

NEDFON绿岛风

# 除湿&加湿产品系列

NEDFON绿岛风

广东绿岛风空气系统股份有限公司

地址:广东省台山市台城南兴路15号

电话:(0750)5416666

传真:(0750)5415555

热线:400-8832-333

网址:[www.nedfon.com](http://www.nedfon.com)

邮箱:[nedfon@nedfon.com](mailto:nedfon@nedfon.com)



绿岛风官方微信二维码

声明:

- 若有技术数据及价格的变动，恕不另行通知。
- 所有资料已经过仔细核对，如有任何印刷错漏，本公司不承担因此产生之后果。
- 印刷可能使资料内产品跟实物有轻微差别。
- 有关数据仅供参考，具体参数请以产品铭牌或产品说明书为准。

2025年02月

广东绿岛风空气系统股份有限公司 | 股票代码:301043





Company Profile

## 公司简介

广东绿岛风空气系统股份有限公司（股票代码：301043）长期从事室内通风系统产品的设计研发、生产及销售，致力于改善室内空气质量、提高建筑节能水平，为客户提供智能化、定制化、一体化室内通风系统解决方案。公司主要产品覆盖新风系列产品、风幕机两大品类、上百个系列、数千种型号，适用于民用住宅、市政基建、商业场所、工业厂房等国民经济各个领域。

公司主要产品通过了CCC、ETL、HVI、SASO、CE、GCC、INMETRO等标准认证，公司自主品牌“NEDFON绿岛风”纳入广东省重点商标保护名录、主要产品被授予“广东省名牌产品”称号，产品质量得到了国内外市场的广泛认可。

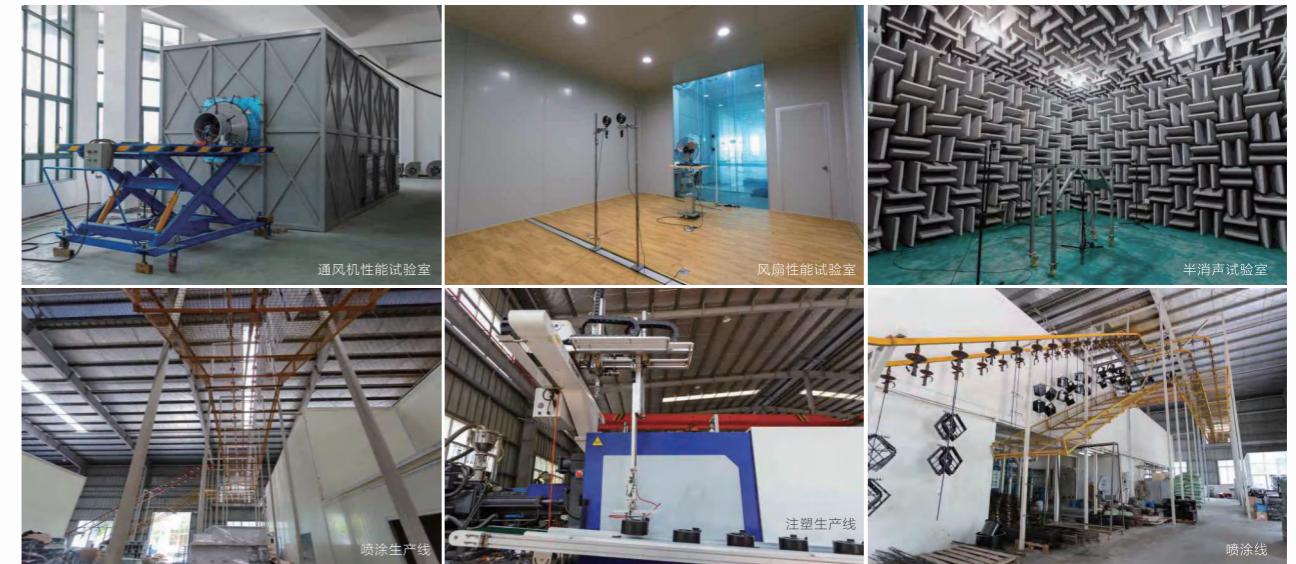
绿岛风公司现为高新技术企业、国家知识产权示范企业、全国五一劳动奖状获得者、广东省先进集体、2023年广东省制造企业500强、广东省博士工作站、广东省级企业技术中心、广东省室内通风系统工程技术研究中心、中国合格评定国家认可委员会CNAS认可实验室、通风机能源效率检测实验室、AMCA会员单位及中国通用机械工业协会风机分会会员单位，参与了《家用和类似用途的交流换气扇及其调速器》（GB/T 14806-2017）、《家用和类似用途的交流换气扇能效限定值及能效等级》（GB 32049-2015）、《热回收新风机组》（GB/T 21087-2020）、《户用和类似用途组合式空气处理机组》（GB/T 40379-2021）、《电风扇能效限定值及能效等级》（GB 12021.9-2021）等多项国家标准的起草制订工作。依靠持续的研发积累，公司逐步形成自身的核心技术，截至2024年12月31日，公司已获得发明专利20项，实用新型专利376项，外观设计专利94项。

公司始终坚持以自主品牌的创新与发展为驱动力，不断加大对通风系统产品的研发投入力度，从多个维度触达消费者，不断增强核心竞争力，未来公司产品研发与技术创新将持续向节能、环保、高效、智能等方向延伸。

面对未来发展，公司将秉承“专注、务实、创新、责任、奋斗”的企业发展理念和“让室内空气变得更好”的使命，推动经营战略“研发+产品+渠道+管理”四轮驱动：以市场为导向，提升公司研发实力，持续创新产品，提供优质的产品应用解决方案满足多样化应用场景的通风需求；扩充公司的产能，提高生产仓储智能化水平；加强渠道建设和品牌推广及提升公司的经营管理效率；使绿岛风发展成为全球领先的室内通风系统企业。

A Renowned Brand Created By Advanced Technology

## 科技创新打造卓越品牌



### 专业设计系统

- 以经验丰富的研发人员、高级工程师、工程师组成的专业技术人员队伍，乃是绿岛风产品专业设计开发的源动力。

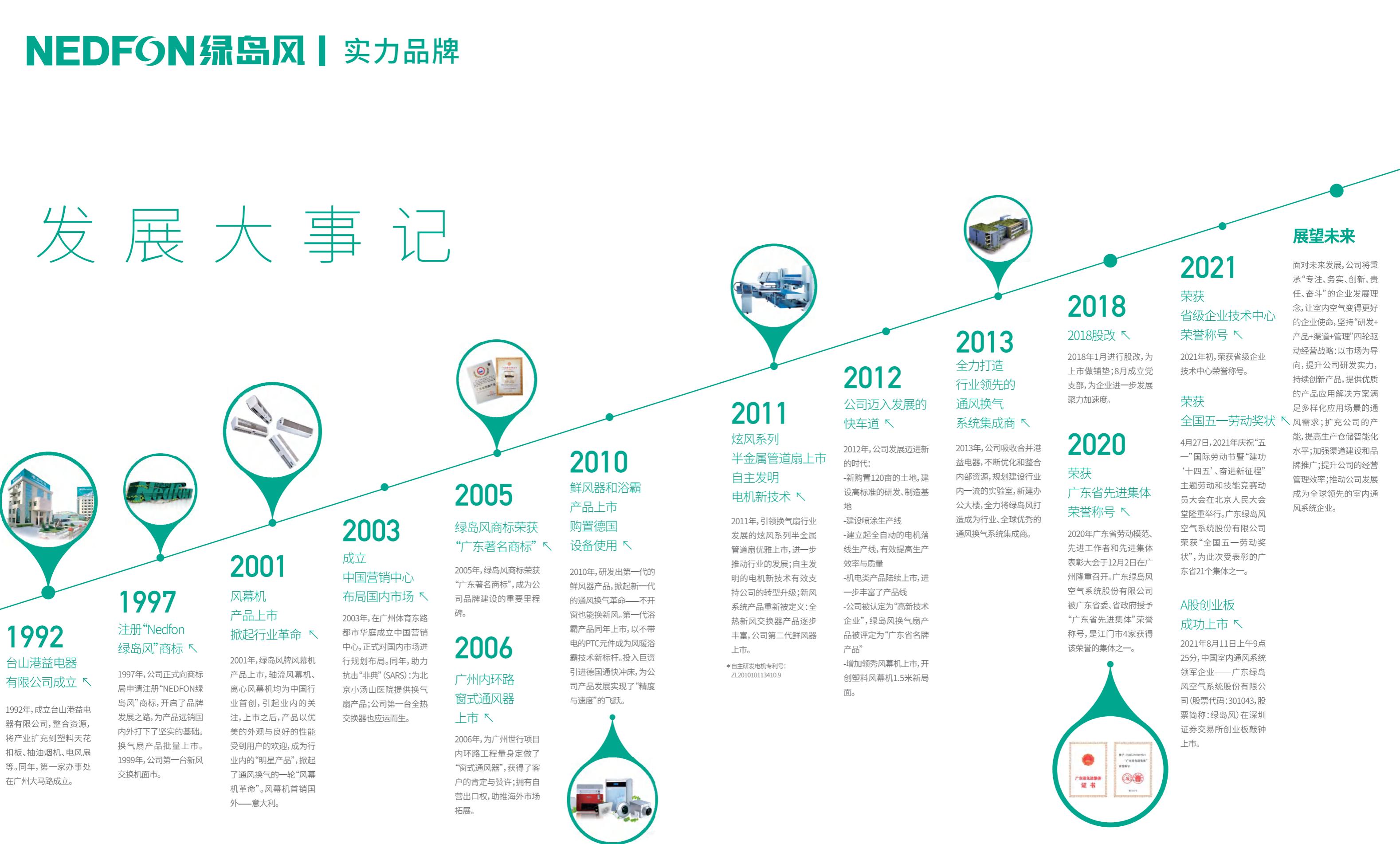
### 专业制造系统

- 多年的通风换气产品专业制造，造就了一支经验丰富、技术熟练的技术人员和制造工人队伍。
- 集中、规模化的生产场地，成套、成组的生产设备，加上产品组装专用生产线，其专业制造名副其实。

### 专业质量控制系统

- 绿岛风获ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康管理体系认证，并通过UL、KC、SASO、CE、ROHS、TIS及中国CCC安全认证、中国消防产品CCC认证，形成了绿岛风产品高品质的体系保证。
- 完备先进的质量检测系统：风轮动静平衡检测校正系统，整机动平衡检测系统，电机专用电脑测试系统。
- 率先建立国际标准的风机气动性能实验室。

# 发展大事记



# 01

## 家用除湿机 JYDH-12L

### | 应用场景



# 技术参数

型号 <b>JYDH-12L</b>	额定电压及频率 <b>220V/50Hz</b>
除湿量(30°C,RH80%) <b>12L/D</b>	名义除湿量(27°C,RH60%) <b>0.25kg/h</b>
额定输入功率 <b>185W</b>	最大输入功率 <b>230W</b>
噪音 <b>43dB (高档)</b>	风量 <b>110m³/h</b>
适用面积(层高3m) <b>≤20m²</b>	适用环境 <b>5-32°C</b>
制冷剂/注入量 <b>R290/29g</b>	水箱容量 <b>3.2L</b>
产品尺寸(mm) <b>W290xD230xH414</b>	净重 <b>8.4kg</b>

- \* 除湿量在室温30°C、80%RH时测得，随着工况的变化而会有所变化。
- \* 工作温度范围为5°C~32°C，若室温超出此范围，机器可能不工作。
- \* 如参数数据有变更，则以产品铭牌的参数为准，恕不另行通知。

# 九大核心优势



一键除湿

开启机器后即时进入持续除湿, 持续干爽。



# 02

## 家用除湿机 JYDH-20L

### | 应用场景



# 技术参数

型号 <b>JYDH-20L</b>	额定电压及频率 <b>220V/50Hz</b>
除湿量(30°C,RH80%) <b>20L/D</b>	名义除湿量(27°C,RH60%) <b>0.41kg/h</b>
额定输入功率 <b>310W</b>	最大输入功率 <b>360W</b>
噪音 <b>45dB (高档)</b>	风量 <b>130m³/h</b>
适用面积(层高3m) <b>≤30m²</b>	适用环境 <b>5-32°C</b>
制冷剂/注入量 <b>R290/44g</b>	水箱容量 <b>5.3L</b>
产品尺寸(mm) <b>W290xD230xH414</b>	净重 <b>10.8kg</b>

\* 除湿量在室温30°C、80%RH时测得，随着工况的变化而会有所变化。

\* 工作温度范围为5°C~32°C，若室温超出此范围，机器可能不工作。

\* 如参数数据有变更，则以产品铭牌的参数为准，恕不另行通知。

# 九大核心优势



## 智能除湿 自动舒适



# 03

## 家用除湿机 JYDH-30L

### | 应用场景



# 技术参数

型号 <b>JYDH-30L</b>	额定电压及频率 <b>220V/50Hz</b>
除湿量(30°C, RH80%) <b>30L/D</b>	名义除湿量(27°C, RH60%) <b>0.63kg/h</b>
额定输入功率 <b>310W</b>	最大输入功率 <b>360W</b>
噪音 <b>45dB (高档)</b>	风量 <b>200m³/h</b>
适用面积(层高3m) <b>≤50m²</b>	适用环境 <b>5-32°C</b>
制冷剂/注入量 <b>R290/56g</b>	水箱容量 <b>6L</b>
产品尺寸(mm) <b>W315xD230xH590</b>	净重 <b>14kg</b>

- \* 除湿量在室温30°C、80%RH时测得，随着工况的变化而有所变化。
- \* 工作温度范围为5°C~32°C，若室温超出此范围，机器可能不工作。
- \* 如参数数据有变更，则以产品铭牌的参数为准，恕不另行通知。

# 九大核心优势



## 智慧精准恒湿



# 04

## 家用除湿机 JYDH-60L

### | 应用场景



# 技术参数

型号 <b>JYDH-60L</b>	额定电压及频率 <b>220V/50Hz</b>
除湿量(30°C,RH80%) <b>60L/D</b>	名义除湿量(27°C,RH60%) <b>1.22kg/h</b>
额定输入功率 <b>665W</b>	最大输入功率 <b>1150W</b>
噪音 <b>56dB (高档)</b>	风量 <b>350m³/h</b>
适用面积(层高3m) <b>≤80m²</b>	适用环境 <b>5-32°C</b>
制冷剂/注入量 <b>R410A/340g</b>	水箱容量 <b>7.2L</b>
产品尺寸(mm) <b>W481xD286xH628</b>	净重 <b>23.5kg</b>

\* 除湿量在室温30°C、80%RH时测得，随着工况的变化而会有所变化。

\* 工作温度范围为5°C~32°C，若室温超出此范围，机器可能不工作。

\* 如参数数据有变更，则以产品铭牌的参数为准，恕不另行通知。

# 九大核心优势



## 超大除湿量 强劲除湿



# 05

商用除湿机

NDF-80L-DS | NDF-100L-DS

| 应用场景



车库



办公室



车间



地下室



酒窖



实验室



店铺



仓库

# | 技术参数

型号	NDF-80L-DS	NDF-100L-DS
额定电压及频率	220V/50Hz	220V/50Hz
除湿量(35°C,RH90%)	80L/D	100L/D
名义除湿量(27°C,RH60%)	1.06kg/h	1.46kg/h
额定输入功率	720W	800W
最大输入功率	1000W	1050W
噪音	49dB (高档)	51dB (高档)
风量	350m³/h	530m³/h
适用面积(层高3m)	≤100m²	≤150m²
适用环境	5-35°C	5-35°C
制冷剂/注入量	R410A/550g	R410A/650g
水箱容量	7.5L	7.5L
产品尺寸(mm)	W486xD439xH810	W570xD439xH885
净重	47kg	53kg

\* 除湿量在室温35°C、90%RH时测得，随着工况的变化而会有所变化。

\* 工作温度范围为5°C~35°C，若室温超出此范围，机器可能不工作。

\* 如参数数据有变更，则以产品铭牌的参数为准，恕不另行通知。

# | 九大核心优势



智能控湿

内置高精度传感器，实时监控环境湿度，到达设置湿度后自动待机，湿度回升后再次启动，使环境湿度时刻保持干爽舒适。



智能定时

可自由设置定时开或关，满足您的调度需求，降低能耗。



智能除霜

保护蒸发器在低温环境中防止结霜，保持机台运行。



送风模式

双档风速随意调节，风力柔和舒适，犹如清风吹拂。



持续除湿，除湿更彻底，无惧储物潮湿发霉，持久干爽。



APP控制

WIFI连接，可通过手机APP控制机器，随时随地开启除湿操作，智能方便。



水满停机

水满自动停止，警报提醒清空机台的水箱。



大水箱

7.5L超大水箱，一整天不用倒水，适用更多场景，好用省心。



触摸面板

高清数显大屏，给您最好的触摸控制体验。



## 两种选择，满足不同场景需求

# 06

## 工业除湿机

Industrial Dehumidifier

# 工业除湿机

大面积实力除湿能手

覆盖面积  
150-300m<sup>2</sup>

高效除湿 强劲除湿



## | 技术参数

产品型号	NDF -90L	NDF -120L	NDF -150L	NDF -180L
除湿量(35°C /90%RH )	90L/D	120L/D	150L/D	180L/D
名义除湿量 (27°C /60%RH)	1.23kg/h	1.71kg/h	2.19kg/h	2.68kg/h
电源	220V-50Hz	220V-50Hz	220V-50Hz	220V-50Hz
额定功率	770W	960W	1150W	1760W
最大功率	1000W	1500W	1900W	2500W
风量	350m³/h	530m³/h	840m³/h	900m³/h
制冷剂及充注量	R410A/550g	R410A/650g	R410A/800g	R410A/1000g
适用面积 (层高3m)	150m²以下	200m²以下	250m²以下	300m²以下
重量	44kg	53kg	67kg	70kg
排水形式	水管直排 标配1m长排水软管	水管直排 标配1m长排水软管	水管直排 标配1m长排水软管	水管直排 标配1m长排水软管
尺寸 (长×宽×高mm)	486×458×810	570×458×885	606×458×978	606×484×978

# 工业除湿机

Industrial Dehumidifier

## | 产品特点



品牌压缩机



加厚钣金外壳



定时开机



高灵敏传感器



智能控制

# 07

## 工业除湿机

Industrial Dehumidifier





# 工业除湿机

Industrial Dehumidifier

## | 技术参数

产品型号	NDF-10KG	NDF-15KG	NDF-20KG	NDF-25KG
除湿量(30°C/80%RH)	10kg/h	15kg/h	20kg/h	25kg/h
名义除湿量(27°C/60%RH)	5.1kg/h	8.2kg/h	9.2kg/h	9.2kg/h
电源	380V-50Hz	380V-50Hz	380V-50Hz	380V-50Hz
额定功率	2950W	4800W	5500W	5500W
最大功率	4400W	7000W	8000W	8000W
风量m³/h	2000	2500	4000	4000
制冷剂及充注量	R22/1350g	R22/2400g	R22/2600g	R22/2600g
湿度调节	RH 5 -98%	RH 5 -98%	RH 5 -98%	RH 5 -98%
适用面积(层高3m)	300-400m²	500-650m²	650-800m²	800-900m²
适用温度	5-38°C	5-38°C	5-38°C	5-38°C
重量	110kg	146kg	180kg	180kg
排水形式	水管直排	水管直排	水管直排	水管直排
尺寸 (长×宽×高mm)	783×470×1603	1008×470×1633	1208×470×1688	1208×470×1688

产品型号	NDF-30KG	NDF-40KG	NDF-50KG	NDF-60KG
电压/频率	380V-50Hz	380V-50Hz	380V-50Hz	380V-50Hz
除湿量(30°C/80%RH)	30kg/h	40kg/h	50kg/h	60kg/h
名义除湿量(27°C/60%RH)	15kg/h	24kg/h	30kg/h	39kg/h
额定功率	10000W	15000W	15000W	21000W
最大功率	15000W	20000W	22000W	30000W
风量m³/h	6000	8000	8500	10000
制冷剂及充注量	R22/5000g	R22/7500g	R22/7500g	R22/10000g
湿度调节	RH 5 -98%	RH 5 -98%	RH 5 -98%	RH 5 -98%
适用面积(层高3m)	900-1000m²	1000-1200m²	1300-1500m²	1500-2000m²
适用温度	5-38°C	5-38°C	5-38°C	5-38°C
重量	216kg	363kg	450kg	460kg
排水形式	水管直排	水管直排	水管直排	水管直排
尺寸 (长×宽×高mm)	1208×470×1750	1380×645×1916	1380×645×1916	1580×645×1930

## | 产品特点



品牌压缩机



加厚钣金外壳



定时开机



高灵敏传感器



智能控制

# 08

## 吊顶管道除湿机

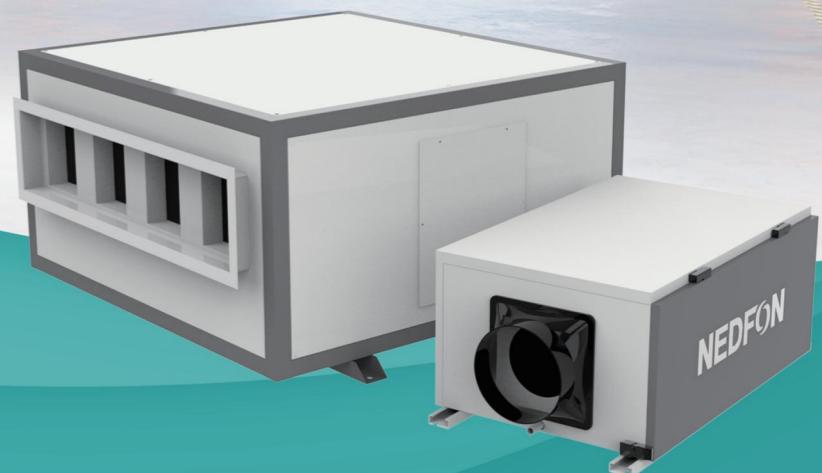
Ceiling Pipe Dehumidifier

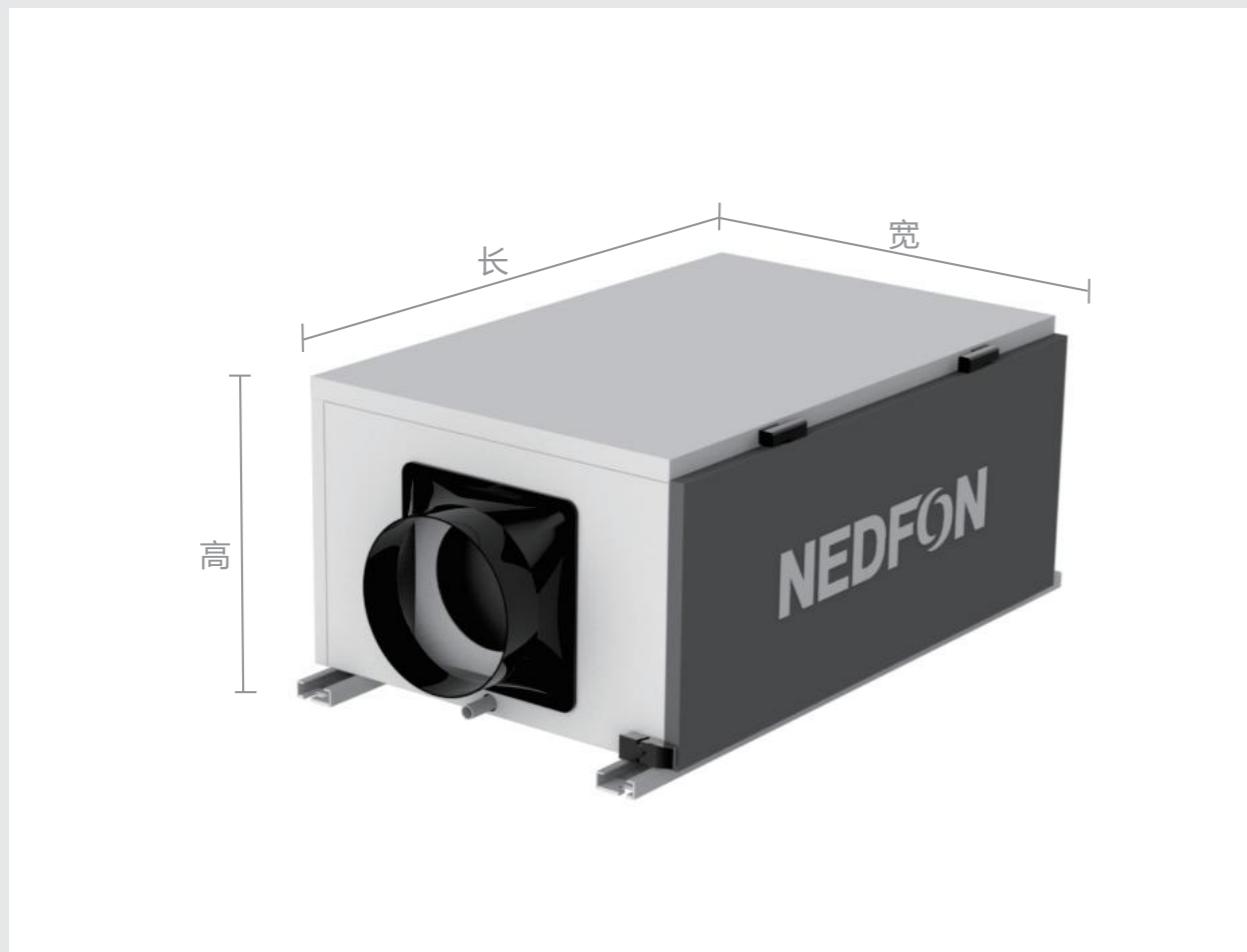
# 吊顶管道除湿机

大面积实力除湿能手

覆盖面积  
30-1000m<sup>2</sup>

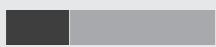
高效除湿 强劲除湿





# 吊顶管道除湿机

Ceiling Pipe Dehumidifier



## 技术参数

产品型号	GDHD-26L	GDHD-36L	GDHD-56L	GDHD-90L	GDHD-138L	GDHD-156L	
除湿量 (30°C/80%RH)	26L/D	36L/D	56L/D	90L/D	138L/D	156L/D	
名义除湿量 (27°C/60%RH)	0.25kg/h	0.4kg/h	0.9kg/h	1.8kg/h	1.8kg/h	2.3kg/h	
电源				220V/50Hz			
最大功率W	300	450	960	1500	1800	2300	
循环风量m³/h	250	350	600	800	1200	1200	
风压	20Pa	20Pa	25Pa	25Pa	25Pa	25Pa	
以上机组风压为标准机型参数(有风压特殊要求的可以进行定制, 范围为20~800Pa)							
制冷剂及充注量	R134a/80g	R134a/170g	R410A/360g	R22/550g	R22/650g	R22/650g	
湿度可调范围				RH5-95%任意控制			
湿度可控范围				RH30-95%			
控湿精准度				±5%RH			
适用温度				5-38°C			
也可按要求定制 (当风压进行调整 尺寸会根据实际情况调整)	进风法兰口圆形 ø 100mm			进风方形法兰口 320*200mm			
也可按要求定制 (当风压进行调整 尺寸会根据实际情况调整)	出风法兰口圆形 ø 100mm			出风方形法兰口 400*240mm			
定时关机				1-24小时任意设置			
适用面积m² (层高3m)	30	50	80	120	180	200	
净重kg	20	20	30	43	43	48	
尺寸 (长×宽×高mm)	642x336x200	642x336x200	900x502x332	960x540x400	960x540x400	960x540x400	
可选配485通讯协议							
产品型号	GDHD-8KG	GDHD-10KG	GDHD-12KG	GDHD-15KG	GDHD-20KG	GDHD-30KG	GDHD-40KG
除湿量 (30°C/80%RH)	8kg/h	10kg/h	12kg/h	15kg/h	20kg/h	30kg/h	40kg/h
名义除湿量 (27°C/60%RH)	4.2kg/h	5.2kg/h	5.2kg/h	8.2kg/h	9.5kg/h	15kg/h	24kg/h
电源				380V/50Hz			
最大功率W	3000	4200	5500	6000	8000	15000	20000
循环风量m³/h	2000	2000	2000	2500	4000	5000	8000
风压	25Pa	25Pa	25Pa	100Pa	25Pa	100Pa	100Pa
以上机组风压为标准机型参数(有风压特殊要求的可以进行定制, 范围为20~800Pa)							
制冷剂及充注量	R22/1000g	R22/1350g	R22/1350g	R22/2000g	R22/2600g	R22/3300g	R22/7500g
湿度可调范围				RH5-95%任意控制			
湿度可控范围				RH30-95%			
控湿精准度				±5%RH			
适用温度				5-38°C			
也可按要求定制 (当风压进行调整 尺寸会根据实际情况调整)	进风方形法兰口 800*320mm			进风方形法兰口 600*400mm	进风方形法兰口 900*400mm	进风方形法兰口 900*600mm	进风方形法兰口 1100*650mm
也可按要求定制 (当风压进行调整 尺寸会根据实际情况调整)	出风方形法兰口 630*320mm			出风方形法兰口 500*320mm	出风方形法兰口 980*200mm	出风方形法兰口 980*350mm	出风方形法兰口 1300*320mm
定时关机				1-24小时任意设置			
适用面积m² (层高3m)	250	300	350	400	500	800	1000
净重kg	96	110	110	145	200	240	300
尺寸 (长×宽×高mm)	1030x1000x510	1030x1000x510	1030x1000x510	1132x780x720	1141x1380x580	1140x1160x730	1270x1460x840
可选配485通讯协议							

## 产品特点



品牌压缩机



加厚钣金外壳



定时开机



高灵敏传感器



智能控制

# 09

## 立式管道除湿机

Vertical Pipe Dehumidifier

# 立式管道除湿机

大面积实力除湿能手

覆盖面积  
120-1000m<sup>2</sup>

高效除湿 强劲除湿





# 立式管道除湿机

Vertical Pipe Dehumidifier

## 技术参数

产品型号	GDHL-8KG	GDHL-10KG	GDHL-12KG	GDHL-15KG
除湿量 (30°C/80%RH)	8kg/h	10kg/h	12kg/h	15kg/h
名义除湿量 (27°C/60%RH)	4.2L/h	5.2L/h	5.2L/h	8.2L/h
电源		380V/50Hz		
最大功率W	3000	4200	5500	6000
循环风量m³/h	2000	2000	2000	2500
风压	25Pa	25Pa	25Pa	100Pa
以上机组风压为标准机型参数(有风压特殊要求的可以进行定制, 范围为25~800Pa)				
制冷剂及充注量	R22/1000g	R22/1350g	R22/1350g	R22/2000g
湿度可调范围		RH10-95%任意控制		
湿度可控范围		RH30-95%		
控湿精准度		±5%RH		
适用温度		5-38°C		
也可按要求定制 (当风压进行调整 尺寸会根据实际情况调整)	进风方形法兰口 高×宽800*320mm	进风方形法兰口 高×宽800*320mm	进风方形法兰口 高×宽980*520mm	进风方形法兰口 高×宽980*520mm
也可按要求定制 (当风压进行调整 尺寸会根据实际情况调整)	出风方形法兰口 高×宽630*320mm	出风方形法兰口 高×宽630*320mm	出风方形法兰口 高×宽980*520mm	出风方形法兰口 高×宽980*520mm
定时关机		1-24小时任意设置		
适用面积m² (层高3m)	250	300	350	400
净重kg	80	90	95	105
尺寸 (长×宽×高mm)	615x520x1620	768x510x1635	768x510x1635	987x510x1775
可选配485通讯协议				

产品型号	GDHL-20KG	GDHL-30KG	GDHL-40KG
除湿量 (30°C/80%RH)	20kg/h	30kg/h	40kg/h
名义除湿量 (27°C/60%RH)	9.5L/h	15L/h	24L/h
电源		380V/50Hz	
最大功率W	8000	15000	20000
循环风量m³/h	4000	5000	8000
风压	25Pa	100Pa	100Pa
以上机组风压为标准机型参数(有风压特殊要求的可以进行定制, 范围为25~800Pa)			
制冷剂及充注量	R22/2600g	R22/3300g	R22/7500g
湿度可调范围		RH10-95%任意控制	
湿度可控范围		RH30-95%	
控湿精准度		±5%RH	
适用温度		5-38°C	
也可按要求定制 (当风压进行调整 尺寸会根据实际情况调整)	进风方形法兰口 高×宽980*520mm		进风方形法兰口 高×宽980*520mm
也可按要求定制 (当风压进行调整 尺寸会根据实际情况调整)	出风方形法兰口 高×宽980*520mm		出风方形法兰口 高×宽980*520mm
定时关机		1-24小时任意设置	
适用面积m² (层高3m)	500	800	1000
净重kg	115	125	135
尺寸 (长×宽×高mm)	1187x610x1674	1187x610x1674	1380x695x1920
可选配485通讯协议			

## 产品特点



品牌压缩机



加厚钣金外壳



定时开机



高灵敏传感器



智能控制

# 10

## 防爆除湿机

Explosion-proof  
Dehumidifier

# 防爆除湿机

大面积实力除湿能手

覆盖面积  
 $80-700m^2$

高效除湿 强劲除湿





# 防爆除湿机

Explosion-proof Dehumidifier

## | 技术参数

产品型号	FBDH-56L	FBDH-90L	FBDH-138L	FBDH-156L		
除湿量 (30°C/80%RH)	56L/D	90L/D	138L/D	156L/D		
名义除湿量 (27°C/60%RH)	0.9L/h	1.8L/h	1.8L/h	2.3L/h		
防爆等级	ExdibmbIIIBT4Gb					
最大功率	960W	1500W	2000W	2500W		
电源	220V-50Hz					
湿度可控范围	RH30-95%					
适用温度	5-38°C					
适用平方面积m <sup>2</sup>	80-100	120-150	180-200	200-250		
适用立方面积m <sup>3</sup>	260-300	300-450	500-600	600-800		
净重	45kg	52kg	52kg	61kg		
循环风量	900m <sup>3</sup> /h	900m <sup>3</sup> /h	1200m <sup>3</sup> /h	1800m <sup>3</sup> /h		
制冷剂	R22型					
控湿精准度	± 3%RH					
排水方式	软管直排					
机器体积 (长宽高mm)	480*406*848	480*406*848	480*406*848	480*406*848		
产品型号	FBDH-168L	FBDH-240L	FBDH-360L	FBDH-480L		
除湿量 (30°C/80%RH)	168L/D	240L/D	360L/D	480L/D		
名义除湿量 (27°C/60%RH)	4.2L/h	5.2L/h	8.2L/h	9.5L/h		
防爆等级	ExdibmbIIIBT4Gb					
最大功率	4200W	4400W	7000W	8000W		
电源	380V-50Hz (220V-50Hz) 可选		380V-50Hz			
湿度可控范围	RH30-95%					
适用温度	5-38°C					
适用平方面积m <sup>2</sup>	280-300	350-400	500-580	650-700		
适用立方面积m <sup>3</sup>	560-900	1000-1200	1500-1700	1700-2100		
净重	98kg	110kg	146kg	180kg		
循环风量	1800m <sup>3</sup> /h	2000m <sup>3</sup> /h	2500m <sup>3</sup> /h	4000m <sup>3</sup> /h		
制冷剂	R22型					
控湿精准度	± 3%RH					
排水方式	软管直排					
机器体积 (长宽高mm)	615*470*1500	783*470*1510	1008*470*1540	1208*470*1580		

## | 产品特点



品牌压缩机



加厚钣金外壳



定时开机



高灵敏传感器



智能控制

# 11

## 升温烘干除湿机

Heating Drying And  
Dehumidifying Machine

# 升温烘干除湿机

大面积实力烘干 + 除湿能手

极速烘干

高效除湿 强劲除湿



## | 技术参数



产品型号	HGDH -7KG	HGDH -10KG	HGDH -15KG	HGDH -20KG	HGDH -30KG	HGDH -40KG
除湿量 (30°C /80%RH )	168L/D	240L/D	360L/D	480L/D	720L/D	960L/D
名义除湿量 (27°C /60%RH)	4.2L/h	5.2L/h	8.2L/h	9.5L/h	15L/h	24L/h
电源	380V -50Hz					
总功率	9kw	11kw	17kw	21kw	25kw	38kw
电源	380V -50Hz					
PTC 电加热功率	6kw	8kw	12kw	16kw	16kw	25kw
湿度可调范围	RH5 -98%					
适用温度	30-63°C	30-63°C	30-63°C	30-63°C	30-63°C	30-63°C
适用平方面积 (m <sup>2</sup> )	根据不同烘干产品选用					
净重	110kg	135kg	180kg	210kg	280kg	380kg
循环风量	2000m <sup>3</sup> /h	2500m <sup>3</sup> /h	3000m <sup>3</sup> /h	4000m <sup>3</sup> /h	5000m <sup>3</sup> /h	7500m <sup>3</sup> /h
控湿精准度	± 3%RH					
支持 485 通讯协议	支持					
机器体积 (长宽高)	800*485*1900mm		1190*485*2000mm		1200*560*2000mm	

## 升温烘干除湿机

Heating Drying And Dehumidifying Machine

## | 产品特点

-  品牌压缩机
-  加厚钣金外壳
-  定时开机
-  高灵敏传感器
-  智能控制

# 绿岛风工业除湿机

解决各类环境潮湿问题，减少不必要的烦恼



木材仓库潮湿

木材开裂  
木质霉变



酒窖湿气太重

酒瓶标签受潮  
影响酒液品质



设备机房湿度高

接触不良  
漏电起火



地下车库潮湿

车辆生锈  
行驶打滑



◎ 大面积覆盖

**30-2000m<sup>2</sup>**

广泛适用于各种商业、工业环境  
地下车库、大型仓库、别墅地下室等  
快速除湿，持续干燥

◎ 工业级除湿量

**26-1140L**

除湿效果显著，  
最大除湿量1140L，  
相当于75桶饮用桶装水的水量

## | 产品特点



### 高品质金属风轮

涡轮离心风机，风力强劲

◎ 强劲 ◎ 轻音 ◎ 节能 ◎ 耐用



### 品牌专用压缩机

品牌压缩机，过载保护，  
抗寒耐高温，使用放心



### 高性能换热器

采用内螺纹铜管，加大与冷媒  
接触面积，结水速度更快更稳定



### 加厚钣金

加厚钣金喷塑工艺，美观耐腐蚀

## | 应用场景



车库



地下室



设备



木材



书店



健身房



机房



仓库

12

# 低温变频直膨热回收空调机组

Dehumidification & Heat Recovery Direct Expansion Air Handling Unit



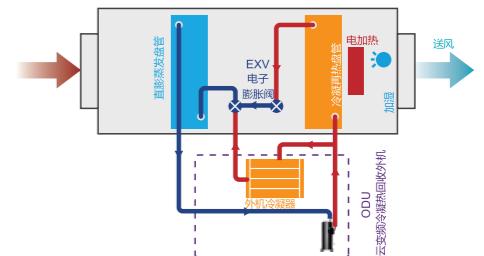
## 产品概述

低温变频直膨热回收节能空调机组是绿岛风第三代工业工艺级恒温恒湿产品，集成了云端智能、全变频技术、冷凝热回收技术和恒温恒湿控制技术，解决净化恒温恒湿场所空调系统制冷除湿+电再热的“冷热抵消”问题，在保证送风温湿度的同时，选配冷凝热回收功能替代电加热，实现节能高效运行。可实现工业制程中低温低湿的需求，替换转轮除湿机，大幅降低初投资及运行费用。同时，云端智能技术可以实现远程调试、远程预警、远程诊断以及远程维护，保障客户运维无忧！

### 创新型冷凝热回收技术

#### 工作原理

通过精准制冷剂流量分配，实现回收冷凝废热，作为恒温恒湿再热热源，解决“冷热抵消”带来的高能耗问题。同时机组制冷量与回收的热量均可无级调节，在节能的同时，可根据实时需求，通过控制制冷剂流量，来调节冷量和回收热量，并将多余冷凝热由室外机排至室外，确保送风温湿度精度。



## 行业应用



洁净手术室



医学实验室



生物制药



数据处理中心



电子工业



锂电池



食品加工



温室种植

## 产品特点



### 节能高效

- 变频设计理念，节约长期部分负荷运行能耗。
- 变工况专利自动控制，避免过度除湿“冷热抵消”。
- 节能系统控制设计，空调系统节能量高达55%。



### 温湿自由

- 全新风或低负载恶劣工况抗干扰精准输出。
- 有效实现温度和湿度精度  $\pm 1^\circ\text{C}$ ,  $\pm 5\%$ 。
- 低环温运行的稳定冷源，工艺场景可  $-10^\circ\text{C}$  制冷。



### 强劲性能

- Micro-HEX微通道全铝一体驱动散热提升技术。
- 超宽环温变频运行：  
新风：制冷  $-10\sim48^\circ\text{C}$ ; 制热  $-20\sim25^\circ\text{C}$   
回风：制冷  $-10\sim56^\circ\text{C}$ ; 制热  $-20\sim25^\circ\text{C}$
- 大容量长配管安装，最长达100m。



### 除霜自适应

- 底部单相阀制热无结霜，上部结霜均匀快速融霜。
- 除霜自适应专利控制，多模块轮换均衡化霜。
- 强劲制热效果，除霜时间3 ~ 5分钟。

## 系统特点

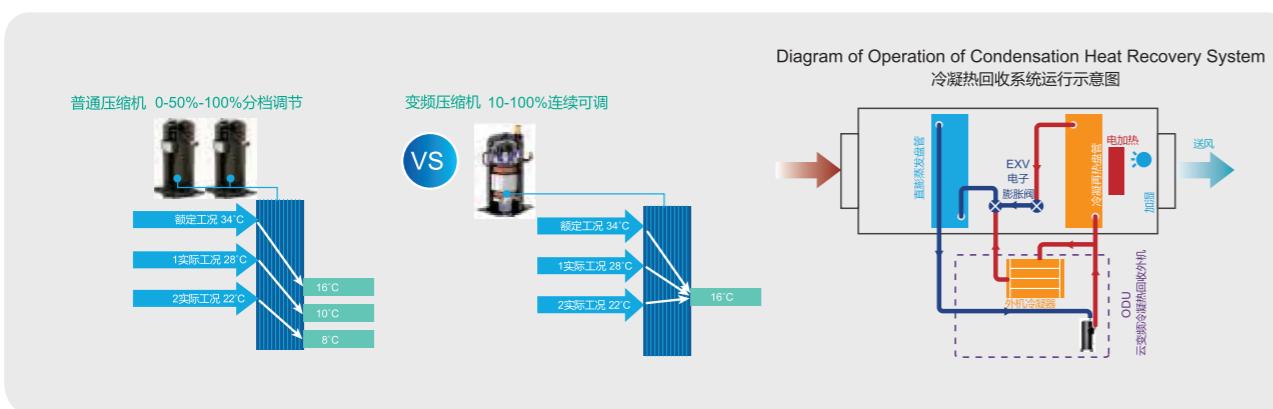
### 全变频技术+冷凝热回收技术，节能率高达55%

- 国际知名品牌进口原装变频压缩机，容量输出10% ~ 100%连续可调，有效控制能力输出，与定频压缩机相比，部分负荷节能效果明显，在过渡季节运转高效节能。
- 最高综合能效高达8.0，整体年均系统综合能效高达6.0，全新风恒温恒湿条件下与传统电加热再热系统相比，节能率可高达55%。



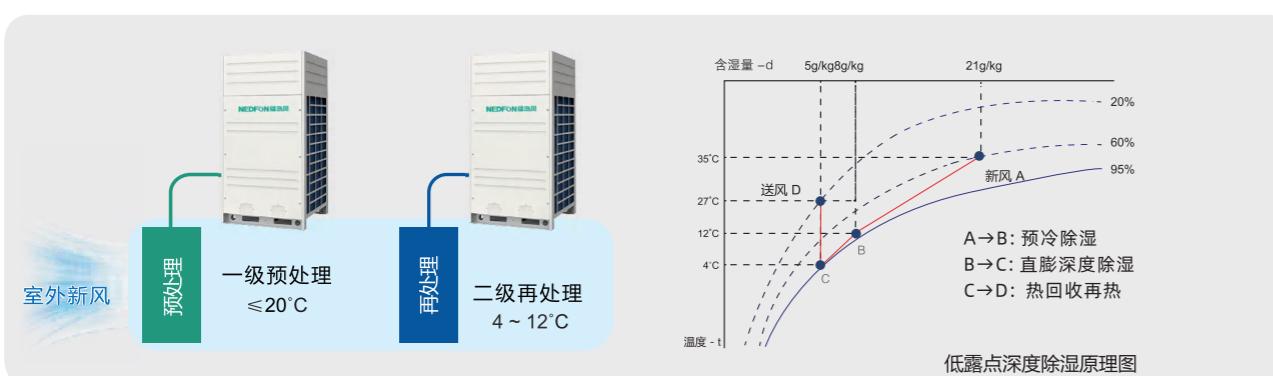
### 恒温恒湿，精准控制

- 10% ~ 100%连续可调全新风恒温恒湿与普通开关量分档调节直膨机组相比，机组调节能力强，按需输出，控制精准，有效实现温湿度精度  $\pm 1^\circ\text{C}$ ,  $\pm 5\%$ 。
- 专利型温湿度控制技术，在不同的温度偏差条件下，调整控制目标，实现快速精确的恒湿控制效果。
- 冷凝热回收再热盘管温升可以根据目标需求精确调节，且再热温升范围大，保证在制冷季节以及过渡季节，机组除湿后所需再热量。



### 低露点深度除湿，最低达4°C出风

- 低温深度除湿冷凝热回收机组性能优越，蒸发器最低可获得4°C出风；精准输出所需冷量，不会过度制冷导致结冰。
- 可广泛应用于低湿实验室、食品、制药等低湿环境，以及需要新风深度除湿的场合，可广泛替代转轮除湿机。



## 型号说明

### Outdoor Unit 室外机



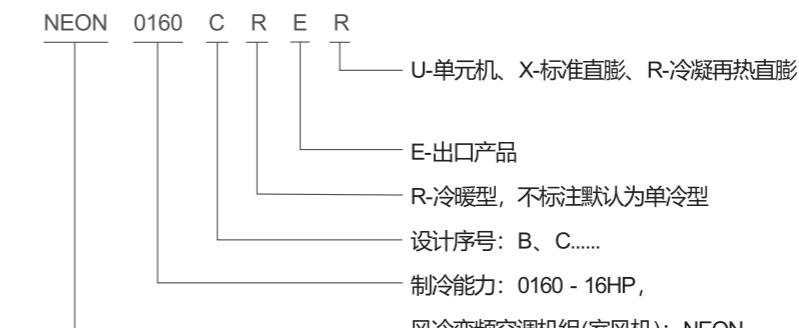
### Indoor Unit 室内机



### Indoor Unit 室内机



### Outdoor Unit 室外机



## 技术参数

### 低温变频直膨热回收基本模块外机性能

产品型号	额定电压/频率/相数	额定制冷量(kW)	额定制热量(kW)	额定热加收量(kW)	热回收量自动调节范围(%)	最大热回收量(kW)	额定制冷输入功率(kW)	最大输入电流(A)	运行环境温度范围	冷媒充注量(kg)	连接接管径(mm)	单机外形尺寸L×W×H(mm)	单机净重(kg)
NEON0080CRER NEON0100CRER NEON0120CRER NEON0140CRER NEON0160CRER NEON0200CRER NEON0320CRER	380V~/50Hz/3Ph	25	27	8.9	0~100	15.0	7.00	17.6	F: Cooling -10~-48°C;	8.5	28.58/12.70/12.70	930×860×1690	230
		28	32	10.6		15.0	7.47	18.6		8.5	28.58/12.70/12.70	930×860×1690	230
		32	38	12.5		15.0	8.77	28.4	Heating -20~-25°C;	8.5	28.58/12.70/12.70	930×860×1690	230
		40	45	14.9		22.5	11.00	35.2		12.5	28.58/12.70/12.70	1240×860×1690	295
		45	51	16.8		22.5	12.50	40.2	R: Cooling -10~-56°C; Heating -20~-25°C	12.5	28.58/12.70/12.70	1240×860×1690	295
		56	63	20.8		28.0	15.73	42.0		19.0	28.58/15.88/15.88	1500×860×1690	345
		90	85	36.0		43.0	25.20	64.6		22.0	34.92/19.05/19.05	1900×860×1690	465

备注：1、名义工况1：新风工况，室外干湿球温度34 / 28°C；  
 2、名义工况2：回风工况，室内干湿球温度27 / 19°C，室外35°C / -；  
 3、额定热回收量为名义工况1下，标准风量制冷运行的热回收量(露点15°C)；最大热回收量为名义工况2下，最大风量制冷运行的热回收量；  
 4、NEON0140、NEON0160、NEON0200机型，当主配管长度≥40m时；NEON0320机型，当主配管长度≥90m时；汽管 / 液管 / 再热管直径需放大，详见连接管安装要求。

### 更大冷量机组，可采用基本模块组合方式如下，常用组合方式如下(热回收型)

组合方式	匹数(HP)	总制冷量(kW)	总制热量(kW)
100 x 2	20	56	64
120 x 2	24	64	76
140 x 2	28	80	90
160 x 2	32	90	102
200 x 2	40	112	126
320 x 2	64	180	170

备注：外机采用组合方式时，内机亦采用多系统设计。内外机连接管套数等于外机数量，例NEON0320有2台160组成，则内外机需2套连接管路。

## 低温变频直膨热回收直膨外机性能校核表

直膨机的冷热量和系统实际使用情况有紧密联系，外机选型务必参考下述性能偏离表校核性能。

例如：外机实际工作环境30°C，内机送风温度18°C，等效连管总长45m无高差，

则外机实际制冷性能修正系数 = K1×K2×K3×K4=1.08×1.12×0.92×1=1.11

### 1. 环境温度、出风温度偏离修正系数K1、K2

外机环境温度(°C)	26	28	30	35	38	40	43	48
制冷修正系数(K1)	1.31	1.10	1.08	1.00	0.96	0.94	0.89	0.85
外机环境温度(°C)	-20	-15	-7	0	7	15	25	
制热修正系数(K1')	0.56	0.75	0.81	0.90	1.00	1.10	1.20	
内机蒸发器出风温度(°C)	4	5	6	7	8	9	10	11
制冷修正系数(K2)	0.74	0.77	0.80	0.83	0.86	0.89	0.93	0.97

### 2. 连管长度修正系数K3

当内外机间连管过长，或高差过大时，外机能力需按下表修正系数K3修正

修正系数	等效总长														
	5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m	60m	70m	80m	90m	100m
内外机高低差	0m	1.000	0.990	0.980	0.970	0.960	0.950	0.940	0.930	0.920	0.910	0.900	0.890	0.880	0.870
	10m		0.970	0.960	0.950	0.940	0.930	0.920	0.910	0.900	0.890	0.875	0.870	0.866	0.862
	20m				0.930	0.920	0.910	0.900	0.890	0.880	0.870	0.867	0.864	0.861	0.858
	30m						0.900	0.883	0.877	0.871	0.865	0.862	0.860	0.858	0.854
	40m								0.870	0.865	0.860	0.858	0.856	0.854	0.852
	50m										0.855	0.854	0.853	0.852	0.850

备注：1、等效连接管等效总长度指管路的直管总长度（含水平和垂直连管），加上弯头和存油弯等效长度之和；  
 2、注意不同机型的最大等效连管长度、最大高差有所不同，详见《产品参数》。

### 3. 高海拔修正系数 K4

变频直膨机组可用于高海拔地区，当海拔2000米以上时，按下表进行修正

海拔	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
制冷衰减系数	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76
制热衰减系数	0.90	0.89	0.88	0.87	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72

备注：当海拔超过3000米时，内机电原件需作调整；详细请咨询绿岛风公司。

## 内机风量表

表 1) 内机盘管采用大焓差设计，适合处理新风工况。（进出风焓差 > 30kJ/kg，或内机盘管的冷量/风量 > 10W/CMH）。

序号 No.	外机规格	内机规格	盘管迎面风速 (m/s)					
			1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2
1	单外机 (≤160)	NEF014022	1554	1865	2332	2798	3109	3420
2	单外机 (200)	NEF020028	3424	4108	5135	6162	6847	7532
3	单外机 (320)	NEF020024	2954	3544	4430	5316	5907	6498
		NEF020028	3424	4108	5135	6162	6847	7532
5	双外机 (100 x 2 ~ 160 x 2)	NEF020028	3424	4108	5135	6162	6847	7532
6	双外机 (200 x 2)	NEF023034	4957	5948	7435	8923	9914	10905
7	双外机 (320 x 2)	NEF023034	4957	5948	7435	8923	9914	10905

表 2) 内机盘管采用小焓差设计, 适合处理普通回风工况、新风预处理工况、双级蒸发器工况。(进出风焓差  $< 30\text{kJ/kg}$ , 或经过内机盘管的冷量/风量  $< 10\text{W/CMH}$ )。

序号 No.	外机规格	内机规格	盘管迎面风速 (m/s)							
			1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8
1	单外机 ( $\leq 160$ )	NEF016016	1474	1769	2211	2653	2948	3243	3685	4127
2		NEF016020	1950	2339	2924	3509	3899	4289	4874	5459
3		NEF020024	2954	3544	4430	5316	5907	6498	7384	8270
4	单外机 (200)	NEF022030	4115	4938	6172	7407	8230	9053	10287	11521
5	单外机 (320)	NEF022030	4115	4938	6172	7407	8230	9053	10287	11521
6		NEF026034	5633	6759	8449	10139	11265	12392	14082	15772
7		NEF026040	6948	8338	10422	12506	13896	15286	17370	19454
8	双外机 ( $100 \times 2 \sim 160 \times 2$ )	NEF020024	2954	3544	4430	5316	5907	6498	7384	8270
9		NEF022030	4115	4938	6172	7407	8230	9053	10287	11521
10		NEF026034	5633	6759	8449	10139	11265	12392	14082	15772
11	双外机 ( $200 \times 2$ )	NEF026034	5633	6759	8449	10139	11265	12392	14082	15772
12	双外机 ( $320 \times 2$ )	NEF026034	5633	6759	8449	10139	11265	12392	14082	15772
13		NEF030046	10053	12064	15080	18096	20107	22117	25133	28149
14		NEF042047	14040	16848	21060	25272	28080	30888	35100	39312

例1: 空调风量5000CMH, 冷量需求90kW, 外机规格NEON0320  $\times 1$ 。冷量风量比=18W/CMH。应从表1中选取NEF020024。

例2: 空调风量5000CMH, 冷量需求32kW, 外机规格NEON0120  $\times 1$ 。冷量风量比=6.4W/CMH。应从表2中选取NEF016020

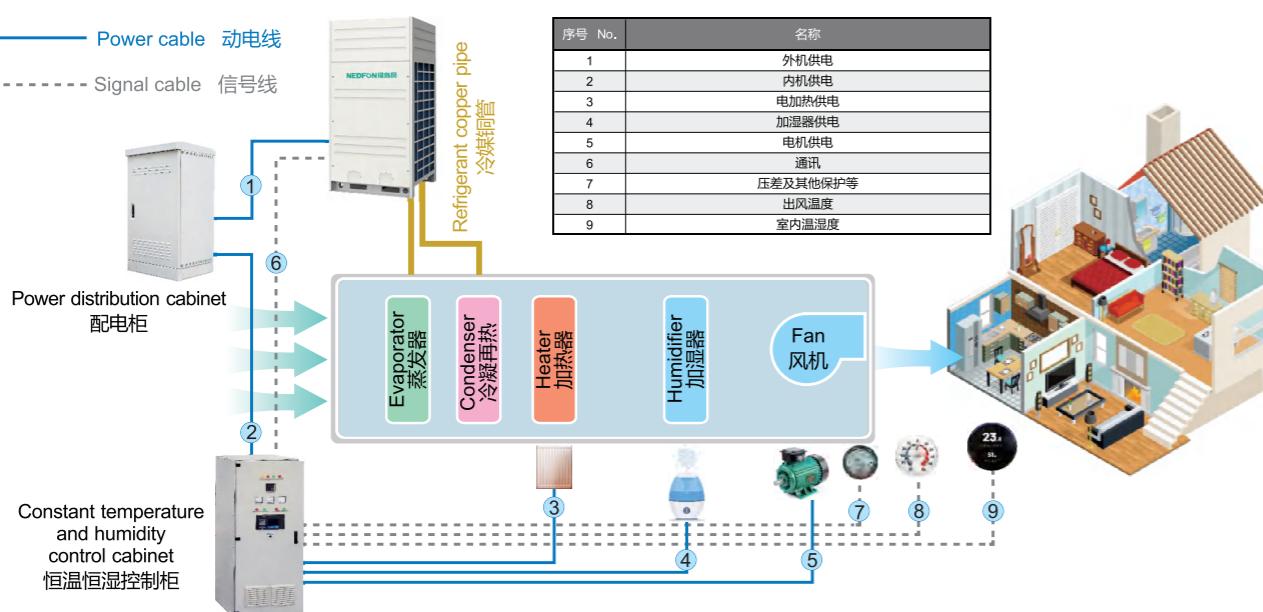
或NEF020024, 二者均满足要求, NEF016020经济性更高。

## | 安装要求

- 1、空调机组标准电源为三相五线, 380V~ / 50Hz / 3Ph交流电, 通电前应检查是否存在缺项及三相电平衡问题。
- 2、空调机组应接在有过载保护的电源上。所有空调机组应该安装在一个水平的基础上。
- 3、室外机安装要求详见安装操作说明书, 应避免垃圾、油污、腐蚀性气体影响。
- 4、内机四周、检修侧应留有充分的空间以便于检视维护。
- 5、凝结水出水口必须接驳水封, 才可外管连接。
- 6、短连管安装时, 内外机间连接铜管规格以外机接管直径为准, 加长连管安装时的铜管安装要求见下表。

外机型号	内外机连接管尺寸			管长>7.5m冷媒附加量	等效连管级限长度/高差
	汽管	液管	冷凝再热管		
NEON0080CRER	Ø28.58	Ø12.70	Ø12.70	0.11 kg/m	≤ 100 m / 50m
NEON0100CRER	Ø28.58	Ø12.70	Ø12.70	0.11 kg/m	≤ 100 m / 50m
NEON0120CRER	Ø28.58	Ø12.70	Ø12.70	0.11 kg/m	≤ 100 m / 50m
NEON0140CRER	Ø28.58	Ø12.70	Ø12.70	0.11 kg/m	< 40 m / 40m
NEON0160CRER	Ø31.70	Ø15.88	Ø15.88	0.17 kg/m	40~100 m / 50m
NEON0160CRER	Ø28.58	Ø12.70	Ø12.70	0.11 kg/m	< 40 m / 40m
NEON0200CRER	Ø31.70	Ø15.88	Ø15.88	0.17 kg/m	40~100 m / 50m
NEON0200CRER	Ø28.58	Ø15.88	Ø15.88	0.17 kg/m	< 40 m / 40m
NEON0320CRER	Ø34.92	Ø19.05	Ø19.05	0.26 kg/m	40~100 m / 50m
NEON0320CRER	Ø34.92	Ø22.23	Ø22.23	0.36 kg/m	< 90 m / 50m
NEON0320CRER	Ø34.92	Ø22.23	Ø22.23	0.36 kg/m	90~100 m / 50m

## | 电器原理图



备注: 1、此示意图用于1个外机的现场布线指导;

2、供货不包括配电柜、现场连接的动力线、信号线。

# 13

## 超声波加湿器

Ultrasonic Humidifier



### 技术参数

型号	CSH-3KG	CSH-6KG	CSH-9KG	CSH-12KG	CSH-15KG	CSH-20KG	CSH-32KG	CSH-42KG
加湿量 (kg/h)	3	6	9	12	15	20	32	42
风量(m³/h)	130	150	300	300	450	450	600	600
机组余压(Pa)	50	70	70	70	70	70	90	90
以上机组余压为标准机型参数(有余压特殊要求的可以进行定制, 范围为50~250Pa)								
最大功率(W)	250	400	500	600	600	750	1300	1700
电源	220V/50Hz							
雾粒直径 (um)	0-9							
使用环境温度 (°C)	0-40							
适用平方面积 (m²)	30 ~ 50	50 ~ 70	90 ~ 100	100 ~ 120	120 ~ 160	160 ~ 200	200 ~ 320	400 ~ 420
湿度可调范围	RH10-90%							
噪音 (dB)	45	45	48	48	48	48	55	55
进水管径 (mm)	20							
排水管径 (mm)	20							
出雾管 (PVC)	Φ110-1根	Φ110-1根	Φ110-2根	Φ110-2根	Φ110-3根	Φ110-3根	Φ110-3根	Φ160-2根
可接出雾管长度(m)	15	15	15	15	15	15	15	20
可接出雾管长度是指只有1个90度弯头, 如果弯头数量较多, 出雾口尺寸和数量可以定制								
机器体积 (长宽高mm)	700*370*320				800*490*420mm			1148*750*590mm
净重 (kg)	22	26	30	35	42	46	50	69
控制方式	开关控制+湿度控制							
显示屏	按键屏							
脚轮	具有							
纯净水桶加水功能	具有							
自动进水功能	具有							
手动排水功能	具有							
缺水保护	具有							
通讯接口	提供标准Modbus485通讯协议(选配)							

型号	CSH-52KG	CSH-62KG	CSH-72KG	CSH-82KG	CSH-102KG	CSH-122KG	CSH-152KG	CSH-200KG	CSH-300KG				
加湿量 (kg/h)	52	62	72	82	102	122	152	200	300				
风量(m³/h)	700	700	700	1000	1200	定制款							
以上机组余压为标准机型参数(有余压特殊要求的可以进行定制, 范围为50~250Pa)													
最大功率(W)	2000	2400	3000	3200	3800	定制款							
电源	220V/50Hz				380V/50HZ								
雾粒直径 (um)	0-9												
使用环境温度 (°C)	0-40												
适用平方面积 (m²)	500 ~ 520	500 ~ 620	600 ~ 720	700 ~ 820	900 ~ 1020	1100 ~ 1220	1400 ~ 1520	1500 ~ 2000	2000 ~ 3000				
湿度可调范围	RH10-90%												
噪音 (dB)	55	55	55	58	58	定制款							
进水管径 (mm)	20												
排水管径 (mm)	20												
出雾管 (PVC)	Φ160-2根	Φ160-2根	Φ160-2根	Φ160-3根	Φ160-3根	定制款							
可接出雾管长度(m)	20	20	20	20	20	定制款							
可接出雾管长度是指只有1个90度弯头, 如果弯头数量较多, 出雾口尺寸和数量可以定制													
机器体积 (长宽高mm)	1148*750*590				定制款								
净重 (kg)	72	75	95	95	102	定制款							
控制方式	开关控制+湿度控制												
显示屏	按键屏												
脚轮	具有												
纯净水桶加水功能	具有												
自动进水功能	具有												
手动排水功能	具有												
缺水保护	具有												
通讯接口	提供标准Modbus485通讯协议(选配)												

# 14

## 湿膜加湿器

Wet Film Humidifier



### | 技术参数

产品型号	SMH-9KG	SMH-12KG	SMH-15KG	SMH-20KG	SMH-30KG	SMH-40KG
每小时加湿量	9kg/h	12kg/h	15kg/h	20kg/h	30kg/h	40kg/h
风量(m³/h)	1800	2300	2800	4000	5600	10000
控湿精准度	±3%RH	±3%RH	±3%RH	±3%RH	±3%RH	±3%RH
最大功率	250w	280w	320w	470w	850w	1250w
电源	220V/50Hz				380V/50Hz	
湿度可控范围	RH10-95%					
水箱容量	30L	30L	40L	40L	40L	40L
适用平方面积 (m²)	90-100	100-120	120-150	150-200	200-300	300-400
净重	135kg	150kg	180kg	240kg	300kg	320kg
进水方式	自动/手动					
机器体积 (mm)	728*486*1830		882*486*1830	1082*486*1890	1624*550*2000	