

ロスナイってすごい！！と言うけれど、本当にすごいのか？

三菱製 ロスナイでの吸気温度検証

三菱のロスナイで検証してみました。

機種 VL-1400U-C

検証場所は、恵庭市恵み野です。当日の朝は非常に冷え込み検証には絶好の条件でした。

室内の温度は約 21℃ です。熱交換された吸気温度は 11.5℃ です。

問題の外気温度ですが、氷点下 17.2℃ です。

この日は結構冷え込みました。昨日テストした状況では外気温度氷点下 5.8℃ で室内温度 23℃、熱交換後の吸気温度が 15℃ という結果です。多少温度計の誤差はありますが、氷点下の外気温度がプラス 10℃ ~ 15℃ で吸気されています。

1月16日実施

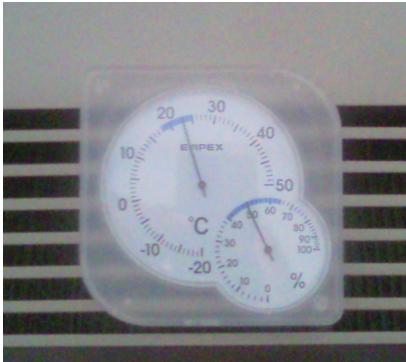
室内循環温度 21℃



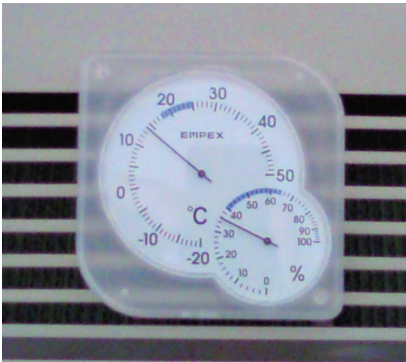
熱交換後の温度 11.5℃
参考外気温度 -17.2℃



1月15日
室内参考温度



熱交換後の
吸気温度



恵庭島松のアメダス

所在地：恵庭市下島松 標高：30m

恵庭島松のアメダス

所在地：恵庭市下島松 標高：30m

時間	気温 (°C)	降水量 (mm)	風向 (16方位)	風速 (m/s)	日照時間 (分)	積雪深 (cm)
16時	-6.4	0.0	西北西	2	32	57
15時	-5.8	0.0	西南西	2	14	57
14時	-5.8	0.0	西北西	3	0	57
13時	-5.6	0.0	北西	2	0	58
12時	-5.4	0.0	北西	3	2	58
11時	-5.4	0.0	北西	3	10	58
10時	-5.5	0.0	静穏	0	26	58

時間	気温 (°C)	降水量 (mm)	風向 (16方位)	風速 (m/s)	日照時間 (分)	積雪深 (cm)
8時	-17.2	0.0	南西	1	34	56
7時	-19.3	0.0	南西	1	0	56
6時	-18.1	0.0	静穏	0	0	56
5時	-17.7	0.0	南西	2	0	56
4時	-18.5	0.0	南	1	0	56
3時	-17.8	0.0	静穏	0	0	57

使用機種の

交換効率データ

(出典：三菱)

熱交換効率は 71%

形名	発売時期	風量 (m³/h)		騒音 (dB)	温度交換効率 (%)
		急速排気風量	ロスナイ換気風量 (給・排平均)		
VL-2000	1981	—	115/115	41/41	71/71
VL-1400U-C・M	1984	—	102/106	41.5/42	72/71
VL-1400U ₂ -C・M	1988	—	105/105	39.5/39.5	72/72
VL-100U (-BE)	1995	—	97.5/97.5	38.5/38.5	70/70
VL-100U ₂ (-BE)	1997	—	105/105	38.5/38.5	70/70
VL-100U ₃ (-BE) -D	2001	—	104/104	38.5/38.5	70/70
VL-100U ₃ (-BE) -J・-W		—	104/104	39.5/39.5	70/70