

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
60879**

Première édition
First edition
1986-10

**Aptitude à la fonction et construction des
ventilateurs électriques de circulation et
leurs régulateurs de vitesse**

**Performance and construction
of electric circulating fans and regulators**

© IEC 1986 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

e-mail: inmail@iec.ch

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

M

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

Publication 879 de la CEI
(Première édition - 1986)

Aptitude la fonction et construction
des ventilateurs électriques de circulation
et leurs régulateurs de vitesse

IEC Publication 879
(First edition - 1986)

Performance and construction
of electric circulating fans and
regulators

CORRIGENDUM 1

Page 20

9.6 *Mesure du facteur de puissance
(uniquement pour les ventilateurs courant
alternatif) et de la puissance absorbée*

*Troisième et quatrième lignes, au lieu de:
«... le mécanisme d'oscillation, s'il existe,
doit être déconnecté.»*

*lire: «... le mécanisme d'oscillation, s'il
existe, doit être en service.»*

Page 21

9.6 *Measurement of power factor (for
a.c. fans only) and power input*

*Third line, instead of: "... the oscillating
mechanism, if any, shall be disconnected."*

*read: "... the oscillating mechanism, if any,
shall be in action."*

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Définitions	6
3. Dimensions, nombre de vitesses et types	10
4. Fréquence	12
5. Conception et construction générale	12
6. Régulateurs de vitesse	12
7. Interchangeabilité	14
8. Marques et indications	14
9. Essais	14
10. Tolérances sur les valeurs spécifiées	20
FIGURES	22

Withold.com

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
2. Definitions	7
3. Sizes, number of speeds and types	11
4. Frequency	13
5. Design and general construction	13
6. Speed regulators	13
7. Interchangeability	15
8. Marking	15
9. Tests	15
10. Tolerance on ratings	21
FIGURES	22

Witholdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

APTITUDE À LA FONCTION ET CONSTRUCTION DES VENTILATEURS ÉLECTRIQUES DE CIRCULATION ET LEURS RÉGULATEURS DE VITESSE

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 43 de la CEI: Ventilateurs électriques pour usages domestiques et analogues.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
43(BC)50	43(BC)52

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau ci-dessus.

La présente publication remplace les publications précédentes 307 (1969), 385 (1972) et 385A (1979) de la CEI.

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

- prescriptions proprement dites: caractères romains;
- modalités d'essais: caractères italiques;
- commentaires: petits caractères romains.

Autres publications de la CEI citées dans la présente norme:

- Publications nos 51 (1984): Appareils mesureurs électriques indicateurs analogiques à action directe et leurs accessoires.
- 342-1 (1981): Règles de sécurité pour les ventilateurs électriques et leurs régulateurs de vitesse, Première partie: Ventilateurs et leurs régulateurs de vitesse pour usages domestiques et analogues.
- 342-2 (1982): Deuxième partie: Ventilateurs et leurs régulateurs de vitesse destinés à être utilisés à bord des navires.
- 535 (1977): Ventilateurs de jet et régulateurs de vitesse associés.
- 665 (1980): Aérateurs électriques à courant alternatif avec régulateurs de vitesse pour applications domestiques et analogues.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**PERFORMANCE AND CONSTRUCTION
OF ELECTRIC CIRCULATING FANS
AND REGULATORS**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 43: Electric Fans for Household and Similar Purposes.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
43(CO)50	43(CO)52

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above.

This publication supersedes previous IEC Publications 307 (1969), 385 (1972) and 385A (1979).

In this standard, the following print types are used:

- requirements proper: in roman type;
- test specifications: in italic type;
- explanatory matter: in smaller roman type.

Other IEC publications quoted in this standard:

Publications Nos. 51 (1984): Direct Acting Indicating Analogue Electrical Measuring Instruments and Their Accessories.

342-1 (1981): Safety Requirements for Electric Fans and Regulators, Part 1: Fans and Regulators for Household and Similar Purposes.

342-2 (1982): Part 2: Fans and Regulators for Use in Ships.

535 (1977): Jet Fans and Regulators.

665 (1980): A.C. Electric Ventilating Fans and Regulators for Household and Similar Purposes.

APTITUDE À LA FONCTION ET CONSTRUCTION DES VENTILATEURS ÉLECTRIQUES DE CIRCULATION ET LEURS RÉGULATEURS DE VITESSE

1. Domaine d'application

La présente norme s'applique aux types suivants de ventilateurs entraînés directement par un moteur électrique avec régulateur de vitesse, destinés à être utilisés sur des circuits alimentés en courant alternatif monophasé ou en courant continu, à des tensions inférieures ou égales à 250 V :

- a) Ventilateurs pour applications domestiques et analogues.
 - ventilateurs de plafond;
 - ventilateurs de table;
 - ventilateurs à colonne.
- b) Ventilateurs destinés à être utilisés à bord des navires:
 - ventilateurs de pont;
 - ventilateurs de cabine.

Partout où il peut s'appliquer, le terme « ventilateur » employé dans cette norme comprend son régulateur de vitesse éventuel.

La présente norme ne s'applique pas aux types suivants de ventilateurs qui font l'objet de normes séparées :

- ventilateurs de jet (voir Publication 535 de la CEI: Ventilateurs de jet et régulateurs de vitesse associés);
- aérateurs (voir Publication 665 de la CEI: Aérateurs électriques à courant alternatif avec régulateurs de vitesse pour applications domestiques et analogues).

La présente norme ne s'applique pas aux règles de sécurité applicables aux ventilateurs électriques de circulation avec régulateur de vitesse, qui font l'objet de la Publication 342 de la CEI: Règles de sécurité pour les ventilateurs électriques et leurs régulateurs de vitesse.

PERFORMANCE AND CONSTRUCTION OF ELECTRIC CIRCULATING FANS AND REGULATORS

1. Scope

This standard applies to the following types of electric motor directly driven fans and their associated regulators intended for use on single-phase a.c. and d.c. circuits not exceeding 250 V:

- a) Fans for household and similar purposes:
 - ceiling type fans;
 - table type fans;
 - pedestal type fans.
- b) Fans for use in ships:
 - deck-head type fans;
 - cabin type fans.

Wherever applicable the term “fan” used in this standard includes its associated regulator, if any.

This standard does not apply to the following types of fans which are covered in separate standards:

- jet fans (see IEC Publication 535: Jet Fans and Regulators);
- ventilating fans (see IEC Publication 665: A.C. Electric Ventilating Fans and Regulators for Household and Similar Purposes).

This standard does not apply to safety requirements for electric circulating fans and regulators, which are covered by IEC Publication 342: Safety Requirements for Electric Fans and Regulators.