

水源多联式空调(热泵)机组能效 限定值及能源效率等级

Minimum allowable values of the energy efficiency and energy efficiency grades for water-source multi-connected air-conditioning (heat pump) unit

2012-10-19 发布

2013-02-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

上海市地方标准
水源多联式空调(热泵)机组能效
限定值及能源效率等级

DB31/ 640—2012

*

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.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年5月第一版

*

书号: 155066 • 5-0724

版权专有 侵权必究

前 言

本标准的第4章为强制性,其余为推荐性。

为了贯彻落实上海市节能减排战略目标,提高能源利用效率,促进空调市场的规范化和专业化,限制、淘汰技术落后,高耗能的空调设备,参考已发布实施的相关国家标准、行业标准和地方标准,特制定本标准。

本标准由上海市发展改革委员会、上海市经济和信息化委员会、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:上海冷冻空调行业协会、上海本家空调系统有限公司。

本标准参加起草单位:大金空调(上海)有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、上海一冷开利空调设备有限公司、上海富田空调冷冻设备有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、广东美的暖通设备有限公司、珠海格力电器股份有限公司、同济大学。

本标准主要起草人:张小力、邵乃宇、孟华、孟建军、王志刚、赵宇开、史剑春、蔡传鑫、张志斌、汤成忠、徐敏、王宏。

水源多联式空调(热泵)机组能效 限定值及能源效率等级

1 范围

本标准规定了水源多联式空调(热泵)机组的能效限定值及能源效率等级。

本标准适用于电动机驱动的蒸汽压缩式循环的水源多联式空调(热泵)机组。

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 17758—2010 单元式空气调节机

GB/T 18837—2015 多联式空调(热泵)机组

GB/T 19409 水(地)源热泵机组

3 术语和定义

GB/T 17758—2010 和 GB/T 19409 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水源多联空调(热泵)机组 **water-source multi-connected air-conditioning(heat pump) unit**

一种采用循环流动于共用管路的水、从水井、湖泊或河流中抽取的水或在地下盘管中循环流动的水为冷(热)源,制取冷(热)风的设备;包括一台或数台由使用换热设备、压缩机组成的设备,具有单制冷或制冷和制热功能。一台或多台这样的室外机可连接数台不同或相同型式、容量的直接蒸发式室内机构成制冷循环系统,它可以向一个或数个区域直接提供处理后的空气。

注:术语“水”可能是指“水”“盐水”或类似功能的流体,应根据机组所使用的热源流体而定。

3.2

制冷综合部分负荷性能系数;IPLV(C) **refrigeration integrated part load value**

水源多联式空调(热泵)机组在制冷工况下按附录 A 中所述方法测量和计算的制冷综合部分负荷性能系数,其值用 W/W 表示。

3.3

水源多联式空调(热泵)机组能效限定值 **the minimum allowable values of water-source multi-connected air-conditioning(heat pump) unit**

水源多联式空调(热泵)机组在规定制冷能力试验条件下时,制冷综合部分负荷性能系数[IPLV(C)]的最小允许值,简称能效限定值。

3.4

水源多联式空调(热泵)机组节能评价 **the evaluating values of energy conservation of water-source multi-connected air-conditioning(heat pump) unit**

水源多联式空调(热泵)机组在规定制冷能力试验条件下时,达到节能认证所允许的制冷综合部分负荷性能系数 IPLV(C)的最小允许值,简称节能评价。