



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-18012024-251464  
CG-DL-E-18012024-251464

असाधारण  
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)  
PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित  
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 237]

नई दिल्ली, बृहस्पतिवार, जनवरी 18, 2024/पौष 28, 1945

No. 237]

NEW DELHI, THURSDAY, JANUARY 18, 2024/PAUSHA 28, 1945

विद्युत मंत्रालय

अधिसूचना

नई दिल्ली, 17 जनवरी, 2024

**का.आ. 246(अ).**—केन्द्रीय सरकार, ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 (2001 का 52) की धारा 14 के खंड (क), (ख) और (घ) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए और भारत के राजपत्र असाधारण भाग II, खंड 3, उप-खंड (ii) में तारीख 12 मई 2022 की संख्या का.आ. 2210(अ) द्वारा और तारीख 12 मई, 2023 की संख्या का.आ. 2211(अ) द्वारा प्रकाशित, विद्युत मंत्रालय, भारत सरकार की अधिसूचना के अधिक्रमण में, उन बातों के सिवाय, जिन्हें ऐसे अधिक्रमण से पूर्व किया गया है या किए जाने का लोप किया गया है, ऊर्जा दक्षता ब्यूरो के परामर्श से बिजली के छत पंखे के लिए निम्नलिखित ऊर्जा खपत मानक विनिर्दिष्ट करती है और सामानों या उपस्करों जैसा भी मामला हो, की श्रेणी के ऐसे सामान या उपस्कर को विनिर्दिष्ट करती है, अर्थात:-

क. स्टार लेवल वाले बिजली के छत पंखे के लिए ऊर्जा खपत मानक, अर्थात:

I. आईएस 374:2019 समय-समय पर यथा संशोधित के दायरे के अंतर्गत शामिल सभी मानक स्वीप आकारों के इंडक्शन मोटर और ब्रेसलेस इलेक्ट्रिक मोटर द्वारा चालित प्रत्येक इलेक्ट्रिक सीलिंग फैन जो 250 वोल्ट, 50 हार्ट्ज तक की सिंगल फेस अल्टरनेटिंग करेंट आपूर्ति पर कार्य करता है, जिसे भारत में विनिर्मित, वाणिज्यिक रूप से खरीद, आयातित या बेचा जा रहा है, निम्न का पालन करेगा:-

(क) समय-समय पर यथा संशोधित भारतीय मानक 374:2019 के पैरा 9 और समय-समय पर यथा संशोधित भारतीय मानक 302 (भाग 2/खंड 80) के पैरा 8 से 32 से संबंधित संशोधनों के अधीन दी गयी सुरक्षा अपेक्षाओं को पूरा करना।

- (ख) समय-समय पर यथा संशोधित भारतीय मानक 374:2019 में यथा विनिर्दिष्ट सभी निष्पादन अपेक्षाओं को पूरा करना।
- (ग) या तो भारतीय मानक ब्यूरो का प्रमाणन चिन्ह होना या विनिर्माता आईएस/आईएसओ 9000 या उससे अधिक के अनुसार प्रमाणीकृत हो।

**II. स्टार रेटिंग या स्टार लेवल योजना -** (1) प्रत्येक बिजली के छत पंखे पर लगाए जाने वाला लेवल एक स्टार के अंतराल के साथ अधिक पांच स्टार को प्रदर्शित करेगा और पंखे को उसकी सर्विस वैल्यू के आधार पर 1 स्टार से स्टार 5 तक उसके निष्पादन के लिए रेट किया जाएगा।

(2) प्रत्येक बिजली के छत पंखे में ऊर्जा खपत मानक दर्शाए जाएंगे जो उक्त पैरा (क) के खंड I के उपखंड (क) में यथा निर्धारित निष्पादन अपेक्षाओं को पूरा करते हों।

(3) बिजली के छत पंखे का स्टार स्तर निम्नलिखित सारणी में यथा प्रदत्त ढंग से निर्धारित किया जाएगा। अर्थात:-

(क) 600 एमएम से अधिक या उसके बराबर और 750 एमएम से कम या उसके बराबर स्वीप आकार के बिजली के छत पंखे के लिए स्टार स्तर को सारणी में 3.1 के प्रयोग करते हुए निर्धारित किया जाएगा।

### सारणी - 3.1

(प्रकाशन की तारीख से 31 दिसंबर, 2024 तक वैध)

स्टार स्तर	रेटेट सर्विस वैल्यू (घन मीटर प्रति मिनट/वाट)
1 स्टार *	≥ 1.5 से < 2.0
2 स्टार **	≥ 2.0 से < 2.5
3 स्टार ***	≥ 2.5 से < 3.0
4 स्टार ****	≥ 3.0 से < 3.5
5 स्टार *****	≥ 3.5

(ख) 750 एमएम से अधिक और 1050 एमएम से कम या उसके बराबर स्वीप आकार के बिजली के छत पंखे के लिए स्टार स्तर को सारणी 3.2 के प्रयोग करते हुए निर्धारित किया जाएगा।

### सारणी - 3.2

(प्रकाशन की तारीख से 31 दिसंबर, 2024 तक वैध)

स्टार स्तर	रेटेट सर्विस वैल्यू (घन मीटर प्रति मिनट/वाट)
1 स्टार *	≥ 3.1 से < 3.6
2 स्टार **	≥ 3.6 से < 4.1
3 स्टार ***	≥ 4.1 से < 4.6
4 स्टार ****	≥ 4.6 से < 5.1
5 स्टार *****	≥ 5.1

(ग) 1050 एमएम से अधिक और 1500 एमएम से कम या उसके बराबर स्वीप आकार के बिजली के सीलिंग पंखे के लिए स्टार स्तर को सारणी 3.3 के प्रयोग करते हुए निर्धारित किया जाएगा।

## सारणी - 3.3

(प्रकाशन की तारीख से 31 दिसंबर, 2024 तक वैध)

स्टार स्तर	रेटेट सर्विस वैल्यू (घन मीटर प्रति मिनट/वाट)
1 स्टार *	≥ 4.0 से < 4.5
2 स्टार **	≥ 4.5 से < 5.0
3 स्टार ***	≥ 5.0 से < 5.5
4 स्टार ****	≥ 5.5 से < 6.0
5 स्टार *****	≥ 6.0

(4) का.आ. 2210 (अ) तारीख 12 मई, 2022 के अधीन अनुमोदित बिजली के छत पंखे के सभी मॉडल 31 दिसंबर, 2024 तक वैध रहेंगे।

(5) स्टार स्तर योजना की सारणी 3.1, 3.2 और 3.3 में प्रदत्त अवधि से समाप्त होने से पहले समीक्षा की जाएगी।

**III. परीक्षण और सहनशीलता –** (1) स्टार स्तर निर्धारित करने के प्रयोजनार्थ बिजली के छत पंखे का सारणी 4.1 में दिए गए मानकों के अनुसार परीक्षण निम्नानुसार किया जाएगा:-

## सारणी 4.1

क्र.सं.	परीक्षण मानदंड	परीक्षण मानक
1	सुरक्षा अपेक्षाएं खण्ड 8 से 32	भारतीय मानक 302 (भाग 2/ खंड 80) समय-समय पर यथा संशोधित
2	शुरू होने की विशेषताएं (खंड 11)	आईएस 374:2019 समय-समय पर यथा संशोधित
3	अंतर परिवर्तनीयता (खंड 12)	
4	गति का मापन (खंड 14.4)	
5	विद्युत कारक और विद्युत इनपुट का मापन(खंड 14.5)	
6	निष्पादन अपेक्षाएं- हवा देना (खंड 15)	
7	खंड 16 के संदर्भ में मजबूती	

(2) नमूनों की संख्या समय-समय पर यथा संशोधित आईएस 374:2019 के पैरा 18 के अनुसार दो होगी, यदि कोई हो।

(3) स्टार रेटिंग स्तरों के लिए कोई ऋणात्मक सहनशीलता नहीं होगी।

(4) विनिर्माण सहनशीलता और अन्य अंतरों का दायरा पूर्ण अंक बनाने के लिए निम्नलिखित बिंदुओं को ध्यान में रखते हुए स्टार रेटिंग निर्धारित करते समय विनिर्माता द्वारा लेखांकित किया जाएगा-

(क) विद्युत खपत (वाट), हवा देने (घन मी./मिनट), सर्विस वैल्यू (घन मी./मिनट/वाट) के मान को एक दशमलव स्थान तक निकटतम पूर्णांक तक पूर्ण किया जाएगा।

(ख) सभी मूल्यों को समय-समय पर यथा संशोधित भारतीय मानक 2:1960 के अनुसार संबंधित महत्वपूर्ण आंकड़ों तक पूर्ण बनाया जाएगा।

(5) विद्युत कारक की सहनशीलता सीमा और पंखे की गति समय-समय पर यथा संशोधित आईएस 374:2019 के उप पैरा 15.2 के अनुसार होगी और विद्युत इनपुट की सहनशीलता समय-समय पर यथा संशोधित आईएस 302-2-80 के उप पैरा 10.1 के अनुसार होगी।

**IV. परीक्षण रिपोर्ट:** जांच किए गए नमूनों के परिणामों को उपाबंध (क) में दिए गए प्रपत्र में रिपोर्ट किया जाएगा।

(ख). घरेलू तथा सामान्य प्रयोजनों के लिए 600 एमएम से 1500 एमएम तक के स्वीप आकारों के साथ 250 वाट, 50 हार्ज तक और उनके सहित बिजली के छत पंखों के संबंध में यह निदेश है कि ऐसे किसी उपकरण या उपकरण की श्रेणी को विनिर्मित या बेचा या खरीदा या बिक्री के लिए आयातित किए जाने पर लेवल में उस रीति से विवरण को प्रदर्शित किया जाएगा जैसा ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (बिजली के छत पंखे के लेवल पर उनके संप्रदर्शन की विशिष्टियां और रीति) विनियम 2022 में विनिर्दिष्ट है।

2. (1) इस अधिसूचना के प्रयोजनार्थ निम्नलिखित अभिव्यक्तियों का अर्थ इस प्रकार है:-

(क) “हवा देना” विनिर्दिष्ट दशाओं में किसी दिए गए समय पर दी गई हवा की मात्रा है। इसे घन मीटर प्रति मिनट में व्यक्त किया गया है।

(ख) “बिजली के छत पंखे” से प्रापेलर ब्लेडेड पंखा से एक इलेक्ट्रिक मोटर द्वारा चालित दो या उससे अधिक पंखुडियां हो और जिसे कमरे की छत से जोड़ने के लिए एक यंत्र दिया गया हो ताकि पंखुडियां क्षैतिज रूप से घूमे, अभिप्रेत है।

(ग) “रेटेड एयर डिलीवरी” विनिर्माता द्वारा निर्धारित पंखे की एयर डिलीवरी है।

(घ) “रेटेड पावर इनपुट” विनिर्माता द्वारा पंखे को प्रदत्त पावर इनपुट है जो उस पर अंकित होता और इसे वाट में व्यक्त किया जाता है।

(ङ) “सर्विस वैल्यू” से वोल्टेज में वाट के रूप में और परीक्षण में विनिर्दिष्ट आवृत्ति में फैन को विद्युत के इनपुट द्वारा विभाजित घन मीटर प्रति मिनट में एयर डिलीवरी अभिप्रेत है।

(2) उन शब्दों और पदों के, जो इसमें प्रयुक्त हैं, और परिभाषित नहीं हैं किन्तु अधिनियम में परिभाषित हैं, वही अर्थ होंगे जो उसके उस अधिनियम में हैं।

[फा. सं. 10/1/2021-ईसी]

अजय तिवारी, अपर सचिव

#### उपाबंध क

#### परीक्षण के परिणाम रिपोर्ट करने के लिए प्ररूप

परीक्षण रिपोर्ट सं.

परीक्षण की तारीख:

#### 1. बिजली के छत पंखे का ब्यौरा:

- (i) विनिर्माता का नाम और ब्रांड नाम:
- (ii) पंखे की क्रम संख्या: संख्या:
- (iii) रेटेड वोल्टेज या वोल्टेज रेंज:
- (iv) मॉडल नाम/ संख्या: (यदि लागू हो)
- (v) मोटर प्रकार (इंडक्शन/बीएलडीसी):
- (vi) स्वीप आकार (एमएम):
- (vii) पावर इनपुट (वाट):
- (viii) एयर डिलीवरी (घन मीटर/मिनट):
- (ix) सर्विस वैल्यू (घन मीटर/मिनट/वाट):
- (x) विद्युत कारक:

**2. परीक्षण सारांश:**

- (i) प्रत्येक परीक्षण प्रकार के लिए इस पृष्ठ की, यथा लागू, एक अलग प्रति पूर्ण करें:
- (ii) विनिर्माता/प्रयोगशाला का नाम:
- (iii) परीक्षण प्रयोगशाला का पता:
- (iv) नमूना की प्राप्ति की तारीख:
- (v) परीक्षण किए जाने की तारीख:
- (vi) परीक्षण करने वाले कार्मिक का नाम:
- (vii) परीक्षण का स्वरूप और सुसंगत मानकों के अनुसार संचालित परीक्षण का ब्यौरा:
- (viii) समय-समय पर यथा संशोधित आईएस 374:2019 के खंड 14.2 के अनुसार परीक्षण की सामान्य दशाएं:
- (ix) अवलोकन और परीक्षण परिणाम:

क्र. सं.	परीक्षण मानदंड और सुसंगत इकाइयां	मापित मूल्य	रेटेड/घोषित मूल्य (मानकों के अनुसार सहनशीलता, यदि कोई हो, के प्रयोग के पश्चात)	सुसंगत परीक्षण मानक
1	विद्युत इनपुट (वाट)			समय-समय पर यथा संशोधित भारतीय मानक 374: 2019 बिजली के छत पंखे – विनिर्देशन
2	हवा देना (घन मी./मि.)			
3	सर्विस वैल्यू (घन मी./मि./वाट)			
4	विद्युत कारक			

**टिप्पण :** पूर्वोक्त परीक्षण परिणामों को मॉडल के दो नमूनों के लिए प्रस्तुत किया जाना है।

**MINISTRY OF POWER****NOTIFICATION**

New Delhi, the 17th January, 2024

**S.O. 246(E).**—In exercise of the powers conferred by clause (a), (b) and (d) of section 14 of the Energy Conservation Act, 2001 (52 of 2001) and in supersession of the notification of the Government of India, Ministry of Power, published in the Gazette of India, Extraordinary, Part II, Section 3, Sub-section (ii), vide number S.O. 2210(E) dated the 12th May, 2022 and vide number S.O. 2211(E) dated 12th May, 2023, except as respects things done or omitted to be done before such supersession, the Central Government in consultation with the Bureau of Energy Efficiency, hereby specifies, the following energy consumption standards for electric ceiling type fan and specify the such equipment or appliance of class of equipments or appliances, as the case may be, namely:-

A. The energy consumption standards for star labelled electric ceiling type fans, namely:-

I. Every electric ceiling type fans operated by induction motors and Brushless Electric Motors of all the standard sweep sizes covered under the scope of IS 374: 2019 as amended from time to time that work on single phase alternating current supply up to and including 250V, 50Hz, being manufactured, commercially purchased, imported or sold in India shall,-

- (a) meet the safety requirements provided under paragraph 9 of Indian Standard 374:2019 as amended from time to time and amendments referring to paragraph 8 to 32 of Indian Standard 302(Part 2/Sec 80) as amended from time to time;
- (b) meet all the performance requirements as specified in Indian Standard 374:2019 as amended from time to time;
- (c) either carry Bureau of India Standards certification mark or the manufacturer is certified as per IS/ISO 9000 or above.

**II. Star rating or star level plan.-** (1) The label to be affixed on each electric ceiling type fan shall display a maximum of five stars with an interval of one star and the fan shall be rated for its performance from star one to star five based on its service value.

(2) Every electric ceiling type fan shall refer to energy consumption standards which meet the performance requirements as laid down in sub-clause (a) of clause I of sub paragraph A.

(3) The star level of the electric ceiling type fan shall be determined as provided in the following Tables, namely:-

(a) For electric ceiling type fans of sweep size greater than or equal to 600 mm and less than or equal to 750 mm, the star level shall be determined using Table 3.1;

**Table – 3.1**

**(Valid from the date of publication to 31st December, 2024)**

<b>Star Levels</b>	<b>Rated Service Value (Cubic meter per minute/Watt)</b>
1 Star*	$\geq 1.5$ to $< 2.0$
2 Star**	$\geq 2.0$ to $< 2.5$
3 Star***	$\geq 2.5$ to $< 3.0$
4 Star****	$\geq 3.0$ to $< 3.5$
5 Star*****	$\geq 3.5$

(b) For electric ceiling type fans of sweep size greater than 750 mm and less than or equal to 1050 mm, the star level shall be determined using Table 3.2;

**Table 3.2**

**(Valid from the date of publication to 31st December, 2024)**

<b>Star Levels</b>	<b>Rated Service Value (Cubic meter per minute/Watt)</b>
1 Star*	$\geq 3.1$ to $< 3.6$
2 Star**	$\geq 3.6$ to $< 4.1$
3 Star***	$\geq 4.1$ to $< 4.6$
4 Star****	$\geq 4.6$ to $< 5.1$
5 Star*****	$\geq 5.1$

(c) For electric ceiling type fans of sweep size greater than 1050 mm and less than or equal to 1500 mm, the star level shall be determined using Table 3.3;

**Table 3.3**

**(Valid from the date of publication to 31st December, 2024)**

<b>Star Levels</b>	<b>Rated Service Value (Cubic meter per minute/Watt)</b>
1 Star*	$\geq 4.0$ to $< 4.5$
2 Star**	$\geq 4.5$ to $< 5.0$
3 Star***	$\geq 5.0$ to $< 5.5$
4 Star****	$\geq 5.5$ to $< 6.0$
5 Star*****	$\geq 6.0$

- (4) All the models of electric ceiling type fans approved under S.O. 2210 (E) dated 12th May, 2022 shall remain valid till 31st December, 2024.
- (5) The star level plan shall be reviewed before the expiry of the period provided under Table 3.1, Table 3.2 and Table 3.3.

**III. Testing and tolerance.-** (1) For the purpose of determining the star level, the electric ceiling type fans shall be tested as per the standards given in Table 4.1 shall be used, namely:-

**Table 4.1**

S. No.	Test parameters	Test Standards
1	Safety Requirements Clause 8 to 32	Indian Standard 302 (Part 2/Sec 80) as amended from time to time
2	Starting characteristics (clause 11)	IS 374:2019 as amended from time to time
3	Interchangeability (clause 12)	
4	Measurement of speed (clause 14.4)	
5	Measurement of power factor and power input (clause 14.5)	
6	Performance Requirements – Air Delivery (clause 15)	
7	Endurance w.r.t. clause 16	

- (2) The number of samples shall be two as per paragraph 18 of IS 374:2019 as amended from time to time, if any.
- (3) There shall be no negative tolerance for the star rating levels.
- (4) The scope for manufacturing tolerance and other variations shall be accounted by the manufacturer while determining the star rating keeping in view the following points for rounding off,-
- (a) the values of power consumption (Watts), air delivery (cu m/min), service value (cu m/min/W) shall be rounded off to nearest whole number up to one decimal places;
- (b) all the values shall be rounded off to respective significant figures, as per Indian Standard 2:1960 as amended from time to time;
- (5) The tolerance limits for power factor and fan speed shall be as per sub-paragraph 15.2 of IS 374: 2019 as amended from time to time and the tolerance on power input shall be as per sub-paragraph 10.1 of IS 302-2-80 as amended from time to time.

IV. Test report.—The results of the sample tested shall be reported on the provided format given in Annexure A.

- B. The electric ceiling type fans up to and including 250V, 50Hz for household and similar purposes with all sweep sizes from 600 mm and up to and including 1500 mm and direct that any such appliances or class of appliances being manufactured or sold or purchased or imported for sale shall display particulars on labels in such manner as specified in the Bureau of Energy Efficiency (Particulars and Manner of their Display on Labels of Electric Ceiling Type Fans) Regulations, 2022.
2. (1) For the purposes of this notification, the expressions,—
- (a) “air delivery” is the quantity of air delivered in a given time under specified conditions. It is expressed in cubic meters per minute;
- (b) “electric ceiling type fan” means a propeller-bladed fan, having two or more blades, driven by an electric motor and provided with a device for suspension from the ceiling of a room so that blades rotate in a horizontal plane;
- (c) “rated air delivery” is the air delivery of the fan assigned by the manufacturer;
- (d) “rated power input” is the power input assigned to the fan by the manufacturer and marked on it and it is expressed in Watts;
- (e) “service value” means the air delivery in cubic meters per minute divided by the electrical power input to the fan in watts at the voltage and frequency specified for the test.
- (2) The words and expressions used herein and not defined, but defined in Act shall have meanings respectively assigned to them in the Act.

[F. No. 10/1/2021-EC]

AJAY TEWARI, Addl. Secy.

**Annexure A****Form for reporting the results of tests****Test Report No.****Date of test:****1. Details of Electric Ceiling Type Fan:**

- (i) Manufacturer's name or Brand name:
- (ii) Serial No. of the fan:
- (iii) Rated voltage or voltage range:
- (iv) Model name/number: (if applicable)
- (v) Motor Type (Induction /BLDC):
- (vi) Sweep Size (mm):
- (vii) Power Input (watts):
- (viii) Air Delivery (cu m/min):
- (ix) Service Value (cu m/min/watts):
- (x) Power factor:

**2. Test summary:**

- (i) Complete a separate copy of this page for each test type, as applicable:
- (ii) Manufacturer/ Laboratory Name:
- (iii) Address of the Test Laboratory:
- (iv) Date of receipt of sample:
- (v) Date of test conducted:
- (vi) Name of Testing Personnel:
- (vii) Nature of Test and details of test conducted as per the relevant standards :
- (viii) General conditions of tests as per clause 14.2 of IS 374:2019 as amended from time to time
- (ix) Observations and Test results:

S.No	Test parameters & relevant units	Measured Values	Rated/Declared Values (after applying tolerances, if any as per standards)	Relevant Test Standard
1	Power Input (Watt)			Indian Standard 374: 2019 as amended from time to time
2	Air Delivery (cu m/min)			
3	Service value (cu m/min/ Watt)			
4	Power factor			Electric Ceiling Type Fans — Specification

**Note :** Aforementioned test results are to be furnished for two samples of the model.