ヒーター	冷却器ヒーター	—	4.02 kW
	ドレンパンヒーター	—	1.34 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 °C 復帰+25 °C
デフレスト終了サーモ		—	作動+20 °C 復帰+10 °C
電気特性	運転	消費電力 運転電流	0.34 kW / 0.40 kW 1.9 A / 1.7 A
	除霜	消費電力 運転電流	0.34 kW / 0.40 kW 1.9 A / 1.7 A
	材質=ケーシング フレーム		U=SUS304 L=アルミニウム 亜鉛鋼板
	製品重量	U=115 kg L=96 kg	U=113 kg L=100 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。77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頂きます。



使用庫内温度

A=+3°C超え

B=+3°C以下~ -10°C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)

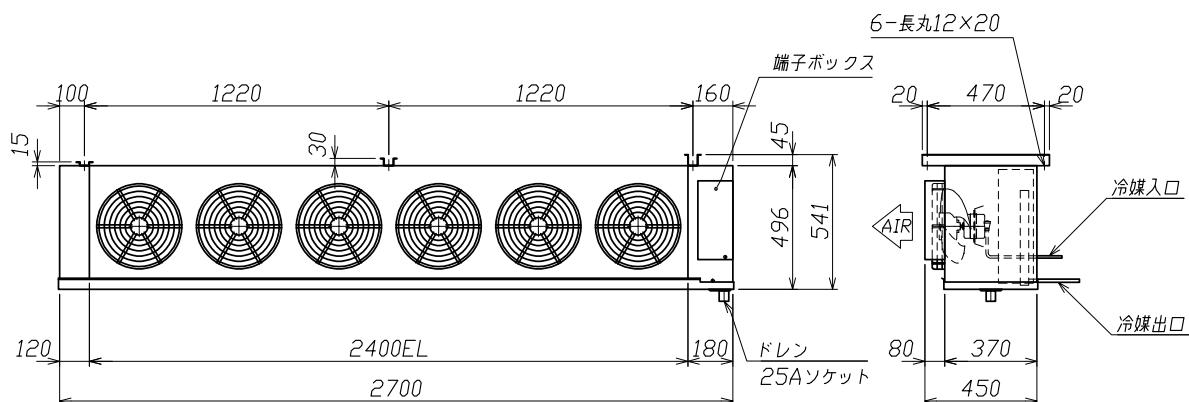
フィンピッチ	4mm	6mm	8mm
TD 10 °C	19.6 / 21.5	14.7 / 16.0	11.9 / 13.0
TD 8 °C	15.6 / 17.0	11.6 / 12.7	9.4 / 10.2
TD 6 °C	11.4 / 12.5	8.5 / 9.3	6.9 / 7.5

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 °C超え	1.0
+3 °C以下~ -10 °Cまで	0.9

■寸法図 (mm)



■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-14TN2-AO	HUC-14TN2-BH	
除霜方式		オフサイクル	ヒーター	
使用庫内温度		+3 °C超え	+3 °C以下~ -10 °Cまで	
冷却器	フィンピッチ 伝熱面積	4 mm 73.9 m ²	6 mm 50.8 m ²	
	仕様	$\phi 12.7 \text{ CuT} = \text{ALプレートフィン}$ 4列×12段×2400EL		
	内容積	11.7 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 $\phi 300$ 4P 50W × 6台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)		
	風量	153.0 m ³ /min / 176.4 m ³ /min		
	静圧	23.5 Pa / 26.5 Pa		
	入力	0.390 kW / 0.462 kW		
	最大負荷電流値	2.34 A / 2.46 A		
騒音		60.0 dB / 63.0 dB		
ヒーター	冷却器ヒーター	—	4.74 kW	
	ドレンパンヒーター	—	1.58 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 °C 復帰+25 °C	
デフロスト終了サーモ		—	作動+20 °C 復帰+10 °C	
電気特性	運転	消費電力	0.40 kW / 0.47 kW	
		運転電流	2.2 A / 2.1 A	
	除霜	消費電力	0.40 kW / 0.47 kW	
		運転電流	2.2 A / 2.1 A	
材質=ケーシング フレーム		SUS304 SUS304	L=アルミニウム 亜鉛鋼板	
製品重量		U=133 kg L=111 kg	U=132 kg L=117 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。77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頂きます。