

आईएस 1391 (भाग 1) : 1992

(पुनर्पुष्ट 2013)

रूम एयर कंडीशनर (विंडो)

विषय क्षेत्र

इस मानक में विंडो एयर कंडीशनरों की संरचनात्मक एवं कार्यकारिता संबंधी अपेक्षाएँ, परीक्षण अवस्थाएँ एवं अनुवर्ती परीक्षण प्रक्रियाएँ निर्दिष्ट की गई हैं।

एयर कंडीशनरों को उनकी कार्य प्रणाली के आधार पर निम्नानुसार वर्गीकृत किया गया है:

1. कूलिंग एवं आर्द्रता रहित
2. कूलिंग एवं हीटिंग, हीट पम्प द्वारा
3. कूलिंग एवं हीटिंग, इलैक्ट्रिक पम्प द्वारा

मानक में एयर कंडीशनरों के सामर्थ्य, दृढ़ता, हैंडलिंग, परिवहन एवं उपयोग के लिए निर्माण की अपेक्षाएँ निर्दिष्ट की गई हैं।

मानक में सामग्री, फिनिश एवं संक्षरण की अपेक्षाएँ भी निर्दिष्ट हैं।

इस मानक में संस्थापन एवं प्रयोग में सावधानियाँ एवं निष्पादन अपेक्षाएँ निर्दिष्ट हैं, जिनमें निम्नलिखित शामिल हैं :

1. कार्यकारिता परीक्षण में अनुमत्य भिन्नताएँ
2. सुरक्षा
3. पावर फैक्टर परीक्षण
4. अधिकतम प्रचालन अवस्थाएँ परीक्षण
5. फ्रीज-अप परीक्षण
6. एन्क्लोजर स्वेट परीक्षण
7. कंडेन्सेट डिस्पोजल परीक्षण
8. कूलिंग के लिए ऊर्जा खपत परीक्षण
9. हीट पम्प द्वारा हीटिंग की ऊर्जा खपत परीक्षण
10. क्षमता दर परीक्षण
11. शोर परीक्षण
12. हीट पम्प हीटिंग क्षमता परीक्षण