



160008280285



(2016) 国认监认字 (083) 号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1045

检 验 报 告

TEST REPORT

国空质检 (委) 字 (2017) 第 HR98 号

产品名称

Name of Product

全热新风净化机

委托单位

Client

霍尼韦尔环境自控产品 (天津) 有限公司

生产单位

Manufacturer

霍尼韦尔环境自控产品 (天津) 有限公司

检验类别

Test Category

委托检验

国家空调设备质量监督检验中心

National Center of Quality Supervision and Inspection and
Testing for Air Conditioning Equipment





国家空调设备质量监督检验中心

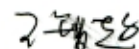
检 验 报 告


报告编号: 2017HR98

共 7 页第 1 页

样品编号	2017HR98		
产品名称	全热新风净化机	型号规格	ERF150D1N
		商 标	Honeywell
委托单位	霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司	出厂编号	ERF150173100001
		生产日期	/
生产单位	霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司	送样数量	一台
		送样日期	2017年7月25日
检验类别	委托检验	检验日期	2017年8月1日-31日
委托单位地址	天津市滨海新区南海路158号		
检验依据	1、GB/T 21087-2007《空气-空气能量回收装置》 2、BEET-3139A《空气净化装置PM2.5净化性能检测方法》		
检验地点	北京市通州区徐辛庄葛渠村北口		
检验用仪器、装置	空调及制冷设备检验装置、半消声室、手持式分析仪、安全性能综合测试仪、数字多用表、空气过滤器计数法检测装置、小风量检测装置、粉尘测试仪		
检验项目	启动与运转、风量、出口静压、输入功率、有效换气率、制冷工况焓交换效率、制热工况焓交换效率、噪声、凝露、绝缘电阻、电机绕组温升、泄漏电流、接地电阻、电气强度、湿热试验、外观检查、标志、包装、PM _{2.5} 一次通过净化效率		
检 验 结 论	<p>1、依据GB/T 21087-2007《空气-空气能量回收装置》、BEET-3139A《空气净化装置PM2.5净化性能检测方法》检验十九项，十八项合格，一项不判定。</p> <p>2、检验结果详见报告第2~5页。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  检验单位公章 签发日期: 2017年9月28日 </div>		

批准: 

审核: 

主检: 

国家空调设备质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 2017HR98

共 7 页第 2 页

样品编号		2017HR98					
检 验 结 果							
序号	检 验 项 目		标 准 要 求	名 义 值	检 验 结 果		分 项 判 断
1	风量 (m ³ /h)	新风	≥名义值的 95%	150	高速档	150	合格
				105	中速档	105	合格
				75	低速档	75	合格
	排风	150		高速档	150	合格	
		105		中速档	106	合格	
		75		低速档	76	合格	
2	出口静压 (Pa)	新风	≥名义值的 90%	90	高速档	86	合格
				/	中速档	99	/
				/	低速档	104	/
	排风	/		高速档	68	/	
		/		中速档	89	/	
		/		低速档	92	/	
3	输入功率 (W)		≤名义值的 110%	75	高速档	71	合格
				/	中速档	48	/
				/	低速档	36	/
4	有效换气率 (%)		≥90%	/	高速档	91.4	合格
				/	中速档	90.3	/
				/	低速档	90.1	/
备注			/				

国家空调设备质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 2017HR98

共 7 页第 3 页

样品编号		2017HR98					
检 验 结 果							
序号	检 验 项 目		标 准 要 求	名 义 值	检 验 结 果		分 项 判 断
5	制冷工况焓交换效率 (%)		\geq 名义值的 90%, 且 $>50\%$	55	高速档	55.6	合格
				/	中速档	61.7	/
				/	低速档	66.4	/
6	制热工况焓交换效率 (%)		\geq 名义值的 90%, 且 $>55\%$	68	高速档	68.0	合格
				/	中速档	74.0	/
				/	低速档	79.8	/
7	噪声 [dB(A)]		\leq 名义值 +1dB(A)	37	高速档	37.5	合格
				/	中速档	33.5	/
				/	低速档	31.3	/
8	PM _{2.5} 一次通过净化效率 (%)	新风	/	/	高速档	99.5	不判定
9	凝露	制冷工况	室内外壳无凝露水外滴	/	无凝露水外滴		合格
		制热工况 (I)			无凝露水外滴		合格
		制热工况 (II)			无凝露水外滴		合格
10	绝缘电阻 (M Ω)	冷态	$\geq 2M\Omega$	/	2000		合格
		热态		/	2000		合格
11	电机绕组温升 (K)		$\leq 75K$	/	17.3		合格
12	泄漏电流 (mA)		$\leq 3.5mA$	/	0.718		合格
13	接地电阻 (Ω)		$\leq 0.1\Omega$	/	0.055		合格
备注			噪声的检验结果为机组安装在半消声室内的测试值。				

国家空调设备质量监督检验中心
检 验 报 告

报告编号：2017HR98

共 7 页第 4 页

样品编号		2017HR98			
检 验 结 果					
序号	检 验 项 目		标 准 要 求	检 验 结 果	分 项 判 断
14	电气强度		应无击穿或闪络	无击穿，无闪络	合格
15	湿热试验	绝缘电阻 (MΩ)	≥2MΩ	2000	合格
		电气强度	应无击穿或闪络	无击穿，无闪络	
16	启动与运转		零部件应无松动、杂音和发热等异常现象	无异常现象	合格
17	外观检查		外表面无明显划伤、锈斑和压痕，表面光洁平整；装置内部应整洁干净、无杂物	通过	合格
18	标志		机组上有固定在明显部位的铭牌；有接地标志及电气线路图	通过	合格
19	包装		包装箱中有产品合格证、装箱单、说明书等文件	通过	合格
备注			/		

本页以下空白。

国家空调设备质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号：2017HR98

共 7 页第 5 页

样品编号	2017HR98						
交 换 效 率							
项 目	名 称	制 冷 工 况			制 热 工 况		
		高速档	中速档	低速档	高速档	中速档	低速档
大气压力 (kPa)		100.1	100.2	100.2	99.9	99.9	99.9
新风量 (m ³ /h)		150	105	75	150	105	75
排风量 (m ³ /h)		150	105	75	150	105	75
输入功率 (W)		70	47	37	74	50	39
新风进口干球温度 (°C)		35.01	35.00	35.02	4.95	4.98	4.97
新风进口湿球温度 (°C)		27.97	27.98	28.02	1.98	1.97	2.00
新风出口干球温度 (°C)		30.23	29.91	29.83	16.20	17.17	18.14
新风出口湿球温度 (°C)		23.62	23.11	22.71	9.92	10.49	11.07
排风进口干球温度 (°C)		26.99	27.03	27.00	20.96	21.00	21.01
排风进口湿球温度 (°C)		19.49	19.50	19.49	13.04	12.99	12.99
温度交换效率 (%)		59.5	63.9	64.7	70.3	76.1	82.1
焓交换效率 (%)		55.6	61.7	66.4	68.0	74.0	79.8
湿量交换效率 (%)		54.2	60.8	66.8	63.3	69.6	74.7

国家空调设备质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号：2017HR98

共 7 页第 6 页

样品编号	2017HR98		
样 品 描 述			
产品名称：全热新风净化机	外形尺寸 (mm)：856×510×219 (L×W×H)		
型号：ERF150D1N	有效换气率 (%)： /		
风量(m ³ /h)：150(高) /105(中) /75(低)	出口静压 (Pa)：90(新风)		
静压损失 (Pa)： /	噪声 dB(A)：37		
电压 (V)：220	输入功率 (W)：75		
温度交换效率 (%)： /	焓交换效率 (%)：55(制冷) /68(制热)		
湿量交换效率 (%)： /	生产日期： /		
重量 (kg)： /	出厂编号：ERF150173100001		
生产单位：霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司			
序 号	功 能 段	说 明	
1	新风机	风机型号： /	
		风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)
		功率 (W)	噪声 (dB(A))
		编号	生产日期
		生产厂家： /	
2	排风机	风机型号： /	
		风量 (m ³ /h)	全压 (Pa)
		功率 (W)	噪声 (dB(A))
		编号	生产日期
		生产厂家： /	
3	热交换器	型 式	静止式，全热型
		生产厂家	/
4	空气过滤器	型 式	/
		生产厂家	/
备 注		四个风口，风口尺寸均为Φ110mm。	

国家空调设备质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: 2017HR98

共 7 页第 7 页

样品编号	2017HR98
------	----------

样 品 照 片

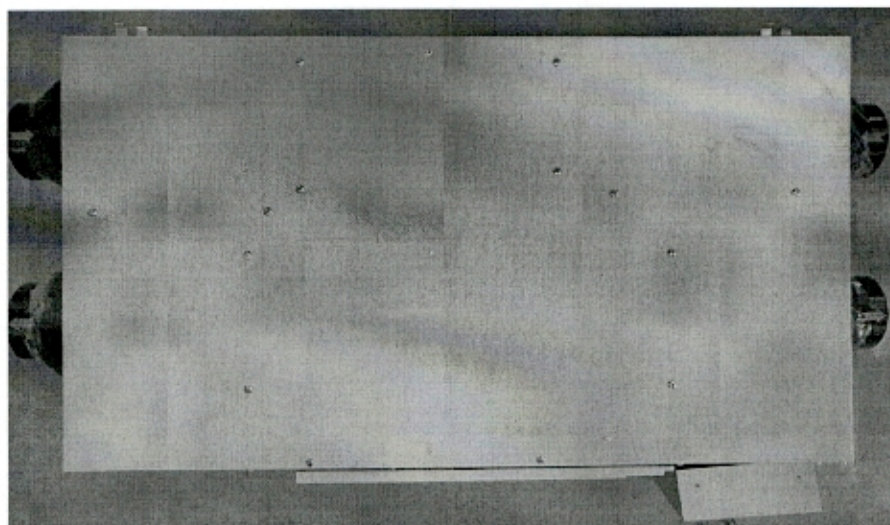


图 1 机组照片

Honeywell

全热新风净化机
ERF150D1N

电源: 220V 50Hz
额定功率: 75W
焓效率(制热): 68%
风管接口尺寸: $\Phi 110\text{mm}$
产品尺寸(不带风口): 856(L)*510(W)*219(H) mm
PM2.5一次通过净化效率(%): >99%

机外静压: 90Pa(新风)
噪声: 37dB(A)
焓效率(制冷): 55%
生产日期: _____

型号	风量 (CMH)		
	高速	中速	低速
ERF150D1N	150	105	75

霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司
中国制造 服务热线: 400-720-4321
MADE IN CHINA 32332618-001 REV. A

图 2 机组铭牌

备 注	/
-----	---