



中华人民共和国国家标准

GB/T 19232—2003

风机盘管机组

Fan-coil unit

2003-07-01 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和标记	2
5 要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	9
8 标志、包装、运输和贮存	10
9 产品样本和说明书的基本内容	11
附录 A(规范性附录) 风机盘管机组风量试验方法	12
附录 B(规范性附录) 风机盘管机组供冷量和供热量试验方法	15
附录 C(规范性附录) 风机盘管机组噪声测量	22

前 言

风机盘管机组是我国空调领域末端设备中量大面广的应用产品,制定国家标准《风机盘管机组》,对指导我国该产品的生产起到质量保证和促进发展作用。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院空气调节研究所。

本标准参加起草单位:上海新晃空调设备有限公司、江苏风神空调集团股份有限公司、北京松下精工有限公司、南京天加空调设备有限公司、瑞田空调无锡制造有限公司、北京金万众空调制冷设备有限责任公司、上海润海船舶科技有限公司。

本标准主要起草人:邹月琴、李成孝、钱荣华、王昱、庄迪君、支正光、任守宇、陆永生。

风机盘管机组

1 范围

本标准规定了风机盘管机组(以下简称机组)的分类、基本规格与参数、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于外供冷水、热水由风机和盘管组成的机组,对房间直接送风,具有供冷、供热或分别供冷和供热功能,其送风量在 $2\ 500\ \text{m}^3/\text{h}$ 以下,出风口静压小于 $100\ \text{Pa}$ 的机组。

本标准不适用于自带冷、热源和直接蒸发盘管、蒸汽盘管、电加热等的风机盘管机组。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 16803—1997 采暖、通风、空调、净化设备 术语

GB/T 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法(eqv IEC 68-2-3)

GB 755—2000 旋转电机 定额和性能(idt IEC 60034-1:1996)

GB/T 2518—1988 连续热镀锌薄钢板和钢带

GB/T 11253—1989 碳素结构钢和低合金结构钢冷轧薄钢板及钢带

GB/T 15675—1995 连续电镀锌冷轧钢板及钢带

GB/T 17791—1999 空调与制冷用无缝铜管

GB/T 3880—1997 铝及铝合金轧制板材

GB 3198—1996 工业用纯铝箔

JG/T 21—1999 空气冷却器与空气加热器性能试验方法

3 术语和定义

GB/T 16803—1997 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

额定值 **nominal value**

在本标准规定的试验工况下,机组应达到的基本值,即产品铭牌和产品样本上标注的值。

3.2

标准状态空气 **standard air**

指大气压力为 $101.3\ \text{kPa}$ 、温度为 $20\ ^\circ\text{C}$ 、密度为 $1.2\ \text{kg}/\text{m}^3$ 条件下的空气。

3.3

额定风量 **rated air flow vate**

在标准空气状态和规定的试验工况下,单位时间进入机组的空气体积流量,单位为 m^3/h 或 m^3/s 。

3.4

额定供冷量 **rated cooling capacity**

机组在规定的试验工况下的总除热量,即显热和潜热量之和,单位为 W 或 kW 。

3.5

额定供热量 **rated heating capacity**