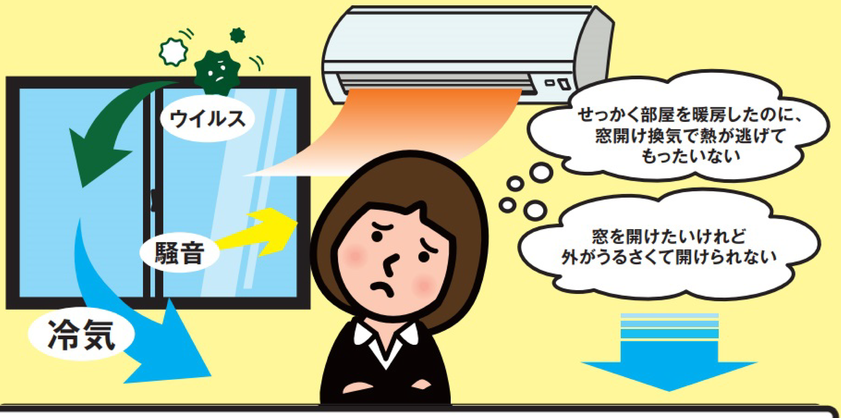
省エネ換気「ロスナイ」
感染拡大リスクも低減！

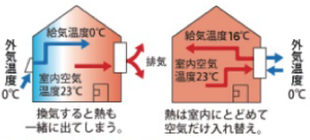


●熱交換による省エネ換気
外気を室内の温度に近づけて給気し、空調負荷を低減。

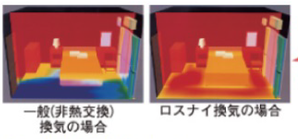
●同時給気で確実な換気
ロスナイ１台で給気も排気もおまかせ。

●空気清浄喚起
給排気のチリ・ホコリなどをキャッチ。

●防音効果（遮音性）
屋外・屋内の音が気になる空間に最適。



▲ロスナイ温度交換イメージ（冬期）



▲ロスナイの熱交換シミュレーション

株式会社島忠 法人営業部
FAX. 048-851-7732 URL.http://www.shimachu.co.jp
〒338-8511 埼玉県さいたま市中央区上落合8-3-32
お問合せはこちら ▶
TEL 048-851-7731

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 浴室暖房機連動シリーズ		天吊埋込形 薄形ベーシックシリーズ			天井カセット形 大風量タイプ		天井カセット形 標準タイプ
			VL-200ZMH5V3	VL-200PZMS2-D	VL-20PZMG3	VL-15PZM3	VL-20ZMH3	VL-15ZMH3	VL-11ZFHV	VL-11ZFH	VL-08ZFH
2(Ib)	北海道札幌市	CO₂削減効果	——	417 kg	549 kg	394 kg	——	——	——	——	——
		エネルギー削減効果（電気代換算）	——	約28,100円	約37,000円	約26,600円	——	——	——	——	——
4(Ⅲ)	東北仙台市	CO₂削減効果	513 kg	305 kg	422 kg	281 kg	506 kg	420 kg	407 kg	332 kg	290 kg
		エネルギー削減効果（電気代換算）	約34,600円	約20,600円	約28,400円	約18,900円	約34,200円	約28,300円	約27,500円	約22,400円	約19,600円
6(Ⅳb)	関東東京都	CO₂削減効果	425 kg	241 kg	348 kg	213 kg	420 kg	331 kg	337 kg	260 kg	229 kg
		エネルギー削減効果（電気代換算）	約28,700円	約16,300円	約23,500円	約14,300円	約28,400円	約22,300円	約22,700円	約17,500円	約15,400円
	関西大阪市	CO₂削減効果	427 kg	200 kg	340 kg	176 kg	417 kg	293 kg	339 kg	208 kg	192 kg
		エネルギー削減効果（電気代換算）	約28,800円	約13,500円	約23,000円	約11,800円	約28,200円	約19,700円	約22,900円	約14,000円	約13,000円
非熱交換換気比較対象機種			排気 VD-18ZFLC10：1台（側3ノッチ） 給気 VD-13ZQMX2-D：7台（側ノッチ）						排気 VD-18ZFLC10-CS：1台（側ノッチ） 給気 VD-13ZQMX2-D：5台（側ノッチ）		排気 VD-15ZFLC10：1台（側ノッチ） 給気 VD-13ZQMX2-D：4台（側ノッチ）

<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-200ZMH5V3、VL-200PZMS2-D（強）：150m³/h、VL-15PZM3（強）、VL-20PZMG3（24時間）：150m³/h（50Hz）160m³/h（60Hz）、VL-15ZMH3（強）、VL-20ZMH3（24時間）：150m³/h（50Hz）160m³/h（60Hz）、VL-11ZFHV（強）：110m³/h、VL-08ZFH（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：27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 壁掛1パイプ取付タイプ	換気空清機ロスナイ 壁掛2パイプ取付タイプ	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
			VL-10S2-D	VL-16U2-D	VL-12JV2-D	VL-150ZS2
2(Ib)	北海道札幌市	CO₂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4,300円	約13,600円	約4,100円	——
4(Ⅲ)	東北仙台市	CO₂削減効果	41 kg	134 kg	36 kg	226 kg
		エネルギー削減効果（電気代換算）	約2,700円	約9,000円	約2,400円	約15,200円
6(Ⅳb)	関東東京都	CO₂削減効果	27 kg	94 kg	22 kg	184 kg
		エネルギー削減効果（電気代換算）	約1,800円	約6,300円	約1,500円	約12,400円
	関西大阪市	CO₂削減効果	24 kg	78 kg	15 kg	189 kg
		エネルギー削減効果（電気代換算）	約1,600円	約5,200円	約1,000円	約12,700円
非熱交換換気比較対象機種			排気 V-06PLD2：1台	排気 V-08PLD7：1台	給排気 V-12JC2：1台	排気 VD-15ZLXP10-CS：1台（側ノッチ） 給気 VD-13ZQMX2-D：4台（側ノッチ）

<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-12JV-D（強）：32m³/h（50Hz）、32m³/h（60Hz） VL-10S2-D（弱）：27m³/h（50Hz）、26m³/h（60Hz） VL-16U2-D（弱）：65m³/h（50Hz）、60m³/h（60Hz） VL-150ZS2（弱）：80m³/h（50Hz）、80m³/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-12JV-D（強）：暖房時（48/48.6）、冷房時（41.3/42） VL-10S2-D（弱）：暖房時（53/53）、冷房時（43/43） VL-16U2-D（弱）：暖房時（65/65）、冷房時（59/60） VL-150ZS2（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：27円/kWh（税込）