

日立 恒温(恒湿)槽
リネクスシリーズ

RENEXUS

HITACHI
Inspire the Next

NEW



恒温(恒湿)槽の新しいステージへ「RENEXUS(リネクス)シリーズ」新登場。

日立 恒温(恒湿)槽の新しいステージへ「RENEXUS(リネクス)シリーズ」新登場。

RENEXUS「リネクス」

省エネ性能、温度変化性能、連続運転機能に優れた新シリーズの登場です。

シリーズ構成

内容積	温度範囲	湿度範囲	内容積	
			408L	800L
恒温恒湿槽	-40℃~100℃	20~98%RH	●EC-46MHPE	●EC-86MHPE
	-40℃~150℃		●EC-46MHHPE	●EC-86MHHPE
恒温槽	-40℃~100℃	-	●EC-46MTPE	●EC-86MTPE
	-40℃~150℃		●EC-46MTHPE	●EC-86MTHPE



EC-46MHPE



EC-86MHPE

省エネ性能

スクロール圧縮機のインバーター制御により省エネ性能を向上しました。温度・湿度制御範囲の全領域において、冷凍機1のスクロール圧縮機(600W)をインバーター制御することにより、優れた省エネ性能を発揮します。(冷凍機は2台搭載)



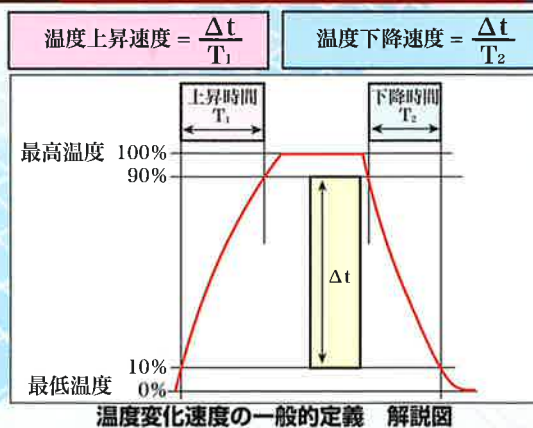
※周囲温度 23℃で省エネモード運転におけるリネクス機と現行機との比較です。408L 現行機:EC-46MHPE リネクス機:EC-46MHPE 800L 現行機:EC-86MHPE リネクス機:EC-86MHPE

温度変化性能

2台の冷凍機の同時運転ですぐれた温度変化(下降)性能を実現しました。

温度変化(下降)時は、冷凍機1および冷凍機2を同時運転することにより冷凍能力をアップし、温度変化速度を上昇・下降共に3℃/分を実現しています。

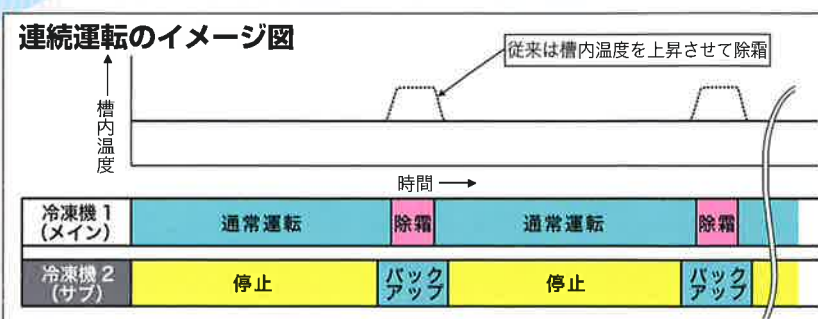
(冷凍機1:メインで使用するインバーター制御の冷凍機)
(冷凍機2:温度変化時と低温領域で使用する冷凍機)



連続運転機能

2台の冷凍機を交互運転する連続運転機能を標準装備しました。

冷凍機1を単独運転する運転モードにおいて、冷凍機1の除霜運転中(冷凍機停止によるオフサイクル除霜)に冷凍機2がバックアップ運転することにより、連続運転を実現する新機能です。なお本機能は、恒温・恒温恒湿制御共に乾球温度10~40℃の領域が制御対象となります。



(注) 冷凍機の切替時に温湿度が変動する場合があります。

■標準仕様表 (恒温恒湿槽)

51141100

51141000

槽内容積クラス		408L		800L		
型 式		EC-46MHPE	EC-46MHHPE	EC-86MHPE	EC-86MHHPE	
温 度 範 囲		-40~+100℃	-40~+150℃	-40~+100℃	-40~+150℃	
湿 度 範 囲		20~98%RH				
性 能	JTM K09	温度変動	100.0℃以下 100.1℃以上	±0.3℃/±2.5%RH		±0.5℃
		温度勾配	100.0℃以下 100.1℃以上	3.0℃/10%RH		5.0℃
	空間温湿度偏差	100.0℃以下 100.1℃以上	1.5℃/5%RH		3.0℃	
		温度変化速度	下 降 上 昇	3.0℃/分 3.0℃/分		
	温度極値到達時間	下 降 上 昇	40分以内(20℃~-40℃)			
			30分以内(20℃~100℃)	40分以内(20℃~150℃)	30分以内(20℃~100℃)	40分以内(20℃~150℃)
	JTM K01	温度変動幅	100.0℃以下 100.1℃以上	±0.3℃/±2.5%RH		±0.5℃
		温度変分布	100.0℃以下 100.1℃以上	±0.5℃/±3.0%RH		±0.5℃/±5.0%RH
				±0.6℃		±1.0℃
		温度下降時間	40分以内(20℃~-40℃)			
温度上昇時間	30分以内(20℃~100℃)	40分以内(20℃~150℃)	30分以内(20℃~100℃)	40分以内(20℃~150℃)		
試験室内容積(寸法,mm)	408L(幅630×奥行720×高さ900)			800L(幅1,000×奥行800×高さ1,000)		
製品寸法(mm)	幅1,030×奥行1,090×高さ1,695			幅1,400×奥行1,170×高さ1,795		
圧縮機	方式	スクロール+スクロール				
	出力	0.6kW(インバーター制御)+1.1kW		0.6kW(インバーター制御)+1.5kW		
装 備 品	観測窓、ケーブル孔、槽内灯、キャスター・レベルアジャスター、USBポート					
付 属 品	取扱説明書、ケーブル孔用ソフトシリコン栓、ケーブル孔用樹脂キャップ、ウィック、他					
電気特性	電 源	3φ200V50/60Hz				
	最大負荷(A)	23		39		
製品質量(kg)	315		520			

■標準仕様表 (恒温槽)

51140900

51140800

槽内容積クラス		408L		800L		
型 式		EC-46MTPE	EC-46MTHPE	EC-86MTPE	EC-86MTHPE	
温 度 範 囲		-40~+100℃	-40~+150℃	-40~+100℃	-40~+150℃	
湿 度 範 囲		-				
性 能	JTM K07	温度変動	100.0℃以下 100.1℃以上	±0.3℃		±0.5℃
		温度勾配	100.0℃以下 100.1℃以上	3.0℃		5.0℃
	空間温度偏差	100.0℃以下 100.1℃以上	1.5℃		3.0℃	
		温度変化速度	下 降 上 昇	3.0℃/分 3.0℃/分		
	温度極値到達時間	下 降 上 昇	40分以内(20℃~-40℃)			
			30分以内(20℃~100℃)	40分以内(20℃~150℃)	30分以内(20℃~100℃)	40分以内(20℃~150℃)
	JTM K01	温度変動幅	100.0℃以下 100.1℃以上	±0.3℃		±0.5℃
		温度変分布	100.0℃以下 100.1℃以上	±0.5℃		±0.5℃
				±0.6℃		±1.0℃
		温度下降時間	40分以内(20℃~-40℃)			
温度上昇時間	30分以内(20℃~100℃)	40分以内(20℃~150℃)	30分以内(20℃~100℃)	40分以内(20℃~150℃)		
試験室内容積(寸法,mm)	408L(幅630×奥行720×高さ900)			800L(幅1,000×奥行800×高さ1,000)		
製品寸法(mm)	幅1,030×奥行1,090×高さ1,695			幅1,400×奥行1,170×高さ1,795		
圧縮機	方式	スクロール+スクロール				
	出力	0.6kW(インバーター制御)+1.1kW		0.6kW(インバーター制御)+1.5kW		
装 備 品	観測窓、ケーブル孔、槽内灯、キャスター・レベルアジャスター、USBポート、他					
付 属 品	取扱説明書、ケーブル孔用ソフトシリコン栓、ケーブル孔用樹脂キャップ					
電気特性	電 源	3φ200V50/60Hz				
	最大負荷(A)	18		29		
製品質量(kg)	310		515			

注) 1. 運転可能範囲は、周囲温度:0~40℃、電源電圧200V±10%です。

2. 性能は、次の条件により、JTM規格に準拠した値を示します。

(1)試験槽内は、無負荷、無試料とします。(2)電源電圧は200V±5%です。(3)周囲温度は5~35℃の範囲内です。

(4)「温度変化速度」「極値到達時間」「温度上昇時間」「温度下降時間」は、無負荷・無試料周囲温度23℃で加湿皿に水がない場合を示します。

製品各部



※操作部の記録計はオプションです。

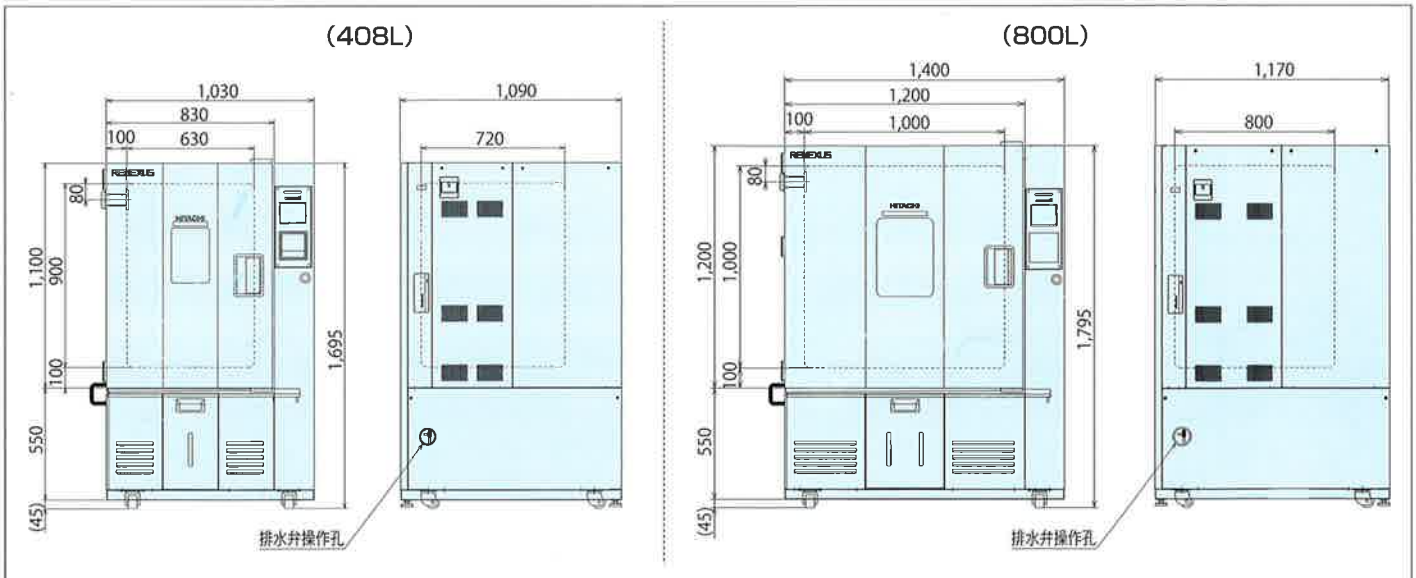
オプション

項目	仕様
ドア操作孔	試料操作用(観測窓下2カ所)
ケーブル孔	φ50mm, φ100mm × 2
ゴム栓	φ50mm用, φ100mm用
棚板・棚受	標準棚: 許容質量10kg/枚、特殊棚: 許容質量50kg/枚
試験室耐荷重	特殊床(耐荷重200kg)
内扉仕様	試料観測用
大型観測窓	くもり防止機能、操作孔付き仕様有
室内灯	AC100V/40W
給水タンク	10L

項目	仕様
自動給水	恒温恒湿槽用
温(湿)度記録計	チャート幅100mm
温(湿)度記録計端子	ペーパーレス記録計
水冷仕様	出力: DC1~1.5V
インターフェース	冷却方式の変更
非常停止スイッチ	イーサネット
信号表示灯	赤色キノコ形、プッシュロックターンリセット式
自動排水	3色(緑: 運転、黄: 電源、赤: 異常)
	恒温恒湿槽用

注) オプションの詳細については、下記にお問い合わせください。

寸法図



●お問い合わせは下記へどうぞ。

日立アプライアンス株式会社 空調事業部 〒105-0022 東京都港区海岸一丁目16番1号 (ニューピア竹芝サウスタワー)
 北日本支店(022)266-1321 北海道営業所(011)717-5301 福島営業所(024)921-5550 関東支店(03)6403-4517
 北陸支店(076)429-4051 中部支店(052)251-0374 関西支店(06)6531-9221 中四国支店(082)240-6154
 四国営業所(087)833-8701 九州支店(092)561-4851