

Зима близько!

Гора Піп-Іван, 19.09.2022



Фото взяте з Фб-сторінки [Чорногірський гірський пошуково-рятувальний пост](#)

Коротко про Екоклуб

- Більше 20 років досвіду
- 10 працівників/-ць
- Річний оборот близько 200 тис. євро
- Більше 100 реалізованих проєктів (інформаційні кампанії, ЕС на 60 кВт у Вознесенську, зміни до процесу продовження роботи атомних блоків, ...)
- З початком війни гуманітарної допомоги на більше як 100 тис. євро
- Більше на сайті www.ecoclubrivne.org

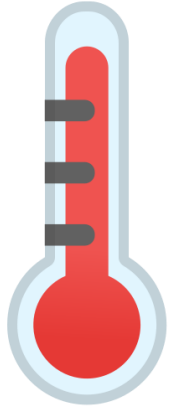
А як виглядає енергетична безпека?



«Зима близько»

- Як?
 - ❖ Планується запуск сторінки на сайті Екоклубу (www.ecoclubrivne.org)
- Що?
 - ❖ Описові поради як підготуватися до зими
 - ❖ Відео як робити обстеження мереж/обладнання від практиків
 - ❖ Практичні рішення
 - ❖ Подкасти
 - ❖ Дії в кризових ситуаціях
- Коли?
 - ❖ 15 жовтня

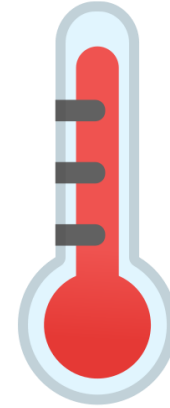
ЗАЛЕЖНІСТЬ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ



+ 18 °C



15 000 м³



+ 16 °C



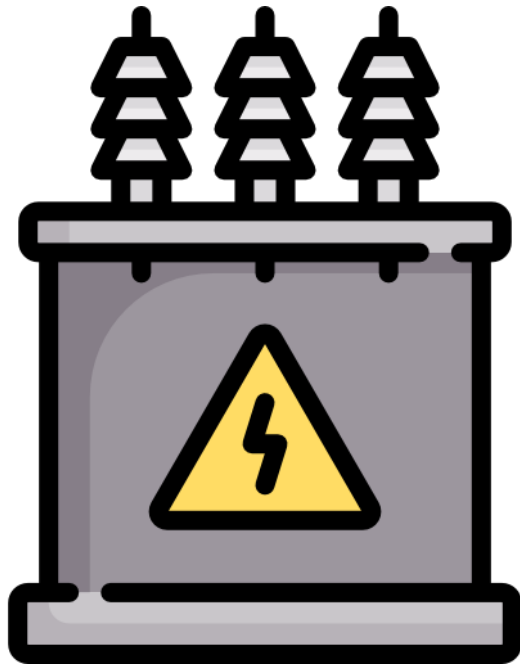
?

РЕВІЗІЯ ПАЛИВНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА ФАКТИЧНИМ СТАНОМ



Десь пусто, а десь – густо!

РЕВІЗІЯ ІСНУЮЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ



Чи є можливість для додаткового навантаження?

Чи розраховані дроти, автомати?

Як реагувати на позаштатні ситуації та комунікувати під час них (руйнування систем, відключення від електропостачання тощо)?

НАЛАГОДЖЕННЯ КОМУНІКАЦІЙ ОМС З РІЗНИМИ СЛУЖБАМИ



- Періодичні зустрічі
- Призначення відповідальних
- Обмін контактів
- Швидке реагування

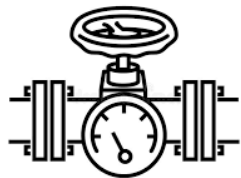
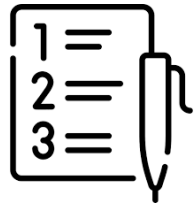
ПІДГОТОВКА ОМС ДО ПОЗАШТАТНИХ СИТУАЦІЙ



1. Аналіз варіантів можливих позаштатних ситуацій:
 - Типова аварійна ситуація
 - Пошкодження внаслідок обстрілу
2. Оцінка рівня пошкодження об'єктів
3. Розробка алгоритмів дій

РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ ДІЙ

Має включати відповіді на наступні питання:



- Що робити?
- Кого інформувати?
- Кого викликати?
- Що відключити/переключити?

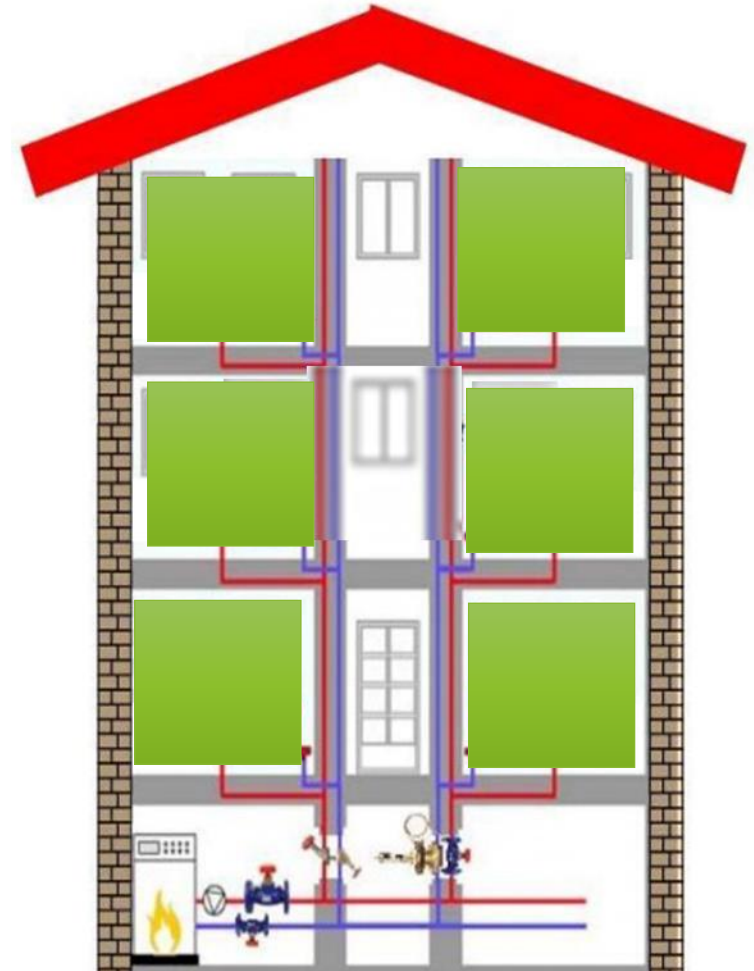
ВЛАШТУВАННЯ ПУНКТІВ ОБІГРІВУ



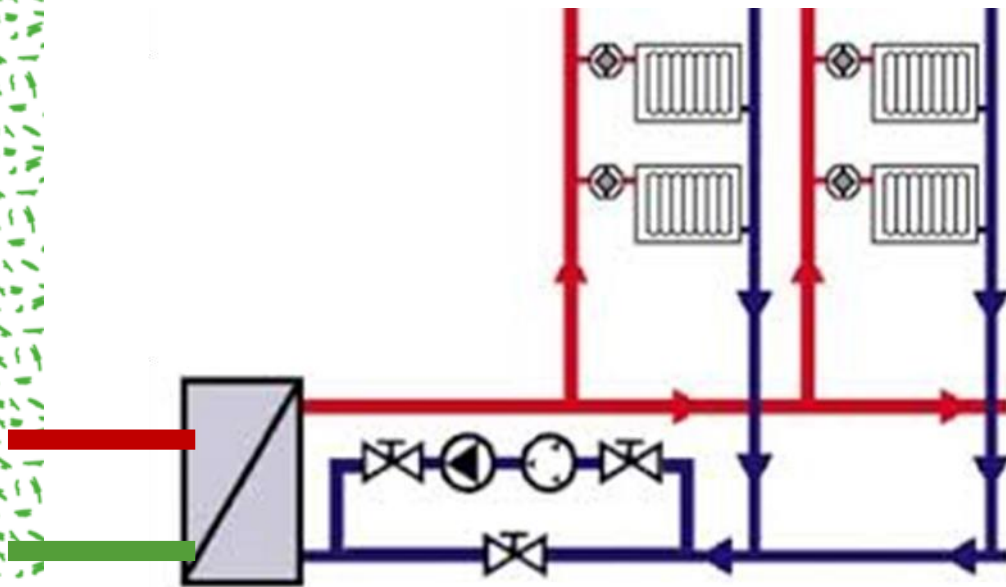
- Визначення місця розташування пункту
- Кількість
- Розміри
- Обладнання
- Джерело енергії
- Інформування мешканців

Розробка та впровадження інструкцій щодо опалення електричними приладами

- Графік користування - по чергово та по часу (по поверхах, через квартиру / кімнату / приміщення)
- Відповідальні особи

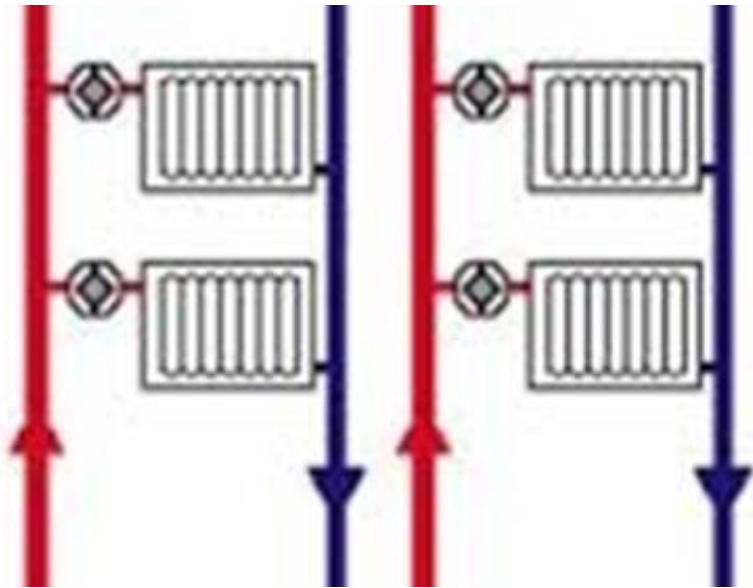


ПРИДБАННЯ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ГЕНЕРАТОРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ



Для забезпечення циркуляції теплоносія в мережі чи будівлі, при наявності в будівлі ІТП (Індивідуального Теплового Пункту) під час тимчасового відключення електричної енергії

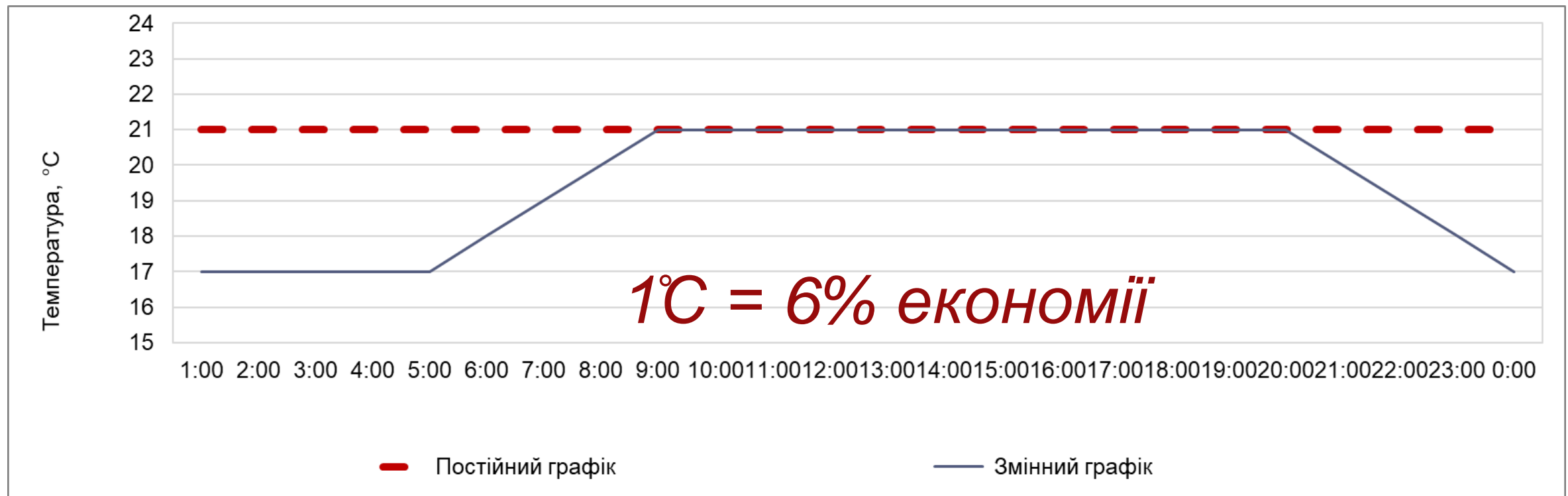
ДІЇ З СИСТЕМОЮ ОПАЛЕННЯ



В централізованих системах опалення, у разі тривалої відсутності теплової енергії – спустити воду з внутрішньо будинкової системи

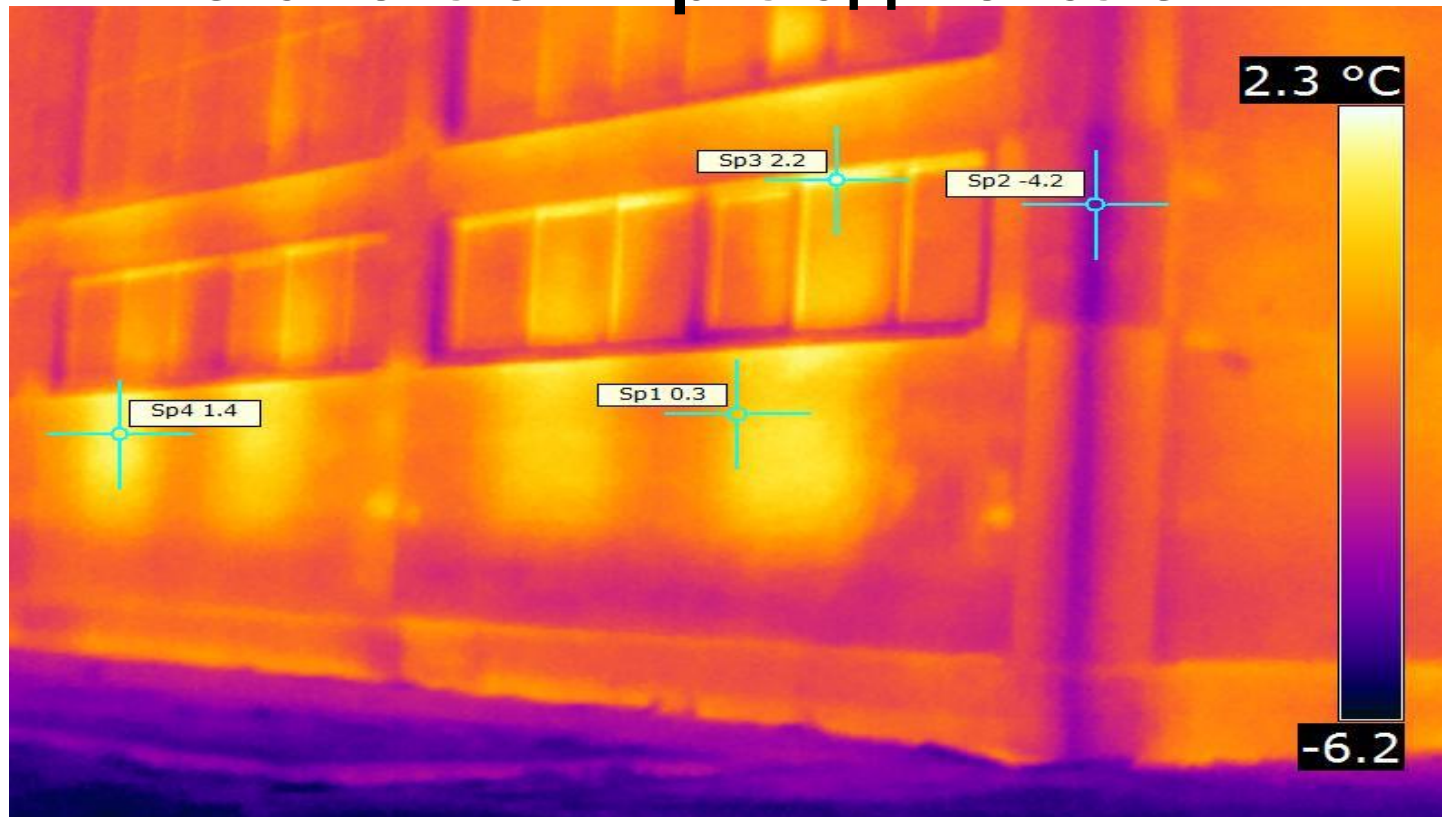
ЕКОНОМІЯ СПОЖИВАННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ШЛЯХОМ ЗМЕНШЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ В ПРИМІЩЕННІ

Добовий температурний графік у приміщенні



ТЕПЛОТРАТИ БУДІВЛІ ЧЕРЕЗ ФАСАД


Тепловтрати будівлі під вікнами, де встановлені прилади опалення



ЗМЕНШЕННЯ ТЕПЛОТРАТ БУДІВЛІ

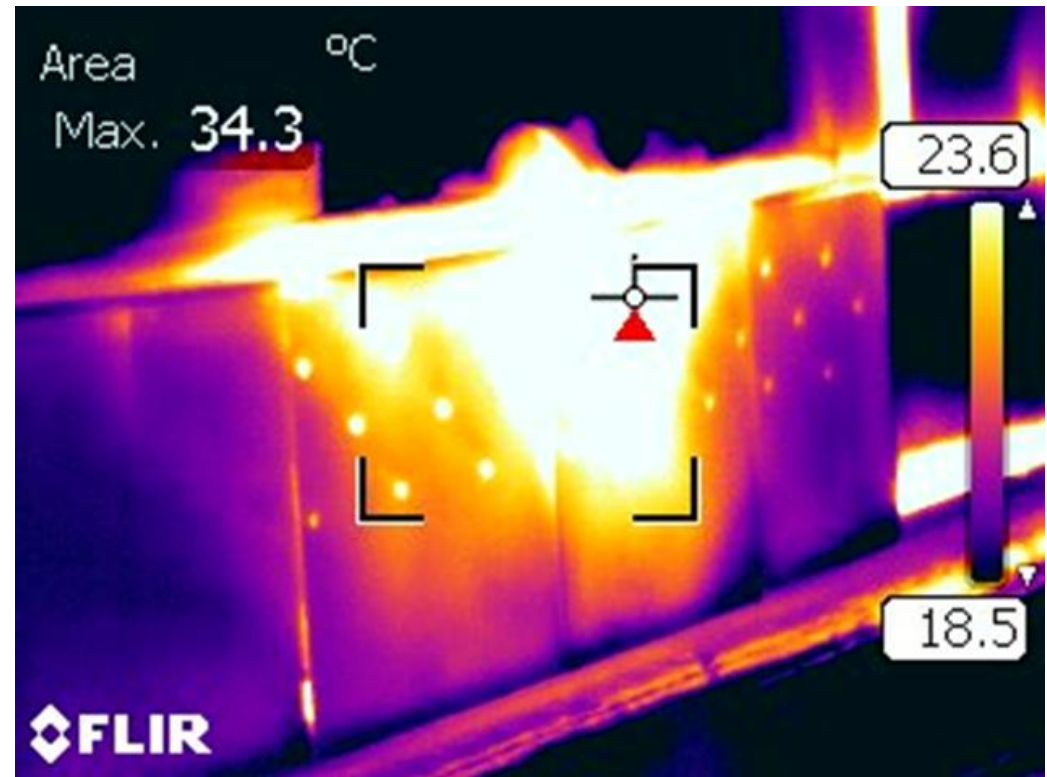
Встановлення тепловідбивних екранів за радіаторами



Навіть лише 1% економії від 1 млн. грн. заощадить 10 000 грн.  Екоклуб

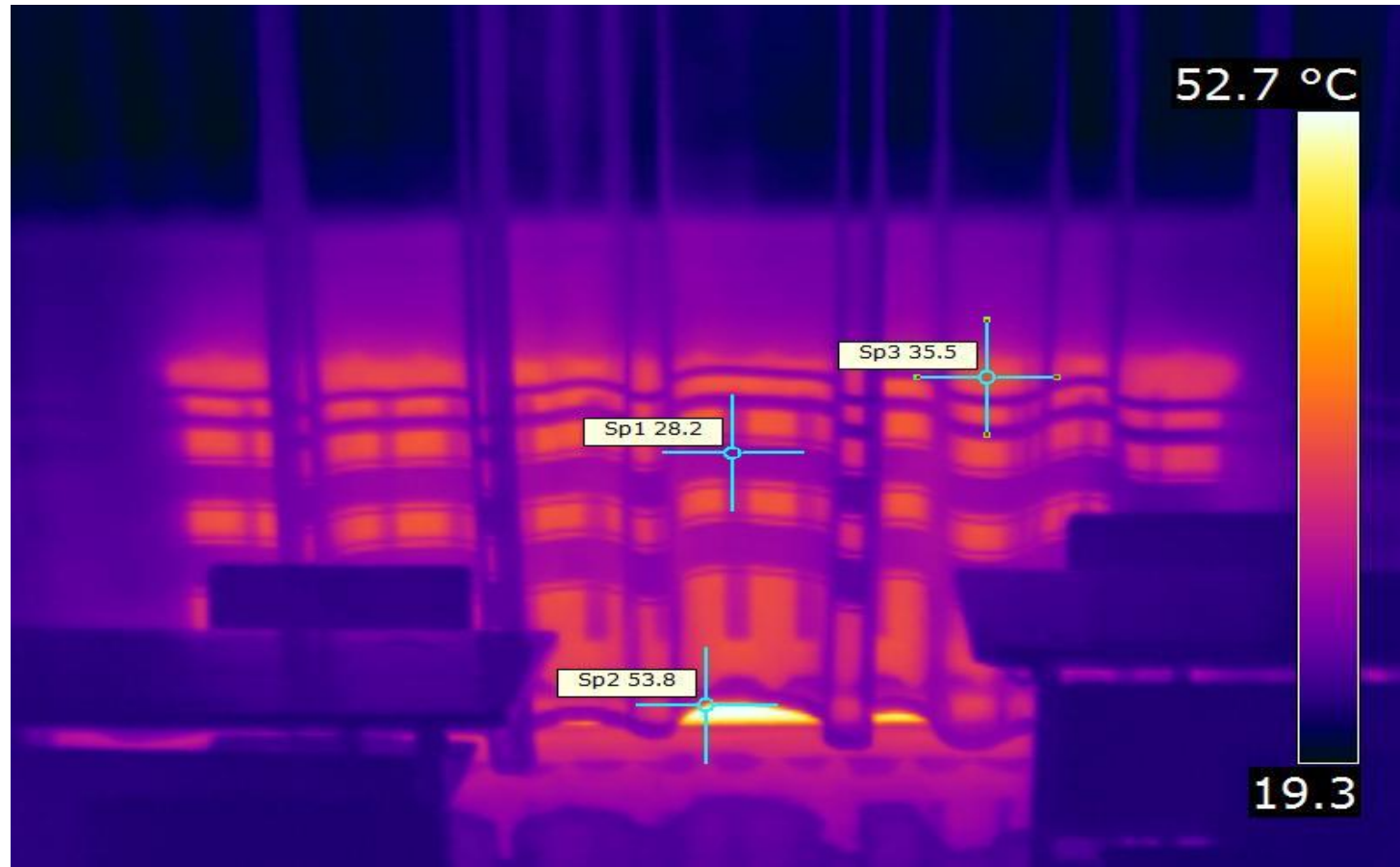
ЗМЕНШЕННЯ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ

Безперешкодний доступ теплової енергії до приміщення



ЗМЕНШЕННЯ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ

Скорочення штор до рівня приладів опалення



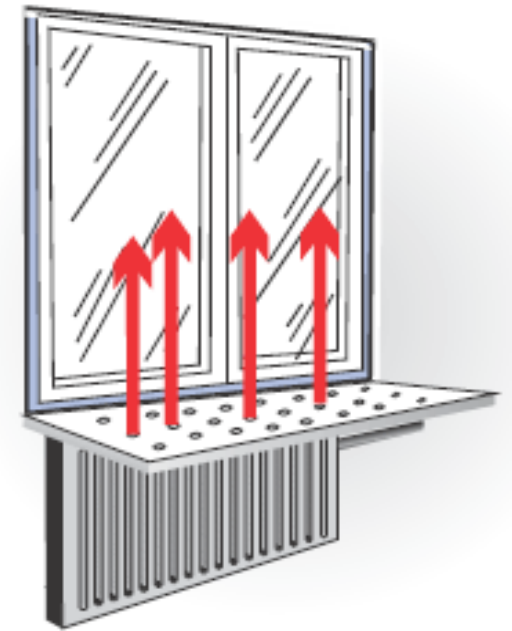
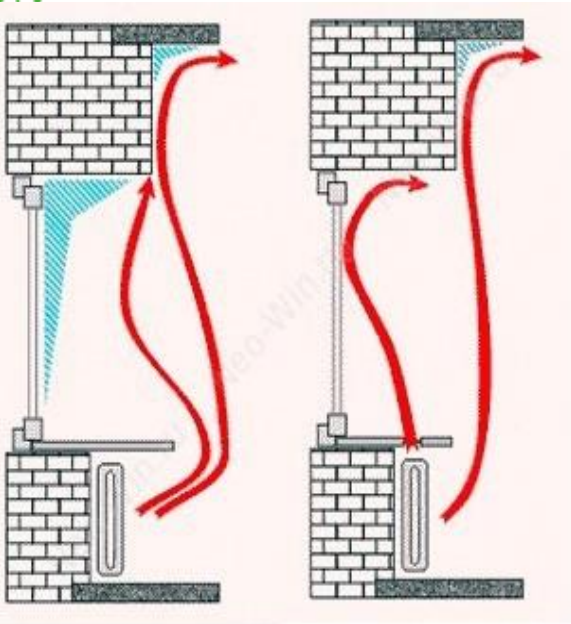
ЗМЕНШЕННЯ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ

**Правильно встановлені захисні екрани
на приладах опалення**



ЗМЕНШЕННЯ НАДХОДЖЕНЬ ХОЛОДНОГО ПОВІТРЯ У ПРИМІЩЕННЯ

- Створення теплових завіс



ЗМЕНШЕННЯ ТЕПЛОВТРАТ ЧЕРЕЗ ВІКНА

Утеплення вікон



ЗМЕНШЕННЯ ТЕПЛОВТРАТ ЧЕРЕЗ ВІКНА

Облаштування тепловідбивної плівки



- перешкоджає виходу тепла в формі інфрачервоного випромінювання
- створює додатковий теплоізолюючий шар повітря між плівкою та склом
- дозволяє позбутися ефекту «вікон, що плачуть»

ЗМЕНШЕННЯ ТЕПЛОВТРАТ ЧЕРЕЗ ВІКНА: РЕВІЗІЯ ТА РЕМОНТ

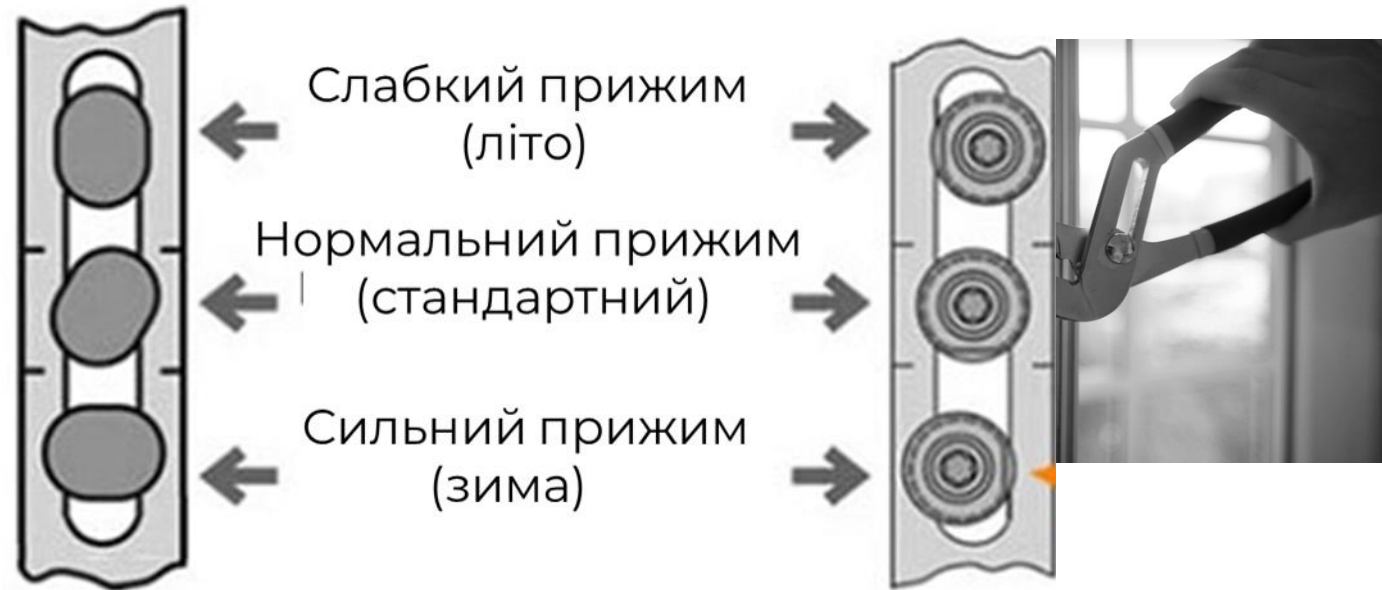
**Перевірка ущільнень між рамою і стулкою.
Має бути забезпечена герметичність та
відсутність протягів.**

- замінити на нові ущільнювачі стулок, що потріскалися, втратили еластичність та/або є пошкодженими
- відрегулювати замки та петлі, щоб стулки вікна відкривалися та закривалися без заїдань
- у разі потреби замінити зношені та пошкоджені механізми



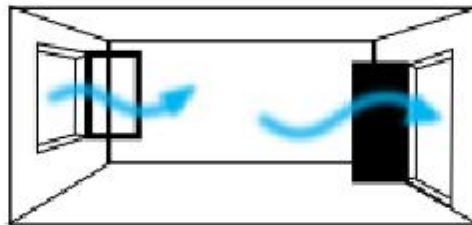
ЗМЕНШЕННЯ ТЕПЛОТРАТ ЧЕРЕЗ ВІКНА: НАЛАШТУВАННЯ СЕЗОННИХ РЕЖИМІВ

Налаштування зимового/літнього режиму



ОРГАНІЗАЦІЯ ПРАВИЛЬНОГО ПРОВІТРЮВАННЯ У ПРИМІЩЕННЯХ

Вікна і двері навпроти
повністю відкриті
(перехресна вентиляція)



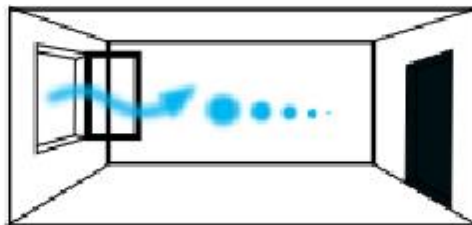
Зима	2-4 хв.
Весна/осінь	4-10 хв.
Літо	12-20 хв.

Частково відкриті вікна, а
двері навпроти відкриті
повністю
(перехресна вентиляція)



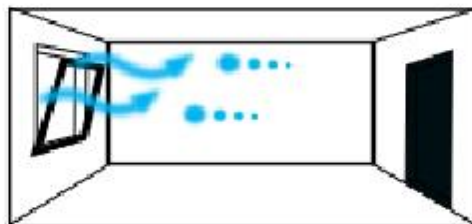
Зима	4-6 хв.
Весна/осінь	8-15 хв.
Літо	25-30 хв.

Повністю відкриті вікна, а
двері навпроти зачинено
(шокова вентиляція)



Зима	4-6 хв.
Весна/осінь	8-15 хв.
Літо	25-30 хв.

Частково відкриті вікна, а
двері навпроти зачинено
(шокова вентиляція)



Зима	30-75 хв.
Весна/осінь	1-3 год.
Літо	3-6 год.

ОРГАНІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ПРОСВІТНИЦЬКОЇ КАМПАНІЇ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ



Мета:
надання інформації населенню щодо доступних заходів енергоефективності у власних помешканнях

ЧОМУ ЦЕЙ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ СЕЗОН ОСОБЛИВИЙ?

- Обмежені енергоресурси
- Військові атаки енергетичної інфраструктури
- Відсутність досвіду функціонування в подібних умовах
- Реальний ядерний тероризм

ДЛЯ ЧОГО ПОТРІБЕН ЕНЕРГОМОНІТОРИНГ?

Енергомоніторинг це **ціль** **засіб**

Головне завдання на опалювальний сезон 2022/2023?

- Виключення з енергоспоживання не раціональних витрат
 - Людський фактор
 - Технічний фактор

Висновки

- Ця зима буде найскладніша за усі роки незалежності України!
- Кожен зекономлений кіловат енергії це можливість його спожити в лютому-березні 2023 року.
- Фінанси обмежені і тому потрібно вкладатися в організаційно-адміністративні рішення.

Презентація підготовлена в рамках проєкту “Закриття циклу: справедливий енергетичний перехід, розроблений містами та регіонами”. Це трирічний спільний проєкт Екоклубу, Екодії та міста Мирноград, який фінансується коштом Європейської комісії.



Ми ГОТОВІ ДОПОМОГТИ!

Дмитро Сакалюк
Експерт ГО «Екоклуб»

Тел: +38 (067) 363 41 10
E-mail: sakaliyk@ecoclubrivne.org

ecoclubrivne.org

