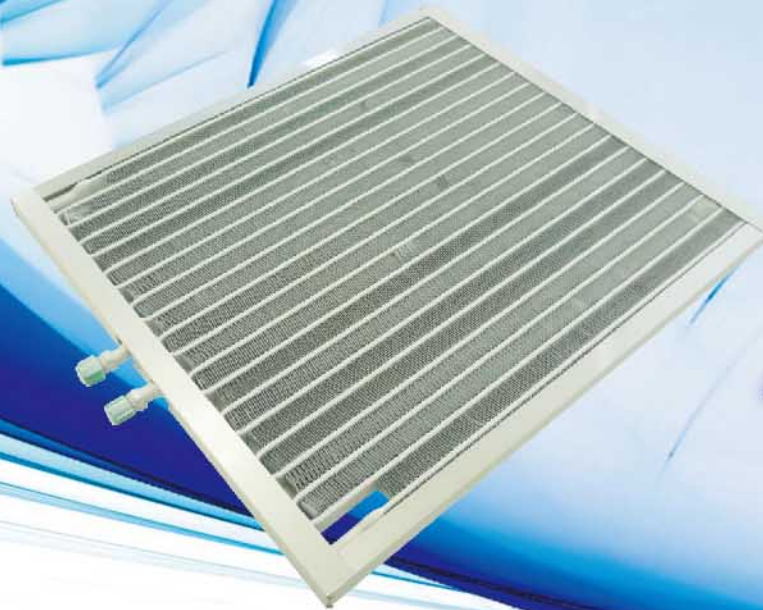


空調の未来を変えてゆく。

SUPER CONDENSER

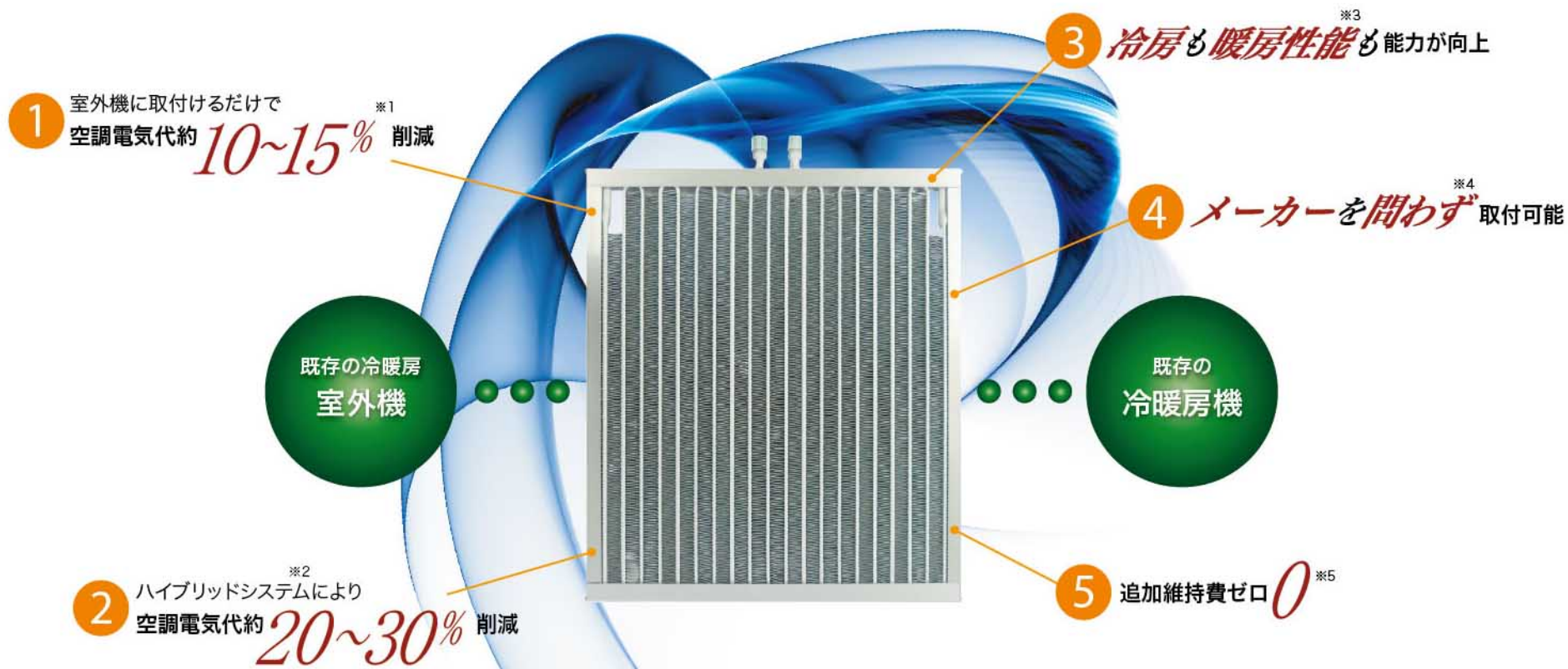
Reair

スーパーコンデンサー「リエラ」



圧倒的な省エネ効果。ここに、空調設備の未来が見える。

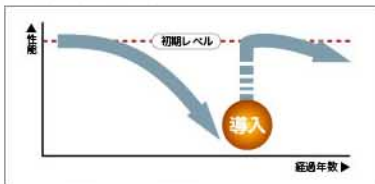
世界で動き始めた排出権取引に向けて...。
 スーパーコンデンサー「リエラ」は、現状の設備を生かしつつ、修繕費をかけずに、
 最も効果的に電気代とCO₂削減を実現する省エネ空調設備です。



リエラは空調室外機に取付ける省エネ商品です。(設置には専門の知識が必要です)

リエラの導入時期

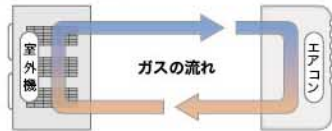
■空調機の性能と経過年数



※新規空調設備導入から約5~7年経過時がリエラ導入の目安です。
 ※上記性能経過表は一般的なものであり、空調機種により一部異なる場合があります。

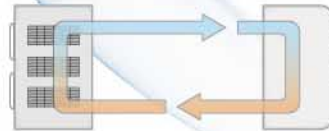
リエラ導入の流れ ^{※空調設備の運転にガス(冷媒ガス)は大変重要な役割を担っています。}

■エアコン導入時



空調設備(エアコン等)導入時、ガスは正常な状態で流れており、空調機器には負荷のない状態で運転を続けています。

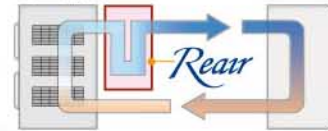
■数年経過時 ^{※5}



室外機のコンデンサー機能の低下とガスの劣化により、少しづつエアコン性能が低下します。

※左側: 正常なガスの状態 ※右側: 劣化したガス

■リエラ導入時 ^{※6}



室外機にリエラを追加することにより、コンデンサー機能の強化とガスの潤滑化を図ります。これにより、空調性能の復活だけでなく、電気代の削減とCO₂削減を行います。

■導入設置例



左側(設置前)、右側(設置後)。設備環境の調査を実施後、設置取付は数時間で可能です。

ハイブリッドシステム

さらに、冷媒をリエラ専用に変換することにより、飛躍的に性能をアップさせることが可能です。

※1 使用環境により若干異なります。 ※2 ハイブリッドシステムとは、リエラと同時に専用の冷媒を使用した場合の省エネシステムです。 ※3 一部の特殊なメーカーは確認が必要です。 ※4 取付後、お客様自身の改造や落下等の破損があった場合を除きます。 ※5 使用環境により若干異なりますが約7年を目安としています。 ※6 設置方法や数量は室外機の状態により若干異なります。



Re air-conditioner — *Rearr* — 空調機能を再生する。それは「リエラ」

業態別設置対策状況

コンビニエンスストア

(延べ床面積140㎡として)

	平均保有設備	店舗用:5馬力×2台 / バックヤード:3馬力×1台 ※他に10馬力程度のリーチインショーカー（冷蔵）保有
	年間の電気代	約150万円程
	消費内訳	照明(32%) / 冷蔵冷凍庫(33%) / 空調(14%) その他(21%)

現状の省エネ対策	空調機以外は機器を交換する方法で対策ツールが販売され、一部導入されています。空調機に対してはソフト面での指導に止まっています。
対策ポイント	1) 店舗用の2台がリエラの対象になります。 2) コンビニの場合、配管長も短く冷媒ガス(HB156)効果が高い理想的な構成です。 ※冷媒をHB156に交換する事で約25%程度の空調電気削減(年間)が可能です。 3) 既存の冷庫がR410aの場合、リエラを設置する事で約10%程度の能力が向上します。 4) 冷蔵運転の期間(年間約6ヶ月)が長く、特にリエラは効果的なツールと言えます。 5) 夏場に冷房が効かない、或は冬場に暖房が効かないといったお客様が対象になります。
設置効果	償却年数:電気代削減により約2~3年

※冷凍・冷蔵庫を対象にすると償却期間は短縮(約2年)されますが、事前調査が必要です。

ファミリーレストラン

(延べ床面積300㎡として)

	平均保有設備	店舗用:5馬力×4台 / 厨房用:5馬力×1台
	年間の電気代	約400万円程
	消費内訳	照明(7.3%) / 調理用(30.4%) / 空調(24.5%) 換気(8.6%) / 給湯(18.2%) / その他(11%)

現状の省エネ対策	業態の性格上、空調機への対策は遅れています。リエラは店内環境を損なわず省エネ可能な有効な対策になります。
対策ポイント	1) 店舗・厨房用いづれもリエラの対象になります。 2) ファミレスの場合、配管長も短く冷媒ガス(HB156)効果が高い理想的な構成です。 ※冷媒をHB156に交換する事で約25%程度の空調電気削減(年間)が可能です。 3) 既存の冷庫がR410aの場合、リエラを設置する事で約10%程度の能力が向上します。 4) 営業時間(ほぼ24時間)が長く、客数も多い為、他の業態に比べてエネルギー消費単位が非常に大きく、対策が急務と言えます。 5) 近隣の配慮から室外機を隠蔽的に配置する傾向があります。従って高圧カットやショートサーキット等の障害が起きやすく、能力が著しく阻害されています。 6) 夏場に冷えない、冬場に暖かくなれないといった現象はリエラで解消されます。
設置効果	償却年数:電気代削減により約2~3年

中規模スーパー

(延べ床面積3,000㎡未満として) ※生鲜主体施設を想定して試算

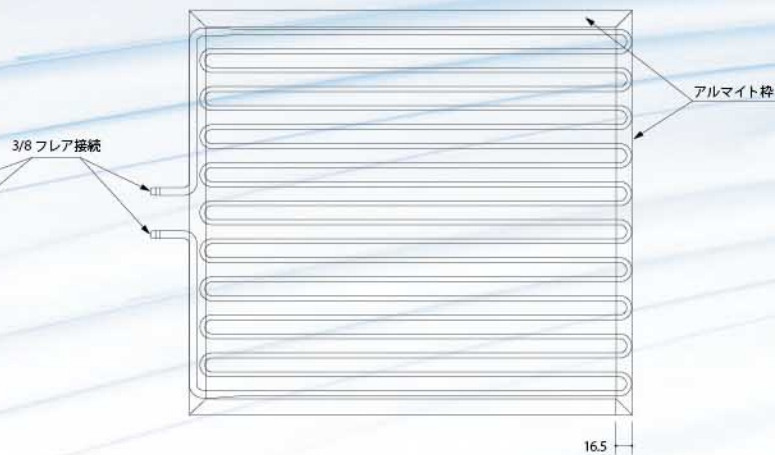
	平均保有設備	店舗用:15馬力×3台 / バックヤード:5馬力×5台 ※他に10馬力程度の冷凍・冷蔵庫用を10台程保有
	年間の電気代	約2,000万円程(テマンド含まず)
	消費内訳	照明(28%) / 冷蔵・冷凍庫(30%) 空調(33%) / 動力その他(9%)

現状の省エネ対策	空調機以外は機器を交換する方法で対策ツールが販売され、一部導入されています。空調機に対してはソフト面での指導に止まっています。
対策ポイント	1) 店舗・バックヤードの8台がリエラの対象になります。 2) 中規模スーパーの場合、配管長も標準的で冷媒ガス(HB156)効果が高い理想的な構成です。 ※冷媒をHB156に交換する事で約25%程度の空調電気削減(年間)が可能です。 3) 既存の冷庫がR410aの場合、リエラを設置する事で約10%程度の能力が向上します。 4) 生鲜品に特化した業態であり、多くの冷蔵庫が設備されている関係上、夏期の空調機負荷は小さく、逆に冬場の負荷は大きくなります。 5) 夏場に冷房が効かない、或は冬場に暖房が効かないといったお客様が対象になります。
設置効果	償却年数:電気代削減により約2~3年

<図3>



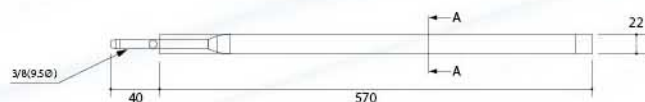
<図1>



<図4>



<図2>



■仕様・規格

#	項目	単位	仕様	備考
1	サイズ	mm	H610 × W500 × D25	
2	重量	Kg	4.0	
3	チューブ		アルミ扁平4室構造	図2及び図4参照
4	フィン		アルミ	
5	塗装		セラミック放熱塗装	
6	フレーム		アルマイト	
7	配管径	mm	冷媒入口 Ø9.52 冷媒出口 Ø9.52	
8	気密試験圧力	MPa	3.53	
10	耐圧試験圧力	MPa	5.3	
11	追設部位	Ø	既設コンデンサ出口	図3参照
12	標準部材		追設用アングル	Lアングル
13	オプション		サイトグラス	リエラ追設一式に1ヶ付設(標準)
			自在架台	インデント製作
			その他	追設部位によりインデント製作

■スーパーコンデンサー[リエラ]に関するご相談、ご用命

（This area is intentionally left blank for customer inquiries and comments regarding the Super Condenser [Liera].）

■発売元

株式会社サクラエナジー

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 6-29-4 リヴィエール原宿 302

☎ 03 (5486) 8702 (10:00~17:00)

ホームページアドレス <http://www.sakuraenergy.jp/>

■開発元：グリーンアース株式会社