



中华人民共和国国家标准

GB/T 25127.2—2010

低环境温度空气源热泵(冷水)机组 第2部分:户用及类似用途的 热泵(冷水)机组

Low ambient temperature air source heat pump (water chilling) packages—
Part 2: Heat pump (water chilling) packages for
household and similar application

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 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
低环境温度空气源热泵(冷水)机组
第 2 部分:户用及类似用途的
热泵(冷水)机组
GB/T 25127.2—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字
2010 年 11 月第一版 2010 年 11 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-40822

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 25127《低环境温度空气源热泵(冷水)机组》分为两部分:

——第 1 部分:工业或商业用及类似用途的热泵(冷水)机组;

——第 2 部分:户用及类似用途的热泵(冷水)机组。

本部分为 GB/T 25127《低环境温度空气源热泵(冷水)机组》的第 2 部分。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本部分负责起草单位:大连冷冻机股份有限公司、大连三洋压缩机有限公司、合肥通用机械研究院、博浪热能科技有限公司、深圳麦克维尔空调设备有限公司、浙江正理电子电气有限公司、合肥通用机电产品检测院、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本部分参加起草单位:艾默生环境优化技术(苏州)有限公司、宁波奥克斯电气有限公司、同方人工环境有限公司、大金空调(上海)有限公司。

本部分主要起草人:秦海杰、俞乔力、潘莉、赵之海、汪吉平、周鸿钧、黄道德、田旭东、文茂华、董运达、张乐平、史剑春。

本部分由全国冷冻空调设备标准化技术委员会负责解释。

本部分是首次制定。

低环境温度空气源热泵(冷水)机组

第2部分:户用及类似用途的 热泵(冷水)机组

1 范围

GB/T 25127 的本部分规定了由电动机驱动的户用及类似用途低环境温度空气源热泵(冷水)机组(以下简称“机组”)的术语和定义、型式和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于制冷量不大于 50 kW,以空气为热(冷)源的热泵(冷水)机组,并能在不低于 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的环境温度里制取热水的机组,其他同类机组可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过在 GB/T 25127 的本部分的引用而构成本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是未注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 1720 漆膜附着力测定法

GB/T 2423.17 电工电子产品基本环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB/T 10870 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 单元式空气调节机

GB/T 18430.1—2007 蒸气压缩循环冷水(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—2007 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第2部分:户用及类似用途的冷水(热泵)机组

GB 19577 冷水机组能效限定值及能源效率等级

GB 25131 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 安全要求

JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定

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部分。

3.1

低环境温度空气源热泵(冷水)机组 **lower ambient temperature air source heat pump (water chilling) packages**

由电动机驱动的蒸气压缩制冷循环,以空气为热(冷)源的热泵(冷水)机组,并能在不低于 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的环境温度里制取热水的机组。