

Date .....

\* Electric Cooking Range:

Electric Cooking Range के निम्न भाग होते हैं-

- (i) Surface heating element
- (ii) Step / Selector Switch
- (iii) Oven Unit

(i) Surface heating element

\* Heating Element नाइक्रम का बना होता है जो धातु के द्रव्य में मैग्नीशियम ऑक्साइड से इंसुलेट किया जाता है।

(ii) Step / Selector Switch

\* Step Switch, Rotary Switch के जैसा होता है।

\* इसमें 4 से 6 अलग-अलग Heating Range या Voltage Selector होते हैं।

\* अधिक Heat के लिए Element को Parallel में जोड़ा जाता है।

\* कम Heat के लिए Element को Series में जोड़ा जाता है।

(iii) Oven Unit:

\* Oven Unit में दो Element होते हैं - एक Upper element और एक Lower element.

\* Heat को Control करने के लिए Thermostat और Timer का प्रयोग होता है।

\* आधुनिक Cooking Range में Thermostat के बजाय Infinite-heat Switch लगाया जाता है।



### \* Trouble Shoot of Electring Cooking Range:

Cooking Range में आने वाले दोषों का समाधान निम्न प्रकार किया जाता है -

समस्या	कारण	उपाय
(i) Oven का गरम न होना।	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selector Switch off</li> <li>- Fuse का जलना</li> <li>- Loose Connection होना</li> <li>- Timer का काम न करना</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selector Switch On करे</li> <li>- Fuse बदले</li> <li>- Connection ठीक करे</li> <li>- Timer की Setting करे</li> </ul>
(ii) Oven का अधिक गर्म या ठंडा होना।	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermostat Calibration</li> <li>- Oven door ठीक से फिट न हो।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermostat Adjustment करे।</li> <li>- Door की फिटिंग जांचे।</li> </ul>
(iii) Oven के अंदर की बत्ती का न जलना।	<ul style="list-style-type: none"> <li>- खराब बल्ब</li> <li>- लाइट स्विच खराब</li> <li>- Loose Connection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- बल्ब जांचे</li> <li>- लाइट स्विच ठीक जांचे।</li> <li>- Connection ठीक करे</li> </ul>

### \* Geyser

Geyser एक Electric Water Heater है जो इसमें पानी को गरम करता है।

\* इसकी casing Mild Steel की बनी होती है।

\* इसके अंदर के टैंक को जंग से बचाने के लिए मोटे गैज के कॉपर शीट से बनाई जाती है।

\* इसका Heating Element, इमरशन हीटर की तरह होता है।



Date .....

## Troubleshoot of Geyser

समस्या	कारण	उपाय
(i) पानी गरम न होना	- फ्यूज का जलना - Loose या Open Circuit - Heater element का जल जाना।	- फ्यूज को जाँचे - Connection ठीक करें। - Element को बदले
(ii) पानी कम गरम होना।	- Thermostat की सेटिंग बहुत नीचे होना। - नीचे का Heating Element का जल जाना - Capacitor की क्षमता कम होना।	- Thermostat को चेक करें। - Heating Element को जाँचे। - Capacitor को जाँचे।
(iii) बार-बार फ्यूज का उड़ जाना।	- Heating Element का ग्राउन्डेड होना।	- Heating Element को Grounding जाँचे।
(iv) गरम पानी में से भाप उठाना।	- Thermostat का कैल्केशन ठीक न होना। - Thermostat के Contact जल गए हो। - Heating Element का Grounded होना।	- Thermostat की वायरिंग को जाँच करें। - Thermostat बदले - Ground के लिए यूनिट को जाँच करें।
(v) पावर की अधिक खपत होना।	- Thermostat की Setting ऊँचा होना। - Heating Unit पर पानी जमा होना।	- Thermostat को पुनः सेट करें। - Heating Unit को साफ करें।