

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 30721—2014

GB 30721—2014

水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for water-source(ground-source) heat pumps

中华人民共和国
国家标准
水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级
GB 30721—2014

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 0.5 字数 5 千字
2014年7月第一版 2014年7月第一次印刷

*
书号: 155066·1-49569 定价 14.00 元

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)68510107



GB 30721—2014

2014-06-09 发布

2015-04-01 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

根据水(地)源热泵机组的全年综合性能系数测试结果,依据表 1,判定其能效等级。
水(地)源热泵机组的全年综合性能系数应不小于表 1 中所对应的规定值。

表 1 水(地)源热泵机组能效等级

类 型		名义制冷量 (CC) kW	全年综合性能系数 (ACOP) W/W		
			1 级	2 级	3 级
冷热风型	水环式	—	4.20	3.90	3.50
	地下水式	—	4.50	4.20	3.80
	地埋管式	—	4.20	3.90	3.50
	地表水式	—	4.20	3.90	3.50
冷热水型	水环式	$CC \leq 150$	5.00	4.60	3.80
		$CC > 150$	5.40	5.00	4.00
	地下水式	$CC \leq 150$	5.30	4.90	3.90
		$CC > 150$	5.90	5.50	4.40
	地埋管式	$CC \leq 150$	5.00	4.60	3.80
		$CC > 150$	5.40	5.00	4.00
	地表水式	$CC \leq 150$	5.00	4.60	3.80
		$CC > 150$	5.40	5.00	4.00

4.3 能效限定值

水(地)源热泵机组的能效限定值为表 1 中 3 级能效值。

4.4 节能评价

水(地)源热泵机组的节能评价为表 1 中 2 级能效值。

5 试验方法

按 GB/T 19409 规定的方法检测计算水(地)源热泵机组的全年综合性能系数。

6 检验规则

在一批产品中,抽取一台样品,测试其全年综合性能系数;若不满足表 1 规定的对应能效等级要求,再抽取两台样品,实测值均应满足规定要求,否则判定该批产品为不合格。

对于单台产品,测试其全年综合性能系数;若不满足表 1 规定的对应能效等级要求,判该产品为不合格。

前 言

本标准的 4.3 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与环境保护司、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:合肥通用机械研究院、中国标准化研究院、美意(浙江)空调设备有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司、山东富尔达空调设备有限公司、上海富田空调冷冻设备有限公司、山东宏力空调设备有限公司、宁波沃弗圣龙环境技术有限公司、浙江盾安机电科技有限公司、南京天加空调设备有限公司、特灵空调系统(中国)有限公司、劳特斯空调(江苏)有限公司、广东欧科空调制冷有限公司、合肥通用机电产品检测院。

本标准主要起草人:成建宏、张明圣、鹏飞、钟瑜、汪代杰、蔡永坚、胡祥华、高翀、凌虹、葛建民、董云达、李建军、程卓明、张维加、陈昭晖、陈军。