

ICS 23.120
J 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 17758—1999

单元式空气调节机

Unitary air conditioners

1999-05-25 发布

1999-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 型式和基本参数	2
5 技术要求	6
6 试验方法	8
7 检验规则	11
8 标志、包装、运输和贮存	13
附录 A(标准的附录) 单元式空气调节机制冷(热)量的试验方法	14
附录 B(标准的附录) 单元式空气调节机噪声试验方法	30
附录 C(提示的附录) 单元式空气调节机型号编制方法	34

前 言

本标准非等效采用 ARI 210/240—1992《单元式空气调节机和空气源热泵》、ARI 360—1986《商业和工业用单元式空气调节机》以及 JIS B8616—1993《单元式空气调节机》，制冷(热)量试验方法等效采用 ASHRAE 37—1988《单元式空气调节机和热泵性能试验方法》。

本标准自发布之日起，ZB J73 022—89、ZB J73 026—89、ZB J73 046—90 三项标准作废。

本标准与 ZB J73 022—89、ZB J73 026—89、ZB J73 046—90 相比较，在试验工况、性能系数、噪声指标及最小机外余压的范围等方面有较大变化。

本标准的附录 A 和附录 B 是标准的附录。

本标准的附录 C 是提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国冷冻设备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：合肥通用机械研究所、广东省吉荣空调设备公司。

本标准主要起草人：樊高定、史敏、赵薰。

中华人民共和国国家标准

单元式空气调节机

GB/T 17758—1999

Unitary air conditioners

1 范围

本标准规定了单元式空气调节机的定义、型式和基本参数、技术要求、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 7 000 W 的单元式空气调节机(不含汽车、列车及船用空气调节机)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 2423.3—1993 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

GB/T 2423.17—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法

GB/T 5773—1986 容积式制冷压缩机性能试验方法

GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志

GB/T 9237—1988 制冷设备通用技术规范

GB/T 13306—1991 标牌

JB/T 7249—1994 制冷设备术语

JB 8655—1997 单元式空气调节机安全要求

3 定义

本标准采用下列定义,其他定义应符合 JB/T 7249 的规定。

3.1 单元式空气调节机

一种向封闭空间、房间或区域直接提供处理空气的设备。它主要包括制冷系统以及空气循环和净化装置,还可以包括加热、加湿和通风装置。以下简称空调机。

3.2 热泵

通过转换制冷系统制冷剂流向,从室外环境介质吸热并向室内放热,使室内空气升温的制冷系统。

3.3 制冷量

在规定的制冷能力试验条件下,空调机从封闭空间、房间或区域内除去的热量,单位:W。

3.4 制冷消耗功率

空调机进行制冷运行时所消耗的总功率,单位:W。

3.5 制热量

在规定的制热能力试验条件下,空调机向封闭空间、房间或区域送入的热量,单位:W。