



中华人民共和国国家标准

GB 32049—2015

家用和类似用途交流换气扇 能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for
household and similar purposes A.C. electric ventilating fans

2015-09-18 发布

2016-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准 4.3 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、广东正野电器有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、广东绿岛风室内空气系统科技有限公司、广州威凯检测技术研究院、江门市金羚风扇制造有限公司、百朗楼宇电气用品(惠州)有限公司、艾美特电器(深圳)有限公司、广东松下环境系统有限公司、江门金羚排气扇制造有限公司、中国质量认证中心。

本标准主要起草人:成建宏、朱仲华、王攀、王海强、解博超、赵建江、彭忠诚、李燕、谭锦坚、罗理珍、章佳荣、刘翔、凌宏浩。

家用和类似用途交流换气扇 能效限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了家用和类似用途交流换气扇(以下简称换气扇)的能效限定值、能效等级、节能评价、试验方法、检验规则和能效等级标注。

本标准适用于单相额定电压不大于 250 V,额定输入功率不大于 500 W,叶轮直径不大于 500 mm,由交流电动机驱动的换气扇。

本标准不适用于以下用途的换气扇:

- a) 专门为工业用设计的换气扇;
- b) 预定用于特殊条件下,如腐蚀性、易燃易爆性气体、粉尘、蒸汽或煤气所存在的地方的换气扇;
- c) 用于空气加热器、冷冻设备或空气调节器以及空气-空气能量回收装置用的换气扇;
- d) 嵌入器具中(如炉灶和微波烹调器具)的换气扇;
- e) 船用换气扇;
- f) C型换气扇、双向出风换气扇,以及最大静压小于 25 Pa 的 B型和 D型换气扇。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1236 工业通风机 用标准化风道进行性能试验

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 14806 家用和类似用途的交流换气扇及其调速器

3 术语和定义

GB/T 14806 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

换气扇能效值 energy efficiency values for ventilating fans

在标准规定测试条件下,换气扇实测风量与实测的扇叶驱动电动机输入功率之比值,单位为立方米每分瓦 $[\text{m}^3/(\text{min} \cdot \text{W})]$ 。

3.2

换气扇能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for ventilating fans

在标准规定测试条件下,允许换气扇的最低能效值,单位为立方米每分瓦 $[\text{m}^3/(\text{min} \cdot \text{W})]$ 。

3.3

换气扇目标能效限定值 reach minimum allowable values of energy efficiency for ventilating fans

在本标准发布实施若干年后实施的换气扇能效限定值。