


































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		
						
			VL-10S3-D	VL-16U3-D	VL-12JV3-D	VL-150ZS3
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
		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
	関西 大阪市	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-06PLD3：1台	排気 V-08PLD8：1台	給排気 V-12JC2：1台	排気 VD-15ZLXP14-CS：1台 (弱ノッチ) 給気 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。
〔「各国における発電部門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℃
冷房時28℃
※外気条件：気温および相対湿度の月別平年値(1981年から2010年までの平年値) [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℃以下となる月
冷房条件：外気温度の月別平年値が24℃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)