



<b>ONKAR ENGINE &amp; GENERATOR (P) LIMITED</b>		<b>Doc No: OM/SOP/05</b>
<b>Standard Operating Procedure</b> <b>मानक संचालन प्रक्रिया</b>		<b>Rev No. /Date: 01/1.8.19</b>
<b>Department: Lab</b>	<b>विभाग: लैब</b>	<b>Process Name: - Hot Water Output Calculation</b> <b>प्रक्रिया का नाम: री हीटिंग टाइम की गड़ना</b>

### Standard Operating Procedure for Reheating Time Calculation

1	Standard and Clause.	Standard	Clause
		IS:2082:2018	17
2	Precautions	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.)</li> <li>Connections are made under OFF Condition of the Endurance test panel. (इंस्ट्रूमेंट के सारे कनेक्शन इलेक्ट्रिकल सप्लाय को बंद करने के बाद ही करें.)</li> </ul>	
3	Test Preparations	<ul style="list-style-type: none"> <li>The appliance in operating condition during the test. (टेस्ट के दौरान एप्लायंस ऑपरेटिंग कंडीशन में रहेगा)</li> </ul>	
4	Test Requirements	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stop watch (स्टॉप वाच)</li> <li>Data Logger ( डाटा लॉगर)</li> <li>Standing Loss Testing Panel ( स्टैंडिंग लॉस टेस्ट पैनल)</li> </ul>	
5.	Operating Instructions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensure proper cleaning &amp; safety precautions during the Test (परीक्षण के दौरान उचित सफाई और आवश्यक सुरक्षा सावधानियां सुनिश्चित करें।)</li> <li>This test should carry out immediately after hot water output. ( यह टेस्ट हॉट वाटर आउटपुट के तुरंत बाद होना चाहिए )</li> <li>Reheating time is calculated as  <math display="block">t_{R.50} = \frac{\Theta_R - \Theta_c}{\text{Slope}}</math>  (री हीटिंग टाइम को नीचे दिए फार्मूला से कैलकुलेट करें)  <math display="block">t_{R.50} = \frac{\Theta_R - \Theta_c}{\text{Slope}}</math>   <math>t_R = \text{Reheating Time, } \Theta_R = \text{Water Temperature after reheating \&amp; } \Theta_c \text{ is cold water temperature}</math> </li> </ul>	
6.	Results	<ul style="list-style-type: none"> <li>The Reheating Time should be as declared by manufacturer ( री हीटिंग टाइम मैन्युफैक्चरर डिक्लरेशन के अनुरूप होनी चाहिए )</li> </ul>	

<b>Prepared by</b>	<b>Authorized &amp; Issued by</b>
Lab In-charge	Quality Manager