



中华人民共和国国家标准

GB/T 17758—2010
代替 GB/T 17758—1999

单元式空气调节机

Unitary air conditioners

2010-09-26 发布

2011-02-01 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

目 次

| | |
|---|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 型式、型号和基本参数 | 4 |
| 5 要求 | 5 |
| 6 试验 | 7 |
| 7 检验规则 | 10 |
| 8 标志、包装、运输和贮存 | 11 |
| 附录 A (规范性附录) 单元式空气调节机制冷(热)量的试验方法 | 13 |
| 附录 B (规范性附录) 单元式空气调节机综合部分负荷性能系数的试验和计算 | 30 |
| 附录 C (规范性附录) 单元式空气调节机季节能源消耗的试验和计算 | 34 |
| 附录 D (规范性附录) 单元式空气调节机噪声的试验方法 | 62 |

前 言

本标准修订 GB/T 17758—1999《单元式空气调节机》。与 GB/T 17758—1999 相比,主要变化如下:

- 增加制冷综合部分负荷性能系数 IPLV(C)、制冷季节能效比 SEER 和全年性能系数 APF 的定义。
- 试验工况中增加超低温运行工况(见表 C.1)。
- 增加性能系数最低限定值的要求(见表 3)。
- 增加单元式空气调节机综合性能系数 IPLV(C)的试验和计算,包括部分负荷名义工况、部分负荷曲线图,部分负荷性能系数的计算式及计算示例。
- 增加单元式空气调节机季节能源消耗的试验和计算(见附录 C)。

本标准实施之日起,代替 GB/T 17758—1999。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 是规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本标准负责起草单位:合肥通用机械研究院、清华大学、南京五洲制冷集团有限公司、珠海格力电器股份有限公司、广东省吉荣空调设备公司、上海三菱电机·三菱空调机电器有限公司、艾默生环境优化技术(苏州)有限公司、大金空调(上海)有限公司。

本标准参加起草单位:特灵空调系统(江苏)有限公司、大连三洋压缩机有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、约克广州空调冷冻设备有限公司、广东美的商用空调设备有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、宁波奥克斯电气有限公司、广东申菱空调设备有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、合肥通用环境技术控制有限责任公司、浙江欣晖制冷设备有限公司、大连三洋空调机有限公司。

本标准主要起草人:樊高定、史敏、张秀平、石文星、谭来仔、张龙、赵薰、童杏生、文茂华、史剑春、张维加、秦妍、周鸿钧、旷平章、田明力、王志刚、董云达、易新文、国德防、钟瑜、姚欣忠、毕建坤。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替的历次版本发布情况为:

- GB/T 17758—1999。

单元式空气调节机

1 范围

本标准规定了单元式空气调节机(以下简称“空调机”)的术语和定义、型式和基本参数、要求、试验、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于名义制冷量大于等于 7 000 W 的单元式空气调节机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2828.1—2003 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(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法

GB/T 5773 容积式制冷压缩机性能试验方法(GB/T 5773—2004,ISO 917:1989,MOD)

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 13306 标牌

GB/T 18430.1 蒸气压循环冷水(热泵)机组 第 1 部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组

GB/T 18836 风管送风式空调(热泵)机组(GB/T 18836—2002,ISO 13253:1995,NEQ)

GB/T 18837 多联式空调(热泵)机组

GB/T 19409 水源热泵机组(GB/T 19409—2003,ISO 13256:1998,NEQ)

GB/T 19411 除湿机

GB/T 19413 计算机和数据处理机房用单元式空调机组

GB/T 19569 洁净手术室用空调机组

GB/T 19842 轨道车辆空调机组

GB/T 20108 低温单元式空调机组

GB/T 20738 屋顶式空调机组

GB 25130 单元式空气调节机 安全要求

JB/T 7249 制冷设备 术语

3 术语和定义

JB/T 7249 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

单元式空气调节机 unitary air conditioners

一种向封闭空间、房间或区域直接提供经过处理空气的设备。它主要包括制冷系统以及空气循环