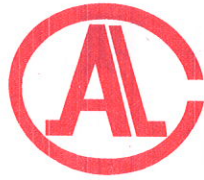




160008280285



(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HR93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：2017HR93

共 7 页第 1 页

样品编号	2017HR93		
产品名称	全热新风净化机	型号规格	ERF350D1N
		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	ERF350173100001
		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10日
检验类别	委托检验	检验日期	2017年7月22日-26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PM_{2.5}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8月9日 </div>		

批准：

[Handwritten Signature]

审核：

[Handwritten Signature]

主检：

[Handwritten Signatures]

国家空调设备质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号：2017HR93

共 7 页第 2 页

样品编号		2017HR93					
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%	350	高速档	351	合格
				245	中速档	246	合格
				175	低速档	175	合格
		排风		350	高速档	351	合格
				245	中速档	246	合格
				175	低速档	176	合格
2	出口静压 (Pa)	新风	≥名义值的 90%	100	高速档	108	合格
				100	中速档	122	合格
				100	低速档	115	合格
		排风		100	高速档	96	合格
				100	中速档	114	合格
				100	低速档	104	合格
3	输入功率 (W)		≤名义值的 110%	180	高速档	174	合格
				/	中速档	98	/
				/	低速档	62	/
4	有效换气率 (%)		≥90%	/	高速档	93.4	合格
				/	中速档	91.0	合格
				/	低速档	90.7	合格
备注			/				

国家空调设备质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号：2017HR93

共 7 页第 3 页

样品编号		2017HR93					
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 (%)		≥名义值的 90%，且>50%	60	高速档	59.9	合格
				/	中速档	66.0	/
				/	低速档	71.7	/
6	制热工况焓交换效率 (%)		≥名义值的 90%，且>55%	65	高速档	65.6	合格
				/	中速档	70.4	/
				/	低速档	75.3	/
7	噪声 [dB(A)]		≤名义值 +1dB(A)	42	高速档	42.9	合格
				/	中速档	39.8	/
				/	低速档	36.8	/
8	PM _{2.5} 一次通过净化效率 (%)	新风	/	>99	高速档	99.4	/
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 (MΩ)	冷态	≥2MΩ	/	2000		合格
		热态		/	1931		合格
11	电机绕组温升 (K)		≤75K	/	15.0		合格
12	泄漏电流 (mA)		≤3.5mA	/	0.777		合格
13	接地电阻 (Ω)		≤0.1Ω	/	0.058		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：2017HR93

共 7 页第 4 页

样品编号	2017HR93				
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	1861	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	合格	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	合格	合格	
19	包装	包装箱中有产品合格证、装箱单、说明书等文件	合格	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：2017HR93

共 7 页第 5 页

样品编号	2017HR93						
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)		100.8	100.8	100.7	100.3	100.3	100.3
新风量 (m ³ /h)		350	244	175	350	245	175
排风量 (m ³ /h)		350	245	175	350	245	176
输入功率 (W)		170	95	61	180	99	63
新风进口干球温度 (°C)		34.96	34.98	34.91	5.00	5.02	4.94
新风进口湿球温度 (°C)		27.97	28.02	27.95	1.99	1.99	2.00
新风出口干球温度 (°C)		30.10	29.67	29.25	16.56	17.19	17.93
新风出口湿球温度 (°C)		23.23	22.74	22.21	9.67	10.11	10.65
排风进口干球温度 (°C)		27.01	26.92	27.05	21.04	20.98	21.02
排风进口湿球温度 (°C)		19.44	19.49	19.51	13.02	12.95	13.01
温度交换效率 (%)		61.1	65.9	72.0	72.1	76.3	80.8
焓交换效率 (%)		59.9	66.0	71.7	65.6	70.4	75.3
湿量交换效率 (%)		59.4	65.9	71.5	51.3	57.4	63.0

国家空调设备质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号：2017HR93

共 7 页第 6 页

样品编号	2017HR93		
样 品 描 述			
产品名称：全热新风净化机		外形尺寸 (mm)：1024×665×254 (L×W×H)	
型号：ERF350D1N		有效换气率 (%)： /	
风量 (m ³ /h)：350		出口静压 (Pa)：100	
静压损失 (Pa)： /		噪声 dB(A)：42	
电压 (V)：220		输入功率 (W)：180	
温度交换效率 (%)： /		焓交换效率 (%)：60 (制冷) /65 (制热)	
湿量交换效率 (%)： /		生产日期： /	
重量 (kg)： /		出厂编号：ERF350173100001	
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Φ150mm。	

国家空调设备质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号：2017HR93

共 7 页第 7 页

样品编号	2017HR93	
------	----------	--

样 品 照 片

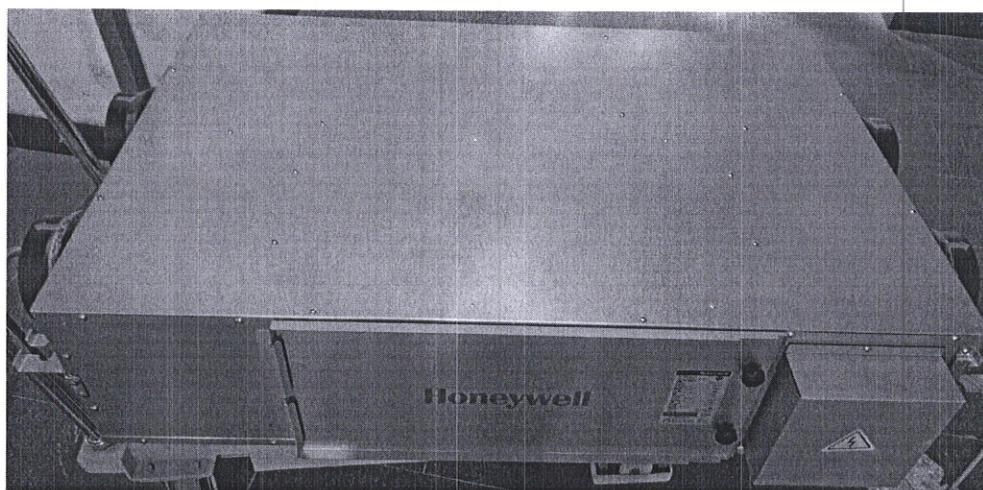


图 1 机组照片



图 2 铭牌照片

备 注	/
-----	---