



中华人民共和国国家标准

GB 21455—2013
代替 GB 21455—2008

转速可控型房间空气调节器 能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of the energy efficiency and energy
efficiency grades for variable speed room air conditioners

2013-06-09 发布

2013-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
转速可控型房间空气调节器
能效限定值及能效等级

GB 21455—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年7月第一版

*

书号: 155066·1-47359

版权专有 侵权必究

前 言

本标准的 4.2 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。

本标准代替 GB 21455—2008《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能源效率等级》。本标准与 GB 21455—2008 相比,主要变化如下:

——对产品的能效等级指标进行了修改(4.1);

——对产品的能效限定值进行了修改(4.2)。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司、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、北京工业大学、珠海格力电器股份有限公司、青岛海尔空调器有限总公司、广东美的制冷设备有限公司、威凯检测技术有限公司、中国家用电器研究院、上海三菱电机·上菱空调机电器有限公司、华南理工大学、艾默生环境优化技术(苏州)有限公司、浙江三花股份有限公司、广东志高空调有限公司、上海日立电器有限公司、国际铜业协会(中国)、合肥通用机械研究院、广州松下空调器有限公司、大金(中国)投资有限公司、TCL 集团股份有限公司空调事业部、西安大金庆安压缩机有限公司、沈阳三洋空调有限公司、海信科龙电器股份有限公司、松下万宝(广州)压缩机有限公司、西安庆安制冷设备股份有限公司、三菱电机(广州)压缩机有限公司、沈阳华润三洋压缩机有限公司、大连三洋压缩机有限公司、江苏春兰制冷设备股份有限公司、宁波奥克斯空调有限公司。

本标准主要起草人:成建宏、李红旗、黄辉、付裕、李金波、吴志东、齐云、陆东铭、巫江虹、刘猛、苏晓耕、陈雨忠、尤顺义、周易、杜国明、张秀平、陈俊良、钟鸣、李燕、刘峰、贾伟强、张佳崢、王志刚、柯鹏、孙民、李海军、姜华伟、周英涛、栾爱东、杜建虎。

本标准历次版本发布情况:

——GB 21455—2008。

转速可控型房间空气调节器 能效限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了转速可控型房间空气调节器的能效限定值、节能评价值、能效等级、试验方法及检验规则。

本标准适用于采用空气冷却冷凝器、全封闭转速可控型电动压缩机,额定制冷量在 14 000 W 及以下,气候类型为 T1 的转速可控型房间空气调节器。

注:转速可控型房间空气调节器包括采用交流变频、直流调速或其他改变压缩机转速的方式。

本标准不适用于移动式空调器、多联式空调机组、风管式空调器。

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 7725 房间空气调节器

GB/T 17758 单元式空气调节机

3 术语和定义

GB/T 7725、GB/T 17758 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

转速可控型房间空气调节器能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency

在规定工况条件下制冷和制热运行时,其全年能源消耗效率(APF)的最小允许值。其中全年能源消耗效率按照附录 A 规定的需要运行时的各温度发生时间计算。对于单冷式产品,只考核其制冷季节能源消耗效率(SEER)。

3.2

转速可控型房间空气调节器节能评价值 evaluating values of energy conservation

在规定工况条件下,达到节能型产品所允许的全年能源消耗效率(APF)最低值。对于单冷式产品,只考核其制冷季节能源消耗效率(SEER)。

3.3

转速可控型房间空气调节器能效等级 energy efficiency grade

表示转速可控型房间空气调节器产品能源效率高低的分级方法。

3.4

待机功率 energy consumption in standby mode

产品接通电源但处于非工作状态的模式下的功率。该模式是器具的最低能耗模式,在待机状态下器具随时监测来自遥控装置、内部传感器或类似装置的可使其进入工作状态的控制信号。

注:该模式下不包含曲轴箱加热器等类似功能保护装置的输入功率。