

HIFLEX SC SIMPLICORE FX type

低温恒温恒湿器

【 】内は 150℃仕様（オプション） ※ 180℃仕様のオプション設定も可能です。詳細はお問い合わせください。

型 式		FX310	FX320	FX330	
性能 (注1、注2、注3)	温度制御範囲	- 30℃～+ 100℃【- 30℃～+ 150℃】			
	湿度制御範囲	20% RH～98% RH (カタログ P.2- 温湿度制御可能範囲表参照)			
	温度上昇時間	- 30℃から+ 100℃まで【- 30℃から+ 150℃まで】			
		45分以内【60分以内】	50分以内【75分以内】	45分以内【65分以内】	
	温度下降時間	+ 20℃から- 20℃まで			
		40分以内	35分以内	45分以内	
	温度変化速度(上昇)	- 17.0℃から+ 87.0℃まで【- 12.0℃から+ 132℃まで】			
		3.5℃/分【3.5℃/分】	3.0℃/分【2.5℃/分】	4.0℃/分【3.5℃/分】	
	温度変化速度(下降)	+ 87.0℃から- 17.0℃まで【+ 132℃から- 12.0℃まで】			
		2.5℃/分【2.5℃/分】	3.0℃/分【3.0℃/分】	1.0℃/分【1.0℃/分】	
	温湿度変動	± 0.3℃ / ± 2.5% RH【± 0.5℃ (100.1℃～150℃)】			
	温湿度勾配	温度運転時: 3.0℃【5.0℃ (100.1℃～150℃)】、温湿度運転時: 1.5℃ / 5.0% RH			
空間温湿度偏差	温度運転時: 2.5℃【3.0℃ (100.1℃～150℃)】、温湿度運転時: 1.5℃ / 5.0% RH				
運転可能周囲温度範囲	+ 5℃～+ 40℃ (設置場所の温度が+ 35℃を超えると、最低温度が維持できなくなることがあります)				
本体	内寸法(W×H×D mm)	600×750×600	700×950×700	1000×1000×800	
	内容量(リットル)	270	465	800	
	外寸法(W×H×D mm)	880×1653×1195	980×1853×1295	1280×1914×1395	
	質量(kg)	305	380	495	
	外装鋼板	鋼板製焼付塗装仕上			
	内槽鋼板	ステンレス鋼板(SUS304)			
主要機器	送風機	シロッコファン			
	冷凍機	空冷ツインロータリ冷凍機			
	冷媒	R-448A			
	加温ヒータ	ニクロムストリップヒータ			
	加湿ヒータ	シーズドヒータ(SUS316L)			
	冷却器	プレートフィンコイル			
	制御センサ	JIS C 1604 3線式測温抵抗体 Pt100			
	温湿度制御器	制御方式	PID制御		
		表示方式	LED表示		
		表示分解能	0.1℃ / 1% RH		
設定方式(標準)		本体設定器を用いたキーイン方式 定値運転、プログラム運転-9プログラム保存可能(1プログラムあたり26ステップ)、上下限警報機能(温度・湿度)、動作状況確認モニタ機能			
設定方式(オプション)	スマートコネクタ(オプション)のタッチパネル方式、スマートコントローラ(オプション)のwebブラウザ方式 プログラム運転-99プログラム保存可能(1プログラムあたり50ステップ)、プログラムリポート機能(最大999回、全体or部分の設定可能)				
要求設備	電源	AC200[V] 3φ 50/60Hz 電圧変動幅±10% D種接地			
	加湿水	イオン交換水又は蒸留水(0.1～10[μS/cm])			
最大負荷電流[A]注4	24	29	32		
運転電流[A]注5	20	20	22		
排熱量[kW]	3.3～3.8	3.4～4.9	3.3～3.8		
保護装置	主電源漏電遮断器、ファンモータ過負荷継電器、空焚防止器、冷凍機圧カスイッチ、冷凍機過負荷継電器、冷凍機過熱保護装置、一次側電源逆相検知器、加温ヒータ過負荷保護ヒューズ、加湿ヒータ過負荷保護ヒューズ、制御回路過負荷保護ヒューズ、センサ断線検知機能、温湿度上下限警報機能、停電通知アラーム、フィルタ清掃アラーム、ウィック乾燥アラーム、給水タンク水位低下アラーム				
付属機能	メモリバックアップ機能、加湿遅延運転機能、常温待機運転機能、試験終了運転機能、ウエイト機能、タイマ機能、ホールド運転機能、一時停止機能、機器運転状態表示、停電復帰保護機能、瞬間停電保持機能、自己診断機能、オートスタート/タイマ機能				
標準装備品	本体	丸型測定孔(φ50、左側面1ヶ所)、キャスト・アジャスタ、冷凍機コンデンサ用防塵フィルタ			
	付属品	取扱説明書(1式)、φ50測定孔用シリコン栓、給水タンク(FX310、FX320:10リットル×1個、FX330:10リットル×2個)、ウィックガーゼ(12枚)、検査合格書			

【注1】性能表示は周囲条件が+23℃、定格電圧、無供試品の場合。表記方法は「JTM K 09: 温湿度試験槽 - 性能試験方法及び性能表示方法」に準拠しています。

【注2】設置場所の温度が+5℃以下又は+40℃以上の場合、機器の保護のため、アラームが発生又はトラブル停止することがあります。

【注3】設置場所の温度が約+35℃を超えると、最低温度を維持できなくなる場合があります。

【注4】最大負荷電流[A]は、すべての機器が同時にON状態に流れる最大値で、一次側設備の仕様を決定していただくための計算値です。

【注5】運転電流[A]は、通常の温度運転時に流れる最大値です。

【注6】追加測定孔、内扉など、主に本体構造に変更を与えるオプションを追加装備した場合、性能仕様に変更される場合があります。

※仕様は改善・改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

HIFLEX SC FL type

SIMPLICORE

低温恒温器

【 】内は 150℃仕様（オプション）※ 180℃仕様のオプション設定も可能です。詳細はお問い合わせください。

型 式		FL310	FL320	FL330	
性能 (注1、注2、注3)	温度制御範囲	- 30℃～+ 100℃【- 30℃～+ 150℃】			
	温度上昇時間	- 30℃から+ 100℃まで【- 30℃から+ 150℃まで】			
		45分以内【60分以内】	50分以内【75分以内】	45分以内【65分以内】	
	温度下降時間	+ 20℃から- 20℃まで			
		40分以内	35分以内	45分以内	
	温度変化速度（上昇）	- 17.0℃から+ 87.0℃まで【- 12.0℃から+ 132℃まで】			
		3.5℃/分【3.5℃/分】	3.0℃/分【2.5℃/分】	4.0℃/分【3.5℃/分】	
	温度変化速度（下降）	+ 87.0℃から- 17.0℃まで【+ 132℃から- 12.0℃まで】			
		2.5℃/分【2.5℃/分】	3.0℃/分【3.0℃/分】	1.0℃/分【1.0℃/分】	
	温度変動	± 0.3℃ / 【± 0.5℃ (100.1℃～150℃)】			
温度勾配	3.0℃【5.0℃ (100.1℃～150℃)】				
空間温度偏差	2.5℃【3.0℃ (100.1℃～150℃)】				
運転可能周囲温度範囲	+ 5℃～+ 40℃（設置場所の温度が+ 35℃を超えると、最低温度が維持できなくなることがあります）				
本体	内寸法 (W × H × D mm)	600 × 750 × 600	700 × 950 × 700	1000 × 1000 × 800	
	内容量 (リットル)	270	465	800	
	外寸法 (W × H × D mm)	880 × 1653 × 1195	980 × 1853 × 1295	1280 × 1914 × 1395	
	質量 (kg)	295	370	485	
	外装鋼板	鋼板製焼付塗装仕上			
	内槽鋼板	ステンレス鋼板 (SUS304)			
主要機器	送風機	シロッコファン			
	冷凍機	空冷ツインロータリ冷凍機			
	冷媒	R-448A			
	加温ヒータ	ニクロムストリップヒータ			
	冷却器	プレートフィンコイル			
	制御センサ	JIS C 1604 3線式測温抵抗体 Pt100			
	温湿度制御器	制御方式	PID制御		
		表示方式	LED表示		
		表示分解能	0.1℃		
		設定方式（標準）	本体設定器を用いたキーイン方式 定値運転、プログラム運転-9プログラム保存可能（1プログラムあたり26ステップ）、上下限警報機能（温度）、動作状況確認モニタ機能		
設定方式（オプション）	スマートコネク（オプション）のタッチパネル方式、スマートコントローラ（オプション）のwebブラウザ方式 プログラム運転-99プログラム保存可能（1プログラムあたり50ステップ）、プログラムリポート機能（最大999回、全体or部分の設定可能）				
要求設備	電源 AC200[V] 3φ 50/60Hz 電圧変動幅±10% D種接地				
最大負荷電流 [A] 注4	19	24	30		
運転電流 [A] 注5	13	13	19		
排熱量 [kW]	3.3～3.8	3.4～4.9	3.3～3.8		
保護装置	主電源漏電遮断器、ファンモータ過負荷継電器、冷凍機圧力スイッチ、冷凍機過負荷継電器、冷凍機過熱保護装置、一次側電源逆相検知器、加温ヒータ過負荷保護ヒューズ、制御回路過負荷保護ヒューズ、センサ断線検知機能、温度上下限警報機能、停電通知アラーム、フィルタ清掃アラーム				
付属機能	メモリバックアップ機能、常温待機運転機能、試験終了運転機能、ウエイト機能、タイマ機能、ホールド運転機能、一時停止機能、機器運転状態表示、停電復帰保護機能、瞬間停電保持機能、自己診断機能、オートスタート/タイマ機能				
標準装備品	本体	丸型測定孔 (φ 50、左側面1ヶ所)、キャスト・アジャスタ、冷凍機コンデンサ用防塵フィルタ			
	付属品	取扱説明書 (1式)、φ 50 測定孔用シリコン栓、検査合格書			

【注1】性能表示は周囲条件が+ 23℃、定格電圧、無供試品の場合。表記方法は「JTM K09: 温湿度試験槽 - 性能試験方法及び性能表示方法」に準拠しています。

【注2】設置場所の温度が+ 5℃以下又は+ 40℃以上の場合、機器の保護のため、アラームが発生又はトラブル停止することがあります。

【注3】設置場所の温度が約+ 35℃を超えると、最低温度を維持できなくなる場合があります。

【注4】最大負荷電流 [A] は、すべての機器が同時に ON 状態に流れる最大値で、一次側設備の仕様を決定していただくための計算値です。

【注5】運転電流 [A] は、通常の温度運転時に流れる最大値です。

【注6】追加測定孔、内扉など、主に本体構造に変更を与えるオプションを追加装備した場合、性能仕様変更される場合があります。

※仕様は改善・改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。