

# COOLNOMIX

「クールノミクス」

## エアコンや冷蔵庫の電力消費量を30%節約



**tecno**  
TechnoMore Co.

※ 10万台以上の出荷実績



日本コムシス株式会社



Taiwan Mobile



HSBC



FamilyMart

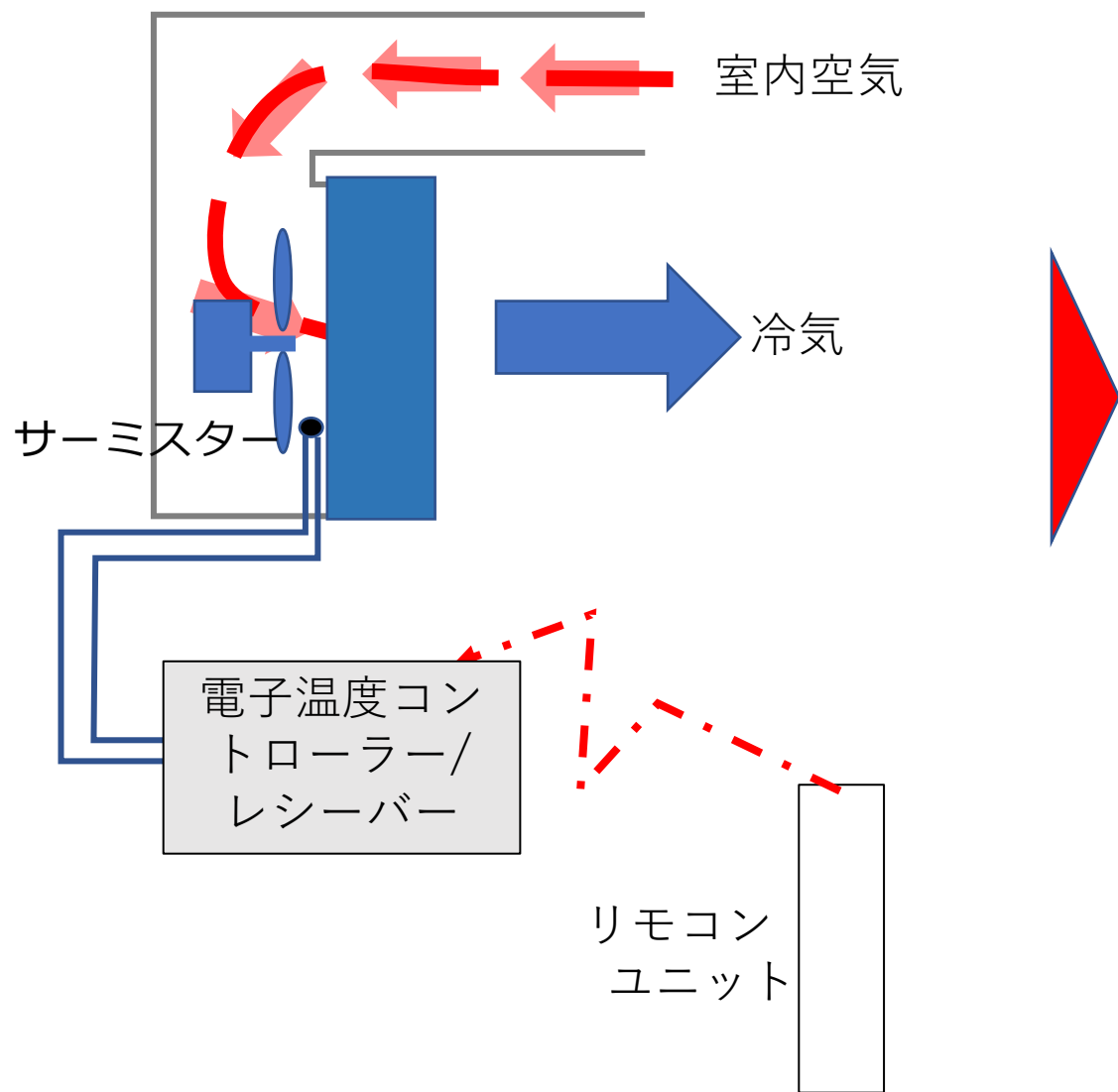


Hutchison Telecom  
Hong Kong Holdings

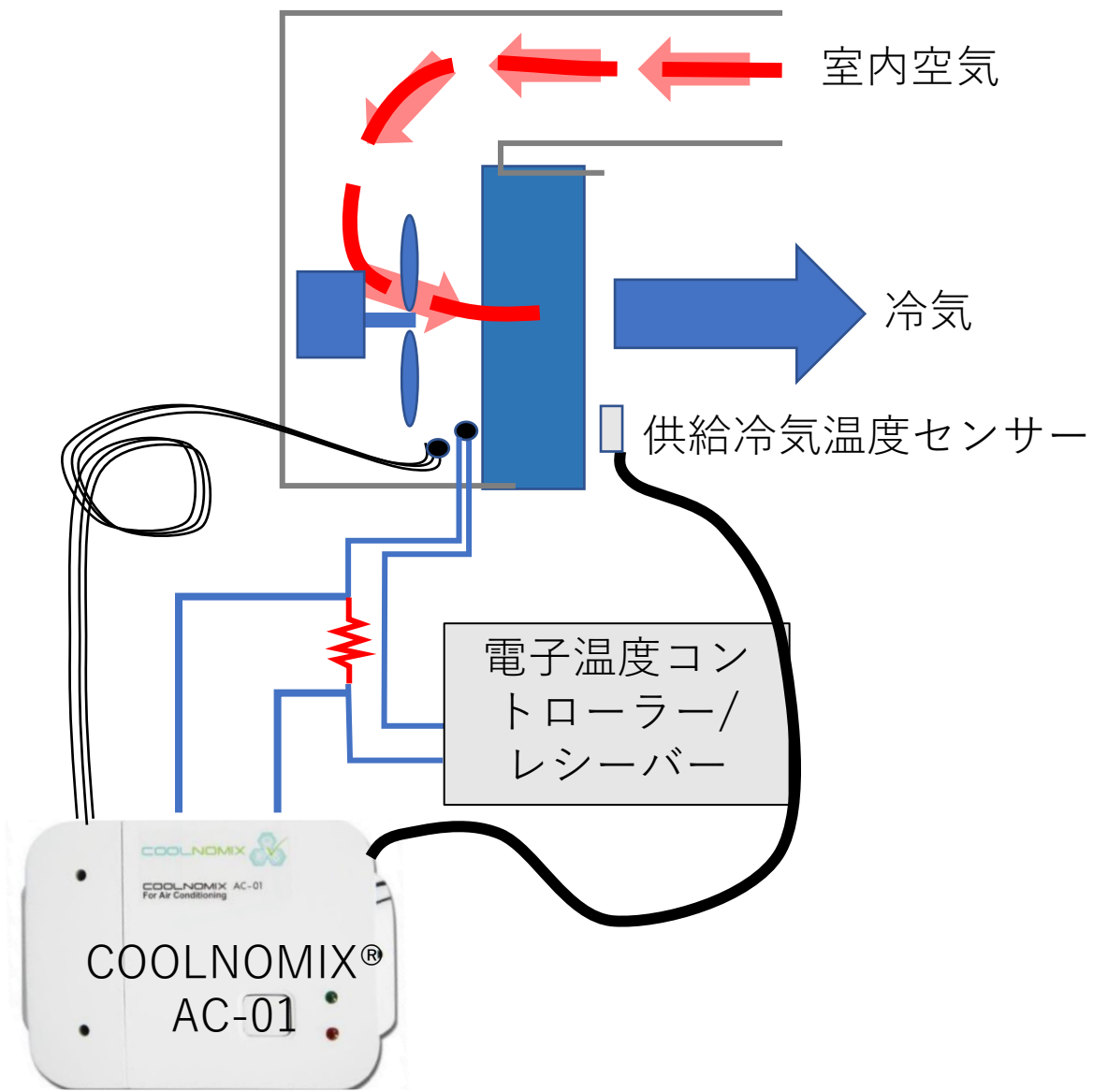
- AI機能を持つ、インテリジェント（賢い）サーモスタットとして機能
- 温度センサーと室外機を繋ぐ信号線に割り込み、室内機側に設置
- 二つのセンサーで冷媒の圧力を把握、コンプレッサーの無駄稼働を抑制
- 厳密な温度管理を行い、狙った温度を維持しながら電力消費量を削減
- エアコン寿命や稼働に影響を与えない、低負荷制御システム



<エアコン室内機> :Coolnomox取付前



<エアコン室内機> Coolnomix取付後



- ・ 国際特許：米国、中国、日本（特許番号6434910）
- ・ 特許技術の二つの温度センサー＋AIエンジンの活用による二大機能
  - － 1、 温度変化の推移から、冷媒の圧力を検知
  - － 2、 厳密な温度管理



### <効果>

- － 1、 冷媒の圧力検知により、余分なコンプレッサーの動きを抑制
- － 2、 厳密な温度管理で、温度の上がり過ぎ下がり過ぎを抑制



### <結果>

消費電力を30%削減



## 簡単設置

- ・ 温度センサーと室外機を繋ぐ信号線に割り込み、室内機側に設置
- ・ 設置時間は1時間足らず（※エアコン工事経験者）



## すぐ稼働



## メンテナンス不要

- ・ エアコンにトラブルを引き起こすことはありません



<天井設置例>



適合しない製品

## エアコン

- ・集中型水冷器
- ・非常に狭い部屋（例：設備用クロゼット）に使用しているエアコン
- ・窓用エアコン（非経済的）

## 冷蔵庫

- ・小型キャビネット冷蔵庫
- ・小容量の冷蔵庫

製品名	COOLNOMIX AC-01,AR-01™
寸法	17.7cm×11.3cm×3.8cm 7"×4.4"×1.5" (温度センサー除く)
装置重量	342g、12oz
電源	110V~240V AC50/60 (自動切替)
電流	2mA (220V) 、 1mA (110V)
動作環境	0℃~55℃、対応湿度：~95%
保管環境	-25℃及び85℃、対応湿度：15%~95%
認定	CE、C-Tick、ETL、FCC、RoHS
温度センサー	NTCタイプ、-50℃~150℃
リレー	常時閉-停電時閉 電圧：0~250V (ACまたはDC) 電流：10A (連続) / 16A (ピーク)
保証	3年
設定温度	AC-01エアコン：16℃~31℃ AR-01冷蔵庫：0℃~15℃



**COOLNOMIX®CONNECT**

Bluetooth及びAndroidアプリケーションを介する スマートフォン及びタブレットへのワイヤレス接続を備えた プラグインボードです

- 5秒毎のリアルタイム表示。cool no mixのユニット毎の供給・吸気の温度、省エネ状況、アラーム状況、ファームウェアバージョン、温度設定値
- 複数のcool no mixをBluetoothで接続
- 比較テスト運転。cool no mixを介さない稼働日程と、その後省エネモードでの稼働日程を設定し、省エネ効果を比較
- 計測 & 検証で省エネ状況確認。省エネ率を表記
- ログの開始・停止。5秒毎に更新されたデータを記録
- ログの保存。CSVやEXCEL等
- 保存を有効、無効。無効になっている場合には、電源次回投入時無効のままリセット
- AIによる自動チューニング。AI機能の推奨設定値に基づき設定値を変更

接続	6PIN接続 COOLNOMIX®本体に接続
互換性	全モデル AC-01S, AR-01S
アプリケーション	アンドロイドスマホ・タブレット Bluetooth経由
温度表示	華氏、摂氏
データロギング	CSV Excel 経由での出力
データロギング頻度	毎秒5秒毎に更新
コマンド	比較テスト運転 温度設定値の変更 稼働状況 ログの記録開始、保存 省エネ計測 & 検証 (M&V)
温度センサ-表示	小数点第2位まで表示
COOLNOMIX® 温度設定変更	バージョン5.3以降で有効