

参考：【エネルギー消費性能計算プログラム】 入力要領について【LWZ-280シリーズ】

1. 目的

題記「エネルギー消費性能計算プログラム」における「換気」、並びに「熱交換」の項目の入力について、入力要領を示すものである。(文書発行日時点での URL: <http://house.app.lowenergy.jp/>)

尚、本プログラムは国立研究開発法人建築研究所において予告無くアップデートされるため、以下の資料に記載されている内容は、文書発行日時点での最新状態(「エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版) Ver 3. 0. 0」)に基づくものとする。

2. 適用

第一種顕熱型熱交換換気システム LWZ-280シリーズ

3. 入力要領

3-1. 換気への入力

- ① 「換気」のタブを選択します。
- ② 「1」の「換気設備の方式を入力してください。」の換気設備の方式で、「ダクト式第一種換気設備」を選択します。
- ③ 「2」の「「ダクト式換気設備」を選択した場合、換気設備の評価方法を入力してください。」の比消費電力の入力で、「入力する」を選択します。
- ④ 「2」の「「ダクト式換気設備」を選択した場合、換気設備の評価方法を入力してください。」の比消費電力の欄で、LWZ-280 シリーズ PQ 曲線の図を参照して比消費電力を直接入力します。

エネルギー消費性能計算プログラム 住宅版 詳細入力画面 ver3.0.0 (2021.04) 計算

計算条件の入力 読み 保存 計算結果の確認

基本情報 | 外皮 | 暖房 | **換気** | 熱交換 | 給湯 | 照明 | 太陽光 | 太陽熱 | コージェネ

換気

1 換気設備の方式を入力して下さい。

換気設備の方式 ? ② ダクト式第一種換気設備
 ダクト式第二種換気設備、またはダクト式第三種換気設備
 壁付け式第一種換気設備
 壁付け式第二種換気設備、または壁付け式第三種換気設備

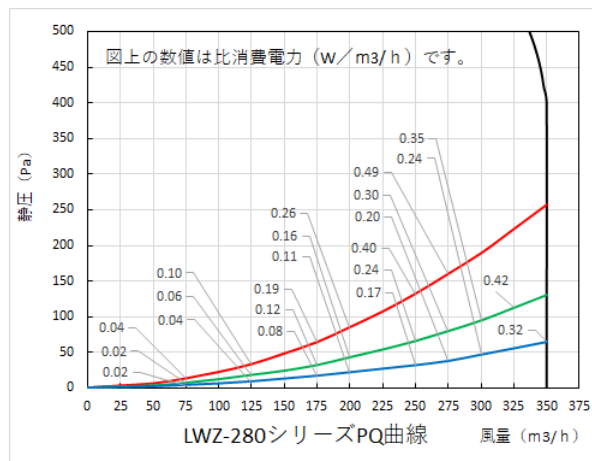
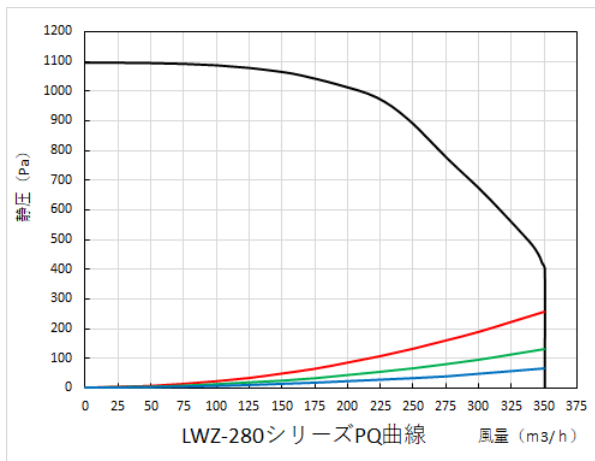
換気

2 ①で「ダクト式換気設備」を選択した場合、換気設備の評価方法を入力して下さい。

比消費電力の入力 ? 入力しない(省エネルギー手法を評価しない、または採用しない)
 入力しない(省エネルギー手法を採用する)
 入力する

比消費電力 ? ④ W/(m³/h) (小数点以下2桁)

例：設定風量250m³/hで静圧70Paの場合 → 0.24



拡大図

詳細図

LWZ-280シリーズ PQ曲線図

- ⑤ 「3」の「換気回数を入力してください。」の換気回数で、0.5回/hを選択します。
- ⑥ 「4」の「第一種換気設備」を選択した場合、有効換気量率を入力してください。」の第一種換気設備の有効換気量率で、0.99を入力してください。

エネルギー消費性能計算プログラム 住宅版 詳細入力画面 ver3.0.0 (2021.04) 計算

計算条件の入力 読み 保存 計算結果の確認

基本情報 | 外皮 | 暖房 | 冷房 | 換気 | 熱交換 | 給湯 | 照明 | 太陽光 | 太陽熱 | コージェネ

換気

3 換気回数を入力して下さい。

換気回数 ? ⑤ 0.5回/h
 0.7回/h
 0.0回/h

換気

4 ①で「第一種換気設備」を選択した場合、有効換気量率を入力して下さい。

第一種換気設備の有効換気量率 ⑥ - (小数点以下2桁)

3-2. 熱交換への入力

- ① 「熱交換」のタブを選択します。
- ② 「1」の「熱交換型換気設備の設置の有無を入力してください。」の熱交換型換気設備で、「評価する」を選択します。

エネルギー消費性能計算プログラム 住宅版 詳細入力画面 ver3.0.0 (2021.04)

計算条件の入力 読み 保存 計算結果の確認

基本情報 | 外皮 | 暖房 | 冷房 | **熱交換** | 給湯 | 照明 | 太陽光 | 太陽熱 | コージェネ

熱交換

1 熱交換型換気設備の設置の有無を入力して下さい。

熱交換型換気設備 ? 評価しない、または設置しない
 ② 評価する

① 熱交換型換気設備を設置する場合
 換気設備の方式に「ダクト式第一種換気設備」または「壁付け式第一種換気設備」を選択します。

- ③ 「2」の「熱交換型換気設備の評価方法を入力してください。」の温度交換効率で、温度交換率リストに従い数値を入力します。
- ④ 「2」の「熱交換型換気設備の評価方法を入力してください。」の給気と排気の比率による温度交換効率の補正係数の「0.90」の数値は変更しないでください。
- ⑤ 「2」の「熱交換型換気設備の評価方法を入力してください。」の排気過多時における住宅外皮経由の漏気による温度交換効率の補正係数の「1.00」の数値は変更しないでください。

エネルギー消費性能計算プログラム 住宅版 詳細入力画面 ver3.0.0 (2021.04)

計算条件の入力 読み 保存 計算結果の確認

基本情報 | 外皮 | 暖房 | 冷房 | 換気 | **熱交換** | 給湯 | 照明 | 太陽光 | 太陽熱 | コージェネ

熱交換

2 熱交換型換気設備の評価方法を入力して下さい。

温度交換効率 ? ③ % (整数)

給気と排気の比率による温度交換効率の補正係数 ? ④ - (小数点以下2桁)

排気過多時における住宅外皮経由の漏気による温度交換効率の補正係数 ? ⑤ - (小数点以下2桁)

① 補正係数の計算について
 補正係数は、[こちら](#)を参考にを入力するか、[温度交換効率の補正係数 \(Cbal, Cleak\) の算出ツール](#)により計算した値を入力します。

温度交換効率リスト

型名	温度交換効率
LWZ-280	94%
LWZ-280JE	82%