
**Armoires et comptoirs frigorifiques
de stockage destinés à un usage
professionnel — Performances et
consommation d'énergie**

*Refrigerated storage cabinets and counters for professional use —
Performance and energy consumption*

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 22041:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f2f99c17-a918-4ce9-9b72-b055825c0762/iso-22041-2019>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 22041:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f2f99c17-a918-4ce9-9b72-b055825c0762/iso-22041-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Exigences	6
4.1 Évacuation du condensat	6
4.2 Caractéristiques de fonctionnement	6
4.2.1 Classification selon la température	6
4.2.2 Dégivrage	6
4.2.3 Consommation d'énergie électrique	6
5 Conditions d'essai	6
5.1 Généralités	6
5.2 Essais à l'extérieur de la chambre d'essai	7
5.3 Essais à l'intérieur de la chambre d'essai	7
5.3.1 Généralités	7
5.3.2 Conditions d'essai	7
5.3.3 Préparation de l'armoire d'essai	14
5.3.4 Essai de température	26
5.3.5 Essai de consommation d'énergie électrique	27
6 Modes opératoires d'essai	28
6.1 Calcul du volume utile	28
6.2 Durabilité du marquage de la ligne de chargement et de l'étiquette de l'armoire	29
6.3 Essais à l'extérieur de la chambre d'essai — Dimensions linéaires, surfaces et volumes	29
6.4 Essais à l'intérieur de la chambre d'essai	29
6.4.1 Conditions d'essai	29
6.4.2 Préparation des armoires	29
6.4.3 Essai de température	30
6.4.4 Essai de consommation d'énergie électrique	30
7 Modèle pour les informations à déclarer	30
8 Marquage de la limite de chargement	30
Annexe A (informative) Informations et accessoires devant être fournis par le fabricant pour la réalisation correcte et la reproductibilité des essais	32
Bibliographie	33

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 86 *Froid et climatisation*, sous-comité SC 7 *Essais et point nominal des meubles frigorifiques de vente*. <http://www.iso.org/iso/22041-2019>

Toute rétroaction ou question sur le présent document doit être adressée à l'organisme national de normalisation de l'utilisateur. Une liste complète de ces organismes peut être consultée à l'adresse www.iso.org/members.html.

Armoires et comptoirs frigorifiques de stockage destinés à un usage professionnel — Performances et consommation d'énergie

1 Domaine d'application

La présente norme spécifie les exigences relatives à la vérification des performances et de la consommation d'énergie des armoires et comptoirs frigorifiques de stockage destinés à un usage professionnel dans les cuisines professionnelles, les hôpitaux, les cafétérias, les zones de préparation des bars, les boulangeries, les magasins de vente de glaces, la restauration collective et d'autres secteurs professionnels similaires.

La présente norme s'applique aux produits conçus pour stocker des denrées alimentaires. Elle spécifie les conditions et les méthodes d'essai permettant de vérifier que les exigences ont été respectées, ainsi que la classification des armoires et des comptoirs, leur marquage et la liste des caractéristiques à déclarer par le fabricant.

Elle ne s'applique pas:

- aux armoires frigorifiques utilisées pour la vente directe de denrées alimentaires;
- aux armoires utilisées pour la transformation alimentaire et pas uniquement pour la fonction de stockage (par exemple armoires de boulangerie assurant la réfrigération, le chauffage et l'humidification);
- aux armoires à condenseur refroidi à l'eau;
- aux appareils avec groupe de condensation séparé;
- aux appareils à plateau supérieur ouvert et saladettes pour la préparation ou le stockage de denrées alimentaires;
- aux armoires spécifiquement destinées au stockage de denrées alimentaires particulières (c'est-à-dire viande fraîche, poisson frais, etc.) fonctionnant à une température différente de celles spécifiées dans le [Tableau 1](#);
- aux congélateurs bahuts;
- aux appareils conçus pour un fonctionnement normal de courte durée/intermittent pendant toute la journée;
- aux armoires encastrables;
- aux armoires à chariots;
- aux armoires traversantes;
- aux congélateurs pour crèmes glacées.

2 Références normatives

Le présent document ne présente pas de références normatives.