

換気空清機 ロスナイ 年間 1台あたりの CO₂とエネルギー削減効果例 (ロスナイ熱交換換気と非熱交換換気での比較)

省エネ 基準地域 区分	地域 都市名		換気空清機ロスナイ		J-ファンロスナイミニ 壁掛タイプ	ダクト用ロスナイ 天井埋込形	
			壁掛1パイプ取付タイプ	壁掛2パイプ取付タイプ			
2	北海道 札幌市	CO ₂ 削減 効果	64 kg	202 kg	61 kg	—	
		エネルギー 削減効果 (電気代換算)	約5,000円	約15,600円	約4,700円	—	
4	東北 仙台市	CO ₂ 削減 効果	41 kg	134 kg	36 kg	263 kg	
		エネルギー 削減効果 (電気代換算)	約3,200円	約10,300円	約2,800円	約20,300円	
6	関東 東京都	CO ₂ 削減 効果	27 kg	94 kg	22 kg	217 kg	
	関西 大阪市	エネルギー 削減効果 (電気代換算)	約2,100円	約7,300円	約1,700円	約16,800円	
		CO ₂ 削減 効果	24 kg	78 kg	15 kg	207 kg	
エネルギー 削減効果 (電気代換算)		約1,800円	約6,000円	約1,200円	約16,000円		
非熱交換換気 比較対象機種		排気 V-06PLD ₃ :1台	排気 V-08PLD ₈ :1台	給排気 V-12JC ₂ :1台	排氣 VD-15ZLXP14-CS:1台 (弱ノッチ) 給氣 VD-13ZPQD4:3台 (弱ノッチ)		

<試算条件>

*年間CO₂排出量の試算には電力からCO₂排出量の換算係数として0.4kg/kWhを使用。
〔「各國における発電部門CO₂排出原単位の推計調査報告書—ver.3 (2006.Revised)」(JEMA)より〕

*室内温度：暖房時20°C
冷房時28°C

*外気条件：气温および相対湿度の月別平年値(1981年から2010年までの平均値) [出典] 国立天文台編「理科年表(平成27年版)」

*暖房条件：外気温度の月別平年値が16°C以下となる月

冷房条件：外気温度の月別平年値が24°C以上となる月
(例：東京地域：冷房期間：7月～8月、暖房期間：11月～4月)

*冷暖房平均COP=3.20

(エアコンディショナーのエネルギー消費性能の向上に関するエネルギー消費機器等製造事業者等の判断の基準等(経済産業省告示269)より、第1表の「直吹き形でその他のもの3.2kWを超える4.0kW以下」のCOPを採用)

*ロスナイ換気の風量と非熱交換換気の風量は同等として計算。

VL-12JV₃-D(強) : 32m³/h (50Hz), 32m³/h (60Hz) VL-10S₃-D(弱) : 27m³/h (50Hz), 26m³/h (60Hz)

VL-16U₃-D(弱) : 65m³/h (50Hz), 60m³/h (60Hz) VL-150ZS₃(弱) : 86m³/h (50Hz), 76m³/h (60Hz)

*各機種のエンタルピー交換効率(%)は以下の値で計算。(50/60Hz)

VL-12JV₃-D(強) : 暖房時 (48/48.6), 冷房時 (41.8/42) VL-10S₃-D(弱) : 暖房時 (53/53), 冷房時 (43/43)

VL-16U₃-D(弱) : 暖房時 (65/65), 冷房時 (59/60) VL-150ZS₃(弱) : 暖房時 (57/59), 冷房時 (52/54)

*機器運転条件：札幌、仙台、東京は50Hz、大阪は60Hz

*機器運転時間：24時間運転

*電気料金目安単価：31円/kWh(税込)