This is a preview - click here to buy the full publication

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI IEC 335-2-31

Troisième édition Third edition 1995-06

Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues

Partie 2: Règles particulières pour les hottes de cuisine

Safety of household and similar electrical appliances

Part 2: Particular requirements for range hoods

© CEI 1995 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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale International Electrotechnical Commission Международная Электротехническая Комиссия



335-2-31 © CEI:1995

SOMMAIRE

- 2 -

		Pages
AVA	NT-PROPOS	4
Article	es	
1	Domaine d'application	8
2	Définitions	8
3	Prescriptions générales	10
4	Conditions générales d'essais	10
5	Vacant	10
6	Classification	/10
7	Marquage et indications	10
8	Protection contre l'accès aux parties actives	12
9	Démarrage des appareils à moteur	12
10	Puissance et courant	12
11	Echauffements	12
12	Vacant	14
13	Courant de fuite et rigidité diélectrique à la température de régime	14
14	Vacant	14
15	Résistance à l'humidité	14
16	Courant de fuite et rigidité dielectrique	
17	Protection contre les surcharges des transformateurs et des circuits associés	16
18	Endurance	16
19	Fonctionnement anormal	16
20	Fonctionnement anormal	16
21	Résistance mécanique	16
22	Construction	16
23	Conducteurs internes	18
24	Composants	18
25	Raccordement au réseau et câbles souples extérieurs	20
26	Bornes pour conducteurs externes	20
27	Dispositions en vue de la mise à la terre	20
28	Vis et connexions	20
29	Lignes de fuite, distances dans l'air et distances à travers l'isolation	20
30	Résistance à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement	20
31	Protection contre la rouille	22
32	Rayonnement, toxicité et dangers analogues	22
Ann	exes	24

CONTENTS

Page

FOF	REWORD	5
Claus	Se	
1	Scope	9
2	Definitions	9
3	General requirement	11
4	General conditions for the tests	11
5	Void	11
6	Classification	11
7	Marking and instructions	11
8	Protection against access to live parts	13
9	Starting of motor-operated appliances	13
10	Power input and current	13
11	Heating	13
12	Void	15
13	Leakage current and electric strength at operating temperature	15
14	Void	15
15	Void	15
16	Leakage current and electric strength	15
17	Overload protection of transformers and associated circuits	17
18	Endurance	17
19	Abnormal operation	17
20	Stability and mechanical hazards	17
21	Mechanical strength	17
22	Construction	17
23	Internal wiring	19
24	Components	19
25	Supply connection and external flexible cords	21
26	Terminals for external conductors	21
27	Provision for earthing	21
28	Screws and connections	21
29	Creepage distances, clearances and distances through insulation	21
30	Resistance to heat, fire and tracking	21
31	Resistance to rusting	23
32	Radiation, toxicity and similar hazards	23

Annexes 25

- 3 -

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

- 4 -

SÉCURITÉ DES APPAREILS ÉLECTRODOMESTIQUES ET ANALOGUES

Partie 2: Règles particulières pour les hottes de cuisine

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 desqueis 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 en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études 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.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées seus forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles 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 de la 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.

La présente partie de la Norme internationale CEI 335 a été établie par le comité d'études 61 de la CEI: Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues.

Elle constitue la troisième édition de la CEI 335-2-31 et remplace la deuxième édition (1988) et son amendement 1 (1990)

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

	DIS	Rapport de vote
\searrow	61/869/DIS	61/922/RVD

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

La présente partie 2 doit être utilisée conjointement avec la dernière édition de la CEI 335-1 et ses amendements. Elle a été établie sur la base de la troisième édition (1991) de cette norme.

La présente partie 2 complète ou modifie les articles correspondants de la CEI 335-1 de façon à la transformer en norme CEI: Règles de sécurité pour les hottes électriques de cuisine.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

Part 2: Particular requirements for range hoods

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 cooperation 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, 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.
- 3) They have the form of recommendations for international use 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.

This part of International Standard IEC 335 has been prepared by IEC technical committee 61: Safety of household and similar electrical appliances.

It forms the third edition of IEC 335-2-31 and replaces the second edition (1988) and its amendment 1 (1990).

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

$\backslash / \backslash \backslash$	DIS	Report on voting
\sim	61/869/DIS	61/922/RVD

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

This part 2 is to be used in conjunction with the latest edition of IEC 335-1 and its amendments. It was established on the basis of the third edition (1991) of that standard.

This part 2 supplements or modifies the corresponding clauses in IEC 335-1, so as to convert that publication into the IEC standard: Safety requirements for electric range hoods.

This is a preview - click here to buy the full publication

- 6 -

335-2-31 © CEI:1995

Lorsqu'un paragraphe particulier de la partie 1 n'est pas mentionné dans cette partie 2, ce paragraphe s'applique pour autant qu'il est raisonnable. Lorsque la présente norme spécifie «addition», «modification» ou «remplacement», le texte correspondant de la partie 1 doit être adapté en conséquence.

NOTES

- 1 Les caractères d'imprimerie suivants sont employés
- prescriptions: caractères romains;
- modalités d'essai: caractères italiques;
- notes: petits caractères romains;

Les termes figurant en gras dans le texte sont définis à l'article 2. Lorsqu'une définition de la partie 1 concerne un adjectif, l'adjectif et le nom associé figurent également en gras.

2 Les paragraphes complémentaires à ceux de la partie 1 sont numérotés à partir, de 101.

Les différences complémentaires suivantes existent dans certains pays

- Article 3: La composante continue dans le neutre des appareils est limitée (Australie).
- 7.12: Les mises en gardes doivent être portées sur la hotte (USA).
- 7.12.1: Des prescriptions complémentaires sont spécifiées pour les hottes de cuisine destinées à être placées au dessus de tables de cuisson à gaz (Suède).

- 8.2: L'isolation des conducteurs internes ne doit pas nécessairement être conforme aux CEI 227 ou CEI 245 (USA).

- 11.2: Des méthodes d'essai et des modes d'évaluation attrérents sont utilisés (USA).
- 19.101: Des méthodes d'essais et des modes d'évaluation différents sont utilisés (USA).
- 20.2: L'addition ne s'applique qu'aux filtres du type jetable (USA).
- 22.102: Le serrage de vis dans des fentes en trou de serrare est considéré comme un moyen de fixation acceptable (USA).

- 22.103: Les parties situées derrière un filtre sont considérées comme étant des parties qui doivent être nettoyées (Suède).

30.101: Une mêthode différente d'évaluer les filtres est utilisée (USA).

Where 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 text in part 1 is to be adapted accordingly.

NOTES

- 1 The following print types are used:
- requirements: in roman type;
- test specifications: in italic type;
- notes: in small roman type;

Words in **bold** in the text are defined in clause 2. When a definition of part 1 concerns an adjective, the adjective and the associated noun are also in bold.

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

The following additional differences exist in some countries:

- Clause 3: The d.c. component in the appliance neutral is limited (Australia).
- 7.12: Warnings are required to be marked on the range hood (USA).
- 7.12.1: Additional requirements are specified for range hoods intended to be placed above gas hobs (Sweden).
- 8.2: The insulation of internal wiring need not comply with IEC 227 or IEC 245 (USA).
- 11.2: Different test methods and methods of evaluation are used (USA).
- 19.101: Different test methods and methods of evaluation are used (USA).
- 20.2: The addition applies only to pisposable type filters (USA).
- 22.102: Tightening of screws in key-hole slots is an acceptable means of fixing (USA).
- 22.103: Parts located behind a filter are considered to be parts which have to be cleaned (Sweden).

30.101: A different method of evaluating filters is used (USA).

- 8 -

335-2-31 © CEI:1995

SÉCURITÉ DES APPAREILS ÉLECTRODOMESTIQUES ET ANALOGUES

Partie 2: Règles particulières pour les hottes de cuisine

1 Domaine d'application

L'article de la partie 1 est remplacé par:

La présente norme traite de la sécurité des hottes de cuisine électriques prévues pour être installées au-dessus de cuisinières, de tables de cuisson et d'appareils de cuisson analogues et dont la tension assignée n'est pas supérieure à 250 V.

NOTE 1 – Les appareils de cuisson peuvent être alimentés à l'électricité ou avec d'autres combustibles tels que le gaz.

Les appareils non destinés à un usage domestique normal mais qui néanmoins peuvent constituer une source de danger pour le public, tels que les appareils destinés à être utilisés par des usagers non avertis dans des magasins, chez des artisans et dans des fermes, sont compris dans le domaine d'application de la présente norme.

Dans la mesure du possible, la présente norme traite des risques ordinaires présentés par les appareils, qui sont rencontrés par tous individus à l'intérieur et autour de l'habitation.

Cette norme ne tient en général pas compte

- de l'utilisation des appareils par des jeunes enfants ou des personnes handicapées sans surveillance;

- de l'emploi de l'appareil comme jouet par des jeunes enfants.

NOTES

2 L'attention est attirée sur le fait que

pour les appareils comportant des fittres électrostatiques, la CEI 335-2-65 s'applique également;

- pour les appareils destinés à être utilisés dans des véhicules ou à bord de navires ou d'avions, des prescriptions supplémentaires peuvent être nécessaires;

 pour les appareils destinés à être utilisés dans les pays tropicaux, des prescriptions spéciales peuvent être nécessaires;

- dans de nombreux pays, des prescriptions supplémentaires sont imposées par les organismes nationaux de la santé publique, par les organismes nationaux responsables de la protection des travailleurs, par les organismes nationaux responsables du bâtiment et par des organismes similaires.

3 La présente norme ne s'applique pas

aux appareils destinés aux usages industriels ou commerciaux;

- aux appareils destinés à être utilisés dans des locaux présentant des conditions particulières, telles que la présence d'une atmosphère corrosive ou explosive (poussière, vapeur ou gaz).

SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

Part 2: Particular requirements for range hoods

1 Scope

This clause of part 1 is replaced by:

This standard deals with the safety of electric **range hoods** intended for installing above household cooking ranges, hobs and similar cooking appliances, their **rated voltage** being not more than 250 V.

NOTE 1 - The cooking appliance may be supplied by electricity or other fuels, such as gas.

Appliances not intended for normal household use but which nevertheless may be a source of danger to the public, such as appliances intended to be used by laymen in shops, in light industry and on farms, are within the scope of this standard.

So far as is practicable, this standard deals with the common hazards presented by appliances which are encountered by all persons in and around the home.

This standard does not in general take into account

- the use of appliances by young children or infirm persons without supervision;
- playing with the appliance by young children.

NOTES

- 2 Attention is drawn to the fact that
- for appliances incorporating electrostatic air filters, IEC 335-2-65 also applies;
- for appliances intended to be used in vehicles or on board ships or aircraft, additional requirements may be necessary;
- for appliances integreed to be used in tropical countries special requirements may be necessary;

- in many countries additional requirements are specified by the national health authorities, the national authorities responsible for the protection of labour, the national authorities responsible for buildings and similar authorities.

- 3 This standard does not apply to
- appliances intended for industrial or commercial purposes;

- appliances intended to be used in locations where special conditions prevail, such as the presence of a corrosive or explosive atmosphere (dust, vapour or gas).