



团 体 标 准

T/CECA-G 0176—2022

居住建筑配套用空气源热泵 热水器技术条件

Technical specification for air-source heat pump water heater of
residential building

2022-08-29 发布

2022-08-31 实施

中国节能协会 发 布
中国标准出版社 出 版

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 分类和编码 2

5 技术要求 2

6 试验方法 3

7 包装、运输及储存要求..... 3

8 检验及其他要求 4

附录 A（规范性） 房间型空气源热泵热水器性能系数试验方法 5

附录 B（规范性） 安装、验收和售后服务要求 8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国节能协会提出并归口。

本文件由中国节能协会热泵专业委员会负责组织起草。

本文件起草单位：青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、合肥新沪屏蔽泵有限公司、浙江中广电器集团股份有限公司、山东力诺瑞特新能源有限公司、浙江创能新能源股份有限公司、浙江正理生能科技有限公司、广东聚腾环保设备有限公司、上海海立电器有限公司、中国标准化研究院。

本文件主要起草人：宋忠奎、赵恒谊、徐洪浩、陈桂英、王磊、和富超、夏青、黄道德、桂海燕、黄之敏、赵学智、许海生、刘海波。

居住建筑配套用空气源热泵 热水器技术条件

1 范围

本文件规定了居住建筑配套使用批量安装的空气源热泵热水器(以下简称“热泵热水器”)的分类和编码、技术要求、试验方法、包装、运输及储存要求、检验要求、安装及验收要求和售后服务要求。

本文件适用于电动机驱动,采用蒸气压缩制冷循环,以空气热能为热源,居住建筑配套使用批量安装的空气源热泵热水器,其他热源或用途的热泵热水器可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 4706.66 家用和类似用途电器的安全 泵的特殊要求
- GB/T 4798.1 环境条件分类 环境参数组分类及其严酷程度分级 第 1 部分:贮存
- GB/T 7778 制冷剂编号方法和安全性分类
- GB/T 9286—2021 色漆和清漆 划格试验
- GB/T 23137 家用和类似用途热泵热水器
- GB/T 29780 家用和类似用途热泵热水器用全封闭型电动机-压缩机
- GB 50242 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范
- JB/T 10359 空调器室外机用塑料 环境技术要求
- NB/T 34034 空气源热泵热水器搪瓷储热水箱
- NB/T 34047 分体式空气源热泵热水器安装规范

3 术语和定义

GB/T 23137 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

房间型空气源热泵热水器 indoor air-source heat pump water heater

以室内空气作为热源,安装在室内空间,以提供热水为目的的家用和类似用途热泵热水器。

3.2

室外型空气源热泵热水器 outdoor air-source heat pump water heater

以室外空气作为热源,安装在室外空间,以提供热水为目的的家用和类似用途热泵热水器。