

古河ヒートパイプ

特許 第1235014号

実用新案登録 第1532935号

エアキッカー

ヒートパイプ式密閉筐体冷却器



天井設置型 5Z-3R-300L



扉(側面)設置型 10Z-2R-440L (写真は外付タイプ)

近年、制御盤、操作盤、配電盤、計測盤などには、コンピュータ、NC装置、精密機器、電子機器などが内蔵されることが多くなっています。これらの盤は塵埃、オイルミスト、湿気、有毒ガスなど環境の悪い場所で使用しますと機能劣化、誤作動など不具合が発生するため筐体の密閉化と、それにともなって内部にたまる熱の放出が必要になります。

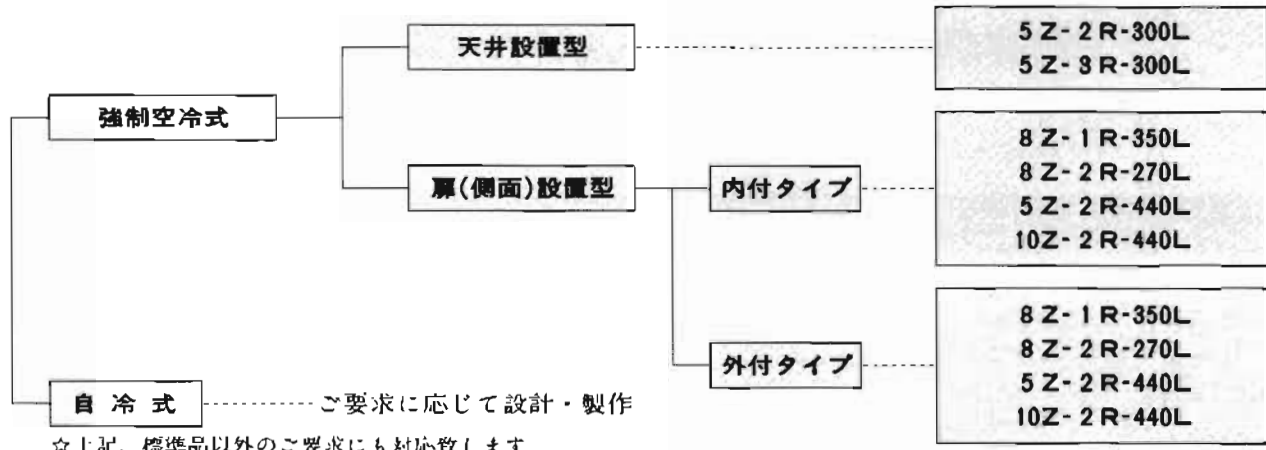
エアキッカーは、ヒートパイプ式の密閉筐体冷却器(熱交換器)です。密閉状態を保ちながら、ヒートパイプで熱を移動させることにより、筐体外部の

低温空気で内部の高温空気を冷却することができます。機器の信頼性向上のため是非エアキッカーをお役立てください。

- 特長**
- ①高い放熱特性
 - ②小型=省スペース(抜群の体積効率)
 - ③軽量
 - ④低コスト
 - ⑤メンテナンスフリー(自冷式)
 - ⑥結露なし

古河電工

1. エアーキッカーの種類



2. エアーキッカー仕様(強制空冷式)

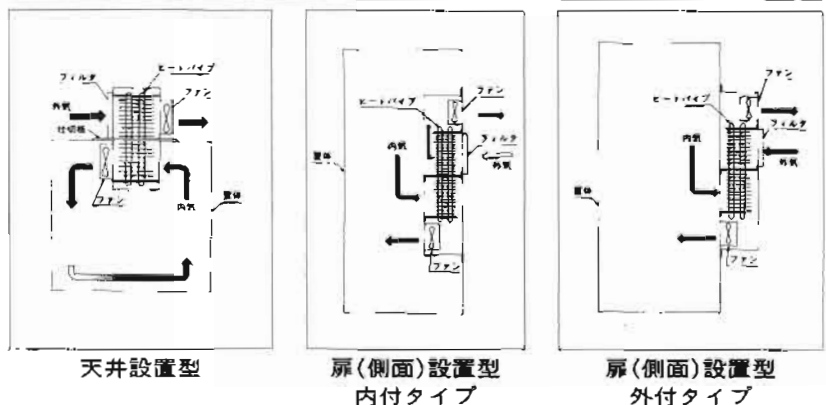
型式		天井設置型		扉(側面)設置型			
機種名		5Z-2R-300L	5Z-3R-300L	8Z-1R-350L	8Z-2R-270L	5Z-2R-440L	10Z-2R-440L
交換熱量: Q (注1)	W	350	600	180	600	600	1200
特性係数: ψ	W/℃	17.5	30	9	30	30	60
重量(概略値)	kg	6	8	3.5	9	11	18
ファンモータ	使用数 個/台	2	2	2	2	2	4
	電圧 (注2) V	AC200	AC200	AC100	AC100	AC100	AC100
	周波数 Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	消費電力 W/個	20/18	37/33	14/12	37/33	37/33	37/33
外形寸法 (注3)	幅 mm	195	195	200	340	233	423
	厚さ mm	100	140	70	90	130	130
	高さ mm	346	346	400	655	900	900
	仕切板(天井型) mm	242×220	242×280	—	—	—	—

- 注1 $\Delta T = T_i - T_o = 20^\circ\text{C}$ 、60Hzとします。(Ti=盤内平均温度、To=盤外温度)
 注2 AC100VまたはAC200V以外のものも対応致します。
 注3 天井設置型については熱交本体部分の寸法を、扉(側面)設置型については取付フランジ面寸法を示します。
 注4 強制空冷式エアーキッカーには、ファン、ファンガード、電源コード、パッキンが標準装備されていますので、そのまま取付け、ご使用いただけます。

3. エアーキッカー用途例

分野	用途
CNC工作機械	MC、旋盤、フライス盤 研削盤などの制御盤、操作盤
放電加工機	制御盤
レーザー加工機	制御盤
計測器	計測盤
重電	配電盤、制御盤
ロボット	制御盤
木工機械	制御盤
インバータ	全閉型
コンピュータ	全閉型

4. エアーキッカー取付原理図



- 使用時のご注意 (1)エアーキッカーは周囲温度常温 $\sim 70^\circ\text{C}$ でお使いください。
 (2)エアーキッカーは強い衝撃、振動が加わらないよう充分注意してお取扱いください。

古河電気工業株式会社 金属事業本部

本社 〒100 東京都千代田区丸の内2丁目6番1号(古河総合ビル) ☎(03) 286-3826
 大阪支店 〒530 大阪市北区堂島浜2丁目1番29号(古河ビル) ☎(06) 344-1421
 名古屋支店 〒460 名古屋市中区東横2丁目22番18号(日興ビル) ☎(052)931-8155
 九州支店 〒810 福岡市中央区天神1丁目12番14号(渡辺ビル) ☎(092)712-0643
 広島支店 〒730 広島市中区紙屋町2丁目2番2号(紙屋町ビル) ☎(082)246-8521
 東北支店 〒980 仙台市一番町2丁目1番2号(長銀ビル) ☎(022)225-4221
 札幌支店 〒060 札幌市中央区南一条西2丁目5番地(長銀ビル) ☎(011)251-7161
 高松営業所 〒760 高松市番町1丁目2番14号(宜西ビル) ☎(0878)51-3255
 富山営業所 〒930 富山市新桜町4番28号(朝日生命ビル) ☎(0764)31-8781
 浜松営業所 〒430 浜松市元町216番地の11(千代田生命ビル) ☎(0534)54-9351
 豊田営業所 〒472 知立市千田町2丁目75番地 ☎(0566)83-1811
 沖縄営業所 〒900 那覇市久茂地3丁目17番5号(英栄ビル) ☎(098)83-2226

●お求め、お問合せは