

ICS 25.010
J 01
备案号：46396—2015

DB31

上海市地方标准

DB31/ 706—2013

风机盘管机组能效限定值及能源效率等级

The minimum allowable values of the energy efficiency and
energy efficiency grade for the fan coil unit

2013-06-21 发布

2013-10-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

前 言

本标准的第 4 章是强制性的,其余是推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市发展改革委员会、上海市经济和信息化委员会、上海市质量技术监督局共同提出。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:上海冷冻空调行业协会、上海一冷开利空调设备有限公司通惠空调设备厂、大金技术开发研究院、上海新晃空调设备股份有限公司、江苏风神空调集团股份有限公司、克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司、上海富田冷冻空调设备有限公司。起草单位:上海美的暖通销售有限公司、特灵空调系统(中国)有限公司、上海百富勤空调制造有限公司、堃霖冷冻机械(上海)有限公司、珠海格力电器股份有限公司、上海瀚艺冷冻机械有限公司。

本标准主要起草人:邵乃宇、刘明、吴晓伟、史剑春、徐新、丁欢庆、王付立、张维加、徐敏、潘亚平、刘伟荣、朱杰明、胡玲华、徐晓光。

风机盘管机组能效限定值及能源效率等级

1 范围

本标准规定了风机盘管机组的能源效率限定值、节能评价值及能源效率等级。

本标准适用于外供冷水、热水由风机和单盘管组成的机组,其送风量在 2 500 m³/h 以下,出风口静压低于 100 Pa 的机组。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 19232—2003 风机盘管机组

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

风机盘管机组 fan coil unit

一种由风机驱动的将空气通过盘管,进行水-空气热交换以实现向空间输出冷量或热量的机组。

3.2

风机盘管机组单位能耗供冷量值 energy efficiency ratio of the fan coil unit; FCEER

风机盘管机组在额定工况下按 GB/T 19232—2003 中附录 B 所述方法测量和计算的单位能耗供冷量值(FCEER),单位(W/W)。

3.3

风机盘管机组能源效率限定值 minimum allowable values of the fan coil unit

风机盘管机组在额定工况下,单位能耗供冷量的最小允许值。

注:简称能效限定值。

3.4

风机盘管机组节能评价值 evaluating values of energy conservation of the fan coil unit

风机盘管机组在额定工况下,达到节能认证所允许的单位能耗供冷量的最小允许值。

注:简称节能评价值。

3.5

风机盘管机组能源效率等级 energy efficiency grade of the fan coil unit

产品能源效率高低差别的一种分级方法,依据机组单位能耗供冷量的大小确定,依次分成 1、2 和 3 三个等级,1 级表示能源效率最高。

注:简称能效等级。

4 风机盘管机组能源效率限定值

风机盘管机组单位能耗供冷量值的实测值应不小于表 1 的规定值。