

Майбутнє систем електрообігріву

Системи електроопалення поступово витісняють з будинків звичні системи централізованого або індивідуального опалення, де в якості енергоносіїв застосовується газ, вугілля, дерево та інші продукти, які при згорянні виділяють теплову енергію. Затрати на введення в експлуатацію систем електроопалення на 30-80%, а експлуатаційні до 30 % нижче ніж у традиційних систем опалення.

Автономні системи електрообігріву дозволяють своїм власникам контролювати витрату електроенергії і створювати комфортні умови в приміщенні. Тому вікна з електрообігрівом не завдають шкоди довкіллю, ефективними, економічно вигідними, безпечними для людини і естетично привабливими. На початку осені, поки опалювальний сезон не настав, а «за вікном» температура повітря вже значно знизилася, в квартирі стає холодно і сиро, від неприємного відчуття допоможе позбутися не масляний обігрівач, а вікно з обігрівом.



Електрообігриваємі вікна

можуть стати реалією Європейського ринку

Електрообігриваєме скло практично не відрізняються візуально від звичайного віконного склопакета, незважаючи на наявність всередині спеціального струмопровідного шару. Завдяки

включенню в конструкцію регулятора температури, таке скло може бути встановлено в житлових будинках, виконуючи функцію основної системи опалення. При максимальному нагріві склопакет споживає електрики не більше звичайної лампочки. А таке скло ніколи не пітніє і перевершує по міцності звичайне скло. Спектр застосування даного скла не обмежується житловими приміщеннями, воно ідеально підходить для скління оранжерей і басейнів завдяки таким унікальним властивостям і високому економічному потенціалу Електрообігрівомі вікна можуть стати реалією ринку світлопрозорих конструкцій.



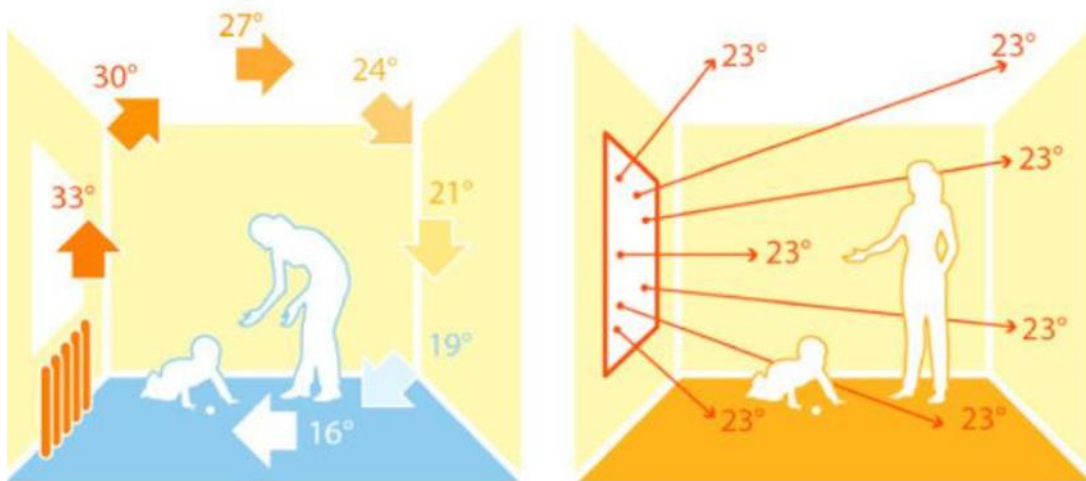
Революция в скління: вікна нового покоління

Зростаюча популярність склопакетів з електрообігрівом пояснюється рядом очевидних переваг: пожежно- та електробезпека, економічність, можливість автоматичного контролю заданої температури і пристрої системи сигналізації на їх базі, простота установки такого скла в уже змонтовані вікна замість стандартних склопакетів. Та це не все.

Склління з функцією опалення

Панорамне скління збільшує тепловтрати, змушуючи застосовувати потужні системи опалення. Електрообігрівоме скління ефективно

прогріє приміщення, не вихолоджуючи його і зменшуючи навантаження на інші обігрівальні прилади.



Вікна без конденсату

Тепла поверхню зверненого до приміщення скла знімає такі проблеми, як конденсат на вікнах, запотівання, іній і ін. І це просто приємно тактильно.

Кімнати без "сухого" повітря і пилу

"Тепле" скло не сушить повітря, оскільки для нагріву воно не проходить через нитки розжарення або інші розжарені контури. Як наслідок - турбулентність повітря і циркуляція пилу мінімальні, що особливо важливо для тих, що страждають алергією і астмою.

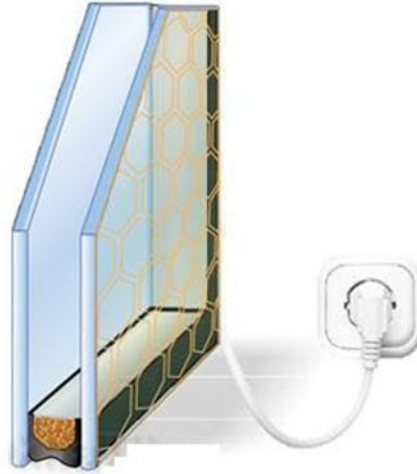


Економія і ефективність

Тепло не буде виходити назовні, і ви не будете обігрівати вулицю - особлива багатошарова структура нагрівального елемента з відбиваючим шаром робить інфрачервоне випромінювання строго одностороннім.

Енергозбереження та сонцезащита

Навіть в неактивному стані обігриваються скла роблять будинок тепліше: гріючий шар являє собою металізоване напилення, яке взимку утримує в приміщенні тепло, а влітку виконує сонцезахисну функцію, не допускаючи перегріву.



Автоматичний клімат-контроль

Електрообігриваємі склопакети оснащуються термодатчиками, які можуть контролювати задану температуру скла або повітря в приміщенні, автоматично відключаючи нагрів.

Міцність і травмобезпека

До складу склопакета з обігривом входить загартоване скло, яке в кілька разів міцніше за звичайне. І якщо навіть таке скло вдасться розбити, воно розсиплеться на дрібні фракції з тупими травмобезпечними гранями.

Погана новина для крадіїв

Завдяки металізованому покриттю вікна з обігривом максимально готові до інтеграції в систему охорони - потрібно лише встановити датчик проникнення (опору). У випадку зі звичайним склом потрібна була б заміна склопакета.

Нові можливості при проектуванні будинків: снігове навантаження не страшне

Вікна з електрообігриваємім склом утворюють на поверхні даху гріють ділянки, які будуть руйнувати сніговий покрив і сприяти його видалення. Проблема скупчування снігу усувається автоматично: снігові маси будуть контактувати з теплою поверхнею скла і сповзати в рази швидше, ніж з аналогічної даху без вікон або з вікнами зі звичайним склом!

Вигідне тепло

Середня площа скління 2-х кімнатної квартири складає 8 м². При цьому для досягнення комфортної температури, нівелювання вихолоджування і протягів в квартирі (створення зони комфорту), 1 м² скла повинен споживати приблизно 150-180 Вт / год. Час середньодобової роботи склопакета в режимі постійної підтримки температури становить близько 14 годин. Отже, кількість споживаної енергії на 1 м² складе всього ~ 2,5 кВт в день!

Установка програмованих терморегуляторів допоможе додатково знизити енергоспоживання: вони дозволять налаштувати вікна на включення за годину до Вашого приходу додому, що скоротить час роботи теплих вікон, необхідний для підтримки комфортної температури, до 8 годин.

Таким чином, кількість споживаної енергії на 1 м² протягом дня складе всього близько 1,5 кВт.



ОКНА С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ

Комфортная жизнь

- ✓ без батарей
- ✓ без обогревателей
- ✓ без конденсата
- ✓ без газового отопления



Скло з електрообігрівом має істотні переваги в віконних конструкціях:

Істотне зниження споживання енергії іншими джерелами обігріву приміщень для підтримки комфортної температури (більш ніж на 40%).

- Не сушить повітря, не вимагає додаткової вентиляції і зволоження приміщень.**
- Створює більш комфортні умови в приміщенні, ніж при використанні повітряного опалення.**
- До 85% відсотків своєї енергії ЕОС витрачає на обігрів приміщення, незалежно від температури на вулиці.**

Оскільки 25% всіх тепловтрат відбувається через віконні конструкції, а використання склопакетів з електрообігріваним склом зводить ці втрати до нуля (опір теплопередачі при використанні електрообігріваного скла дорівнює нескінченності)

- При необхідності створює теплові зони, доповнюючи або замінюючи основні нагрівальні системи.**