

循環式温度コントロールユニット

Sealant and Adhesive Temperature Conditioning Systems

装置概要

- 本ユニットは冷凍機・ヒーター・循環ポンプ・3方比例制御弁コントロールパネル等をコンパクトにユニット化したモデルです。
- 設置スペースが小さく (W648mm×D1016mm×H1067mm) 塗装装置の近くに設置可能ですので最小エネルギーで材料の温調が可能です。
- 密閉回路の循環水を熱媒体とし、プロセス材料を目的の温度に高精度 ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) で維持できます。ヒート & クールの双方向制御が可能で、熱媒体プロセス材料の温度を取り込みシンプルなカスケード制御にて正確かつ安全にコントロールします。
- 電源供給と循環水を充填し、温調ラインに接続させるだけでご使用出来ます。



性能・機能

- ユニットはシングル(1回路)と、ダブル(2回路)を用意しております。
- プロセス材料の温度調整範囲は15.5 ~ 60°Cまで設定可能です。
- 冷凍機は空冷式 1500・3000・6000 kcal/h の能力を選択できます。
- ヒーターは3相 - 3kw 及び5kwのパイプヒーターを使用しております。
- 循環ポンプは0.56kw 最大流量 25L/min 最大揚程 20m の能力で渦巻き式ポンプにて外部密閉回路へ循環させます。
- 温度制御は定置制御としカスケード方式 P.I.D. 制御を採用しております。
- コントローラーは外部通信 Ethernet を装備しております。



操作・安全面

- 温度設定は対話方式のパラメーターを4行LED表示をみながら入力するだけで、簡単かつ正確に入力できます。
- 各安全装置が作動した場合は、異常が発生した回路への電源を遮断し、ブザー・異常ランプ表示にて警報致します。
- 漏電ブレーカー、サーマルプロテクター、給水タンクレベル検知、冷凍機保護用サーモスタットを設備しておりますので、より安全にご使用いただけます。

型式		S-65	S-125
循環方式		密閉回路循環方式	
性能	温度調整範囲	15.5°C ~ 60°C	
	温度調整精度	±0.5°C	
	冷却能力 (60Hz 水温 15°C)	1500 kcal/h	3000 kcal/h
	外部循環能力	25L/min(最大揚程 20m)	
機能	温度制御	定置制御・2 入カスケード P.I.D 制御	
	温度設定・表示	パラメーター式キー入力、最小設定桁 0.1°C、4 桁 LED 表示	
	外部通信	Ethernet	
構成	ヒーター	3.7kw × 1	
	冷凍機	空冷式 1081W	空冷式 1610W
	使用冷媒 (R134A)	0.7kg ~ 0.9kg	1.2kg ~ 1.6kg
	循環ポンプ	渦巻式 0.56kw × 1	
	冷却ファン	62w	
	温度センサー	白金側温抵抗体 PT100Ω (3 線式)	
規格	ドレーン接続径	Rc1/4" (8A)	
	外部循環接続径	Rc3/4" (20A) × 1	
	給水タンク材質	P.P. 樹脂製	
	給水タンク容量	18L (液量 15L)	
	安全装置	高温異常 (熱媒体、プロセス材料温度) センサー断線、給水タンクレベル下限警報 漏電ブレーカー (ヒーター)、サーマルプロテクター (循環ポンプ) 異常時ブザー警報 冷凍機保護用サーモスタット内臓	
使用周囲温度範囲		±5°C ~ +35°C	
外径寸法 (幅 × 奥行き × 高さ)		648mm × 1016mm × 1067mm	
外観		鋼板焼付塗装仕上げ	
重量		115kg	
電源入力		AC200V 3 相 50/60Hz	
規格電流		20A	25A

▶お問合せ

株式会社 IEC

愛知県名古屋市名東区本郷2-160 〒465-0024 TEL (052) 774-1011 FAX (052) 774-0114

岩手営業所 / 北関東営業所 / 横浜営業所 / 浜松営業所 / 豊田営業所 / 名古屋営業所 / 三重営業所 / 金沢営業所 / 大阪営業所 / 広島営業所 / 北九州営業所
IEC North America / IEC Fabrication / IEC Finishing México, S.A. de C.V. / IEC DO BRASIL LTDA. / Thai IEC Co., Ltd. /
IEC Engineering (Thailand) Co., Ltd. / IEC Philippines Inc. / IEC FINISHING MALAYSIA SDN. BHD. / PT. IEC INDONESIA / IEC (India) Private Limited

www.iec-jpn.co.jp