



中华人民共和国国家标准

GB 29541—2013

热泵热水机(器)能效限定值 及能效等级

Minimum allowable values of the energy efficiency and
energy efficiency grades for heat pump water heaters

2013-06-09 发布

2013-10-01 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

前 言

本标准的第4章、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、珠海格力电器股份有限公司、广东美的暖通设备有限公司、广东同益电器有限公司、广东纽恩泰新能源科技发展有限公司、马鞍山市博浪热能科技有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、江苏天舒电器有限公司、北京工业大学、华南理工大学、威凯检测技术有限公司、国际铜业协会(中国)、金华市阳帆科技有限公司、浙江中广电器有限公司、上海日立电器有限公司、广州德能热源设备有限公司、浙江正理生能科技有限公司、杭州锦江百浪新能源有限公司、广东长菱空调冷气机制造有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、广东欧科空调制冷有限公司、中国家用电器研究院、北京中冷通质量认证中心有限公司、广东志高空调制冷设备事业部、青岛海尔热水器有限公司、阿里斯顿热能产品(中国)有限公司、广州中宇冷气科技发展有限公司。

本标准主要起草人:成建宏、李绍斌、饶荣水、唐壁奎、赵密升、汪吉平、李燕、万华新、王玉军、李红旗、巫江红、吴志东、申隽、王凯峰、凌拥军、乐红胜、马永德、杭文斌、诸吉良、杨昌仪、蔡永坚、张平、蔡宁、戴世龙、李脩、李彩霞、季兵、覃志成。

热泵热水机(器)能效限定值 及能效等级

1 范围

本标准规定了热泵热水机(器)的能源效率限定值、节能评价值、能源效率等级、试验方法及检验规则。

本标准适用于以电动机驱动,采用蒸气压缩制冷循环,以空气为热源,提供热水为目的的热热水机(器)。

本标准暂不适用水源式热泵热水机(器)。

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 21362—2008 商业和工业用及类似用途的热泵热水机

GB/T 23137—2008 家用和类似用途热泵热水器

3 术语和定义

GB/T 21362 和 GB/T 23137 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

热泵热水机(器)能效限定值 **minimum allowable values of energy efficiency**

在名义(额定)工况条件下运行时,性能系数的最小允许值。

3.2

热泵热水机(器)节能评价值 **evaluating values of energy conservation**

在名义(额定)工况条件下运行时,达到节能型产品所允许的性能系数最小值。

3.3

热泵热水机(器)能效等级 **energy efficiency grade**

表示热泵热水机(器)产品能源效率高低差别的一种分级方法,依据其性能系数的大小确定。

4 能源效率等级

4.1 根据产品的实测性能系数(COP),根据表1判定该产品的能源效率等级。热泵热水机(器)分为五个等级,1级表示能源效率最高。