IEC 60704-2-7

Edition 3.0 2026-11

NORME INTERNATIONALE

Appareils électrodomestiques et analogues - Code d'essai pour la détermination du bruit aérien -
Partie 2-7: Exigences particulières pour les ventilateurs

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

ICS 17.140.20; 23.120

ISBN 978-2-8327-1570-3

IEC 60704-2-7:2026-11(fr)

IEC 60704-2-7:2026 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/12b87136-9c6d-4d45-b6c4-4742ec51ec3c/iec-60704-2-7-2026

THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED
Copyright © 2026 IEC, Geneva, Switzerland

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat
3, rue de Varembé
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

A propos de l'IEC
La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC
Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC - webstore.iec.ch/advsearchform
La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, …). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished
Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc
Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch
Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org
Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Sample Document
Get full document from standards.iteh.ai

Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 2
INTRODUCTION 5
1 Domaine d'application 6
3 Termes et définitions 6
4 Méthodes de mesure et environnements acoustiques 7
5 Appareillage 8
6 Fonctionnement et emplacement des appareils en essai 8
7 Mesure des niveaux de pression acoustique 10
9 Informations à relever 13
10 Informations à consigner 13
Annexe B (normative) Enceinte d'essai 14
Bibliographie 15

Figure 101 – Surface de mesure – hémisphère – avec 10 positions de microphones, pour ventilateurs à applique murale 12

Tableau 1 – Écarts-types des niveaux de puissance acoustique 8
Tableau 2 – Écarts-types pour la déclaration et la vérification 8

Sample Document
get full document from standards.iteh.ai

IEC 60704-2-7:2026 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/12b87136-9c6d-4d45-b6c4-4742ec51ec3c/iec-60704-2-7-2026

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

Appareils électrodomestiques et analogues - Code d'essai pour la détermination du bruit aérien - Partie 2-7: Exigences particulières pour les ventilateurs

AVANT-PROPOS

1) La Commission Électrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
2) Les décisions ou accords officiels de l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
9) L'IEC attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'IEC ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'IEC n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse https://patents.iec.ch. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'IEC 60704-2-7 a été établie par le sous-comité 59L: Petits appareils domestiques, du comité d'études 59 de l'IEC: Aptitude à la fonction des appareils électrodomestiques et analogues. Il s'agit d'une Norme internationale.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition parue en 2020. Cette édition constitue une révision technique.

IEC 60704-2-7:2026 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/12b87136-9c6d-4d45-b6c4-4742ec51ec3c/iec-60704-2-7-2026

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

a) alignement sur l'IEC 60704-1:2021;
b) le domaine d'application a été étendu aux ventilateurs portatifs, aux ventilateurs de cou et aux ventilateurs encastrés;
c) le positionnement et le montage ont été revus;
d) le concept d'essai des aérateurs de cloison a été modifié pour mesurer à la fois les côtés entrée et sortie.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
59L/322/FDIS	59L/324/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à son approbation.

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/publications.

Sample Document

La présente Partie 2-7 doit être utilisée conjointement avec l'IEC 60704-1:2021, *Appareils électrodomestiques et analogues - Code d'essai pour la détermination du bruit aérien –Partie 1: Exigences générales.*

get full document from standards.iteh.ai

Le texte correspondant de l'IEC 60704-1:2021 modifié par la présente norme établit le code d'essai pour les ventilateurs.

La présente Partie 2-7 complète ou modifie les articles correspondants de l'IEC 60704-1:2021 de façon à établir le code d'essai pour les ventilateurs. Lorsqu'un paragraphe particulier de l'IEC 60704-1:2021 n'est pas mentionné dans cette Partie 2-7, ce paragraphe s'applique pour autant que cela soit raisonnable. Lorsque la présente norme mentionne "addition", "modification" ou "remplacement", les exigences, modalités d'essai ou commentaires correspondants de l'IEC 60704-1:2021 doivent être adaptés en conséquence.

Les paragraphes, tableaux et figures qui s'ajoutent à ceux de l'IEC 60704-1:2021 sont numérotés à partir de 101.

À l'exception de celles qui sont dans un nouveau paragraphe ou de celles qui concernent des notes de l'IEC 60704-1:2021, les notes sont numérotées à partir de 101, y compris celles des articles ou paragraphes qui sont remplacés.

Les annexes qui sont ajoutées sont désignées AA, BB, etc.

Dans la présente norme, les caractères d'imprimerie suivants sont utilisés:

– termes définis à l'Article 3: caractères gras.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 60704, publiées sous le titre général *Appareils électrodomestiques et analogues - Code d'essai pour la détermination du bruit aérien*, se trouve sur le site web de l'IEC.

IEC 60704-2-7:2026 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/12b87136-9c6d-4d45-b6c4-4742ec51ec3c/iec-60704-2-7-2026

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

– reconduit,
– supprimé, ou
– révisé.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

IEC 60704-2-7:2026 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/12b87136-9c6d-4d45-b6c4-4742ec51ec3c/iec-60704-2-7-2026

INTRODUCTION

Les conditions de mesure spécifiées dans le présent document garantissent une précision suffisante pour la détermination du bruit émis et la comparaison des résultats de mesures effectuées par différents laboratoires, tout en simulant autant que possible l'usage courant des ventilateurs domestiques.

Il est recommandé d'envisager la détermination des niveaux de bruit dans le cadre d'une procédure d'essai complète qui couvre plusieurs aspects des propriétés et caractéristiques d'aptitude à la fonction des ventilateurs domestiques.

NOTE Comme cela est indiqué dans l'introduction de l'IEC 60704-1, ce code d'essai concerne uniquement le bruit aérien.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

IEC 60704-2-7:2026 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/12b87136-9c6d-4d45-b6c4-4742ec51ec3c/iec-60704-2-7-2026