

ecowinレジスター 他社製品比較表

2020.11.30

	ecowinレジスター	評価	高性能レジスター（従来品）	評価
イメージ		—		—
システム概要	開放式レジスター（壁面取付タイプ）	—	レンジフードファン等の換気扇と連動型レジスター（壁／天井取付タイプ）	—
換気方式	自然給気口（第三種換気方式）	—	自然給気口（第三種換気方式）	—
質量	1.1kg	○	1.5kg	○
適用パイプ	Φ100～Φ150	◎	Φ150	○
相当隙間面積	328.8cm ²	◎	116.4cm ²	△
給気量	24時間換気方式の排気による圧力差に応じて給気する。 (当社実証評価により、従来品と比べて約2.5倍の給気量を実測)	—	24時間換気方式の排気による圧力差に応じて給気する。	—
給気性	相当隙間面積が大きいため新鮮空気を大容量に給気が可能	◎	レンジフードファン等の換気扇と連動しシャッターの開閉により制御	◎
メンテナンス性	フィルター交換が容易な設計	◎	前面グリル・本体カバーの清掃	○
外気フィルターの有無	ecowinフィルター（HAC-F48）付属	◎	なし（別途必要）	×
フィルター交換時期	室内から視認できる位置にフィルターがあるため、汚れ具合が容易に確認できるためフィルター交換時期がわかる設計。 1ヶ月に1度の交換を推奨。	◎	2ヶ月に1度を目安に清掃を行い、水洗い5～6回を目安に交換が必要。 1年に1度の交換目安。	○
フィルター通過面積	328.8cm ²	◎	116.4cm ²	△
デザイン性	国産ヒノキ材を使用し省CO2でインテリアに溶け込むデザイン。 ヒノキ材は塗装（建築工事）により内装にも幅広く対応が可能。	◎	従来レジスターと同等な不足のない普遍的なデザイン	○
経年劣化	デザインプレートは天然ヒノキ材のため変色し、時間経過と共に風合いが増す。 筐体部は鋼性フレームで劣化しにくい設計	○	合成樹脂プラスチック製のため変色（黄ばみ）等の劣化が発生する可能性がある	○
取付工事	かんたん楽々取付	◎	電気工事が必要	△
施工性	筐体部はスリーブ壁面に4点ビス固定のみの据付、スリーブ口径Φ100～150に柔軟対応。 デザインプレートは筐体にフック式で引っ掛け固定のため容易に取外しが可能。	◎	本体据付部は、各種ネジ取付けピッチに対応した機構を採用。	○
特長	換気ニーズが高まる現代に応えるため、意匠的なプレートにより給気口そのものの存在を発信しつつ、従来品に比べ十分な相当隙間面積を保有することで、大容量の給気量を確保することができる。また外気フィルターの交換時期を目視によりわかる設計とし、かつ簡単な取り替え機構とすることでユーザー側で交換機会を促し、目詰まりによる給気能力低下を回避する。気密性は劣るが、ユーザー側で給気口を閉め切らないように意図的に常時開放式とすることで、計画的な換気を促進し、室内の有害物質の排出、屋内感染予防等を図る。なお、当社製品である外気処理システムecowinAIRと連携することで新鮮空気を温調し給気されるため、外気負荷による空調負荷の低減と共に、より快適に換気を図ることが可能。	◎	壁・天井据付や縦・横・上下逆の据付も可能。レンジフードファン等の換気扇と連動し、シャッター開閉機構のため気密性に優れる。	○