



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 390—2012

空调冷凝热回收设备

Chiller and heat pump unit with condensing heat recovery for
air conditioning system

2012-09-21 发布

2012-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 分类与标记	3
5 基本规定	3
6 要求	5
7 试验方法	6
8 检验规则	9
9 标志、包装和贮存	10
附录 A (资料性附录) 空调冷凝热回收设备的系统形式	12
附录 B (规范性附录) 冷凝热回收率与综合能效系数的测定与计算方法	14
附录 C (资料性附录) 冷凝热回收率与综合能效系数的测定与计算方法示例	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑环境与节能标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：湖南大学。

本标准参加起草单位：广州恒星冷冻机械制造有限公司、广东同益电器有限公司、中国建筑科学研究院、特灵空调系统(中国)有限公司、南京工业大学、武汉市建筑设计院、仲恺农业工程学院、克莱门特捷联制冷设备(上海)有限公司。

本标准主要起草人：龚光彩、刘展东、唐璧奎、曹阳、贾晶、龚延风、陈焰华、丁力行、王付立、张泠、苏欢、张泉。

空调冷凝热回收设备

1 范围

本标准规定了空调冷凝热回收设备的术语和定义、分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存等。

本标准适用于工业与民用建筑中由电动机驱动的采用蒸汽压缩制冷循环的冷水(热泵)机组的冷凝热回收设备,也适用于房间空气调节器以及单元式空气调节机的冷凝热回收设备。

本标准不适用于饮用水、饮料及不以水作为载冷(热)剂的工业专用设备。

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 4272 设备及管道绝热技术通则

GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调和除湿机的特殊要求(GB 4706.32—2004, IEC 60335-2-40:1995, IDT)

GB/T 7725—2004 房间空气调节器

GB/T 8174 设备及管道绝热效果的测试与评价

GB/T 10870—2001 容积式和离心式冷水(热泵)机组性能试验方法

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17758—2010 单元式空气调节机

GB/T 18430.1—2007 蒸汽压缩式循环冷水(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 18430.2—2008 蒸汽压缩式循环冷水(热泵)机组 第2部分:户用及类似用途的冷水(热泵)机组

GB/T 21362—2008 商业或工业用及类似用途的热泵热水机

JB/T 4330 制冷空调设备噪音的测定

JB/T 7666 制冷和空调设备名义工况一般规定

JB 8654 容积式和离心式冷水(热泵)机组安全要求

JB 8655 单元式空气调节机安全要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

冷凝热 condensing heat

制冷(热泵)装置在制冷过程中冷凝侧释放的热量。