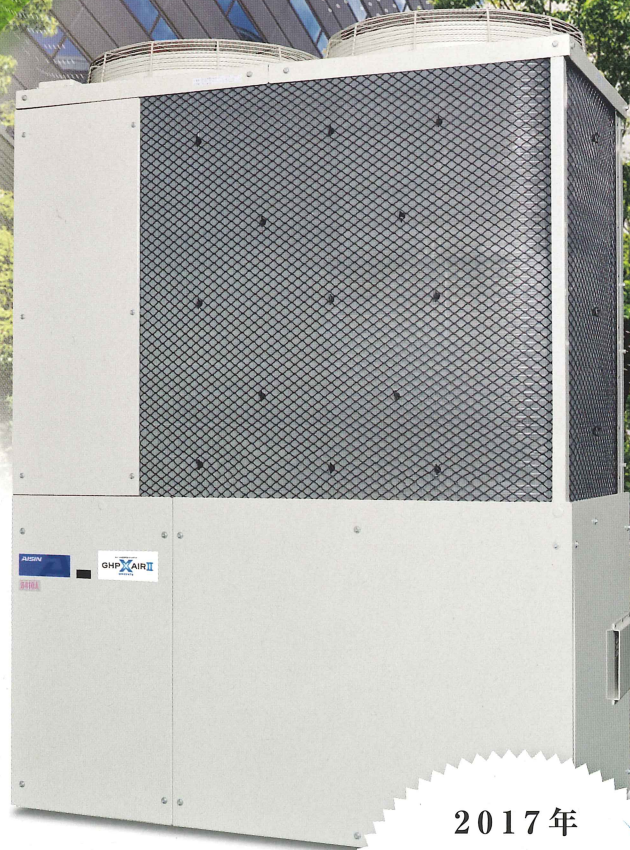


Fシリーズ 「エグゼアII」

省エネ・節電時代を牽引する
ガス冷暖房システム



新製品情報
製品情報
P3

GHPのしくみ&
メリット
P12

ラインアップ
P17

室外ユニット仕様表
外形図・システム例
P25

室内ユニット
仕様表・外形図
P47

工場用エアコン
(室内ユニット)
P142

外気処理システム
P149

コントロール
システム
P163

空気品質関連
P193

施工情報・保守契約
遠隔監視システム
P194

スマート&超高効率 ヒートポンプ

GHP X AIR II

GHPエグゼアII

2017年
おかげさまで
アイシンGHPは
30周年

ひと目でわかる

Fシリーズ「エグゼア II」の特長

省エネ性

ファン周辺部の形状を最適化したことにより、消費電力が低減し、送風効率が向上しました。

詳しくはP.5の technology 3へ

省エネ性

熱交換器の伝熱性能向上により効率的な熱交換が可能になりました。

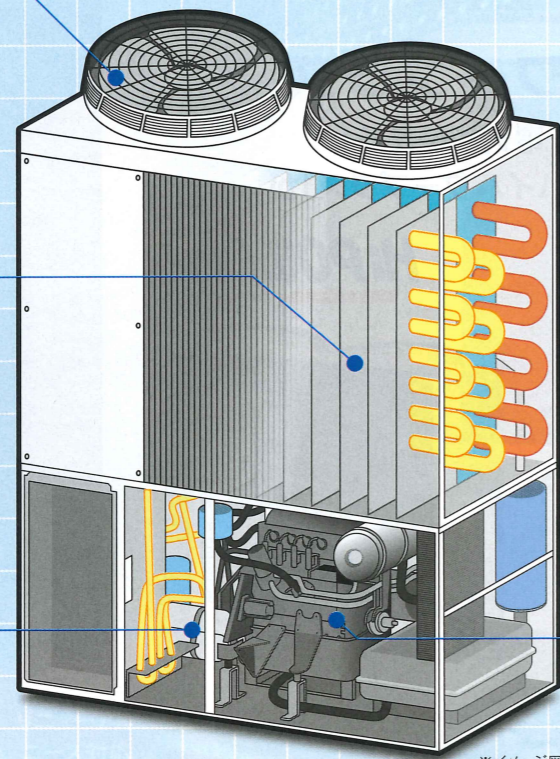
詳しくはP.5の technology 1へ

省エネ性

冷媒流路を見直して、冷媒圧力の損失を低減し、効率が向上しました。

詳しくはP.5の technology 2へ

従来機よりも低負荷運転領域の効率がアップし、省エネ性が向上している点が特長です。
しかも、コンパクトで軽量!
「新たな省エネ技術」の結集で実現した「Fシリーズ「エグゼア II」」をご紹介します。



※イメージ図

コンパクト

熱交換面積が拡大しても、設置スペースは従来機と同様の面積!
850形は業界最小サイズ。^(注1)

詳しくはP.6の merit 1へ

(注1)2017年10月現在

豊富なラインアップ

450形・560形・710形・850形ともにフルラインアップ。

詳しくはP.6の merit 3へ

省エネ性

低粘度オイルの採用でエンジン内の抵抗を減らし、燃費が向上しました。

詳しくはP.5の technology 4へ

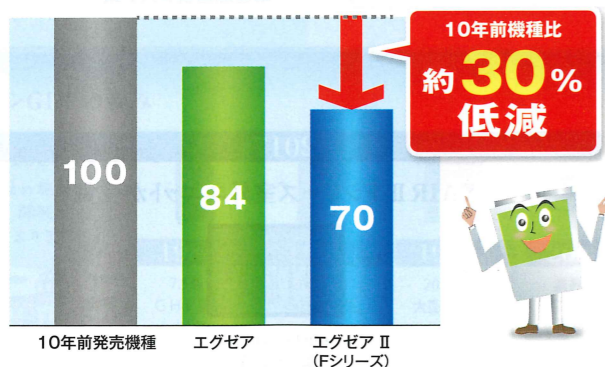
上記の技術により効率UP!

Fシリーズ「エグゼア II」ラインアップ詳細はP.17~20へ

Fシリーズ「エグゼア II」仕様表はP.25へ

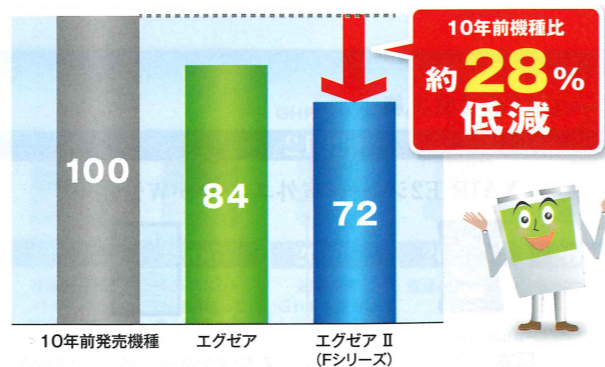
優れた省エネルギー & エネルギーコスト低減を実現

一次エネルギー消費量比較



※100馬力相当の事務所物件を想定した当社試算結果に基づきます。 ※ビル用マルチ(ガス種:都市ガス13AおよびLPガス(イ号プロパン))450形×6台、560形×5台、710形×4台の一次エネルギー消費量を平均した値です。 ※一次エネルギー消費量比較での消費電力は1kWを9760kWhとして一次エネルギーに換算した値です。 ※設置条件、運転条件により効果は異なります。 ※一次エネルギー消費量につきましてはP.13をご参照ください。 ※JIS B 8627:2015期間消費エネルギー量算出基準による。

ランニングコスト比較



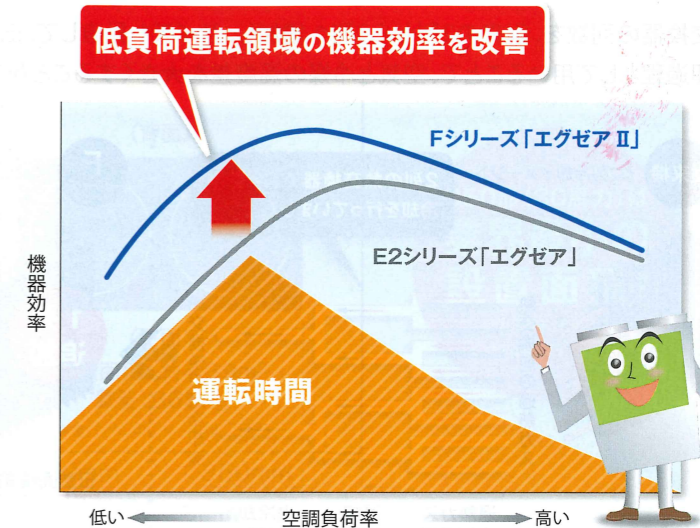
※100馬力相当の事務所物件を想定した当社試算結果に基づきます。 ※ビル用マルチ(ガス種:都市ガス13AおよびLPガス(イ号プロパン))450形×6台、560形×5台、710形×4台のランニングコストを平均した値です。 ※設置条件、運転条件により効果は異なります。 ※ランニングコストはガス料金と電力料金を合計した値です。 ※JIS B 8627:2015期間消費エネルギー量算出基準による。

省エネ性向上の取り組みにより、Fシリーズ「エグゼア II」は、低負荷運転領域の機器効率がアップしています!

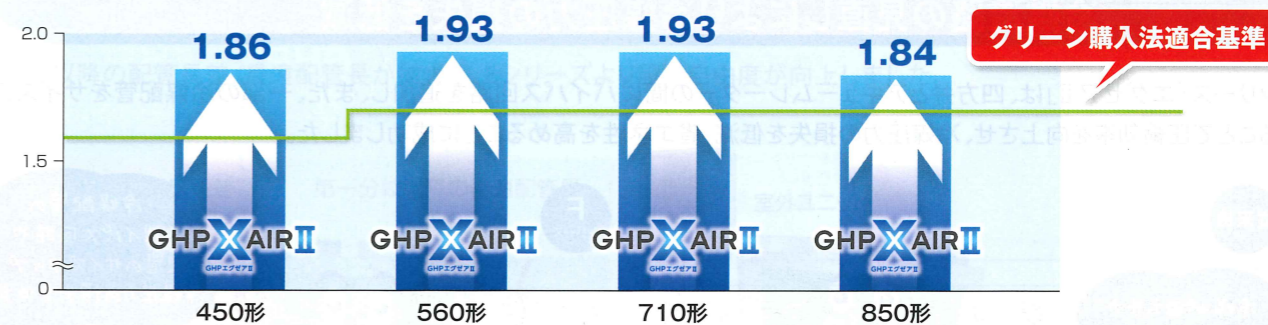


実際の建物での空調利用は、フル稼働(定格運転)は少なく、エアコンの能力をシチュエーションに応じてコントロールする部分負荷運転が大半です。そこで、Fシリーズ「エグゼア II」は低負荷運転領域にも着目し、機器効率アップに向けた開発を行いました。

■空調負荷率と機器効率の関係(イメージ)



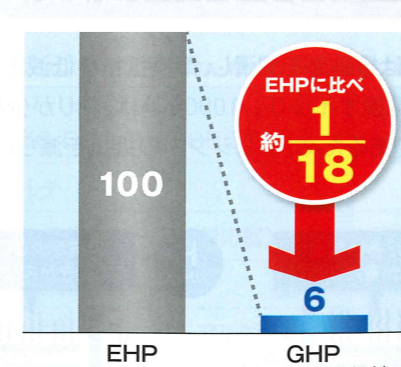
APFp (期間成績係数)



※東京・事務所の場合。 ※JIS B 8627:2015期間消費エネルギー量算出基準による。
※Fシリーズビル用マルチ、まどマルチ、ハイパワーマルチ、ハイパワーまどマルチ(ガス種:都市ガス13AおよびLPガス(イ号プロパン))共通の値です。
※2015年10月より、期間成績係数が従来規格の「APF」から新規格「APFp」に変更になりました。詳細はP.233をご参照ください。

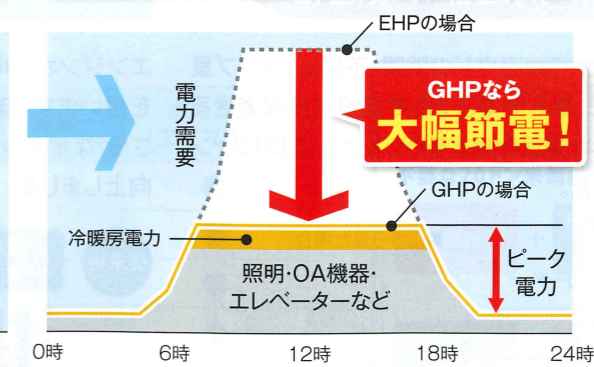
さらに、Fシリーズ「エグゼア II」は、消費電力が少ないので、電力ピークカットに貢献!

消費電力量比較



※定格時冷暖房平均、Fシリーズ450~850形(ガス種:都市ガス13AおよびLPガス(イ号プロパン))平均。
※EHPの値はJRA 4002:2013Rに基づいています。
※GHPの値はJIS B 8627:2015に基づいています。

1日の電力需要(イメージ)



改正省エネ法にも有効!

