



TYU | Інфрачервоний обігрівач

В наш час питання забезпечення енергоефективним обігрівом промислових об'єктів стає дедалі актуальнішим.

Використання інфрачервоних обігрівачів UFO TYU дає змогу вирішити ряд проблем, пов'язаних з ефективністю, економічністю та зручністю експлуатації обладнання.

Обігрівачі TYU випромінюють інфрачервоні хвилі середньої довжини, котрі більш ніж 90% використаної електроенергії перетворюють у енергію тепла, яке передається без втрат безпосередньо предметам, які обігріваються. Саме тому обігрівачі TYU більш ніж на 80% ефективніші ніж традиційні системи опалення.



Технічні характеристики

Модель	Напруга живлення (В) (~) (±10)	Потужність (Вт)	Площа обігріву		Розміри обігрівача		
			Відкритий простір (м ²)	Закритий простір (м ²)	В (см)	Ш (см)	Д (см)
ТУУ/54	380	5400	30	50	14	51	78
ТУУ/72	380	7200	50	70	14	51	78
ТУУ/90	380	9000	60	80-90	15	64	95

Інфрачервоний обігрів як економічне тепло

Використання багатого досвіду компанії та впровадження інноваційних технологій дали змогу створити унікальний пристрій для обігріву промислових об'єктів. Обладнаний унікальною системою кріплення та системою керування, обігрівач UFO ТУУ здатний повністю та з найвищою ефективністю забезпечити комфортним та економічним обігрівом будь-які приміщення та промислові площі.

Інфрачервоні електричні обігрівачі працюють безшумно, без вібрацій. Відсутність продуктів згорання усуває необхідність в додаткових системах вентиляції. Так як немає необхідності переміщувати повітря для підвищення ефективності теплопередачі, то пил та інші атмосферні забруднення не циркулюють в приміщеннях, які обігріваються.

Висока практичність обігрівачів ТУУ заключається в простому та швидкому монтажі, в відсутності дорогих котелень, тепломереж, в простоті експлуатації обладнання та управлінні температурним режимом, звільнюються додаткові площі, виключається небезпека замерзання системи. В інфрачервоних обігрівачах не використовуються рухомі частини, немає повітряних фільтрів, відсутнє змащування.

Інфрачервоні обігрівачі кріпляться на стелі та на стінах, можуть працювати цілодобово.

Використання пристрою необмежене одним лише обігрівом – обігрівачі UFO ТУУ використовуються як для обігріву промислових об'єктів, так і в якості невід'ємної частини різноманітних технічних та технологічних процесів.

Можливості інфрачервоних обігрівачів UFO ТУУ

UFO ТУУ ідеально підходить для обігріву:

- складських об'єктів;
- промислових та виробничих приміщень;
- виробничого обладнання;
- внутрішніх/зовнішніх робочих зон;
- сільськогосподарських об'єктів;
- історичних споруд, музеїв, церков;
- зональний обігрів вокзалів та аеропортів;
- спортивних закладів;
- концертних приміщень.

Також обігрівачі ТУУ вже зараз успішно використовуються

в таких технічних та технологічних процесах як:

- просушування приміщень, ушкоджених внаслідок паводків;
- запобігання примерзання вугілля до конвеєра під час транспортування до печі;
- просушування пофарбованих поверхонь;
- прогрівання поверхні перед шпаклювальними роботами в автомобільній промисловості;
- прогрівання піску в будівельній галузі;
- прогрівання підлоги перед укладанням плитки;
- виробництво газобетону;
- деревообробне виробництво;
- целюлозно-паперове виробництво;
- запобігання замерзання молока за рахунок прогріву трубопроводів.

Енерговитрати при традиційному способі обігріву в порівненні з використанням UFO TYY

Енерговитрати при традиційному способі обігріву

Визначення необхідної теплової потужності: $V \times \Delta T \times K / 860 = \text{кВт/год}$

Позначення:

V – об'єм приміщення (ширина x довжина x висота), м³

ΔT – різниця між температурою повітря зовні та необхідною температурою всередині приміщення, °C

K – коефіцієнт розсіювання (залежить від типу конструкції та ізоляції приміщення)

K=3,0-4,0	Спрощена дерев'яна конструкція чи конструкція з гофрованого металічного листа. Без теплоізоляції.
K=2,0-2,9	Спрощена конструкція споруди, одинарна цегляна кладка, спрощена конструкція вікон та даху. Невелика теплоізоляція.
K=1,0-1,9	Стандартна конструкція, подвійна цегляна кладка, невелика кількість вікон, дах зі стандартною покрівлею. Середня теплоізоляція.
K=0,6-0,9	Покращена конструкція, цегляні стіни з подвійною теплоізоляцією, невелика кількість вікон із здвоєними рамами, товста основа підлоги, дах із високоякісного теплоізоляційного матеріалу. Висока теплоізоляція.

Приклад: ширина – 7м, довжина – 7м, висота – 7м.

Температура зовнішнього повітря -5°C, необхідна температура всередині приміщення +15°C. Різниця +20°C.

Необхідна теплова потужність: $343 \times 20 \times 3,2/860 = 25,3$ кВт.

Енерговитрати при використанні UFO ТУУ:

ВАЖЛИВО!

При виборі UFO ТУУ немає потреби враховувати об'єм приміщення.

Визначальним показником є площа, яку необхідно обігріти.

Визначаємо модель обігрівача з таблиці

Необхідна модель - ТУУ/66 = 6,6 кВт.

ВИСНОВОК:

При використанні UFO ТУУ значно зменшуються енерговитрати та підвищується ефективність обігріву.

