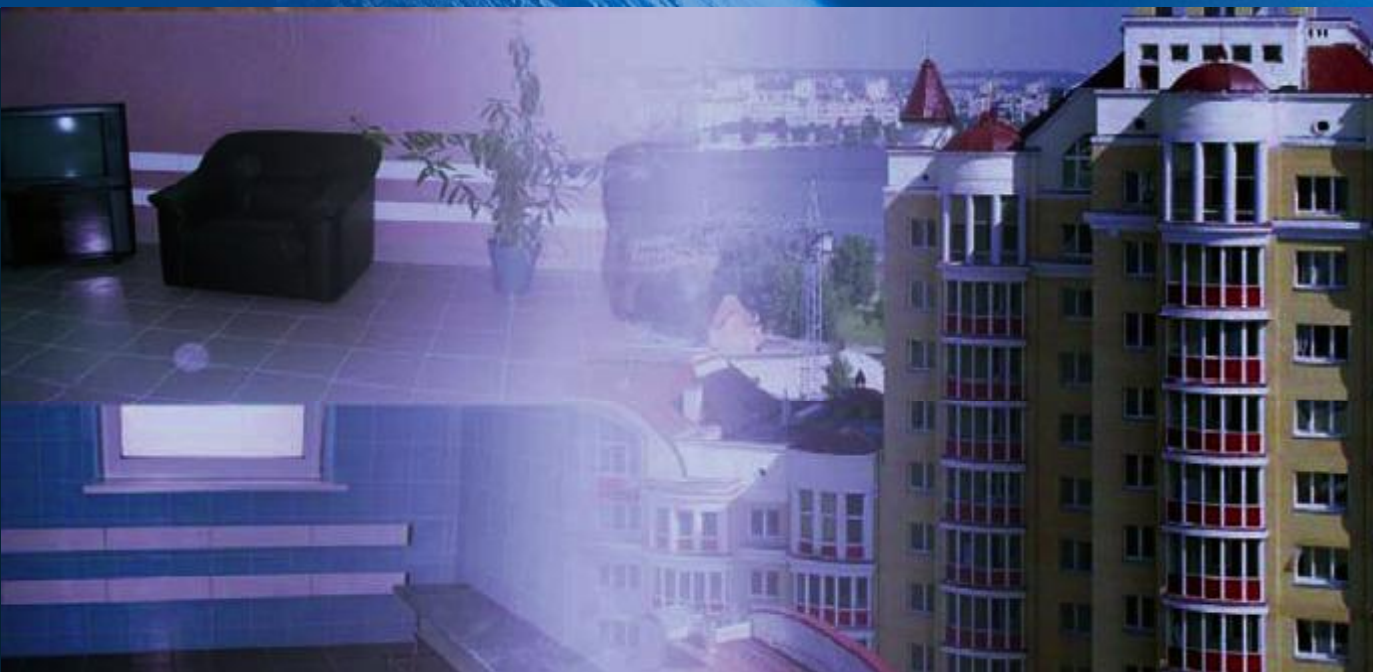




«ЕЛЕКОН ЛТД»



**СУЧАСНЕ
ЕКОНОМІЧНЕ
ОПАЛЕННЯ**



Система **настінного опалення** складається з плоских панельних електронагрівачів потужністю 90 (180) Вт. Живляться від мережі 220В.

Окремі панелі кріпляться до стіни у приміщенні безпосередньо над підлогою і з'єднуються між собою, як кубики LEGO, в довільних зіставленнях в такій кількості, щоб їхня потужність забезпечувала опалення приміщення.

Довжина панелі становить 0,5 м (90 Вт) або 1 м (180 Вт), висота 13 см, товщина - всього 1,5 см. Ніжки висотою 1,5 см дозволяють прикріпити панель до стінки так, що при цьому залишається вільний простір для руху повітря між панелями і стіною.





В якості нагрівального елемента використовується термопровід шведської фірми «Kanthal», термін служби якого – не менше 20 років.

Гарантійний термін експлуатації – 3 роки.

Максимальна температура панелей не перевищує 90°C . Це забезпечує від пожежі і дозволяє монтувати панелі на будь-якій стіні, в тому числі і на дерев'яній.

Температурою панелей керує терморегулятор, який утримує в приміщенні встановлену температуру повітря з точністю до 1°C .



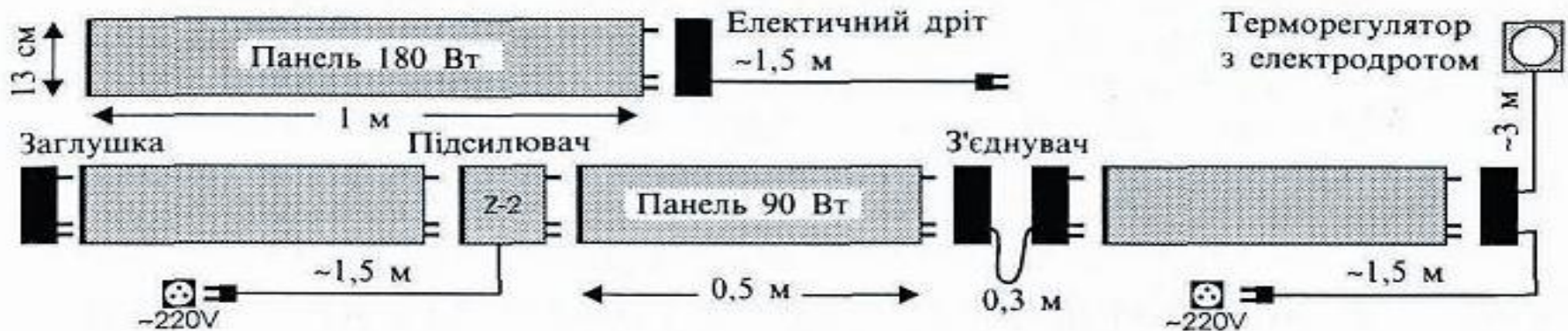
СКЛАДОВІ ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

Основні елементи системи - **НАГРІВАЛЬНІ ПАНЕЛІ** потужністю 90 Вт (або 180 Вт), поєднані в наборі довільної потужності, необхідної для опалення або додаткового обігріву приміщення.

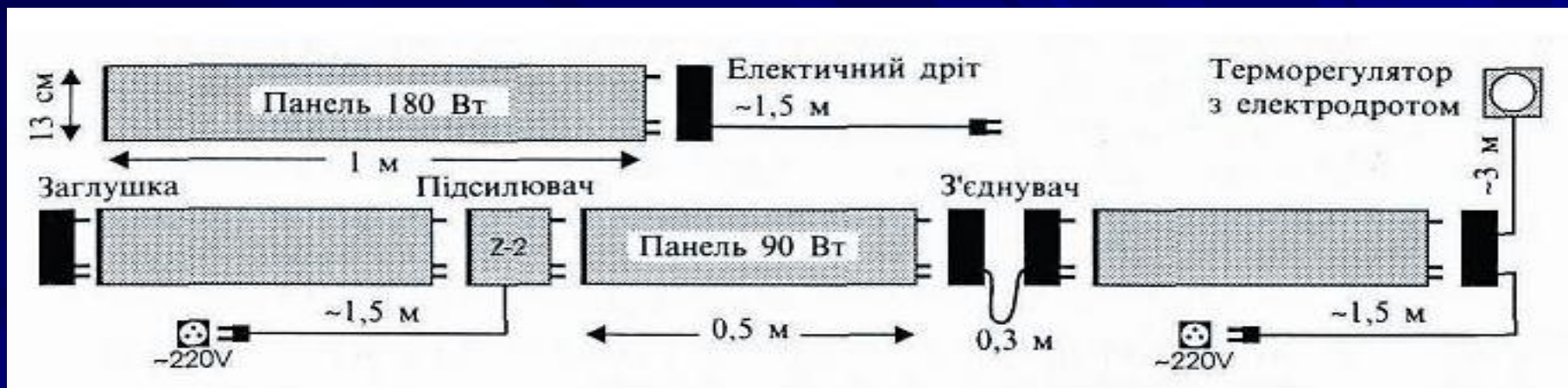
Панелі живляться від мережі 220 В через **ТЕРМОРЕГУЛЯТОР**. До нього додається електродріт зі штепселем і двожильний дріт довжиною 3 м.



Терморегулятор, залежно від температури в приміщенні, вмикає і вимикає напругу в наборі панелей. Таким чином він є важливим компонентом теплового комфорту і значно зменшує використання електроенергії.



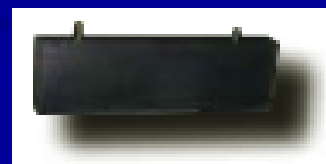
СКЛАДОВІ ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ



Якщо терморегулятор не застосовується, для приєднання системи до мережі використовується **ЕЛЕКТРОДРІТ З ВИЛКОЮ**.

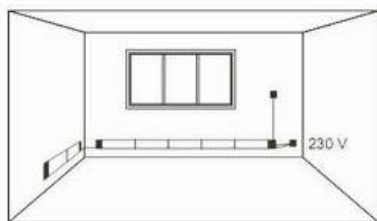
Наступний елемент нагрівальної системи - **З'ЄДНУВАЧІ**, що дозволяють під'єднати панелі в наборі на сусідніх стінах, закріпити їх у кілька рядів, зокрема, розташувати їх між меблями. На стиках в розетках, панелях і терморегуляторі струм не повинен перевищувати 10 А. Тому до одного терморегулятора і розетки можна вмикати не більше 20 панелей 90 Вт або 10 шт. 180 Вт.

Останнім елементом набору є **ЗАГЛУШКА**, якою завершується монтаж набору. У великих приміщеннях іноді потрібно встановити більшу кількість панелей. У такому випадку необхідним додатковим елементом є ПІДСИЛЮВАЧ Z -2, який розділяє їх на дві менші групи, що живляться від двох різних розеток. Обом групами панелей в приміщенні керує *тільки один терморегулятор*.

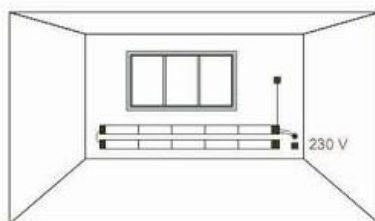


МОНТАЖ СИСТЕМИ

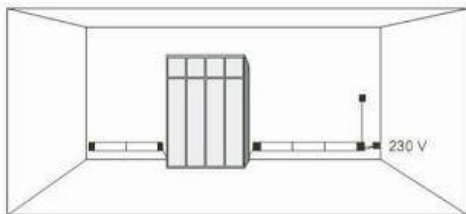
Для монтажу системи досить мати дріль та свердло з твердосплавним наконечником. Панелі кріпляться на дюбелях діаметром 7 мм і довжиною 45 мм. Панелі встановлюють якнайнижче, переважно на висоті 5-10 см над підлогою. Починати кріплення слід з правого краю стіни. До першої справа панелі з виступаючими штирями вставляється гніздо терморегулятора. Опісля вилка вмикається в розетку 220 В з нульовим контактом.



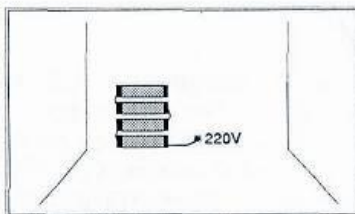
Най вигіднішим є однорядний монтаж панелей навколо всієї кімнати.



Дворядний монтаж панелей, сполучених з'єднувачем.



Лінію панелей перетинають меблі. Сполучення здійснюється за допомогою з'єднувача з подовженим дротом, вміщеним за меблями.



Опалення ванної кімнати. Панелі встановлені в чотири ряди з регулятором або ж без нього, поєднані з'єднувачем. Огрівач можна використати як сушарку для рушників.

Терморегулятор на внутрішній стіні встановлюється якнайдалі від джерел тепла і сонячного світла, на висоті 1,5 м від підлоги. Сполучення панелей між собою і на' сусідніх стінах здійснюють за допомогою з'єднувача із стандартною довжиною дроту 30 см. Залежно від потреб, цей дріт можна подовжити.



Комнатный термостат «Cewal RQ»



- Комнатный термостат «Cewal RQ» - простейший электромеханический прибор с газонаполненным сильфоном. Газ, сжимаясь или расширяясь при изменении температуры в помещении, замыкает или размыкает контакты, тем самым включает или выключает присоединенное к нему оборудование (котла, насос и т.д.).
- Комнатный термостат устанавливается один на весь дом, обеспечивает постоянство температуры во всем доме и работает по принципу биметаллической пружины, давая команду на включение или выключение оборудования к которому подключен (котла, циркуляционного насоса, вентилятора и т.д), по заданной на нем температуре, необходимой в той комнате в которой установлен. При правильном подборе мощностей радиаторов в других помещениях, он пропорционально поддерживает необходимую температуру во всем доме.

Параметры:

- Диапазон настраиваемых температур $^{\circ}\text{C}$ +10 - +30
- Дифференциал температурный $^{\circ}\text{C}$ 0,7 – 1
- Дифференциал тепловой $^{\circ}\text{C}$ 0,4
- Внутренний сенсор емкость с газом
- Нагрузка контактов A/V 2-6/250
- Питающее напряжение Гц/В (В) 50/230 (24)
- Степень электрозащиты IP 30
- Размеры мм 76 x 76 x 34





ПЕРЕВАГИ СИСТЕМИ ПАНЕЛЬНОГО ОПАЛЕННЯ В ПОРІВНЯННІ З ІНШИМИ ВИДАМИ ОПАЛЮВАННЯ

- Надійність і довговічність. Термін служби за ТУ – не менше 20 років. Гарантія – 5 років.
- Відсутні елементи високотемпературного нагріву (ТЕНи або спіралі, що нагріваються до температури 600-700°C), адже максимальна температура нагріву термопроводу - 90 °C, завдяки чому немає таких негативних явищ, як висушування повітря або вигорання кисню у приміщенні, що опалюється.
- Мінімальні витрати по встановленню. Не потребується кваліфікований монтаж, додаткові матеріали (труби, засувки, радіатори опалення, циркуляційні насоси та ін.)
- Відсутні експлуатаційні витрати, що неминучі у традиційних системах водяного опалення (щорічне обслуговування та ремонти).
- Наявність у комплекті настінного опалення автоматичного терморегулятора створює в приміщенні мікроклімат з контрольованою температурою і вологістю, виключає надлишкові витрати електроенергії. Споживання електроенергії системою на площу 50 м² складає 1кВт*год (для порівняння, стандартні тепло вентилятори або масло наповнені батареї споживатимуть вдвічі більше, і це підтверджує досвід експлуатації панельних нагрівачів).

ПЕРЕВАГИ СИСТЕМИ ПАНЕЛЬНОГО ОПАЛЕННЯ В ПОРІВНЯННІ З ІНШИМИ ВИДАМИ ОПАЛЮВАННЯ

- Температура в приміщенні розподіляється рівномірно, відсутні явища холодних кутів чи стін. Регулювання температури в окремому приміщенні здійснюється з точністю до 1°C.
- В разі проведення ремонту (фарбування стін) або перестановки меблів, панельні нагрівачі легко демонтуються і перевстановлюються.
- Система панельного опалення універсальна. Може застосовуватись в житлових, складських, громадських приміщеннях, лікарнях, музеях, на енергетичних, телефонних станціях, на літніх дачах, в дачних автомобільних причепах, в важкодоступних і малих приміщеннях.
- Панельні нагрівачі пожежобезпечні, адже температура нагріву термопроводу не перевищує 90 °C, тому вони можуть встановлюватися на будь-які типи стін, в т.ч. і на дерев'яні поверхні.
- Система має естетичний вигляд і компактне функціональне розміщення.
- Ціна нашого обладнання в 1,74 рази менша, ніж аналогічних систем зарубіжного(польського) виробництва (типу Termex або Owel).

ЯК ПРИБЛИЗНО ПІДРАХУВАТИ ПОТУЖНІСТЬ І КІЛЬКІСТЬ ПАНЕЛЕЙ, ПОТРІБНИХ ДЛЯ ОБІГРІВАННЯ ПРИМІЩЕННЯ?

Кількість панелей, необхідних для обігрівання приміщення, залежить від його об'єму (в м³), теплової ізоляції будинку, типу вікон і дверей та ін. Поданий нижче приблизний підрахунок виконується для граничних умов, тобто температури зовнішнього повітря -22°C. Кількість теплової енергії, необхідної для ogrівання 1 м³ приміщення, становить: для будинків дерев'яних, теплоізованих 20Вт/м³; будинків мурованих з теплоізоляцією 25Вт/м³ ; будинків цегляних, кам'яних без ізоляції (стара забудова) 30-35 Вт/м³

Зразок підрахунку:

Опалення кімнати 20 м², висота 2,5 м, будинок утеплений. $50\text{м}^3 \times 25\text{Вт/м}^3 = 1250\text{Вт}$:
Потужність панелі 0,5 м – 90 Вт; 1 м – 180 Вт. Потрібно 14 панелей 0,5м, або ж 7 панелей 1 м.

УВАГА! Встановлення в будь-якому приміщенні чи квартирі не більше 40 панелей 90 Вт або 20 шт. 180 Вт не вимагає змін в монтажі електропроводки. При збільшенні кількості необхідна подача 3-фазової напруги.

ДОДАТКОВІ МАТЕРІАЛИ


ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № UA1.021.0010347-10
Зарегистрирован в Реестре

Термін дії з **16 лютого 2010** до **16 лютого 2012**
Срок действия с

Продукція **обігрівачі електричні побутові панельні моделей: ОЕП-90/220;
ОЕП-180/220 за ТУ У 29.7-19172525-002:2010 з з'єднувачами,
заглушками, шнурами живлення та терморегуляторами**
Продукция

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД
29.71.26.900
код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам **ДСТУ ІЕС 60335-2-30:2004; ДСТУ CISPR 14-1:2004**
Соответствует требованиям

Виробник продукції
Изготовитель продукции

Сертифікат видано
Сертификат выдан

Додаткова інформація **обігрівачі електричні побутові панельні моделей: ОЕП-90/220; ОЕП-180/220
за ТУ У 29.7-19172525-002:2010 з з'єднувачами, шнурами
живлення та терморегуляторами, що виготовляються серійно з 16.02.2010р.
до 16.02.2012р. з урахуванням гарантійного терміну. Контроль відповідності
продукції вимогам НД здійснюється шляхом проведення технічного
нагляду 1 раз в рік**
Дополнительная информация

Сертифікат видано органом з сертифікації
Сертификат выдан органом по сертификации
**ДП 'Львівстандартметрологія', м. Львів, вул. Князя Романа, 38, тел. (032)
261-60 -30 свідоцтво про уповноваження № UA.PN.021 від 12.08.2008р.**

На підставі **Лабораторії випробувань промислової та побутової техніки**
На основании
**ДП 'Львівстандартметрологія', 79005, м. Львів, вул. Князя Романа, 38, № 2Н586
від 11.01.2010р. - протокол № ПК-61/10-від 15.02.2010р., висновок ОС
ДП 'Львівстандартметрологія' № 22/046 від 16.02.2010р., акт обстеження № 01/22
від 15.02.2010р.**

Керівник організації сертифікації
Руководитель организации сертификации


В.М. Друзнюк
підпис ініціали, прізвище

№ 418767

Чинність сертифіката відповідності можна
перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО
за тел. (044) 537-35-76

