



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HR109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: 2017HR109

共 7 页第 1 页

样品编号	2017HR109		
产品名称	全热新风净化机	型号规格	ERF250D1N
		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	ERF250173100001
		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20日
检验类别	委托检验	检验日期	2017年8月10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》 3、委托合同单		
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 <sub>2.5</sub> 一次通过净化效率		
检 验 结 论	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 <sub>2.5</sub> 净化性能检测方法》标准试验方法，按委托合同单要求检验十九项，十八项合格，一项不判定。  2、检验结果详见报告第2~5页。  <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:

*Handwritten signature*

审核:

*Handwritten signature*

主检:

*Handwritten signature*

国家空调设备质量监督检验中心  
检 验 报 告

报告编号: 2017HR109

共 7 页第 2 页

样品编号		2017HR109					
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 <sup>3</sup> /h)	新风	≥名义值的 95%	250	高速档	250	合格
				175	中速档	175	
				125	低速档	125	
		排风		250	高速档	251	合格
				175	中速档	176	
				125	低速档	125	
2	出口静压 (Pa)	新风	≥名义值的 90%	100	高速档	98	合格
				100	中速档	99	
				100	低速档	104	
		排风		/	高速档	78	/
				/	中速档	86	/
				/	低速档	83	/
3	输入功率 (W)		≤名义值的 110%	110	高速档	106	合格
				/	中速档	63	/
				/	低速档	45	/
4	有效换气率 (%)		≥90%	/	高速档	92.0	合格
				/	中速档	90.9	/
				/	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: 2017HR109

共 7 页第 3 页

样品编号		2017HR109					
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%	57	高速档	56.9	合格
				/	中速档	62.6	/
				/	低速档	67.9	/
6	制热工况焓交换效率 (%)		≥名义值的 90%，且>55%	61	高速档	61.3	合格
				/	中速档	66.6	/
				/	低速档	72.3	/
7	噪声 [dB(A)]		≤名义值 +1dB(A)	39	高速档	38.9	合格
				/	中速档	34.4	/
				/	低速档	32.6	/
8	PM <sub>2.5</sub> 一次通过净化效率 (%)	新风	/	/	高速档	99.6	/
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		/	2000		合格
11	电机绕组温升 (K)		≤75K	/	21.8		合格
12	泄漏电流 (mA)		≤3.5mA	/	0.856		合格
13	接地电阻 (Ω)		≤0.1Ω	/	0.061		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：2017HR109

共 7 页第 4 页

样品编号		2017HR109			
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: 2017HR109

共 7 页第 5 页

样品编号	2017HR109						
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)		99.9	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8
新风量 (m <sup>3</sup> /h)		250	175	125	250	176	125
排风量 (m <sup>3</sup> /h)		250	176	125	250	175	125
输入功率 (W)		103	64	47	109	68	50
新风进口干球温度 (°C)		35.09	35.04	35.00	4.92	4.94	5.03
新风进口湿球温度 (°C)		27.98	27.98	28.00	1.99	1.99	1.99
新风出口干球温度 (°C)		30.78	30.32	30.01	15.53	16.33	17.20
新风出口湿球温度 (°C)		23.54	23.03	22.57	9.18	9.75	10.33
排风进口干球温度 (°C)		27.07	26.99	27.00	20.95	21.06	21.01
排风进口湿球温度 (°C)		19.51	19.48	19.49	12.96	12.99	12.99
温度交换效率 (%)		53.7	58.6	62.4	66.2	70.7	76.2
焓交换效率 (%)		56.9	62.6	67.9	61.3	66.6	72.3
湿量交换效率 (%)		57.8	63.7	69.6	50.6	57.7	64.0

# 国家空调设备质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号：2017HR109

共 7 页第 6 页

样品编号	2017HR109		
<b>样 品 描 述</b>			
产品名称：全热新风净化机		外形尺寸 (mm)：889×665×254 (L×W×H)	
型号：ERF250D1N		有效换气率 (%)：/	
风量(m <sup>3</sup> /h)：250 (高) /175 (中) /125 (低)		出口静压 (Pa)：100 (新风)	
静压损失 (Pa)：/		噪声 dB(A)：39	
电压 (V)：220		输入功率 (W)：110	
温度交换效率 (%)：/		焓交换效率 (%)：57 (制冷) /61 (制热)	
湿量交换效率 (%)：/		生产日期：/	
重量 (kg)：32		出厂编号：ERF250173100001	
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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: 2017HR109

共 7 页第 7 页

样品编号	2017HR109
------	-----------

## 样 品 照 片



图 1 机组照片

Honeywell

全热新风净化机  
Energy Recovery Ventilator

**OS#:ERF250D1N**

主电源  
Main Power

额定风量  
Nominal Air Flow

额定功率  
Power Consumption

机外静压  
External Static Pressure

噪声  
Sound Level

净化效率  
Purification Efficiency

接口尺寸  
Connection Port

净重  
Net Weight

运行环境  
Operation Ambient

安装方式  
Installation

外形尺寸  
Dimension

10

220Vac-50Hz

250m<sup>3</sup>/h

145W

100Pa

39dB(A)

93%

150mm

32kg

-10 ~ 40°C

吊顶  
Ceiling Mounting

689x665x254mm  
(L X W X H)

1722

DATE CODE

ER008N172200313

中国制造 MADE IN CHINA

烟台惠尔新风净化有限公司

地址: 天津经济技术开发区南环路158号

服务热线  
400-920-0021

邮编 300457

图 2 机组铭牌

备 注	/
-----	---