

## Енергоефективне електроопалення UDEN-S®: у чому економія?

### Обігрівачі UDEN-S®

Енергозберігаючі обігрівачі UDEN-S® - це інфрачервоні безрідинні електричні опалювальні панелі потужністю від 100 до 1400 Вт, призначені для основного і додаткового опалення будь-яких приміщень.

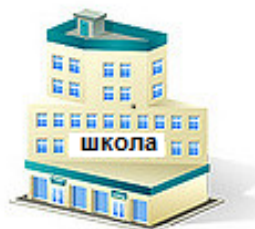
### Де застосовується опалення UDEN-S®?



Квартири



Приватні будинки



Об'єкти соціальної сфери

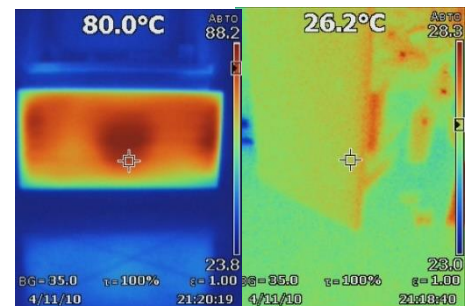


Комерційна нерухомість

Низькотемпературні довгохвильові обігрівачі UDEN-S® абсолютно безпечні та ідеально підходять для обігріву приміщень, в яких люди знаходяться впродовж тривалого часу. Вони сертифіковані і рекомендовані МОЗ України для дитячих, дошкільних і лікувальних закладів. Людина максимально комфортно сприймає таке тепло, адже довжина хвилі випромінювання обігрівачів максимально наближена до довжини хвилі людського тіла.

### Як працюють обігрівачі UDEN-S®?

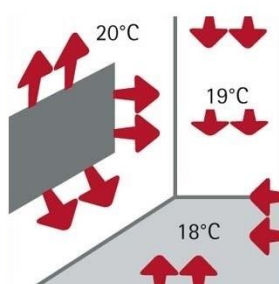
Принцип дії обігрівачів подібний теплу сонця або обігріву звичайною сільською пічкою. Теплові промені в першу чергу прогрівають тверді конструкції і тільки потім повітря, зберігаючи його живим і природним. В таких умовах ми відчуваємо себе набагато комфортніше, ніж при конвекційному опаленні.



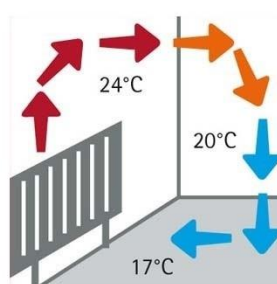
\*на фото знімок, зроблений за допомогою тепловізора (зліва - прогріта панель, справа – нагріті від неї предмети).

## 5 факторів економії: чому електроопалення UDEN-S® вигідніше конвекційних систем

### 1. Рівномірний обігрів приміщення



Інфрачервоне опалення



Конвекційне опалення

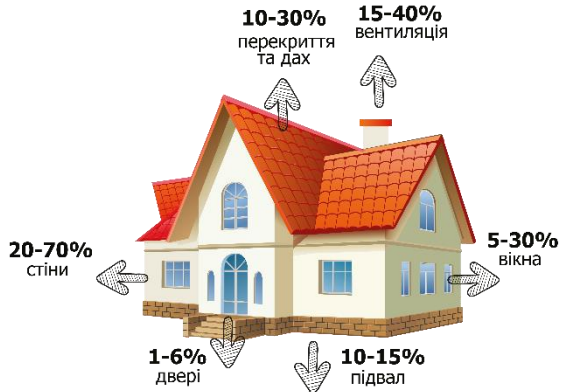
З інфрачервоним опаленням різниця в температурі між стелею і підлогою – всього 1-2 °С. Не гріється марний підстельовий простір, а отже, не витрачається на нього електроенергія.

## 2. Ефективна температура тепловідчуття

Завдяки прогрітим променистим теплом стінам і твердим конструкціям відчуття комфорту настає при дещо нижчій температурі. А зміна температури на 1 °С – це зміна споживання електроенергії на 5-6%.



## 3. Нижчий коефіцієнт повітрообміну



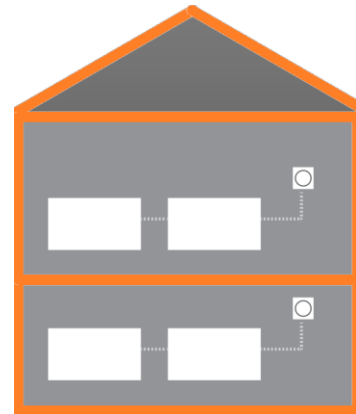
Тепловтрати приміщення значною мірою залежать від коефіцієнта повітрообміну з навколишнім середовищем. Чим він нижчий, тим менше витрачається енергії на обігрів.

З інфрачервоним опаленням, коли немає примусового руху повітря, він становить 0,2-0,6, а з конвекційним може сягати аж до 4,6.

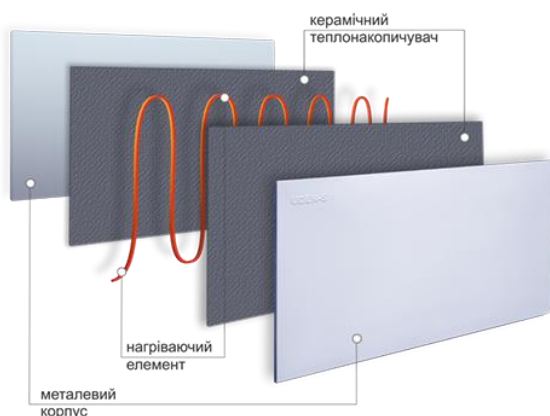
## 4. Автоматизоване управління

Опалення на базі UDEN-S повністю сумісне з терморегуляторами, програматорами та системами «розумного дому». Вони в автоматичному режимі контролюють роботу обігрівачів та вимикають їх при досягненні заданої температури. При вірно підбраній потужності система працює 5-7 годин на добу.

*\*Використання програматорів, які вмикають та вимикають опалення в заданий час, дозволяє додатково заощаджувати до 25% електроенергії, порівняно зі звичайними терморегуляторами.*



## 5. Ефект акумуляції тепла



Завдяки теплоакумулятору всередині, металокерамічні обігрівачі UDEN-S охолоджуються до кімнатної температури протягом 1,5 годин, керамогранітні – до 3-4 годин. Весь цей час вони підтримують температуру в приміщенні без витрат електроенергії.

Заощаджуйте на опаленні разом з UDEN-S®!

