



| | | |
|---|--|--|
| ONKAR ENGINE & GENERATOR (P) LIMITED | | Doc No: OM/SOP/05 |
| Standard Operating Procedure मानक संचालन प्रक्रिया | | Rev No. /Date: 01/1.8.19 |
| Department: Lab विभाग: लैब | | Process Name: - Hot Water Output Calculation प्रक्रिया का नाम: मिक्सिंग फैक्टर की गड़ना |

Standard Operating Procedure for Mixing Factor Calculation

| 1 | Standard and Clause. | Standard | Clause |
|----|------------------------|---|--------|
| | | IS:2082:2018 | 18 |
| 2 | Precautions | <ul style="list-style-type: none"> Prior to executing this process, the user must understand the electrical laboratory and measurement safety practice. (प्रक्रिया की शुरुआत से पहले विद्युत प्रयोगशाला और सुरक्षा के बारे में पूरी जानकारी ले. इस प्रक्रिया में इस्तेमाल होने वाले सभी उपकरणों को अच्छी तरह से समझ ले.) Connections are made under OFF Condition of the Endurance test panel. (इंस्ट्रूमेंट के सारे कनेक्शन इलेक्ट्रिकल सप्लाय को बंद करने के बाद ही करें.) | |
| 3 | Test Preparations | <ul style="list-style-type: none"> The appliance in off condition during the test. (टेस्ट के दौरान एप्लायंस ऑफ कंडीशन में रहेगा) | |
| 4 | Test Requirements | <ul style="list-style-type: none"> Glass Thermometer (ग्लास थर्मामीटर) Measuring Jar (मेजरिंग जार) | |
| 5. | Operating Instructions | <ul style="list-style-type: none"> Ensure proper cleaning & safety precautions during the Test (परीक्षण के दौरान उचित सफाई और आवश्यक सुरक्षा सावधानियां सुनिश्चित करें।) The mixing factor F_m is determined by comparing the mean water temperature with & without cold water flowing in to the water heater. This is expressed in percentage. (मिक्सिंग फैक्टर गीजर के अंदर सप्लाय किए हुए ठंडा पानी और बिना ठंडा पानी के मीन टेम्परेचर की तुलना के आधार पे निकाला जाता है, इसे प्रतिशत से सम्बोधित करते हैं) During the test, water heater is switched off & the water supply turned off (परीक्षण के दौरान गीजर की इलेक्ट्रिकल सप्लाय और पानी की सप्लाय बंद रखें।) Procedure to measure the temperature of withdrawn water will be same as in Hot water output (वी ड्रा किए हुए पानी का टेम्परेचर हॉट वाटर आउटपुट में बताए गए तरीके से करें) The mean water temperature Θ_w should be calculated (मीन वाटर टेम्परेचर Θ_w की गड़ना करें) Mixing factor is calculated as $F_m = \frac{\Theta_w - \Theta_p}{\Theta_w} \times 100$ (मिक्सिंग फैक्टर को उपरोक्त दिए फार्मूला से कैलकुलेट करें) F_m = Mixing Factor, Θ_w = Mean Water temperature without replenishing the cold water & Θ_p is Hot water output | |
| 6. | Results | <ul style="list-style-type: none"> The mixing factor should be as declared by manufacturer (मिक्सिंग फैक्टर मैन्युफैक्चरर डिक्लैरेशन के अनुरूप होनी चाहिए) | |

| | |
|---------------|------------------------|
| Prepared by | Authorized & Issued by |
| Lab In-charge | Quality Manager |
| | |