

**Kodumajapidamises ja sarnastes oludes
kasutatavad elektriseadmed. Katsenormid
õhumüra määramiseks. Osa 2: Erinõuded
ventilaatoritele**

Household and similar electrical appliances - Test
code for the determination of airborne acoustical
noise - Part 2: Particular requirements for fans

EESTI STANDARDI EESSÕNA**NATIONAL FOREWORD**

Käesolev Eesti standard EVS-EN 60704-2-7:2002 sisaldab Euroopa standardi EN 60704-2-7:1998 ingliskeelset teksti.

Standard on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 18.12.2002 käskkirjaga ja jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teatajas.

Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.

This Estonian standard EVS-EN 60704-2-7:2002 consists of the English text of the European standard EN 60704-2-7:1998.

This standard is ratified with the order of Estonian Centre for Standardisation dated 18.12.2002 and is endorsed with the notification published in the official bulletin of the Estonian national standardisation organisation.

The standard is available from Estonian standardisation organisation.

ICS 17.140.20, 23.120

Standardite reprodutseerimis- ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on keelatud ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

Right to reproduce and distribute Estonian Standards belongs to the Estonian Centre for Standardisation

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without permission in writing from Estonian Centre for Standardisation.

If you have any questions about standards copyright, please contact Estonian Centre for Standardisation:
Aru str 10 Tallinn 10317 Estonia; www.evs.ee; Phone: +372 605 5050; E-mail: info@evs.ee

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 60704-2-7

February 1998

ICS 17.140.20; 23.120

English version

Household and similar electrical appliances
Test code for the determination of airborne acoustical noise
Part 2: Particular requirements for fans
(IEC 60704-2-7:1997)

Appareils électrodomestiques et
analogues
Code d'essai pour la détermination
du bruit aérien
Partie 2: Règles particulières pour les
ventilateurs
(CEI 60704-2-7:1997)

Elektrische Geräte für den Hausgebrauch
und ähnliche Zwecke Prüfvorschrift für
die Bestimmung der Luftschallemission
Teil 2: Besondere Bestimmungen für
Lüfter
(IEC 60704-2-7:1997)

This European Standard was approved by CENELEC on 1998-01-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Foreword

The text of document 59/179/FDIS, future edition 1 of IEC 60704-2-7, prepared by IEC TC 59, Performance of household electrical appliances, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 60704-2-7 on 1998-01-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement (dop) 1998-10-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 1998-10-01

This part 2 of EN 60704 is to be used in conjunction with EN 60704-1:1997, *Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 1: General requirements*.

This part 2 supplements or modifies the corresponding clauses in EN 60704-1. Where a particular clause or subclause of part 1 is not mentioned in this part 2, that clause or subclause applies as far as is reasonable. Where this part 2 states "addition", "modification" or "replacement", the relevant text of part 1 is to be adapted accordingly.

Subclauses and figures which are additional to those in part 1 are numbered starting from 101.

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard.
Annexes designated "informative" are given for information only.
In this standard, annexes B and ZA are normative and annex A is informative.
Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60704-2-7:1997 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

Annex ZA (normative)

**Normative references to international publications
with their corresponding European publications**

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies (including amendments).

NOTE: When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

Addition:

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 60665	1980	A.C. electric ventilating fans and regulators for household and similar purposes	-	-
IEC 60704-1	1997	Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise Part 1: General requirements	EN 60704-1	1997
IEC 60879	1986	Performance and construction of electric circulating fans and regulators	-	-

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60704-2-7

Première édition
First edition
1997-09

**Appareils électrodomestiques et analogues –
Code d'essai pour la détermination
du bruit aérien –**

**Partie 2:
Règles particulières pour les ventilateurs**

**Household and similar electrical appliances –
Test code for the determination
of airborne acoustical noise –**

**Part 2:
Particular requirements for fans**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60704-2-7:1997

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Accès en ligne*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Accès en ligne)*

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from the 1st January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
On-line access*
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates (On-line access)*

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

* See web site address on title page.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60704-2-7

Première édition
First edition
1997-09

**Appareils électrodomestiques et analogues –
Code d'essai pour la détermination
du bruit aérien –**

**Partie 2:
Règles particulières pour les ventilateurs**

**Household and similar electrical appliances –
Test code for the determination
of airborne acoustical noise –**

**Part 2:
Particular requirements for fans**

© IEC 1997 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

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'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

L

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
INTRODUCTION	6
Articles	
1 Domaine d'application et objet.....	8
2 Références normatives	10
3 Termes et définitions.....	10
4 Méthodes de mesure et environnements acoustiques	10
5 Appareillage.....	12
6 Fonctionnement et emplacement des appareils en essai.....	12
7 Mesure des niveaux de pression acoustique.....	14
8 Calcul des niveaux de pression acoustique et de puissance acoustique	16
9 Informations à enregistrer	16
10 Informations à fournir	16
Figure 101.....	18
Annexes	
A Guide pour la conception de salles d'essai simples assurant des conditions approchant celles du champ libre	20
B Table d'essai normalisée.....	20

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
INTRODUCTION	7
Clause	
1 Scope and object	9
2 Normative references	11
3 Terms and definitions	11
4 Measurement methods and acoustical environments	11
5 Instrumentation	13
6 Operation and location of appliances under test	13
7 Measurement of sound pressure levels	15
8 Calculation of sound pressure and sound power levels	17
9 Information to be recorded	17
10 Information to be reported	17
Figure 101	19
Annexes	
A Guidelines for the design of simple test rooms with essentially free-field conditions ...	21
B Standard test table	21

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

APPAREILS ÉLECTRODOMESTIQUES ET ANALOGUES – CODE D'ESSAI POUR LA DÉTERMINATION DU BRUIT AÉRIEN –

Partie 2: Règles particulières pour les ventilateurs

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. 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 la CEI, participent également aux travaux. La CEI 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 la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60704-2-7 a été établie par le comité d'études 59 de la CEI: Aptitude à la fonction des appareils électrodomestiques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
59/179/FDIS	59/189/RVD

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

Cette partie 2 est destinée à être utilisée conjointement avec la CEI 60704-1, deuxième édition, 1997: *Appareils électrodomestiques et analogues – Code d'essai pour la détermination du bruit aérien – Partie 1: Règles générales.*

Le texte correspondant de la partie 1, amendé par la présente norme, constitue le code d'essai pour les ventilateurs.

Les articles de cette partie 2 complètent ou modifient les articles correspondants de la CEI 60704-1. Lorsqu'un paragraphe particulier de la partie 1 n'est pas mentionné dans cette partie 2, ce paragraphe s'applique pour autant qu'il soit raisonnable. Lorsque cette partie 2 spécifie «addition», «modification» ou «remplacement», la prescription, la modalité d'essai ou le commentaire correspondant de la partie 1 sera adapté en conséquence.

Les paragraphes et les figures complémentaires à ceux de la partie 1 sont numérotés à partir de 101. Les annexes complémentaires sont appelées AA, BB, etc.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES –
TEST CODE FOR THE DETERMINATION OF
AIRBORNE ACOUSTICAL NOISE –****Part 2: Particular requirements for fans**

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60704-2-7 has been prepared by of IEC technical committee 59: Performance of household electrical appliances.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
59/179/FDIS	59/189/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This Part 2 is intended to be used in conjunction with IEC 60704-1, second edition, 1997: *Household and similar electrical appliances – Test code for the determination of airborne acoustical noise – Part 1: General requirements*.

The relevant text of Part 1 as amended by this standard establishes the test code for fans.

This Part 2 supplements or modifies the corresponding clauses in IEC 60704-1. When a particular subclause of Part 1 is not mentioned in this Part 2, that subclause applies as far as is reasonable. Where this standard states "addition", "modification" or "replacement", the relevant requirement, test specification or explanatory matter in Part 1 should be adapted accordingly.

Subclauses or figures which are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101. Additional annexes are lettered AA, BB, etc.

INTRODUCTION

Les conditions de mesure spécifiées dans cette partie 2 tiennent compte de la stabilité du bruit émis et de sa reproductibilité dans différents laboratoires, tout en simulant dans la mesure du possible l'utilisation pratique des ventilateurs.

Il est conseillé de considérer les données sur le bruit comme faisant partie d'une procédure d'essais d'ensemble couvrant de nombreux aspects des propriétés et de l'aptitude à la fonction des ventilateurs à usage domestique.

NOTE – Ainsi qu'il est indiqué dans l'introduction à la CEI 60704-1, le présent code d'essai concerne uniquement le bruit aérien.

This document is a preview generated by EVS

INTRODUCTION

The measuring conditions specified in this Part 2 provide for sufficient accuracy in determining the noise emitted, and the comparison of the results of measurements taken by different laboratories, whilst simulating as far as possible the practical use of household fans.

It is recommended to consider the determination of noise levels as part of a comprehensive testing procedure covering many aspects of the properties and performance of household fans.

NOTE – As stated in the introduction to IEC 60704-1, this test code is concerned with airborne noise only.

This document is a preview generated by EVS

APPAREILS ÉLECTRODOMESTIQUES ET ANALOGUES – CODE D'ESSAI POUR LA DÉTERMINATION DU BRUIT AÉRIEN –

Partie 2: Règles particulières pour les ventilateurs

1 Domaine d'application et objet

L'article de la partie 1 s'applique avec les exceptions suivantes:

1.1 *Domaine d'application*

Remplacement:

La présente norme s'applique aux ventilateurs électriques (y compris leurs accessoires et parties composantes) pour usages domestiques et analogues, alimentés par le réseau ou par accumulateurs.

Le moteur, l'hélice et leur enveloppe, s'il y en a une, forment un élément unique.

Ces règles particulières s'appliquent aux

- ventilateurs de table,
- ventilateurs à colonne,
- ventilateurs de plafond,
- ventilateurs de cloison.

La présente norme ne s'applique pas aux

- ventilateurs qui font partie d'un système de ventilation,
- ventilateurs destinés à un usage exclusivement industriel,
- ventilateurs qui font partie d'un appareil domestique (par exemple ventilateurs de refroidissement),
- ventilateurs qui possèdent des fonctions complémentaires (par exemple chauffage, humidification).

Des limites concernant l'usage du présent code d'essai sont données dans le domaine d'application de la CEI 60704-1.

1.2 *Objet*

Addition:

La présente norme décrit la détermination de l'émission de bruit des ventilateurs à usage domestique en fonctionnement normal, à vitesse maximale. D'autres vitesses peuvent être utilisées de façon additionnelle. Les exigences pour la déclaration des valeurs d'émission sonore ne sont pas du domaine d'application de la présente norme.

L'objet de cette norme est de mesurer dans une salle le bruit provenant du fonctionnement du ventilateur.

NOTE – Pour la détermination et la vérification des valeurs déclarées d'émission sonore dans les spécifications du produit, voir CEI 60704-3.

HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES – TEST CODE FOR THE DETERMINATION OF AIRBORNE ACOUSTICAL NOISE –

Part 2: Particular requirements for fans

1 Scope and object

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

1.1 Scope

Replacement:

This standard applies to electrical fans (including their accessories and their component parts) for household and similar use, designed for a.c. or d.c. supply.

Motor, impeller and their housing, if any, form a single unit.

These particular requirements apply to

- table fans,
- pedestal fans,
- ceiling fans,
- partition fans.

This standard does not apply to

- fans which are part of a ventilation system,
- fans designed exclusively for industrial purposes,
- fans which are part of an appliance (for example cooling fans),
- fans with additional functions (for example heating, humidifying).

Limitations for the use of this test code are given in the scope of IEC 60704-1.

1.2 Object

Addition:

This standard describes the determination of the noise emission of household fans in normal operation at maximum speed. Other speeds can be used in addition. Requirements for the declaration of noise emission values are not within the scope of this standard.

The aim of this standard is to measure the noise in a room resulting from the operation of the fan.

NOTE – For determining and verifying noise emission values declared in product specifications, see IEC 60704-3.

2 Références normatives

L'article de la partie 1 s'applique avec les exceptions suivantes:

Addition:

CEI 60665:1980, *Aérateurs électriques à courant alternatif avec régulateurs de vitesse pour applications domestiques et analogues*

CEI 60704-1:1997, *Appareils électrodomestiques et analogues – Code d'essai pour la détermination du bruit aérien – Partie 1: Règles générales*¹⁾

CEI 60879:1986, *Adaptitude à la fonction et construction des ventilateurs électriques de circulation et leurs régulateurs de vitesse*

3 Termes et définitions

L'article de la partie 1 s'applique avec les exceptions suivantes:

Addition:

3.101 ventilateur de table: Ventilateur du type à hélice de petit diamètre, ayant deux pales ou plus, destiné à fonctionner en aspirant et en refoulant l'air librement. Il peut être de table ou à applique pour montage sur une paroi ou au plafond. [CEI 60879]

NOTE – La hauteur, l'inclinaison et le mécanisme oscillant peuvent être réglables.

3.102 ventilateur à colonne: Ventilateur du type à hélice ayant deux pales ou plus, monté sur une colonne de hauteur fixe ou réglable et destiné à fonctionner en aspirant et en refoulant l'air librement. [CEI 60879]

NOTE – L'inclinaison et le mécanisme oscillant peuvent être réglables.

3.103 ventilateur de plafond: Ventilateur du type à hélice, ayant deux pales ou plus, muni d'un dispositif de suspension au plafond d'un local, de sorte que les pales tournent dans un plan horizontal. [CEI 60879]

3.104 ventilateurs de cloison (muraux et de fenêtre): Ventilateurs destinés à être placés dans des ouvertures pratiquées dans un mur ou une fenêtre. L'air est déplacé d'une pièce à l'autre ou vers l'atmosphère, ou vice-versa (voir aussi CEI 60665).

4 Méthodes de mesure et environnements acoustiques

L'article de la partie 1 s'applique avec les exceptions suivantes:

4.2 Méthode directe

Addition:

NOTE – Si le bruit émis comporte des composantes à fréquence discrète, il convient de prendre les précautions appropriées figurant dans l'ISO 3743-1, l'ISO 3743-2 et l'ISO 3744.

¹⁾ A publier.

2 Normative references

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

Addition:

IEC 60665:1980, *A.C. electric ventilating fans and regulators for household and similar purposes*

IEC 60704-1:1997, *Household and similar electrical appliances – Test code for the determination of airborne acoustical noise – Part 1: General requirements*¹⁾

IEC 60879:1986, *Performance and construction of electric circulating fans and regulators*

3 Terms and definitions

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

Addition:

3.101 table fan: A smaller diameter propeller-bladed fan having two or more blades, intended for use with free inlet and outlet of air. It may be a table fan or bracket-mounted fan for wall or ceiling mounting. [IEC 60879]

NOTE – Adjustment of height, position and oscillation may be possible.

3.102 pedestal fan: A propeller type fan having two or more blades mounted on a pedestal of fixed or variable height and intended for use with free inlet and outlet of air. [IEC 60879]

NOTE – Adjustment of position and oscillation may be possible.

3.103 ceiling fan: A propeller-bladed fan having two or more blades, and provided with a device for suspension from the ceiling of a room so that the blades rotate in a horizontal plane. [IEC 60879]

3.104 partition (wall and window) fans: Fans designed for installation in wall or window openings. The air is displaced from one room to another or to atmosphere, or vice versa (see also IEC 60665).

4 Measurement methods and acoustical environments

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

4.2 Direct method

Addition:

NOTE – If pure tone components are present in the noise emitted, proper precautions should be taken as specified in ISO 3743-1, ISO 3743-2 and ISO 3744.

¹⁾ To be published.