



Сучасні системи обігріву

# Український виробник інноваційного електрообладнання

Використовуються власні розробки в галузі інфрачервоного обігріву для створення систем опалення та побутової техніки



ТОВ Vital Rays — сучасна українська виробнича компанія.

Стартовим майданчиком для нового виробництва став завод із півстолітньою історією:

## 1969

В Івано-Франківську відкрито завод «Індуктор», який спеціалізувався на виробництві радіокомпонентів.

Довгий час трансформаторний завод був найбільшим підприємством у місті.

## 1994

Рішенням Міністерства машинобудування військово-промислового комплексу та конверсії України завод «Індуктор» перетворено на відкрите акціонерне товариство.

Окрім виробництва силових трансформаторів для радіо- та телеапаратури, підприємство займалося виготовленням штампованої металопродукції, виробів із пластмаси та нестандартного обладнання.

На заводі також було налагоджено випуск електрообігрівачів.

## 2012

ВАТ «Індуктор», згідно з Указом Президента України, перетворено на ПАТ «Індуктор».

## 2022

Із появою нових партнерів розпочався новий етап у житті виробничого підприємства.

Компанія змінила форму власності та назву, але зберегла та вдосконалила власні розробки та технології.

Сьогодні ТОВ Vital Rays успішно конструює і виробляє енергоефективне електрообладнання для цивільного та промислового застосування.

# ПРОБЛЕМА

Вартість енергоносіїв у всьому світі щороку зростає. Усе більші цифри у платіжках за опалення квартир, приватних будинків, офісів та адміністративних приміщень змушують шукати нові способи економії.

Розглядаючи різні варіанти організації опалення, важливо врахувати багато факторів, зокрема:

- 👉 доступність енергоносія
- 👉 розмір початкових витрат та постійні експлуатаційні витрати
- 👉 енергоефективність приладу/системи
- 👉 безпеку опалення
- 👉 можливість застосування на конкретному об'єкті

**Основне завдання користувачів — знайти безпечні, ефективні, економні, прості в монтажі та керуванні прилади**



Найбільш універсальним та екологічним енергоносієм є електрика, доступ до якої є у будь-якій місцевості. Цим пояснюється високий попит на електрообігрівачі, які можна встановити у заміському будинку, на дачі, у квартирі багатоповерхівки, в офісних та інших приміщеннях у місті та за його межами.

Попит на електрообігрівачі пояснюється й тим, що їхнє застосування не вимагає отримання спеціального дозволу (як у випадку газового опалення) та використання додаткового інженерного обладнання.

ТОВ Vital Rays представляє універсальне рішення для ефективного, комфортного та економного обігріву житлових, офісних, адміністративних і виробничих об'єктів.



Радіатори серії SVR забезпечують раціональне використання електроенергії та рівномірний розподіл «м'якого» інфрачервоного тепла.

Інфрачервоні обігрівачі SVR (Sun Vital Rays) Conic та Panel — це нагрівальні випромінювачі нового покоління зі збільшеною теплоємністю та мінімальними витратами електричної енергії (економія становить 50–150% порівняно зі звичайними електрообігрівачами).

Радіатори призначені для використання як основне чи додаткове опалення. Установка електрообладнання не вимагає проведення складних монтажних робіт: обігрівачі швидко та акуратно інтегруються в інтер'єр та за необхідності можуть бути демонтовані для використання на іншому об'єкті.

Можливе об'єднання будь-якої кількості обігрівачів у єдину опалювальну систему Smart Ray, керовану віддалено та контрольовану термодатчиками.

Гарантована довговічність, безпека, енергоефективність та висока надійність обігрівачів Sun Vital Rays зумовлені:

- удосконаленою конструкцією
- використанням оригінального плівкового нагрівального елемента, стійкого до утворення мікротріщин

# ПЕРЕВАГИ

Обігрівачі Vital Rays мають такі переваги:



## ВИСОКИЙ РІВЕНЬ БЕЗПЕКИ

ІЧ-обігрівачі Vital Rays мають високий клас пожежної безпеки. Під час роботи прилади не спалюють кисень, не сушать повітря та не підіймають пил.



## ПРОСТИЙ МОНТАЖ

При використанні ІЧ-обігрівачів не потрібні окрема котельня, димохід, спеціальна вентиляція та інженерне розведення.



## СТИЛЬНИЙ ДИЗАЙН

Радіатори Vital Rays мають малу вагу, компактну конструкцію та універсальний мінімалістичний дизайн.



## ТРИВАЛИЙ ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МІНІМАЛЬНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Термін служби ІЧ-обігрівачів Vital Rays — від 25 років. Увесь цей час пристрій зберігає ідеальний робочий стан, не вимагаючи особливого догляду.

Електричні довгохвильові інфрачервоні обігрівачі — найкраща альтернатива традиційним системам опалення у побутовій, комерційній та промисловій сферах.



## ВИСОКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕКОНОМІЧНІСТЬ

У радіаторах використовується сучасний нагрівальний елемент, що перетворює електроенергію на ІЧ-хвилі, які передають теплову енергію не теплоносію, а безпосередньо людині та предметам у кімнаті. Майже 100% тепла передається без втрат і недоцільного обігріву приміщення.



## ШВИДКЕ РІВНОМІРНЕ НАГРІВАННЯ

Відразу після включення обігрівачі спрямовують сильні теплі промені у визначену локацію, створюючи комфортний м'який мікроклімат у місці перебування людини.



## ПОЗБАВЛЕННЯ ВІД ГРИБКА І ЦВІЛІ

Використання інфрачервоного обігрівача в місцях утворення грибків чи цвілі дозволяє знищити патогенну флору завдяки обеззараженню та висушуванню, а також збільшити експлуатаційний термін приміщення.

## НАШІ ПРОДУКТИ

В основі всіх розробок **TOB Vital Rays** лежать новітні технологічні досягнення, турбота про людей та навколишнє середовище.

Наша команда створює універсальне електрообладнання, яке вирізняють висока ефективність і зносостійкість, а також низькі експлуатаційні витрати.



### В АСОРТИМЕНТІ КОМПАНІЇ ПРЕДСТАВЛЕНО:

довгохвильові  
інфрачервоні обігрівачі

сучасні сушильні комплекси та дегідрататори для  
харчової і переробної промисловості

7

# ВЕРТИКАЛЬНА МОДЕЛЬ SVR CONIC

Вертикальна модель SVR Conic виконана у формі видовженої конічної призми з округлою лицьовою стороною.

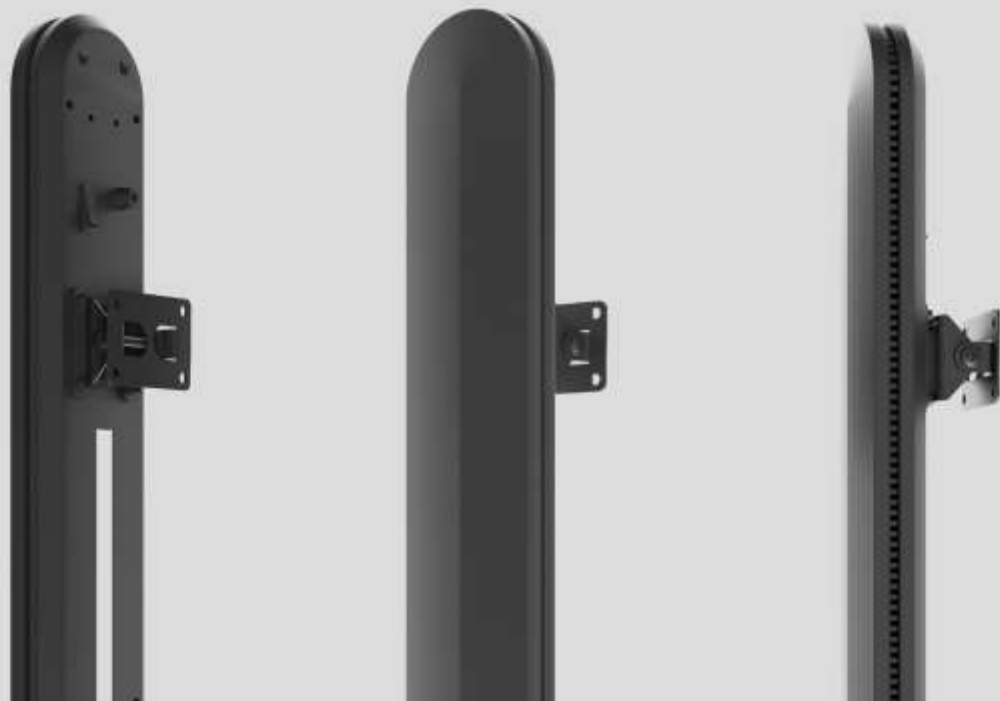
Це універсальне рішення, яке можна використовувати у приміщеннях будь-якого стилю, конфігурації та розмірів.



# ВЕРТИКАЛЬНА МОДЕЛЬ SVR CONIC

Вертикальна модель SVR Conic виконана у формі видовженої конічної призми з округлою лицьовою стороною.

Це універсальне рішення, яке можна використовувати у приміщеннях будь-якого стилю, конфігурації та розмірів.



## Технічні характеристики

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Модель                               | SVR Conic 35.001 (SVR.C.35.001)                          |
| Напруга                              | 220 V  |
| Допустимий діапазон напруги          | 220 V $\pm$ 10%  |
| Частота                              | 50 Hz (змінний струм)                                    |
| Номинальний струм                    | 1,5 A  |
| Номинальна споживча потужність       | 330 W  |
| Температура зовнішньої поверхні      | 70 $\pm$ 5°  |
| Площа обігріву                       | до 8 м <sup>2</sup>                                      |
| Відносна вологість                   | до 75 % відносної вологості (без утворення конденсату)   |
| Температура зберігання               | Від -20 °C до +70 °C                                     |
| Матеріал корпусу                     | Нагрівальна панель – метал<br>Кріплення до стіни - метал |
| Покриття                             | Порошкове фарбування                                     |
| Габаритні розміри (Д/Ш/В)            | 1900 x 100 x 35  |
| Маса                                 | max 10 kg  |
| Гарантійний термін                   | 1 рік  |
| Термін служби нагрівального елемента | 50 000 годин   |



## ВЕРТИКАЛЬНА МОДЕЛЬ SVR CONIC

Обігрівач стане логічним доповненням у кімнаті з сучасним та класичним дизайном.

Він доречно виглядатиме в будь-якому інтер'єрі — скандинавському, під модерн, лофт, мінімалізм або ретро.

Шляхетний графітовий відтінок корпусу випромінювача дає змогу встановити прилад у локаціях із будь-яким кольоровим рішенням.



# МОБІЛЬНА МОДЕЛЬ SVR PANEL

Мобільна модель **SVR Panel** поєднує сучасні дизайнерські рішення та ретро-нотки.

Класичний пристрій із широкою пласкою поверхнею.

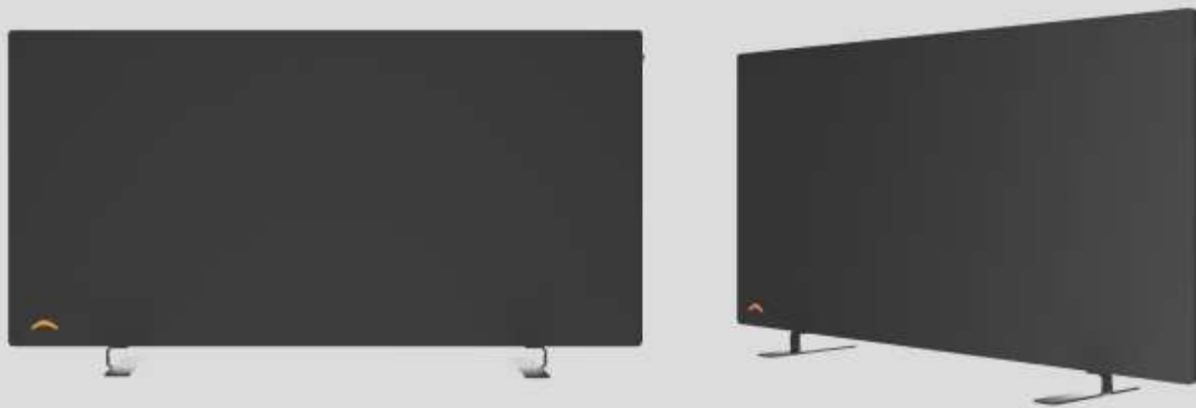


# МОБІЛЬНА МОДЕЛЬ

## SVR PANEL

Цей обігрівач панельного типу має тонку пласку конструкцію та гладку поверхню, що робить його стильним елементом хайтек-інтер'єрів та універсальним рішенням для обігрівання сучасного житла.

Завдяки цьому елементу SVR Panel однаково чудово виглядають як окремий прилад та і в комбінації з SVR Conic у комплексній системі обігріву Smart Ray.



### Технічні характеристики

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Модель                               | SVR Panel 35.001 Black (SVR.P.35. 001.CB)              |
| Напруга                              | 220 V  |
| Допустимий діапазон напруги          | 220 V ± 10%  |
| Частота                              | 50 Hz (змінний струм)                                  |
| Номинальний струм                    | 2,2 A  |
| Номинальна споживча потужність       | 495 W  |
| Температура зовнішньої поверхні      | 70 ± 5°  |
| Площа обігріву                       | до 12 м <sup>2</sup>                                   |
| Відносна вологість                   | до 75 % відносної вологості (без утворення конденсату) |
| Температура зберігання               | Від -20 °C до +70 °C                                   |
| Матеріал корпусу                     | Нагрівальна панель – метал. Ніжки – метал.             |
| Покриття                             | Порошкове фарбування                                   |
| Габаритні розміри (Д/Ш/В)            | 1000 x 500 x 35  |
| Маса                                 | max 9 kg   |
| Гарантійний термін                   | 1 рік  |
| Термін служби нагрівального елемента | 50 000 годин   |

# МОБІЛЬНА МОДЕЛЬ SVR PANEL

Можуть встановлюватися як на ніжки, так і на настінні кронштейни. Легко переносяться в межах будинку.

Забезпечують рівномірний розподіл тепла у великих приміщеннях.

Підходять для житлових, комерційних та адміністративних споруд.



# РУШНИКОСУШКА

Інфрачервоні рушникосушки Vital Rays можна використовувати в житлових будинках і на комерційних об'єктах.

Вони мають сучасний мінімалістичний дизайн, а тому чудово поєднуються з будь-якими стилями оздоблення приміщення.



# РУШНИКОСУШКА

Забезпечує ефективний розподіл тепла, зберігає високий рівень комфорту, підготовлена до встановлення у санвузлі.



## Технічні характеристики

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Модель                               | SVR ...35.001   |
| Напруга                              | 220 V   |
| Допустимий діапазон напруги          | 220 V ± 10%   |
| Частота                              | 50 Hz (змінний струм)   |
| Номинальний струм                    | 2,2 A   |
| Номинальна споживча потужність       | 495 W   |
| Температура зовнішньої поверхні      | 70 ± 5°   |
| Площа обігріву                       | до 12 м <sup>2</sup>  |
| Відносна вологість                   | до 90 % відносної вологості (без утворення конденсату)          |
| Температура зберігання               | Від – 20 °C до + 70 °C  |
| Матеріал корпусу                     | Нагрівальна панель – алюміній<br>Тримач для рушників - алюміній |
| Покриття                             | Порошкове фарбування  |
| Габаритні розміри (Д/Ш/В)            | 1400 x 500 x 35   |
| Маса                                 | max 6 kg  |
| Гарантійний термін                   | 1 рік   |
| Термін служби нагрівального елемента | 50 000 годин  |

## РУШНИКОСУШКА

Ці пристрої дуже економічні та практичні. Інфрачервоні нагрівальні елементи споживають мало електроенергії, осушують поверхні в зоні дії, а також допомагають запобігти поширенню цвілі.

Пласкі гладкі поверхні таких приладів легко очищуються від пилу та розводів.

Інфрачервоні рушникосушки можна зробити однією з непомітних деталей чи яскравою окрасою приміщення.





Компанія пропонує бюджетні та системні рішення у сфері організації опалення, зокрема багатокomпонентні системи з можливістю масштабування.

За індивідуальним замовленням розраховуються та створюються комплекси, що включають будь-яку кількість приладів необхідної потужності.

**Для максимального комфорту користувача інфрачервоні обігрівачі інтегруються в єдину систему, керовану дистанційно.** Система розпізнає присутність людей та здійснює оптимальне температурне налаштування за заданими параметрами.

Впровадження комплексних рішень дає змогу забезпечити **комфортне тепло і оптимізувати витрати**



Робота електричних інфрачервоних обігрівачів

Vital Rays побудована на принципі довгохвильового ІЧ-випромінювання.

Інфрачервоне, воно ж теплове, випромінювання, найпотужнішим джерелом якого є Сонце, не сприймається людським оком, але активно використовується в сучасних системах обігріву.

На відміну від конвекційного обладнання, принцип роботи якого передбачає нагрівання повітряних мас, інфрачервоні обігрівачі забезпечують нагрівання фізичних тіл. Інфрачервоні промені не поглинаються повітрям, а перетворюються на тепло при потраплянні на людину та інші предмети. Поверхні (підлога, стіни) практично миттєво нагріваються відразу після включення приладів та акумулюють тепло.

Енергоефективність ІЧ-обігрівачів удвічі вища, ніж у конвекторів, масляних та інших радіаторів.

ККД інфрачервоних Систем опалення сягає


**99,9%**

Електричні інфрачервоні радіатори працюють у діапазоні довгих хвиль інфрачервоного спектру, близьких до температури людського випромінювання (7–15 мікрон). Такі хвилі сприятливо впливають на людину, тому їх називають «промінням життя» (англ. vital rays). Застосування ІЧ-обігрівачів забезпечує не тільки економне, а й максимально комфортне, безпечне та корисне тепло.


Стильний дизайн. Радіатори Vital Rays мають малу вагу, компактну конструкцію та універсальний мінімалістичний дизайн.





**ЗВ'ЯЖІТЬСЯ З НАМИ:**

 +38097 732 69 56  
+38095 732 69 56

 [office@vitalrays.com](mailto:office@vitalrays.com)

 [vitalrays.com.ua](http://vitalrays.com.ua)

 [sunvitalrays](https://www.facebook.com/sunvitalrays)

 [sunvitalrays](https://www.instagram.com/sunvitalrays)