

ICS 13.120
Y 61



中华人民共和国国家标准

GB 4706.32—2012/IEC 60335-2-40:2005
代替 GB 4706.32—2004

GB 4706.32—2012/IEC 60335-2-40:2005

家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and
dehumidifiers

(IEC 60335-2-40:2005, IDT)

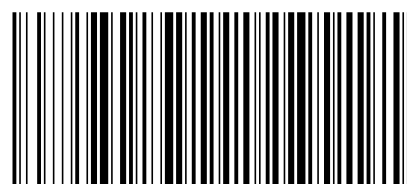
中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途电器的安全
热泵、空调器和除湿机的特殊要求
GB 4706.32—2012/IEC 60335-2-40:2005

*
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(100013)
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 3.25 字数 93 千字
2012年12月第一版 2012年12月第一次印刷

*
书号: 155066·1-45739 定价 45.00 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 4706.32-2012

2012-06-29 发布

2013-05-01 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

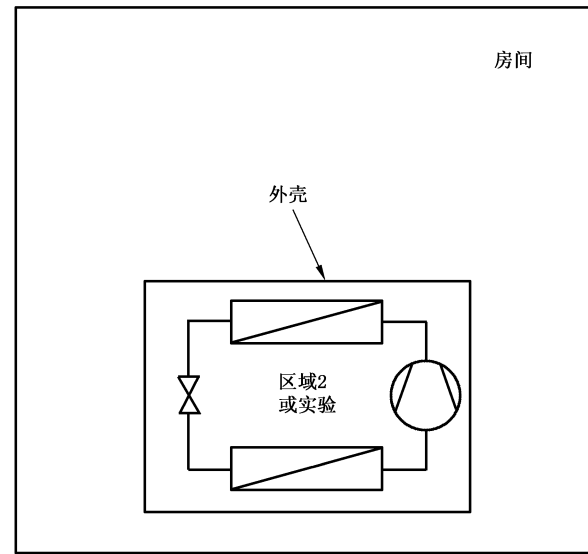


图 GG.1 不通风区域

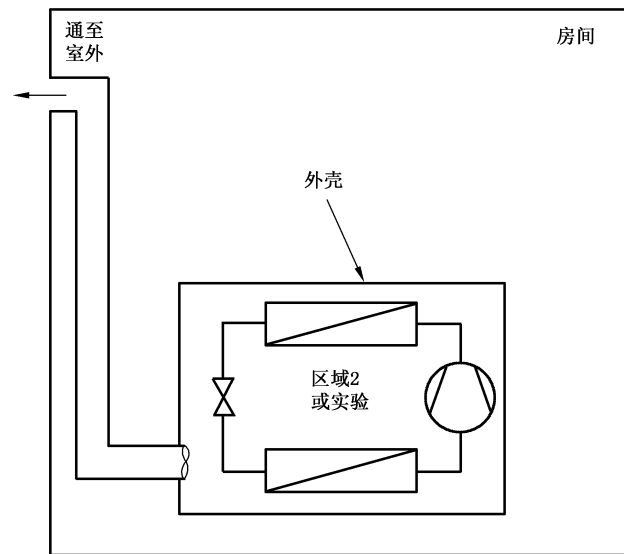


图 GG.2 机械式通风

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 总体要求	4
5 试验的一般条件	5
6 分类	5
7 标志和说明	5
8 对触及带电部件的防护	7
9 电动器具的启动	7
10 输入功率和电流	7
11 发热	8
12 空载	12
13 在工作温度下的泄漏电流和电气强度	12
14 瞬态过电压	12
15 耐潮湿	12
16 泄漏电流和电气强度	13
17 变压器及其相关电路的过载保护	13
18 耐久性	13
19 非正常工作	13
20 稳定性和机械危险	17
21 机械强度	17
22 结构	18
23 内部布线	20
24 元件	20
25 电源连接和外部软线	21
26 外部导线用接线端子	21
27 接地措施	21
28 螺钉和连接	21
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	21
30 耐热和耐燃	21
31 防锈	21
32 辐射、毒性和类似危险	22

附录 D (规范性附录) 对电动机保护组件的选择要求 25

附录 I (规范性附录) 不适于器具额定电压的仅具有基本绝缘的电动机 25

附录 AA (资料性附录) 器具的工作温度范例 26

附录 BB (规范性附录) 制冷剂的选择信息 27

附录 CC (资料性附录) 使用可燃制冷剂器具的运输、标识和贮存 28

附录 DD (规范性附录) 维修操作 29

附录 EE (规范性附录) 压力测试 35

附录 FF (规范性附录) 泄漏模拟测试 37

附录 GG (规范性附录) 制冷剂的充注限值,通风要求和对二级回路的要求 38

参考文献 43

GG.7 器具应在 g)中规定的条件下以最大的水流进行试验

表 GG.2 最大充注质量(kg)(见 GG.2 的注 2)

种类	LFL kg/m ³	h ₀ m	最小房间面积/m ²						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	0.18
		1.0	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.30
		1.8	0.15	0.20	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.90	1.08	1.32	1.53	1.87	2.41
		1.0	1.14	1.51	1.80	2.20	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.24
		2.2	2.50	3.31	3.96	4.85	5.60	6.86	8.85
R1270	0.040	0.6	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.19
		1.0	0.09	0.12	0.14	0.17	0.21	0.24	0.32
		1.8	0.16	0.21	0.25	0.31	0.36	0.44	0.57
		2.2	0.20	0.26	0.31	0.38	0.44	0.54	0.70

表 GG.3 最小房间面积(m²)(见 GG.2 的注 2)

种类	LFL kg/m ³	h ₀ m	充注总质量/kg 最小房间面积/m ²						
			0.152	0.228	0.304	0.456	0.608	0.76	0.988
R290	0.038	0.6		82	146	328	584	912	1541
		1.0		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
				1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12
R32	0.306	0.6		29	51	116	206	321	543
		1.0		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40
				0.14	0.21	0.28	0.42	0.56	0.7
R1270	0.040	0.6	27	61	109	245	436	681	1150
		1.0	10	22	39	88	157	245	414
		1.8	3	7	12	27	48	76	128
		2.2	2	5	8	18	32	51	86
				0.14	0.21	0.28	0.42	0.56	0.7