



चलिर स्टार लेबलिंग कार्यक्रम

चर्चा में क्यों?

भारत सरकार के ऊर्जा मंत्रालय ने देश भर में कम ऊर्जा खपत वाली चलिर प्रणालियाँ लगाने को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से चलिर (Chiller) स्टार लेबलिंग कार्यक्रम की शुरुआत की है।

कार्यक्रम के बारे में

- चलिर स्टार लेबलिंग कार्यक्रम को ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE) ने तैयार किया है।
- इस कार्यक्रम के तहत इनके द्वारा ऊर्जा की खपत करने की दृष्टि से इन्हें स्टार रेटिंग प्रदान करने की परिकल्पना की गई है।
- आरंभ में इस कार्यक्रम को स्वैच्छिक आधार पर शुरू किया गया है और यह 31 दिसंबर, 2020 तक मान्य रहेगा।

ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE)

- भारत सरकार ने ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 के उपबंधों के अंतर्गत 1 मार्च, 2002 को ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE) की स्थापना की।
- ऊर्जा दक्षता ब्यूरो का मिशन, ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 के समग्र ढाँचे के अंदर स्व-वर्धमान और बाजार संधिधतों पर महत्त्व देते हुए ऐसी नीतियों और रणनीतियों के विकास में सहायता प्रदान करना है जिनका प्रमुख उद्देश्य भारतीय अर्थव्यवस्था में ऊर्जा की गहनता को कम करना है।

स्टार लेबलिंग प्रक्रिया

- BEE ने इस पहल के तहत आसान एवं त्वरति मंजूरी के लिये एक ऑनलाइन पंजीकरण प्लेटफॉर्म विकसित किया है।
- निर्मातागण चलिर उपकरण की उपयुक्त स्टार रेटिंग से लाभ उठाने के लिये ऑनलाइन पंजीकरण करा सकते हैं।
- नामति एजेंसियों से प्राप्त परीक्षण प्रमाण-पत्र के साथ-साथ BEE की ओर से निर्धारति सत्यापन हो जाने के बाद स्टार लेबल (1 से लेकर 5 तक) प्रदान किया जाएगा।
- '5 स्टार' प्राप्त करने वाले उपकरण को सबसे कम ऊर्जा खपत वाला चलिर माना जाएगा।

चलिर क्या है?

- चलिर एक मशीन है जो वाष्प-संपीड़न (vapour-compression) या अवशोषण प्रशीतन चक्र (absorption refrigeration cycle) के माध्यम से द्रव से गर्मी को हटा देती है।
- चलिर का व्यापक उपयोग भवनों में अंतर्नहिति जगह के वातानुकूलन और औद्योगिक प्रक्रिया से जुड़ी कूलिंग में किया जाता है।

कार्यक्रम की आवश्यकता

- चूँकि चलिर को ऊर्जा गहन प्रणाली माना जाता है, इसलिये वाणजियिक भवनों में 40 प्रतिशत से भी अधिक ऊर्जा की खपत चलिर ही करते हैं। इसे ध्यान में रखते हुए चलिर ऊर्जा की खपत को कम करना और इसके इस्तेमाल करने वालों के बीच जागरूकता पैदा करना आवश्यक है, ताकालोग कम ऊर्जा खपत वाले चलिर का इस्तेमाल करने की ओर अग्रसर हो सकें।

