
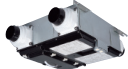






ロスナイ®セントラル換気システム年間1台あたりのCO₂とエネルギー削減効果例
 (ロスナイ熱交換換気と非熱交換換気での比較)

省エネ 基準地域 区分	地域 都市名		天吊埋込形						天井カセット形		
			高効率シリーズ	浴室暖房機連動シリーズ	薄形ベーシックシリーズ				大風量タイプ		標準タイプ
											
			VL-25ZMHV2(-S)	VL-200ZMHSV4	VL-20PZMG4	VL-15PZM4	VL-20ZMH4	VL-15ZMH4	VL-11ZFHV2	VL-11ZFH2	VL-08ZFH2
2	北海道 札幌市	CO ₂ 削減 効果	—	—	578 kg	424 kg	—	—	—	—	—
		エネルギー 削減効果 (電気代換算)	—	—	約44,800円	約32,800円	—	—	—	—	—
5	東北 仙台市	CO ₂ 削減 効果	928 kg	542 kg	452 kg	311 kg	536 kg	450 kg	440 kg	365 kg	311 kg
		エネルギー 削減効果 (電気代換算)	約71,900円	約42,000円	約35,000円	約24,100円	約41,500円	約34,900円	約34,100円	約28,300円	約24,100円
6	関東 東京都	CO ₂ 削減 効果	753 kg	455 kg	378 kg	242 kg	450 kg	361 kg	370 kg	293 kg	250 kg
		エネルギー 削減効果 (電気代換算)	約58,400円	約35,200円	約29,300円	約18,800円	約34,900円	約28,000円	約28,700円	約22,700円	約19,300円
	関西 大阪市	CO ₂ 削減 効果	764 kg	466 kg	379 kg	214 kg	456 kg	331 kg	379 kg	248 kg	220 kg
		エネルギー 削減効果 (電気代換算)	約59,200円	約36,100円	約29,400円	約16,600円	約35,300円	約25,600円	約29,400円	約19,200円	約17,000円
非熱交換換気比較対象機種			※1	※2					※3	※4	

※1：排気VD-18ZFLC₁₃ 2台(弱2ノッチ)、給気VD-13ZPQD₄ 8台(弱ノッチ)、※2：排気VD-18ZFLC₁₃ 1台(弱3ノッチ)、給気VD-13ZPQD₄ 5台(弱ノッチ)、※3：排気VD-18ZFLC₁₄-CS 1台(弱ノッチ)、給気VD-13ZPQD₄ 4台(弱ノッチ)、※4：排気VD-15ZFFLC₁₄ 1台(弱ノッチ)、給気VD-13ZPQD₄：3台(弱ノッチ)

<試算条件> ※年間CO ₂ 排出量の試算には電力からCO ₂ 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CO ₂ 排出原単位の推計調査報告書-ver.3 (2006.Revised)ー」(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年までの平均値) [参考文献]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-25ZMHV2(-S) (強)：250m³/h、 VL-200ZMHSV4：150m³/h、VL-15PZM4 (強)、 VL-20PZMG4 (24時間)：150m³/h (50Hz) 160m³/h (60Hz)、VL-15ZMH4 (強)、 VL-20ZMH4 (24時間)：150m³/h (50Hz) 160m³/h (60Hz)、VL-11ZFHV2 (強)、 VL-11ZFH2 (強)：110m³/h、VL-08ZFH2 (強)：90m³/h (50Hz) 85m³/h (60Hz) ※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 ※電力料金単価目安：31円/kWh (税込)
--	--	---

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	—
5	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-08PLD3：1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CO ₂ 排出量の試算には電力からCO ₂ 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CO ₂ 排出原単位の推計調査報告書-ver.3 (2006.Revised)ー」(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年までの平均値) [参考文献]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)
--	--	--