



# गर्मी से राहत दिलाए सीलिंग पंखे देख परखकर खरीदे बेहतर पंखा

भारत में, सीलिंग पंखे आपके घर का सबसे महत्वपूर्ण उपकरण है। कूलर और एयर कंडीशनर के युग से पहले हम में से बहुत लोगों के लिए, हर पंखा घर में सर्वव्यापी था। यह एक सामान्य उत्पाद रहा है, जिसके बारे में हमें कभी भी दो बार नहीं सोचना पड़ा। वास्तव में सीलिंग पंखों के प्रदर्शन की तुलना किसने की? भारत में प्रतिवर्ष लाखों सीलिंग फैन बेचे जाते हैं, बिजली की भारी मात्रा में खपत और विद्युत ऊर्जा में संभावित बचत के बारे में विचार, ऊर्जा-कुशल मोटर्स की जानकारी देते हैं। कंज्यूमर वॉयस ने तुलनात्मक परीक्षण के लिए केवल पांच सितारों वाले पंखों का चयन किया। (ब्यूरो ऑफ एनर्जी एफिशिएंसी, बीईई द्वारा दी गई रेटिंग, जिसके अनुसार पांच सितारे उच्चतम दक्षता और एक स्टार को सबसे कम दक्षता को दर्शाते हैं)। इस प्रकार, मूल प्रारंभिक बिंदु के रूप में ऊर्जा दक्षता के साथ, परीक्षण मानकों पर सीलिंग पंखों के 7 प्रमुख ब्रांडों का मूल्यांकन किया गया है जो प्रदर्शन, गुणवत्ता और सुरक्षा के मामले में अपने गुणों को डिकोड करते हैं।

— कंज्यूमर वॉयस रिपोर्ट

**प**रीक्षण कार्यक्रम, आईएस : 374-2018- इलेक्ट्रिक सीलिंग-प्रकार के पंखों और नियामकों के लिए विनिर्देशों पर आधारित है। चयनित किए गए सीलिंग पंखों के मानक आकार 900 मिमी, 1,050 मिमी, 1,200 मिमी, 1,400 मिमी और 1,500 मिमी हैं। परीक्षण कार्यक्रम, हालांकि, 1,200 मिमी पंखों तक सीमित है – सबसे अधिक इस्तेमाल किए जाने वाले पंखे – पांच सितारा बीईई रेटिंग के साथ आते हैं। ये पंखे तीन ब्लेड वाले नियमित, नॉन डिजाइंड मॉडल हैं। यह परीक्षण एक एनएबीएल-मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला में आयोजित किए गए थे।

यह रिपोर्ट आपको वायु वितरण, सेवा मूल्य, बिजली की खपत और बिजली और यांत्रिक सुरक्षा जैसे महत्वपूर्ण मानदंडों के बारे में बताएगी। हमने साइलेंट ऑपरेशन और डिजाइन जैसे मापदंडों पर भी विचार किया है। पंखे, वास्तव में, कमरे के तापमान को कम नहीं करते हैं; यह हवा को पूरे कमरे में प्रसारित कर कमरे को अधिक आरामदायक बनाते हैं।

परीक्षण कार्यक्रम आईएस: 374 - 2018 (इलेक्ट्रिक सीलिंग प्रकार प्रशंसक और नियामक) के अनुसार किया गया है।

चयनित किए गए सीलिंग फैन

क्र.सं.	ब्रांड	मॉडल	रेटिंग (Watt)	वोल्टेज (V)	बीईई (BEE)	एनईएल (ENEL)	रिजि. नं./एनईएल नं.	निर्माता/वितरक
1	क्रॉम्पटन	स्टार 220	50	2W	5		1170/1615	क्रॉम्पटन ग्रीव्स कंज्यूमर इलेक्ट्रिकल लिमिटेड,
2	ओरियंट	स्मार्ट सेवर 50	50	2W	5		1449/1870	ओरिएंट इलेक्ट्रिकल्स
3	उषा	एनर्जिया	50	2W	5		1314/1920	उषा इन्नेरेशनल, लिमिटेड,
4	बजाज	कैसल्स 50	50	2W	5	आईएसआई	1675/1725	बजाज इलेक्ट्रिकल लि.
5	वी गार्ड	कोरोना वीएक्स	50	2W	5	आईएसआई	2020/2050	वी-गार्ड इंडस्ट्रीज लिमिटेड,
6	ल्यूमिनस	मार्क स्टार	50	2W	5	आईएसआई	1790/2090	श्री बालाजी एंटरप्राइजेज
7	हैवल्स	ईएस नियो	50	2G	5		1653/2560	हैवल्स इंडिया लिमि.

नोट: हैवल्स सीलिंग फैन जाम पाया गया था, इसलिए परीक्षण नहीं किए जा सकते थे केवल कुछ ही बिंदुओं पर अवलोकन किया गया।

मुख्य निष्कर्ष

- ब्रांड क्रॉम्पटन ने शीर्ष प्रदर्शन कर प्रथम स्थान प्राप्त किया है, साथ ही चयनित बाकि ब्रांडों कि अपेक्षा ब्रांड क्रॉम्पटन सबसे किफायती ब्रांड भी आंका गया।
- ब्रांड क्रॉम्पटन ने सीलिंग फैन और बीईई के 5 स्टार रेटिंग के लिए भारतीय मानक की सभी आवश्यकताओं का अनुपालन किया। हालाँकि यह एयर डिलीवरी पर उनके दावे (220 एम 3 / मिनट के खिलाफ 215) और सेवा मूल्य (4.4 के खिलाफ 4.0) और पावर इनपुट (50 वाट के खिलाफ 52.6) को पूरा नहीं करता था।
- सभी ब्रांडों की इनपुट शक्ति 51.9 से 59.7 वाट के बीच उनके घोषित मूल्य (50 वाट) की खपत से अधिक पाई गई, हालांकि सभी 5 स्टार रेटेड 50 वाट का दावा कर रहे थे।
- पांच ब्रांडों ने सेवा मूल्य और एयर डिलीवरी के मामले में भारतीय मानक की प्रमुख आवश्यकताओं का पालन नहीं किया। उन्होंने बीईई के 5 स्टार रेटिंग के अपने दावे को भी पूरा नहीं किया, क्योंकि उनकी सेवा मूल्य 4.0 की न्यूनतम आवश्यकता से कम थी।
- तीन ब्रांड जैसे लुमिनस, बजाज और वी गार्ड आईएसआई चिह्नित थे, लेकिन भारतीय मानक के साथ-साथ बीईई 5 स्टार रेटिंग की प्रमुख आवश्यकताओं को पूरा नहीं करते थे।
- किसी भी ब्रांड ने नियामकों को पैकेज के सीलिंग फैन के साथ प्रदान नहीं किया है, उपभोक्ताओं को अतिरिक्त खरीद और भुगतान करना पड़ता है।



### ◆ निष्कर्ष:

परीक्षण किए गए पांच ब्रांडों ने विशेष रूप से सेवा मूल्य में बीईई की 5 स्टार रेटिंग की आवश्यकता को पूरा नहीं किया जो उपभोक्ताओं के लिए एक बुनियादी आवश्यकता है। परीक्षण निष्कर्षों के आधार पर भारतीय निर्माताओं को विशेष रूप से एयर डिलीवरी और सेवा मूल्य में सुधार के लिए अतिरिक्त प्रयास करने की आवश्यकता है ताकि 5 स्टार रेटिंग, ग्राहक संतुष्टि और ऊर्जा की बचत के स्तर तक पहुंच सके। समग्र ग्रेड स्केल (बहुत अच्छे से बहुत बुरे 5 से 1) के संदर्भ में केवल क्रॉम्पटन ने 5 स्टार रेटिंग के लिए अर्हता प्राप्त की है। शेष पंखे वायु वितरण / सेवा मूल्य पर कम पाए गए।

ऊर्जा दक्षता ब्यूरो ऊर्जा बचत के बिल में बचत करेगा। हजारों मेगा वाट बिजली उच्च स्टार रेटेड (सबसे कुशल पंखों) का उपयोग करके बचाया जा सकता है, क्योंकि देश भर में लाखों फैन का उपयोग ऊर्जा सक्षम करने में किया जा रहा है।

**रेगुलेटर के बारे में:** एक नियामक को पंखे की गति को कम से कम 50 प्रतिशत तक कम करने में सक्षम होना चाहिए। निर्माताओं के अनुसार, अब उपभोक्ता अपने आपूर्ति किए गए नियामकों का उपयोग नहीं करते हैं और आम तौर पर स्विच / सॉकेट आकार के इलेक्ट्रॉनिक नियामकों का उपयोग करते हैं।

- अधिक एयर डिलीवरी, बेहतर हवा।
- उच्च 'सेवा मूल्य', बेहतर ऊर्जा दक्षता और एयर डिलीवरी।
- 'बिजली का इनपुट' कम करें, बिजली का बिल कम करें।

### ◆ निष्पादन नियम और आवश्यकताएँ

वायु वितरण अनिवार्य रूप से हवा की मात्रा को परिभाषित करता है जो एक पंखा वितरित करता है— यह एक महत्वपूर्ण पैरामीटर है, क्योंकि यह अनुवाद करता है कि आप एक चलने वाले पंखे के नीचे कितना सहज महसूस करते हैं, और पर्याप्त हवा पहुंच रही है या नहीं। 1200 मिमी सीलिंग फैन की न्यूनतम वायु डिलीवरी 210 एम 3 / मिनट होनी चाहिए।

### कंज्यूमर वॉयस का सुझाव

शीर्ष प्रदर्शक

क्रॉम्पटन

किफायती ब्रांड

क्रॉम्पटन

**सेवा मूल्य:** सभी परीक्षण किए गए ब्रांड 5 स्टार रेटेड थे, इसलिए 1200 मिमी आकार के पंखों के लिए न्यूनतम सेवा मूल्य 4.0 एम3 / मिनट / वॉट होना चाहिए। सेवा मूल्य, मीटर क्यूब / मिनट में हवा के वितरण को दर्शाता है, परीक्षण वोल्टेज में और पूरी गति से वाट (डब्ल्यू) में फैन को विद्युत शक्ति इनपुट द्वारा विभाजित किया जाता है। सरल शब्दों में, सेवा मूल्य का अर्थ है प्रति वाट बिजली की आपूर्ति प्रति मिनट हवा की मात्रा, भारतीय मानक निर्दिष्ट करते हैं। 1200 मिमी फैन का न्यूनतम प्रदर्शन 4.0 मीटर घन / मिनट होना चाहिए।

क्रॉम्पटन को छोड़कर सभी ब्रांड भारतीय मानक और बीईई स्टार रेटिंग की आवश्यकता को पूरा नहीं करते थे। केवल क्रॉम्पटन सेवा मूल्य की आवश्यकता को पूरा करता है। हालांकि सभी ब्रांड बीईई के 5 स्टार रेटेड हैं, इसलिए उनकी हवाई डिलीवरी 210 एम 3 / मिनट से कम नहीं होनी चाहिए।

**पावर इनपुट:** 'पावर इनपुट टेस्ट' एक पंखे की ऊर्जा खपत को परिभाषित करता है। इनपुट पावर घोषित मूल्य का + 20 प्रतिशत होना चाहिए।

**पावर फैक्टर:** ए.सी सर्किट में, पावर फैक्टर उस वास्तविक शक्ति का अनुपात होता है जिसका उपयोग कार्य करने के लिए किया जाता है। सीलिंग पंखों के लिए पावर फैक्टर 0.90 से कम नहीं होना चाहिए। सहनशीलता न्यूनतम 0.02 और अधिकतम 0.07 है।

**गति:** रेटेड वोल्टेज पर परीक्षण किए जाने पर फैन की गति + - 10 प्रतिशत चिह्नित मूल्य से अधिक नहीं होनी चाहिए। सभी ब्रांडों की इनपुट शक्ति उनके घोषित मूल्यों से अधिक पाई गई। सभी ब्रांड 51.9 डब्ल्यू से 59.7 वाट के बीच खपत करते पाए गए।

### ◆ तापमान वृद्धि टेस्ट

मोटर की वाइंडिंग का तापमान 85° सी से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी ब्रांडों में तापमान वृद्धि निर्दिष्ट सीमाओं के भीतर अच्छी तरह से पाई गई।

### ◆ लीकेज करंट परीक्षण, LA

लीकेज करंट फैन मोटर के लिए 750 LA से अधिक नहीं होना चाहिए। रिसाव की सीमा निर्दिष्ट सीमा के भीतर थी।

### ◆ उच्च वोल्टेज परीक्षण

परीक्षण 1500 वोल्ट पर आयोजित किया गया था, पंखे की मोटर के लिए एक मिनट के लिए 50 हर्ट्ज आरएमएस है। सभी ब्रांड परीक्षण में पास हो गए हैं।

### ◆ इंसुलेशन प्रतिरोध परीक्षण (एमओएचएमएस)

मोटर वाइंडिंग का इंसुलेशन प्रतिरोध 2 मेगा ओहम से कम नहीं होना चाहिए। सभी ब्रांडों का इंसुलेशन प्रतिरोध 100 मेगा ओहम अधिक थे।





### ◆ शुरू करना

जब 85 प्रतिशत रेटेड वोल्टेज को न्यूनतम गति पर नियामक के साथ लागू किया गया हो, तो पंखा आराम से शुरू होना चाहिए। सभी ब्रांड संतोषजनक शुरुआत करने में सक्षम थे।

### ◆ सस्पेंशन सिस्टम के लिए टेस्ट

परीक्षण यह सुनिश्चित करने के लिए आयोजित किया जाता है कि निलंबन परीक्षण के अधीन होने पर कोई सीलिंग फैन न टूटे और न ही जमीन पर गिरे। सभी सीलिंग फैन बिना टूट-फूट के 1000 किलोग्राम के तन्य भार का सामना कर रहे हैं ताकि आप निश्चित रहें कि आप सीधे पंखे के नीचे सुरक्षित रहे।

### ◆ सामान्य निर्माण और डिजाइन आवश्यकताएँ:

भारतीय मानकों की आवश्यकता है कि एक पंखे का डिजाइन और सामान्य निर्माण ऐसा हो कि ब्लेड को सुरक्षित रूप से लगाया जाए, पंखे और नियामक में उपयोग की जाने वाली सामग्री गर्मी और संक्षारण प्रतिरोधी होनी चाहिए, और अन्य चीजों के अलावा, जीवित भागों के साथ सीधे संपर्क के खिलाफ सावधानी बरती जाए। इनक्लोजर्स के संबंध में, ब्लेड, निर्माण में प्रयुक्त सामग्री का गर्मी प्रतिरोध, प्रत्यक्ष संपर्क के खिलाफ संरक्षण, कैपेसिटर, बदली घटकों के आसान प्रतिस्थापन, बिना उपकरण के भागों को हटाने योग्य जो सुरक्षा की डिग्री को प्रभावित करता है, जिसके परिणामस्वरूप सामग्री के जंग प्रतिरोधी खतरों की जाँच की गई। सभी पंखे परीक्षण में सफल हुए।

**पैकेजिंग:** परिवहन के दौरान नुकसान से बचने के लिए पंखों को मजबूत कार्ड-बोर्ड बॉक्स में पैक किया जाना चाहिए। सभी सीलिंग पंखे थर्मोकोल / कार्डबोर्ड सपोर्ट के साथ हार्ड कार्टन बॉक्स में भरे हुए थे।

### ◆ अंकन / लेबलिंग आवश्यकता:

- क) निर्माता का नाम, व्यापार नाम (यदि कोई हो) और संख्या,
  - बी) रेटेड वोल्टेज (एस) / वोल्टेज रेंज,
  - ब) पंखे, एसी या डीसी का प्रकार
  - डी) बिजली की आपूर्ति की आवृत्ति / आवृत्ति रेंज
  - ई) वाट में इनपुट
  - च) वायु वितरण
  - छ) पंखे का आकार
  - ज) निर्माण का देश
  - झ) बीईई की स्टार रेटिंग
- निर्माता द्वारा प्रदान की जाने वाली अन्य महत्वपूर्ण जानकारी
- ए) रुपए में खुदरा मूल्य
  - बी) एमएफडी / पैक पर
  - सी) स्टैंडर्ड मार्क (यदि कोई हो)
  - डी) वारंटी / गारंटी
- निर्देश मैनुअल और वारंटी कार्ड

### सीवी का सुझाव

- 1) भारतीय निर्माताओं को इष्टतम ऊर्जा बचत का एहसास करने के लिए एयर डिलीवरी और सेवा मूल्य में सुधार करने के लिए अतिरिक्त प्रयासों में लगाने की आवश्यकता है। कुल मिलाकर, केवल एक ब्रांड, क्रॉम्पटन, बीईई की पांच सितारा रेटिंग के लिए योग्य है। जबकि शेष वायु वितरण में कम पाए गए।
- 2) इनपुट पावर को घटाकर 'सुपर कुशल' पंखे बनाने की गुंजाइश है।
- 3) एक रेगुलेटर को पंखे की गति को कम से कम 50 प्रतिशत तक कम करने में सक्षम होना चाहिए। हालांकि, 10 किसी भी ब्रांड ने पंखे के साथ रेगुलेटर प्रदान नहीं किए, जिससे संभवतः पंखे के प्रदर्शन को प्रभावित होते हैं।

### ◆ निर्माताओं की टिप्पणियां

बतौर पॉलिसी, छापने से पहले परीक्षण किए गए ब्रांडों के परिणाम उनके संबंधित निर्माताओं / विपणक के साथ साझा किए जाते हैं जो उनके विचारों / टिप्पणियों को आमंत्रित करते हैं।

विषय (Topic)	विषय की विवरण (Topic Details)	वैकल्पिक मोड/प्रतिक्रिया (Alternative/Response)
हैवल्स	यह परीक्षण के परिणामों से स्पष्ट है कि सीलिंग फैन का नमूना जिसे आपने परीक्षण के लिए उठाया था, वह पारगमन में गड़बड़ी के कारण जाम हो सकता है इसलिए परीक्षण नहीं किए जा सके। आपसे अनुरोध है कि बाजार से एक और हैवल्स 5 स्टार नमूना चुनें या हम अपनी ओर से में नमूना दे सकते हैं।	हैवल्स सीलिंग फैन को दिल्ली के एक अधिकृत रिटेलर से खरीदा गया था और हमारे द्वारा परीक्षण के लिए एक स्थानीय प्रतिष्ठित, एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला को सावधानियों के साथ दिया गया था। यह निर्दिष्ट प्रयोगशाला से पुष्टि की जाती है कि हैंडलिंग और परीक्षण के दौरान मोटर और ब्लेड में कोई भौतिक गिरावट नहीं है। समयबद्ध कार्यक्रम के कारण हमारे लिए नया नमूना एकत्र करना और प्रयोगशाला से परीक्षण करवाना संभव नहीं होगा।
लैब रिपोर्ट	एयर डिलीवरी – 194 मैक्यूब / मिनट के रूप में रिपोर्ट की गई – हमें उसी का जवाब देने के लिए लैब टेस्ट रिपोर्ट की आवश्यकता है। वाट क्षमता – 54.2 डब्ल्यू – हमें उसी का जवाब देने के लिए लैब परीक्षण रिपोर्ट की आवश्यकता है	लैब रिपोर्ट को एक सरल प्रारूप में पुनः प्रस्तुत किया गया और संबंधित निर्माताओं को उनकी टिप्पणियों के लिए भेजा गया। नीतिगत बात के रूप में हम बाहर से प्रभाव को रोकने के लिए इस स्तर पर प्रयोगशाला के नाम को प्रकट नहीं करते हैं। इसके अलावा हमने एनएबीएल लैब से अनुरोध किया था कि वे फिर से जांच करें और उन्होंने सूचित किया है कि परीक्षण के परिणामों में कोई बदलाव नहीं है।



## 1200 एमएम 5 स्टार रेटिंग सीलिंग

बैकग्राउंड →	वॉल्यूम %	ऑनररिच	वी प्रोड	इजाक	
सॉल्यूशन ↓		वॉल्यूम 220	वॉल्यूम वीएडिस	वॉल्यूम 50	
एमआरपी/रिटेल प्राइज, रुपए में		1615/1170	2050/2020	1725/1675	
वारंटी, सालों में		2	2	2	
पैकेजिंग:	2	2	2	2	
टंकन	3	3	3	3	
मैनुअल और वारंटी कार्ड	1	1	0.6	1	
<b>प्रदर्शन के संकेत</b>					
वायु वितरण	20	18.60	15.80	12.16	
सेवा मूल्य:	15	13.50	12.00	11.25	
पावर इनपुट:	12	9.84	9.56	10.75	
फैन स्पीड	4	3.82	3.82	3.82	
पावर फैक्टर	3	2.52	2.64	2.52	
गति:	3	3	3	3	
तापमान वृद्धि	8	7.76	7.92	7.70	
लीकेज करंट	2	1.99	1.94	1.83	
उच्च वोल्टेज	3	3	3	3	
इंसुलेशन प्रतिरोध	3	3	3	3	
अर्थिंग कनेक्शन	2	1.8	2.0	1.6	
सस्पेंशन सिस्टम	5	5	5	5	
क्रीपेज दूरी	4	4	4	4	
सामान्य निर्माण और डिजाइन	10	9.25	9.40	9.70	
कुल स्कोर		93.08	88.68	85.33	
डाउनग्रेडिंग के बाद#		93.08	68.68	65.33	
स्कोर (राउंड ऑफ)	100	93	69	65	
रैंक		1			

# भारतीय मानक और बीईई के 5 स्टार के साथ-साथ प्रमुख आवश्यकताओं (वायु वितरण और सेवा मूल्य) के उनके दावों को पूरा नहीं किया।

## पंखों का तुलनात्मक परीक्षण

व्युत्पत्ति	वर्ष	ओरिजिन	वैशेष्य
संकेत/संख्या	एचडिडिक	संकेत/संख्या 50	ईएम चिह्न
2090/1790	1920/1314	1870/1449	2560/1653
2	2	2	2
2	2	2	2
3	3	3	3
0.6	1	0.6	1
12.72	8.80	10.20	TNC
9.75	8.25	6.75	TNC
8.94	8.82	2.76	TNC
2.20	3.52	2.32	TNC
2.76	2.88	2.64	TNC
3	3	3	TNC
7.76	8.00	6.44	TNC
2.00	1.85	1.91	TNC
3	3	3	3
3	3	3	TNC
1.8	1.8	2.0	TNC
5	5	5	5
4	4	4	4
9.70	9.25	9.70	8.80
81.23	77.17	68.32	परीक्षण आयोजित नहीं किया गया।
61.23	57.17	48.32	
61	57	49	
प्रमुख मापदंडों का अनुपालन नहीं है, इसलिए अनुशसित नहीं है			

टीएनसी परीक्षण का संचालन सीलिंग फैन जाम होने से नहीं किया गया है।

रेटिंग— >90 —बहुत अच्छा\*\*\*\*\*, 71-90 अच्छा\*\*\*\*\*, 51-70 सामान्य\*\*\*, 31-50 खराब\*\*, 30 तक — बहुत खराब\*



## तुलनात्मक परीक्षण

वितरक (ब्रैंड नाम) <sup>2</sup>	वितरक की विशेषता	वॉयस मोसकरी की टांक
<b>बजाज</b>	<p>इस लैब द्वारा प्राप्त एयर डिलीवरी हमारे द्वारा घोषित रेटेड एयर डिलीवरी से बहुत कम है, अर्थात् 192 सीएमएम ने हमारे रेटेड मूल्य 220 सीएमएम के मुकाबले कम है।</p> <p>2) हमने पिछले साल एनएबीएल लैब में इस मॉडल का परीक्षण किया है, और प्राप्त परिणाम 220 सीएमएम से ऊपर था, यानी 228 से 232 सीएमएम के बीच।</p> <p>3) हमारा आंतरिक परीक्षा परिणाम भी 220 सीएमएम पर बताता है।</p> <p>4) उसी के मद्देनजर, हम आगे की तकनीकी पर चर्चा करना चाहेंगे, और प्राप्त मूल्यों में इस बड़े अंतर के कारण को समझेंगे।</p>	हमारे नामित लैब ने नमूनों पर फिर से परीक्षण किया है और परीक्षण के परिणामों में कोई विचलन नहीं देखा गया है। पुनः परीक्षण के परिणाम आपको पहले से बताए गए परिणामों के समान पाए जाते हैं।
<b>वि. ए. ए.</b>	हमारे आंतरिक परीक्षण के आंकड़ों और एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशालाओं सहित बाहरी एजेंसियों से किए गए परीक्षणों के अनुसार, कोरोना वीएक्स की एयर डिलीवरी 210 CMM +/- 2 प्रतिशत के बीच है, सेवा मूल्य 4.2 से 4.3 के बीच है। संलग्न परीक्षण रिपोर्ट के अनुसार मान कम हैं और हमें विचलन के वास्तविक कारण का पता लगाने के लिए परीक्षण किए गए उत्पाद की भौतिक रूप से जांच करने की आवश्यकता है।	हमारे नामित लैब ने नमूनों पर फिर से परीक्षण किया है और परीक्षण के परिणामों में कोई विचलन नहीं देखा गया है। पुनः परीक्षण के परिणाम आपको पहले से बताए गए परिणामों के समान पाए जाते हैं। यह निर्दिष्ट प्रयोगशाला से पुष्टि की जाती है कि मोटर और ब्लेड में कोई शारीरिक क्षति नहीं है।
<b>ए. ए. ए.</b>	अधिकांश रिपोर्ट हमारी टिप्पणियों के अनुरूप है, हालांकि प्रदर्शन वितरण में कुछ विचलन हैं, जैसे कि एयर डिलीवरी, इनपुट पावर, गति और सेवा मूल्य के बारे में रिपोर्ट के परिणाम।	हमारे नामित लैब ने नमूनों पर फिर से परीक्षण किया है और परीक्षण के परिणामों में कोई विचलन नहीं देखा गया है। पुनः परीक्षण के परिणाम आपको पहले से बताए गए परिणामों के समान ही पाए गए।

