

業界最小^{※1}の小型室外機でトップクラスの低騒音を実現した店舗・オフィス用マルチエアコン
「AIRSTAGE[®]」J-ⅢLシリーズなど欧州向けラインアップ強化

当社は、欧州市場での小規模店舗や事務所向けの空調機ビジネスを拡大させるため、業界最小の小型室外機(高さ 1,428mm×幅 1,080mm×奥行 480mm)を実現したマルチエアコン「AIRSTAGE[®]」J-ⅢL シリーズ(8/10/12馬力)をはじめとした業務用エアコンのラインアップを強化しました。

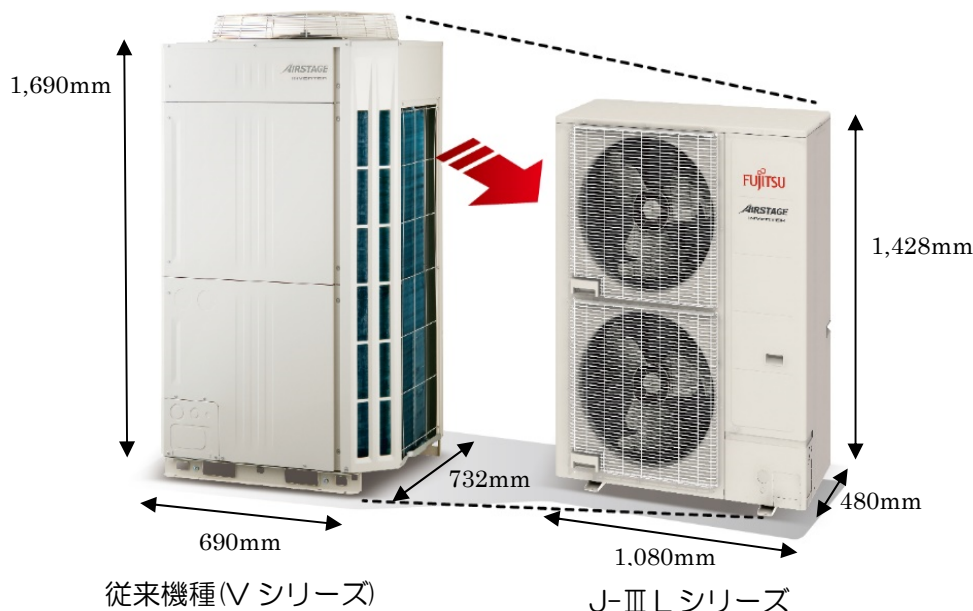
欧州の小規模店舗・事務所においては、景観保全のため設備機器の設置制限のある場所が多く、建物の隙間やバルコニーなど狭小スペースを活用した室外機の設置が求められています。

「AIRSTAGE[®]」J-ⅢL シリーズは、室外機の筐体構造を見直し、業界最小のコンパクト室外機を実現しました。また、室外機のファン形状を見直してトップクラスの低騒音を実現し、熱交換器の構造を最適化して使用冷媒量も削減しました。

さらに、室外機がJ-ⅢLと同寸法の4台同時運転マルチエアコン(8/10馬力)と、室内機を分割して搬入できる大型ダクトシングルエアコン(8/10馬力)もラインアップに加え、建物の利用形態に応じた様々なニーズに応えます。

※1 12馬力クラスの店舗・オフィス用マルチエアコンにおいて。2017年10月30日現在。(当社調べ)

*「AIRSTAGE」は株式会社富士通ゼネラルの登録商標です。



業界最小の小型室外機(形状は「AIRSTAGE」J-ⅢLシリーズ、
4台同時マルチエアコン、大型ダクトシングルエアコンとも共通)

お問い合わせ先

報道関係：広報IR室 <https://ssl.fujitsu-general.com/jp/contact/news.html>

1. AIRSTAGE J-ⅢL の主な特長

新商品「AIRSTAGE」 J-ⅢL シリーズは、バルコニーなどに室外機を設置しやすいよう従来の V シリーズに比べ、高さで 262mm、奥行で 252mm の小型化を実現しました。

さらに、低騒音 66dB、冷媒使用量は 18% の省冷媒化を達成しました。

1) 12 馬力クラスで業界最小^{*1} のコンパクト室外機を実現

室外機の排熱口を縦吹き型から横吹き 2 ファン型に変更するとともに、独自の高密度熱交換器の搭載などにより、12 馬力クラスでは、業界最小のコンパクト室外機を実現しました。これにより、小規模店舗や事務所などで、設置レイアウトの選択肢が広がり、設備設計の自由度が高まります。

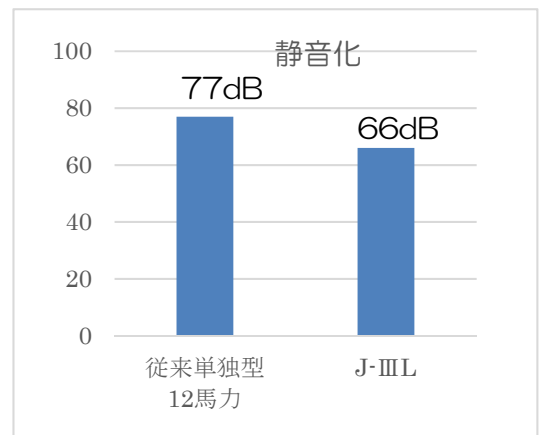
2) 業界トップクラスの低騒音 66dB

室外機ファンを独自の翼形状にしてサイズもΦ570mm に大型化するとともに、大容量スクロール圧縮機を搭載し、業界トップクラスの低騒音となる 66dB を実現しました。

翼形状の室外機ファン

スクロール圧縮機

← Φ570mm →



3) 省冷媒化

欧州の安全規格 EN-378* に対応するため、室外機の熱交換器の構造を見直し、約 18% の省冷媒化を実現しました。(室内機 30 台で構成されるシステムの場合、従来 20.5kg 使用していた冷媒量を 16.8kg に減らしました)

*EN-378 基準：欧州の安全規格で冷凍システム全般にわたる設計、構造、取扱いに関する安全要求事項を提供し、EU での各種指令への適合を確実にする基準。

4) 熱交換器のサイズを最適にした 1.1kW 室内機のラインアップ化

壁掛け、床置き、ダクト、天井カセットの各タイプの熱交換器サイズを最適にした室内機をラインアップ化し、12 馬力の場合、1 台の室外機で、最大 30 台の 1.1kW 室内機を接続可能とし、中小規模の事務所など利用形態に応じた設計の自由度を向上しました。



新室内機 1.1kW 用 ①天井カセット ②床置き ③壁掛け ④ダクト

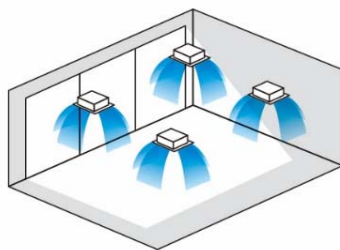
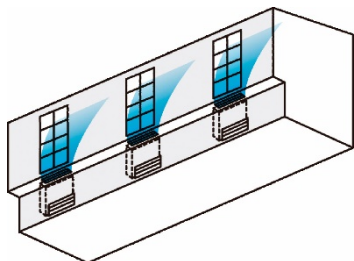
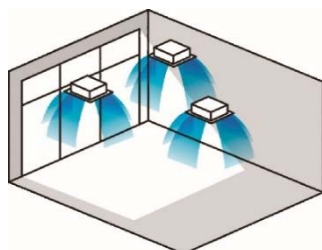
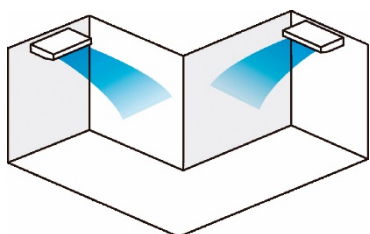
2. 最大 4 台の室内機を同時に運転可能にしたマルチエアコン

全館同時に冷暖房運転を可能にした 8 馬力～10 馬力のマルチエアコンを開発しました。既設物件のリプレース、ダクト工事ができない物件などの要望に応えます。一例として、複数に分かれていた店舗を間仕切りがない一つの倉庫にする際に、同時運転マルチを導入すれば、倉庫全体をムラなく同時に空調することができます。

室外機は J-III L シリーズと同寸法で、建物の隙間やバルコニー、景観保全のため設備機器の設置制限のある場所など、狭小スペースに設置可能です。室内機は、天吊り、天井カセット、床置き、壁掛けタイプを揃え、最大で 4 台まで接続できます。

また、室内機の渡り配線を行うと、リモコン一つで最大 16 台(4 台一組で 4 システム)の同時運転マルチの一括コントロールが可能です。

これにより、小規模の店舗・オフィスから中規模の倉庫・工場など建物の利用形態に応じた設置性の自由度を向上させました。



室内機 2 台から 4 台までの設置例

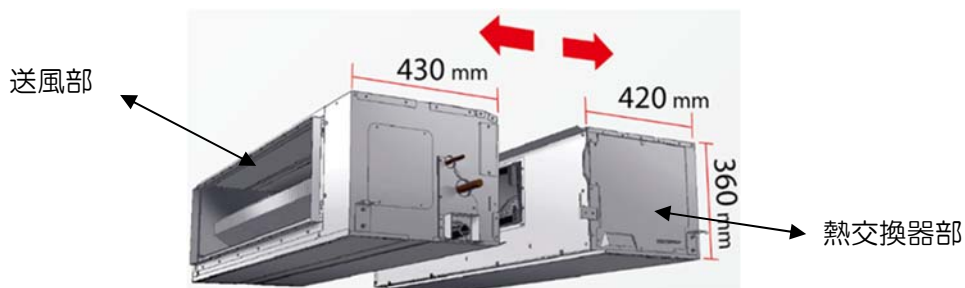


室外機：AOYG72/90LRLA

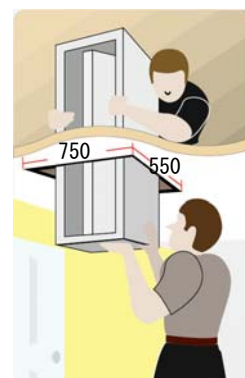
3. 分割して搬入可能な大型ダクトシングル室内機

室内機本体を送風部と熱交換器部とに分割できるため、欧州で普及している 550mm×750mm サイズの天井パネルから本体の搬入ができ、大型室内機搬入のため、天井工事が不要となります。

室外機は J-III L シリーズと同寸法で、建物の隙間やバルコニー、景観保全のため設備機器の設置制限のある場所など、狭小スペースへの設置ができます。



分割することで天井裏への搬入を容易にします。



主な仕様、発売時期、生産台数

■AIRSTAGE J-ⅢL シリーズ、4 台同時運転マルチエアコン、大型ダクトシングルエアコン(室外機)

品名	「AIRSTAGE」J-ⅢL	4 台同時運転マルチエアコン	大型ダクトシングルエアコン
機種名	AJY 072/090/108 LELAH	AOYG 72/90 LRLA	AOYG 72/90 LRLA
馬力	8/10/12	8/10	8/10
電源	3相 400V 50Hz	3相 400V 50Hz	3相 400V 50Hz
冷房能力(kW)	22.4/28.0/33.5	19.0/22.0	19.0/22.0
冷房 EER ^{*2} (W/W)	3.56/3.26/3.22	-/-	2.94/2.83
暖房能力(kW)	22.4/28.0/33.5	22.4/27.0	22.4/27.0
暖房 COP ^{*2} (W/W)	4.82/4.24/4.10	-/-	3.4/3.3
寸法(高さ×幅×奥行)	1,428 × 1,080 × 480mm		
質量(kg)	170/177/178	177/178	165/174
発売時期	2017年6月	2017年11月	2017年6月
生産台数	2,000 システム	2,000 システム	2,000 システム

※2 エネルギー消費効率 (EER,COP) の値は、室内機に壁掛けや天井カセットタイプを組み合わせた場合の数値。

■大型ダクトエアコン (室内機)

機種名	ARYG72/90LHTA
馬力	8/10
電源	単相 230V 50Hz
冷房能力(kW)	19.0/22.0
冷房 EER ^{*2} W/W	2.94/2.83
暖房能力(kW)	22.4/27.0
暖房 COP ^{*2} W/W	3.4/3.3
寸法(高さ×幅×奥行)	360 × 1,400 × 850mm
質量(kg)	69/80
発売時期	2017年6月
生産台数	2,000 システム

以上