



SoftHVAC

Інструкція користувача

Heat Balance AutoCAD

Зміст

Загальні відомості.....	1
Встановлення.....	2
Сумісність	4
Команди	5

Загальні відомості

Програма дозволяє накреслити огороження в AutoCAD і імпортувати дані в програму в браузер.

Встановлення

1. AutoCAD VBA Enabler

Скачайте та встановіть AutoCAD VBA Enabler::

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2012.rar

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2013.rar

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2014.rar

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2015.rar

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2016.rar

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2017.rar

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2018.rar

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2019.rar

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2020.rar

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2021.rar

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2022.rar

https://www.softvac.com/download/vba/AutoCAD_2023.rar

Примітка:

Якщо раніше разом з AutoCAD вже було встановлено AutoCAD VBA Enabler, тоді його встановлення не потрібно. При спробі повторного встановлення кнопка **Install** буде неактивна.

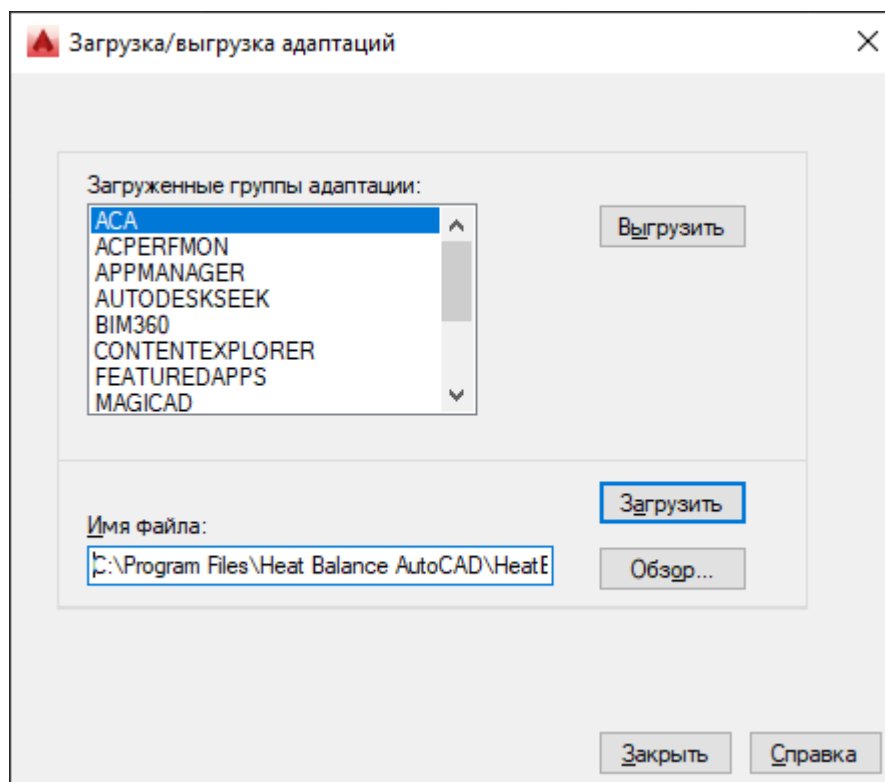
2. Heat Balance AutoCAD

Встановіть Heat Balance AutoCAD запустивши файл **Heat_Balance_AutoCAD.exe**.

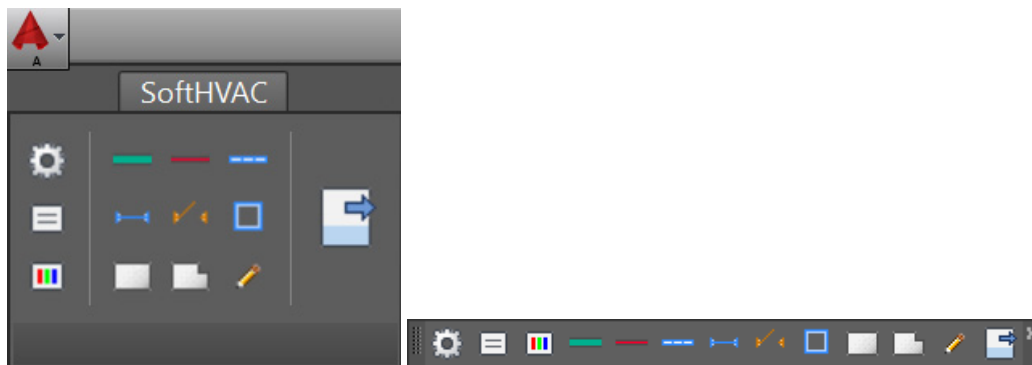
3. Панелі

У командний рядок AutoCAD введіть **_cuiload**.

Завантажте файл **HeatBalanceAutoCAD.cuix**, він знаходиться в папці встановлення програми (C:\Program Files\Heat Balance AutoCAD).



В AutoCAD з'явиться вкладка стрічки та панель SoftHVAC.

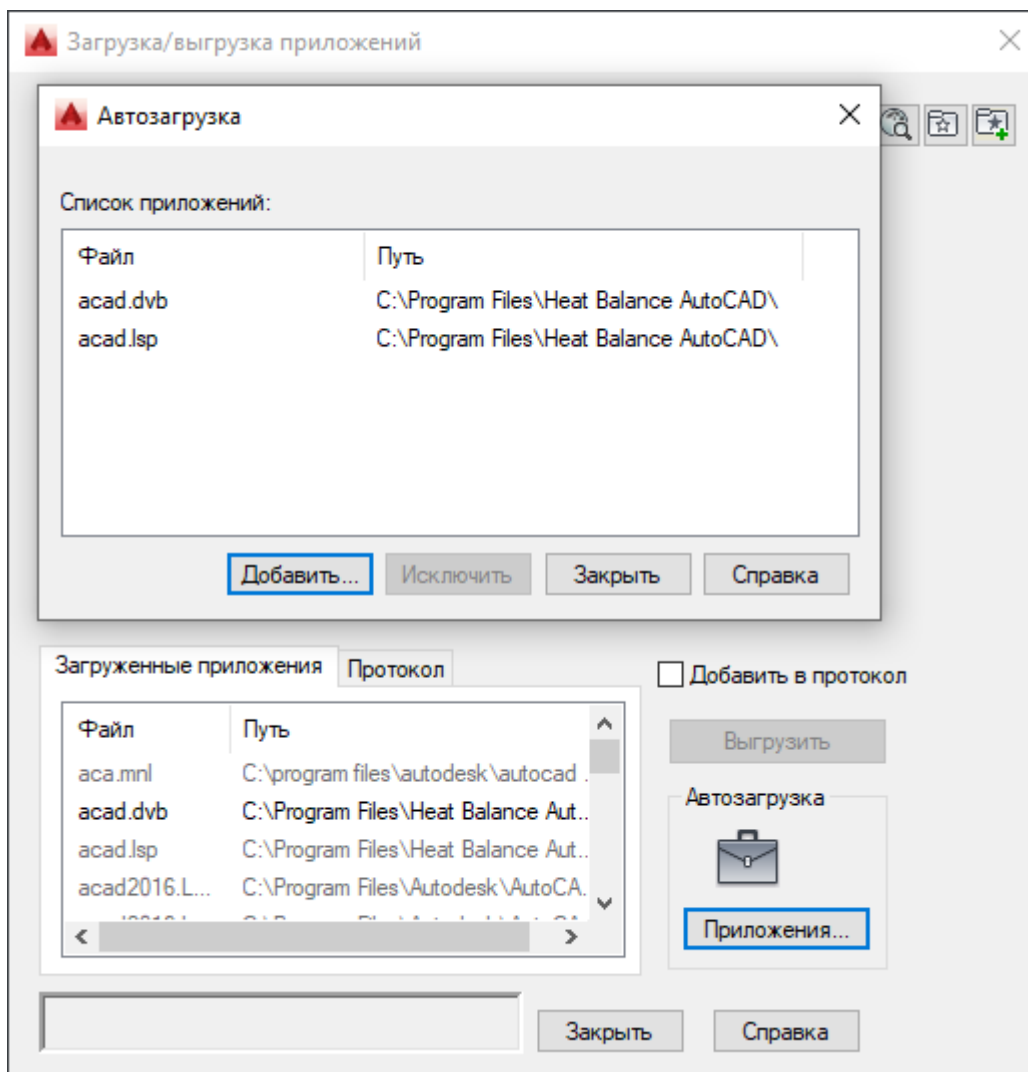


4. Проект VBA

У командний рядок AutoCAD введіть **_appload**.

Завантажте файли **acad.dvb** та **acad.lsp**, вони знаходяться в папці встановлення програми (C:\Program Files\Heat Balance AutoCAD).

Перезапустіть AutoCAD.



Сумісність

Огородження, накреслені в програмі Тепловтрати, не сумісні з огороженнями накресленими в програмі Cold Balance Pro та Heat Balance Pro.

Команди

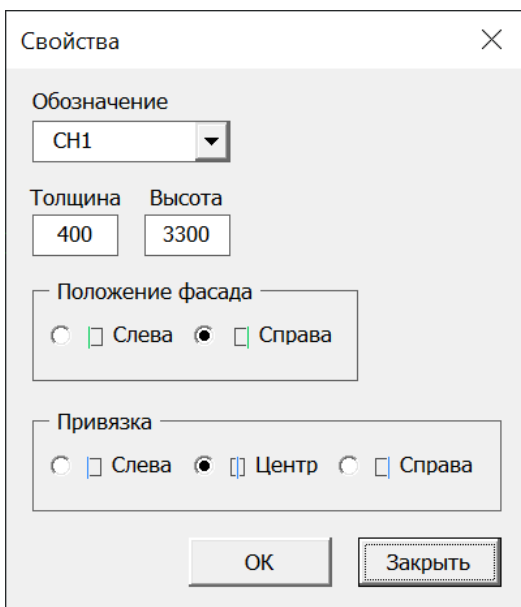
У команд креслення огорожень є опції, їх можна викликати через контекстне меню натиснувши праву кнопку мишки, або ввести велику літеру опції в командний рядок AutoCAD.

Стіна зовнішня

Для створення стіни необхідно вказати початкову та кінцеву точку.

Опції команди:

- **“Высота”**. Для введення висоти стіни.
- **“Толщина”**. Для введення значення товщини стіни.
- **“Измерить толщину”**. Дозволяє виміряти товщину стіни на кресленні, необхідно вказати початкову та кінцеву точку.
- **“пОложение фасада”**. Дозволяє вказати положення фасаду стіни щодо напрямку креслення – **“сЛева”** або **“спРава”**. На кресленні фасад стіни позначений символом .
- **“Привязка”**. Дозволяє вказати вісь стіни щодо напрямку креслення – **“слЕва”**, **“Центр”** або **“спрАва”**.
- **“Копировать свойства”**. Дозволяє копіювати властивості раніше накресленої стіни.
- **“Свойства”**. Викликає вікно властивостей огороження.



Стіна внутрішня

Для створення стіни необхідно вказати початкову та кінцеву точку.

Опції команди:

- **“Высота”**. Для введення висоти стіни.
- **“Толщина”**. Для введення значення товщини стінки.
- **“Измерить толщину”**. Дозволяє виміряти товщину стіни на кресленні, необхідно вказати початкову та кінцеву точку.
- **“Привязка”**. Дозволяє вказати вісь стіни щодо напрямку креслення – **“слЕва”**, **“Центр”** або **“спрАва”**.
- **“Копировать свойства”**. Дозволяє копіювати властивості раніше накресленої стіни
- **“Свойства”**. Викликає вікно властивостей огороження.

Стіна вітражна

Для створення стіни необхідно вказати початкову та кінцеву точку.

Опції команди:

- **“Высота”**. Для введення висоти стіни.
- **“Толщина”**. Для введення значення товщини стінки.
- **“Измерить толщину”**. Дозволяє виміряти товщину стіни на кресленні, необхідно вказати початкову та кінцеву точку.
- **“пОложение фасада”**. Дозволяє вказати положення фасаду стіни щодо напрямку креслення – **“сЛева”** або **“спРава”**. На кресленні фасад стіни позначений символом .
- **“Привязка”**. Дозволяє вказати вісь стіни щодо напрямку креслення – **“слЕва”**, **“Центр”** або **“спрАва”**.
- **“Копировать свойства”**. Дозволяє копіювати властивості раніше накресленої стіни.
- **“Свойства”**. Викликає вікно властивостей огородження.

Вікно

Для створення вікна необхідно вибрати стіну та вказати точку вставки.

Опції команди:

- **“Высота”**. Для введення значення висоти вікна.
- **“Ширина”**. Для введення значення висоти вікна.
- **“Измерить ширину”**. Дозволяє виміряти ширину вікна на кресленні, необхідно вказати початкову та кінцеву точку.

- “**сПособ отсчета**”. Дозволяє вказати положення точки вставки вікна за його шириною – “**слЕва**”, “**Центр**” або “**спрАва**”.
- “**Копировать свойства**”. Дозволяє копіювати властивості раніше накресленого вікна.
- “**Свойства**”. Викликає вікно властивостей огороження.

Двері

Для створення дверей необхідно вибрати стіну та вказати точку вставки.

Опції команди:

- “**Высота**”. Для введення значення висоти дверей.
- “**Ширина**”. Для введення значення ширини дверей.
- “**Измерить ширину**”. Дозволяє виміряти ширину дверей на кресленні, необхідно вказати початкову та кінцеву точку.
- “**сПособ отсчета**”. Дозволяє вказати положення точки вставки дверей за її шириною – “**слЕва**”, “**Центр**” або “**спрАва**”.
- “**Копировать свойства**”. Дозволяє копіювати властивості раніше накреслених дверей.
- “**Свойства**”. Викликає вікно властивостей огороження.

Примітка:

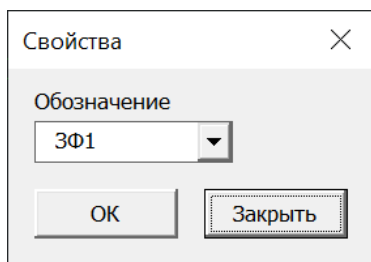
Положення точки вставки дверей щодо осі стіни одночасно є вказівником напрямку відкриття полотна дверей.

Зенітний ліхтар

Для створення зенітного ліхтаря необхідно вказати точку першого та другого кута зенітного ліхтаря.

Опції команди:

- **“Копировать свойства”**. Дозволяє копіювати властивості раніше накресленого зенітного ліхтаря.
- **“Свойства”**. Викликає вікно властивостей огороження.

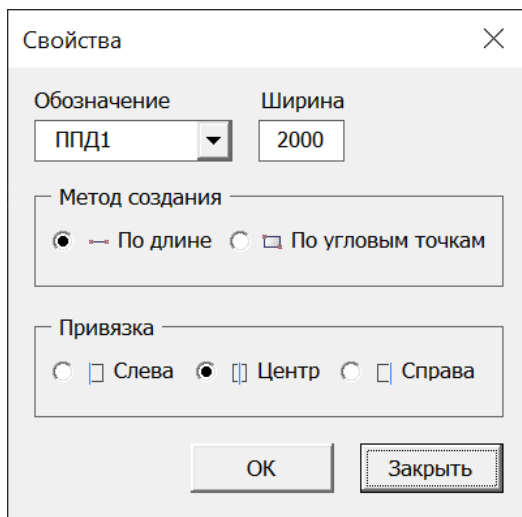


Перекриття прямокутне

Для створення перекриття необхідно вказати кутові або початкову та кінцеву точку перекриття.

Опції команди:

- **“Метод создания”**. Дозволяє вибрати один із двох методів створення перекриття – **“по Длине”** або **“по Угловым точкам”**.
- **“Копировать свойства”**. Дозволяє копіювати властивості раніше накресленого перекриття.
- **“Ширина”**. Для введення значення ширини перекриття.
- **“Измерить ширину”**. Дозволяє виміряти ширину перекриття на кресленні, необхідно вказати початкову та кінцеву точку.
- **“Привязка”**. Дозволяє вказати вісь прикриття щодо напрямку креслення – **“слЕва”**, **“Центр”** або **“спрАва”**.
- **“Свойства”**. Викликає вікно властивостей огороження.

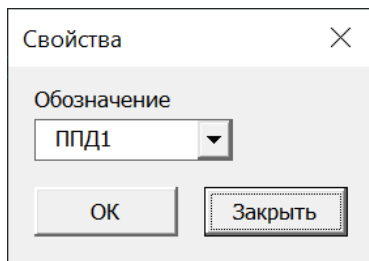


Перекриття багатокутне

Для створення перекриття необхідно вказати точки вершин перекриття, остання точка повинна збігтися з першою.

Опції команди:

- **“Замкнуть”**. Замикає останню точку із першою.
- **“Копировать свойства”**. Дозволяє копіювати властивості раніше накресленого перекриття.
- **“Свойства”**. Викликає вікно властивостей огороження.

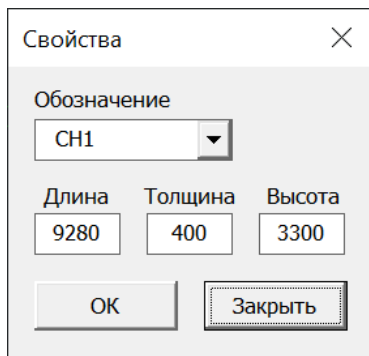


Примітка:

До огорожень "Стіна зовнішня" і "Стіна вітражна" неприпустимо застосування команди AutoCAD - "Зеркало" . Інакше визначення орієнтації огорож відбуватиметься некоректно.

Редагування огорожень

Для редагування властивостей виберіть потрібне огороження.



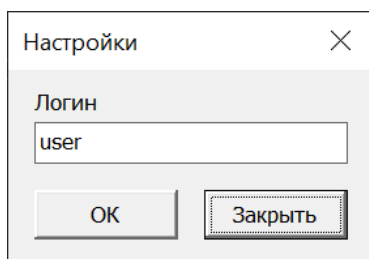
Також властивості огороження можна редагувати у стандартній палітрі властивостей AutoCAD.

Експортувати огороження

Дозволяє експортувати дані огорожень у приміщення програми у браузері. Для експорту виберіть необхідні огороження та натисніть Enter, при цьому у браузері має бути відкрита сторінка відповідного приміщення.

Налаштування

У налаштуваннях необхідно вказати логін від облікового запису на сайті softvac.com.



Оновити список огорожень

У разі зміни списку огорожень (набір, позначення, кольору) у програмі в браузері можна оновити цей список і в AutoCAD.

Оновити колір огорожень

Дозволяє оновити колір огорожень як у програмі в браузері.
Щоб оновити колір, виберіть потрібні огороження та натисніть Enter.