

TEL-CON[®]エコシステムはお使いのエアコンのCO₂削減(省エネ)に貢献します。

【TEL-CON】は帝人エンジニアリングの登録商標です。

【TEL-CON】は、空冷ヒートポンプエアコンの室外機に取り付けるだけでそのエアコンの能力を大幅に改善する画期的な空調エコシステムです。

現在使用中のエアコンは、その性能が20~30%低下している物が殆どで、その原因は以下のようなことです。

1. 加齢による性能低下 (室外機コンデンサーの汚れ)
2. 設置環境による機能不全で性能低下 (室外機周囲環境の高温化)

このような状況のエアコンは消費電力は多くなり、エアコンの効きは悪くなり最悪の状態は高圧カットになり、停止してしまいます。

【TEL-CON】は、このような状況のエアコンに取り付けて、大きな効果が得られます。

特長

●ほとんど全てのメーカーのエアコンに取り付けが可能

【TEL-CON】は、従来のエアコン室外機のコンデンサー部に更に、第2のコンデンサーを追加し、2段凝縮システムとすると共に冷媒ガスの凝縮促進を図ります。

●冷暖房能力アップ:10~15%

冷媒ガス「R-22」をそのまま使用すれば、エアコンの加齢・機能不全による性能低下を回復させ、冷暖房の能力アップになります。その結果、省エネ効果があります。

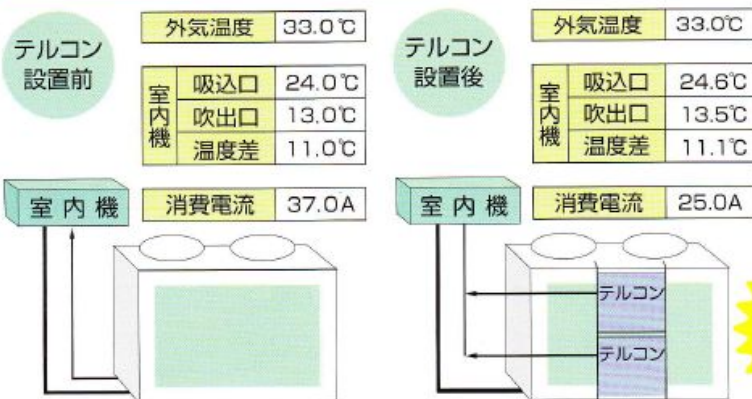
●消費電力減:20~30%

新冷媒ガス「R-134a」に替えると、消費電力の削減になります。省エネ効果は、夏場の冷房、冬場の暖房においても発揮します。

●外気温が夏場の非常に高い場合の高圧カット、冬場の非常に低い場合の霜付などのエアコントラブルを解消

●新冷媒ガス「R-134a」の、オゾン層破壊係数は「ゼロ」です。

導入データ: 冷媒R-134a運転の場合



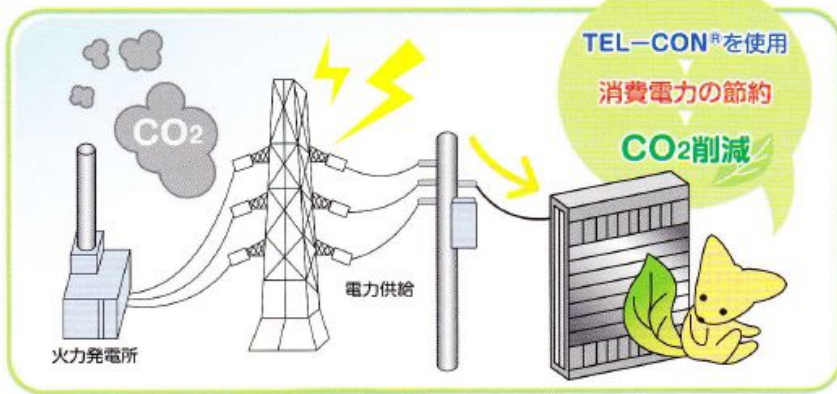
上記は10馬力の室外機に2枚のテルコンを取付けて使用冷媒をR-22(407C)からR-134aに交換した場合の設置前と設置後の各種データです。(西日本60ヘルツの例)

◆「TEL-CON」を設置した場合の費用及び削減金額の試算例

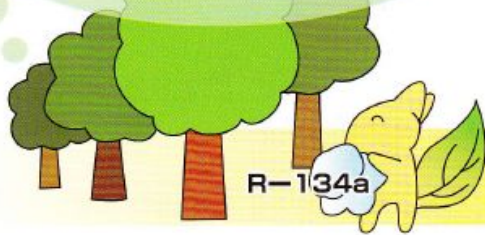
エアコン(圧縮機3.75kw・実負荷電力約5kw)5馬力の例
 試算基準: 電力料金単価: 17円/kwh(基本料金含む)
 年間3240時間運転 稼働率60%

TEL-CON Mタイプ +工事費用	150,000円/台
年間削減金額	約50,000円/年
償却年数	約3.0年

エコ ～消費電力を減らして地球を守るしくみ～



TEL-CON® + [R-134a] 使用
 5馬力(3.75kw)エアコンの場合で
年間約1.5tのCO2削減が可能で、
 約200本の樹木吸収削減の効果となります。



TEL-CON® + 代替冷媒 [R-134a]

冷媒交換によるCO2削減に寄与

5馬力(3.75kw)エアコンの場合で約1.5tの
 CO2削減効果となります。

詳細はホームページをご覧ください。
TEL-CON® ホームページ <http://btp-e.com>

空調能力低下の主な原因及び対策等

主な原因	現象	既存の対策
加齢による機能低下	コンプレッサの劣化	投資費用増 買い替え
	コンデンサーに塵埃が堆積し冷却機能が低下	メンテ費用増 コンデンサーの清掃
室外機周辺の温度上昇による機能低下	コンプレッサが過負荷運転となりエアコンが停止(高圧カット)	寿命が短い コンデンサーに水をかけて冷やす



望まれる対策

- ◆費用の抑制
- ◆機器寿命の伸長
- ◆空調能力の回復
- ◆電気料金の低減

TEL-CON® ご提案

◆TEL-CON® 取付価格 (代表的な馬力例)

空調機タイプ	TEL-CON® タイプ	TEL-CON® 本体価格	標準工事価格	合計金額
3馬力(2.2 kw) 標準見積	S	65,000	65,000	130,000
5馬力(3.75kw) 標準見積	M	75,000	75,000	150,000
6馬力(4.5 kw) 標準見積	L	85,000	85,000	170,000
7.5馬力(5.5 kw) 標準見積	S+M	140,000	120,000	260,000
10馬力(7.5 kw) 標準見積	M+M	150,000	120,000	270,000

※1現場3台以上の取付価格

◆お問い合わせは
 「環境」「省エネ」機器の総合販社
ティー・ソリューション株式会社
T·Solution Co.,Ltd.

省エネ機器導入コンサルティング事業部
 〒812-0013
 福岡市博多区博多駅東2-4-30-7F
 TEL 092-477-5432 FAX 092-477-5433
<http://www.tsolution.co.jp/>

◆製造・施工

TEL-CONテクノ株式会社
 〒660-0803 尼崎市長洲本通1丁目3番1号
 川端ビル3階
 TEL : 06-6489-2754 FAX : 06-6489-2756
<http://btp-e.com>



帝人エンジニアリング株式会社
 機器事業部 TEL-CON販売グループ
<http://www.teijin-eng.co.jp/>