





HKF超低温冷凍庫シリーズ



-86°C SINGLE /-95°C DUAL







環境にやさしい超低温冷凍庫誕生。

HKF超低温冷凍庫シリーズは、冷凍庫本来の冷凍機能と地球環境保護のバランスを兼ね備えた超低温冷凍庫です。 アメリカ、ヨーロッパをはじめ全世界で約1500台の導入実績があり、今回、日本のお客様のご要望に応えるべく 新しい機能を搭載した、HKF超低温冷凍庫シリーズを導入いたしました。

エコロジーを極めた革新的なシステム

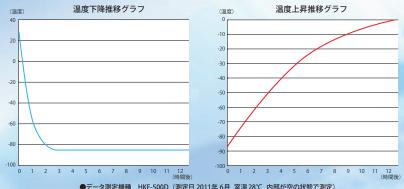


ECO

設定温度までいち早く到達することで無駄な電力消費を抑えECO!

HKF超低温冷凍庫シリーズは設定温度までの 到達時間が早いため、コンプレッサーの過負荷 を防ぎ、無駄な電力消費を抑え、経済的にも環 境にも優しい製品です。

また、優れた断熱システムの効果で外気の影響 を最小限に止め、保冷効果にも優れています。



●データ測定機種 HKF-500D (測定日 2011年 6月 室温 28℃ 内部が空の状態で測定)

ECO

フロン規制対応製品でECO!

HKF超低温冷凍庫シリーズは、CFC、HCFC等規制されたフロンは使用しておりません。 また、RoHS指令*1にも対応しております。

※1 RoHS指令とは、人や自然環境が有害物質によって悪影響を受けることを防ぐため、特定の有害物質を電気・電子機器に使うことを禁止する規制のことです。2003年2月に公布され、 2006年7月1日より施行されています。RoHS指令で使用が禁止されている有害物質は、鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリブロモビフェニル(PBB)、ポリブロモジフェニルエーテル (PBDE)の6種類です。これらの物質は発がん性があり、体内に蓄積されることで健康に重大な悪影響を及ぼす危険があります。

ECO

清掃不要のフィルター採用により、消耗品を無くしECO!

HKF超低温冷凍庫シリーズは放熱器にフィン無しタイプを採用しています。 埃等が溜まりにくい構造のため、煩わしいフィルター清掃が不要。 冷凍機のシステム能力が常に効率よく働き、その結果電力消費量も抑えます。



中扉に断熱加工を施し、冷気漏れを抑えECO!

HKF超低温冷凍庫シリーズは中扉を4枚※2設け、サンプルを取り出す際に 生じる冷気漏れを防ぎ、庫内温度の上昇・電力消費量を抑えます。

※2 対象商品はHKF-300S/D 400S/D 500S/D 700DII となります。



真空解除装置搭載で、庫内の温度の上昇を防ぎECO!

HKF超低温冷凍庫シリーズは、庫内のサンプルを取り出す際に生じる内部の真空状態 を解除するため、前面のパネル上部に自動真空解除装置※3を設け、外扉の開け閉めを 容易にしました。それによって庫内の温度上昇を防ぎ、さらに電力消費量を抑えます。

※3 対象商品はHKF-300S/D 400S/D 500S/D 700DII となります。



新しい技術により冷却性能が向上 ~2つの冷却システム~



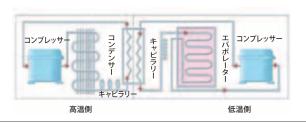
SHFS™で冷却性能向上

従来の二元冷却システムに替わり、冷凍機1台で−86℃以下を実現できる、SHFS™を採用して います。SHFS™を採用することで、構造の簡素化を行うことができ、故障率の低減や低消費 電力化を実現しました。 ※SHFS™とは(Simplified Hi-Efficiency Freezing System)の略です。



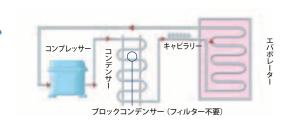
従来型

2つの冷凍機を使用して超低温を実現していたため、どちらか一方 に不具合が生じると性能が発揮されません。構造も複雑で、部品 点数も多くなることから、故障頻度が高くなります。



SHFS™

冷凍機1台で対応できるシステムのため、構造がシンプルで故障 頻度も下げることができます。



DUAL

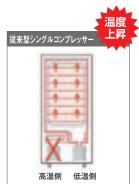
デュアル冷却システム*⁴の採用 で安全性の向上

シングルコンプレッサーシステムを2組利用して、 より安全性の高い冷却システムを実現しました。

それぞれ1つのシステムで超低温を実現できる性能を有すること から、片方のシステムに異常が生じた場合でも、庫内の温度を超低 温に保つことができます。デュアル冷却システムは、トラブル発生時の バックアップ機能を備えています。

右図では、赤色は停止した冷却ライン、水色は稼働する冷却ラインを あらわしています。従来のシングル冷却システムでは、コンプレッサー の一台が故障すると冷却系全体が停止するのに対し、デュアル冷却 システムでは、どちらかのコンプレッサーが稼働していれば、一86℃の 冷却機能が維持されるため安心です。

※4 対象商品はHKF-300D/400D/500D/700DII/350CD/500CD/600CDとなります。





安全でスマートな運転

- ●タッチスクリーンコントローラは予期せぬ電源故障の場合にも、搭載したバッテリーにより作動し続け、 温度変化を記録し、温度上昇がみられた場合、異常警報を発します。また、オプションのLCO2バック アップシステムを備えていれば、停電時にLCO2が自動的に装置に注入されます。
- ●タッチスクリーンコントローラは、設定温度変更及び運転停止などの場合、安全のためにパスワードの 入力を必要とします。



LCO₂ バックアップシステム

データ保存機能とUSBポートサポート

- ●最大1年間の温度データを1分間隔で本体メモリーに保存できます。そのため、外付けの温度レコー ダーは必要ありません。
- ●本体のUSBポートから温度データをUSBメモリーに取り込むことができます。
- ●USBメモリーに取り込んだデータは、PCでチェックすることができます。





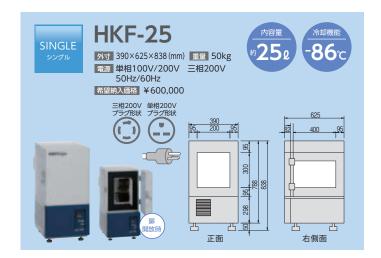
USBポート

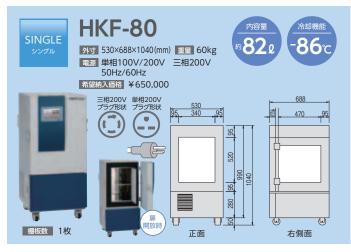
警報機能を標準で装備しています

- ●電源異常警報
- ●コンプレッサー異常警報
- ●ドア閉め忘れ警報
- ●温度異常警報
- ●温度センサー異常警報

- ●冷凍システム異常警報
- ●遠隔警報

アップライトタイプ









操作部の説明

タッチスクリーンコントローラーのメイン画面



パスワード設定画面



- グラフモード画面
- ① 現在の温度表示
- ② 設定温度の表示画面
- ③ 運転状態画面
- ④ 温度オフセット入力

⑤ ブザー入切ボタン

- ⑥ グラフモード画面への表示変更ボタン
- ① LCO2 (低温二酸化炭素)噴射ボタン
- ⑧ 異常警報画面

UPRIGHT TYPE





アップライトタイプ仕様

機種タイプ	アッ	プライトタイプ	デュアルコンプレッ [†]	サー		アップライト:	タイプ シングルコ	ンプレッサー			
モデル	HKF-300D	HKF-400D	HKF-500D	HKF-700DII	HKF-25	HKF-80	HKF-300S	HKF-400S	HKF-500S		
外形寸法(W×D×H)mm	710×750×1980	840×750×1980	840×890×1980	1120×890×1980	390×625×838	530×688×1040	710×750×1980	840×750×1980	840×890×1980		
内形寸法(W×D×H)mm	m 470×500×1310 600×500×1310 600×640×1310 880×620×131				200×400×300	340×470×520	470×500×1310	600×500×1310	600×640×1310		
冷却性能	-95°C	-95°C	-95°C	-95°C	-86°C	−86°C	-86°C	-86°C	−86°C		
内容量	308l	393 <i>l</i>	503ℓ	714l	25l	82 <i>l</i>	308l	393 <i>l</i>	503ℓ		
重量	220kg	260kg	300kg	320kg	50kg	60kg	180kg	210kg	240kg		
外装					パウダーコーティング						
内装					ステンレス鋼						
インナードア枚数(棚数)		4	1		1	2		4			
断熱材				硬	質ポリウレタン、非CF	C					
冷却システム		デュアルSHF5	S冷却システム			シン	グルSHFS冷却システ	FA			
圧縮機		密閉型(2セット)				密閉型				
凝縮器					ブロックコンデンサー						
冷媒					非CFC/非HCFC						
電源			単相200V 三相2	200V 50Hz/60Hz(シ	/ングルコンプレッサー:	タイプは100V電源用	ら対応可能です。)				
消費電力(200Vの場合)	1000W	1080W	1120W	1210W	340W	400W	510W	540W	590W		
蒸発乾燥機					チューブオンシート型						
温度調節計			₹	イクロプロセッシングコ	グコントローラ(デジタルディスプレイ)0.1℃目盛り						
温度表示					デジタル温度計						
温度センサー					熱電対 TC-T型						
記録計				※1 才	プション(受注時取り	付け)					
警報			過負荷、温度	異常、及び停電用ア	ラームブザー、ドア閉め	忘れ警報、コンプレッサ	一異常警報				
バックアップメモリー機能				USB	ポート設置(SDカード)	为蔵)					
LCO2冷却補助装置	**1 オプション(受注時取り付け)										
AVR(自動電圧調整装置)	**1 オプション (受注時取り付け)										
温度制御範囲		-95°C~	-86°C~-65°C								
付属品	鍵2組、キャ	ャスター 4 個、アジャスタ	7-4個、棚板3枚、霜耶	双りヘラ1個	鍵2組、 霜取りヘラ1個	鍵2組、キャスター4個、 アジャスター4個、 棚板1枚、霜取りヘラ1個	鍵2組、キャスター4個、 アジャスター4個、 棚板3枚、霜取りヘラ1個	鍵2組、キャ アジャスター4個、棚材			
希望納入価格	¥1,600,000	¥1,880,000	¥1,980,000	¥2,200,000	¥600,000	¥650,000	¥1,150,000	¥1,480,000	¥1,650,000		

チェストタイプ

CHEST TYPE









チェストタイプ仕様

機種タイプ	チェストDXタ	イプ デュアルコンプレッサー チェストDXタイプ シングルコンプレッサー						チェストタイプ	プ シングルコ:	ンプレッサー	
モデル	HKF-350CD	HKF-500CD	HKF-600CD	HKF-350C	HKF-500C	HKF-600C	HKF-11	HKF-21	HKF-31	HKF-41	HKF-51
外形寸法(W×D×H)mm	1685×745×1150	2140×745×1150	2440×745×1150	1685×745×1150	2140×745×1150	2440×745×1150	720×650×860	1050×650×860	1300×650×860	1500×650×860	1700×650×860
内形寸法(W×D×H)mm	1050×470×710	1500×470×710	1800×470×710	1050×470×710	1500×470×710	1800×470×710	520×450×640	850×450×640	1100×450×640	1300×450×640	1500×450×640
冷却性能	-95°C	-95°C	-95°C	−86°C	-86°C	-86°C	−86°C	−86°C	−86°C	−86°C	−86°C
内容量	350ℓ	500l	600ℓ	350ℓ	500ℓ	600ℓ	136ℓ	237l	314ℓ	375l	438 <i>l</i>
重量	260kg	300kg	320kg	200kg	230kg	260kg	45kg	55kg	67kg	73kg	82kg
外装			パウダーコ	ーティング				アク	フリル樹脂コーティ	ング	
内装			ステン	レス鋼					アルミニウム板		
インナードア枚数(中蓋)			4:	枚					無し		
断熱材					硬質	質ポリウレタン、非C	FC				
冷却システム	デュフ	アルSHFS冷却シス	ステム				シングルSHFS	S冷却システム			
圧縮機		密閉型(2セット)					密閉	月型			
凝縮器						ブロックコンデンサー	-				
冷媒			非CFC/	非HCFC				CFC?	を含まない特殊配	合冷媒	
電源	単相200V 三	相200V 50Hz/6	OHz(シングルコン	プレッサータイプに	100V電源用も対	付応可能です。)		単	相200V 60/50	Hz	
消費電力(200Vの場合)	1000W	1120W	1150W	540W	590W	680W	250W	340W	390W	420W	470W
蒸発乾燥機					5	チューブオンシート雪	Ā				
温度調節計				マイクロ	1プロセッシングコン	トローラ(デジタル	ディスプレイ)0.1℃	C目盛り			
温度表示						デジタル温度計					
温度センサー						熱電対 TC-T型					
記録計					※1 オフ	プション(受注時取り	リ付け)				
警報	過負荷、流	温度異常、及び停電	電用アラームブザ-	-、ドア閉め忘れ警	報、コンプレッサー	異常警報		温度異常	警報、停電用アラ	ームブザー	
バックアップメモリー機能			USBポート設置	(SDカード内蔵)					無し		
LCO2冷却補助装置	※1 オプション(受注時取り付け)										
AVR(自動電圧調整装置)		*1 オプション(受注時取り付け)									
温度制御範囲		-95℃~-65℃					-86°C^	~-65°C			
付属品		鍵2組、	キャスター4個、ア	ジャスター4個、霜〕	取りヘラ1個			鍵2	2組、霜取りヘラ1	固	
希望納入価格	¥1,550,000	¥1,900,000	¥2,100,000	¥1,250,000	¥1,600,000	¥1,950,000	¥900,000	¥960,000	¥1,100,000	¥1,300,000	¥1,700,000



ラック各種

■アップライト用

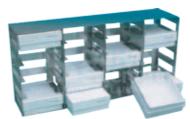
標準ラック



アップライト用標準ラック (RACK-5×4-F)



アップライト用標準ラック (RACK-5×3-F)



アップライト用横型標準ラック (RACK-5×4-S)

※写真のフリーズボックスはラック価格に含みません。

品番	棚段数	列数	適用チューブサイズ	外形寸法(mm)	希望納入価格(税別)	適合機種
RACK-5×4-F	5段	4列	1.2mL·2mL	幅140×奥行570×高さ290	¥23,750	HKF-500S/500D/700DII
RACK-5×3-F	5段	3列	1.2mL·2mL	幅140×奥行425×高さ290	¥23,250	HKF-300S/300D/400S/400D
RACK-4×3-F	4段	3列	1.2mL·2mL	幅140×奥行410×高さ220	¥22,500	HKF-80
RACK-5×4-S	5段	4列	1.2mL·2mL	幅140×奥行570×高さ290	¥23,750	HKF-500S/500D/700DII
RACK-5×3-S	5段	3列	1.2mL·2mL	幅140×奥行425×高さ290	¥23,250	HKF-300S/300D/400S/400D
RACK-4×3-S	4段	3列	1.2mL·2mL	幅140×奥行410×高さ220	¥22,500	HKF-80

BOXタイプラック



アップライト用BOXタイプラック (RACK-2×1-570-140)



アップライト用BOXタイプラック (RACK-2×2-570-280)



アップライト用BOXタイプラック (RACK-2×3-570-420)



アップライト用BOXタイプラック (RACK-2×1-570-280)

(,		(,	······································
品番	棚段数	列数	外形寸法(mm)	希望納入価格(税別)	適合機種
RACK-2×1-410-140	2段	1列	幅140×奥行410×高さ220	¥32,300	HKF-80
RACK-2×1-425-140	2段	1列	幅140×奥行425×高さ275	¥34,000	HKF-400S/400D
RACK-2×1-570-140	2段	1列	幅140×奥行570×高さ290	¥38,250	HKF-500S/500D/700DII
RACK-2×2-410-280	2段	2列	幅280×奥行410×高さ220	¥46,750	HKF-80
RACK-2×2-425-280	2段	2列	幅280×奥行425×高さ275	¥51,000	HKF-300S/300D/400S/400D
RACK-2×2-570-280	2段	2列	幅280×奥行570×高さ290	¥55,250	HKF-500S/500D/700DII
RACK-2×1-410-280	2段	1列	幅280×奥行410×高さ220	¥32,300	HKF-80
RACK-2×1-425-280	2段	1列	幅280×奥行425×高さ275	¥34,000	HKF-300S/300D/400S/400D
RACK-2×1-570-280	2段	1列	幅280×奥行570×高さ290	¥38,250	HKF-500S/500D/700DII
RACK-2×3-410-420	2段	3列	幅420×奥行410×高さ220	¥46,750	HKF-80
RACK-2×3-425-420	2段	3列	幅420×奥行425×高さ275	¥51,000	HKF-300S/300D/400S/400D
RACK-2×3-570-420	2段	3列	幅420×奥行570×高さ290	¥55,250	HKF-500S/500D/700DII

■チェスト用



チェスト用標準ラック (RACK-11×1)



チェスト用BOXタイプラック (RACK-5×1-140)

品番	棚段数	列数	適用チューブサイズ	外形寸法(mm)	希望納入価格(税別)	適合機種
RACK-11×1	11段	1列	1.2mL·2mL	幅140×奥行140×高さ655	¥20,000	HKF-11/21/31/41/51/350C/350CD/500C/ 500CD/600C/600CD
RACK-7×1	7段	1列	1.2mL·2mL	幅140×奥行140×高さ385	¥18,000	HKF-11/21/31/41/51

BOXタイプラック

標準ラック

品番	棚段数	列数	外形寸法	希望納入価格(税別)	適合機種
RACK-5×1-140	5段	1列	幅140×奥行140×高さ655	¥30,000	HKF-11/21/31/41/51/350C/350CD/500C/500CD/600C/600CD

フリーズボックス(耐水・耐冷紙製)





※フリーズボックスのみご注文の場合は、20個単位での販売となります。

■当社アップライトタイプと標準ラック・フリーズボックス適合表

標準ラック

	品番	HKF-80	HKF-300S	HKF-300D	HKF-400S	HKF-400D	HKF-500S	HKF-500D	HKF-700DII
	RACK-5×4-F	_	-	_	-	_	16	24個	
	RACK-5×3-F	_	12	個	16	個	-	_	_
	RACK-4×3-F	4個	-	_	-	_	-	_	_
標準ラック	ラック合計価格	¥90,000	¥279	9,000	¥372	2,000	¥380	0,000	¥570,000
標準プツン	RACK-5×4-S	_	-	_	-	_	16	個	24個
	RACK-5×3-S	_	12	個	16	i個	-	_	_
	RACK-4×3-S	4個	-	_	_		_		_
	ラック合計価格	¥90,000	¥279	9,000	¥372	2,000	¥380	0,000	¥570,000
フリーズボックス	9×9(81HOLE)	48個	18	D個	24	O個	320	D個	480個
フリースホックス	フリーズボックス合計価格	¥28,800	¥108	3,000	¥144	1,000	¥192	2,000	¥288,000
本体	希望納入価格	¥650,000	¥1,150,000	¥1,600,000	¥1,480,000	¥1,880,000	¥1,650,000	¥1,980,000	¥2,200,000
フル	レセット価格	¥768,800	¥1,537,000	¥1,537,000 ¥1,987,000		¥2,396,000	¥2,222,000	¥2,552,000	¥3,058,000

BOXタイプラック

	品番	HKF-80	HKF-300S	HKF-300D	HKF-400S	HKF-400D	HKF-500S	HKF-500D	HKF-700DII
	本体希望納入価格	¥650,000	¥1,150,000	¥1,600,000	¥1,480,000	¥1,880,000	¥1,650,000	¥1,980,000	¥2,200,000
	RACK-2×1-410-140	4個	-	_	-	_	-	_	_
	RACK-2×1-425-140	_	12	2個	16	5個	-	_	_
	RACK-2×1-570-140	_	-	_	-	_	16	個	24個
	ラック合計価格	¥129,200	¥408	3,000	¥544	4,000	¥612	2,000	¥918,000
	フルセット価格	¥779,200	¥1,558,000	¥2,008,000	¥2,024,000	¥2,424,000	¥2,262,000	¥2,592,000	¥3,118,000
	RACK-2×2-410-280	2個	-	_	-	_	-	_	_
	RACK-2×2-425-280	_	4	個	8	個	-	_	_
	RACK-2×2-570-280	_	-	_	-	_	8	固	12個
DOVA/プニック	ラック合計価格	¥93,500	¥204	1,000	¥408	3,000	¥442	2,000	¥663,000
BOXタイプラック	フルセット価格	¥743,500	¥1,354,000	¥1,804,000	¥1,888,000	¥2,288,000	¥2,092,000	¥2,422,000	¥2,863,000
	RACK-2×1-410-280	2個	-	_	-	_	-	_	_
	RACK-2×1-425-280	_	4	個	8	個	-	_	_
	RACK-2×1-570-280	_	-	_	-	_	8	固	12個
	ラック合計価格	¥64,600	¥136	5,000	¥272	2,000	¥306	5,000	¥459,000
	フルセット価格	¥714,600	¥1,286,000	¥1,736,000	¥1,752,000	¥2,152,000	¥1,956,000	¥2,286,000	¥2,659,000
	RACK-2×3-425-420	_	4	個	4	個	-		_
	RACK-2×3-570-420	_	-	_	-	_	4	固	8個
	ラック合計価格	_	¥204	1,000	¥204	4,000	¥221	,000	¥442,000
	フルセット価格	_	¥1,354,000	¥1,804,000	¥1,684,000	¥2,084,000	¥1,871,000	¥2,201,000	¥2,642,000

■当社チェストタイプと標準ラック・フリーズボックス適合表

標準ラック

		品番	HKF-350C	HKF-350CD	HKF-500C	HKF-500CD	HKF-600C	HKF-600CD	HKF-11	HKF-21	HKF-31	HKF-41	HKF-51
		RACK-11×1 21個		個	30	30個		36個		12個	18個	21個	27個
朴	票準ラック	RACK-7×1	-	_	-	_	-	_	3個	3個	3個	3個	3個
		ラック合計価格	¥420	0,000	¥600	0,000	¥720	0,000	¥174,000	¥294,000	¥414,000	¥474,000	¥594,000
	フリーズ	9×9(81HOLE)	23	1個	330個		39	6個	87個	153個	219個	252個	318個
	ボックス	フリーズボックス合計価格	¥138,600		¥198,000		¥237,600		¥52,200	¥91,800	¥131,400	¥151,200	¥190,800
	本	体希望納入価格	¥1,250,000	¥1,550,000	¥1,600,000	¥1,900,000	¥1,950,000	¥2,100,000	¥900,000	¥960,000	¥1,100,000	¥1,300,000	¥1,700,000
		フルセット価格 ¥1,808,600 ¥2,108,600		¥2,398,000	¥2,698,000	¥2,907,600	¥3,057,600	¥1,126,200	¥1,345,800	¥1,645,400	¥1,925,200	¥2,484,800	

BOXタイプラック

		品番	HKF-350C	HKF-350CD	HKF-500C	HKF-500CD	HKF-600C	HKF-600CD	HKF-11	HKF-21	HKF-31	HKF-41	HKF-51
вох	(タイプ	RACK-5×1-140	21	個	30)個	36	個	6個	12個	18個	21個	27個
ラ	ック	ラック合計価格	¥630	0,000	¥900	0,000	¥1,08	0,000	¥180,000	¥360,000	¥540,000	¥630,000	¥810,000
	本	体希望納入価格	¥1,250,000	¥1,550,000	¥1,600,000	¥1,900,000	¥1,950,000	¥2,100,000	¥900,000	¥960,000	¥1,100,000	¥1,300,000	¥1,700,000
		フルセット価格	¥1,880,000	¥2,180,000	¥2,500,000	¥2,800,000	¥3,030,000	¥3,180,000	¥1,080,000	¥1,320,000	¥1,640,000	¥1,930,000	¥2,510,000

Option オプション

■ RS232C用ケーブルとソフトウェア



冷凍庫に保存された 温度データを PCで加工する際に 使用します。

(希望納入価格 ¥20.000)

■ LCO2バックアップシステム



強制冷却時及び停電時の 冷却補助装置として 働きます。

(専用のボンベをご使用ください。)

(希望納入価格 ¥100,000)

■ 記録計

	#II D #II	TRM	100			
	製品型式	I RIVI	100			
	製品写真		3			
外	ト形寸法(mm)	144×14	14×150			
	入力	熱電対·測温抵抗	亢体、電流、電圧			
	印字方式	打点式	ペン式			
製品	入力点数	6打点	1ペン・2ペン			
概	警報出力	6点	3点			
製品概略仕様	測定周期	10s/全点	125ms			
様	有効記録幅	100mm				
	その他	通信(RS485,RS	6232C)、DI機能			
	電源	フリー(AC10	00~240V)			
#	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	150,000円	200,000円から			

■ 超低温冷凍庫 デュアルコンプレッサー 省エネタイプ HKF-500SD

コンプレッサーをデュアルからシングルへ

スイッチ一つで、切り替えできる 通常はデュアルコンプレッサー方式







電気代が気になるときはシングルコンプレッサーのみ の稼働が、任意でお客様の好きな時に切り替えできます。 (例 昼間 デュアルコンプレッサー

夜間 シングルコンプレッサーで使用)

また、昼間電気代が高いとき、シングルコンプレッサー 稼働、夜間電気代が安い時間帯にデュアルコンプレッ サー稼働で無人の時間帯はデュアルコンプレッサーで バックアップも兼ねた使い方ができます。

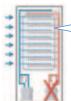
【コンプレッサー切り替え部写真】



発生した場合、点灯して お知らせ、さらにブザ 音でも警告します。

冷凍庫が一旦設定温度に達した後の維持 運転ではコンプレッサーを片方のみの 運転で稼動させる事により、電気代が約 40%削減*になります。

-タは当社HKF-500Dと比較した場合。また使用 環境などの条件により、変わる場合もございます。



万が一コンプレッサー1が壊れた場合 はコンプレッサー2のスイッチが切に なっていても自動的にバックアップで スイッチオンになるので安心!

- ・HKF-500SD本体が対象です
- ラック等のオプション品は対象外です ・別途配送費用等が発生します
- その他詳細は代理店へお問い合わせく

■ 電力計



省エネルギーの -番のポイントは視覚化!



見える事で電力の削減効果を実感できる。 改正省エネ法の対象事所にも対応!

オプション品 電力積算モニター

測定項目 ●積算値

- ●瞬間使用量
- ●平均使用量
- ・その他詳細は代理店へお問い合わせください

■ 霜取りシート



冷凍庫の霜取りを楽にする 今話題の霜取りシート販売中! (納品前に施丁いたします。)

冷凍能力が一段とアップし、 電気代削減の効果もあり!

その他詳細は代理店へお問い合わせください





∕∕∖ 安全に関するご注意

- ●このカタログに掲載の商品は屋内専用です。雨水のかからないところでご使用ください。
- ●周囲温度が+5℃~+30℃以外の環境で使用しますと故障の原因になります。
- ●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- ●据え付け工事、電気工事などが必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。
- ●アセトン、エタノール、ベンジンなどの揮発性、引火性のあるものはこの製品には保管できません。
- ●本製品は一般産業用設備の温度その他物理量を制御する目的で設計されております。 (人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください)
- ●本製品を正しく安全にご使用いただくため「取扱説明書」をよくお読みください。
- ●本製品の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全 措置を施した上でご使用ください。

製造元



HKF HANKOOK FREEZER CO., LTD.

187-1, Wolsong-ri, Jijeong-myeon, Wonju-si, Gangwon-do, Korea

輸入販売元



トーテックシステム株式会社

〒252-0202 神奈川県相模原市中央区淵野辺本町3-8-11 TEL (042)754-4322 FAX (042)759-2344

E-mail:info@totech-inc.com

正規代理店

●このカタログに記載された仕様、定格などは予告なく変更する場合がございます。 ●本カタログの記載内容は、2012年4月現在のものです

※印刷のため商品の色調は実物と異なることがあります。