

日立ジョンソンコントロールズ空調(株)

製品種類: エアコン

機種名: RAS-X40N2

販売年度: 2023年



評価項目(アセスメント評価項目)

番号	取組項目	説明
1	減量化・減容化	✓
2	再生資源・再生部品の使用	
3	包装	
4	製造段階における環境負荷低減	
5	輸送の容易化	
6	使用段階における省エネ・省資源等	
7	長期使用の促進	✓
8	収集・運搬の容易化	
9	再資源化等の可能性の向上	
10	手解体・分別処理の容易化	
11	破碎・選別処理の容易化	
12	環境安全性	✓
13	安全性	
14	情報の提供	✓
15	LCA (ライフサイクルアセスメント)	

製品アセスメントの概要

室内機の熱交換器とファンおよび室外機の熱交換器の自動お掃除で熱交換器や室内機のファンの汚れや目詰まりによる風量低下を低減し、能力の低下を抑制。さらに室内機にワイドなプラズマイオン発生器を新搭載し、空気中の汚れを熱交換器に捕集。捕集した汚れは自動掃除で長期使用に配慮。さらに室外機の軽量化を実施して省資源化。

改善の具体的内容

[] 中の数字は関連する評価項目の番号です。

1. 長期使用の促進 [7]

お手入れ困難なエアコン内部を自動で掃除して能力低下を抑制するとともにお手入れを容易化し、長期使用に配慮。

- (1)室内機の熱交換器をまず加熱し、その後凍らせて汚れや油汚れを洗い流す「凍結洗浄 除菌ヒートプラス」で定期的に自動掃除
- (2)室内機の排水トレーに銅を採用し、汚れの付着を抑制。さらに排水トレーを凍らせて汚れを洗い流す「凍結洗浄」で定期的に自動掃除
- (3)室内機のファンを逆回転させつつブラシで掃除して定期的に自動掃除。取れた汚れは熱交換器や排水トレーに集め、「凍結洗浄」で洗い流すと同時にブラシも洗浄
- (4)室外機の熱交換器に付着した大きなホコリを剥ぎ取るファンの逆回転と、熱交換器に付着した小さなホコリを洗い流す「凍結洗浄」を組み合わせで定期的に自動掃除
- (5)室内機の通風路・フラップに銅合金を採用し、汚れの付着を抑制

【新規】

- (6)室内機にワイドなプラズマイオン発生器を使って空気中の汚れを熱交換器で捕集する「Premiumプラズマ空清」を搭載。捕集した汚れは「凍結洗浄」で定期的に自動掃除

2. 減量化・減容化 [1]

【新規】

室外機の熱交換器の軽量化を図り室外機の質量を41kgから40kgとし省資源に配慮。

3. 環境安全性 [12]

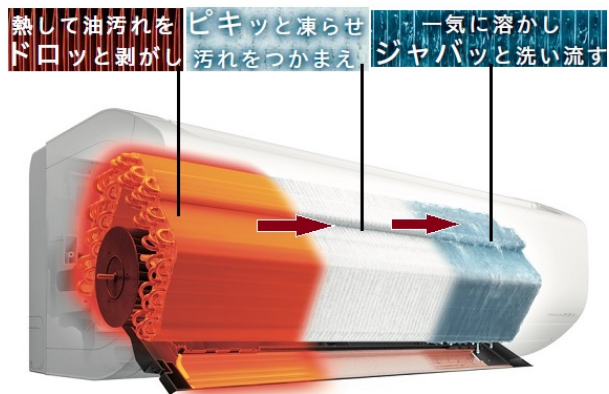
J-Mossに対応。

4. 情報の提供 [14]

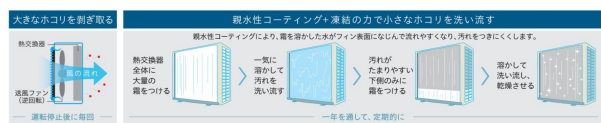
本体にJ-Mossグリーンマークを表示。

※ 従来機種: RAS-X40M2

構造等の図



「凍結洗浄 除菌ヒートプラス」 (イメージ図)



室外熱交換器自動お掃除 (イメージ図)



「Premiumプラズマ空清」 (イメージ図)