

2012年2月6日

日立アプライアンス株式会社

業界トップクラス^(*)の通年エネルギー消費効率[APF^(**)]を実現
**冷暖房の同時運転ができるビル用マルチエアコン「FLEXMULTI(フレックスマルチ)」に
高効率タイプ 17 機種をラインアップ**

あわせてピーク電力の抑制制御を簡便化した空調管理システムを同時発売

(*)2012年2月6日現在。ビル用マルチエアコンの高効率タイプの
140型～335型において。冷暖切換システムとして使用した場合。

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、冷房と暖房の同時運転が行えるビル用マルチエアコン「FLEXMULTI(フレックスマルチ)」シリーズに、高効率タイプ全 17 機種(5～36馬力相当)をラインアップに追加して、2012年4月1日から発売します。また、従来の標準タイプ全 24 機種についてもモデルチェンジを図り、同時に発売します。

本シリーズでは、高効率タイプの 140 型(5馬力相当)から 335 型(12馬力相当)において、年間のエネルギー消費効率を表す APF で業界トップクラスの性能を達成しました。たとえば、ビル用マルチエアコンのボリュームゾーンである 280 型(10馬力相当)機種では、APF5.5を達成しています。また、本シリーズは、省エネルギー法 2015 年度基準値[APF]を対象全製品[高効率タイプで 140 型(5馬力相当)から 335 型(12馬力相当)、標準タイプで 224 型(8馬力相当)から 450 型(16馬力相当)]においてクリアしています。

さらに今回、ビル用マルチエアコン「FLEXMULTI(フレックスマルチ)」に接続して空調運転を一括管理するシステム「セントラルステーション 適温適所 EZ」の機能強化を図りました。ピーク電力の抑制制御^(*)を簡便化するなど節電運転の実現をサポートします。本システムも 2012 年 4 月 1 日から発売します。

なお、これらの製品は、2月14日から開催される「第37回 HVAC&R JAPAN 2012」に出展します。

(*)ビル用マルチエアコンにおける APF 表示対象機種は、冷房能力 50.4kW 以下(室外ユニット複数台組み合わせ機種は対象外)。室内ユニットは、「てんかせ 4 方向」との組み合わせにおいて。冷暖切換システムとして使用した場合。

(*) 対応室外ユニットとの組み合わせにより使用可能。

■ 型名および発売時期

	型名 (相当馬力/機種数)	本体価格 (税別) ^{※2}	発売時期
FLEXMULTI(フレックスマルチ) 高効率タイプ	140 型～1000 型 (5～36 馬力相当/17 機種 ^{※1})	オープン価格	2012 年 4 月 1 日
FLEXMULTI(フレックスマルチ) 標準タイプ	224 型～1500 型 (8～54 馬力相当/24 機種 ^{※1})		
セントラルステーション 適温適所 EZ	本体:PSC-A64GT1 (表示部/制御部/電源部)	278,000 円(税別)	

※1)機種数は室外ユニットの組み合わせの数を示します。

※2)「セントラルステーション 適温適所 EZ」は希望小売価格です。

■新製品の主な特長

1. ビル用マルチエアコン「FLEXMULTI(フレックスマルチ)」

- (1)高効率タイプは全機種で業界トップクラスの通年エネルギー消費効率(APF)を達成 **New**
- (2)標準タイプは対象全製品で省エネルギー法 2015 年度基準値(APF)をクリア **New**
- (3)冷暖同時・冷暖切替システムの室外ユニット共用化により機器配置の検討作業を省力化

2. 空調管理システム「セントラルステーション適温適所 EZ」

- (1)ピーク電力の抑制制御を簡便化するなど、省エネサポート機能を充実 **New**
- (2)メモリーカード(SD カード)スロットを搭載し、空調機運転情報をパソコンで管理可能に **New**

■需要動向および開発背景

省エネ・節電意識が高まる中、空調機器にはより一層の消費電力量の低減が求められています。エネルギー消費の少ない高効率な製品の使用を促進するため、ビル用マルチエアコンにおいても省エネルギー法で 2015 年度に達成すべき具体的な基準値が策定されています。

そこで当社は、全機種で省エネルギー法 2015 年度基準値をクリアするとともに、高効率タイプにおいて年間のエネルギー消費効率で業界トップクラスの高い性能をもつ製品を開発するとともに、簡便に適切な空調運転を行なえる空調管理システムを開発しました。

■添付資料

- ・ビル用マルチエアコン「FLEXMULTI(フレックスマルチ)」の詳細説明
- ・空調管理システム「セントラルステーション適温適所 EZ」の詳細説明
- ・主な仕様

■取扱事業部・照会先

日立アプライアンス株式会社 空調事業部 空調商品企画本部 商品企画部
〔担当:北條(ビル用マルチエアコン)、矢田(空調管理システム)〕
〒105-0022 東京都港区海岸一丁目 16 番1号(ニューピア竹芝サウスタワー)
電話 03-6403-4502(ダイヤルイン)

以上

(添付資料)

■ビル用マルチエアコン「FLEXMULTI(フレックスマルチ)」の詳細説明

(1)高効率タイプは全機種で業界トップクラス^{(*)1}の通年エネルギー消費効率[APF^{(*)2}]を達成

冷房と暖房が同時に運転できる「FLEXMULTI(フレックスマルチ)」シリーズにおいて、ビル用マルチエアコン高効率タイプ 140・160・224・280・335 型(5・6・8・10・12 馬力相当)の室外ユニットを開発しました。160・224・280・335 型(6・8・10・12 馬力相当)の機種は組み合わせが可能で、1000 型(36 馬力相当)までシステム構成できます。また、140・160 型(5・6 馬力相当)の小容量高効率タイプ 2 機種は、小型店舗/事務所からのニーズに対応します。

本シリーズでは熱交換器の伝熱面積拡大や新型圧縮機の採用などにより、全機種において省エネルギー法 2015 年度基準値[APF]をクリアしました。

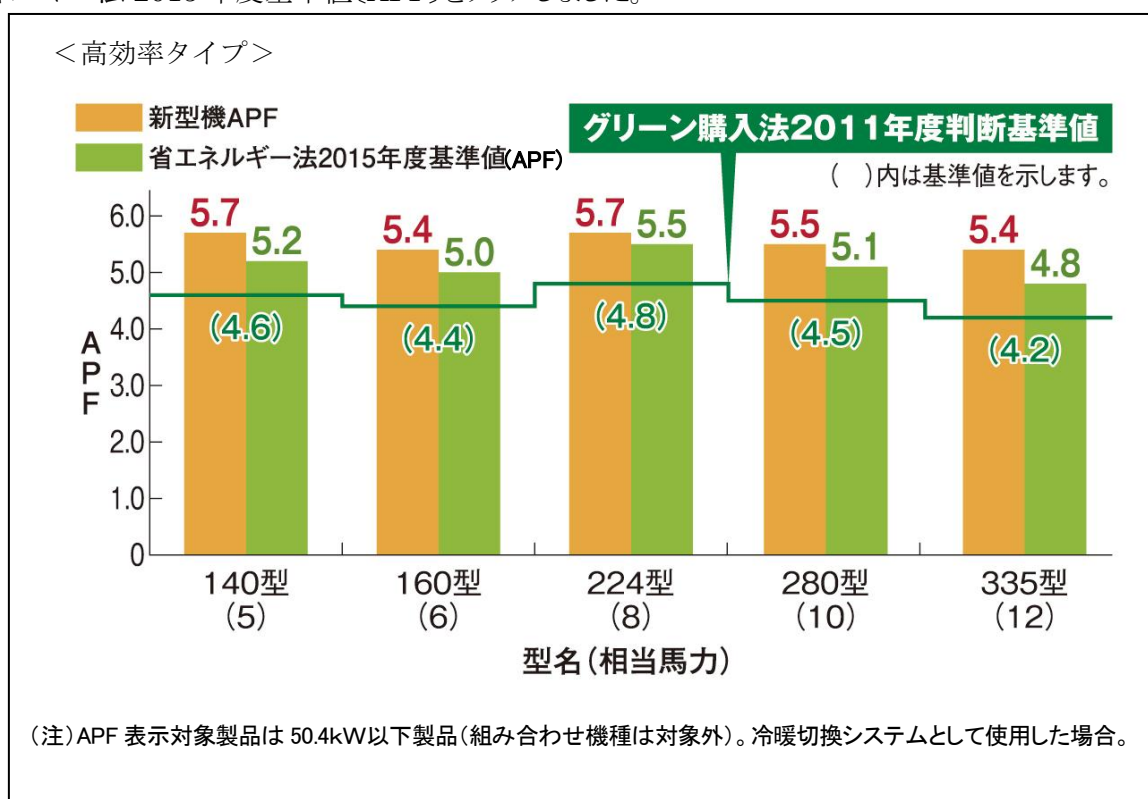


図 1. 「FLEXMULTI(フレックスマルチ)」シリーズ(高効率タイプ)の通年エネルギー消費効率[APF]

(*1) 2012 年 2 月 6 日現在。ビル用マルチエアコンの高効率タイプの 140 型~335 型において。冷暖切替システムとして使用した場合。

(*2) ビル用マルチエアコンにおける APF 表示対象機種は、冷房能力 50.4kW 以下(室外ユニット複数台組み合わせ機種は対象外)。室内ユニットは、「てんかせ 4 方向」との組み合わせにおいて。冷暖切替システムとして使用した場合。

(2)高効率タイプ、標準タイプともに対象全製品で省エネルギー法 2015 年度基準値[APF]をクリア

熱交換器の伝熱面積の最適化や新型圧縮機の採用などにより、高効率タイプでは 140 型(5 馬力相当)から 335 型(12 馬力相当)、標準タイプでは 224 型(8 馬力相当)から 450 型(16 馬力相当)の対象全製品において、省エネルギー法 2015 年度基準値をクリアしました。

(3)冷暖同時・冷暖切替システムの室外ユニット共用化により機器配置の検討作業を省力化

本シリーズは、冷暖房の同時運転が行えるシステムでも、冷房と暖房を切り換えて運転するシステムでも、共通の室外ユニットを使用できます。これにより、用途や目的に応じてシステムを選択できるので、機器配置設計時の検討作業を省力化するとともに、現地での施工作業の負担も軽減できます。

注)施工後に冷暖同時システムと冷暖切替システムを変更することはできません。

■空調管理システム「セントラルステーション 適温適所 EZ」の詳細説明

(1)ピーク電力の抑制制御を簡便化するなど、省エネサポート機能を充実

①室外ユニット能力制御による消費電力抑制^{(*)3}

デマンド機能に「室外ユニット能力制御」機能を追加しました。市販のデマンドコントローラーを使用した空調管理やスケジュールに応じた能力制御が可能のため、ピーク電力の抑制制御が容易に行なえ、節電運転の実現をサポートします。

(*)3 対応室外ユニットとの組み合わせにより使用可能。

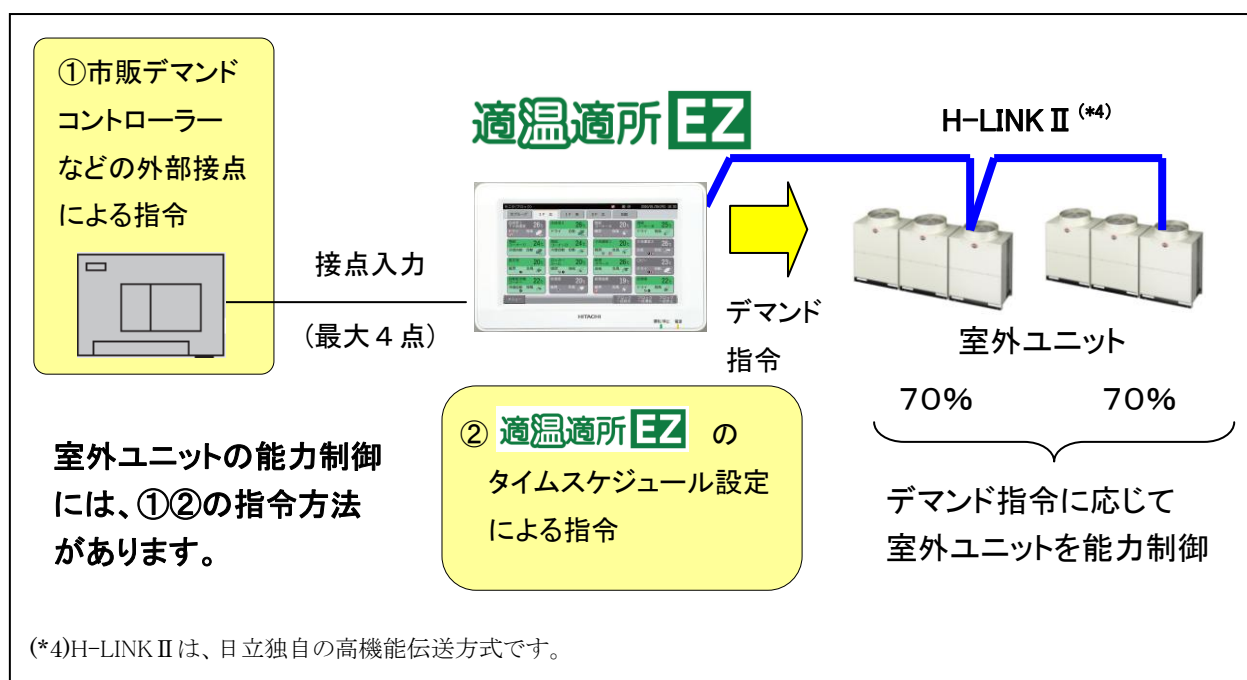


図 2. 室外ユニット能力制御の例

②手元リモコンの項目別操作禁止^{(*)5}

「適温適所 EZ」から手元リモコンの操作をロックすることができるため、「運転/停止」、「設定温度」、「運転モード」、「風向」、「風量」の誤操作を防ぎ、きめ細やかな空調管理が行えます。

(*)5 H-LINK II 対応の室内ユニットと、多機能リモコン (型式: PC-ARF1S、または PC-ARFVS) との組み合わせにより使用可能。

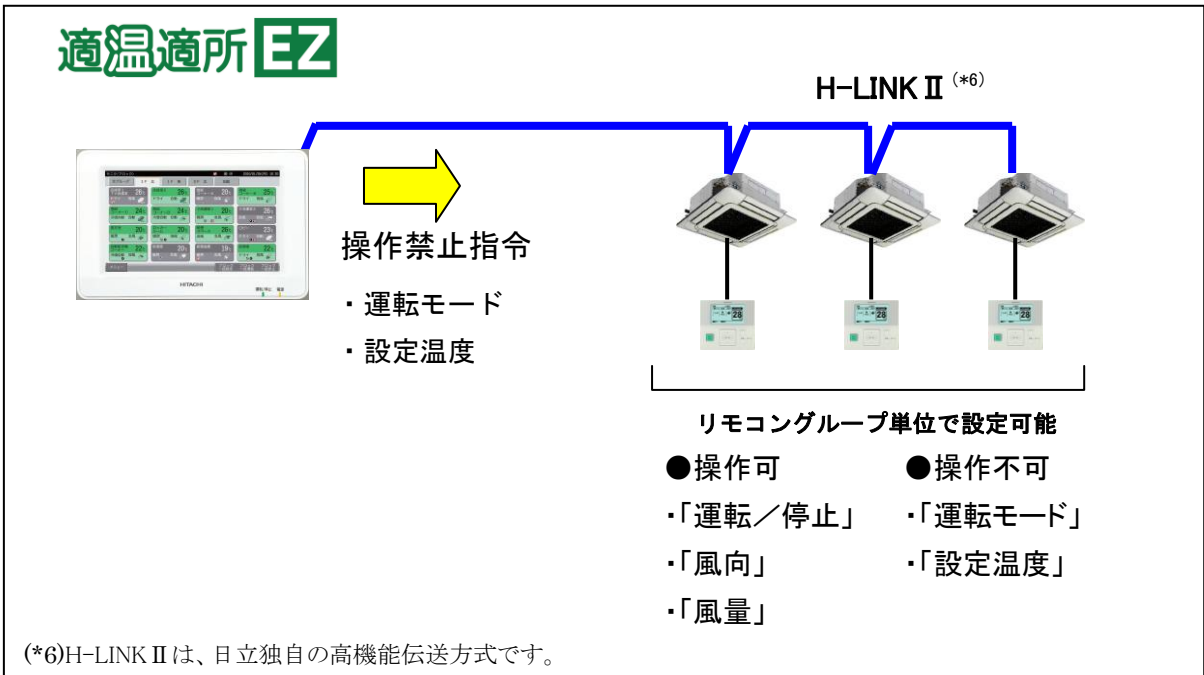


図 3. 手元リモコンの項目別操作禁止の例

③手元リモコンの設定温度範囲を制限(*7)

手元リモコンの設定温度範囲を制限できます。冷やしすぎ、暖めすぎを抑制し、クールビズ、ウォームビズの室温管理に役立ちます。

(*7)H-LINK II 対応の室内ユニットと、手元リモコン(型式:PC-ARO)との組合せにより使用可能。

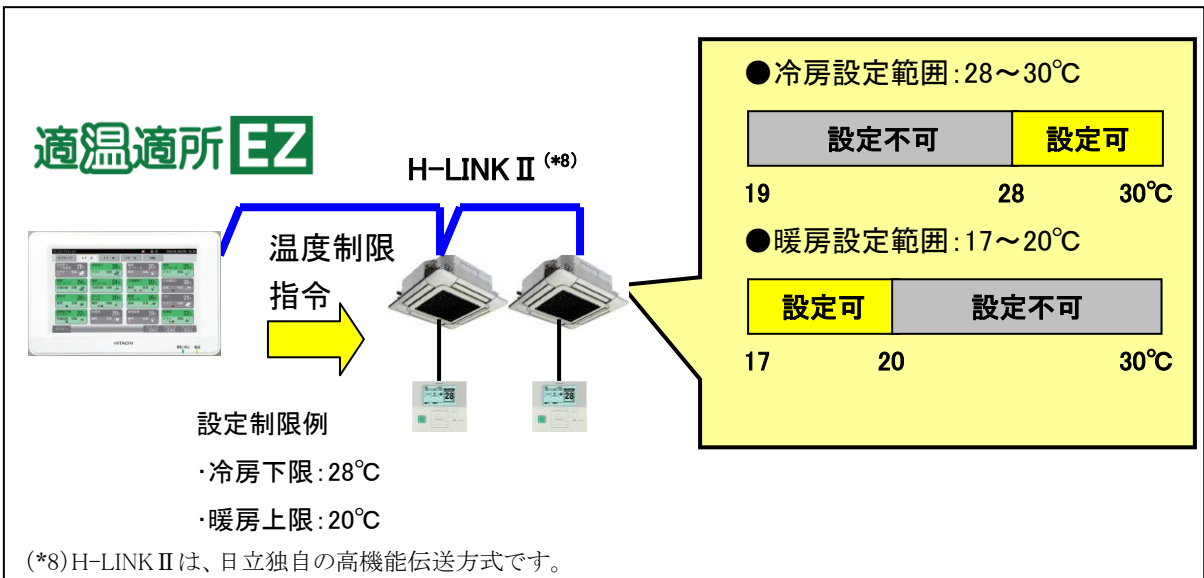


図 4. 手元リモコンの設定温度範囲制限の例

(2) メモリーカード(SD カード)スロットを搭載し、空調機運転情報をパソコンで管理可能に

運転時間、サーモオン時間^(*9)をSDカードに記録できます^(*10)。記録したデータをパソコンで表示、編集することで操作の効率化や省エネデータの一括管理が可能です。

(*9) サーモオン時間はリモコングループ代表機のみ。

(*10) 1カ月単位、最大16カ月分。

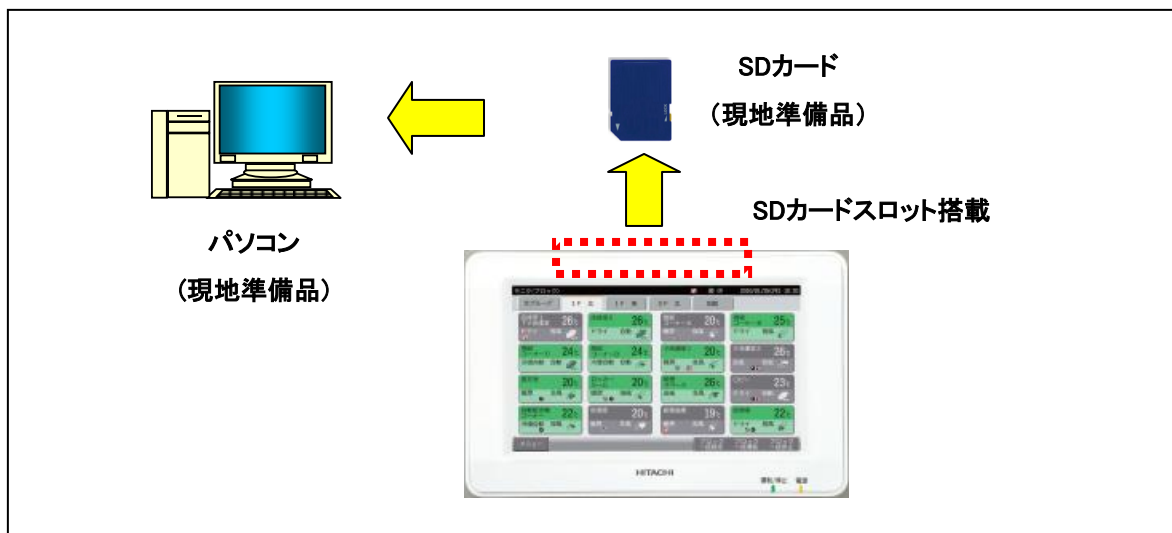


図 5. 外部入力機能(SDカードスロット)の搭載

■ビル用マルチエアコン「FLEXMULTI(フレックスマルチ)」(高効率タイプ)の主な仕様

型名	相当馬力	型式	冷房能力 <kW>	暖房能力 <kW>	室外ユニット外形寸法 <mm>			室外ユニット 製品質量 <kg>
					幅	奥行き	高さ	
140 型	5	RAS-AP140DG	14.0	16.0	950	765	1,720	215
160 型	6	RAS-AP160DG	16.0	18.0	950	765	1,720	215
224 型	8	RAS-AP224DG	22.4	25.0	1,210	765	1,720	260
280 型	10	RAS-AP280DG	28.0	31.5	1,210	765	1,720	260
335 型	12	RAS-AP335DG	33.5	37.5	1,210	765	1,720	260

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
