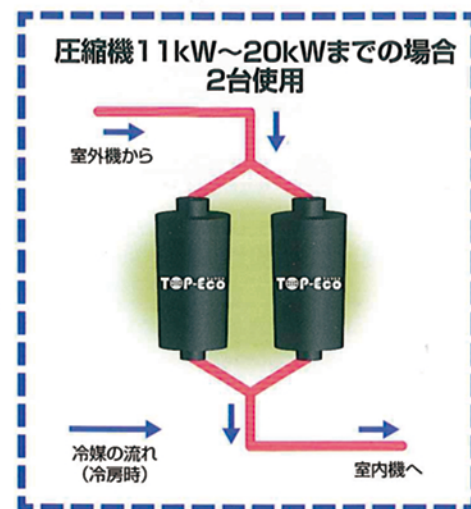
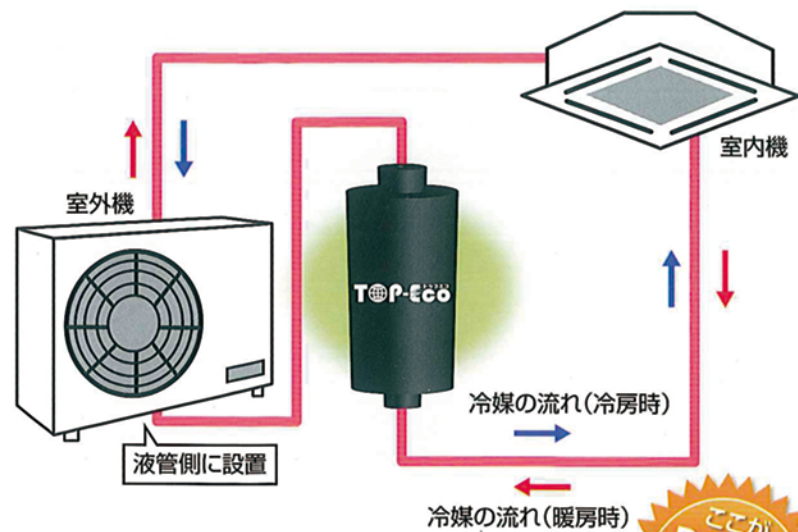


■ 冷媒リアクターパイプ 使用例

取り付け
ラクラク

メンテナンス
ナシ

ランニングコスト
ナシ



今お使いの室外機に設置するだけ

※圧縮機油、冷媒は指定されたものを使用します。



■ 仕様

寸法	約L:240 D:Φ90(mm) <small>ただし銅管部は除く。</small>
重量	約4.5kg
主要部材質	銅管、銅管
銅管部	Φ12.7(mm)

安全性・関連諸規則

- 冷凍空調保安規則
- PL保険加入済
- 製造委託先
- ISO9001:2000
- 14001:2004 認定工場
- 高圧ガス製造設備許可取得工場

■ 注意事項

- 圧縮機が3kW以上の業務用空調機向け商品です。
- 小型または家庭用ルームクーラーには使用できません。
- 圧縮機が11kWを越える場合は2台使用(20kW以下まで)します。
- 圧縮機が20kWを越える場合は販売店までお問い合わせ下さい。
- 吸収式、ターボ式冷凍機などは対象外です。
- 冷凍/冷蔵機について、またその他ご不明な点は販売店までお問い合わせ下さい。

■ 削除効果に関して

- 機器の使用年数、稼働時間が長いほど効果が認められます。
- 削減効果(機器別見込み)フロン系冷媒を使用している空調機は10%以上の省エネ効果があります。

■ 設置環境

- 配管長が長く冷媒量が多い機器は省エネ効果が大きい傾向があります。
 - 水冷式空調機やチラーユニット等、冷媒量の少ない機器は省エネ効果が小さい場合があります。
- ※用途変更等により空調機の能力を越える環境下では設置効果はありません。

■ 寿産業株式会社

〒135-0046 東京都江東区牡丹3-33-9
TEL.03-3642-2148
FAX.03-3642-2142
http://kotobuki21.com kotobuki.eco@kotobuki21.com



販売代理店・認定施工店



〒541-0045
大阪市中央区道修町4丁目5番6号
TEL:06-4707-7200 FAX:06-4707-7201

●このカタログは2016年1月の発行です。仕様および外観は改良のため予告なしに変更することがあります。また写真の色は印刷のため実際の色と多少異なることがあります。

冷媒リアクターパイプ

TOP-ECO トップスエコ

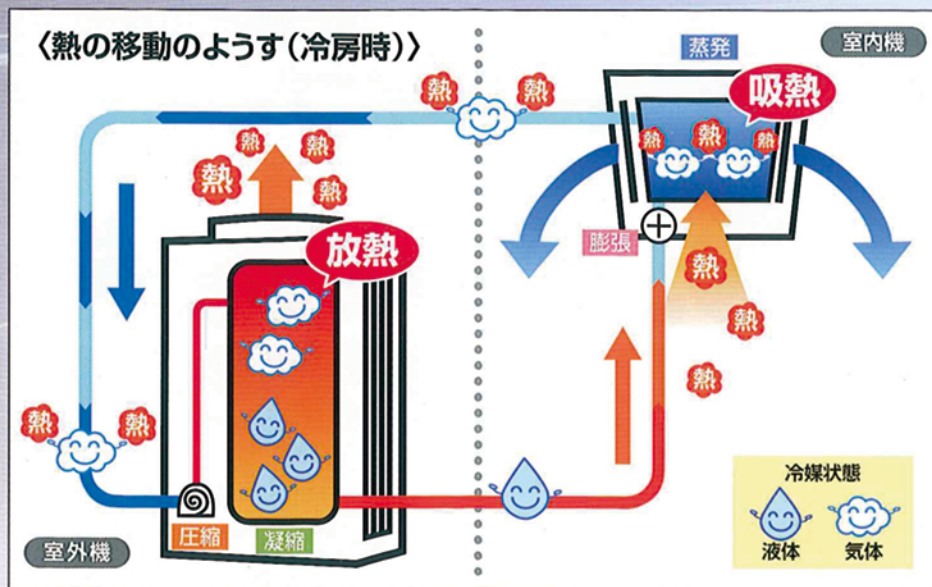
冷媒が
良く働く

簡単
省エネ
チューニング

空調が
良く効く

KOTOBUKI

■ サイクルの効率を左右する“冷媒”のはたらき



「冷媒」は室外機と室内機の間を循環しながら熱の運搬を行う、空調にとって非常に重要な存在です。

液体、気体の相変化を通じて「熱」の運搬を行っています。

冷媒がしっかりと「液化(凝縮)」、「気化(蒸発)」し、きちんと熱を運ぶことができるかが、その空調の効率を大きく左右します。

実際に使われている空調は、設置環境や使用条件、機器の状態などさまざまな理由により、冷媒が十分液化しているとはいえないケースが多いのです。



十分液化しきれない冷媒は、蒸発時に十分な熱交換が出来ません。そのため非効率な運転を余儀なくされ、無駄な電気代が掛かってしまいます。

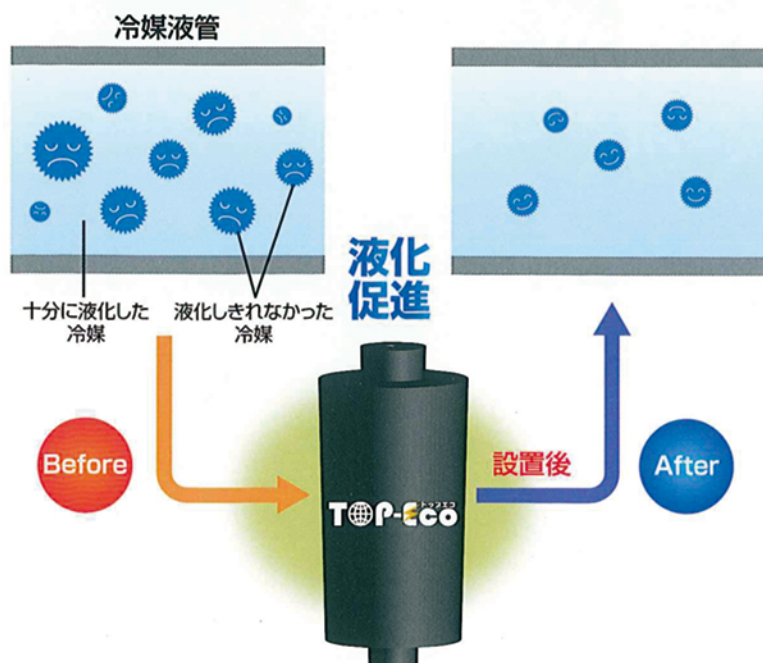
冷媒の不完全液化

熱交換効率悪化

無駄な電気代

TOP-eco 「冷媒リアクターパイプ」の効果!! 冷媒の液化促進

独自の内部構造により冷媒が激しく攪拌され、十分液化しきれない気相が細分化します。さらに温度むらが改善されることにより冷媒の液化が促進されます。



① 膨張効率のUP

- 蒸発時の熱交換効率の改善
- 空調の吹出し温度の改善

② 圧縮機の負荷低減

- 運転時間の短縮
- 低電流での運転

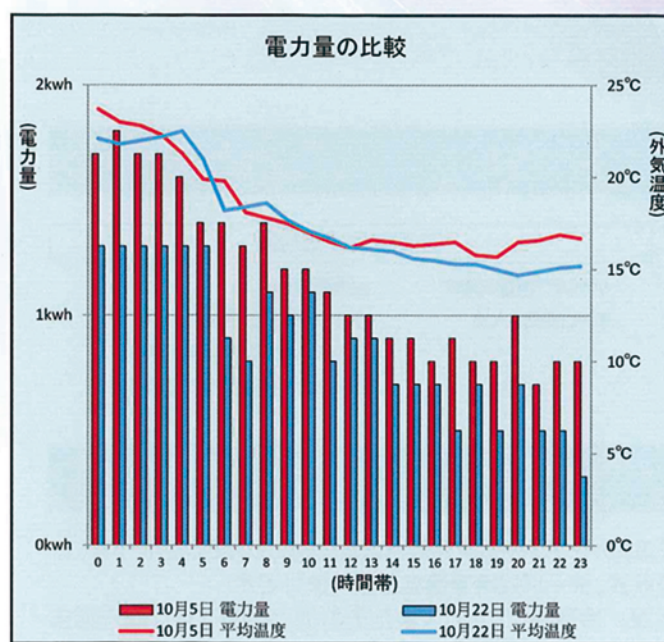
我慢しない、無理のない 省エネを実現

■ 設置事例

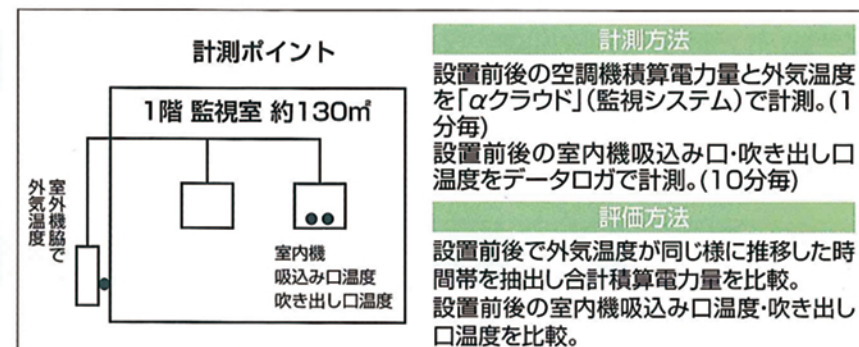
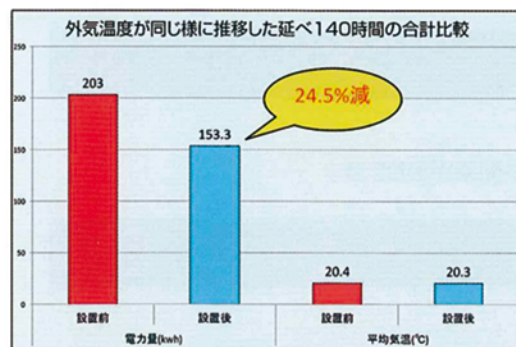
冷房運転 総合電機メーカー様 工場内監視室(約130㎡)の場合

- 設置空調機/圧縮機出力5.6kW 1994年導入
- 稼働状況/24時間 365日稼働
- データ計測箇所/空調機電力量、外気温度、室内機吸込・吹出温度
- データ計測期間/設置前 10月2日~10月15日 / 設置後 10月17日~10月30日

測定月日	冷媒リアクターパイプ有無	消費電力量(kWh)	電力削減量(kWh)	削減率(%)	外気温度(℃)	比較時間(h)
10月5日	無	27.9	-	-	18.2	24
10月22日	有	21.1	6.8	24.4	17.6	



時間	棒グラフ		折れ線グラフ	
	電力量 (kWh) 10/5	電力量 (kWh) 10/22	外気温度 (℃) 10/5	外気温度 (℃) 10/22
0	1.7	1.3	23.7	22.1
1	1.8	1.3	23.0	21.8
2	1.7	1.3	22.8	22.0
3	1.7	1.3	22.3	22.2
4	1.6	1.3	21.3	22.5
5	1.4	1.3	19.9	21.0
6	1.4	0.9	19.8	18.2
7	1.3	0.8	18.1	18.4
8	1.4	1.1	17.8	18.6
9	1.2	1.0	17.5	17.7
10	1.2	1.1	17.0	17.1
11	1.1	0.8	16.5	16.7
12	1.0	0.9	16.2	16.2
13	1.0	0.9	16.6	16.1
14	0.9	0.7	16.5	16.0
15	0.9	0.7	16.3	15.6
16	0.8	0.7	16.4	15.5
17	0.9	0.5	16.5	15.3
18	0.8	0.7	15.8	15.3
19	0.8	0.5	15.7	15.0
20	1.0	0.7	16.5	14.7
21	0.7	0.5	16.6	14.9
22	0.8	0.5	16.9	15.1
23	0.8	0.3	16.7	15.2



工事の流れ

