

## 三菱電機(株)

製品種類: エアコン

機種名: MSZ-FZ/ZWシリーズ

販売年度: 2026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	環境保全性	
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

近年の猛暑によりエアコンのつけっぱなし使用が常態化し、省エネと快適性の両立が課題となっている。そこで在室・不在を高精度に検知する制御を開発。不在時は温度を $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 補正し省エネ運転、在室時は速やかに復帰する制御を導入。また、リモコン設計を見直し他機種との金型の共通化とリモコンの小型化を実現。資源使用量の削減、製造効率向上、消費電力量削減を実現した。

### 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. 減量化・減容化 [1]

従来モデルでは、総重量170g、縦寸232mmのリモコンを使用していたが、省資源化と、輸送効率改善を目的として、機能集約化と表示の見直しを行い、当社ミドルグレードリモコン相当のリモコンと型を共通化し、総重量140g(従来比 17%削減)、縦寸207mm(11%削減)を実現した。

※従来モデル：MSZ-ZW4025S

#### 2. 使用段階における省エネ・省資源等 [6]

近年の猛暑によりエアコンのつけっぱなし使用が常態化し、省エネと快適性の両立が課題となっている。従来モデルから不在判定精度を向上し、本機種では人検知精度を約85%から約95%へ向上。不在時は温度を $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 補正する省エネ制御を導入し、在室時は速やかに復帰。当社評価試験において、冷房時18.9%、暖房時19.2%の消費電力量削減を実現した※

※MSZ-ZW4026S。当社環境試験室(14畳)において、冷房時：外気温 $35^{\circ}\text{C}$ ・外気湿度60%・設定温度 $27^{\circ}\text{C}$ で安定時30分運転した場合。制御無し：190wh、新制御：154whの消費電力比較。暖房時：外気温 $7^{\circ}\text{C}$ ・設定温度 $23^{\circ}\text{C}$ で安定時30分運転した場合。制御無し：239wh、新制御：193whの消費電力比較。

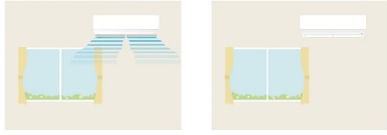
## 構造等の図



リモコン画像

不在を  
検知  
して

約**3**分後 → 弱めの運転で  
温度をセーブ → 約**3**時間後 運転停止



不在省エネ動作画像