

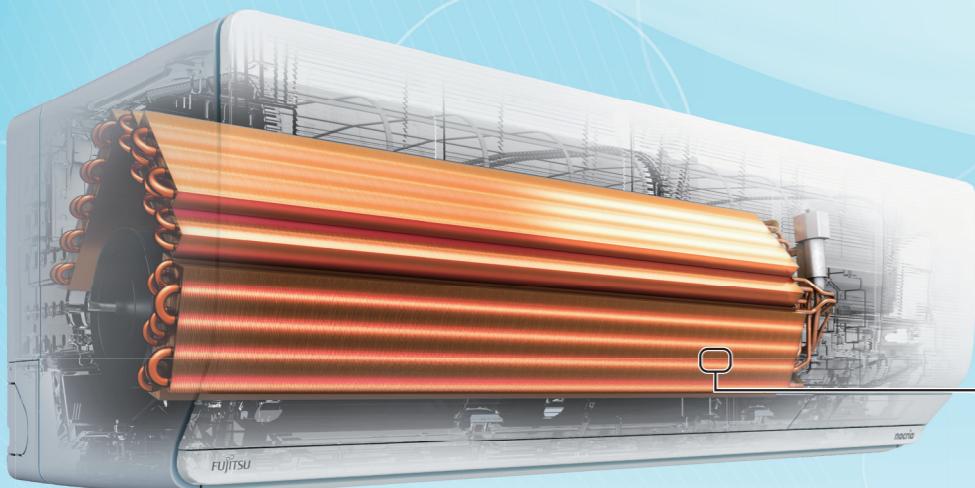
エアコン内部の隠れカビ菌まで! カビに強いノクリア

1 熱いお湯でアタック!

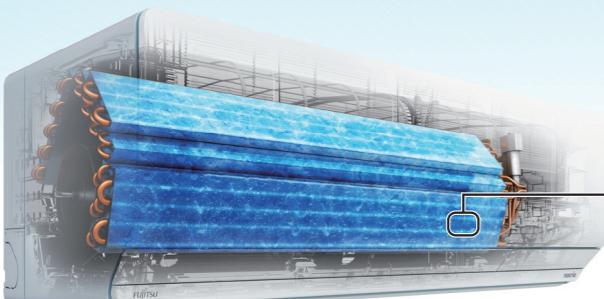
熱交換器加熱除菌^{※1}

手の届きにくいエアコン内部の熱交換器、ここにも隠れカビ菌は潜んでいます。冷房や除湿の運転時に発生したカビが増える原因となる水滴を、ノクリアは熱交換器の中で熱してお湯に。熱いお湯の力でカビ菌・細菌を除菌して、カビの繁殖を抑えます。

*動作環境によって効果が低下する場合があります。*冷房・除湿運転後に行なっていただく機能です。*加熱除菌運転中は室温が上昇することがあります。お部屋に人がいない時のご使用をおすすめします。お部屋の空気を除菌する機能ではありません。*熱交換器の色はイメージです。*加熱除菌運転は、3日に1回程度のご使用をおすすめします。



ハイドロフィリック熱交換器 (抗菌・防カビ^{※2}コーティング)



防カビ性に優れた抗菌・防カビコーティングを熱交換器に施し、カビの繁殖を抑えます。

STEP 01 冷房・除湿運転

空気中の湿気をとると、エアコンの中の熱交換器に水滴が発生。

STEP 02 洗浄

発生した水滴で、汚れを浮かせて洗い流す。

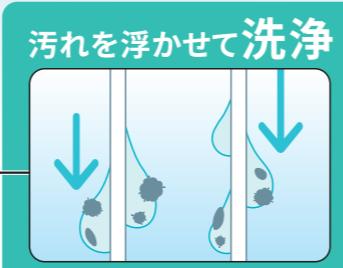
*すべての汚れを洗い流せるものではありません。

STEP 03 加熱・除菌^{※1}

洗い流した後の水分を55°C以上に加熱。熱いお湯による湿熱効果^{※3}で、カビ菌・細菌を除菌。^{※1}[1回あたりの電気代は約5.8円(消費電力量188.8Wh)です。^{※4}]

所要時間 約35分

*環境によって準備・加熱時間は異なります。



カビには水分を高温加熱
55°C 以上



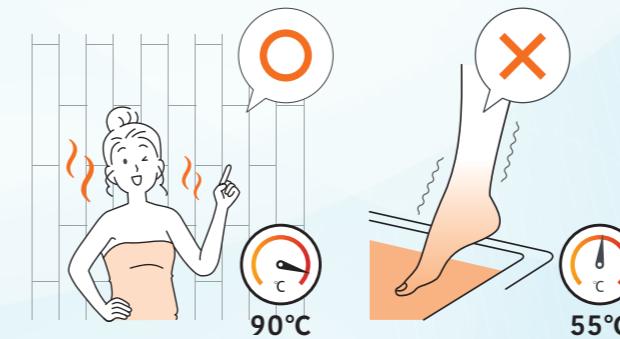
お湯の力で除菌^{※1}

55°Cのお湯がカビに強い理由

液体は気体より熱伝導率が高くなります。90°Cのサウナは平気でも、55°Cのお湯は熱すぎて入ることができません。カビ菌も同様に、高温の乾燥状態には強いが、熱いお湯には弱いという特性があります。

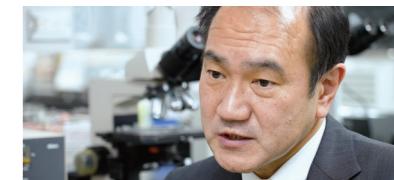
熱交換器加熱除菌^{※1}は、この「湿熱効果^{※3}」を利用してカビ菌・細菌を除菌しています。

90°Cのサウナには入れても
55°Cのお風呂には入れません!

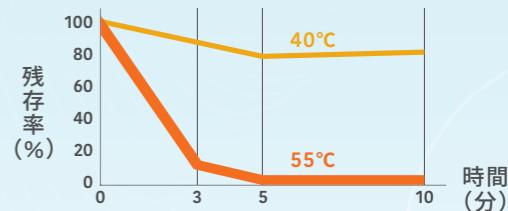


カビ・細菌は
熱いお湯に弱いんです。

一般的なカビを除去するためには、カビが好む「温度」「湿度」「養分」を与えないことが大切です。ほとんどのカビは、55°C以上に加熱した水分の中では、たんぱく質が変性し、除去されることがわかっています。10分間程度加熱し続けることが効果的です。



千葉大学 真菌医学 研究センター
矢口 貴志 准教授

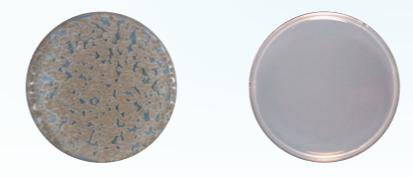


細菌懸濁液を40°Cと55°Cに加熱した効果の比較

試験機関名:(一財)北里環境科学センター 報告書No:北生発2016_0361号
細菌の懸濁液を40°C・55°Cにそれぞれ加熱をし10分経過した後の菌数を比較
*実機での検証ではありません。

カビ菌(クロカビ)

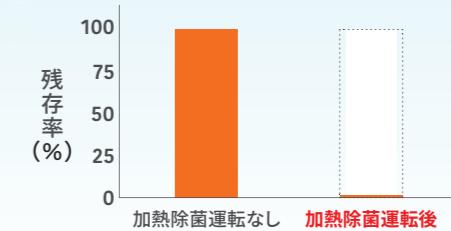
カビ菌を“除菌”しているので、熱交換器加熱除菌をしない場合に比べてカビの繁殖も抑制します。



加熱除菌運転なし 加熱除菌運転あり

試験機関名:(一財)北里環境科学センター
報告書No:北生発2018_0225号
加熱除菌運転後99%以上のカビ菌に対する効果 *実機にて試験を実施。

細菌



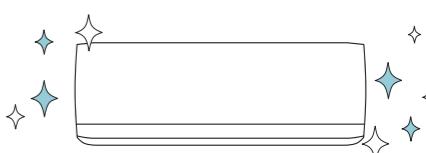
試験機関名:(一財)北里環境科学センター
報告書No:北生発2018_0225号
細菌の抑制率を比較。加熱除菌運転後99%以上の除菌効果
*実機にて試験を実施。

付着してしまったカビ菌・細菌まで除菌。

お出かけ中に自動でエアコン内部が清潔に。

普段の生活パターンから、お部屋にいる時間・いない時間をAIが学習。
不在時に自動*で熱交換器加熱除菌^{※1}を行い、カビ菌・細菌を除菌^{※1}します。

*お客様ご自身で設定していただく必要があります。*3日に1回を目安にAIが不在と判断した時に、自動で加熱除菌運転を行います。*加熱除菌運転中は室温が上昇することがあります。乳児やご病気の方、ペットがお部屋にいる場合、学習要素が反映されない場合があります。
*常時インターネット接続が可能な環境が必要です。



お出かけ中に
エアコンがきれいに!

このページはZNEシリーズについて紹介しています。

*1 AS-253NZNE3において。【試験方法】外気27°C、湿度78%の試験室(約6畳)において。加熱除菌運転前と後との比較。10分間で細菌99%以上、カビ菌99%以上の減少を確認(細菌1種、カビ菌1種で評価)。【試験機関名】(一財)北里環境科学センター【報告書No.】北生発2017_0370号。熱交換器の一部の菌液を回収し評価。動作環境によって効果が低下する場合があります。また、ニオイや汚れを除去する機能ではありません。※2【試験機関名】(一社)京都微生物研究所【試験方法】抗菌試験はJIS Z 2801による。防カビ試験はJIS Z 2911による。

【試験結果】抗菌: 抗菌活性値99%以上。防カビ: 防カビ効果あり。【試験番号】8054、8055。ホコリや油汚れの多い環境でのご使用時には、熱交換器のクリーニングが必要となる場合があります。※3.水分を加熱してお湯の状態で除菌する効果。※4 AS-403NZN2E3において。電力料金目安単価31円/kWh(税込)【令和4年7月改定】で算出。●写真・イラストはすべてイメージです。

2 防カビ加工でブロック!

隠れカビ菌が潜む風の通り道、入口から出口まで清潔に。

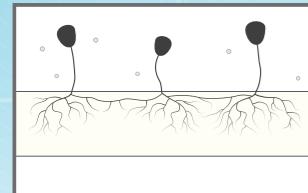
ウイルカット・ フィルター プラス

抗菌・防カビ加工のフィルターで付着したウイルスも抑制。^{※1}アレル物質(花粉、ダニの死がい、カビ)の抑制効果も追加して、さらに清潔に。

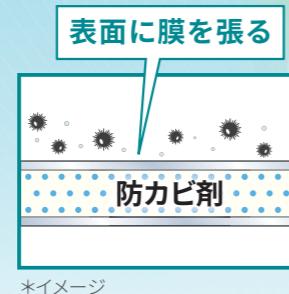
*バイアル瓶での試験による2時間後の効果。
*実使用空間での実証効果ではありません。
*フィルター等の寸法は実物と異なります。

防カビ送風路

送風路・風向板に防カビ効果のある材料を採用。
風の吹き出し口でも、カビの繁殖を抑制。^{※2}



普通の樹脂は
カビが根を張る。

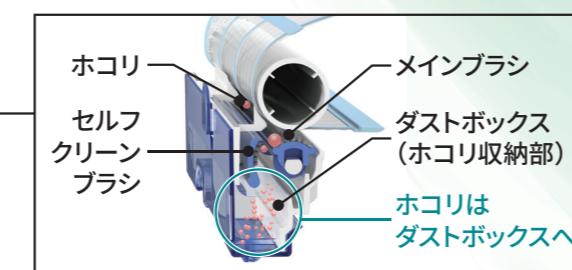
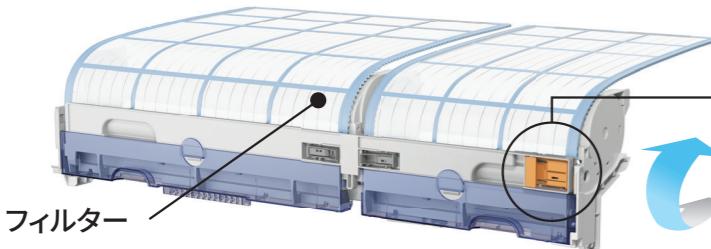


表面に膜を張る
「防カビ剤」配合樹脂で、
カビに根を張らせない。
*イメージ

お手入れも手間がかからず、きれいが続く。

フィルター自動おそうじ*

フィルターのゾーンごとに自動でホコリを除去。手間がかからず、省エネ性も維持します。



*運転時間・使用環境等でお手入れ時間が異なる場合があります。＊動作環境によって効果が低下する場合があります。

*ダストボックスのお手入れの目安は約5年に1度です(1年間のゴミの量を2gにて計算(当社調べ))。

*微細なホコリの多い環境や油が付着した場合、タバコのヤニ汚れが気になる際は、1シーズンから1年に1回を目安にお客様ご自身でのお手入れをおすすめします。

3 プラズマ空清でクリア!



*空気中に浮遊するウイルスの抑制、カビ菌・細菌の除去効果については、第三者機関にて25m³の密閉空間で試験。カビ菌は27分、ウイルスは131分、細菌は144分、花粉は6分で99%減少、タバコの煙は90分で92%減少。タバコの煙の除去効果についてはJEM1467に準拠。タバコの煙の除去、花粉、PM2.5の捕集については32m³の密閉空間で試験。実使用空間での実証結果ではありません。

プラズマ空清

帯電と吸着で集じんを行う「2ステージプラズマクリーン技術」を採用。



カビ菌^{※3}



細菌^{※3}



ウイルス^{※3}



花粉^{※4}



PM2.5^{※5}



タバコの煙^{※6}

PM2.5
への対応

極小の「PM2.5」にも対応。
0.3~2.5μmの粒子を93%キャッチ。^{※5}

●換気等による屋外からの新たな粒子の侵入は考慮しておりません。●PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。●このエアコンでは0.3μm未満の微小粒子状物質については、除去の確認ができていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。



水洗い可能で清潔

フィルター方式に比べて目詰まりしにくい

交換不要^{※7}

運転時間 約7分

電気代 約0.01円/回^{※8}
(消費電力量0.32Wh)



世界初
フィルター
自動おそうじ
since 2003

*壁掛形エアコンにおいて。フィルターを自動でおそうじする機能。2003年3月21日発売(世界初)。当社調べ。

フィルター自動おそうじが
“未来技術遺産”に
登録されました。



*2022年独立行政法人国立科学博物館「重要科学技術史資料(愛称: 未来技術遺産)」に登録。登録機種: 2003年発売「ノクリアAS28JPZ」。

このページはZNEシリーズについて紹介しています。

*1.【試験機関名】広東省微生物分析検測中心【試験方法】ウイルス抑制試験は、ISO 18184による。抗ウイルス試験は、JIS Z 2901による。防カビ試験は、JIS Z 2911による。【試験結果】ウイルス抑制:ウイルス液に2時間接触後に99%以上のウイルス抑制を確認(ウイルス1種)。抗ウイルス:99%以上のウイルス抑制を確認。防カビ:防カビ効果あり。【報告書No.】ウイルス抑制:2021FM26474R01E、抗ウイルス:2021FM26475R01E、防カビ:2021FM26473R01E。【試験機関】住化エンバイロメンタルサイエンス(株)【試験方法】ELISA試験による。【試験結果】アレル物質(ダニの死がい):99%以上のアレル物質抑制を確認。アレル物質(花粉):99%以上のアレル物質抑制を確認。アレル物質(カビ):98%以上のアレル物質抑制を確認。【報告書No.】SA22-H007B、SA22-H011、SA22-H022。※2.【試験機関名】(一財)カケンテスセンター【試験方法】JIS Z 2911による。【試験結果】防カビ効果あり。【報告書No.】OS-22-016106-1(B22-0064-2)。環境により、防カビ効果は異なります。※3.AS-403NZN2E3において。【試験機関名】(一財)北里環境科学センター【試験条件】25m³チャンバー(密閉空間)内に[浮遊ウイルス]ウイルス(1種類)、[浮遊カビ菌]カビ菌(1種類)、[浮遊細菌]細菌(1種類)を浮遊させ、エア

コンを空清運転。経時にチャンバー内の浮遊ウイルス、浮遊カビ菌、浮遊細菌を捕集し、ウイルス数、カビ菌数、細菌数を測定。【試験結果】[浮遊ウイルス]131分で99%減少([報告書No.]北生発2017_2281号)、[浮遊カビ菌]27分で99%減少([報告書No.]北生発2017_1281号)、[浮遊細菌]144分で99%減少([報告書No.]北生発2017_0281号)。※4.AS-403NZN2E3において。試験条件:32m³チャンバー(密閉空間)内に30μmのAPPLE石松子を浮遊させ、エアコンを空清運転。経時にチャンバー内の粉体を捕集し、粉体数を測定。風量設定:強風 試験結果:6分で99%減少(当社調べ)。※5.AS-403NZN2E3において。試験条件:日本電機工業会規格(JEM1467)に準拠し確認。風量設定:強風 試験結果:90分で92%捕集。※6.AS-403NZN2E3において。試験条件:日本電機工業会規格(JEM1467)に準拠し確認。風量設定:強風 試験結果:90分で92%減少(当社調べ)。タバコの有害物質(一酸化炭素など)は除去できません。※7.1シーズンから1年に1回の洗浄が必要です。使用環境によっては洗浄頻度が異なります。※8.電力料金目安単価31円/kWh(税込) [令和4年7月改定]で算出。●写真・イラストはすべてイメージです。

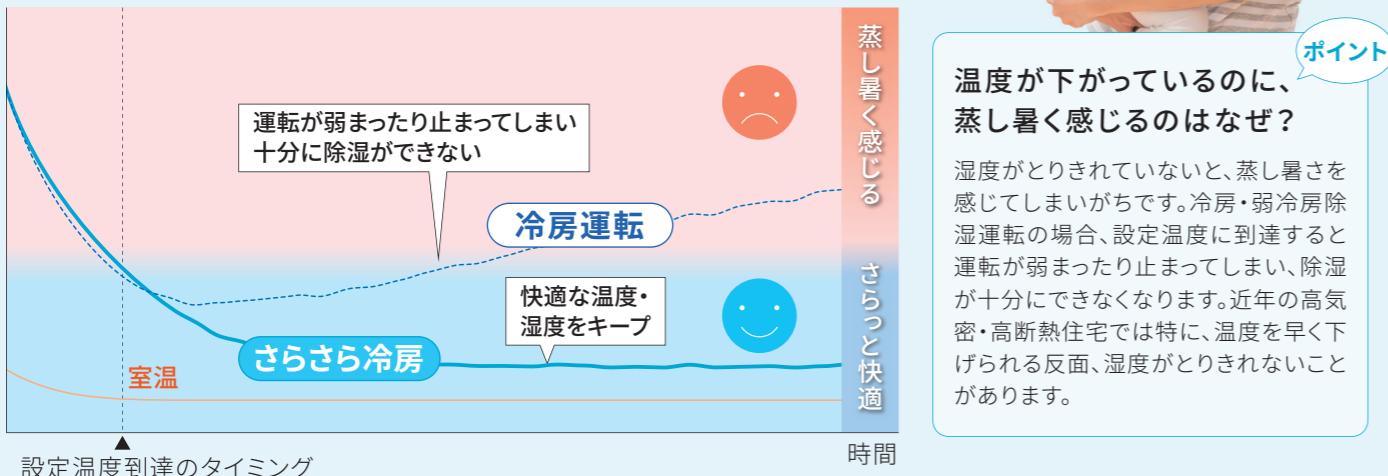
蒸し暑い夏を快適にするのは、温度と湿度のコントロール。

さらさら冷房

「さらさら冷房」なら、設定温度に到達する前に「冷房」から「再熱除湿」に自動で切り替え。温度を保ちながら湿度を下げるから、蒸し暑さを抑えて快適な涼しさを実現します。^{※1}



湿度 冷房運転時の室温と湿度の変化のイメージ(AS-403ZN2E3)

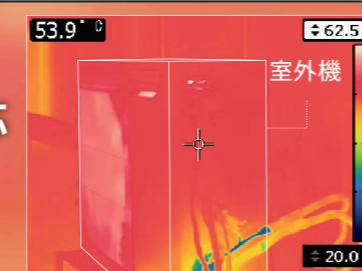


過酷な暑さでも、しっかり運転。

熱のこもりやすい環境を想定して、動作試験を実施。外気温50°C^{※2}でも冷房運転可能*。

*使用環境や条件（オプション装着時等）によって、設定温度への到達が遅くなる場合や設定温度にならない場合があります。また、能力を保証するものではありません。

猛暑対応 室外機



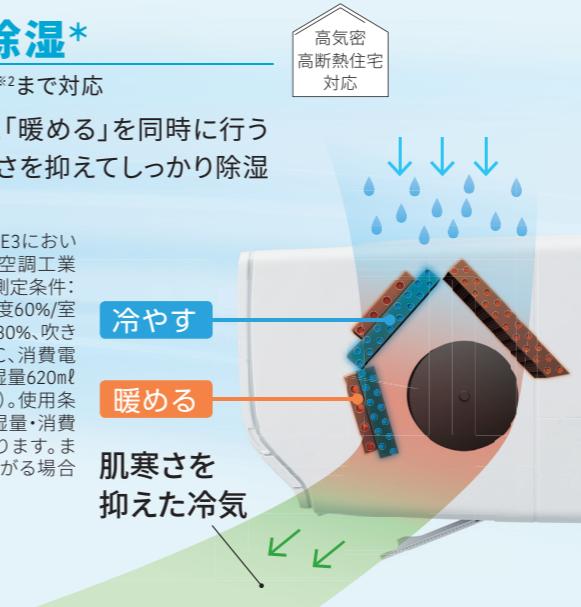
強い冷房が苦手な人へ、夏も梅雨時も快適にする2つの除湿。

再熱除湿*

外気温35°C^{※2}まで対応

「冷やす」と「暖める」を同時にを行うから、肌寒さを抑えてしっかり除湿します。

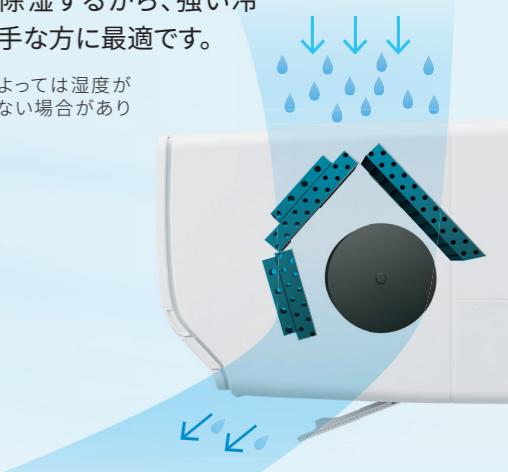
*AS-403ZN2E3において。日本冷凍空調工業会統一条件 測定条件：室内24°C、湿度60% / 室外24°C、湿度80%、吹き出し温度24°C、消費電力900W、除湿量620m³/h（当社調べ）。使用条件により、除湿量・消費電力は異なります。また、室温が下がる場合があります。



ソフトクール除湿(弱冷房除湿)

弱冷房運転でやさしく冷やしながら除湿するから、強い冷房が苦手な方に最適です。

*環境によっては湿度が低下しない場合があります。

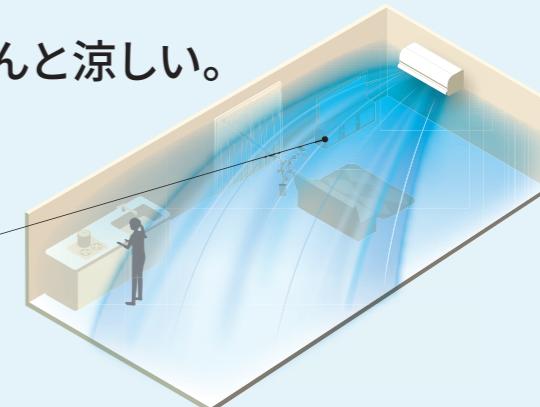


心地よい風が遠くまで届き、きちんと涼しい。

ロング気流

ロング気流 15m^{※3}

気流を遠くまで運ぶダブルウイングフラップ。



リモコンの AI 自動 を選ぶだけで先回りして、快適に。

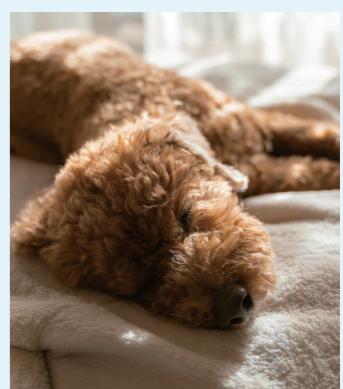
好みを覚えて快適に。普段のリモコン操作履歴を学習し、先回りして好みの温度に自動で調整。「お風呂上がりや料理中は冷房を強めに」など、好みを覚えてあなただけの快適を実現します。



夏の窓際の暑さを予測して対策。

建物環境、日差しの影響で暑くなる場所を学習。気象情報^{※4}と連動して温度ムラを予測して、強い西日で暑くなりがちな窓際も、温度上昇する前に気流を吹き分けて温度ムラを抑制。

*常時インターネット接続が可能な環境が必要です。



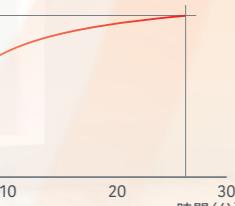
このページはZNEシリーズについて紹介しています。



強力暖房で、
外気温-15°C時でも
室温5°Cから20°Cまでの
到達が30分以内^{**2}

ZNEシリーズ(AS-403NZN2E3)

室温(°C)



27分で
到達

*あったかアップは、30分後に自動で解除されます。



暖房能力No.1*、しかも省エネ。**

*AS-283NZN2E3。国内壁掛形家庭用エアコン2.8kWクラスにおいて。**AS-283NZN2E3において。期間消費電力量736kWh。

おいて。外気温2°C時暖房能力9.4kW。2024年2月1日現在。当社調べ。

足元までしっかり暖めるから、
ぽかぽか快適。

快適おまかせ気流

お部屋が暖まった後も、暖かさを維持しながらしっかり足元まで暖め続けられるように、機能の改善を図り、効率的な気流が裸足でも気持ちよい極上の快適を届けます。

足元温度
最高約 40°C^{***3}
AS-403NZN2E3において。
あったかアップ+ハイパワー設定時



ずっと暖かさが続く2つの霜取り対策。

*使用環境により十分な効果が得られない場合があります。

バイパス暖房*

暖房運転を止めずに霜取りするから、暖房運転が継続でき、快適をキープします。^{**4} *環境状況により、通常の霜取り運転（ホットキープ&クイック除霜含む）を行うことがあります。*イラストは運転内容をイメージで表したもの。

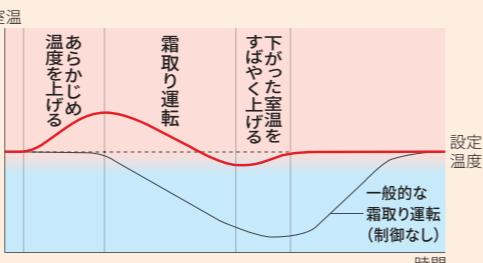


従来の暖房は、外気温が下がり霜が付着すると、運転を止めて除霜していました。

室外機に付着する霜の量が少ない間に運転しながら霜取り。室温の低下を最小限に抑えます。

ホットキープ&クイック除霜^{**5}

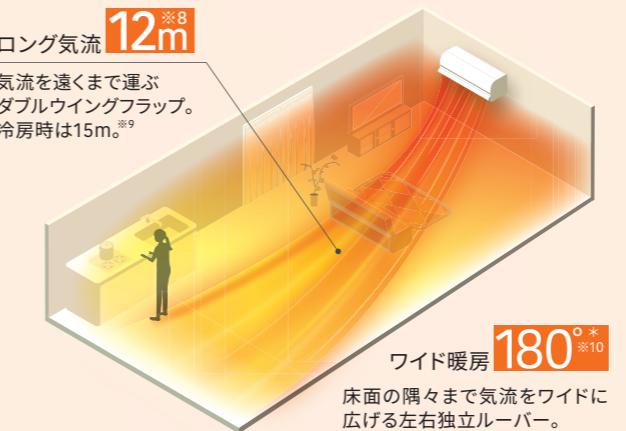
お部屋を前もって強めに暖めておくことで、霜取り運転中も暖かさをキープ。除霜時間を短縮し、暖房運転をすばやく再開させ、快適な室温に戻します。



*ZNE・DNEシリーズはお客様ご自身で設定していただく必要があります。
*グラフは制御内容をイメージで表したもの。

すばやく隅々まで暖かさが届くから快適。

ロング気流&ワイド暖房



*床面の左右に暖気がいきわたる最大範囲
(暖気が同時に広がる範囲ではありません。)
*ロング気流とワイド暖房は同時に使用できません。

※4 AS-403NZN2E3にて確認。当社環境試験室(14畳)、外気温-15°C、設定温度25°C、室温到達時、設定風量 強風、風向位置 暖房標準、あったかアップ+ハイパワー設定時、約30分間吹き出し口付近の最高温度を確認。風量は暖房定格に対して約50%低下。設置環境、使用状況により、60°Cにならない場合があります。AS-253NZN2E3、AS-283NZN2E3は、外気温2°C時。^{**2} AS-403NZN2E3において。当社環境試験室(14畳)、外気温-15°C、室温5°C(運転開始時)、設定温度30°C、風量：強風、風向：暖房標準にて床上10cmの平均室温が20°Cに到達するまでの時間。外部環境や住宅性能により到達時間が異なる場合や、平均室温にならない場合があります。^{**3} AS-403NZN2E3において。当社環境試験室(14畳)、外気温-15°C、設定温度25°C、室温到達時、設定風量 強風、風向位置 暖房標準、あったかアップ+ハイパワー設定時、エアコンから約2.0m離れた地点での床上10cmの最高温度。設置環境、使用状況により温度は異なります。AS-253NZN2E3、AS-283NZN2E3は、外気温2°C時。

パワフル暖房で
低外気温時でも暖かい。

外気温2°C時
ZNEシリーズ(AS-283NZN2E3)

9.4kW

外気温-15°C時
ZNEシリーズ(AS-283NZN2E3)

7.3kW^{**6}

リモコンの を選ぶだけで
厳しい冬でも、快適に。

先回りして快適に。

普段のリモコン操作履歴を学習し、似たような環境になると自動で温度を調整。冷え込む時間帯も、好みの温度で手間なく快適に過ごせます。



冬の窓際の冷えを予測して対策。

建物環境、降雪や日差しの影響で寒くなる場所を学習。気象情報^{**7}と連動して温度ムラを予測して、窓際の温度が冷え込む前に自動で気流の吹き分けを行います。



*常時インターネット接続が可能な環境が必要です。



サステナブルな暖房を追求しています。

富士通ゼネラル内でサステナブル経営への貢献度が高く、成長戦略に寄与する製品やサービスを「サステナブルプロダクト・ゴールド」とする社内基準。
[ZNEシリーズを認定]

速暖



*AS-403NZN2E3において。速暖設定中は、最大37Wの電力を消費します。(外気温-25°C時)



10°C暖房 外出時や夜間におすすめ

お部屋が冷えすぎないように室温を10°Cに保つから、お部屋に戻った時にすばやく暖めなおせます。

このページはZNEシリーズについて紹介しています。

仕様一覧表(50/60Hz)(JIS C 9612:2013)

項目	電源	冷 房					暖 房					始動電流	電源プラグ		接続配線	配管サイズ		質 量		期 間 消 費 電 力 量			年 通 エネルギー 消費効率 (APF)	冷 媒		定格冷房エネルギー消費効率 ^{*3} (冷房COP)							
		冷房能力	電 气 特 性		運 転 音 ^{*1}		暖房能力	電 气 特 性		外気温2°C時		形 状	容 量	細 管	太 管	室 内	室 外	冷 房 時 期間合計	暖 房 時 期間合計	期 間 合 計		種 類	封 入 量	地 球 温暖化 係 数 (GWP)									
			消費電力	運転電流	室 内	室 外		消費電力	運転電流(最大)	暖房能力	消費電力																						
形 名	相-V	kW	W	A	dB	kW	W	A	dB				A	—	A	芯 数	mm	kg	kg	kg	—	—	kg	—	—	—							
ZNE シリーズ 11 ペー ジ	AS-253NZNE3 (AO-253NZNE3)	単相100	2.5 (0.6~3.5)	460 (130~850)	5.8	55	55	2.8 (0.6~7.1)	485 (110~2,000)	5.8 (20.0)	5.4	1,870	60	53		5.8	⑪	20	3 Φ2.0	6.35	9.52	16	38	195	500	695	6.8	II		1.02	5.43	い	
	AS-283ZN2E3 (AO-283ZN2E3)	単相200	2.8 (0.7~4.1)	475 (120~950)	2.6	60	55	3.6 (0.6~12.8)	620 (105~4,000)	3.4 (20.0)	9.4	3,590	66	56		3.4	⑫	20	3 Φ2.0	6.35	9.52	18	43	208	528	736	7.2	II		1.32	5.89	い	
	AS-403ZN2E3 (AO-403ZN2E3)	単相200	4.0 (0.7~5.4)	820 (110~1,480)	4.3	66	60	5.0 (0.6~12.8)	930 (100~4,000)	4.8 (20.0)	9.4	3,590	67	56		4.8	⑬	20	3 Φ2.0	6.35	9.52	18	43	308	773	1,081	7.0	IV		1.32	4.88	い	
	AS-563ZN2E3 (AO-563ZN2E3)	単相200	5.6 (0.7~6.0)	1,550 (110~1,800)	7.9	66	61	6.7 (0.6~12.8)	1,420 (100~4,000)	7.2 (20.0)	9.4	3,590	68	60		7.9	⑭	20	3 Φ2.0	6.35	9.52	18	43	507	1,201	1,708	6.2	IV		1.32	3.61	い	
	AS-633ZN2E3 (AO-633ZN2E3)	単相200	6.3 (0.8~6.6)	1,820 (120~2,000)	9.2	67	63	7.1 (0.7~12.8)	1,560 (100~4,000)	8.0 (20.0)	9.4	3,590	68	63		9.2	⑮	20	3 Φ2.0	6.35	12.7	18	43	579	1,343	1,922	6.2	IV		1.32	3.46	い	
	AS-713ZN2E3 (AO-713ZN2E3)	単相200	7.1 (0.8~7.3)	2,240 (120~2,600)	11.3	68	66	8.5 (0.7~12.9)	2,160 (100~4,000)	10.9 (20.0)	9.6	3,630	68	70		11.3	⑯	20	3 Φ2.0	6.35	12.7	18	45	739	1,703	2,442	5.5	IV		1.55	3.17	い	
DNE シリーズ 12 ペー ジ	AS-223NDNE3 (AO-223NDNE3)	単相100	2.2 (0.9~3.2)	445 (150~750)	5.6	58	55	2.5 (0.6~6.5)	480 (120~2,000)	5.7 (20.0)	5.0	1,880	60	52		5.7	⑪	20	3 Φ2.0	6.35	9.52	12.5	34	191	459	650	6.4	II		0.88	4.94	ろ	
	AS-253NDNE3 (AO-253NDNE3)	単相100	2.5 (0.9~3.3)	540 (150~800)	6.8	58	56	2.8 (0.6~6.5)	560 (120~2,000)	6.4 (20.0)	5.0	1,880	62	55		6.8	⑫	20	3 Φ2.0	6.35	9.52	12.5	34	220	531	751	6.3	II		0.88	4.63	ろ	
	AS-283NDN2E3 (AO-283NDN2E3)	単相200	2.8 (0.7~3.6)	620 (140~940)	3.3	59	55	3.6 (0.7~8.8)	750 (120~2,905)	3.9 (15.0)	6.4	2,570	62	54		3.9	⑬	15	3 Φ2.0	6.35	9.52	12.5	36	250	604	854	6.2	II		0.94	675	4.52	ろ
	AS-403NDN2E3 (AO-403NDN2E3)	単相200	4.0 (0.9~4.8)	1,040 (130~1,400)	5.3	62	58	5.0 (0.9~10.8)	1,170 (130~3,700)	6.0 (20.0)	7.8	3,270	62	58		6.0	⑭	20	3 Φ2.0	6.35	9.52	12.5	38	397	930	1,327	5.7	IV		0.94	3.85	は	
	AS-563NDN2E3 (AO-563NDN2E3)	単相200	5.6 (0.9~5.9)	1,980 (130~2,300)	10.0	65	61	6.7 (0.9~10.8)	1,920 (130~3,700)	9.7 (20.0)	7.8	3,270	66	62		10.0	⑮	20	3 Φ2.0	6.35	9.52	12.5	38	636	1,441	2,077	5.1	IV		0.94	2.83	は	
	AS-224RNE4 (AO-224RNE4)	単相100	2.2 (0.8~3.1)	450 (140~1,000)	5.4	58	59	2.5 (0.7~5.1)	480 (120~1,470)	5.6 (15.0)	3.7	1,300	59	57		5.6	⑪	15	3 Φ2.0	6.35	9.52	9	24	186	444	630	6.6	I		0.70	4.89	ろ	
NE シリーズ 13 ペー ジ	AS-254RNE4 (AO-254RNE4)	単相100	2.5 (0.9~3.4)	500 (150~900)	6.1	58	60	2.8 (0.7~5.2)	530 (130~1,500)	6.1 (15.0)	4.0	1,400	59	59		6.1	⑪	15	3 Φ2.0	6.35	9.52	9	31	211	506	717	6.6	I		0.85	675	5.00	い
	AS-284RNE4 (AO-284RNE4)	単相100	2.8 (0.9~3.7)	570 (150~880)	6.4	58	58	3.6 (0.9~5.4)	735 (140~1,500)	7.9 (15.0)	4.2	1,420	60	58		7.9	⑪	15	3 Φ2.0	6.35	9.52	9	37	227	575	802	6.6	I		1.02	4.91	い	
	AS-224REE4 (AO-224REE4)	単相100	2.2 (0.8~2.8)	595 (140~870)	7.4	56	57	2.5 (0.8~4.1)	575 (120~1,345)	7.3 (15.0)	3.0	1,190	58	56		7.4	⑪	15	3 Φ2.0	6.35	9.52	9	21	208	509	717	5.8	I		0.57	3.70	は	
EE シリーズ 14 ペー ジ	AS-254REE4 (AO-254REE4)	単相100	2.5 (0.8~3.1)	735 (140~870)	9.2	59	58	2.8 (0.8~4.4)	665 (120~1,355)	8.																							

別売品・フィルターセットについて

別売品適合表

	風向ガイド (室外機用) [OP-J02A] ^{*1}	風向ガイド (室外機用) [OP-J02B] ^{*1}	カートリッジ式 無線LANアダプター [OP-J03DZ] [*] 「ノクリアアプリ」使用	かんたんリモコン [OP-J06A] ^{*2}	リモコンホルダー (部品扱い) [OP-P01C]
希望小売価格(税込)	17,600円	18,700円	オープン価格	4,400円	660円
ZNE シリーズ	—	2.5~7.1kWクラス	—	●	—
DNE シリーズ	2.2~2.5kWクラス	2.8~5.6kWクラス	●	●	—
NE シリーズ	2.2~2.5kWクラス	2.8kWクラス	●	●	—
EE シリーズ	●	—	●	●	●

*OP-J03DZは「ノクリアアプリ」を使用します。

詳しくは、www.fujitsu-general.com/jp/products/aircon/ai-iot/をご確認ください。



詳しくはこちら

フィルターセット適合表（主な交換用フィルター適合表）

交換用空気清浄フィルター

形名	本体適用形名	希望小売価格 (税込)	交換の目安
APS-08L 抗菌空清フィルター (2枚×1セット)	224RNE4 / 254RNE4 / 284RNE4 / 224REE4 / 254REE4 / 284REE4 / 223NNE3 / 253NNE3 / 283NNE3 / 363NNE3 / 403NNE3 / 223NEE3 / 253NEE3 / 283NEE3 / 403NEE3 / 222MEE1 / 252MEE1 / 282MEE1 / 402MEE1 / 221LEE9 / 251LEE9 / 281LEE9 / 401LEE9 / 220EE8 / 250EE8 / 280EE8 / 400EE8 / 229EE7 / 259EE7 / 289EE7 / 409EE7 / 228EE6 / 258EE6 / 288EE6 / 408EE6 / 227EE5 / 257EE5 / 287EE5 / 407EE5 / 226EE4 / 256EE4 / 286EE4 / 406EE4 / J22E / J25E / J28E / J40E / J56E2 / X28D / X45D2 / X56D2 / X63D2 / X71D2 / J22D / J25D / J28D / J40D / J56D2 / X28C / X45C2 / X56C2 / X63C2 / X71C2 / F22C / F25C / F28C / F40C2 / F56C2 / J22C / J25C / J28C / J40C / 223JE1 / 253JE1 / 283JE1 / 403JE1 / 224JE2 / 254JE2 / 284JE2 / 404JE2 / 221JE8 / 251JE8 / 281JE8 / 401JE8 / 223NE1 / 253NE1 / 283NE1 / 403N2E1 / 563N2E1 / 224NE2 / 284NE2 / 404N2E2 / 225NE3 / 255NE3 / 285NE3 / 405NE3	3,630円	約3年
APS-03L (枠付き)* 抗菌空清フィルター (2枚×1セット)	224REE4 / 254REE4 / 284REE4 / 223NEE3 / 253NEE3 / 403NEE3 / 222MEE1 / 252MEE1 / 282MEE1 / 402MEE1 / 221LEE9 / 251LEE9 / 281LEE9 / 401LEE9 / 220EE8 / 250EE8 / 280EE8 / 400EE8 / 229EE7 / 259EE7 / 289EE7 / 409EE7 / 228EE6 / 258EE6 / 288EE6 / 408EE6 / 227EE5 / 257EE5 / 287EE5 / 407EE5 / 226EE4 / 256EE4 / 286EE4 / 406EE4 / J22E / J25E / J28E / J40E / J56E2 / X28D / X45D2 / X56D2 / X63D2 / X71D2 / J22D / J25D / J28D / J40D / J56D2 / X28C / X45C2 / X56C2 / X63C2 / X71C2 / J22C / J25C / J28C / J40C / 223JE1 / 253JE1 / 283JE1 / 403JE1 / 224JE2 / 254JE2 / 284JE2 / 404JE2	3,740円	約3年

※フィルターとフレームのセットです。新規に空気清浄フィルターを取付ける場合にお買い求めください。*上記本体適用形名は"AS-"を省略しています。

〈フィルターセット適合表に関する注意事項〉

●希望小売価格には、配送費、設置調整費、パイプ・工事費、及び使用済み商品の引き取り費用などは含まれておりません。●エアコン本体にフィルターが取付けできない機種がございますので、お手持ちの取扱説明書でご確認ください。●エアコンアース棒、据付桟は本体に付属されておりません。●フィルター、アース棒はお近くの販売店、弊社部品受付へご相談の上、お買い求めください。●たえず製品・部品の改良を行っておりますので、一部仕様の変わることがあります。

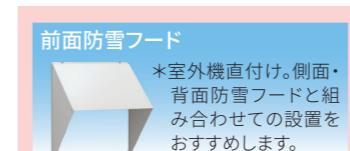
■交換用空気清浄フィルター、リモコン・リモコンホルダーについては、www.fujitsu-general.com/jp/support/をご覧ください。

■室内機内部のクリーニングは、お買い上げの販売店または、富士通ゼネラル修理受付窓口へご相談ください。お客様自身で実施されますと故障の原因となる可能性があります。

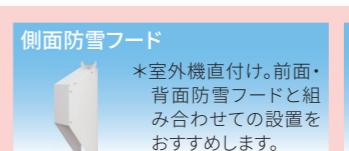
寒冷地仕様(暖房強化型)室外機設置用部材・フロンラベルについて

寒冷地仕様室外機設置用部材

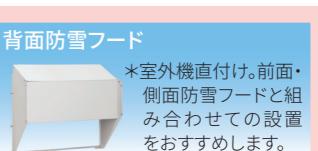
*雪や風などによる能力低下を抑えるための部材です。



OP-J07AF(DNEシリーズ2.2~2.5kWクラス)
希望小売価格(税込) 17,600円



OP-J07AS(DNEシリーズ2.2~2.5kWクラス)
希望小売価格(税込) 15,400円



OP-J07AR(DNEシリーズ2.2~2.5kWクラス)
希望小売価格(税込) 20,900円

*2段架台は日晴金属株式会社製

* 部材についてのお問い合わせは、当社お客様ご相談窓口まで。
必要な部材は設置環境等により異なります。
据付工事の際にご相談ください。

OP-J07BF (ZNEシリーズ 2.5kWクラス
DNEシリーズ 2.8~5.6kWクラス)
希望小売価格(税込) 19,800円

OP-J07BS (ZNEシリーズ 2.5kWクラス
DNEシリーズ 2.8~5.6kWクラス)
希望小売価格(税込) 17,600円

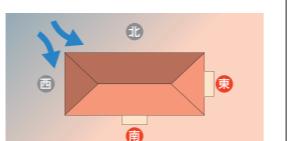
OP-J07CF (ZNEシリーズ2.8~7.1kWクラス)
希望小売価格(税込) 22,000円

OP-J07CS (ZNEシリーズ2.8~7.1kWクラス)
希望小売価格(税込) 17,600円

寒冷地仕様室外機設置の3つのポイントについて

1. 設置場所

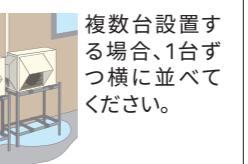
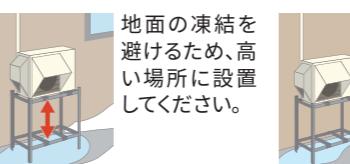
雪が室外機内部に吹き込んだり、室外機熱交換器に付着すると、暖房能力が低下したり、凍結して運転できなくなります。



季節風の影響を受けにくい建物の東側・南側に設置してください。

2. 除霜水対策

除霜運転で溶かされた霜は、ドレン水となって流れ落ちます。



地面に落ちたドレン水が凍結するので、凍結すると問題がある場所や、人が通る場所は避けて設置してください。

3. 積雪対策

地上設置の場合
室外機が雪に埋もれると、運転できなくなります。

バルコニー設置の場合
置台などを利用し、雪で埋もれず、積雪とドレン凍結の影響がない高さに設置してください。

*環境により室外機設置用部材が必要となる場合がございます。詳しくは、当社ホームページをご覧ください。

架台等部材のご紹介 (日晴金属株式会社製)



C-WZJ-L2
希望小売価格(税込) 29,150円
* 画像は C-NZJ-L2 です。



C-NZJ-L2 (高さ30cm)
希望小売価格(税込) 12,870円
* 2段架台または平地架台と組み合わせる時に使用します。



C-RZJ-L2
希望小売価格(税込) 30,360円
* 2段架台または平地架台と組み合わせて設置します。



C-KZG-L
希望小売価格(税込) 12,540円
* 壁面用防雪屋根と組み合わせて設置はできません。



C-RKZJ
希望小売価格(税込) 27,830円

下記部材についてのお問い合わせ・お求め
日晴金属株式会社 東京営業所 Tel.03-3412-7539 www.catcher.jp

*2段架台、平地架台、防雪屋根、壁面用金具、壁面用防雪屋根は、当社の寒冷地仕様室外機と組み合わせて使用できることを確認しておりますが、品質・性能・耐久性能等については、製造メーカー(日晴金属株式会社)にお問い合わせください。室外機設置用部材に起因する損害等については、当社では保証できません。希望小売価格には、配送・設置調整費、パイプ・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれていません。※本記載内容は2024年4月時点のものです。

※本ページに記載の価格は、2024年4月時点のものです。変更される場合がありますので、当社ホームページでご確認ください。

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にしてください。家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2018年)において目標値(750)を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

フロンラベルの表示について

R32冷媒使用機種



簡易フロンラベル



このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にしてください。家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2018年)において目標値(750)を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にしてください。家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2018年)において目標値(750)を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にしてください。家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2018年)において目標値(750)を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にしてください。家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2018年)において目標値(750)を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にしてください。家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2018年)において目標値(750)を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にしてください。家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2018年)において目標値(750)を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にしてください。家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2018年)において目標値(750)を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にしてください。家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2018年)において目標値(750)を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にしてください。家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2018年)において目標値(750)を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したものです。製品を選択する時の参考にして

お知らせ

期間消費電力量の表示について (JIS C 9612:2013適用)

JIS C 9612:2013に基づくAPFから算出された期間消費電力量は、以下の条件のもとに運転した時の試算値です。実際には地域、気象条件、ご使用条件等により電力量が変わります。

- 外気温度: 東京をモデルとしています。
- 室内設定温度: 冷房時27°C / 暖房時20°C
- 期間: 冷房期間5月23日～10月4日 / 暖房期間11月8日～4月16日
- 時間: 6:00～24:00の18時間
- 住宅: JIS C 9612による平均的な木造住宅(南向)
- 部屋の広さ: 機種に見合った広さの部屋(右記参照)

冷房能力ランク (kW)	~2.2	2.5	2.8	~3.6	~4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0
量 数(戸)	6	8	10	12	14	16	18	20	23	26	29

(年通エネルギー消費効率と期間消費電力量の関係)
年通エネルギー消費効率(APF)=1年間で必要な冷暖房能力の総和 ÷ 期間消費電力量

省エネ基準達成率の表示について

エアコンの省エネ基準は、その機能・形態・能力・仕様に応じて異なる評価基準が適用され、それぞれの目標値が定められています。これらの値が高いほど効率が良いと言えます。

(年通エネルギー消費効率(APF)について)

省エネルギー法の評価基準であるAPFは2013年に発行されたJIS C 9612に基づきます。

APFはエアコンの省エネルギー性能を効率で表したもので、APF=1年間で必要な冷暖房能力の総和 ÷ 期間消費電力量

 このマークは省エネ性能を表し、達成機種は緑色、未達成機種はオレンジ色のマークになります。商品をお選びになる時に参考してください。「省エネ基準達成率」は、省エネ法に定められた2027年度基準、または、2029年度基準に対する達成率を示しています。

家庭用エアコンディショナーの省エネ目標基準値について

冷暖房兼用かつセパレート形 壁掛形 寒冷地仕様(暖房強化型)	目標年度 2027 年度	目標基準値(代表的な定格冷房能力における目標APF値)										
		2.2kW 以下	2.5kW	2.8kW	3.6kW	4.0kW	4.5kW	5.0kW	5.6kW	6.3kW	7.1kW	8.0kW
壁掛形 寒冷地仕様(暖房強化型)	2027 年度	6.6	6.5	6.4	6.3	6.1	5.9	5.7	5.5	5.3	5.3	5.3
	2029 年度	6.2	6.1	6.0	5.9	5.7	5.5	5.3	5.1	4.9	4.9	4.9
壁掛形以外 マルチタイプ	2029 年度	5.4	5.0	4.5	5.6	5.5						

区分名(Ⅰ～Ⅹ)は省エネルギー法に基づく記載。区分Ⅲ及びⅣは算定式より算定した目標基準値を記載。詳しくは資源エネルギー庁のホームページをご覧ください。www.enecho.meti.go.jp

[寒冷地仕様(暖房強化型)について]

積雪、低温に起因する故障を防止するように設計・製造されており、外気温-15°C以下で運転可能です。また、JIS B 8615:2013に基づいて外気温-7°Cでも定格暖房標準能力を発揮する、冬の寒さが厳しい地域での使用を想定した暖房強化型エアコンです。

既設配管の再利用OK!

資源の有効活用に取り組んでいます。

- 既設配管はそのまま再利用が可能です。洗浄の必要もありません。(ただし、配管厚は0.8mmであることが前提条件です。)
- 既設配管の再利用でも、従来冷媒と手間は変わりません。
- 配管作業における「水分・異物混入管理」は従来冷媒(R22)と全く同じレベルです。
- 接続配線は、最大電流が15A以下の機種で電線の長さが10m以内の場合は、線径Φ1.6mmも使用できます。

〈既設配管再利用時の注意〉

- 古いエアコンを取り外す際には必ずポンプダウンを行い、冷媒・冷凍機油の回収を行ってください。
- 配管厚は0.8mmが前提条件です。(JIS規格の配管)
- フレアは新冷媒対応に再加工し、Φ12.7mmの既設配管の場合はフレアナットの変更が必要です。
- ※エアコンの故障等により、ポンプダウンができない場合や配管内が極端に汚れている場合は配管洗浄するか新しい配管に交換してください。
- ※配管工具はR32またはR410A用をご使用ください。※一部の機種では、接続配管径の仕様が異なりますので、この場合は買い替え後のエアコンに合った新しい配管をご使用ください。異径配管接続には対応していません。

ヒートポンプ式の暖房特性について

- 室外の空気中に含まれる熱を、お部屋のなかに運び込んで暖房を行うしきみがヒートポンプ暖房です。
- このカタログに表示してある暖房能力値(kW)は、日本産業規格(JIS C 9612)に定められている外気温度7°C、室内温度20°Cで運転した場合を示し、補助ヒーターの暖房能力も含んで表示しています。能力可変エアコンの最大、最小能力についても上記条件に準拠しています。
- 暖房能力は外気温が下がるにつれて低下します。したがって外気温が低すぎると暖房能力が不足する場合は、他の暖房器具を併用してください。
- 外気温が下がり湿度が高い時は、室外側の熱交換器に霜がつき、そのままでは暖房能力が低下します。この霜を取り除くため「自動霜取り装置」の働きで、約3～15分ほど暖房運転を停止し、霜取りを行い霜取り終了後ふたたび温風を吹き出します。
- お部屋全体を暖める温風循環方式ですので、暖房運転を開始してから暖まるまでしばらく時間がかかります。

運転音の表示が変わりました

家庭用エアコンは、2013年のJIS改正で運転音の測定方法が変わりました。従来の「音圧レベル」(騒音レベル)は、JISで定めたある点で測定したものでしたが、今回採用された「音響パワーレベル」は、周囲に発するすべての音響エネルギーを評価したものです。国際的な評価方法の統一を図るために、他の家電製品に先駆けて表示を開始しました。製品の運転音が大きくなつたわけではありません。詳しくは、一般社団法人 日本冷凍空調工業会のホームページをご覧ください。www.jraia.or.jp

※試験室での測定値ですので、実際に据付けた状態での運転音は周囲環境により異なります。

ルームエアコン保証期間のお知らせ

富士通ゼネラル ルームエアコンの冷媒回路の保証期間は5年です。
※冷媒回路とは、圧縮機、熱交換器、室内・室外機内の配管のことです。

冷媒回路	本体(消耗部品は除く)
保証期間5年	保証期間1年

グリーン購入法適合商品について



このマークのついた商品は、2001年4月から施行されたグリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)が定める基準をクリアしている、環境に配慮した商品です。

冷暖房の目安について



一戸建木造平屋
南向き 和室
鉄筋集合住宅中間層
南向き 洋間

冷暖房の目安に幅があるのは、お部屋の構造、広さ、向きなどによって冷暖房効率が異なるためです。機種の選定にあたっては、販売店にご相談ください。

ルームエアコンの性能検定証について



一般社団法人 日本冷凍空調工業会のルームエアコン検定制度に登録されている製品には、性能表示が適正であることを表す検定証が貼付されています。

電源プラグの形状について

200V製品の購入にあたって

単相200V機種の運転電流は、単相3線式の家屋では、配線方式(回路)の特性上、実際の電流値の2倍の値で検出されます。したがって、200V機種はブレーカーで検出される値が実運転電流の2倍の値になるとこと、ご契約電気容量をご確認の上、機種をお選びいただきますようお願いいたします。ご契約電気容量については、最寄りの電力会社へお問い合わせください。100Vと200Vの誤接続を防止するため、電源プラグの形状が新しく規格化されています。

単相100V15A	単相100V20A	単相200V15A	単相200V20A
平行型	IL型	タンデム型	エルバー型
コンセント形状 カタログ表示記号	□□ □□	□□ □□	□□ □□

エアコンご使用上の注意

〈据付けについて〉

- エアコンには専用の電気回路が必要です。また、アース工事も必要です。アースを確実に取り付けてください。アースについては、専門の知識を必要としますので、お買い上げの販売店または電気工事店にご相談ください。また、漏電や断機を設置しなければならない場合があります。
- 据付工事、電気工事、アースや漏電や断機の設置費用は、本体表示価格に含まれております。
- 海浜地区で潮風が直接当たる場所や温泉地帯など、周辺環境が特殊な場所でご使用になる場合は、お求めの際、販売店とよくご相談ください。
- 油の飛沫や油煙のたうちこめる調理場、機械工場などではプラスチック部品が変質破損することがありますので、設置は避けてください。
- 工場などの電圧変動の多い所、電磁波を発生する病院や作業場、粉末や塵埃の多い工場への設置は避けてください。
- 実際の据付寸法は本体寸法と若干異なることがあります。
- 電源コードの中間接続・延長コードの使用・タコ足配線はしないでください。
- 本カタログに記載しております商品及び機能は一般家庭用であり、業務用及び物品の保存、車両、船舶などでの使用には適しませんのでご注意ください。
- ドレンホースの不具合による浸水などに備えて、室内機の下には、家財などを置かないでください。
- 電子瞬時点灯方式の蛍光灯(インバーター・ラピッドスタート式など)及び液晶テレビ、プラズマテレビなどの近くにエアコンを設置する場合は、リモコンの信号を受け付けないことがありますので、販売店にご相談ください。
- ドレン工事については、お買い上げの販売店にご相談ください。
- エアコン(吹き出し口)と火災警報器を1.5m以上はなしてください。
- 室内機及び室外機の設置場所は、後々のサービスなどを考慮した上で選んでください。
- 据付工事説明書に従わない施工工事、および屋内でも人が生活する空間以外(天井裏、小屋裏、壁内、床下)への据付工事や改造製品などの場合は、保証の対象外であると同時に製品品質を維持できないことから修理をお断りする場合があります。
- 〈使用上の注意〉
- ご使用状態・環境によっても変わりますが、エアコンを数シーズンご使用になりますと、内部が汚れ、性能が低下してきます。室内機の内部にゴミやホコリがたまって、除湿水の排水経路を詰まらせ室内機から水たれを発生させることができます。普段のお手入れとは別に点検整備・クリーニングをおすすめします。お買い上げの販売店にご相談ください。
- 冷房・除湿運転中に、霧が出たようになります。これは、吹き出した冷たい空気で、部屋の空気が冷やされて霧状に見えるため、故障ではありません。