

19 インチラック用クーラー ENC/ITC シリーズ

IDEAL
Keep in Touch



電子機器のベストコンディションを創造する

▶ **確実に冷却、ラック内温度を最適管理**

ファンや熱交換器のように外気温度に依存することなく、ラック内を設定温度に保つことができます。

▶ **結露を防止するマイルド冷却**

冷風吹出口と吸込口の温度差を少なくし、除湿しながらゆっくり冷却していく事で、結露の発生を防止しています。

▶ **内部循環方式で「冷却」・「除湿」・「防塵」**

FA ラック用クーラーは、ラックを密閉し内気と外気を完全に分離するので、冷却・除湿・防塵効果の1台3役で環境を改善します。

▶ **サーバーを熱暴走から守る**

サーバーラック用クーラーは、必要箇所に冷気を供給し、ラック内やサーバー内部の温度上昇を抑えます。

FA ラック (制御盤) 用クーラー ENC シリーズ					
タイプ	天井取付型	側面取付型	側面取付ダウフロー型	側面取付ノドレン型	側面取付静音型
冷却能力 (W) 50Hz	950 / 1500	950 / 1450	900	1150	800 ~ 1500
冷却能力 (W) 60Hz	1100 / 1650	1100 / 1650	1000	1300	1000 ~ 1800
定格電圧	単相 100V / 200V	単相 100V / 200V	単相 200V	単相 100V / 200V	単相 100V

サーバーラック用クーラー ITC シリーズ				
タイプ	自立型静音コンパクト	自立型	天井取付型	クーラーユニット
冷却能力 (W) 50Hz	1100	1800	1450	1500
冷却能力 (W) 60Hz	1300	1900	1600	1800
定格電圧	単相 100V	単相 100V	単相 100V	単相 100V

ITC SERIES サーバーラック用空調ユニット

サーバールームや電算室内の、多数の機器による室温の不均衡や、空調機近辺以外の冷風が届かない場所へ一般事務所フロアに設置されている為あまり温度を下げる事の出来ない環境の機器へ、個別空調、局所冷却の専門ユニットをご提案します。

- サーバーラック用空調ユニットは、サーバーラックや、内部の機器へ狙いを定めて冷風を送風し循環させるユニットです。サーバーの収納状況やラックの設置状況にあわせて冷却できます。
- オールインワン構造で室外機の設置スペースが不要です。
- 夜間・休日の空調停止時にも単独で稼働できます。
- ドレン自動気化ユニットは、クーラーから出るドレン水を本体内の特殊吸収体と気化熱により自動処理。水の排気作業や配管工事が必要ありません。
- 自立型タイプはキャスター付きなので、どこへでも自由に移動が可能です。
- オープンラックまたはベンチレーションタイプのラックにご使用ください。



ITC SERIES スタンダードサーバーラック用クーラーユニット

販売単位
1台



ITC-1810S

特徴

- サーバーラック専用の空調システムです。クーラー、ダウンフローユニット、ドレン蒸発ユニットが組合わされています。
- ドレン水の処理は、専用のドレン水処理ユニットにより、自動的に処理されます。

クーラー本体仕様

種類		静音型側面取付タイプ
型番		ITC-1810S
冷却方式		コンプレッサ式
冷却能力 (W)		1500/1800
電源 (50/60Hz)		単相 100V ± 10%
消費電流 (A)	定格	8.0/7.5
	MAX	9.0/9.0
起動電流 (A)		22.3/20.5
消費電力 (W)	定格	660/730
	MAX	760/850
許容周囲温度 (°C)		25 ~ 40
許容周囲湿度 (%)		10 ~ 85 (但し結露なきこと)
冷媒		R-407c (規制対象外フロン)
設定温度範囲 (°C)		25 ~ 45
ファン使用数		5 個
外部出力		冷却運転出力/警報出力 (無電圧 a 接点 : 250V 2A)
表示		盤内温度/エラー表示 LED RUN LED
耐ノイズ性		ファーストランジェント/バースト イミュニティ試験による LEVEL2
騒音 (dB)		約 55/55
風量 (m3/mm)	Unit only	1.8/1.6 (ファン単体)
	ITC	3.2/3.4 (ユニット組込時)
耐振動性		振動数 5Hz 全振幅 20mm
防塵防滴保護等級		IP54 相当 (内部循環経路)
塗装色		[ダークグレー] AN-30 (日塗工)
外形寸法 (mm)		W500 × H1100 × D250
質量 (kg)		51

ダウンフローユニット仕様

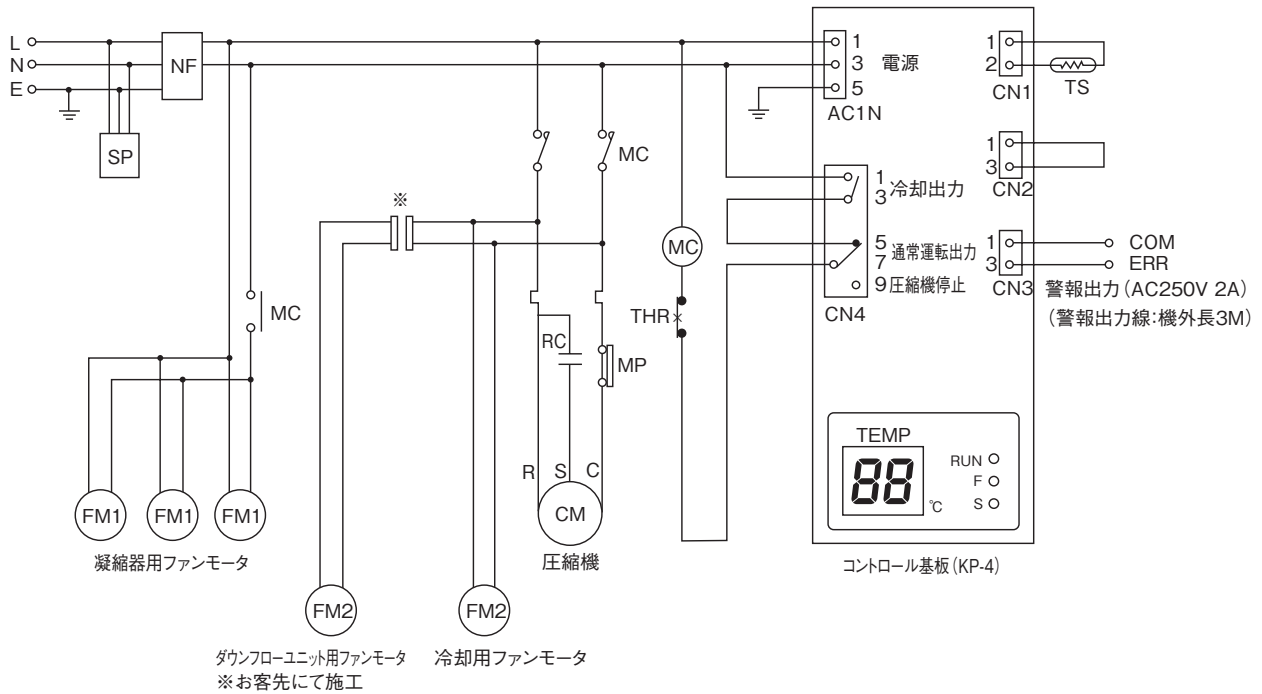
種類		ダウンフローユニット
電源 (50/60Hz)		単相 100V
起動電流 (A) (MAX)		0.23/0.21
消費電力 (W) (MAX)		13
表示		電源ランプ
風量 (m3/mm)	Unit only	1.8/1.6 (ファン単体)
	ITC	3.2/3.4 (ユニット組込時)
外形寸法 (mm)		W433 × H88 × D250
質量 (kg)		4.5

ドレン蒸発ユニット仕様

種類		ヒーター付ドレン蒸発器
設置方法		床面置き
ドレン水処理能力 (g/h)		1400
電源 (50/60Hz)		単相 100V ± 10%
消費電流 (A) (MAX)		14.0 (ドレン水満水時)
起動電流 (A) (MAX)		15
消費電力 (W) (MAX)		1375
許容周囲温度 (°C)		20 ~ 45
許容周囲湿度 (%)		10 ~ 80 (但し結露なきこと)
外部出力		オーバーフロー警告出力
保護機能		蒸発用ヒーター: 温度ヒューズ (152°C OFF) 加熱用ヒーター: バイメタルサーモスタット (65°C OFF)
処理方式		乱流加熱風+電子加熱式水蒸気化方式
外形寸法 (mm)		W335 × H419 × D200
質量 (kg)		約 12.2

主要回路図

AC100V 1φ 50/60Hz
(電源線:機外長3M)



能力特性グラフ

