

各 位

愛知県名古屋市北区上飯田西町 3-60

アサダ株式会社

使用済み冷媒を高純度再生するフロン回収・再生装置を発売

配管機械・工具と環境機器の開発・製造・販売及び輸出入をおこなうアサダ株式会社（本社：名古屋市北区、代表取締役社長：浅田吉、資本金：221 百万円）は、世界初の帯電分離再生技術により新品同様の冷媒に再生することができるフロン回収・再生装置をモデルチェンジし、「エコサイクルオーロラⅡ」を発売しました。

■ 背景

平成 25 年 6 月に公布された「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律」（通称「フロン排出抑制法」）により、フロン類の充填業の登録制度と共に、再生フロン類の一般販売を行う場合の再生業許可制度が導入されました。フロン類の再生が促進されるためには、法律に準拠したフロン回収・再生装置が必要となります。一方、自社で回収・再生・充填する場合の再生業許可は不要ですが、この場合においても法律に準拠したフロン回収・再生装置が必要となります。

当社では、従来品である「エコサイクルオーロラ」（2011 年 2 月市場導入）を製造・販売してきましたが、フロン排出抑制法施行を機により広く市場を獲得するため、再設計と技術改良に取り組みました。その結果、より高性能で安価な後継品「エコサイクルオーロラⅡ」を開発しました。

フロン排出抑制法施行に伴う市場ニーズに対応することのできる高性能かつ安価なフロン回収・再生装置として、「エコサイクルオーロラⅡ」はフロン類の再生率向上に貢献します。

■ 特長

1. 大幅なコストダウンを実現

より安価な電源装置の開発により、従来品「エコサイクルオーロラ」と比較して約 20%のコストダウンを実現し、標準価格を 61 万円としました。

2. フロン回収・再生速度 220 g/分のスピード

「エコサイクルオーロラⅡ」は 220 g/分もの高速回収・再生が可能で、従来品「エコサイクルオーロラ」（180g/分）と比較して 20%以上のスピードアップを図ることに成功しました。これにより作業時間を大幅に節約でき、回収効率向上・ユーザーの負担軽減に繋がります。

3. 1 台で高速回収・高純度再生・高速冷媒充填・配管洗浄の 4 役

フロン回収・再生装置としての用途のみならず、冷媒充填や冷媒配管の共洗いも可能です。

4. 世界初の帯電分離技術で、再生純度 99.9%を実現

従来品「エコサイクルオーロラ」から引き継がれた当社の特許技術である帯電分離技術により、冷媒中に含まれる不純物を帯電させ、電界集塵装置で不純物を取り除きます。さらに、高性能フィルタドライヤで冷媒中の水分を除去することにより、99.9%もの高純度再生が可能です。冷媒を機器に一度通すだけで再生冷媒の品質基準値に達する高純度再生が可能なので、作業時間の短縮にも繋がります。

5. 世界最小設計、可搬性

同等クラスのフロン回収・再生装置の中で最も小型な設計となっており、大型キャスター付で可搬性に優れています。フロン排出抑制法では、第一種フロン類充填回収業者が再生業に係る場合、再生装置は可搬式でなくてはならない旨を規定しています。「エコサイクルオーロラⅡ」はこの点に対応し、フロン排出抑制法による環境ビジネス拡大のニーズに応えます。

6. 海外市場にも対応する価格競争力

従来品「エコサイクルオーロラ」は、高価ながら UNDP（国連開発計画）等を通じて発展途上国から受注を得ていましたが、より安価な「エコサイクルオーロラⅡ」の発売により、さらなる海外市場の拡大も目指します。

7. R410A 混合冷媒の再生に対応

複数の種類の冷媒が混合された混合冷媒は、沸点が異なるためガス化すると組成比率が変わってしまいます。「エコサイクルオーロラⅡ」は冷媒を液状のまま吸引し、そのまま再生してポンペに充填するため、組成変化を最低限に抑えることが可能です。

■ 能力

回収・再生速度		
冷媒名	R22	R32/R410A
液 (g/分)	220	220

再生能力		
冷媒名	R22	R410A
水分 (PPM)	～5	～7
酸分 (PPM)	～0.1	～0.1
蒸発残分 (%)	～0.005	～0.005
不凝縮ガス (%)	～0.5	～0.5

■ 仕様



品名	エコサイクル オーロラⅡ
コード No.	AR022
電源	100V (50/60Hz)
対応冷媒 回収/再生	R12、R22、R32、R134a、R404A、R410A、R500、R502、R507A、R509A
対応冷媒 回収のみ	R114、R124、R403B、R407C、R407D、R412A、R413A、R417A、R422A、R422D、R423A
回収/再生方式	液回収方式（ガス回収も可） / 帯電分離再生方式
大きさ	1560×W520×H973 mm
本体質量	63kg
コンプレッサ	750W オイルレス式
使用温度範囲	0～40℃
標準価格	610,000 円（税抜）

■ 当社紹介

社名 アサダ株式会社 (ASADA CORPORATION)
代表者 代表取締役 浅田 吉
本社所在地 名古屋市北区上飯田西町 3-60
創立年月日 1941年6月18日
資本金 2億2,100万円
事業内容 配管機械・工具、環境機器などの開発・製造・販売及び輸出入

■ 本件に関するお問合せ先

報道関係のお問合せ先

アサダ株式会社 総務部 山田
TEL (052) 914-1207

お客様のお問合せ先

アサダ株式会社 本店営業本部
TEL (052) 911-7165

支店・営業所他

<http://www.asada.co.jp/profile/shop.html>