



中华人民共和国国家标准

GB/T 25857—2010

低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组

Low ambient temperature air source multi-connected
heat pump(air conditioning) unit

2011-01-10 发布

2011-10-01 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 型式与基本参数 | 2 |
| 5 要求 | 3 |
| 6 试验 | 7 |
| 7 检验规则 | 13 |
| 8 标志、包装、运输和贮存 | 14 |
| 附录 A (规范性附录) 低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组制热综合性能系数的试验 和计算 | 16 |
| 附录 B (资料性附录) 低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组的型号编制 | 19 |

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：珠海格力电器股份有限公司、合肥通用机械研究院、深圳麦克维尔空调有限公司。

本标准参加起草单位：大金空调(上海)有限公司、上海三菱电机·上菱空调机电器有限公司、广东力优环境系统股份有限公司、广东欧科空调制冷有限公司、博浪热能科技有限公司。

本标准主要起草人：谭成斌、宋培刚、潘莉、周鸿钧、史剑春、童杏生、梁燕芳、陈军、李漫。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会负责解释。

低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组

1 范围

本标准规定了低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组(以下简称“机组”)的术语和定义、型式与基本参数、要求、试验、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于采用风冷冷凝器,应用在室外环境温度不低于 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的气候条件下制热(冷)的多联式热泵(空调)机组。当室外环境温度低于 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时可参考使用。

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。凡是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 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.17 电子电工产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法

GB/T 2828.1 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

GB 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分:发射

GB 4343.2 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分:抗扰度

GB 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 17758—2010 单元式空气调节机

GB/T 18837—2002 多联式空调(热泵)机组

GB 25130 单元式空气调节机 安全要求

3 术语和定义

GB/T 18837 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低环境温度空气源多联式热泵(空调)机组 **low ambient temperature Air source multi-connected heat pump (air conditioning) units**

由电动机驱动的蒸汽压缩制冷循环,以不低于 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的空气为冷(热)源制取冷(热)风的多联式热泵(空调)机组。

3.2

制热综合性能系数[IPLV(H)] **heating integrated part load value**

一个用于描述机组部分负荷制热效率的值,其试验和计算方法是以中国寒冷地区的气象条件为依据而制定的,其值用 W/W 表示。