



UNIT COOLER

DS Type

DS Type



■用途

冷蔵・冷凍用

■特徴

吹き出しダンパー・吸込みフードを採用

デフロスト時のクーラーからの熱・蒸気の流出を抑制します。

デフロスト時の庫内温度上昇を抑制します。

庫内の壁や天井への霜・氷の付着量を抑制します。

除霜効果が高いため、省エネルギーです。

※注意

同一庫内に除霜仕様のユニットクーラーを複数台設置する場合、個別の除霜は行わないで下さい。

サーモ OFF 時にファン停止制御は行わないで下さい。

■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。

■デフロスト時間と水量の目安

庫内温度	+3°C以下～-10°Cまで	-10°C未満～-20°Cまで	-20°C未満～-30°Cまで
デフロスト時間	15分	20分	25分
デフロスト水温	+15°C	+25°C	+25°C

●標準仕様、◎オプション仕様（特注対応）

項目	機種名	7DS～36DS	
		BW	CW
使用庫内温度		+3°C以下～-10°Cまで	-10°C未満～-30°Cまで
デフロスト方式		散水	
冷媒	R410A、R404A、R448A、R449A、R463A-J、R32	●	
冷媒配管・給水口の取り出し	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+鋼板塗装羽根	●Φ400	
	ACモータ SUS304+SUS304羽根	◎Φ400	
ケーシング材質	SUS304	●	
膨張弁・電磁弁組込み(機器支給)	ケーシング外側	◎	
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		◎	

HUC-7DS2-

管径 ø127

使用庫內溫度

B=+3°C以下～-10°Cまで

デフォルスト方式

W=散水

— ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304)

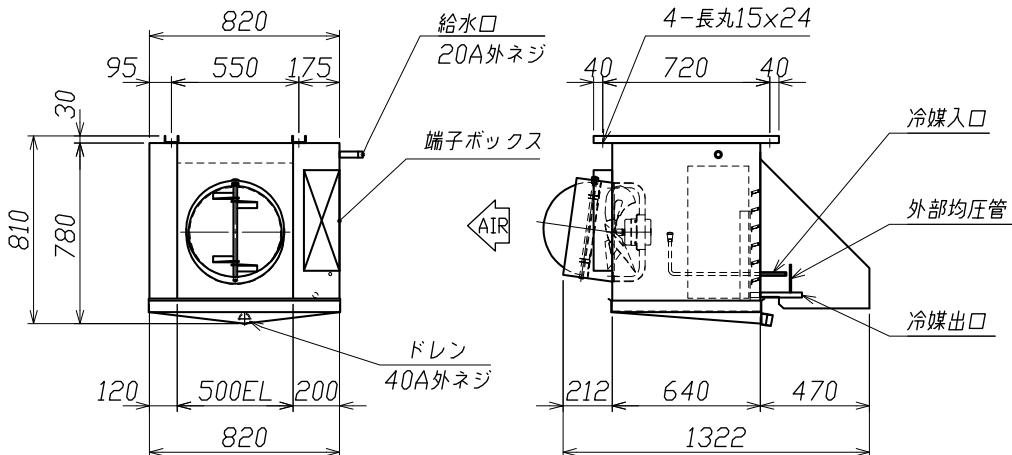
■ 冷凍能力 kW (50/60Hz)

フィンピッチ	6mm	8mm	10mm
TD10 °C	7.1 / 7.6	6.0 / 6.4	5.2 / 5.6
TD 8 °C	5.6 / 6.0	4.7 / 5.0	4.1 / 4.3
TD 6 °C	4.0 / 4.3	3.4 / 3.6	2.9 / 3.1

庫内温度	補正係数
+3 ℃超え	1.0
+3 ℃以下～-10 ℃まで	0.9
-10 ℃未満～-20 ℃まで	0.8
-20 ℃未満～-30 ℃まで	0.7

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-7DS2-BW		HUC-7DS2-CW		
除霜方式		散水				
使用庫内温度		+3℃以下～-10℃まで		-10℃未満～-30℃まで		
冷却器	フィンピッチ 伝熱面積	6 mm 24.9 m ²	8 mm 19.3 m ²	8 mm 19.3 m ²	10 mm 15.9 m ²	
	仕様	$\phi 12.7 \text{ CuT} = \text{ALプレートフィン}$ 8列×15段×500EL				
	内容積	8.9 L				
	電源	三相 200V				
	仕様	三相 200V $\phi 400$ 4P 200W × 1台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)				
送風機	風量	50.0 m ³ /min / 56.0 m ³ /min				
	静圧	57.0 Pa / 71.0 Pa				
	入力	0.19 kW / 0.29 kW				
	最大負荷電流値	1.40 A / 1.34 A				
	騒音	60.0 dB / 63.0 dB				
ヒーター	ファン氷結防止ヒーター	0.04 kW(常時通電)		0.04 kW(常時通電)		
	シャッターヒーター	0.072 kW		0.072 kW		
	ダンパー胴体ヒーター	0.185 kW		0.185 kW		
	ダンパーシャフトヒーター	0.029 kW(常時通電)		0.029 kW(常時通電)		
	フード胴体ヒーター	0.374 kW		0.374 kW		
	フード水路ヒーター	0.06 kW(常時通電)		0.06 kW(常時通電)		
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)		0.0075 kW(常時通電)		
散水量		24 L/min				
電気特性	運転	消費電力	0.33 kW / 0.43 kW	0.33 kW / 0.43 kW		
		運転電流	1.8 A / 1.8 A	1.8 A / 1.8 A		
	除霜	消費電力	0.77 kW / 0.77 kW	0.77 kW / 0.77 kW		
		運転電流	3.4 A / 3.4 A	3.4 A / 3.4 A		
材質=ケーシング フレーム		U=SUS304 SUS304				
製品重量		U=111 kg		U=110 kg		

※1 運転電流は各相の最大値を示します。

※ 1 連軸電流は目標の最
※ 2 標準仕様以外の対応

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。48 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、打合せにより仕様を決めさせて頂きます。

※4 供給水量が足りない場合は、ポンプを設置して下さい。

※4 供給水栓が走らない場合は、ボンブを設置してください。
※5 クーラー手前の給水配管にストレーナを設置して下さい。

※6 デフロスト時間と水温は48ページを参照して下さい。

水槽の水温は45度、シーランを燃焼させて下さい。



HUC-14DS2-□□□ 管径 ø 12.7

DS Type

使用庫内温度

B=+3°C以下～-10°Cまで
C=-10°C未満～-30°Cまで

デフロスト方式
W=散水

ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304)

冷凍能力 kW (50/60Hz)

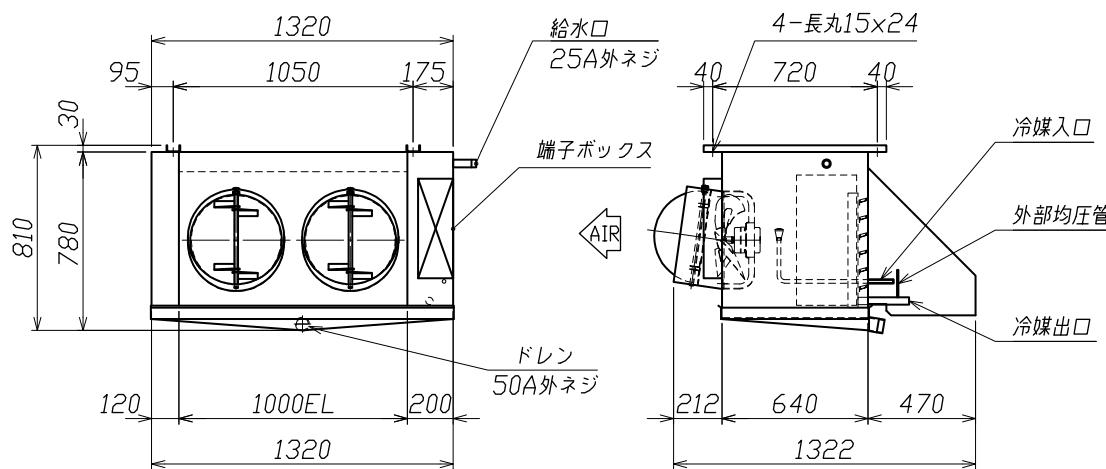
フィンピッチ	6mm	8mm	10mm
TD 10 °C	14.2 / 15.2	12.0 / 12.9	10.5 / 11.2
TD 8 °C	11.2 / 12.0	9.5 / 10.1	8.2 / 8.8
TD 6 °C	8.2 / 8.8	6.9 / 7.3	6.0 / 6.4

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 °C超え	1.0
+3 °C以下～-10 °Cまで	0.9
-10 °C未満～-20 °Cまで	0.8
-20 °C未満～-30 °Cまで	0.7

寸法図 (mm)



仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-14DS2-BW		HUC-14DS2-CW	
除霜方式		散水			
使用庫内温度		+3 °C以下～-10 °Cまで		-10 °C未満～-30 °Cまで	
冷却器	フィンピッチ 伝熱面積	6 mm 49.8 m ²	8 mm 38.6 m ²	8 mm 38.6 m ²	10 mm 31.8 m ²
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン 8列×15段×1000EL			
	内容積	15.2 L			
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	57.0 Pa / 71.0 Pa			
	入力	0.38 kW / 0.58 kW			
	最大負荷電流値	2.80 A / 2.68 A			
騒音		63.0 dB / 66.0 dB			
ヒーター	ファン氷結防止ヒーター	0.08 kW(常時通電)		0.08 kW(常時通電)	
	シャッターヒーター	0.132 kW		0.132 kW	
	ダンパー胴体ヒーター	0.37 kW		0.37 kW	
	ダンパーシャフトヒーター	0.058 kW(常時通電)		0.058 kW(常時通電)	
	フード胴体ヒーター	0.566 kW		0.566 kW	
	フード水路ヒーター	0.09 kW(常時通電)		0.09 kW(常時通電)	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)		0.0075 kW(常時通電)	
散水量		48 L/min			
電気特性	運転	消費電力	0.62 kW / 0.82 kW	0.62 kW / 0.82 kW	
	運転	電流	3.3 A / 3.3 A	3.3 A / 3.3 A	
	除霜	消費電力	1.31 kW / 1.31 kW	1.31 kW / 1.31 kW	
	除霜	電流	5.5 A / 5.5 A	5.5 A / 5.5 A	
材質 = ケーシング フレーム		U=SUS304 SUS304			
製品重量		U=166 kg		U=163 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。48 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、打合せにより仕様を決めさせて頂きます。

* 4 供給水量が足りない場合は、ポンプを設置して下さい。

* 5 クーラー手前の給水配管にストレーナを設置して下さい。

* 6 デフロスト時間と水温は 48 ページを参照して下さい。

HUC-21DS2-□□□ 管径 ø 12.7

使用庫內溫度

B=+3℃以下～-10℃まで
C=-10℃未満～-30℃まで

W=散水

— ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304)

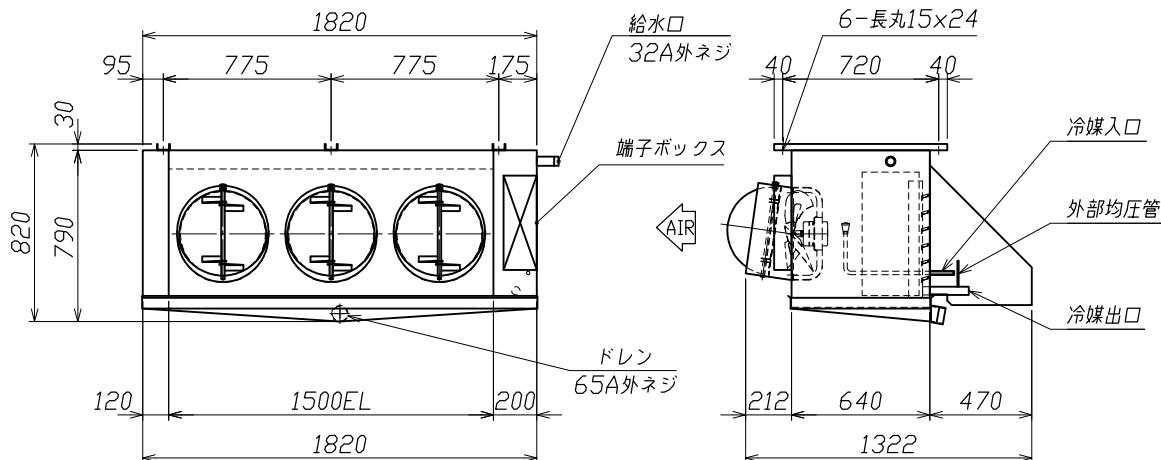
■ 冷凍能力 kW (50/60Hz)

フィンピッチ	6mm	8mm	10mm
TD10 °C	21.5 / 23.1	18.1 / 19.4	15.7 / 16.8
TD 8 °C	16.8 / 18.0	14.1 / 15.1	12.2 / 13.1
TD 6 °C	12.1 / 12.9	10.1 / 10.8	8.8 / 9.4

庫内温度	補正係数
+3 ℃超え	1.0
+3 ℃以下～-10 ℃まで	0.9
-10 ℃未満～-20 ℃まで	0.8
-20 ℃未満～-30 ℃まで	0.7

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-21DS2-BW		HUC-21DS2-CW		
除霜方式		散水				
使用庫内温度		+3 ℃以下～-10 ℃まで		-10 ℃未満～-30 ℃まで		
冷却器	フィンピッチ 伝熱面積	6 mm 74.8 m ²	8 mm 57.9 m ²	8 mm 57.9 m ²	10 mm 47.7 m ²	
	仕様	$\phi 12.7 \text{ CuT=ALプレートフィン}$ 8列×15段×1500EL				
	内容積	21.9 L				
	電源	三相 200V				
	仕様	三相 200V $\phi 400$ 4P 200W × 3台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)				
	送風機	風量 静圧 入力 最大負荷電流値				
騒音		65.0 dB / 68.0 dB				
ヒーター	ファン氷結防止ヒーター	0.12 kW(常時通電)		0.12 kW(常時通電)		
	シャッターヒーター	0.198 kW		0.198 kW		
	ダンパー胴体ヒーター	0.555 kW		0.555 kW		
	ダンパーシャフトヒーター	0.087 kW(常時通電)		0.087 kW(常時通電)		
	フード胴体ヒーター	0.814 kW		0.814 kW		
	フード水路ヒーター	0.079 kW(常時通電)		0.079 kW(常時通電)		
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)		0.0075 kW(常時通電)		
散水量		72 L/min				
電気特性	運転	消費電力	0.87 kW / 1.17 kW	0.87 kW / 1.17 kW		
		運転電流	4.4 A / 4.4 A	4.4 A / 4.4 A		
	除霜	消費電力	1.87 kW / 1.87 kW	1.87 kW / 1.87 kW		
		運転電流	6.7 A / 6.7 A	6.7 A / 6.7 A		
材質 = ケーシング フレーム		U=SUS304 SUS304				
製品重量		U=227 kg		U=222 kg		

※ 1 運転電流は各相の最大値を示します。

※ 1 連軸電流は目標の最
※ 2 標準仕様以外の対応

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。48 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、打合せにより仕様を決めさせて頂きます。

※4 供給水量が足りない場合は、ポンプを設置して下さい。

※4 供給水栓が走らない場合は、ボンブを設置してください。
※5 クーラー手前の給水配管にストレーナを設置して下さい。

※6 デフロスト時間と水温は48ページを参照して下さい。

水槽の水温は45度、シーランを燃焼させて下さい。



HUC-28DS2-□□□ 管径 ø 12.7

DS Type

使用庫内温度

B=+3°C以下～-10°Cまで
C=-10°C未満～-30°Cまで

デフロスト方式
W=散水

ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304)

冷凍能力 kW (50/60Hz)

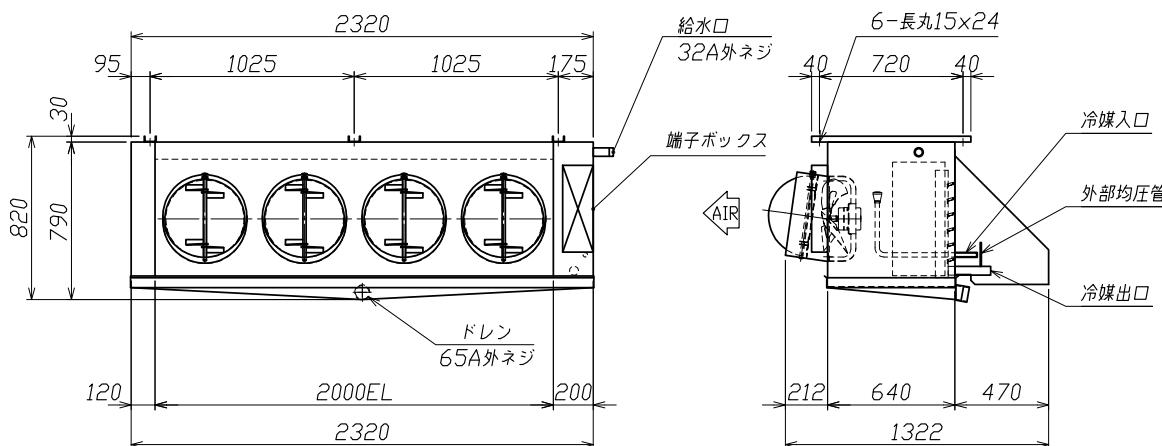
フィンピッチ	6mm	8mm	10mm
TD 10 °C	28.8 / 30.9	24.2 / 25.9	21.1 / 22.5
TD 8 °C	22.5 / 24.2	18.9 / 20.3	16.4 / 17.6
TD 6 °C	16.3 / 17.4	13.6 / 14.6	11.8 / 12.7

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 °C超え	1.0
+3 °C以下～-10 °Cまで	0.9
-10 °C未満～-20 °Cまで	0.8
-20 °C未満～-30 °Cまで	0.7

寸法図 (mm)



仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-28DS2-BW		HUC-28DS2-CW	
除霜方式		散水			
使用庫内温度		+3 °C以下～-10 °Cまで		-10 °C未満～-30 °Cまで	
冷却器	フィンピッチ 伝熱面積	6 mm 99.7 m ²	8 mm 77.2 m ²	8 mm 77.2 m ²	10 mm 63.6 m ²
	仕様	φ12.7CuT=ALプレートフィン 8列×15段×2000EL			
	内容積	28.2 L			
	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	57.0 Pa / 71.0 Pa			
	入力	0.76 kW / 1.16 kW			
	最大負荷電流値	5.60 A / 5.36 A			
騒音		66.0 dB / 69.0 dB			
ヒーター	ファン氷結防止ヒーター	0.16 kW(常時通電)		0.16 kW(常時通電)	
	シャッターヒーター	0.264 kW		0.264 kW	
	ダンパー胴体ヒーター	0.74 kW		0.74 kW	
	ダンパーシャフトヒーター	0.116 kW(常時通電)		0.116 kW(常時通電)	
	フード胴体ヒーター	0.99 kW		0.99 kW	
	フード水路ヒーター	0.091 kW(常時通電)		0.091 kW(常時通電)	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)		0.0075 kW(常時通電)	
散水量		96 L/min			
電気特性	運転	消費電力	1.14 kW / 1.54 kW	1.14 kW / 1.54 kW	
	運転	電流	5.9 A / 5.9 A	5.9 A / 5.9 A	
	除霜	消費電力	2.37 kW / 2.37 kW	2.37 kW / 2.37 kW	
	除霜	電流	9.0 A / 9.0 A	9.0 A / 9.0 A	
材質 = ケーシング フレーム		U=SUS304 SUS304			
製品重量		U=282 kg		U=275 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。48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、打合せにより仕様を決めさせて頂きます。

* 4 供給水量が足りない場合は、ポンプを設置して下さい。

* 5 クーラー手前の給水配管にストレーナを設置して下さい。

* 6 デフロスト時間と水温は 48 ページを参照して下さい。

HUC-36DS2-□□□ 管径 ø 12.7

使用庫内温度

B=+3°C以下～-10°Cまで
C=-10°C未満～-30°Cまで

デフロスト方式
W=散水

ケーシング材質

U=ステンレス(SUS304)

■冷凍能力 kW (50/60Hz)

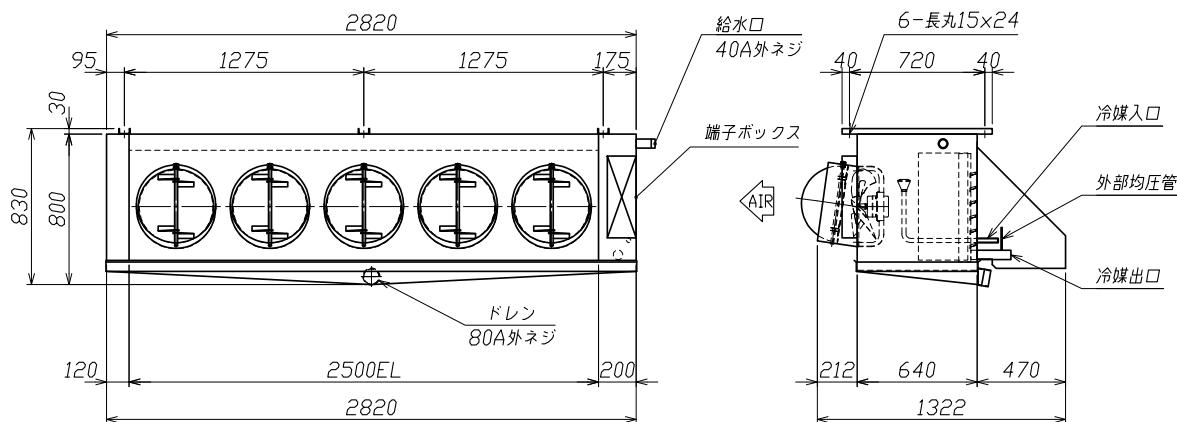
フィンピッチ	6mm	8mm	10mm
TD 10 °C	36.0 / 38.6	30.3 / 32.4	26.3 / 28.2
TD 8 °C	23.7 / 30.3	23.7 / 25.3	20.6 / 22.0
TD 6 °C	20.3 / 21.8	17.0 / 18.2	14.8 / 15.8

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 °C超え	1.0
+3 °C以下～-10 °Cまで	0.9
-10 °C未満～-20 °Cまで	0.8
-20 °C未満～-30 °Cまで	0.7

■寸法図 (mm)



■仕様表 (標準仕様)

(50/60 Hz)

機種名		HUC-36DS2-BW	HUC-36DS2-CW
除霜方式		散水	
使用庫内温度		+3 °C以下～-10 °Cまで	-10 °C未満～-30 °Cまで
冷却器	フィンピッチ 伝熱面積	6 mm 124.7 m²	8 mm 96.5 m²
	仕様	$\phi 12.7 \text{CuT=AL}$ プレートフィン 8列×15段×2500EL	
	内容積	35.2 L	
電源		三相 200V	
送風機	仕様	三相 200V $\phi 400$ 4P 200W × 5台 焼損防止リレー内蔵(自動復帰型)	
	風量	250.0 m³/min / 280.0 m³/min	
	静圧	57.0 Pa / 71.0 Pa	
	入力	0.95 kW / 1.45 kW	
	最大負荷電流値	7.00 A / 6.70 A	
騒音		67.0 dB / 68.0 dB	
ヒーター	ファン氷結防止ヒーター	0.20 kW(常時通電)	
	シャッターヒーター	0.342 kW	
	ダンパー胴体ヒーター	0.925 kW	
	ダンパーシャフトヒーター	0.145 kW(常時通電)	
	フード胴体ヒーター	1.266 kW	
	フード水路ヒーター	0.109 kW(常時通電)	
	端子BOXヒーター	0.0075 kW(常時通電)	
散水量		120 L/min	
電気特性	運転	消費電力 運転電流	1.42 kW / 1.92 kW 7.4 A / 7.4 A
	除霜	消費電力 運転電流	3.00 kW / 3.00 kW 11.5 A / 11.5 A
材質 = ケーシング フレーム		SUS304 U=SUS304	
製品重量		U=337 kg	
		U=328 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。48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、打合せにより仕様を決めさせて頂きます。

※ 4 供給水量が足りない場合は、ポンプを設置して下さい。

※ 5 クーラー手前の給水配管にストレーナを設置して下さい。

※ 6 デフロスト時間と水温は 48 ページを参照して下さい。