

План уроку

1. Індукційні плити, їх призначення, характеристика.
2. Будова, принцип роботи індукційних плит.
3. Правила експлуатації та безпеки праці.
4. Можливі проблеми під час експлуатації індукційних плит.

ІННОВАЦІЯ

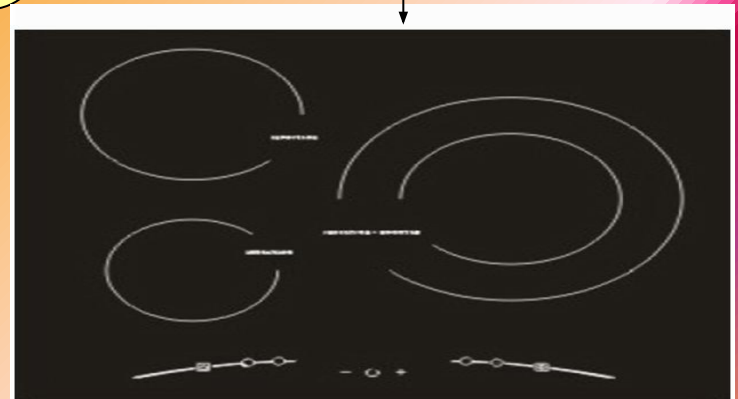
Індукційні варильні поверхні – це нове покоління кухонної техніки, що дозволяє швидко та безпечно готувати завдяки електромагнітним потокам, які нагрівають виключно дно посуду.

Стильний зовнішній вигляд та високотехнологічність вигідно вирізняють індукційні поверхні на світовому ринку.

цікавинка

- Перша варильна поверхня з індукційними властивостями була виготовлена в 1987 році.

- Нагрівається не конфорка, а сковорода або каструля. Передачі тепла через скляну поверхню не відбувається.



переваги індукційних плит

- Рідина швидше закипає на плиті.
- Економиться час і електроенергія.
- Страви на плиті не пригоряють.
- Плита швидко реагує на зміну потужності і температури.
- При роботі плити з пустим посудом, або посуд знятий- плита автоматично вимикається.

[фільм](#)

Плити індукційні призначені для приготування перших, другіх і третіх страв у наплитному посуді.

На плитах можна варити, смажити, припускати, тушкувати.

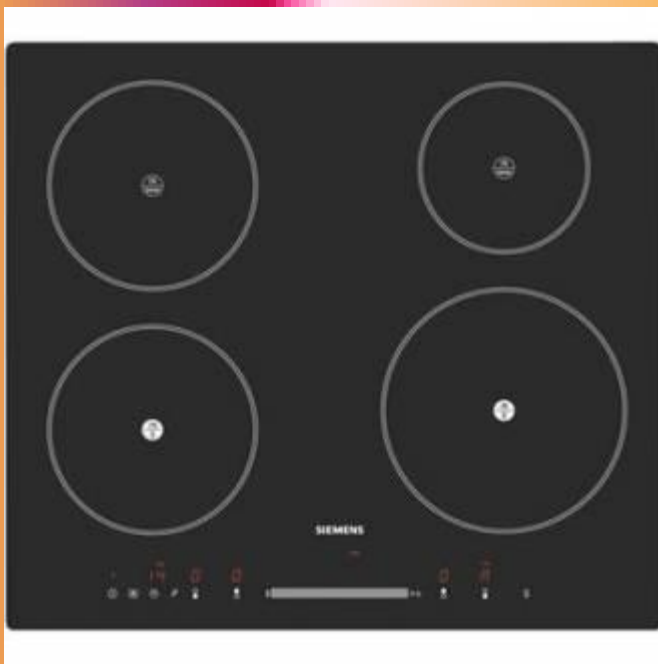
ПЛИТИ

різних

моделей







фільм







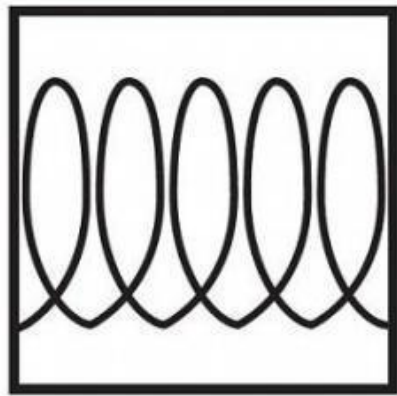
фільм



Посуд для індукційних плит

Сковороди і каструлі з плоским магнітним днищем, діаметром не менше 12см. Матеріал – сталь, емальований і неемальований чугун, якщо вказано на посудині їх придатність.





Induction



Індукційна плита ІК 35DP

Діапазон температури 60-240⁰С

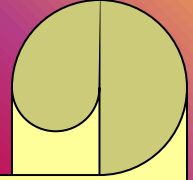
Рівень потужності
10(500-2000Вт,600-1500Вт)

Границя часу 5-180хв.

Плита ік 35DP



Будова плити ік 35DP



Плита має основу для встановлення на столі.

Пластмасовий корпус.





Нагріваюча поверхня-склокерамічна плита.

Під керамічною поверхнею встановлена мідна катушка.

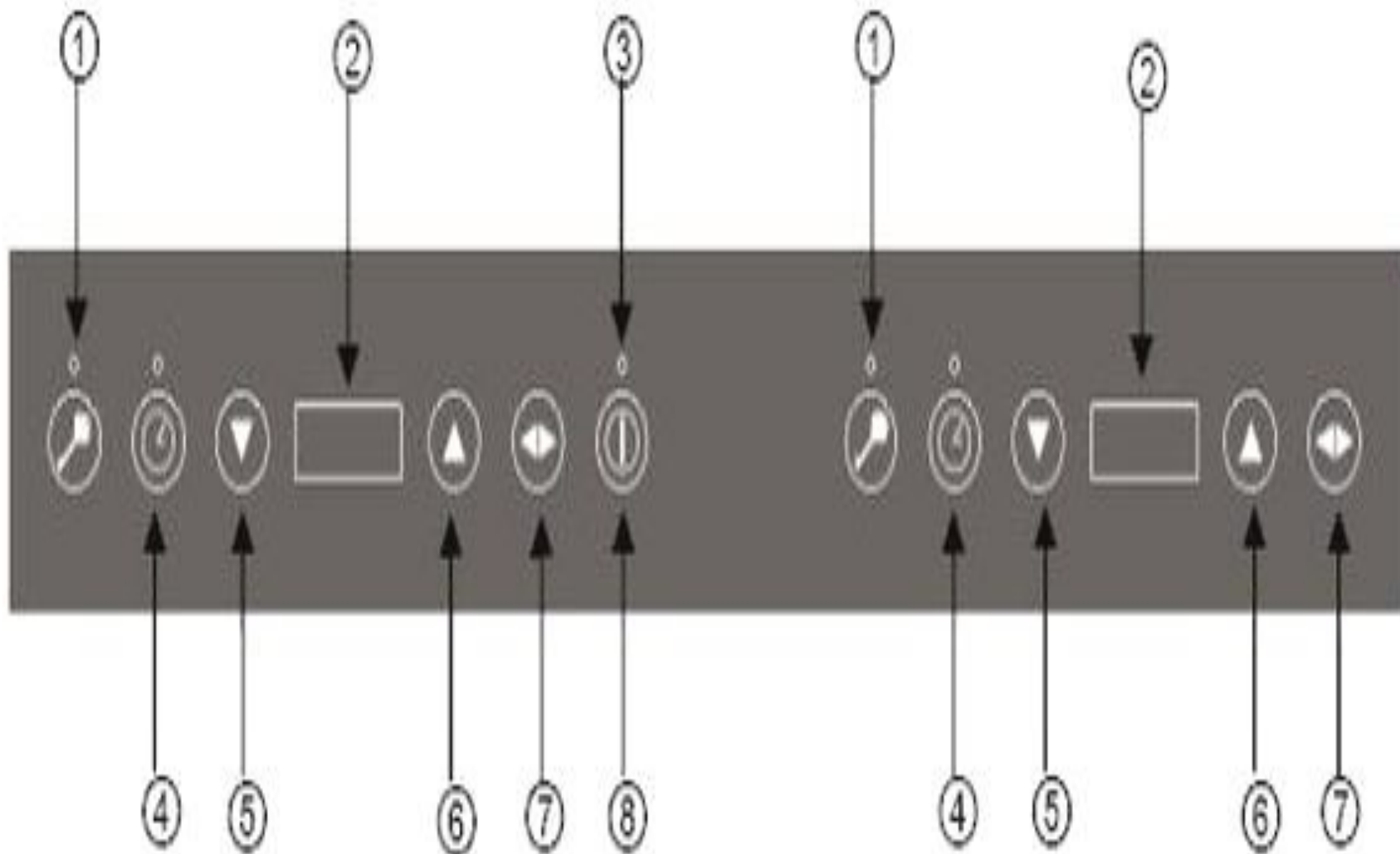
Для приєднання до електромережі-шнур звилкою. Пульт управління.



Пульт керування плити включає:

- 1. Кнопки блокування .
- 2. Цифровий дисплей.
- 3. Контрольна лампочка включення.
- 4. Кнопка задання часу  .
- 5. Кнопки вибирання  : час, температура, потужність, можна збільшити.
- 6. Кнопки вибирання  : час, температура, потужність, можна зменшити.
- 7. Кнопки вибирання  : для рівня потужності і температури.
- 8. Вмикач та вимикач .

пульт керування



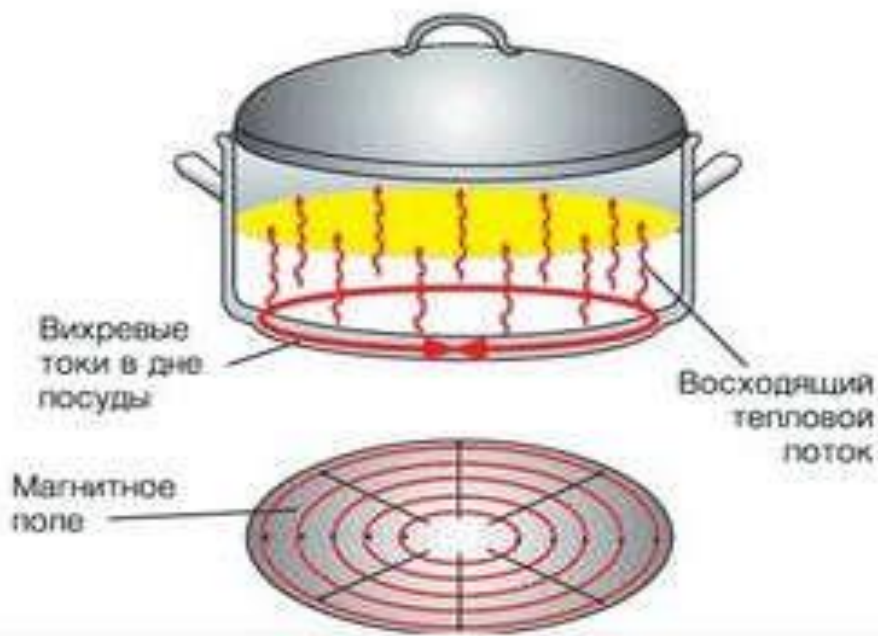
принцип роботи плити

В індукційних плитах до мідної катушки, що під склокерамічною поверхнею подається електрична напруга. При цьому появляється магнітне поле, яке завдяки фізичному ефекту напряду підігріває каструлі.

фільм



Рис. 3. Индукционная конфорка



правила експлуатації

- Плину встановити на рівне місце з вільним доступом, на відстані від стін та предметів не менше 5-10см.
- Приєднати плиту до електромережі(при цьому засвітиться лампочка і пролунає звуковий сигнал-режим чекання).
- Посуд поставити на середину нагрівального елемента.

- Задати рівень потужності, натиснувши ◀▶. За допомогою кнопок ▲ або ▼ в будь-який час можна змінити параметри потужності в діапазоні 1-10.
- Якщо ми не хочемо працювати з режимом потужності, то ми можемо, натиснувши кнопку ▶▶ перейти в режим температури (з'явиться "120⁰C").

- За допомогою кнопок ▲, ▼ вибору можна в будь-який час змінити температуру від 60С до 240⁰С з кроком 20⁰С. На цифровому дисплеї з'явиться обрана температура.
- Після задання потужності або температури можна задати час, натиснувши кнопку ⏻. На пульті з'явиться “0” і загориться контрольна лампочка часу.

- За допомогою кнопок ▲ або ▼ можна задати час роботи з 5-хвилинним інтервалом. Максимальний час-180хв.
- Щоб перевірити час, що залишився, потрібно знову натиснути кнопку.
- Якщо час вийшов, чути звуковий сигнал і плита автоматично переключається в режим очікування.

фільм

кнопка блокування

- Плита має дві кнопки блокування(для кожного нагрівального елемента). Дану кнопку використовують після встановлення рівня потужності або температури. Над кнопкою засвічується сигнальна лампочка, що вказує: на даний момент регулювати інші параметри не можна.

захист від дітей

після роботи

плиту вимкнути, натиснувши на кнопку

від'єднати від електромережі



- Гріючу поверхню та панель керування протерти м'якою тканиною з розчином мила, та витерти.

заборонено

- Закривати вентиляційні отвори.
- Тримати біля плити легкогорючі речовини, кислоти та луги.
- Класти на плиту магнітні речі, металеві пластини, алюмінієву фольгу.
- Користуватися грубими чистящими засобами.
- Перебувати біля плити людям, які носять стимулятор серця.