

ICS 97.030
Y 60
备案号：49136—2016

DB31

上海市地方标准

DB31/ 943—2015

空气源变流量冷热水空调 系统能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of the efficiency and energy efficiency
grades for air-cooled variable water flow chilling (heat pump)
packages system

2015-10-29 发布

2016-01-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

前 言

本标准由上海市经济和信息化委员会、上海市发展改革委员会、上海市质量技术监督局共同提出。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：开利空调冷冻研发管理(上海)有限公司、上海一冷开利空调设备有限公司、上海冷冻空调行业协会、约克广州空调冷冻设备有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、珠海格力电器股份有限公司、克莱门特捷联制冷设备有限公司、上海美的暖通设备销售有限公司、上海本家空调系统有限公司、上海电气开利能源工程有限公司。

本标准主要起草人：申广玉、赵礼嘉、钱建华、卢青、刘金、邵乃宇、徐晓光、薛丽萍、范友干、梁伟鹏、林爱革、赵培安、徐敏、张小力、窦中杰。

空气源变流量冷热水空调 系统能效限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了空气源变流量冷热水空调系统能效限定值、能效等级、节能评价值、实验方法和检验规则。

本标准适用于单模块系统制冷量不大于 70 kW 的空气源变流量冷热水空调系统,对于多模块组装的系统以基本模块进行措施,可参照本标准执行。

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 14294 组合式空调机组

GB/T 18430.1 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冷水(热泵)机组

GB/T 18430.2 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/T 19232 风机盘管机组

GB 50189—2015 公共建筑节能设计标准(附条文说明)

JB/T 9066 柜式风机盘管机组

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

空气源变流量冷热水空调系统 **air-cooled variable water flow chilling (heat pump) packages system**

一台或数台空气源冷热水机组室外机(以下简称室外机)通过内置或外置水力模块连接多台不同或相同型式、容量的带调节阀的空调系统末端(如风机盘管、柜式风机盘管机组或组合式空调机组等),构成单一水回路的、集成控制的冷热水空调系统,它可以向一个或数个区域直接提供处理后的空气。

3.2

水力模块 **hydraulic package**

内部集成变频器、水泵、膨胀水箱、旁通阀和补水阀等部件而组成一个整体的循环水输送设备。水泵可根据系统实际需要通过变频器改变其运转频率,实现变水流量调节。水力模块可置于室外机内部,也可以是置于室外机外的一个独立设备。

3.3

空气源冷热水机组室外机 **air-cooled chilling (heat pump) packages**

以空气源来制取冷水、热水的空调机组,该空调机组所用压缩机可以是定速的,也可以是变频或变容量的;所用室外风扇可以是定速的,也可以是变频或多档调速的。