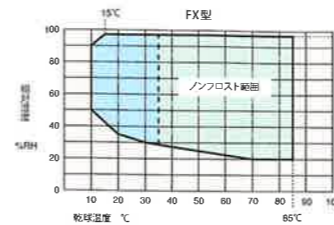


FX TYPE

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。



温湿度制御可能範囲
 ※ 35℃以下の温湿度運転においてフロストのため、連続運転に制限があります。
 ※ オプションの「ノンフロスト装置」にてノンフロスト範囲を拡大できます。(P17 参照)

基本性能早見表【 】内はオプション

低温恒温恒湿器 (試験室内寸法 mm)	W600 × H750 × D600	W700 × H950 × D700	W1000 × H1000 × D800
-40℃～+100℃【+150℃】 20% RH～98% RH	FX410N	FX420N	FX430N
-70℃～+100℃【+150℃】 20% RH～98% RH	FX710N	FX720N	FX730N

性能 (注1, 注2, 注3)	FX410N			FX420N			FX430N			FX710N			FX720N			FX730N				
	温度範囲	-40℃～+100℃【-40℃～+150℃】									-70℃～+100℃【-70℃～+150℃】									
湿度範囲	20～98% rh (欄外: 温湿度制御可能範囲表参照)									20～98% rh (欄外: 温湿度制御可能範囲表参照)										
温度上昇時間	-40℃から+100℃まで【-40℃から+150℃まで】									-70℃から+100℃まで【-70℃から+150℃まで】										
温度下降時間	45分以内【60分以内】			50分以内【75分以内】			45分以内【65分以内】			55分以内【75分以内】			70分以内【90分以内】			50分以内【75分以内】				
	+20℃から-40℃まで									+20℃から-70℃まで										
温度変化速度(上昇)	40分以内			45分以内			40分以内			90分以内			90分以内			100分以内				
	-26℃から+86℃まで【-21℃から+131℃まで】									-53℃から+83℃まで【-48℃から+128℃まで】										
温度変化速度(下降)	3.5℃/分【3.5℃/分】			3.0℃/分【2.5℃/分】			4.0℃/分【3.5℃/分】			3.0℃/分【3.0℃/分】			2.5℃/分【2.5℃/分】			3.5℃/分【3.0℃/分】				
	+86℃から-26℃まで【+131℃から-21℃まで】									+83℃から-53℃まで【+128℃から-48℃まで】										
温湿度変動	±0.3℃/±2.5% rh【±0.5℃(100.1℃～150℃)】									±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									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									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℃									+5℃～+40℃										
本体	内法寸法(W×H×D mm)	600×750×600			700×950×700			1000×1000×800			600×750×600			700×950×700			1000×1000×800			
	内容量(リットル)	270			465			800			270			465			800			
	外法寸法(W×H×D mm)	880×1653×1190			980×1853×1290			1280×1914×1390			880×1664×1190			980×1864×1290			1280×1914×1390			
	質量(kg)	315			378			543			405			468			633			
主要機器	外装鋼板	ボンデ鋼板(焼付塗装仕上げ)									ボンデ鋼板(焼付塗装仕上げ)									
	内装鋼板	ステンレス鋼板(SUS304)									ステンレス鋼板(SUS304)									
	送風機	シロココファン									シロココファン									
	冷凍機	DCインバータ制御空冷ロータリ冷凍機			DCインバータ制御空冷ロータリ冷凍機			DCインバータ制御空冷ロータリ冷凍機			DCインバータ制御空冷ロータリ冷凍機			DCインバータ制御空冷ロータリ冷凍機			DCインバータ制御空冷ロータリ冷凍機			
	冷凍媒	R-404A									R-404A + HFC-23									
	加温ヒータ	ニクロムストリップヒータ									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)									シーズドヒータ(SUS316L)									
	冷却器	プレートフィンコイル									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									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									PID制御								
		表示方式	LED表示									LED表示								
		表示分解能	0.1℃ / 1%rh									0.1℃ / 1%rh								
設定方式		本体設定器を用いたキーイン方式 / Webブラウザ搭載の市販端末による入力方式									本体設定器を用いたキーイン方式 / Webブラウザ搭載の市販端末による入力方式									
メモリ容量	4GB									4GB										
	インタフェース	イーサネット 10BASE-T / 10BASE-TX AUTO-MDIX 対応 RJ45 コネクタ×1チャンネル			イーサネット 10BASE-T / 10BASE-TX AUTO-MDIX 対応 RJ45 コネクタ×1チャンネル			イーサネット 10BASE-T / 10BASE-TX AUTO-MDIX 対応 RJ45 コネクタ×1チャンネル			イーサネット 10BASE-T / 10BASE-TX AUTO-MDIX 対応 RJ45 コネクタ×1チャンネル			イーサネット 10BASE-T / 10BASE-TX AUTO-MDIX 対応 RJ45 コネクタ×1チャンネル			イーサネット 10BASE-T / 10BASE-TX AUTO-MDIX 対応 RJ45 コネクタ×1チャンネル			
要求設備	電源	AC200V 3φ 50/60Hz 電圧変動幅±10%									AC200V 3φ 50/60Hz 電圧変動幅±10%									
	加湿水	イオン交換水又は蒸留水(0.1～10 μS/cm)									イオン交換水又は蒸留水(0.1～10 μS/cm)									
最大負荷電流(A)	25A			25A			41A			33A			35A			43A				
運転電流(A)	20A			20A			28A			20A			20A			28A				
排熱量(kW)	0.5～4.8			0.5～4.8			0.5～7.1			0.5～5.0			0.5～5.0			0.5～5.0				
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、温度過昇防止器、冷凍機圧力スイッチ、冷凍機過負荷継電器、温湿度上下限警報機能、インバータ異常検知機能、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、									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、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、一時停止機能、モニタ機能、自己診断機能、停電復帰保護機能、瞬間停電保持機能、外部警報出マニユアル運転機能、障害履歴自動保存機能、運転状態常時記録機能、加湿遅延運転機能、試験終了運転機能									力機能、試験終了出力機能、タイムシグナル出力機能、ウエイト機能、試料電源インタロック機能、オートスタート/タイマ機能、室内照明灯自動消灯機能、冷凍機										
標準装備品	本体	イーサネット用RJ45コネクタ、丸型測定孔(φ50、左右側面2ヶ所)、観察窓(10、20型:有効寸法 W210×H303mm、AC100Vコンセント(3A)など									30型:有効寸法 W420×H303mm)、室内照明灯、給水タンク照明灯、キャスト・アジャスタ、冷凍機コンデンサ用防塵フィルタ、水蒸気回収システム、									
	付属品	取扱説明書(1式)、φ50測定孔用シリコン栓(2個)、棚板(1枚)、棚受(2本)、携帯タンク(10、20型:10リットル×1個、									30型: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、無試料の場合。表記方法は「JTMK 09: 温湿度槽の性能試験方法及び性能表示方法」に基づきます。
 【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】運転電流(A)は、通常の温湿度運転時に流れる最大値です。

【注5】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6】床面耐荷重、追加測定孔、大型窓ガラス又は内扉など、主に本体構造に変更を要するオプションを追加した場合、性能仕様を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。