

आईएस 1391 (भाग 2) : 1992

(पुनर्पुष्ट 2013)

स्पिलिट रूम एयर कंडीशनर

विषय क्षेत्र :

इस मानक में स्पिलिट रूम एयर कंडीशनरों के निर्माण एवं कार्यकारिता की अपेक्षाएँ, परीक्षण अवस्थाएँ एवं अनुवर्ती परीक्षण प्रक्रियाएँ निर्दिष्ट की गई हैं।

एयर कंडीशनरों को उनके कार्यों, यूनिटों के प्रकार (आंतरिक एवं बाहरी) एवं मॉडटिंग 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 हीटर द्वारा

यूनिट टाइप

1. आंतरिक एवं बाहरी यूनिट वाले एकल स्पिलिट
2. मल्टी स्पिलिट, जिनमें मल्टीपल इंडोर और सिंगल आउटडोर यूनिट हो

मॉडटिंग टाइप

1. फर्श टाइप
2. छत टाइप
3. दीवार टाइप

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

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

मानक में संस्थापन की सावधानियाँ एवं प्रयोग एवं कार्यकारिता अपेक्षाएँ निर्दिष्ट हैं, जिसमें निम्नलिखित शामिल हैं :

1. कार्यकारिता परीक्षण में अनुमत्य भिन्नताएं
2. सुरक्षा
3. पावर फैक्टर परीक्षण
4. अधिकतम प्रचालन अवस्था 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 के लिए ऊर्जा खपत परीक्षण
10. क्षमता दर परीक्षण
11. शोर परीक्षण
12. हीट पम्प की हीटिंग क्षमता परीक्षण