

Brief write up on Standard of the week

IS 17681 : 2022 Bottled Water Dispensers — Specification

A bottled water dispenser is commonly known as water coolers. The machine cools and/or heats up and dispenses water with an optional refrigeration unit. The storage tank of water dispensers is made of stainless steel or plastic.

IS 17681: 2022 covers the safety and performance requirements of bottled water dispensers based on a vapour compression refrigeration system for dispensing cold and hot water including water at room temperature. This standard covers the requirements of 3 types of bottled water dispensers namely, bottom load water dispenser, table-top water dispenser, and freestanding water dispenser.

This standard covers terminology, construction requirements, refrigeration system, safety requirements, and performance tests like cooling capacity, heating capacity, maximum operating condition, annual energy consumption, freeze-up, pull-down, etc.

सप्ताह के मानक का संक्षिप्त सार

IS 17681 : 2022 बोटलबंद जल वितरक - विशिष्टि

बोटलबंद जल वितरक को आमतौर पर वाटर कूलर के नाम से जाना जाता है। मशीन वैकल्पिक प्रशीतन ईकाई सहित जल ठंडा और/एवं गरम करके निकालती है। जल वितरक का भंडारण टैंक स्टेनलेस स्टील या प्लास्टिक का बना होता है।

IS 17681:2022 में कमरे के तापमान पर पानी सहित ठंडे और गरम जल वितरण के लिए वाष्प संपीडन प्रशीतन पद्धति पर आधारित बोटलबंद जल वितरक की सुरक्षा और कार्यकारिता की अपेक्षाएं शामिल हैं। यह मानक बोटलबंद जल वितरक के तीन तरह के नामतः बॉटम लोड वाटर डिस्पेंसर, टेबल-टॉप वाटर डिस्पेंसर और फ्रीस्टैंडिंग वाटर डिस्पेंसर की अपेक्षाओं को शामिल करता है।

यह मानक में शब्दावली, संरचना संबंधी अपेक्षाएं, प्रशीतन पद्धति, सुरक्षा अपेक्षाएं, एवं कार्यकारिता परीक्षण जैसे ठंडा करने की क्षमता, गरम करने की क्षमता, अधिकतम प्रचालन अवस्था, वार्षिक ऊर्जा खपत, फ्रीज़-अप, पुल-डाउन इत्यादि शामिल है।