

2008年度 ダイキンハウジングエアコン

業界初の「フラットデザインパネル」「フィルター自動掃除」「うるる加湿」を新搭載
高いデザイン性・機能性・環境性を併せ持つプレミアムエアコン
『うるるとさらら天井埋込カセット形<シングルフロー>(CRシリーズ)』を新発売

ダイキン工業株式会社は、かねてから評価の高いインテリア性をさらに追求した「フラットデザインパネル」、さらには「フィルター自動掃除」機能や当社独自の「うるる加湿」機能を搭載し、業界トップの省エネ性を達成した、デザイン性・機能性・環境(省エネ)性を併せ持つプレミアムエアコン『うるるとさらら 天井埋込カセット形<シングルフロー>(CRシリーズ)』を2008年7月20日より発売します。

【新商品の特長】
1. 業界初^{※1}の「フィルター自動掃除」を搭載した「フラットデザインパネル」
◆「フラットデザインパネル」で今まで以上にインテリア性の高い空間を演出

吸込口と吹出口が運転時のみ開き、停止時は閉鎖する新機構により、吸込口に格子のない、業界初のフラットデザインを実現しました。従来より好評な天井との一体感に磨きをかけ、より天井に溶け込むデザインとなりました。パネルカラーは近年の内装に合わせて従来より明るいフレッシュホワイトにしています。また、お客様の希望の色に合わせたパネルカラーの対応も可能です^{※2}。

◆「フィルター自動掃除」で簡単・安全に清潔を保ち、しかも電気代を約22%カット^{※3}

フィルターを自動で掃除し、本体内部のダストボックスにホコリを集めます。ホコリを捨てる際にもリモコン操作でダストボックス付パネルが自動で降りてくるので、脚立等に乗る必要がなく簡単かつ安全です。また、フィルターが常に清潔になるので、フィルター掃除をしない場合に比べ、1年後の電気代が約22%も削減できます。

2. 当社オンリーワン技術の「うるる加湿」で給水不要のうるおい暖房を実現

室外機から屋外の空気中の水分を集めるため、給水の手間なく室内を加湿する「うるる加湿」機能を搭載しました(14畳用で加湿量500ml/h)。エアコンを利用した暖房需要が高まっている中、室内の乾燥を防ぎたいというニーズに応えるだけでなく、湿度を上げることで体感温度の上昇にも効果を発揮します。

3. 「2WAYすみずみ気流」で窓からの冷気の広がりを抑え、部屋の隅々まで暖か

窓が大きい住宅などでは、暖房中の窓際の空気が外気の影響を受けて冷たくなり、足元が寒く感じられることがあります。そこで、新搭載の「2WAYアクティブフラップ」が定期的に温風を窓側に向けることで、今までは気流が届きにくかった室内機真下のゾーンまで暖房でき、暖かい空気の壁が窓からの冷気の広がりを抑えます。

4. 業界トップ^{※1}の省エネ性を達成し、電気代やCO₂排出量を11年前から約32%削減^{※4}

当社独自の「スイングコンプレッサー」「リラクタンズDCモーター」「細径管熱交換器」で、業界トップの省エネ性(S40JCRV:APF4.9、COP3.87)を達成しました。当社11年前の同機種(S407CXV)と比較すると、年間で約32%(消費電力量で786kWh、CO₂排出量換算で約436kgを削減)省エネになります。

【価格・発売時期】

	畳数	本体		パネル		合計価格 (税込み)	本体寸法	発売予定 時期
		機種名	希望小売価格 (税込み)	機種名	希望小売価格 (税込み)			
CRシリーズ + フラットパネル	おもに10畳	S28JCRV	414,750円	BC40JF-WF	110,250円	525,000円	室内:高さ185×幅990×奥行360 室外:高さ675×幅765(+63)×奥行285 パネル:高さ30(+80 ^{※5})×幅1200×奥行460	2008年 7月20日
	おもに12畳	S36JCRV	462,000円			572,250円		
	おもに14畳	S40JCRV	509,250円			619,500円		
	おもに16畳	S50JCRV	585,900円			696,150円		
	おもに18畳	S56JCRV	690,900円			801,150円		

※1 2008年2月6日現在、天井埋込カセット形エアコンにおいて ※2 受注対応により、別途日数・費用が必要です ※3 JRA4046-2004に準拠した運転条件で、フィルター自動掃除をした場合としない場合で算出した電気代比率。1年間のホコリ量は2gで試算。フィルター掃除は1年間に2回として試算。(当社調べ) ※4 日本冷凍空調工業会規格(JRA4049)に準拠、CO₂排出係数は0.555kg-CO₂/kWhで算出 ※5 据付時には、本体高さ+80mmが必要です

【開発の背景】

近年、地球温暖化問題による省エネ意識の高まりや燃料費の高騰、さらには安全かつクリーンな空調が可能である点から、暖房器具としてルームエアコンが注目されています。

また、エアコンの機能面においては、加湿・除湿の“湿度コントロール”や“足元気流”等の「快適性」、フィルター自動掃除に代表されるような「メンテナンス性」や「清潔性」などを特長とした商品がラインアップされています。

そこで当社は、「インテリア性」や「省スペース性」でマンションやデザイン住宅などで好評である天井埋込カセット形＜シングルフロー＞を一新し、インテリアによりフィットする「フラットデザインパネル」を開発し、また、オンリーワン技術である給水いらずの「うるる加湿」や誰でも簡単に安全にメンテナンスが可能な「フィルター自動掃除」機能など、お客様の多様なニーズにも応える機能も搭載しました。さらには、地球温暖化と家計に直結する省エネ性は業界トップのAPFを達成するだけでなく、フィルターを常に清潔にすることで無駄な電力の削減も実現するなど、高いデザイン性・機能性・環境(省エネ)性のすべてにおいて、お客様に充分満足いただけるプレミアムエアコンとして開発しました。

今後も、“地球環境”に配慮し、“人の快適環境”の充実を目指した商品開発に努めていきます。

【その他の特長】

- ・冷えすぎを抑えた快適な除湿機能「さらら除湿」を搭載
- ・業界No. 1^{※1}の暖房能力（S40JCRV:外気温2℃時の定格暖房能力6.0kW）を実現
- ・お年寄りにも使いやすい「かんたん大画面リモコン」搭載
- ・10年交換不要^{※6}な2種類の空気清浄フィルターを搭載
 - ① 長持ち 光触媒空清フィルター
(初期性能において、四大生活悪臭を9分で90%除去。細菌・ウイルスを強力に除去^{※7})
 - ② 長持ち 銀除菌・アレル除去フィルター
(菌の活動を99%以上抑制。花粉、ダニなどのアレル物質を99%以上抑制^{※8})

【その他のシリーズ】

組合せ	畳数	本体		パネル		合計価格 (税込み)	発売予定 時期
		機種名	希望小売価格 (税込み)	機種名	希望小売価格		
CRシリーズ + 標準パネル	おもに10畳	S28JCRV	414,750円	BC40J-WF, W.T.M	36,750円	451,500円	2008年 6月30日
	おもに12畳	S36JCRV	462,000円			498,750円	
	おもに14畳	S40JCRV	509,250円			622,650円	
	おもに16畳	S50JCRV	585,900円			727,650円	
	おもに18畳	S56JCRV	690,900円			842,000円	
Cシリーズ + フラットパネル	おもに10畳	S28JCV	351,750円	BC40JF-WF	110,250円	509,250円	2008年 7月20日
	おもに12畳	S36JCV	399,000円			556,500円	
	おもに14畳	S40JCV	446,250円			633,150円	
	おもに16畳	S50JCV	522,900円			738,150円	
	おもに18畳	S56JCV	627,900円			888,500円	
Cシリーズ + 標準パネル	おもに10畳	S28JCV	351,750円	BC40J-WF, W.T.M	36,750円	388,500円	2008年 6月30日
	おもに12畳	S36JCV	399,000円			435,750円	
	おもに14畳	S40JCV	446,250円			483,000円	
	おもに16畳	S50JCV	522,900円			559,650円	
	おもに18畳	S56JCV	627,900円			664,650円	

【寸法】

CR シリーズ	室内:高さ185×幅990×奥行360
	室外:高さ675×幅765(+63)×奥行285
C シリーズ	室内:高さ185×幅990×奥行360
	室外:高さ550×幅765(+63)×奥行285
フラット パネル	高さ30(+80 ^{※5})×幅1200×奥行460
標準 パネル	高さ30×幅1200×奥行460

※5 据付時には、本体高さ+80mmが必要です。

【本体機能一覧】

	CRシリーズ [*]	Cシリーズ [*]	機能説明
うるる加湿	●	—	空気中の水分を室外機から取り込み、室内を給水不要で加湿する機能
さらら除湿(再熱除湿)	●	—	冷えすぎを抑えるために、温度を下げずに除湿する機能
へや干しランドリ運転	●	—	洗濯物をスピード乾燥させる、部屋干し専用の強力除湿機能
カビショック運転	●	—	室内を短時間で一気に除湿することで、部屋のカビの発育を抑制する機能
給気換気	●	—	新鮮な空気を部屋に取り入れる換気システム(換気扇としての型式適合認定を申請予定)
2WAYすみずみ気流	●	●	通常と逆方向に風を向けて、部屋の隅々まで空調する気流
快眠運転	●	●	室内温度をコントロールし、深い睡眠量の増加と快適な目覚めを促す機能
うるる快眠	●	—	快眠運転に湿度コントロールを加え、肌やノドの乾燥を抑える機能
内部クリーン	●	●	冷房、除湿運転終了後に熱交換器を暖めて、カビの繁殖原因であるエアコン内部の水分を蒸発させる機能(CRシリーズはさらにファンで屋外に排出)
セルフウォッシュ熱交換器 (除菌・防カビ仕様)	●	●	親水性の高い塗料のコーティングにより、汚れを浮かせて洗い流す熱交換器
除菌・防カビファン	●	●	除菌・防カビ剤が溶け出すことで、カビ・菌の繁殖を抑制するファン

【パネル機能一覧】

	フラットパネル	標準パネル	機能説明
フィルター自動掃除	●	—	静かな運転音でフィルターを自動で掃除する機能
パネル昇降	●	—	リモコン操作でダストボックスが自動で昇降する機能
汚れ防止塗装	●	—	パネル表面に防汚効果のある塗装を処理
フッ素コーティングフィルター	●	—	油を含んだホコリもとれやすいフィルター
<長持ち> 銀除菌・アレル除去フィルター	●	—	菌の活動を抑制、花粉やダニなどのアレル物質も強力に除去するフィルター (10年交換不要)
<長持ち> 光触媒空清フィルター	●	—	タバコ、ペットなどの生活臭、細菌・ウイルスを強力に除去するフィルター (10年交換不要)
光触媒空清フィルター	—	●	タバコ、ペットなどの生活臭、細菌・ウイルスを強力に除去するフィルター

※6 ①タバコ単ガス試験にて耐久性確認。10年相当分のタバコに含まれる主成分(アンモニア、アセトアルデヒド、酢酸)を吸着させた後、脱臭効果を検証(当社調べ)② 当社基準に基づき10年必要量の薬剤を添着。 ※7 医療用具ではありません。効果は光触媒空清フィルター上で捕集したのに対して発揮します。 ◆除菌試験<【試験方法】抗菌性試験 JIS Z2801 準拠【試験機関】(財)日本紡績検査協会【試験番号】018279-1> ◆抗ウイルス試験<【試験方法】ウイルス不活化試験【試験機関】(財)日本食品分析センター【試験番号】第207080945-001号> ※8 医療用具ではありません。効果は銀除菌・アレル除去フィルターで捕集したのに対して発揮します。 ◆除菌試験<【試験方法】抗菌性試験 JIS Z 2801 準拠【試験機関】(財)日本紡績検査協会【試験番号】018279-3> ◆抗ウイルス試験<【試験方法】ウイルス不活化試験【試験機関】(財)日本食品分析センター【試験番号】第207090661-001号> ◆抗アレル物質試験<【試験方法】コナヒョウヒダニに対する低減効果の評価【試験機関】(財)日本環境衛生センター【試験番号】第19-生-911-037号

【参考資料】

◆フラットデザイン



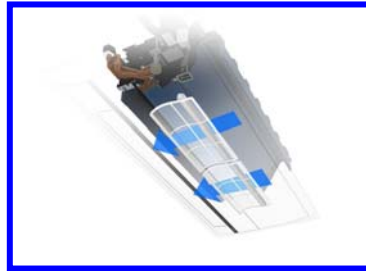
格子状の吸込口

従来のパネル

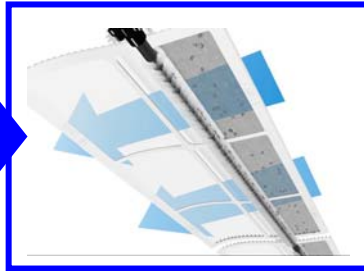


新型「フラットデザインパネル」

◆フィルター自動掃除（約1日に1回）



①フィルターが動きます

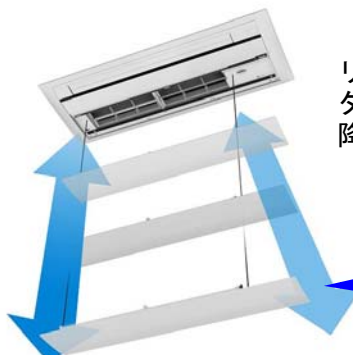


②ブラシがほこりをかき取ります



③かき取ったほこりをダストボックスにためます

◆ダストボックス付パネル（約2年に1回：時期を本体LEDでお知らせします）



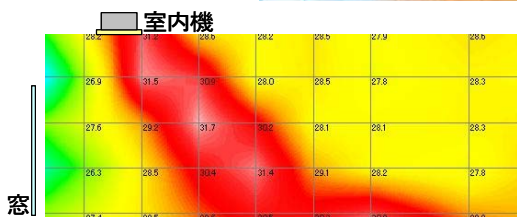
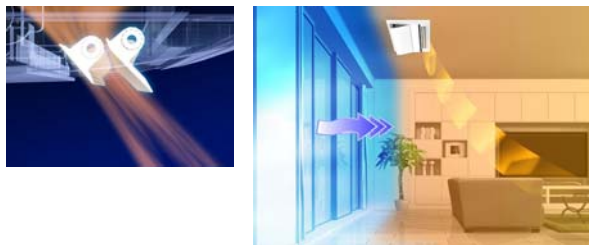
リモコン操作でダストボックスが降りてきます



ダストボックスを外してたまったほこりを捨てます

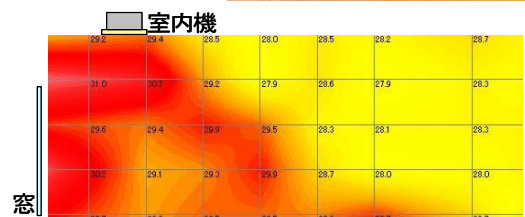
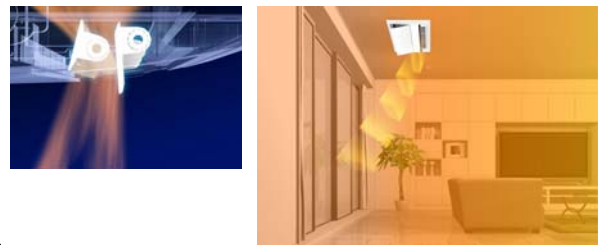
◆2WAYすみずみ気流

通常暖房時



冬場は暖房していても、窓側から冷たい空気が広がります

2WAYすみずみ気流時



窓側にも温風を向けることで、エアコン真下も暖房でき、空気の壁を作り冷気の広がりを抑えます