

---

---

## Ventilateurs — Classification du rendement des ventilateurs —

Partie 3:

**Ventilateurs non entraînés à vitesse  
maximale de fonctionnement**

**iTEH Standards**

*Fans — Efficiency classification for fans —*

*Part 3: Fans without drives at maximum operating speed*

**(<https://standards.iteh.ai>)**

**Document Preview**

[ISO 12759-3:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5241c642-ea57-4163-aa3c-020c69c322ce/iso-12759-3-2019>



Numéro de référence  
ISO 12759-3:2019(F)

© ISO 2019

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

[ISO 12759-3:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5241c642-ea57-4163-aa3c-020c69c322ce/iso-12759-3-2019>



**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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

	Page
<b>Avant-propos</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction</b>	<b>v</b>
<b>1 Domaine d'application</b>	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b>	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b>	<b>1</b>
<b>4 Symboles et unités</b>	<b>2</b>
<b>5 Informations générales</b>	<b>2</b>
5.1 Généralités	2
5.2 Utilisation des configurations d'essai	3
5.3 Tolérances	4
<b>6 Évaluation de la classe de rendement</b>	<b>4</b>
<b>Annexe A (informative) Classes de rendement des ventilateurs seuls</b>	<b>6</b>

# iTeh Standards

## (<https://standards.iteh.ai>)

### Document Preview

[ISO 12759-3:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5241c642-ea57-4163-aa3c-020c69c322ce/iso-12759-3-2019>

## 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](http://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](http://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 [www.iso.org/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 117, *Ventilateurs*.

Cette première édition annule et remplace l'ISO 12759:2010 qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également l'Amendement ISO 12759:2010/Amd.1:2013.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 12759 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient d'adresser tout retour ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de l'utilisateur. La liste complète de ces organismes est disponible à l'adresse [www.iso.org/members.html](http://www.iso.org/members.html).

## Introduction

Au cours des dix dernières années, on a assisté non seulement à une escalade des prix, mais aussi à une prise de conscience accrue des ressources limitées que constituent de nombreux combustibles fossiles actuellement utilisés. On pense également que le changement climatique est dû à une augmentation du dioxyde de carbone dans l'atmosphère. Tout cela a conduit de nombreuses nations à revoir leurs méthodes de production et d'utilisation de l'énergie.

Afin de maintenir la croissance économique, il est donc nécessaire de promouvoir l'efficacité énergétique. Cela implique que les utilisateurs choisissent mieux leurs équipements et donc que les fabricants en améliorent la conception.

Des ventilateurs de tous types sont utilisés pour la ventilation et la climatisation, pour l'ingénierie des procédés (séchage, transport pneumatique, alimentation en air de combustion) et pour l'agriculture. En fait, des calculs ont montré que la consommation d'énergie par les ventilateurs représentait près de 20 % de l'utilisation mondiale.

L'industrie des ventilateurs est mondiale, avec un pourcentage important d'exportations et de concessions de licences. Afin de garantir que la définition des caractéristiques de performance des ventilateurs soit la même dans le monde entier, une série de normes a été élaborée. Ce secteur industriel pense qu'il est désormais nécessaire de reconnaître le besoin d'élaborer des normes de rendement minimal. Afin d'encourager leur mise en œuvre, un système de classification, constitué d'une série de plages de rendement, est proposé. En fonction des améliorations des technologies et des procédés de fabrication, les classes de rendement minimal pourront être révisées et augmentées par la suite.

Des observations ont été formulées au sujet de la définition traditionnelle des bandes larges utilisée dans le présent document, par exemple, un ventilateur dont le rendement mesuré est de 68 % est classé comme appartenant à la classe FEG71. Dans les autres parties de la série ISO 12759, les ventilateurs sont classés comme appartenant à une certaine classe uniquement si la valeur mesurée est égale ou supérieure au numéro de classe.

Des travaux sont en cours pour parvenir à une approche plus commune entre les différentes parties de la série ISO 12759, par exemple en renommant les classes ou en introduisant des classes plus étroites, de sorte qu'un ventilateur dont le rendement mesuré est de 68 % appartienne à la classe FEG68.

[http://www.iso.org/iso/iso\\_12759-3\\_2019.htm](http://www.iso.org/iso/iso_12759-3_2019.htm)

