

# NEDFON绿岛风

## 空调机组 产品总览

### 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

邮箱: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。

2024年5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。公司产品覆盖新历系列产品、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。

公司产品通过了CCC、ETL、HVI、SASO、CE、GCCINMETRO等标准认证，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、广东省先进集体、全国五一劳动奖状获得者、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、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/T14806-2017)《家用和类似用途的交流换气扇能效限定值及能效等级》(GB32049-2015)《热回收新风机组》(GB/T21087-2020)、《户用和类似用途组合式空气处理机组》(GB/T40379-2021)、《电风扇能效限定值及能效等级》(GB12021.9-2021)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2022年6月30日，公司已获得发明专利12项,实用新型专利304项，外观设计专利80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。

## 目录

## Contents

### 末端系列

组合式空气处理机组	01-12
柜式空气处理机组	13-20
吊顶式射流机组	21-24
风机盘管机组	25-38
高大空间采暖机	39-42
板式热回收新风机组	43-48
转轮热回收新风机组	49-58
吊顶式热回收新风机组（带盘管）	59-60

### 直膨系列

直膨组合式空调机组	61-64
单元式空调机组	65-68
吊顶式空调机组	69-70
吊顶式热回收新风机组（带冷源）	71-72

### 主机系列

模块式风冷冷水（热泵）机组	73-76
风冷螺杆式冷水（热泵）机组	77-82
水冷涡旋式冷水机组	83-84
水冷螺杆式冷水机组（干式）	85-90
水冷螺杆式冷水机组（满液式）	91-94
水冷磁悬浮冷水机组	95-96

### 蒸发冷系列

蒸发冷却式机组	97-120
附录	121-130

备注1、末端系列、直膨系列产品中的热回收功能是指空气侧热回收，将排风侧的能量回收至新风侧，降低新风处理能耗；  
备注2、主机系列产品中，除水冷螺杆式冷水机组（满液式）和水冷磁悬浮冷水机组外，其它机型均可设置冷凝侧热回收，回收冷媒系统中的冷凝热，用于制备热水（一般用于生活热水，也可作为其它用途），一机多用。

## 发展大事记

**1992**  
台山港益电器有限公司成立 ↖

1992年,成立台山港益电器有限公司,整合资源,将产业扩充到塑料天花板、抽油烟机、电风扇等。同年,第一家办事处在广州大马路成立。

**1997**  
注册“Nedfon绿岛风”商标 ↖

1997年,公司正式向商标局申请注册“NEDFON绿岛风”商标,开启了品牌发展之路,为产品远销国内外打下了坚实的基础。换气扇产品批量上市。1999年,公司第一台新风交换机制面市。

**2001**  
风幕机产品上市  
掀起行业革命 ↖

2001年,绿岛风牌风幕机产品上市,轴流风幕机、离心风幕机均为中国行业首创,引起业内的关注,上市之后,产品以优美的外观与良好的性能受到用户的欢迎,成为行业内的“明星产品”,掀起了通风换气的一轮“风幕机革命”。风幕机首销国外——意大利。

**2003**  
成立中国营销中心  
布局国内市场 ↖

2003年,在广州体育东路都市华庭成立中国营销中心,正式对国内市场进行规划布局。同年,助力抗击“非典”(SARS):为北京小汤山医院提供换气扇产品;公司第一台全热交换器也应运而生。

**2005**  
绿岛风商标荣获“广东著名商标” ↖

2005年,绿岛风商标荣获“广东著名商标”,成为公司品牌建设的重要里程碑。

**2006**  
广州内环路窗式通风器上市 ↖

2006年,为广州世行项目内环路工程量身定做了“窗式通风器”,获得了客户的肯定与赞许;拥有自营出口权,助推海外市场拓展。

**2010**  
鲜风器和浴霸产品上市  
购置德国设备使用 ↖

2010年,研发出第一代的鲜风器产品,掀起新一代的通风换气革命——不开窗也能换新风。第一代浴霸产品同年上市,以不带电的PTC元件成为风暖浴霸技术新标杆。投入巨资引进德国通快冲床,为公司产品发展实现了“精度与速度”的飞跃。



**2011**  
炫风系列半金属管道扇上市  
自主发明电机新技术 ↖

2011年,引领换气扇行业发展的炫风系列半金属管道扇优雅上市,进一步推动行业的发展;自主发明的电机新技术有效支持公司的转型升级;新风系统产品重新被定义:全热新风交换器产品逐步丰富,公司第二代鲜风器上市。

\*自主研发电机专利号:  
ZL201010113410.9

**2012**  
公司迈入发展的快车道 ↖

2012年,公司发展迈进新的时代:  
-新购置120亩的土地,建设高标准的研发、制造基地  
-建设喷涂生产线  
-建立起全自动的电机落线生产线,有效提高生产效率与质量  
-机电类产品陆续上市,进一步丰富了产品线  
-公司被认定为“高新技术企业”,绿岛风换气扇产品被评定为“广东省名牌产品”  
-增加领秀风幕机上市,开创塑料风幕机1.5米新局面。

**2013**  
全力打造行业领先的通风换气系统集成商 ↖

2013年,公司吸收合并港益电器,不断优化和整合内部资源,规划建设行业内一流的实验室,新建办公大楼,全力将绿岛风打造成为行业、全球优秀的通风换气系统集成商。

**2018**  
2018股改 ↖

2018年1月进行股改,为上市做铺垫;8月成立党支部,为企业进一步发展聚力加速度。

**2020**  
荣获广东省先进集体荣誉称号 ↖

2020年广东省劳动模范、先进工作者和先进集体表彰大会于12月2日在广州隆重召开。广东绿岛风空气系统股份有限公司被广东省委、省政府授予“广东省先进集体”荣誉称号,是江门市4家获得该荣誉的集体之一。



**2021**

荣获省级企业技术中心荣誉称号 ↖

2021年初,荣获省级企业技术中心荣誉称号。

荣获全国五一劳动奖状 ↖

4月27日,2021年庆祝“五一”国际劳动节暨“建功‘十四五’、奋进新征程”主题劳动和技能竞赛动员大会在北京人民大会堂隆重举行。广东绿岛风空气系统股份有限公司荣获“全国五一劳动奖状”,为此次受表彰的广东省21个集体之一。

A股创业板成功上市 ↖

2021年8月11日上午9点25分,中国室内通风系统领军企业——广东绿岛风空气系统股份有限公司(股票代码:301043,股票简称:绿岛风)在深圳证券交易所创业板敲钟上市。

展望未来

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,让室内空气变得更好的企业使命,坚持“研发+产品+渠道+管理”四轮驱动经营战略;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;提升公司的经营管理效率;推动公司发展成为全球领先的室内通风系统企业。

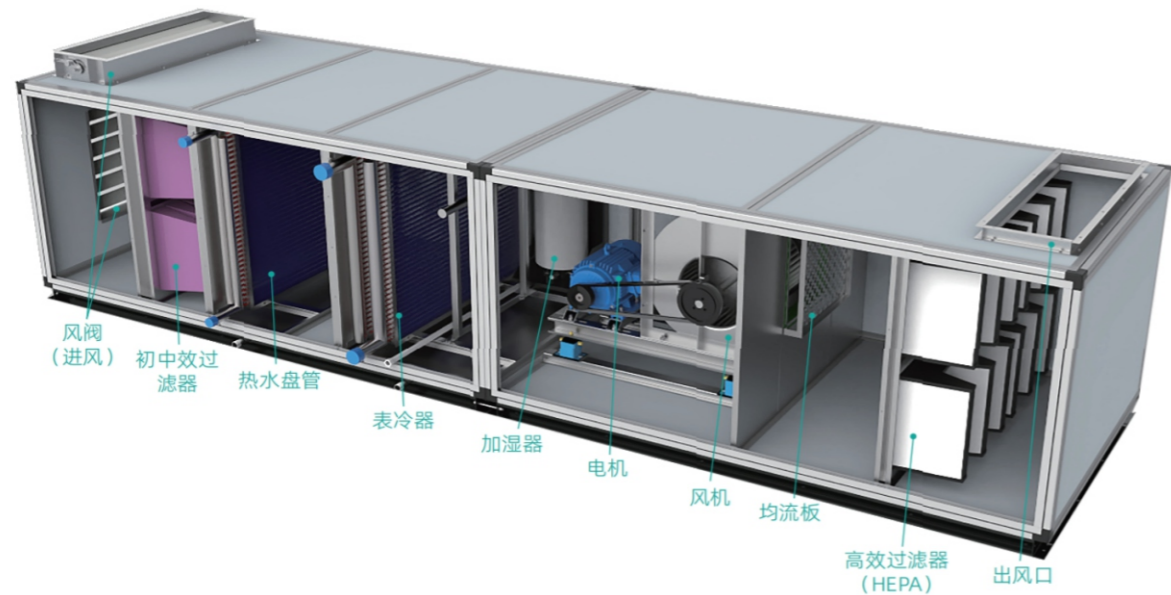
末端系列

# 组合式空气处理机组

## 产品简介



- ◆ 采用防冷桥结构型材组成框架，箱体面板采用双层发泡板（内外钣金壁板、中间发泡保温层）；具有强度高、密封性好、防凝露、安装维护方便等特点。
- ◆ 高效离心风机，经严格的动静平衡试验，运行平稳；高效电机直联或皮带传动，高效低噪。
- ◆ 常规配置铜管套铝翅片盘管，采用专业软件进行热工计算，根据不同工况及冷热量需求匹配合适的流路，有效提高换热效率和降低水阻、减少能耗；钢管型盘管可选。
- ◆ 电辅热采用PTC发热体，效率高、防干烧，安全高效。
- ◆ 电极加湿器、电热加湿器、干蒸汽加湿器、湿膜加湿器、高压喷雾加湿器、高压微雾加湿器等多种加湿器可选。
- ◆ 过滤器等级G3~H13，可满足初效、中效、亚高效、高效等各种过滤级别要求；活性炭过滤器、静电除尘过滤器可选。
- ◆ 功能段丰富多样，组合灵活自由，最大限度满足客户需求。
- ◆ 根据现场空间、客户要求及机组尺寸大小，可一段式制作、发货，或分段制作、发货，现场拼装。
- ◆ 可广泛应用于商场、超市、酒店、宾馆、写字楼、行政机关、医院、影剧院、展览中心、体育馆、地铁、机场等舒适性空调场所；以及电子仪表、机械制造、电站、纺织、化工、食品、制药等工业性空调场所。



## 型号说明

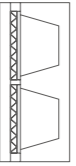
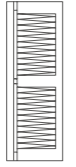
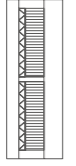
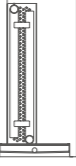
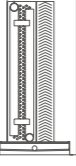
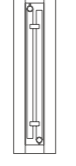
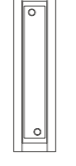
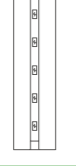
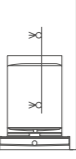
NZK	—	10	—	6	Y	—	P1	—	B
1		2		3	4		5		6
序号	代号		代号含义						
1	产品类别		NZK表示组合式空气处理机组						
2	风量代号		10表示额定风量为10000m <sup>3</sup> /h（额定风量=数字×1000）						
3	盘管排数		6表示盘管为6排（数字表示盘管排数）						
4	机组方向		Y表示机组为右机（左机用Z表示）						
5	静压档位		不同机外静压用P1、P2、P3.....表示						
6	组合方式		字母A、B、C、D.....分别表示组合方式A、B、C、D.....						

备注：1、顺着气流方向，进出水管或检修门在左边为左机，在右边为右机。2、以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

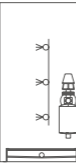
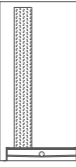
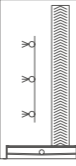
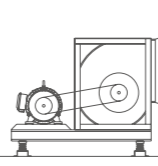

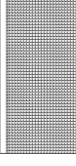
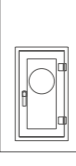


## 常见功能段简介

序号	功能段名称	简图	简介
01	端进风段		进风口设置在箱体端面，可接新风管道或回风管道；常规风口为钣金法兰，可根据客户要求配置手动或电动风阀。
02	顶进风段		进风口设置在箱体顶部，可接新风管道或回风管道；常规风口为钣金法兰，可根据客户要求配置手动或电动风阀。
03	混风段		设置两个进风口，其中一个接新风管道，一个接回风管道；风口可安装钣金法兰、手动或电动风阀；新风、回风在该段箱体内混合。
04	新风排风段		一般配合回风机、新风机使用，起调节排风/新风量作用；风口可安装钣金法兰、手动或电动风阀。
05	初效过滤段		一般设置在进风段或混风段之后，对空气进行初效过滤；常规配置为折叠型板式过滤器；可根据客户需求配置袋式初效过滤器。
06	中效过滤段		可作为一般空气处理机组的终端过滤器；或作为亚高效、高效过滤器的预过滤器；常规配置为袋式过滤器。

## 常见功能段简介

序号	功能段名称	简图	简介
07	初中效过滤段		初效过滤器和中效过滤器设置在同一功能段内； 一般安装在进风段或混风段之后； 可满足一般空气处理机组的过滤需求； 常规配置为折叠型板式初效过滤器+袋式中效过滤器。
08	(亚) 高效过滤段		用于洁净要求比较高的场所； 根据客户需求设置亚高效或高效过滤器； 过滤器为W型，过滤面积大，容尘量大、阻力低。
09	静电除尘段		一般安装在初效过滤器之后； 阻力低、使用寿命长。
10	表冷段		铜管套铝翅片式盘管； 可根据冷量不同配置4排、6排、8排或其它排数。
11	表冷挡水段		铜管套铝翅片式盘管； 可根据冷量不同配置4排、6排、8排或其它排数； 表冷器后设置挡水板，一般用于风速较高的机型。
12	热水加热段		常规配置为铜管套铝翅片式盘管； 可根据热量不同配置1排、2排、4排或其它排数； 冷热量相差不大且不需要同时供冷、供热时 不单独设置（共用表冷器）； 可根据客户需求或使用工况不同配置钢管型盘管。
13	蒸汽加热段		根据客户需求或使用工况不同配置铜管套铝翅片盘管 或钢管型盘管； 可根据热量不同配置1排、2排或其它排数。
14	电加热段		常规配置为PTC电加热； 具有表面温度随风量、工况自动调节的功能； 可有效防止干烧现象，安全性好； 一般用于预热或再热。
15	电极加湿段		采用电极加湿器进行加湿（等温加湿）； 加湿效率高，反映速度快； 调节精度高，智能控制。

## 常见功能段简介

序号	功能段名称	简图	简介
16	干蒸汽加湿段		采用干蒸汽加湿器进行加湿（等温加湿）； 加湿源为高温蒸汽，洁净度高，容易实现大加湿量； 适用于具备蒸汽源的场合。
17	湿膜加湿段		采用湿膜加湿器进行加湿（等焓加湿）； 根据具体项目可选择直排式或循环； 耗电量小。
18	高压微雾加湿段		采用高压微雾加湿器进行加湿（等焓加湿）； 微细水雾直接与空气接触，加湿效率高，加湿量大； 高效节能。
19	风机段		采用高效离心风机，电机直联或皮带传动； 可根据需求设置成端出风或顶出风； 风机段下游还有其它功能段时，风机出口需设置均流段。
20	均流段		安装在风机段之后； 对风机出口空气进行扩散、均流作用，使得风速分布更加均匀。
21	消声段		根据不同的消声要求采用阻性、抗性或复合型消声器； 一般段长越长，消声量越大。
22	检修段		主要用于检修或维护各功能部件。
23	端出风段		出风口设置在箱体端面，接送风管路； 常规风口为钣金法兰，可根据客户需求设置风阀或止回阀。
24	顶出风段		出风口设置在箱体顶部，接送风管路； 常规风口为钣金法兰，可根据客户需求设置风阀或止回阀。

## 供冷性能参数

### ▼新风工况▼

型号	风量	4排				6排				8排			
		供冷量	水流量	水阻力	管径	供冷量	水流量	水阻力	管径	供冷量	水流量	水阻力	管径
		m³/h	kW	m³/h	kPa	mm	kW	m³/h	kPa	mm	kW	m³/h	kPa
NZK-2.0	2000	24.2	4.2	13	DN25	33.0	5.7	27	DN25	37.8	6.5	39	DN25
NZK-3.0	3000	39.2	6.7	17	DN32	51.0	8.8	36	DN32	57.6	9.9	54	DN32
NZK-4.0	4000	55.2	9.5	36	DN32	69.9	12.0	74	DN32	78.1	13.4	110	DN32
NZK-5.0	5000	70.1	12.1	44	DN40	87.9	15.1	87	DN40	96.5	16.6	71	DN40
NZK-6.0	6000	84.2	14.5	51	DN40	101.8	17.5	48	DN40	115.6	19.9	84	DN40
NZK-7.0	7000	99.5	17.1	66	DN40	119.9	20.6	62	DN40	135.9	23.4	109	DN40
NZK-8.0	8000	114.3	19.7	62	DN50	137.8	23.7	49	DN50	151.6	26.1	41	DN50
NZK-9.0	9000	128.6	22.1	64	DN50	155.1	26.7	53	DN50	170.5	29.3	45	DN50
NZK-10	10000	143.6	24.7	74	DN50	173.0	29.7	62	DN50	190.2	32.7	54	DN50
NZK-12	12000	158.6	27.3	30	DN50	210.3	36.2	90	DN50	231.0	39.7	80	DN50
NZK-15	15000	201.2	34.6	25	DN65	264.5	45.5	94	DN65	289.8	49.8	75	DN65
NZK-18	18000	246.4	42.4	38	DN65	313.2	53.9	74	DN65	350.7	60.3	111	DN65
NZK-20	20000	276.5	47.6	47	DN65	350.4	60.3	92	DN65	391.0	67.2	134	DN65
NZK-25	25000	322.2	55.4	25	DN80	415.7	71.5	48	DN80	470.6	80.9	72	DN80
NZK-30	30000	396.8	68.2	38	DN80	506.4	87.1	71	DN80	570.2	98.1	104	DN80
NZK-35	35000	463.1	79.6	33	DN65	591.2	101.7	64	DN65	664.8	114.3	95	DN65
NZK-40	40000	529.6	91.1	40	DN65	675.3	116.1	78	DN65	759.0	130.5	114	DN65
NZK-45	45000	599.2	103.0	45	DN65	763.4	131.3	85	DN65	857.3	147.4	123	DN65
NZK-50	50000	670.5	115.3	38	DN80	851.5	146.4	76	DN80	955.4	164.3	113	DN80
NZK-55	55000	743.5	127.9	44	DN80	941.5	161.9	87	DN80	1003.0	172.5	47	DN80
NZK-60	60000	813.4	139.9	51	DN80	1026.9	176.6	97	DN80	1095.7	188.4	54	DN80
NZK-65	65000	889.3	152.9	57	DN80	1120.2	192.6	110	DN80	1194.5	205.4	63	DN80
NZK-70	70000	946.0	162.7	62	DN80	1196.6	205.8	119	DN80	1276.9	219.6	71	DN80
NZK-75	75000	1025.8	176.4	50	DN100	1291.4	222.1	103	DN100	1380.5	237.4	39	DN100
NZK-80	80000	1103.2	189.7	54	DN100	1340.3	230.5	48	DN100	1479.4	254.4	43	DN100
NZK-85	85000	1179.0	202.8	64	DN100	1431.1	246.1	55	DN100	1579.4	271.6	51	DN100
NZK-90	90000	1251.5	215.2	68	DN100	1518.4	261.1	59	DN100	1675.8	288.2	54	DN100
NZK-100	100000	1401.3	241.0	83	DN100	1697.5	291.9	73	DN100	1871.4	321.8	66	DN100

备注:

- 1、进风干球温度35℃, 湿球温度28℃。
- 2、冷冻水进水温度7℃, 出水温度12℃。
- 3、≤30000m³/h风量为单个盘管, >30000m³/h风量为两个盘管(上下布置)。
- 4、以上参数仅供参考, 若工况变化、盘管流路变化会导致冷量不同, 具体参数请与我司联系。

## 供冷性能参数

### ▼回风工况▼

型号	风量	4排				6排				8排			
		供冷量	水流量	水阻力	管径	供冷量	水流量	水阻力	管径	供冷量	水流量	水阻力	管径
		m³/h	kW	m³/h	kPa	mm	kW	m³/h	kPa	mm	kW	m³/h	kPa
NZK-2.0	2000	11.7	2.0	11	DN25	15.8	2.7	27	DN25	18.2	3.1	44	DN25
NZK-3.0	3000	18.9	3.2	19	DN32	24.6	4.2	45	DN32	27.8	4.8	73	DN32
NZK-4.0	4000	26.7	4.6	44	DN32	30.2	5.2	16	DN32	35.1	6.0	25	DN32
NZK-5.0	5000	27.9	4.8	7	DN40	38.6	6.6	20	DN40	44.8	7.7	33	DN40
NZK-6.0	6000	33.8	5.8	9	DN40	46.4	8.0	22	DN40	53.8	9.3	36	DN40
NZK-7.0	7000	41.0	7.1	13	DN40	55.6	9.6	30	DN40	63.7	10.9	48	DN40
NZK-8.0	8000	47.8	8.2	13	DN50	64.1	11.0	30	DN50	73.1	12.6	50	DN50
NZK-9.0	9000	54.0	9.3	13	DN50	72.1	12.4	31	DN50	82.3	14.2	51	DN50
NZK-10	10000	61.0	10.5	16	DN50	80.9	13.9	36	DN50	91.8	15.8	59	DN50
NZK-12	12000	76.9	13.2	24	DN50	98.7	17.0	53	DN50	111.6	19.2	85	DN50
NZK-15	15000	97.5	16.8	27	DN65	124.6	21.4	63	DN65	140.1	24.1	100	DN65
NZK-18	18000	119.8	20.6	42	DN65	144.5	24.9	32	DN65	166.3	28.6	68	DN65
NZK-20	20000	134.5	23.1	51	DN65	161.9	27.8	38	DN65	185.2	31.9	83	DN65
NZK-25	25000	156.7	26.9	24	DN80	200.6	34.5	51	DN80	227.1	39.1	82	DN80
NZK-30	30000	193.2	33.2	35	DN80	233.4	40.1	28	DN80	269.2	46.3	58	DN80
NZK-35	35000	225.4	38.8	36	DN65	272.1	46.8	27	DN65	313.2	53.9	60	DN65
NZK-40	40000	257.8	44.3	42	DN65	311.7	53.6	33	DN65	359.0	61.7	70	DN65
NZK-45	45000	292.1	50.2	43	DN65	352.9	60.7	34	DN65	404.7	69.6	72	DN65
NZK-50	50000	326.8	56.2	45	DN80	394.1	67.8	34	DN80	452.4	77.8	74	DN80
NZK-55	55000	362.0	62.2	51	DN80	437.2	75.2	39	DN80	500.2	86.0	82	DN80
NZK-60	60000	395.1	68.0	56	DN80	477.6	82.1	43	DN80	545.0	93.7	93	DN80
NZK-65	65000	432.5	74.4	63	DN80	521.0	89.6	48	DN80	594.1	102.2	101	DN80
NZK-70	70000	461.0	79.3	65	DN80	557.3	95.8	51	DN80	614.7	105.7	41	DN80
NZK-75	75000	499.6	85.9	74	DN100	603.3	103.7	53	DN100	665.6	114.5	39	DN100
NZK-80	80000	537.6	92.4	80	DN100	647.1	111.3	56	DN100	713.8	122.7	43	DN100
NZK-85	85000	508.7	87.5	14	DN100	691.4	118.9	67	DN100	761.3	130.9	50	DN100
NZK-90	90000	542.1	93.2	15	DN100	733.7	126.2	70	DN100	809.3	139.2	53	DN100
NZK-100	100000	609.5	104.8	18	DN100	821.3	141.2	85	DN100	903.6	155.4	64	DN100

备注:

- 1、进风干球温度27℃, 湿球温度19.5℃。
- 2、冷冻水进水温度7℃, 出水温度12℃。
- 3、≤30000m³/h风量为单个盘管, >30000m³/h风量为两个盘管(上下布置)。
- 4、以上参数仅供参考, 若工况变化、盘管流路变化会导致冷量不同, 具体参数请与我司联系。

## 供热性能参数（热水盘管）

### ▼新风工况▼

型号	风量	1排				2排				4排			
		供热量	水流量	水阻力	管径	供热量	水流量	水阻力	管径	供热量	水流量	水阻力	管径
		kW	m³/h	kPa	mm	kW	m³/h	kPa	mm	kW	m³/h	kPa	mm
NZK-2.0	2000	9.8	0.8	9	DN25	17.1	1.5	23	DN25	25.4	2.2	11	DN25
NZK-3.0	3000	13.4	1.1	10	DN25	22.7	1.9	8	DN25	38.5	3.3	20	DN25
NZK-4.0	4000	17.9	1.5	11	DN25	30.3	2.6	10	DN25	51.9	4.5	41	DN25
NZK-5.0	5000	24.7	2.1	16	DN25	41.9	3.6	16	DN25	64.9	5.6	58	DN25
NZK-6.0	6000	29.6	2.5	18	DN25	50.3	4.3	19	DN25	75.3	6.5	25	DN25
NZK-7.0	7000	32.6	2.8	23	DN25	59.2	5.1	25	DN25	88.5	7.6	34	DN25
NZK-8.0	8000	40.0	3.4	28	DN25	67.8	5.8	33	DN25	101.4	8.7	43	DN25
NZK-9.0	9000	44.9	3.9	30	DN25	76.2	6.6	36	DN25	114.1	9.8	27	DN32
NZK-10	10000	47.5	4.1	34	DN25	85.0	7.3	44	DN25	127.1	10.9	33	DN32
NZK-12	12000	57.5	4.9	16	DN25	103.0	8.9	64	DN25	153.7	13.2	47	DN32
NZK-15	15000	72.4	6.2	25	DN25	129.1	11.1	91	DN25	192.7	16.6	69	DN32
NZK-18	18000	88.0	7.6	20	DN32	149.3	12.8	36	DN32	232.5	20.0	63	DN40
NZK-20	20000	98.3	8.5	25	DN32	166.9	14.3	45	DN32	259.1	22.3	77	DN40
NZK-25	25000	120.9	10.4	25	DN32	204.9	17.6	60	DN32	320.4	27.6	80	DN40
NZK-30	30000	147.4	12.7	22	DN40	249.3	21.4	44	DN40	387.2	33.3	53	DN50
NZK-35	35000	171.6	14.8	18	DN32	290.7	25.0	33	DN32	451.3	38.8	56	DN40
NZK-40	40000	195.7	16.8	22	DN32	331.7	28.5	42	DN32	496.1	42.7	40	DN40
NZK-45	45000	221.9	19.1	25	DN32	375.7	32.3	52	DN32	560.8	48.2	51	DN40
NZK-50	50000	247.7	21.3	31	DN32	419.1	36.0	64	DN32	625.1	53.8	62	DN40
NZK-55	55000	273.9	23.5	24	DN40	462.8	39.8	41	DN40	690.3	59.4	27	DN50
NZK-60	60000	298.6	25.7	27	DN40	505.2	43.4	48	DN40	753.3	64.8	32	DN50
NZK-65	65000	326.5	28.1	31	DN40	551.2	47.4	56	DN40	820.9	70.6	37	DN50
NZK-70	70000	347.3	29.9	34	DN40	587.6	50.5	64	DN40	877.6	75.5	42	DN50
NZK-75	75000	375.4	32.3	40	DN40	634.4	54.6	74	DN40	946.0	81.3	49	DN50
NZK-80	80000	402.9	34.6	27	DN50	680.8	58.5	36	DN50	1014.2	87.2	27	DN65
NZK-85	85000	429.5	36.9	32	DN50	725.6	62.4	42	DN50	1079.9	92.9	31	DN65
NZK-90	90000	456.0	39.2	34	DN50	769.9	66.2	45	DN50	1145.8	98.5	35	DN65
NZK-100	100000	508.6	43.7	41	DN50	859.2	73.9	56	DN50	1277.0	109.8	42	DN65

备注：

- 1、进风干球温度7℃。
- 2、热水进水温度60℃，出水温度50℃。
- 3、≤30000m³/h风量为单个盘管，>30000m³/h风量为两个盘管（上下布置）。
- 4、以上参数仅供参考，若工况变化、盘管流路变化会导致冷量不同，具体参数请与我司联系。

## 供热性能参数（热水盘管）

### ▼回风工况▼

型号	风量	1排				2排				4排			
		供热量	水流量	水阻力	管径	供热量	水流量	水阻力	管径	供热量	水流量	水阻力	管径
		kW	m³/h	kPa	mm	kW	m³/h	kPa	mm	kW	m³/h	kPa	mm
NZK-2.0	2000	8.3	0.7	19	DN25	14.1	1.2	16	DN25	21.5	1.9	22	DN25
NZK-3.0	3000	10.9	0.9	7	DN25	19.3	1.7	19	DN25	32.0	2.7	15	DN25
NZK-4.0	4000	14.6	1.3	7	DN25	27.0	2.3	19	DN25	43.2	3.7	29	DN25
NZK-5.0	5000	20.2	1.7	11	DN25	35.5	3.1	27	DN25	54.1	4.7	42	DN25
NZK-6.0	6000	24.3	2.1	13	DN25	41.1	3.5	31	DN25	64.9	5.6	48	DN25
NZK-7.0	7000	26.7	2.3	16	DN25	48.7	4.2	18	DN25	76.1	6.5	62	DN25
NZK-8.0	8000	32.8	2.8	19	DN25	55.8	4.8	22	DN25	87.1	7.5	76	DN25
NZK-9.0	9000	36.9	3.2	21	DN25	62.8	5.4	25	DN25	98.0	8.4	64	DN32
NZK-10	10000	39.0	3.4	24	DN25	70.1	6.0	30	DN25	105.5	9.1	23	DN32
NZK-12	12000	50.0	4.3	35	DN25	85.0	7.3	44	DN25	127.8	11.0	33	DN32
NZK-15	15000	60.0	5.2	45	DN25	106.6	9.2	63	DN25	160.3	13.8	48	DN32
NZK-18	18000	71.9	6.2	14	DN32	129.0	11.1	58	DN32	193.6	16.6	44	DN40
NZK-20	20000	80.4	6.9	16	DN32	137.2	11.8	31	DN32	215.7	18.5	54	DN40
NZK-25	25000	98.6	8.5	17	DN32	178.0	15.3	63	DN32	266.5	22.9	56	DN40
NZK-30	30000	120.4	10.4	15	DN40	204.6	17.6	30	DN40	322.2	27.7	37	DN50
NZK-35	35000	140.3	12.1	13	DN32	238.6	20.5	22	DN32	375.8	32.3	40	DN40
NZK-40	40000	160.0	13.8	15	DN32	272.4	23.4	28	DN32	428.6	36.8	49	DN40
NZK-45	45000	181.5	15.6	17	DN32	308.5	26.5	36	DN32	484.5	41.7	56	DN40
NZK-50	50000	202.5	17.4	22	DN32	344.4	29.6	44	DN32	539.4	46.4	68	DN40
NZK-55	55000	224.3	19.3	16	DN40	380.8	32.7	28	DN40	595.3	51.2	44	DN50
NZK-60	60000	244.5	21.0	19	DN40	415.4	35.7	33	DN40	649.0	55.8	49	DN50
NZK-65	65000	267.4	23.0	22	DN40	453.9	39.0	39	DN40	706.6	60.8	55	DN50
NZK-70	70000	284.7	24.5	24	DN40	483.5	41.6	44	DN40	727.2	62.5	29	DN50
NZK-75	75000	308.0	26.5	27	DN40	523.0	45.0	52	DN40	784.7	67.5	34	DN50
NZK-80	80000	330.6	28.4	19	DN50	561.0	48.2	25	DN50	841.5	72.4	19	DN65
NZK-85	85000	352.6	30.3	22	DN50	597.9	51.4	29	DN50	896.7	77.1	22	DN65
NZK-90	90000	374.3	32.2	24	DN50	635.2	54.6	32	DN50	951.1	81.8	24	DN65
NZK-100	100000	417.9	35.9	28	DN50	709.1	61.0	39	DN50	1061.4	91.3	30	DN65

备注：

- 1、进风干球温度15℃。
- 2、热水进水温度60℃，出水温度50℃。
- 3、≤30000m³/h风量为单个盘管，>30000m³/h风量为两个盘管（上下布置）。
- 4、以上参数仅供参考，若工况变化、盘管流路变化会导致冷量不同，具体参数请与我司联系。

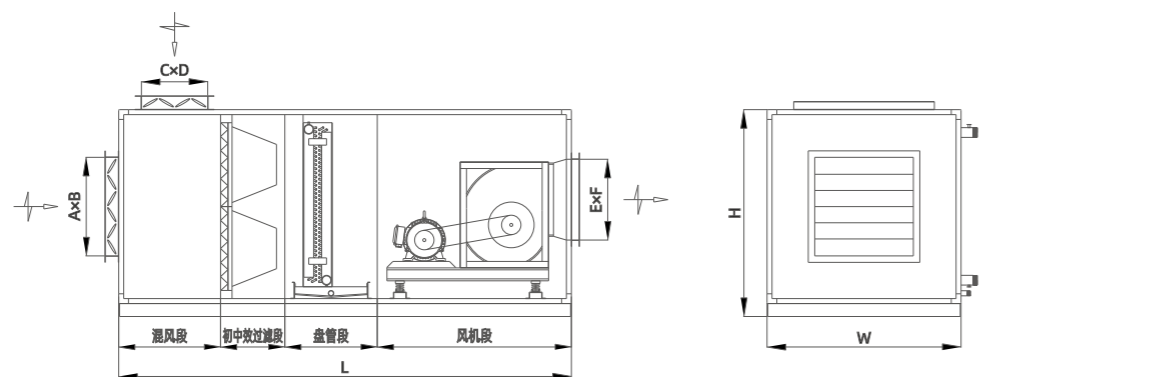
## 组合A技术参数

型号	风量 m³/h	机外静压 Pa	电机功率 kW	外形尺寸			进风口尺寸				出风口尺寸	
				L mm	W mm	H mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
NZK-2.0	2000	300	1.1	2150	700	780	300	300	200	600	300	300
NZK-3.0	3000	300	1.5	2250	800	880	300	400	200	700	300	300
NZK-4.0	4000	300	2.2	2400	1000	880	400	400	300	900	400	400
NZK-5.0	5000	300	2	2450	1150	930	400	500	300	1050	400	400
NZK-6.0	6000	380	3	2450	1150	1030	500	500	300	1050	400	400
NZK-7.0	7000	380	4	2550	1200	1080	500	590	300	1100	500	500
NZK-8.0	8000	380	4	2550	1300	1130	600	600	300	1200	500	500
NZK-9.0	9000	380	4	2650	1300	1280	600	600	300	1200	500	500
NZK-10	10000	460	5.5	2650	1350	1280	600	600	300	1250	500	500
NZK-12	12000	460	7.5	2750	1500	1330	700	700	400	1400	600	600
NZK-15	15000	460	7.5	2800	1600	1480	700	700	400	1500	600	600
NZK-18	18000	460	11	2900	1800	1530	800	800	400	1700	600	600
NZK-20	20000	540	11	3000	1950	1580	800	800	400	1850	750	750
NZK-25	25000	540	15	3200	2150	1730	1000	1000	500	2050	750	750
NZK-30	30000	540	15	2800	2400	1780	1000	1000	500	2300	900	900
NZK-35	35000	540	18.5	3000	2450	2100	1200	1200	600	2330	900	900
NZK-40	40000	620	18.5	3150	2550	2200	1200	1200	600	2430	1000	1000
NZK-45	45000	620	30	3150	2550	2450	1200	1200	600	2430	1000	1000
NZK-50	50000	620	30	3450	2650	2600	1500	1500	800	2530	1120	1120
NZK-55	55000	620	30	3550	2800	2750	1500	1500	900	2650	1120	1120
NZK-60	60000	700	37	3550	2900	2900	1500	1500	900	2750	1120	1120
NZK-65	65000	700	37	3750	3000	3000	1800	1800	900	2850	1250	1250
NZK-70	70000	700	37	3750	3000	3150	1800	1800	900	2850	1250	1250
NZK-75	75000	700	45	3800	3200	3150	1800	1800	900	3050	1250	1250
NZK-80	80000	800	55	3800	3300	3250	1800	1800	900	3150	1250	1250
NZK-85	85000	900	55	4100	3500	3250	1800	1800	1000	3350	1320	1320
NZK-90	90000	1000	75	4100	3600	3400	1800	1800	1000	3450	1320	1320
NZK-100	100000	1000	75	4200	3800	3500	2000	2000	1100	3650	1320	1320

备注:

- 1、上表参数对应盘管排数为6排（供冷/热量参数见供冷/热性能参数表）。
- 2、上表参数初中效过滤器等级为G4+F7。
- 3、如客户需求参数或功能段与此不一致，请与我司联系。

● 组合A：混风段+初中效过滤段+盘管段+风机段 ●



图示为右机，左机结构与右机对称，尺寸参数相同。

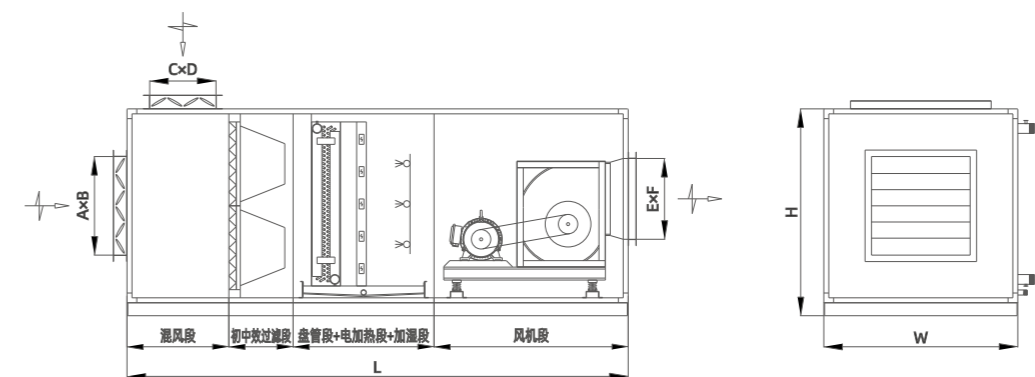
## 组合B技术参数

型号	风量 m³/h	机外静压 Pa	电机功率 kW	电加热量 kW	加湿量 kg/h	外形尺寸			进风口尺寸				出风口尺寸	
						L mm	W mm	H mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
NZK-2.0	2000	300	1.1	3	8	2500	700	780	300	300	200	600	300	300
NZK-3.0	3000	300	1.5	6	8	2600	800	880	300	400	200	700	300	300
NZK-4.0	4000	300	2.2	9	8	2750	1000	880	400	400	300	900	400	400
NZK-5.0	5000	300	2	9	15	2800	1150	930	400	500	300	1050	400	400
NZK-6.0	6000	380	3	12	15	2800	1150	1030	500	500	300	1050	400	400
NZK-7.0	7000	380	4	12	23	2900	1200	1080	500	590	300	1100	500	500
NZK-8.0	8000	380	4	15	23	2900	1300	1130	600	600	300	1200	500	500
NZK-9.0	9000	380	4	15	32	3000	1300	1280	600	600	300	1200	500	500
NZK-10	10000	460	5.5	20	32	3000	1350	1280	600	600	300	1250	500	500
NZK-12	12000	460	7.5	20	45	3100	1500	1330	700	700	400	1400	600	600
NZK-15	15000	460	7.5	25	45	3300	1600	1480	700	700	400	1500	600	600
NZK-18	18000	460	11	30	64	3450	1800	1530	800	800	400	1700	600	600
NZK-20	20000	540	11	40	64	3500	1950	1580	800	800	400	1850	750	750
NZK-25	25000	540	15	50	64	3600	2150	1730	1000	1000	500	2050	750	750
NZK-30	30000	540	15	50	90	3200	2400	1780	1000	1000	500	2300	900	900
NZK-35	35000	540	18.5	60	90	3400	2450	2100	1200	1200	600	2330	900	900
NZK-40	40000	620	18.5	75	109	3550	2550	2200	1200	1200	600	2430	1000	1000
NZK-45	45000	620	30	75	109	3550	2550	2450	1200	1200	600	2430	1000	1000
NZK-50	50000	620	30	90	122	3850	2650	2600	1500	1500	800	2530	1120	1120
NZK-55	55000	620	30	105	122	3950	2800	2750	1500	1500	900	2650	1120	1120
NZK-60	60000	700	37	105	122	3950	2900	2900	1500	1500	900	2750	1120	1120
NZK-65	65000	700	37	120	135	4150	3000	3000	1800	1800	900	2850	1250	1250
NZK-70	70000	700	37	120	135	4150	3000	3150	1800	1800	900	2850	1250	1250
NZK-75	75000	700	45	135	135	4200	3200	3150	1800	1800	900	3050	1250	1250
NZK-80	80000	800	55	135	135	4200	3300	3250	1800	1800	900	3150	1250	1250
NZK-85	85000	900	55	150	135	4500	3500	3250	1800	1800	1000	3350	1320	1320
NZK-90	90000	1000	75	150	135	4500	3600	3400	1800	1800	1000	3450	1320	1320
NZK-100	100000	1000	75	165	135	4600	3800	3500	2000	2000	1100	3650	1320	1320

备注:

- 1、上表参数对应盘管排数为6排（供冷/热量参数见供冷/热性能参数表），电加热采用PTC发热体，加湿器采用电极加湿器。
- 2、上表参数初中效过滤器等级为G4+F7。
- 3、如客户需求参数或功能段与此不一致，请与我司联系。

● 组合B：混风段+初中效过滤段+盘管段+电加热段+加湿段+风机段 ●



图示为右机，左机结构与右机对称，尺寸参数相同。

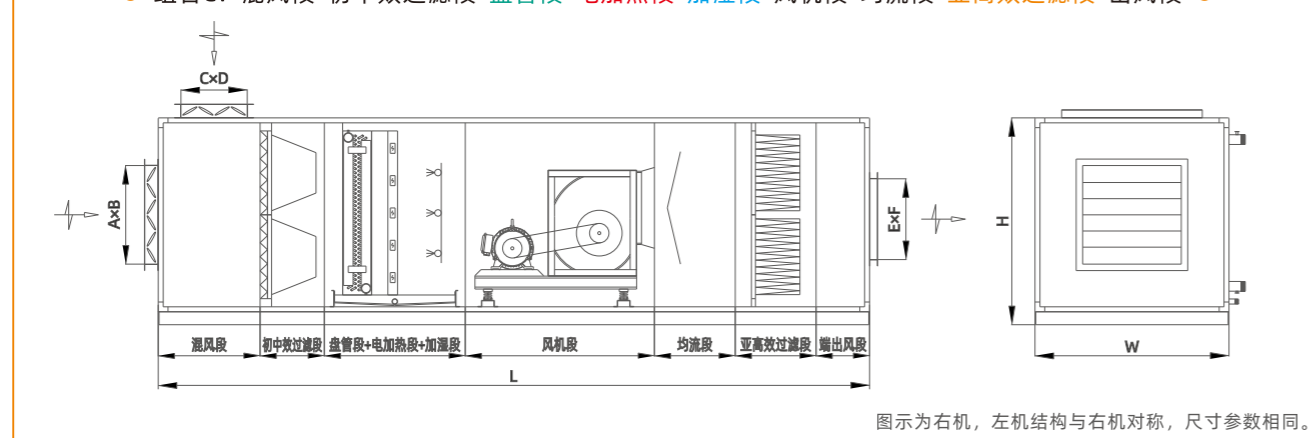
## 组合C技术参数

型号	风量 m³/h	机外静压 Pa	电机功率 kW	电加热量 kW	加湿量 kg/h	外形尺寸			进风口尺寸				出风口尺寸	
						L	W	H	A	B	C	D	E	F
						mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZK-2.0	2000	300	1.5	3	8	3400	700	780	300	300	200	600	300	300
NZK-3.0	3000	300	2.2	6	8	3500	800	880	300	400	200	700	300	400
NZK-4.0	4000	300	3	9	8	3650	1000	880	400	400	300	900	400	400
NZK-5.0	5000	300	3	9	15	3800	1150	930	400	500	300	1050	400	500
NZK-6.0	6000	380	4	12	15	3800	1150	1030	500	500	300	1050	500	500
NZK-7.0	7000	380	4	12	23	4150	1200	1080	500	590	300	1100	500	590
NZK-8.0	8000	380	5.5	15	23	4150	1300	1130	600	600	300	1200	600	600
NZK-9.0	9000	380	5.5	15	32	4250	1300	1280	600	600	300	1200	600	600
NZK-10	10000	460	7.5	20	32	4250	1350	1280	600	600	300	1250	600	600
NZK-12	12000	460	11	20	45	4400	1500	1330	700	700	400	1400	700	700
NZK-15	15000	460	11	25	45	4550	1600	1480	700	700	400	1500	700	700
NZK-18	18000	460	11	30	64	4600	1800	1530	800	800	400	1700	800	800
NZK-20	20000	540	15	40	64	4700	1950	1580	800	800	400	1850	800	800
NZK-25	25000	540	18.5	50	64	4900	2150	1730	1000	1000	500	2050	1000	1000
NZK-30	30000	540	18.5	50	90	4400	2400	1780	1000	1000	500	2300	1000	1000
NZK-35	35000	540	22	60	90	4600	2450	2100	1200	1200	600	2330	1200	1200
NZK-40	40000	620	30	75	109	4750	2550	2200	1200	1200	600	2430	1200	1200
NZK-45	45000	620	30	75	109	4750	2550	2450	1200	1200	600	2430	1200	1200
NZK-50	50000	620	30	90	122	5050	2650	2600	1500	1500	800	2530	1500	1500
NZK-55	55000	620	37	105	122	5450	2800	2750	1500	1500	900	2650	1500	1500
NZK-60	60000	700	45	105	122	5450	2900	2900	1500	1500	900	2750	1500	1500
NZK-65	65000	700	45	120	135	5650	3000	3000	1800	1800	900	2850	1800	1800
NZK-70	70000	700	45	120	135	5650	3000	3150	1800	1800	900	2850	1800	1800
NZK-75	75000	700	55	135	135	5700	3200	3150	1800	1800	900	3050	1800	1800
NZK-80	80000	800	75	135	135	5700	3300	3250	1800	1800	900	3150	1800	1800
NZK-85	85000	900	75	150	135	6000	3500	3250	1800	1800	1000	3350	1800	1800
NZK-90	90000	1000	75	150	135	6000	3600	3400	1800	1800	1000	3450	1800	1800
NZK-100	100000	1000	90	165	135	6100	3800	3500	2000	2000	1100	3650	2000	2000

备注:

- 1、上表参数对应盘管排数为6排(供冷/热量参数见供冷/热性能参数表),电加热采用PTC发热体,加湿器采用电极加湿器。
- 2、上表参数初中效过滤器等级为G4+F7,亚高效过滤器等级为H11。
- 3、如客户需求参数或功能段与此不一致,请与我司联系。

● 组合C: 混风段+初中效过滤段+盘管段+电加热段+加湿段+风机段+均流段+亚高效过滤段+出风段 ●



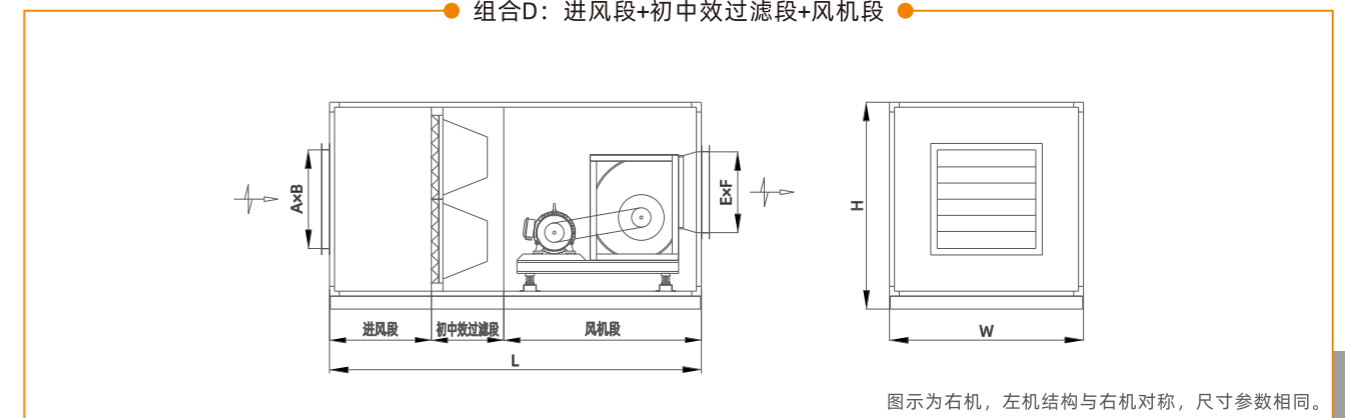
## 组合D技术参数

型号	风量 m³/h	机外静压 Pa	电机功率 kW	外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
				L	W	H	A	B	E	F
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZK-2.0	2000	300	0.75	1650	700	780	300	300	300	300
NZK-3.0	3000	300	1.1	1750	800	880	300	400	300	300
NZK-4.0	4000	300	1.5	1800	1000	880	400	400	400	400
NZK-5.0	5000	300	2.2	1850	1150	930	400	500	400	400
NZK-6.0	6000	380	3	1850	1150	1030	500	500	400	400
NZK-7.0	7000	380	3	2050	1200	1080	500	590	500	500
NZK-8.0	8000	380	3	2050	1300	1130	600	600	500	500
NZK-9.0	9000	380	4	2150	1300	1280	600	600	500	500
NZK-10	10000	460	4	2150	1350	1280	600	600	500	500
NZK-12	12000	460	5.5	2250	1500	1330	700	700	600	600
NZK-15	15000	460	7.5	2300	1600	1480	700	700	600	600
NZK-18	18000	460	7.5	2300	1800	1530	800	800	600	600
NZK-20	20000	540	11	2500	1950	1580	800	800	750	750
NZK-25	25000	540	11	2600	2150	1730	1000	1000	750	750
NZK-30	30000	540	15	2200	2400	1780	1000	1000	900	900
NZK-35	35000	540	15	2400	2450	2100	1200	1200	900	900
NZK-40	40000	620	18.5	2550	2550	2200	1200	1200	1000	1000
NZK-45	45000	620	22	2550	2550	2450	1200	1200	1000	1000
NZK-50	50000	620	22	2650	2650	2600	1500	1500	1120	1120
NZK-55	55000	620	30	2750	2800	2750	1500	1500	1120	1120
NZK-60	60000	700	30	2750	2900	2900	1500	1500	1120	1120
NZK-65	65000	700	30	2950	3000	3000	1800	1800	1250	1250
NZK-70	70000	700	37	2950	3000	3150	1800	1800	1250	1250
NZK-75	75000	700	37	2900	3200	3150	1800	1800	1250	1250
NZK-80	80000	800	45	2900	3300	3250	1800	1800	1250	1250
NZK-85	85000	900	45	3100	3500	3250	1800	1800	1320	1320
NZK-90	90000	1000	55	3100	3600	3400	1800	1800	1320	1320
NZK-100	100000	1000	75	3100	3800	3500	2000	2000	1320	1320

备注:

- 1、上表参数初中效过滤器等级为G4+F7。
- 2、如客户需求参数或功能段与此不一致,请与我司联系。

● 组合D: 进风段+初中效过滤段+风机段 ●



# 柜式空气处理机组

## 产品简介

### 吊式机组:

- 吊挂式安装, 不占用地面空间。
- 适用于地面安装空间不足的场所。
- 风量范围: 2000~15000m<sup>3</sup>/h。



### 立式机组:

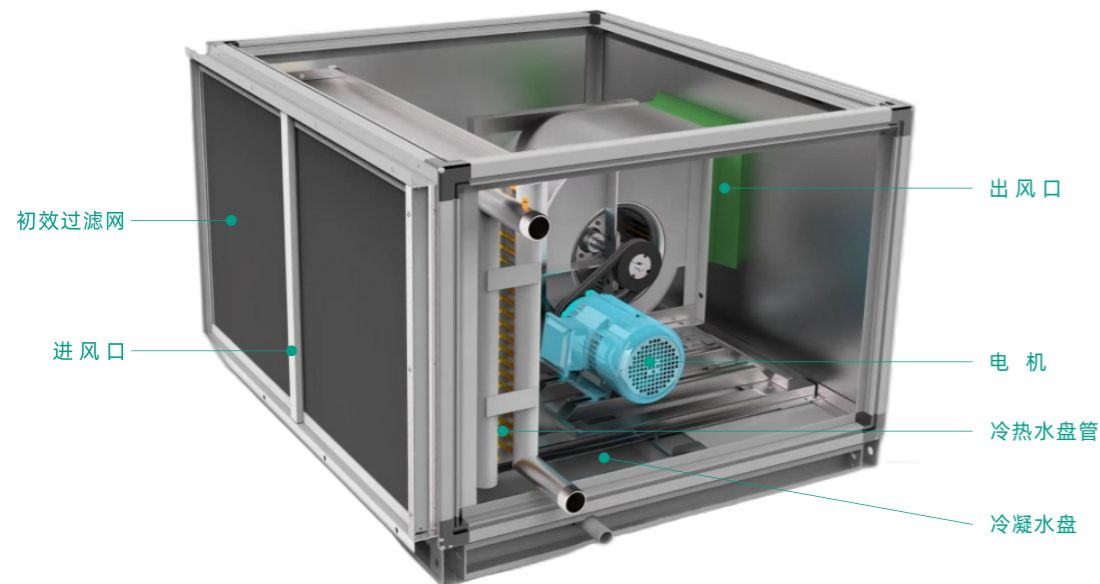
- 落地立式安装, 需占用一定地面空间。
- 适用于有一定地面安装空间(但不是很充裕), 而高度安装空间充足的场所。
- 风量范围: 3000~30000m<sup>3</sup>/h。

### 卧式机组:

- 落地卧式安装, 需占用地面空间。
- 适用于地面安装空间充足的场所。
- 风量范围: 3000~40000m<sup>3</sup>/h。

- 采用防冷桥结构型材组成框架, 箱体面板采用双层发泡板(内外钣金壁板、中间发泡保温层); 具有强度高、密封性好、防凝露、安装维护方便等特点。
- 高效离心风机, 经严格的动静平衡试验, 运行平稳; 高效电机直联或皮带传动, 高效低噪。
- 常规配置铜管套铝翅片盘管, 采用专业软件进行热工学计算, 根据不同工况及冷热量需求匹配合适的流路, 有效提高换热效率和降低水阻、减少能耗; 钢管型盘管可选。
- 常规过滤器等级为G2, 可根据客户要求配置其它级别的过滤器。

- 吊式、卧式、立式三种结构, 可根据现场空间自由选择; 风量范围覆盖2000~40000m<sup>3</sup>/h。
- 一体式制作、发货, 现场无需拼装, 安装简便快捷。
- 可广泛应用于学校、办公楼、医院、酒店、影剧院等场所作为舒适性空气调节用途; 也可以应用于电子、化工、制药、卷烟、食品、轻工等工业场所。



## 型号说明

NK	D	—	6.0	—	6	Y	—	P1
1	2		3		4	5		6

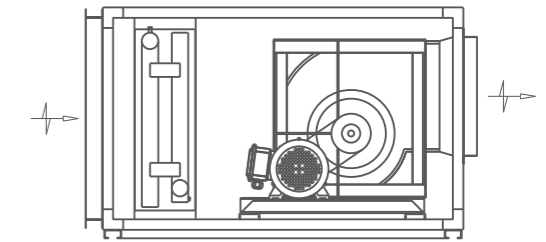
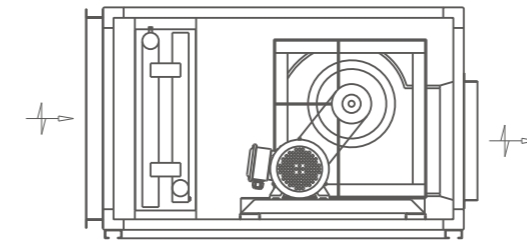
  

序号	代号	代号含义
1	产品类别	NK表示柜式空气处理机组
1	安装方式	D表示吊式, W表示卧式, L表示立式
2	风量代号	6.0表示额定风量为6000m <sup>3</sup> /h (额定风量=数字×1000)
3	盘管排数	6表示盘管为6排(数字表示盘管排数)
4	机组方向	Y表示机组为右机(左机用Z表示)
5	静压档位	不同机外静压用P1、P2、P3.....表示

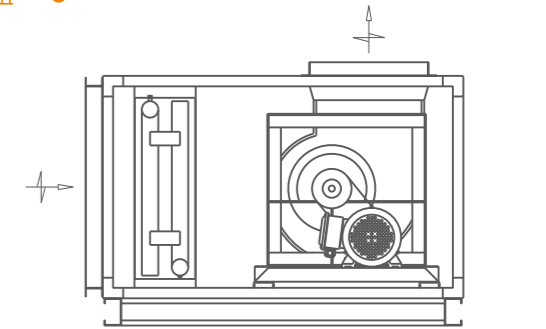
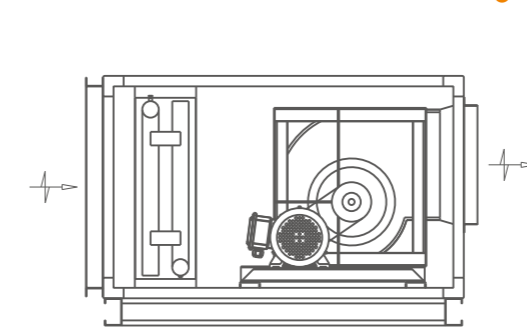
备注: 1、顺着气流方向, 进出水管或检修门在左边为左机, 在右边为右机。2、以上命名规则仅适用于标准机型, 非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 出风方式

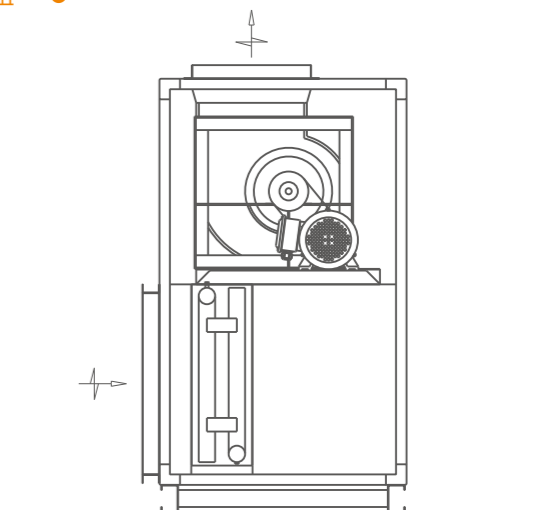
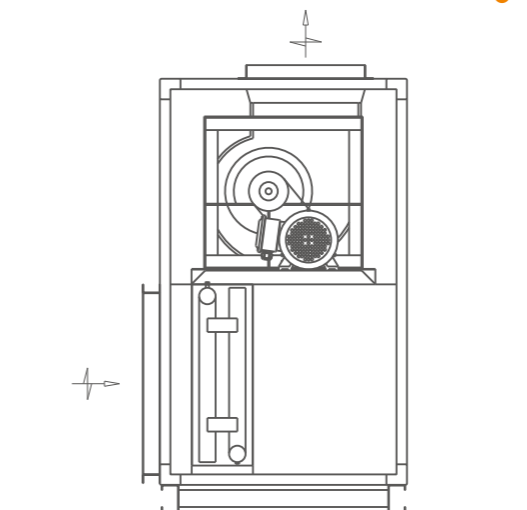
### 吊式机组



### 卧式机组



### 立式机组



## 吊式机组性能参数

### ▼新风工况▼

型号	风量 m³/h	机外静压 Pa	4排					6排					噪声 dB(A)	机组净重		外形尺寸 (长×宽×高) mm
			供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW	供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW		4排 kg	6排 kg	
			NKD-2.0	2000	120	23.8	25.2	4.09	20	0.55	30.9	30.6		5.31	38	0.55
NKD-3.0	3000	120	37.2	38.3	6.40	31	1.1	47.0	46.1	8.08	56	1.1	66	145	150	950×1020×735
NKD-4.0	4000	120	53.0	52.0	9.11	69	1.5	62.1	61.2	10.68	44	1.5	66	160	165	950×1270×735
NKD-5.0	5000	120	58.9	62.9	10.13	20	1.5	78.8	77.3	13.55	73	1.5	68	175	185	950×1520×735
NKD-6.0	6000	160	69.4	75.0	11.93	19	1.5	93.8	92.3	16.13	70	1.5	65	195	205	1050×1470×835
NKD-7.0	7000	160	84.2	88.4	14.48	29	1.5	108.3	107.3	18.62	53	1.5	67	210	220	1050×1670×835
NKD-8.0	8000	160	99.5	102.0	17.11	38	1.5	125.1	123.1	21.51	68	1.5	67	225	235	1050×1890×835
NKD-9.0	9000	200	109.0	113.8	18.74	28	2.2	139.2	137.9	23.94	51	2.2	63	265	280	1200×1700×1000
NKD-10	10000	200	123.8	127.4	21.29	37	2.2	155.9	153.8	26.81	67	2.2	65	280	290	1200×1860×1000
NKD-12	12000	200	151.6	153.6	26.07	44	3	187.9	184.8	32.31	75	3	64	325	340	1250×1940×1095
NKD-15	15000	240	197.8	194.7	34.02	75	4	232.3	229.8	39.95	55	4	64	400	420	1250×2350×1107

备注:

- 1、供冷量工况: 进风干球温度35°C、湿球温度28°C; 进/出水温度7°C/12°C。
- 2、供热量工况: 进风干球温度7°C; 进水温度60°C。
- 3、噪声测试条件为: 机组未通水情况下接风管, 距离机组各表面1米处测得的声压级噪声平均值。
- 4、机组净重为未通水情况下的机组本体净重。
- 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进/出水温度等因素影响, 若上述参数与上表不同, 请与我司联系。

### ▼回风工况▼

型号	风量 m³/h	机外静压 Pa	4排					6排					噪声 dB(A)	机组净重		外形尺寸 (长×宽×高) mm
			供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW	供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW		4排 kg	6排 kg	
			NKD-2.0	2000	120	11.9	20.7	2.05	24	0.55	14.5	24.8		2.49	8	0.55
NKD-3.0	3000	120	18.6	31.5	3.20	38	1.1	22.2	37.4	3.82	13	1.1	66	145	150	950×1020×735
NKD-4.0	4000	120	22.3	40.6	3.83	12	1.5	30.6	51.3	5.26	26	1.5	66	160	165	950×1270×735
NKD-5.0	5000	120	29.7	51.8	5.11	23	1.5	39.0	63.5	6.71	46	1.5	68	175	185	950×1520×735
NKD-6.0	6000	160	35.0	61.7	6.02	21	1.5	46.3	75.8	7.96	43	1.5	65	195	205	1050×1470×835
NKD-7.0	7000	160	42.6	72.8	7.33	33	1.5	54.7	88.9	9.41	65	1.5	67	210	220	1050×1670×835
NKD-8.0	8000	160	49.5	83.9	8.51	46	1.5	61.2	100.8	10.52	32	1.5	67	225	235	1050×1890×835
NKD-9.0	9000	200	54.8	93.6	9.42	33	2.2	70.3	114.4	12.09	66	2.2	63	265	280	1200×1700×1000
NKD-10	10000	200	62.0	104.9	10.66	45	2.2	76.3	125.9	13.12	31	2.2	65	280	290	1200×1860×1000
NKD-12	12000	200	75.3	126.4	12.95	52	3	92.0	151.4	15.82	35	3	64	325	340	1250×1940×1095
NKD-15	15000	240	91.6	151.9	15.75	75	4	116.8	190.5	20.09	62	4	64	400	420	1250×2350×1107

备注:

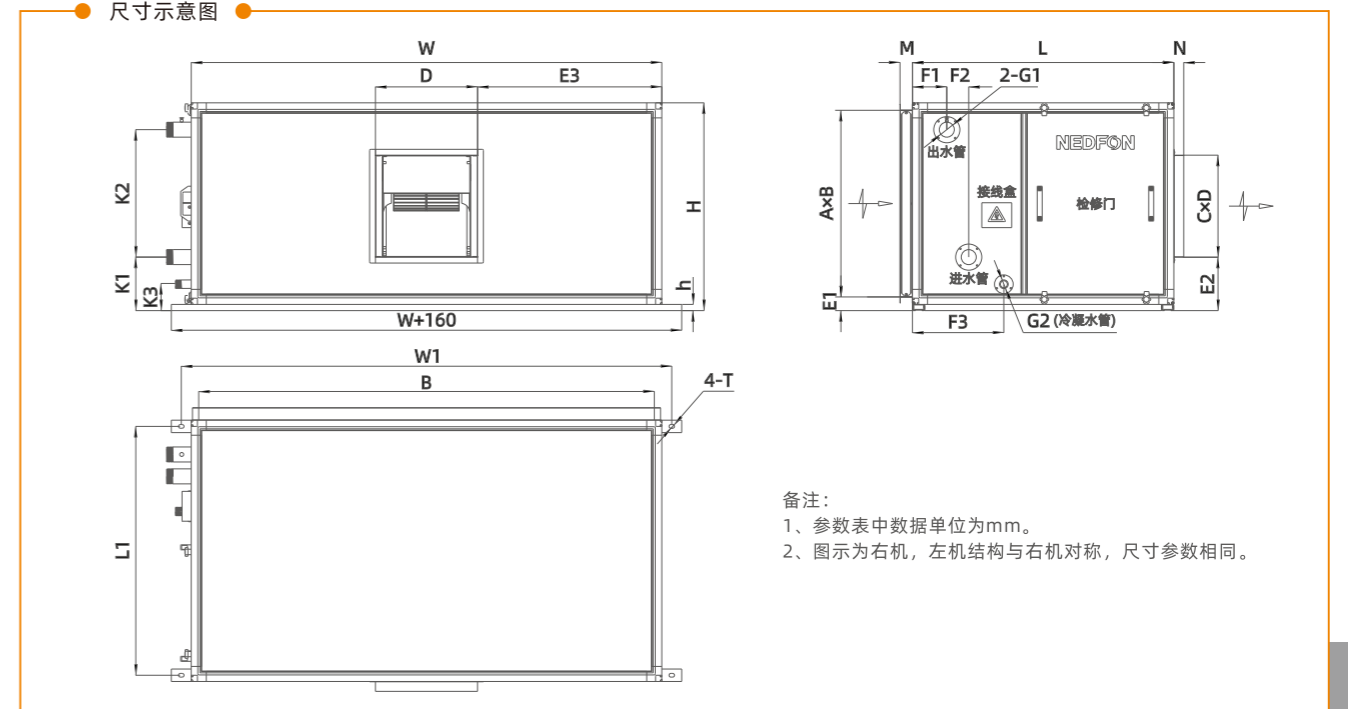
- 1、供冷量工况: 进风干球温度27°C、湿球温度19.5°C; 进/出水温度7°C/12°C。
- 2、供热量工况: 进风干球温度15°C; 进水温度60°C。
- 3、噪声测试条件为: 机组未通水情况下接风管, 距离机组各表面1米处测得的声压级噪声平均值。
- 4、机组净重为未通水情况下的机组本体净重。
- 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进/出水温度等因素影响, 若上述参数与上表不同, 请与我司联系。

## 吊式机组尺寸参数

型号	外形尺寸				进风口尺寸			出风口尺寸			水管管径尺寸	
	L	W	H	h	A	B	M	C	D	N	G1	G2
NKD-2.0	900	900	630	25	545	840	50	290	290	40	DN32	DN25
NKD-3.0	950	1020	735	25	650	960	50	350	350	40	DN32	DN25
NKD-4.0	950	1270	735	25	650	1210	50	350	350	40	DN32	DN25
NKD-5.0	950	1520	735	25	650	1460	50	350	350	40	DN40	DN25
NKD-6.0	1050	1470	835	25	750	1410	50	410	410	40	DN40	DN25
NKD-7.0	1050	1670	835	25	750	1610	50	410	410	40	DN40	DN25
NKD-8.0	1050	1890	835	25	750	1830	50	410	410	40	DN50	DN25
NKD-9.0	1200	1700	1000	25	915	1640	50	518	518	40	DN50	DN25
NKD-10	1200	1860	1000	25	915	1800	50	518	518	40	DN50	DN25
NKD-12	1250	1940	1095	25	1010	1880	50	578	578	40	DN50	DN25
NKD-15	1250	2350	1107	37	1010	2290	50	578	578	40	DN50	DN25

型号	风口位置尺寸			水管位置尺寸						吊装孔尺寸				
	E1	E2	E3	F1		F2		F3	K1	K2	K3	L1	W1	T
				4排	6排	4排	6排							
NKD-2.0	55	184	196	134	138	66	88	292	221	317	107	850	980	φ15×22
NKD-3.0	55	205	205	134	138	66	88	317	221	419	107	900	1100	φ15×22
NKD-4.0	55	205	435	134	138	66	88	317	221	419	107	900	1350	φ15×22
NKD-5.0	55	205	585	134	138	66	88	317	221	415	107	900	1600	φ15×22
NKD-6.0	55	215	530	134	138	66	88	367	221	516	107	1000	1550	φ15×22
NKD-7.0	55	215	630	134	138	66	88	367	221	516	107	1000	1750	φ15×22
NKD-8.0	55	215	740	134	138	66	88	367	221	511	107	1000	1970	φ15×22
NKD-9.0	55	225	591	134	138	66	88	392	221	664	107	1150	1780	φ15×22
NKD-10	55	225	671	134	138	66	88	392	221	664	107	1150	1940	φ15×22
NKD-12	55	225	681	134	138	66	88	392	221	765	107	1200	2020	φ15×22
NKD-15	67	237	886	134	138	66	88	392	233	765	119	1200	2432	φ15

### 尺寸示意图



备注:

- 1、参数表中数据单位为mm。
- 2、图示为右机, 左机结构与右机对称, 尺寸参数相同。

## 卧式机组性能参数

### ▼新风工况▼

型号	风量 m³/h	机外静压 Pa	4排					6排					噪声 dB(A)	机组净重		外形尺寸 (长×宽×高) mm
			供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW	供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW		4排 kg	6排 kg	
			NKW-3.0	3000	120	37.2	38.3	6.40	31	1.1	47.0	46.1		8.08	56	
NKW-4.0	4000	160	53.0	52.0	9.11	69	1.5	62.1	61.2	10.68	44	1.5	68	160	165	1060×1110×760
NKW-5.0	5000	160	58.9	62.9	10.13	20	1.5	78.8	77.3	13.55	73	1.5	70	175	185	1060×1200×810
NKW-6.0	6000	160	69.4	75.0	11.93	19	1.5	93.8	92.3	16.13	70	1.5	65	195	205	1130×1320×875
NKW-8.0	8000	200	99.5	102.0	17.11	38	2.2	125.1	123.1	21.51	68	2.2	69	225	235	1130×1475×975
NKW-10	10000	240	123.8	127.4	21.29	37	3	155.9	153.8	26.81	67	3	65	280	290	1230×1515×1125
NKW-12	12000	240	151.6	153.6	26.07	44	4	187.9	184.8	32.31	75	4	64	325	340	1330×1765×1125
NKW-15	15000	240	197.8	194.7	34.02	75	4	232.3	229.8	39.95	55	4	64	400	420	1330×2035×1175
NKW-20	20000	280	255.5	267.5	43.94	74	5.5	317.5	314.2	54.60	55	5.5	66	455	480	1480×2310×1360
NKW-25	25000	320	317.6	333.6	54.62	75	5.5	396.4	392.0	68.17	56	5.5	65	565	600	1560×2310×1665
NKW-30	30000	320	377.2	400.0	64.87	75	7.5	478.2	471.3	82.24	74	7.5	71	770	810	1650×2495×1785
NKW-35	35000	380	463.0	503.2	79.62	62	11	546.6	585.3	94.00	41	11	70	1010	1060	1850×2680×1885
NKW-40	40000	420	532.2	576.8	91.52	62	15	630.6	671.1	108.44	42	15	72	1070	1130	1850×2680×2140

- 备注：  
 1、供冷量工况：进风干球温度35℃、湿球温度28℃；进/出水温度7℃/12℃。  
 2、供热量工况：进风干球温度7℃；进水温度60℃。  
 3、噪声测试条件为：机组未通水情况下接风管，距离机组各表面1米处测得的声压级噪声平均值。  
 4、机组净重为未通水情况下的机组本体净重。  
 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

### ▼回风工况▼

型号	风量 m³/h	机外静压 Pa	4排					6排					噪声 dB(A)	机组净重		外形尺寸 (长×宽×高) mm
			供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW	供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW		4排 kg	6排 kg	
			NKW-3.0	3000	120	18.6	31.5	3.20	38	1.1	22.2	37.4		3.82	13	
NKW-4.0	4000	160	22.3	40.6	3.83	12	1.5	30.6	51.3	5.26	26	1.5	68	160	165	1060×1110×760
NKW-5.0	5000	160	29.7	51.8	5.11	23	1.5	39.0	63.5	6.71	46	1.5	70	175	185	1060×1200×810
NKW-6.0	6000	160	35.0	61.7	6.02	21	1.5	46.3	75.8	7.96	43	1.5	65	195	205	1130×1320×875
NKW-8.0	8000	200	49.5	83.9	8.51	46	2.2	61.2	100.8	10.52	32	2.2	69	225	235	1130×1475×975
NKW-10	10000	240	62.0	104.9	10.66	45	3	76.3	125.9	13.12	31	3	65	280	290	1230×1515×1125
NKW-12	12000	240	75.3	126.4	12.95	52	4	92.0	151.4	15.82	35	4	64	325	340	1330×1765×1125
NKW-15	15000	240	91.6	151.9	15.75	75	4	116.8	190.5	20.09	62	4	64	400	420	1330×2035×1175
NKW-20	20000	280	116.9	201.0	20.10	16	5.5	160.2	260.5	27.55	66	5.5	66	455	480	1480×2310×1360
NKW-25	25000	320	145.8	250.2	25.07	16	5.5	199.6	325.5	34.33	67	5.5	65	565	600	1560×2310×1665
NKW-30	30000	320	179.8	302.8	30.92	22	7.5	239.8	391.1	41.24	75	7.5	71	770	810	1650×2495×1785
NKW-35	35000	380	216.8	415.2	37.28	70	11	276.8	486.5	47.60	51	11	70	1010	1060	1850×2680×1885
NKW-40	40000	420	267.2	476.1	45.95	75	15	318.6	557.5	54.79	51	15	72	1070	1130	1850×2680×2140

- 备注：  
 1、供冷量工况：进风干球温度27℃、湿球温度19.5℃；进/出水温度7℃/12℃。  
 2、供热量工况：进风干球温度15℃；进水温度60℃。  
 3、噪声测试条件为：机组未通水情况下接风管，距离机组各表面1米处测得的声压级噪声平均值。  
 4、机组净重为未通水情况下的机组本体净重。  
 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

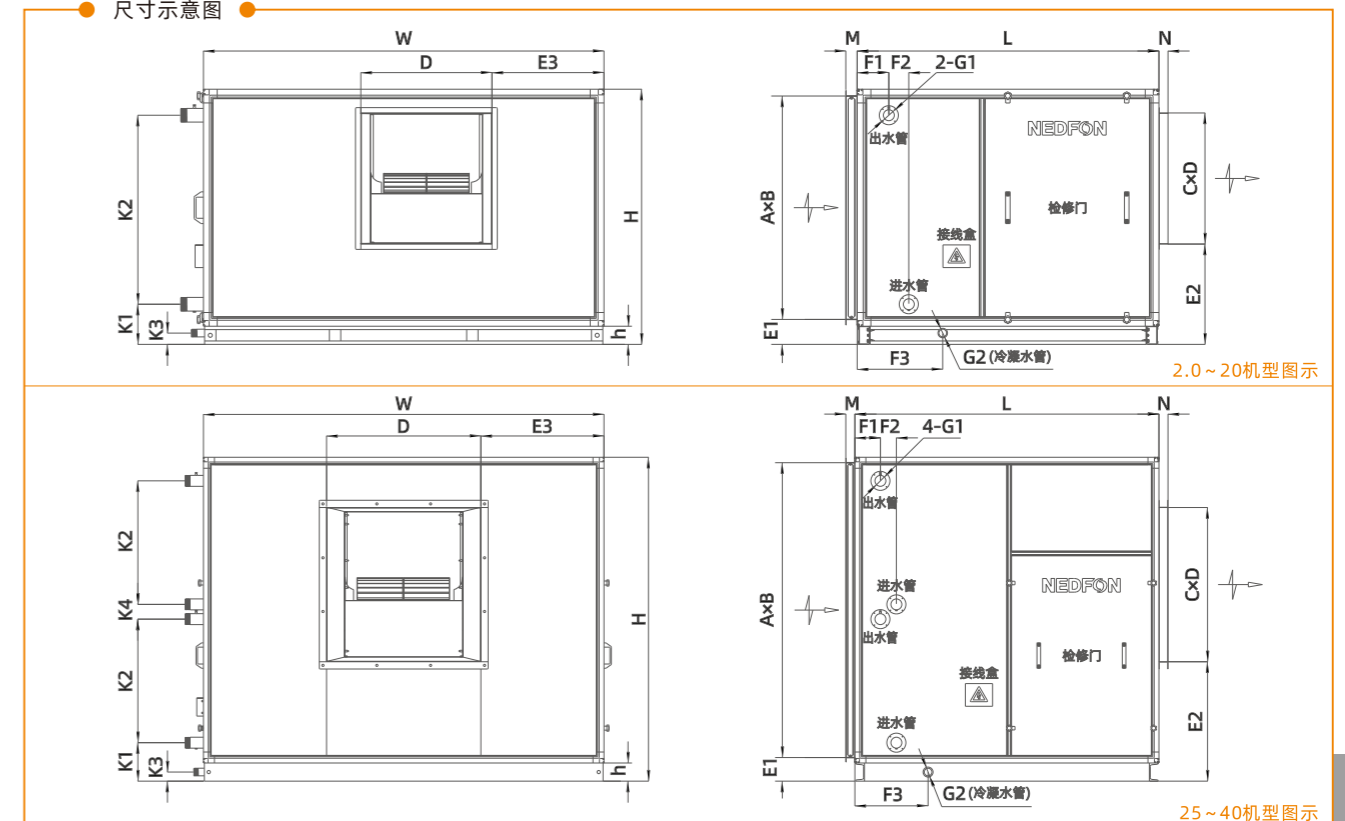
## 卧式机组尺寸参数

型号	外形尺寸				进风口尺寸			出风口尺寸			水管管径尺寸	
	L	W	H	h	A	B	M	C	D	N	G1	G2
NKW-3.0	1060	1040	760	80	620	980	50	350	350	40	DN32	DN25
NKW-4.0	1060	1110	760	80	620	1050	50	350	350	40	DN32	DN25
NKW-5.0	1060	1200	810	80	670	1140	50	350	350	40	DN40	DN25
NKW-6.0	1130	1320	875	80	735	1260	50	410	410	40	DN40	DN25
NKW-8.0	1130	1475	975	80	835	1415	50	410	410	40	DN50	DN25
NKW-10	1230	1515	1125	80	985	1455	50	518	518	40	DN50	DN25
NKW-12	1330	1765	1125	80	985	1705	50	578	578	40	DN50	DN25
NKW-15	1330	2035	1175	80	1035	1975	50	578	578	40	DN50	DN25
NKW-20	1480	2310	1360	80	1220	2250	50	700	700	50	DN65	DN25
NKW-25	1560	2310	1665	80	1525	2250	50	750	750	50	DN50	DN25
NKW-30	1650	2495	1785	100	1625	2425	50	850	850	50	DN50	DN32
NKW-35	1850	2680	1885	100	1725	2620	50	950	950	50	DN65	DN32
NKW-40	1850	2680	2140	100	1980	2620	50	950	950	50	DN65	DN32

型号	风口位置尺寸			水管位置尺寸								
	E1	E2	E3	F1		F2		F3	K1	K2	K3	K4
				4排	6排	4排	6排					
NKW-3.0	110	308	215	136	140	66	88	322	168	445	50	—
NKW-4.0	110	308	280	136	140	66	88	322	168	496	50	—
NKW-5.0	110	308	325	136	140	66	88	322	171	541	50	—
NKW-6.0	110	355	355	136	140	66	88	347	171	591	50	—
NKW-8.0	110	355	433	136	140	66	88	347	177	681	50	—
NKW-10	110	410	399	136	140	66	88	347	177	833	50	—
NKW-12	110	442	494	136	140	66	88	372	177	833	50	—
NKW-15	110	442	729	136	140	66	88	372	177	884	50	—
NKW-20	110	472	805	141	141	88	88	397	185	1021	50	—
NKW-25	110	528	780	137	141	66	88	397	192	630	50	81
NKW-30	130	658	823	137	141	66	88	397	212	681	50	81
NKW-35	130	704	865	141	145	88	110	397	220	716	50	97
NKW-40	130	704	865	141	145	88	110	397	220	843	50	97

- 备注：1、参数表中数据单位为mm。2、图示为右机，左机结构与右机对称，尺寸参数相同。

### 尺寸示意图



## 立式机组性能参数

### 新风工况

型号	风量 m³/h	机外静压 Pa	4排					6排					噪声 dB(A)	机组净重		外形尺寸 (长×宽×高) mm
			供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW	供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW		4排 kg	6排 kg	
			NKL-3.0	3000	120	37.2	38.3	6.40	31	1.1	47.0	46.1		8.08	56	
NKL-4.0	4000	160	53.0	52.0	9.11	69	1.5	62.1	61.2	10.68	44	1.5	68	160	165	620×1070×1480
NKL-5.0	5000	160	58.9	62.9	10.13	20	1.5	78.8	77.3	13.55	73	1.5	70	175	185	620×1170×1540
NKL-6.0	6000	160	69.4	75.0	11.93	19	1.5	93.8	92.3	16.13	70	1.5	65	195	205	740×1270×1680
NKL-8.0	8000	200	99.5	102.0	17.11	38	2.2	125.1	123.1	21.51	68	2.2	69	225	235	740×1420×1780
NKL-10	10000	240	123.8	127.4	21.29	37	3	155.9	153.8	26.81	67	3	65	280	290	900×1460×2120
NKL-15	15000	240	197.8	194.7	34.02	75	4	232.3	229.8	39.95	55	4	64	400	420	980×1980×2240
NKL-20	20000	280	255.5	267.5	43.94	74	7.5	317.5	314.2	54.60	55	7.5	71	455	480	840×2330×2160
NKL-25	25000	320	317.6	333.6	54.62	75	7.5	396.4	392.0	68.17	56	7.5	72	565	600	960×2610×2380
NKL-30	30000	320	377.2	400.0	64.87	75	11	478.2	471.3	82.24	74	11	75	795	835	960×2840×2480

备注：  
 1、供冷量工况：进风干球温度35℃、湿球温度28℃；进/出水温度7℃/12℃。  
 2、供热量工况：进风干球温度7℃；进水温度60℃。  
 3、噪声测试条件为：机组未通水情况下接风管，距离机组各表面1米处测得的声压级噪声平均值。  
 4、机组净重为未通水情况下的机组本体净重。  
 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

### 回风工况

型号	风量 m³/h	机外静压 Pa	4排					6排					噪声 dB(A)	机组净重		外形尺寸 (长×宽×高) mm
			供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW	供冷量 kW	供热量 kW	水流量 m³/h	水阻力 kPa	电机功率 kW		4排 kg	6排 kg	
			NKL-3.0	3000	120	18.6	31.5	3.20	38	1.1	22.2	37.4		3.82	13	
NKL-4.0	4000	160	22.3	40.6	3.83	12	1.5	30.6	51.3	5.26	26	1.5	68	160	165	620×1070×1480
NKL-5.0	5000	160	29.7	51.8	5.11	23	1.5	39.0	63.5	6.71	46	1.5	70	175	185	620×1170×1540
NKL-6.0	6000	160	35.0	61.7	6.02	21	1.5	46.3	75.8	7.96	43	1.5	65	195	205	740×1270×1680
NKL-8.0	8000	200	49.5	83.9	8.51	46	2.2	61.2	100.8	10.52	32	2.2	69	225	235	740×1420×1780
NKL-10	10000	240	62.0	104.9	10.66	45	3	76.3	125.9	13.12	31	3	65	280	290	900×1460×2120
NKL-15	15000	240	91.6	151.9	15.75	75	4	116.8	190.5	20.09	62	4	64	400	420	980×1980×2240
NKL-20	20000	280	116.9	201.0	20.10	16	7.5	160.2	260.5	27.55	66	7.5	71	455	480	840×2330×2160
NKL-25	25000	320	145.8	250.2	25.07	16	7.5	199.6	325.5	34.33	67	7.5	72	565	600	960×2610×2380
NKL-30	30000	320	179.8	302.8	30.92	22	11	239.8	391.1	41.24	75	11	75	795	835	960×2840×2480

备注：  
 1、供冷量工况：进风干球温度27℃、湿球温度19.5℃；进/出水温度7℃/12℃。  
 2、供热量工况：进风干球温度15℃；进水温度60℃。  
 3、噪声测试条件为：机组未通水情况下接风管，距离机组各表面1米处测得的声压级噪声平均值。  
 4、机组净重为未通水情况下的机组本体净重。  
 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

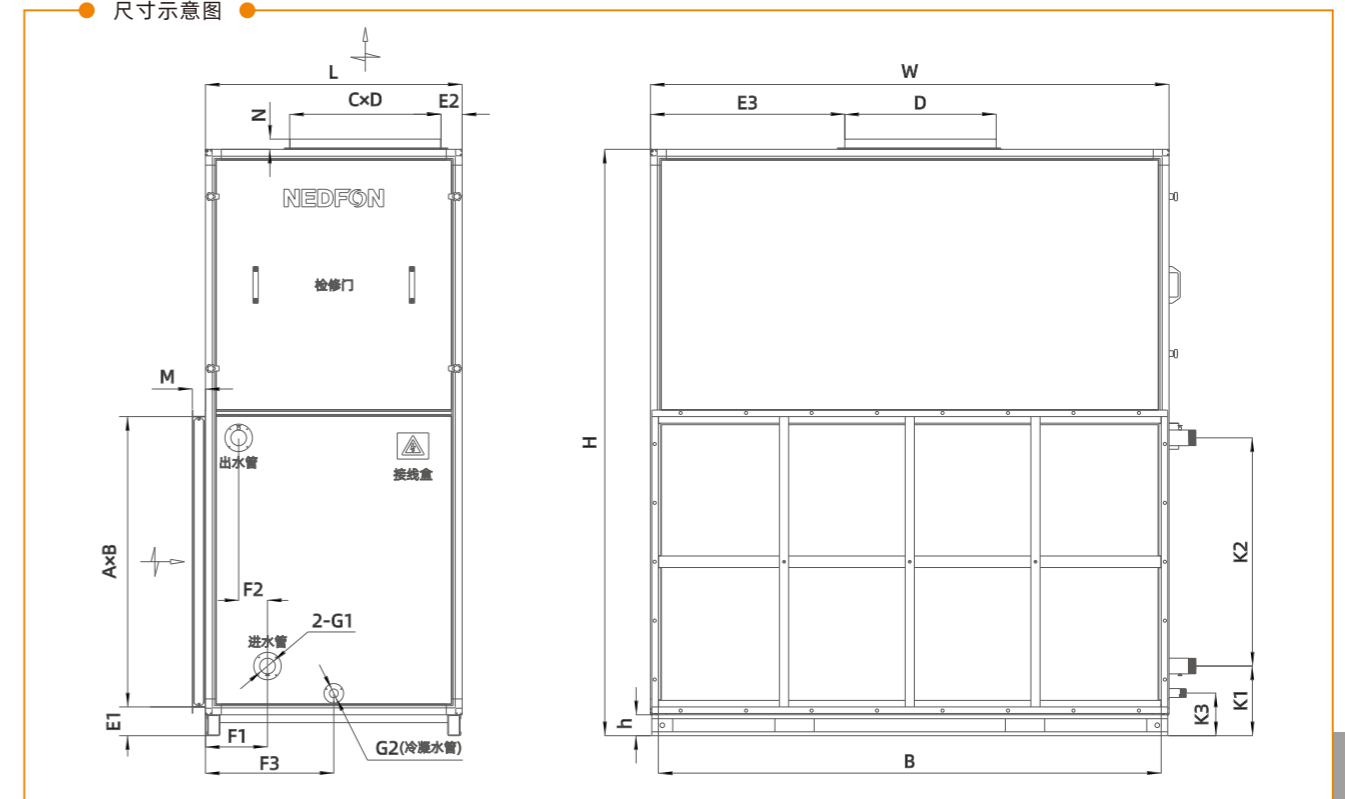
## 立式机组尺寸参数

型号	外形尺寸				进风口尺寸			出风口尺寸			水管管径尺寸	
	L	W	H	h	A	B	M	C	D	N	G1	G2
NKL-3.0	620	1030	1380	80	550	970	50	350	350	40	DN32	DN25
NKL-4.0	620	1070	1480	80	678	1010	50	350	350	40	DN32	DN25
NKL-5.0	620	1170	1540	80	728	1110	50	350	350	40	DN40	DN25
NKL-6.0	740	1270	1680	80	780	1210	50	410	410	40	DN40	DN25
NKL-8.0	740	1420	1780	80	881	1360	50	410	410	40	DN50	DN25
NKL-10	900	1460	2120	80	1058	1400	50	518	518	40	DN50	DN25
NKL-15	980	1980	2240	80	1109	1920	50	578	578	40	DN50	DN25
NKL-20	840	2330	2160	80	1221	2270	50	404	1326	40	DN65	DN25
NKL-25	960	2610	2380	80	1321	2550	50	478	1572	40	DN65	DN32
NKL-30	960	2840	2480	80	1422	2780	50	478	1572	40	DN65	DN32

型号	风口位置尺寸			水管位置尺寸							
	E1	E2	E3	F1		F2		F3	K1	K2	K3
				4排	6排	4排	6排				
NKL-3.0	110	70	228	200	237	66	110	310	257	381	162
NKL-4.0	110	66	245	200	237	66	110	310	257	483	162
NKL-5.0	110	68	343	200	237	66	110	310	260	528	162
NKL-6.0	110	82	327	200	237	66	110	370	260	579	162
NKL-8.0	110	79	433	200	237	66	110	370	266	668	162
NKL-10	110	88	324	200	237	66	110	450	266	821	162
NKL-15	110	81	742	200	237	66	110	490	266	872	162
NKL-20	110	114	279	222	237	88	110	420	276	973	162
NKL-25	110	114	327	222	237	88	110	480	276	1075	164
NKL-30	110	109	383	222	237	88	110	480	276	1177	164

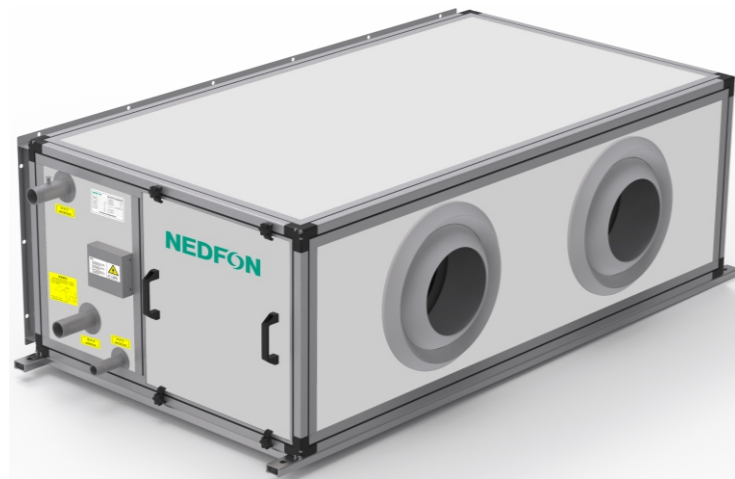
备注：1、参数表中数据单位为mm。2、图示为右机，左机结构与右机对称，尺寸参数相同。

### 尺寸示意图



# 吊顶式射流机组

## 产品简介



- ◆ 采用防冷桥结构型材组成框架，箱体面板采用双层发泡板（内外钣金壁板、中间发泡保温层）；具有强度高、密封性好、防凝露、安装维护方便等特点。
  - ◆ 高效离心风机，经严格的动静平衡试验，运行平稳；高效电机直联或皮带传动，高效低噪。
  - ◆ 常规配置铜管套铝翅片盘管，采用专业软件进行热工学计算，根据不同工况及冷热量需求匹配合适的流路，有效提高换热效率和降低水阻、减少能耗；钢管型盘管可选。
  - ◆ 常规过滤器等级为G2，可根据客户要求配置其它级别的过滤器。
- 出风口采用可调式球形射流风口，经风机增压后的气流从射流风口高速送出，无需接风管即可实现远距离送风。
  - 球形风口角度可自由调节，确保冷风或热风被送到指定位置，创造出舒适的空调环境。
  - 吊顶式安装结构设计，不占用地面安装空间，整机一体式设计、制作，现场无需拼装，安装维护简便。
  - 可广泛应用于大型超市、厂房车间、体育场馆、展览馆、高铁站、候机候车大厅等空调场所。

## 型号说明

NKD	—	S	—	6.0	—	6	Y
	1			2		3	4
序号	代号		代号含义				
1	产品类别		NKD-S表示吊顶式射流机组				
2	风量代号		6.0表示额定风量为6000m <sup>3</sup> /h（额定风量=数字×1000）				
3	盘管排数		6表示盘管为6排（数字表示盘管排数）				
4	机组方向		Y表示机组为右机（左机用Z表示）				

备注：1、顺着气流方向，进出水管或检修门在左边为左机，在右边为右机。2、以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 性能参数

### ▼新风工况▼

型号	风量	射程	4排					6排					机组净重		外形尺寸
			供冷量	供热量	水流量	水阻力	电机功率	供冷量	供热量	水流量	水阻力	电机功率	4排	6排	(长×宽×高)
			m <sup>3</sup> /h	m	kW	kW	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	kW	kW	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	kg
NKD-S-2.0	2000	15~20	23.8	25.2	4.09	20	0.55	30.9	30.6	5.31	38	0.55	115	120	1350×900×630
NKD-S-3.0	3000	15~20	37.2	38.3	6.40	31	1.1	47.0	46.1	8.08	56	1.1	150	160	1400×1020×735
NKD-S-4.0	4000	15~20	53.0	52.0	9.11	69	1.5	62.1	61.2	10.68	44	1.5	170	175	1400×1270×735
NKD-S-5.0	5000	18~25	58.9	62.9	10.13	20	1.5	78.8	77.3	13.55	73	1.5	185	195	1400×1520×735
NKD-S-6.0	6000	18~25	69.4	75.0	11.93	19	1.5	93.8	92.3	16.13	70	1.5	210	215	1500×1470×835
NKD-S-7.0	7000	18~25	84.2	88.4	14.48	29	1.5	108.3	107.3	18.62	53	1.5	220	230	1500×1670×835
NKD-S-8.0	8000	20~30	99.5	102.0	17.11	38	1.5	125.1	123.1	21.51	68	1.5	235	250	1500×1890×835
NKD-S-9.0	9000	20~30	109.0	113.8	18.74	28	2.2	139.2	137.9	23.94	51	2.2	280	295	1650×1700×1000
NKD-S-10	10000	20~30	123.8	127.4	21.29	37	2.2	155.9	153.8	26.81	67	2.2	295	310	1650×1860×1000
NKD-S-12	12000	22~32	151.6	153.6	26.07	44	3	187.9	184.8	32.31	75	3	340	360	1700×1940×1095
NKD-S-15	15000	22~32	197.8	194.7	34.02	75	4	232.3	229.8	39.95	55	4	425	445	1700×2350×1107

备注：

1、供冷量工况：进风干球温度35℃、湿球温度28℃；进/出水温度7℃/12℃。

2、供热量工况：进风干球温度7℃；进水温度60℃。

3、机组净重为未通水情况下的机组本体净重。

4、机组性能参数受风量、射程、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

### ▼回风工况▼

型号	风量	射程	4排					6排					机组净重		外形尺寸
			供冷量	供热量	水流量	水阻力	电机功率	供冷量	供热量	水流量	水阻力	电机功率	4排	6排	(长×宽×高)
			m <sup>3</sup> /h	m	kW	kW	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	kW	kW	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	kg
NKD-S-2.0	2000	15~20	11.9	20.7	2.05	24	0.55	14.5	24.8	2.49	8	0.55	115	120	1350×900×630
NKD-S-3.0	3000	15~20	18.6	31.5	3.20	38	1.1	22.2	37.4	3.82	13	1.1	150	160	1400×1020×735
NKD-S-4.0	4000	15~20	22.3	40.6	3.83	12	1.5	30.6	51.3	5.26	26	1.5	170	175	1400×1270×735
NKD-S-5.0	5000	18~25	29.7	51.8	5.11	23	1.5	39.0	63.5	6.71	46	1.5	185	195	1400×1520×735
NKD-S-6.0	6000	18~25	35.0	61.7	6.02	21	1.5	46.3	75.8	7.96	43	1.5	210	215	1500×1470×835
NKD-S-7.0	7000	18~25	42.6	72.8	7.33	33	1.5	54.7	88.9	9.41	65	1.5	220	230	1500×1670×835
NKD-S-8.0	8000	20~30	49.5	83.9	8.51	46	1.5	61.2	100.8	10.52	32	1.5	235	250	1500×1890×835
NKD-S-9.0	9000	20~30	54.8	93.6	9.42	33	2.2	70.3	114.4	12.09	66	2.2	280	295	1650×1700×1000
NKD-S-10	10000	20~30	62.0	104.9	10.66	45	2.2	76.3	125.9	13.12	31	2.2	295	310	1650×1860×1000
NKD-S-12	12000	22~32	75.3	126.4	12.95	52	3	92.0	151.4	15.82	35	3	340	360	1700×1940×1095
NKD-S-15	15000	22~32	91.6	151.9	15.75	75	4	116.8	190.5	20.09	62	4	425	445	1700×2350×1107

备注：

1、供冷量工况：进风干球温度27℃、湿球温度19.5℃；进/出水温度7℃/12℃。

2、供热量工况：进风干球温度15℃；进水温度60℃。

3、机组净重为未通水情况下的机组本体净重。

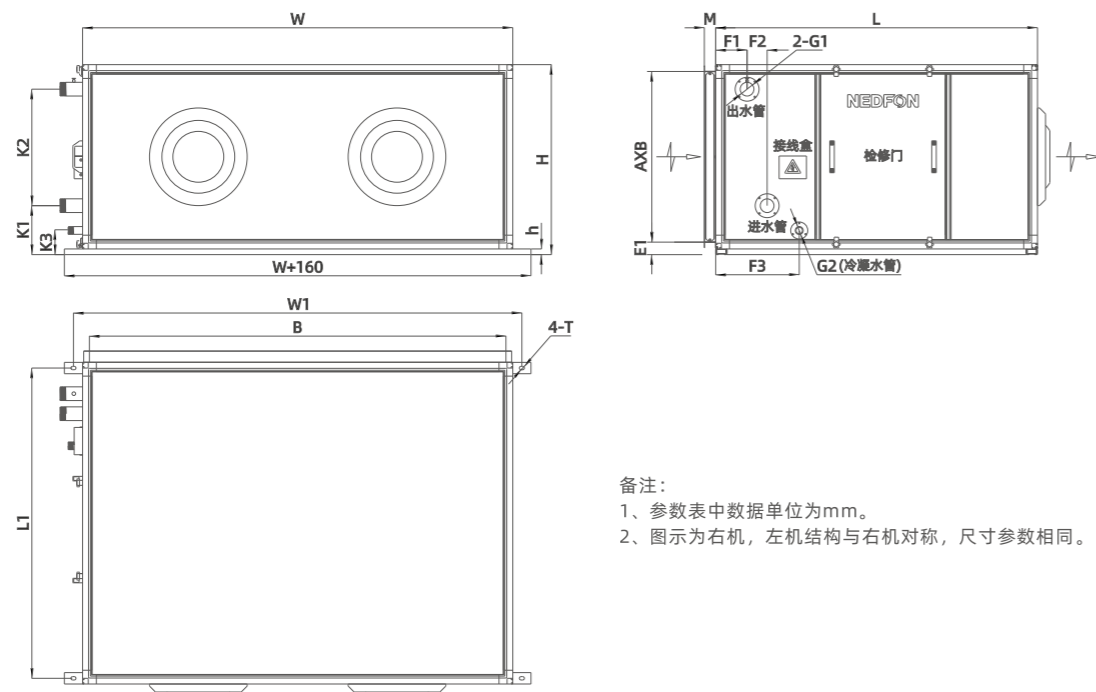
4、机组性能参数受风量、射程、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

## 尺寸参数

型号	外形尺寸				射流风口		进风口尺寸				水管管径尺寸	
	L	W	H	h	规格	数量	A	B	M	E1	G1	G2
NKD-S-2.0	1350	900	630	25	400	1	545	840	50	55	DN32	DN25
NKD-S-3.0	1400	1020	735	25	315	2	650	960	50	55	DN32	DN25
NKD-S-4.0	1400	1270	735	25	400	2	650	1210	50	55	DN32	DN25
NKD-S-5.0	1400	1520	735	25	400	2	650	1460	50	55	DN40	DN25
NKD-S-6.0	1500	1470	835	25	500	2	750	1410	50	55	DN40	DN25
NKD-S-7.0	1500	1670	835	25	500	2	750	1610	50	55	DN40	DN25
NKD-S-8.0	1500	1890	835	25	500	2	750	1830	50	55	DN50	DN25
NKD-S-9.0	1650	1700	1000	25	400	3	915	1640	50	55	DN50	DN25
NKD-S-10	1650	1860	1000	25	500	3	915	1800	50	55	DN50	DN25
NKD-S-12	1700	1940	1095	25	500	3	1010	1880	50	55	DN50	DN25
NKD-S-15	1700	2350	1107	37	500	3	1010	2290	50	67	DN50	DN25

型号	水管位置尺寸						吊装孔尺寸				
	F1		F2		F3	K1	K2	K3	L1	W1	T
	4排	6排	4排	6排							
NKD-S-2.0	134	138	66	88	292	221	317	107	1300	980	φ15×22
NKD-S-3.0	134	138	66	88	317	221	419	107	1350	1100	φ15×22
NKD-S-4.0	134	138	66	88	317	221	419	107	1350	1350	φ15×22
NKD-S-5.0	134	138	66	88	317	221	415	107	1350	1600	φ15×22
NKD-S-6.0	134	138	66	88	367	221	516	107	1450	1550	φ15×22
NKD-S-7.0	134	138	66	88	367	221	516	107	1450	1750	φ15×22
NKD-S-8.0	134	138	66	88	367	221	511	107	1450	1970	φ15×22
NKD-S-9.0	134	138	66	88	392	221	664	107	1600	1780	φ15×22
NKD-S-10	134	138	66	88	392	221	664	107	1600	1940	φ15×22
NKD-S-12	134	138	66	88	392	221	765	107	1650	2020	φ15×22
NKD-S-15	134	138	66	88	392	233	765	119	1650	2432	φ15

尺寸示意图



备注：  
1、参数表中数据单位为mm。  
2、图示为右机，左机结构与右机对称，尺寸参数相同。

# 风机盘管机组

## 产品简介

风机盘管是中央空调系统的末端装置，具有降温去湿、采暖等功能。机组结构不仅设计先进，高效性能，噪音低，耗能少，而且安全可靠，在众多的公共场所广泛使用。为人类创造一个清新、宁静、四季如春的工作和生活环境。根据不同类型场合以及安装位置对机组的需求；卧式暗装、卧式明装、卡式明装三大系列可供用户选择。

## 适用场所更广泛



宾馆



饭店



工厂



医院



展览馆



商场

## 型号说明

FP	-	102	-	WA	-	3	Y	-	G30	-	X	-	S	-	Z
1		2		3		4	5		6		7		8		9

序号	代号	代号含义
1	产品类别	FP表示风机盘管机组
2	风量代号	102表示名义风量为1020m <sup>3</sup> /h (名义风量=数字 X 10)
3	结构安装方式	W表示卧式, K表示卡式, A表示暗装, M表示明装
4	管排数	3表示盘管为3排 (数字表示盘管排数)
5	机组方向	Y表示机组为右机 (左机用Z表示)
6	静压代码	G表示高静压, 30、50为高静压值, 低静压则缺省
7	回风箱方向	X表示下回风, H表示后回风, 不带回风箱则缺省
8	风机材质	S表示ABS风轮蜗壳, 金属风轮蜗壳则缺省
9	电机型式	Z表示直流无刷电机, 交流电机则缺省

备注:

- 1、机组进出水管可在机组的左侧或右侧。面对机组出风口，供回水管在左侧为左机，反之则为右机。
- 2、以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 产品应用特点及范围 (选配)

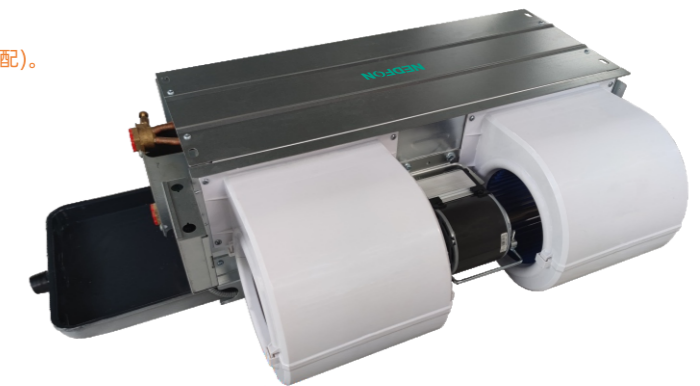
### ◆FP-WA 卧式暗装风机盘管

- ▶ 可选配: ▶ 金属风轮蜗壳(标配)。 ▶ ABS风轮蜗壳。
- ▶ 可选配:带回风箱 (标配不带回风箱)
  - ▶ 下回风。 ▶ 后回风。
- ▶ 此机组便于放入天花板内，运行可靠，实现更高的效率和性价比，是宾馆、饭店、办公室等理想的空调设备。



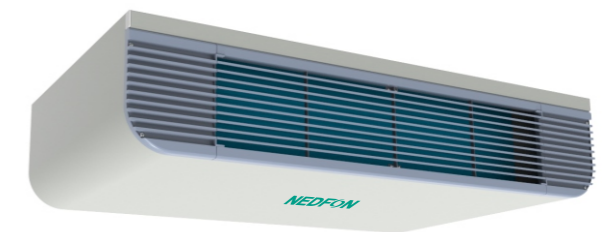
### ◆FP-WA-Z 卧式暗装直流无刷风机盘管

- ▶ 可选配: ▶ 金属风轮蜗壳。 ▶ ABS风轮蜗壳(标配)。
- ▶ 可选配:带回风箱 (标配不带回风箱)
  - ▶ 下回风。 ▶ 后回风。
- ▶ 此机组更节能、环保、低噪音，可广泛用于高档酒店、写字楼、公寓、医院等对噪音有特殊需求的场合。



### ◆FP-WM 卧式明装风机盘管

- ▶ 可选配: ▶ 金属风轮蜗壳(标配)。 ▶ ABS风轮蜗壳。
- ▶ 可吊装在天花板下任何位置，不占用任何室内面积，便于安装，外壳经静电喷涂处理，可与室内装饰相称，适用于旧建筑的空气调节工程改造，可减少管道，节约费用。



### ◆FP-KM 卡式明装风机盘管

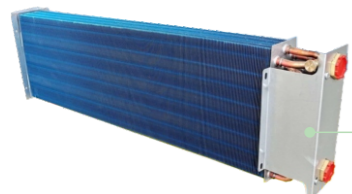
- ▶ 可选配: ▶ 遥控(标配)。 ▶ 线控。
- ▶ 此机组可放入天花板内，结合室内装修，只有风口露在天花板外，不占空间，风口美观，华丽艺术的面板极易与装修融为一体。



## FP-WA 卧式暗装风机盘管

### ◆ 高效换热器

换热器采用优质紫铜管搭配亲水铝翅片机械胀管工艺处理，使机组发挥最大的传热效能。



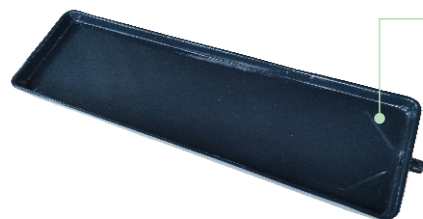
### ◆ 高效电机

电机采用高精度优质滚珠轴承，噪声低，寿命长。经过严格的测试，运行可靠。



### ◆ 接水盘

接水盘一次冲压成型，内外静电喷塑，一次热覆成型橡塑保温层，无焊接渗漏。



### ◆ 离心风机

前倾式离心风机，经过严格动静平衡调整，强度高，又能有效地保证长期稳定的运转。



## ◆ 产品特点

### 低噪声

▶ 机组设计充分考虑流体力学原理，将气流噪音降到最低，同时采用高效吸音保温材料，在保证风量与出风静压的基础上最大限度的降低机组噪声。

### 高效力

▶ 大风量，宽风口设计，送风范围更宽广，让制冷、制暖快速送达房间每个角落，实现快速冷暖。

### 部件可靠

▶ 选用风机、电机经过合理而精确的匹配，保证机组在运行时达到最大的单位功率供冷量。

### 设计灵活

▶ 机组巧妙的结构设计，用户在现场安装，随时可根据需要随时调整盘管的左右接管方向。

### 安装方便

▶ 换热器的进出水接口，采用正六边形设计，可以多角度使用扳手，更加方便水管的连接。

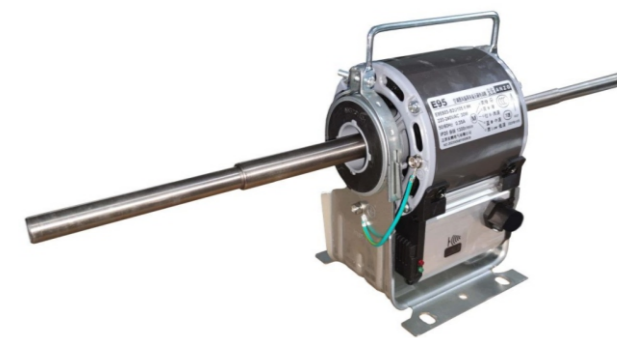
### 超薄、轻巧的外形

▶ 机组整体轻巧美观，结构紧凑坚固，超薄的外形设计，使机组可以安装在相当狭小的天花吊顶内。

## FP-WA-Z 卧式暗装直流无刷风机盘管

### ● 直流无刷电机 ●

- ▶ 运行稳定可靠，使用寿命更长。
- ▶ 无碳刷结构，无电磁噪音干扰，噪声更低。
- ▶ 采用无级调节技术，智慧控制电机转速，在环境变化时，维持电机转速不变，更节能，更省电。



### ● 温控器 (标配) ●

- ▶ 外观简约时尚，美观大方，与建筑装修完美融合。
- ▶ 用户可自主选择风机档位数，可选1~7档风量；让选择更多样，能满足用户对风量和温度的需求。



## ◆ 产品特点

### 01 绿色节能

- ▶ 效率比传统交流电机提升一倍，平均功耗仅为交流电机功耗的50~70%。
- ▶ 在自动模式运行中，电机可实现转速无极调节，更加节能。

### 03 安全舒适

- ▶ 倒圆角、防划伤设计，提高使用更安全，品质细节为客户提供贴心优质的产品，提升居家品质。

### 05 实用细节

- ▶ 进出水标识使用模具实现，比标贴更好的辨识进出水口，避免接错管路。

### 02 静音设计

- ▶ 采用全新设计的宽叶轮低噪音离心式风机，运转平滑高效，结合完美的箱体结构设计，确保机组运行中卓越的静音效果。

### 04 可靠性高

- ▶ 机组出厂前必须经过严格的包装运输试验测试，包括跌落试验、振动试验、堆码试验等。

### 06 纤薄机身

- ▶ 采用纤薄设计，大大节省安装空间，可最大限度的保持装潢的美观，更容易融入装修风格。

## FP-WM 卧式明装风机盘管



简单安装 轻松使用

舒适清爽自由  
呵护健康生活

冷暖循环

超大风口

工业品质

### ◆产品特点

- ▶ 静音设计，给您最舒适低静音的环境。
- ▶ 外形美观大方，容易融入室内装修风格。为您的生活空间增加一抹缤纷的色彩。
- ▶ 经久耐用，结构合理。用料讲究，精致设计。

✓ 高效

升温快

✓ 节能

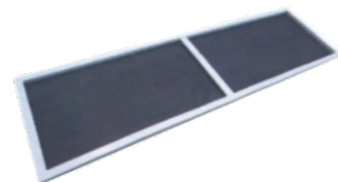
耗电低

✓ 环保

运行稳

### ◆过滤网

▶ 机组设有过滤网有效阻隔灰尘，吸附细菌，过滤效率较高，能捕获直径很小的灰尘微粒，空气的净化能力强，为您的健康保驾护航。



## FP-KM 卡式明装风机盘管

适合空间较大并且可以做全面吊顶的大型空间场所。四面广角送风，使气流均匀送到房间各个角落，轻松享受360°全面送风。外观时尚，与使用环境融为一体，带来时尚的装饰效果和全方位的大空间舒适体验。



纤薄机身

低噪运行

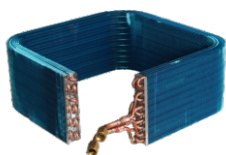
控制灵活

四面出风


### ◆ 部件特点

- ▶ 换热器效率高


"C"型选换热器，亲水铝箔翅片，因此减小了风阻，提高了换热效率。


- ▶ EPS发泡接水盘


接水盘内水槽覆PS膜，保温并增加强度，坡度设计有效减少冷凝水存量及细菌滋生率，EPS发泡具有很强的保温效果，杜绝接水盘表面再次产生结露。


- ▶ 静音风轮


采用静音风轮，在减少室内机送风阻力的同时，完美地实现整机运行低噪音，让您“静”享舒适生活。


- ▶ 热塑外壳

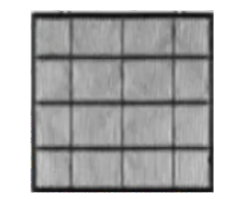
外壳采用ABS热塑性，塑料外壳强度高，不易损坏，可再生塑料环保。


- ▶ 高效超静音电机

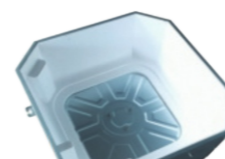
全铜芯静音电机，搭配优良滚珠轴承，超长寿命；让运行更加高效稳定。


- ▶ 过滤网


净化滤网，能捕获直径很小的灰尘微粒，空气的净化能力强，便于清洗。


- ▶ 钣金

所有钣金件采用自动化钣金生产线，模具一次成型，外观优美。


- ▶ 动力排水

选用可靠超耐用高速自动排水泵解决排水问题，冷凝水管布置更加灵活方便。



## 中央空调温控器



### ◆ AC按键款

- 按键操作，支持红外遥控
- 高清蓝屏，液晶背光
- 冷风、暖风两种工作模式
- 高、中、低、自动四档风速



### ◆ AC触摸屏 / RS485

- 支持RS485通讯接口，实现远程自控与监控
- 冷风、暖风、通风三种工作模式
- 触摸调节，大屏LCD液晶显示
- 高、中、低、自动四档风速



### ◆ AC触摸屏 / RS485 / WIFI联网

- 支持RS485通讯接口和智能APP操控，实现远程自控与监控
- 冷风、暖风、通风三种工作模式
- 触摸调节，大屏LCD液晶显示
- 高、中、低、自动四档风速



### ◆ 遥控器 / 配对AC按键款温控器使用

- 与AC按键款搭配使用，控制距离最大范围可达10米以内
- 采用红外技术，在房间任何角落都可以轻松遥控
- 环保材料、结实耐用、耐摔有韧性电池
- 反应灵敏、手感好、使用简明

## 卧式暗装风机盘管性能参数表（3排）

性能		型号	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
额定风量 (m³/h)	高速		340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	中速		260	390	510	640	770	1020	1280	1530	1790
	低速		170	260	340	430	510	680	850	1020	1190
额定冷量 (kW)	高速		1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6
额定热量 (kW)	高速		2.7	4.05	5.4	6.75	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
输入功率 (W)	12Pa静压	高速	37	52	62	76	96	134	152	189	228
	30Pa静压	高速	44	59	72	87	108	156	174	212	253
	50Pa静压	高速	49	66	84	100	118	174	210	250	300
金属风机噪声 (dB(A))	12Pa静压	高速	37	39	41	43	45	46	48	50	52
	30Pa静压	高速	40	42	44	46	47	48	50	52	54
	50Pa静压	高速	42	44	46	47	49	50	52	54	56
ABS风机噪声 (dB(A))	12Pa静压	高速	36	38	40	42	44	45	47	49	51
	30Pa静压	高速	39	41	43	45	46	47	49	51	53
	50Pa静压	高速	41	43	45	46	48	49	51	53	55
水量 (kg/h)		319	478	638	797	956	1275	1594	1913	2232	
水压损失 (kPa)		≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 50	
风机	型式	前向多翼低噪声离心风机									
	数量	1	1	2	2	2	3	4	4	4	
电机	型式	B级绝缘电容运转式三速电机									
	数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
	电源	220V~50Hz									
盘管形式	形式	铜管套铝翅片									
	排数	3排									
	工作压力	≤ 1.6MPa									
接管	进出水管	3/4"内螺纹									
	凝结水管	3/4"外螺纹									
重量 (kg)	无回风箱	11	12	13	15	16	21	25	27	29	
	带回风箱	13	14	16	18	20	26	30	32	35	

备注:

- 1、机组设计执行标准 GB/T 19232-2019《风机盘管机组》。
- 2、供冷量工况：进风干球温度27℃、湿球温度19.5℃；进/出水温度7℃/12℃。
- 3、供热量工况：进风干球温度21℃；进水温度60℃。
- 4、噪声值为机组高档声压级噪声值，实际运转时由于环境的改变而有所变化，测试条件为半消音室。
- 5、机组参数以机组铭牌为准。
- 6、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

卧式暗装直流无刷风机盘管性能参数表（3排）

规格		型号	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
额定风量 (m³/h)	高速		340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	中速		260	390	510	640	770	1020	1280	1530	1790
	低速		170	260	340	430	510	680	850	1020	1190
额定冷量 (kW)	高速		1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6
额定热量 (kW)	高速		2.7	4.05	5.4	6.75	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
输入功率 (W)	12Pa静压	高速	22	30	36	44	56	78	88	114	139
	30Pa静压	高速	26	34	42	51	65	91	101	140	166
	50Pa静压	高速	29	40	49	61	80	101	125	173	208
金属风机噪声 (dB(A))	12Pa静压	高速	36	38	39	43	45	46	48	50	52
	30Pa静压	高速	39	42	43	45	47	48	50	52	54
	50Pa静压	高速	42	44	46	47	49	50	52	54	55
ABS风机噪声 (dB(A))	12Pa静压	高速	35	37	38	42	44	45	47	49	51
	30Pa静压	高速	38	41	42	44	46	47	49	51	53
	50Pa静压	高速	41	43	45	46	48	49	51	53	54
水量 (kg/h)			319	478	638	797	956	1275	1594	1913	2232
水压损失 (kPa)			≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 50
风机	型式	前向多翼低噪声离心风机									
	数量		1	1	2	2	2	3	4	4	4
电机	型式	直流无刷电机									
	数量		1	1	1	1	1	2	2	2	2
	电源	220V~50Hz									
盘管形式	形式	铜管套铝翅片									
	排式	3排									
	工作压力	≤ 1.6MPa									
接管	进出水管	3/4"内螺纹									
	凝结水管	3/4"外螺纹									
重量 (kg)	无回风箱		11	12	13	15	16	21	25	27	29
	带回风箱		13	14	16	18	20	26	30	32	35

备注:

- 1、机组设计执行标准 GB/T 19232-2019《风机盘管机组》。
- 2、供冷量工况：进风干球温度27℃、湿球温度19.5℃；进/出水温度7℃/12℃。
- 3、供热量工况：进风干球温度21℃；进水温度60℃。
- 4、噪音值为机组高档声压级噪音值，实际运转时由于环境的改变而有所变化，测试条件为半消音室。
- 5、机组参数以机组铭牌为准。
- 6、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

卧式明装风机盘管性能参数表（3排）

规格		型号	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
额定风量 (m³/h)	高速		340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	中速		260	390	510	640	770	1020	1280	1530	1790
	低速		170	260	340	430	510	680	850	1020	1190
额定冷量 (kW)	高速		1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6
额定热量 (kW)	高速		2.7	4.05	5.4	6.75	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
输入功率 (W)	高速		37	52	62	76	96	134	152	189	228
噪声 (dB(A))	高速		37	39	41	43	45	46	48	50	52
水量 (kg/h)			319	478	638	797	956	1275	1594	1913	2232
水压损失 (kPa)			≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 50
风机	型式	前向多翼低噪声离心风机									
	数量		1	1	2	2	2	3	4	4	4
电机	型式	B级绝缘电容运转式三速电机									
	数量		1	1	1	1	1	2	2	2	2
	电源	220V~50Hz									
盘管形式	形式	铜管套铝翅片									
	排式	3排									
	工作压力	≤ 1.6MPa									
接管	进出水管	3/4"内螺纹									
	凝结水管	3/4"外螺纹									
重量 (kg)			21	23	25	28	32	38	46	48	52

备注:

- 1、机组设计执行标准 GB/T 19232-2019《风机盘管机组》。
- 2、供冷量工况：进风干球温度27℃、湿球温度19.5℃；进/出水温度7℃/12℃。
- 3、供热量工况：进风干球温度21℃；进水温度60℃。
- 4、噪音值为机组高档声压级噪音值，实际运转时由于环境的改变而有所变化，测试条件为半消音室。
- 5、机组参数以机组铭牌为准。
- 6、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

### 卡式明装风机盘管性能参数表

规格		型号	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
性能	额定风量 (m³/h)	高速	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
		中速	255	383	510	638	765	1020	1275	1530	1785
		低速	170	255	340	425	510	680	850	1020	1190
	额定冷量 (kW)	高速	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6
	额定热量 (kW)	高速	2.7	4.05	5.4	6.75	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
	水流量 (m³/h)	高速	0.31	0.46	0.62	0.77	0.93	1.24	1.55	1.86	2.17
水阻力 (kPa)	高速	30	30	30	30	40	40	40	40	50	
噪音	dB(A)		37	39	41	43	45	46	48	50	52
盘管	型式	2排管、机械胀管工艺									
	工作压力	≤1.6MPa									
控制方式		遥控或者线控									
电机	数量	1									
	输入功率 (W)	36	50	60	74	93	130	147	183	221	
	电源	220V ~ 50Hz									
风机	型式	低噪声离心风机									
	数量	1									
接管	进水	Rc3/4(内螺纹)									
	出水	Rc3/4(内螺纹)									
	排水管尺寸	φ26									
净重	kg	18.45	18.69	18.90	26.05	26.40	27.00	34.30	34.50	35.80	
壳体	钣金外壳	首钢无锌花镀锌板 80g 镀锌									
	面板	ABS 耐高温模压成型									

备注:

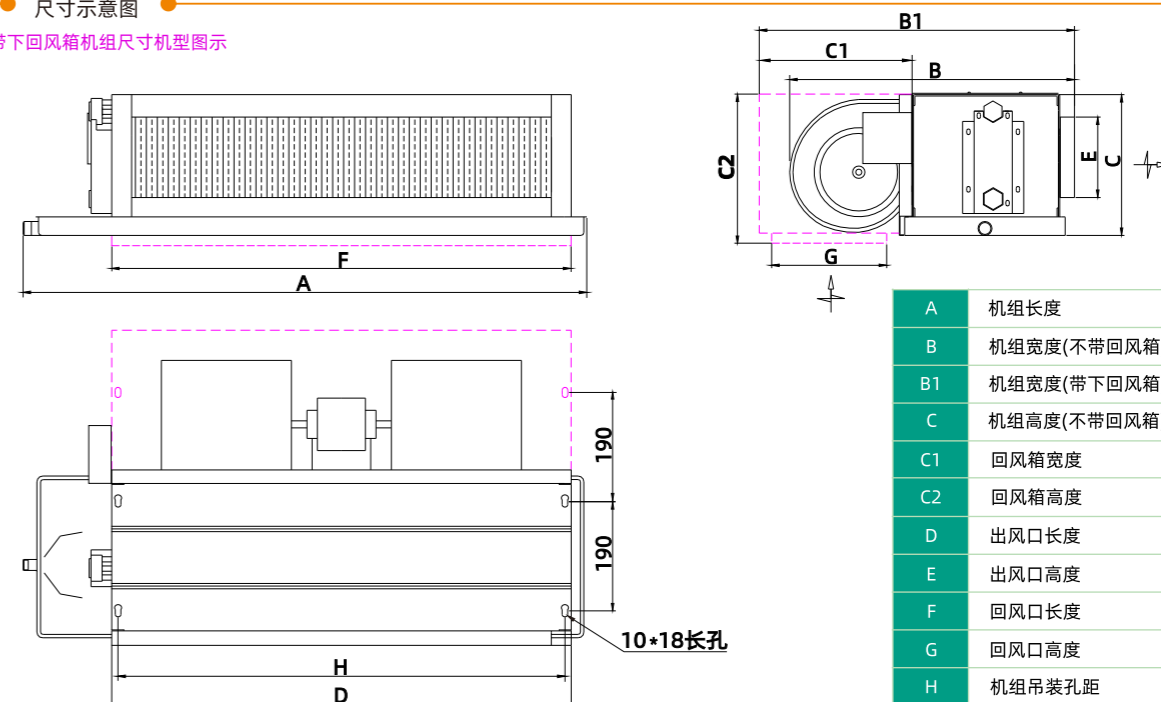
- 1、机组设计执行标准 GB/T 19232-2019《风机盘管机组》。
- 2、供冷量工况：进风干球温度27℃、湿球温度19.5℃；进/出水温度7℃/12℃。
- 3、供热量工况：进风干球温度21℃；进水温度60℃。
- 4、噪音值为机组高档声压级噪音值，实际运转时由于环境的改变而有所变化，测试条件为半消音室。
- 5、机组参数以机组铭牌为准。
- 6、规格参数如因产品改良而更改，恕不另行通知。

### 卧式暗装风机盘管机组尺寸参数

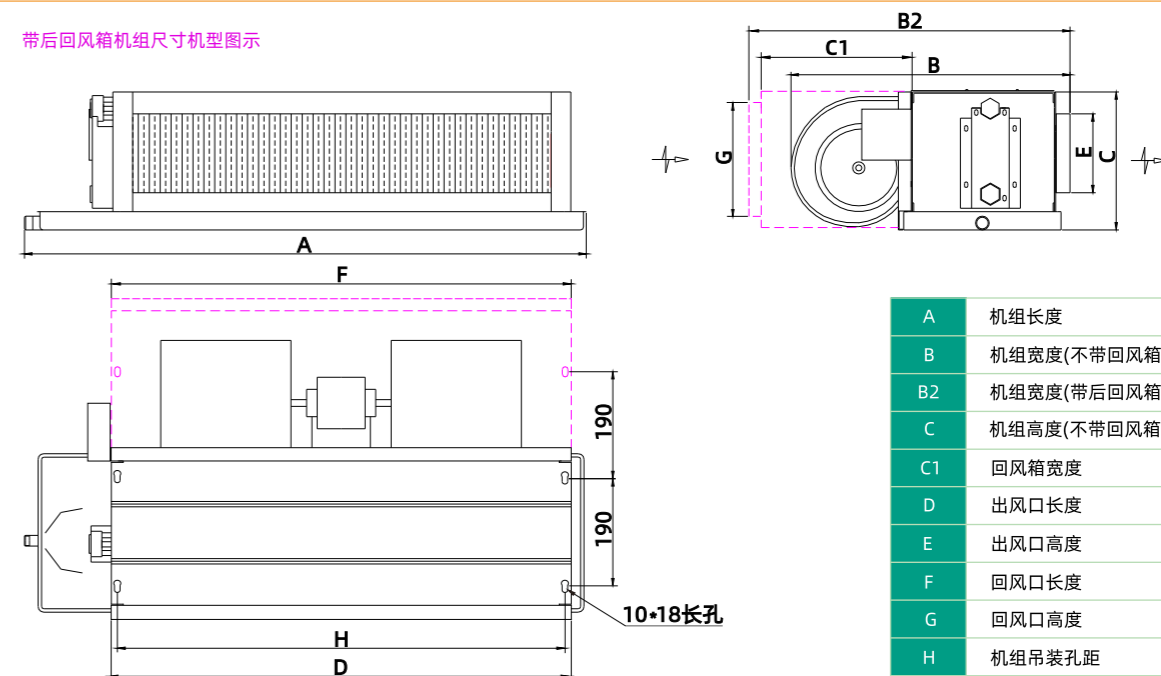
型号	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
A	720	860	910	1010	1110	1310	1610	1760	1960
B	470	470	470	470	470	470	470	470	470
B1	495	495	495	495	495	495	495	495	495
B2	520	520	520	520	520	520	520	520	520
C	240	240	240	240	240	240	240	240	240
C1	232	232	232	232	232	232	232	232	232
C2	255	255	255	255	255	255	255	255	255
D	460	630	650	780	900	1100	1360	1500	1700
E	130	130	130	130	130	130	130	130	130
F	460	630	650	780	900	1100	1360	1500	1700
G	180	180	180	180	180	180	180	180	180
H	440	610	630	760	880	1080	1340	1480	1680

尺寸示意图

带前回风箱机组尺寸机型图示



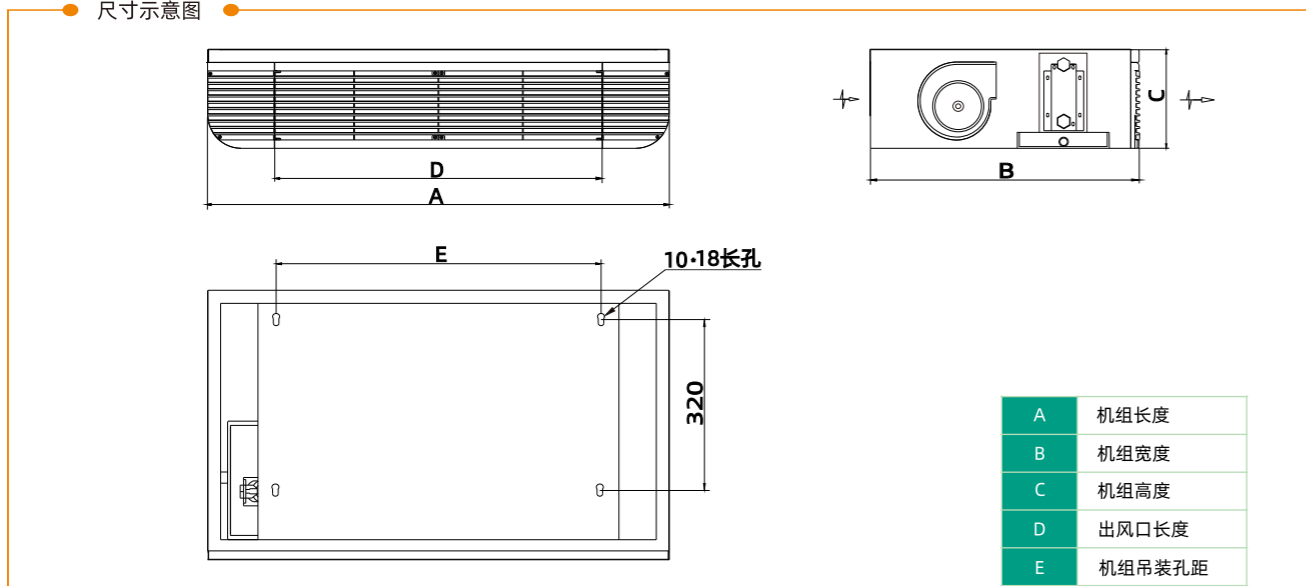
带后回风箱机组尺寸机型图示



## 卧式明装风机盘管机组尺寸参数

型号	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
A	790	940	980	1100	1260	1410	1680	1880	2080
B	510	510	510	510	510	510	510	510	510
C	240	240	240	240	240	240	240	240	240
D	460	580	650	780	900	1100	1360	1560	1760
E	490	610	680	810	930	1130	1390	1590	1790

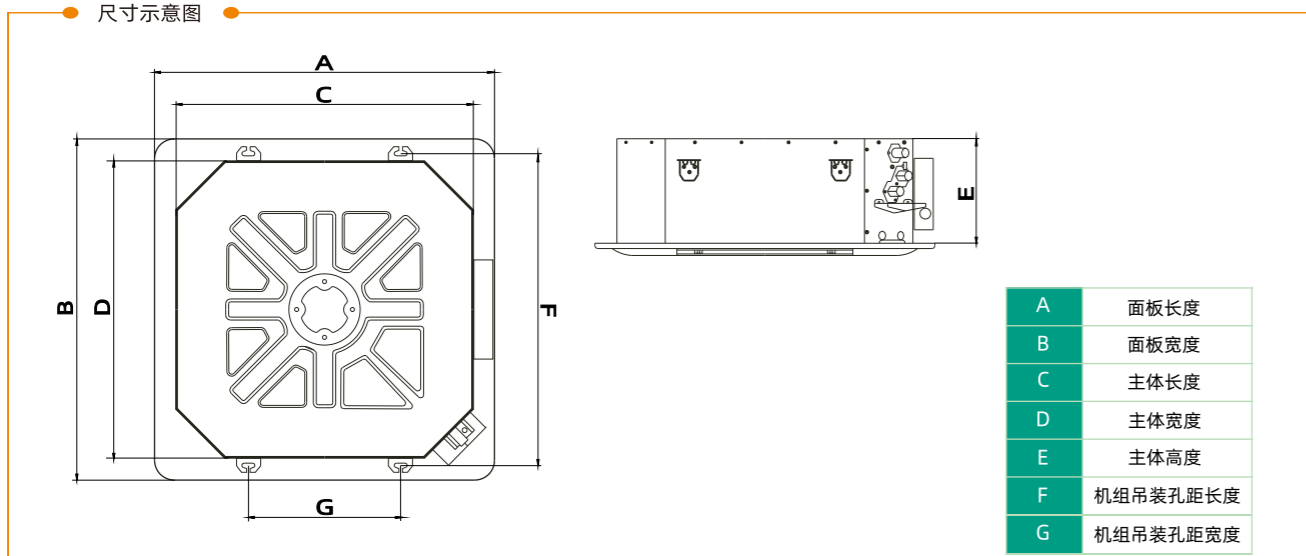
尺寸示意图



## 卡式明装风机盘机组尺寸参数

型号	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
A	650	650	650	800	800	800	950	950	950
B	650	650	650	800	800	800	950	950	950
C	580	580	580	720	720	720	830	830	830
D	580	580	580	720	720	720	830	830	830
E	270	270	270	290	290	290	300	300	300
F	617	617	617	757	757	757	867	867	867
G	250	250	250	340	340	340	420	420	420

尺寸示意图



# 高大空间采暖机(水热型)

## 产品简介

绿岛风高大空间采暖机可根据安装高度进行适量的送风角度调节，采用高效轴流风机实现空气远程射流，通过设备内的换热器实现对空气的供热，吊顶式安装，垂直向下送风，利用高效的空气布送装置可将热空气由上而下均匀的分布到空间各处，均衡室内温度，尤其在供热工况时高效轴流风机能有效吸收屋顶的热量，再用强对流方式将热空气下送，真正达到节能效果。该产品具有安装简单、运行稳定、操作简单、节能降耗、成本低廉等多种特点；广泛应用于大型/特大型工业厂房、大型会展中心、体育馆、仓储库房、超市等高大空间场所。

◆设备安装于屋顶或顶梁下面，不需要送风管道，利用专用的配风机进行全方位送风，节约空间、节约能源。

◆节能经济运行:该设备可有效降低空间内温度分层，节约能源，并可根据用户需要进行温度、运行时间等自动控制。

◆不同工况的送风调节，保证了送风的舒适性。通过旋流送风器的自动调节，可在任何送风温度下都可以保证空气在空间中的高效布送，而且不产生任何气流感，并可以在垂直送风模式与水平送风模式之间任意调整，确保不同工况下的送风舒适性和温度均匀性。每个设备可覆盖较大区域，覆盖区域无明显气流感。

◆作用高度高，控制面积大，灵活区域化控制，作用高度为6米到20米，单机可独立运行，也可根据室内区域的温度需求不同进行区域化运行，从而确保节能和低运行费用。



## 产品主要部件

### 外转子轴流风机

结构紧凑、低噪音、节能高效、运行寿命长、免维护。



### 热交换器

采用机械胀管模式，换热效率高、表面亲水涂层、应用范围广、寿命长。



### 风向调节执行器(选配)

定位精确、内置过载保护、低功耗、长时间连续工作、免维护。



### 空气分配送风器

覆盖面积大，有多种配风模式。



### 无线远程控制系统(选配)

人性化远程控制、故障显示、单机控制、局域控制等多种控制模式、智能化温度调节、一键运行、停止。



## 产品控制功能(选配)

### ◆集中控制系统内容

高大空间集中控制系统，通过为末端高大空调机组配置无线控制器，达到监测及控制区域温度，控制末端设备风速、水阀开闭，实现集中控制。

### ◆系统架构图

集中控制系统放置到方便监控的位置，就地控制箱随设备安装。集控柜与就地柜应放置于同一空间，可视距离不大100M，中间避免建筑物隔开，本系统内1台集控柜就地控制柜若干。

### ◆普通型集控系统

触摸屏采用平板电脑，画面显示逼真，反应灵敏，监控子机数量可达30台，可显示子机的运行参数，记录历史数据形成报表。多种运行模式，灵活多样。

### ◆集控系统

用户可以使用APP微监控子机运行状态设置运行参数。

### ◆子机控制箱

采用变频控制方式，可无级调节风机转速。变频器具有全方位保护风机，报警信息上传的功能。根据设定温度调节水阀开度，达到节能的效果。根据设定模式，调节模拟量风口，使风向均匀摆动。

### ◆自动除尘功能

保证风机的换热送风效果控制系统通过控制变频器可实现风机反转运行，从设备内向外吹风，可有效清理防尘过滤网附着的灰尘，增强设备使用性能。

## 型号说明

NGR	-	6.0	-	S	-	K
1		2		3		4
序号	代号	代号含义				
1	产品类别	NGR: 表示高大空间采暖机				
2	风量代号	6.0表示额定风量为6000m³/h (额定风量=数字×1000)				
3	加热方式	S: 表示热水加热				
4	控制代号	K: 表示带电控 (不带电控则省略)				

备注：以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 技术参数

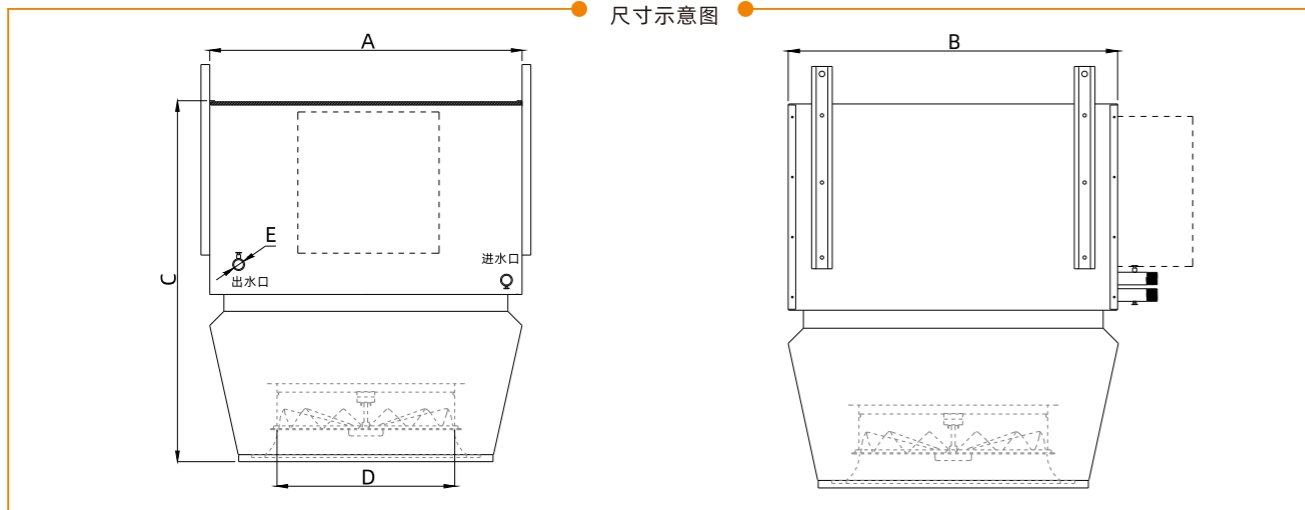
型号		NGR-4.0-S	NGR-6.0-S	NGR-8.0-S	NGR-10-S
转速	rpm	1350	1350	1350	1350
空气流量	m³/h	4000	6000	8000	10000
服务面积	m²	250	400	585	700
散热量(水温90/70℃,回风温度15℃)	kw	39	57	77	95
耗电量(380V~50Hz)	kw	0.25	0.42	0.55	0.8
最大安装高度	m	8	12	16	20
重量	Kg	85	100	130	160

备注：产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 尺寸参数

型号	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
NGR-4.0-S	780	780	950	φ400	DN40
NGR-6.0-S	880	880	1000	φ500	DN40
NGR-8.0-S	1000	1000	1050	φ500	DN50
NGR-10-S	1100	1100	1100	φ630	DN50

尺寸示意图



## 性能参数

回风温度		10°C				15°C				20°C			
热媒	型号	Q	T <sub>s</sub>	m <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	Q	T <sub>s</sub>	m <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	Q	T <sub>s</sub>	m <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>
		kw	°C	m <sup>3</sup> /h	kPa	kw	°C	m <sup>3</sup> /h	kPa	kw	°C	m <sup>3</sup> /h	kPa
90/70°C (热水)	NGR-4.0-S	42	41.3	1.8	6	39	44.1	1.7	5	36	46.9	1.5	5
	NGR-6.0-S	62	40.8	2.7	6	57	43.4	2.5	6	53	46.4	2.3	5
	NGR-8.0-S	83	41.0	3.6	9	77	43.7	3.3	7	71	46.5	3.1	7
	NGR-10-S	102	40.4	4.4	6	95	43.4	4.1	6	88	46.3	3.8	5
80/60°C (热水)	NGR-4.0-S	36	36.9	1.5	5	33	39.6	1.4	4	30	42.4	1.3	3
	NGR-6.0-S	53	36.4	2.3	5	48	38.9	2.1	4	44	41.9	1.9	4
	NGR-8.0-S	71	36.5	3.1	7	65	39.3	2.8	6	59	42.0	2.5	5
	NGR-10-S	88	36.3	3.8	5	81	39.2	3.5	4	73	41.8	3.1	4
70/50°C (热水)	NGR-4.0-S	30	32.4	1.3	3	27	35.1	1.2	3	24	37.9	1.0	2
	NGR-6.0-S	44	31.9	1.9	4	39	34.4	1.7	3	35	37.4	1.5	2
	NGR-8.0-S	59	32.0	2.5	5	53	34.8	2.3	4	47	37.5	2.0	3
	NGR-10-S	73	31.8	3.1	4	66	34.7	2.8	3	59	37.6	2.5	2
60/40°C (热水)	NGR-4.0-S	24	27.9	1.0	2	21	30.7	0.9	2	18	33.4	0.8	1
	NGR-6.0-S	35	27.4	1.5	2	30	29.9	1.3	2	26	32.9	1.1	1
	NGR-8.0-S	47	27.5	2.0	3	41	30.3	1.8	3	35	33.1	1.5	2
	NGR-10-S	58	27.3	2.5	2	51	30.2	2.2	2	43	32.8	1.8	1

备注：Q=热输出功率 T<sub>s</sub>=送风温度 m<sub>w</sub>=水流量 ΔP<sub>w</sub>=盘管阻力

# 板式热回收新风机组

## 产品简介



- 双向流式通风换气，室内新鲜空气更有保障；健康舒适。
- ◆ 采用防冷桥结构型材组成框架，箱体面板采用双层发泡板（内外钣金壁板、中间发泡保温层）；具有强度高、密封性好、防凝露、安装维护方便等特点。
- ◆ 高效离心风机，经严格的动静平衡试验，运行平稳；高效电机直联或皮带传动，高效低噪。
- ◆ 常规配置铜管套铝翅片盘管，采用专业软件进行热工计算，根据不同工况及冷热量需求匹配合适的流路，有效提高换热效率和降低水阻、减少能耗。
- ◆ 电辅热采用PTC发热体，效率高、防干烧，安全高效。
- ◆ 电极加湿器、电热加湿器、干蒸汽加湿器、湿膜加湿器、高压喷雾加湿器、高压微雾加湿器等多种加湿器可选。
- 设置板式或板空-空换热器，将排风侧的能量回收至新风侧，预冷（预热）室外新风，降低新风处理负荷，达到节能目的；全热型、显热型可选。
- ◆ 过滤器等级G3~H13，可满足初效、中效、亚高效、高效等各种过滤级别要求；活性炭过滤器、静电除尘过滤器可选。
- ◆ 功能段丰富多样，组合灵活自由，最大限度满足客户需求。
- ◆ 根据现场空间、客户要求及机组尺寸大小，可一段式制作、发货，或分段制作、发货，现场拼装。
- ◆ 可广泛应用于各类民用、商业、公建等带空气侧热回收需求的场所。

## 型号说明

NZK	—	BQ	—	10	S	—	6	Y	—	P1	—	B
	1			2	3		4	5		6		7

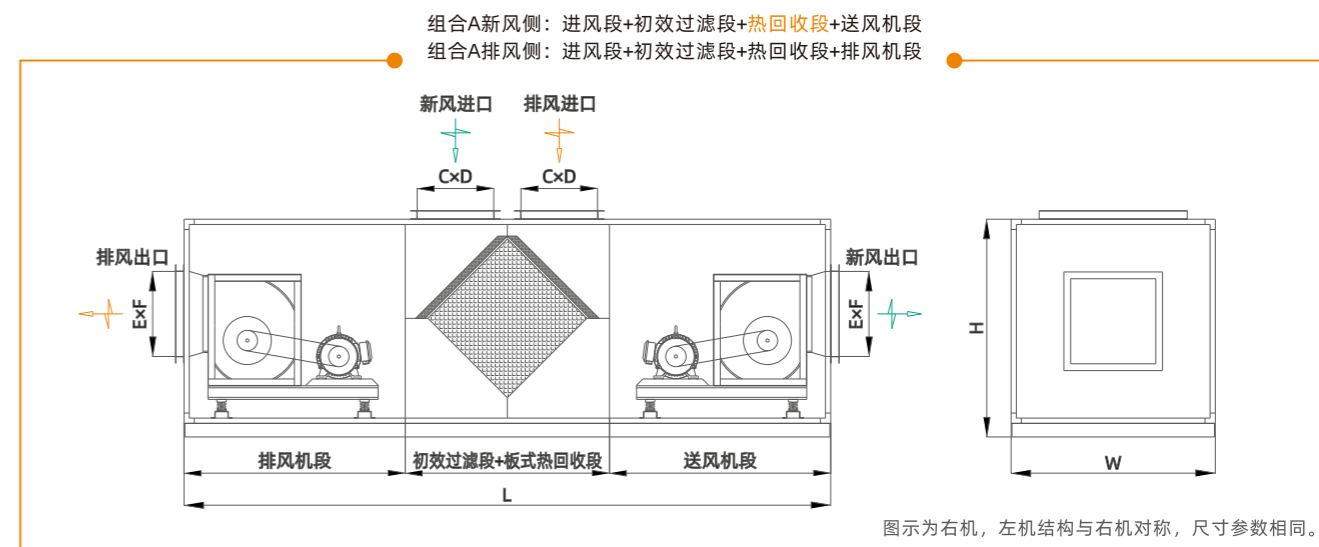
序号	代号	代号含义
1	产品类别	NZK-BQ表示板式热回收新风机组（全热型） NZK-BX表示板式热回收新风机组（显热型）
2	风量代号	10表示额定风量为10000m <sup>3</sup> /h（额定风量=数字×1000）
3	结构代号	S表示双层结构，单层结构缺省
4	盘管排数	6表示盘管为6排（数字表示盘管排数）
5	机组方向	Y表示机组为右机（左机用Z表示）
6	静压档位	不同机外静压用P1、P2、P3.....表示
7	组合方式	用字母A、B、C、D.....分别表示组合方式A、B、C、D.....

备注：1、顺着新风侧气流方向，进出水管或检修门在左边为左机，在右边为右机。2、以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 组合A技术参数

型号	风量	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
		机外静压	电机功率	机外静压	电机功率	L	W	H	C	D	E	F
		m <sup>3</sup> /h	Pa	kW	Pa	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZK-BQ-2.0	2000	300	1.1	300	1.1	2300	700	780	200	600	300	300
NZK-BQ-3.0	3000	300	1.5	300	1.5	2550	800	880	200	700	300	300
NZK-BQ-4.0	4000	300	2.2	300	2.2	2650	1000	880	300	900	400	400
NZK-BQ-5.0	5000	300	2.2	300	2.2	2850	1200	930	300	1100	400	400
NZK-BQ-6.0	6000	380	3	380	3	3050	1200	1030	300	1100	400	400
NZK-BQ-7.0	7000	380	4	380	4	3100	1200	1080	300	1100	500	500
NZK-BQ-8.0	8000	380	4	380	4	3100	1300	1080	300	1200	500	500
NZK-BQ-9.0	9000	380	5.5	380	5.5	3400	1300	1180	300	1200	500	500
NZK-BQ-10	10000	460	7.5	460	7.5	3400	1400	1180	300	1300	500	500
NZK-BQ-12	12000	460	7.5	460	7.5	3000	1650	1180	400	1550	600	600
NZK-BQ-15	15000	460	11	460	11	3300	1800	1280	400	1700	600	600
NZK-BQ-18	18000	460	11	460	11	3300	2150	1280	400	2050	600	600
NZK-BQ-20	20000	540	15	540	15	3300	2350	1330	400	2250	750	750

备注：  
 1、冷量回收工况：新风干湿球温度35℃/28℃，回风干湿球温度27℃/19.5℃；冷冻水进出水温度7℃/12℃；温度交换效率65%，焓交换效率60%。  
 2、热量回收工况：新风干湿球温度2℃/1℃，回风干湿球温度21℃/13℃；热水进水温度60℃；温度交换效率70%，焓交换效率63%。  
 3、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸，如需设置旁通风阀，尺寸会有所变化。  
 4、以上为全热型的型号及参数，显热型无焓交换效率项（其焓交换效率与温度交换效率相等），其它参数与全热型相同。  
 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。



图示为右机，左机结构与右机对称，尺寸参数相同。

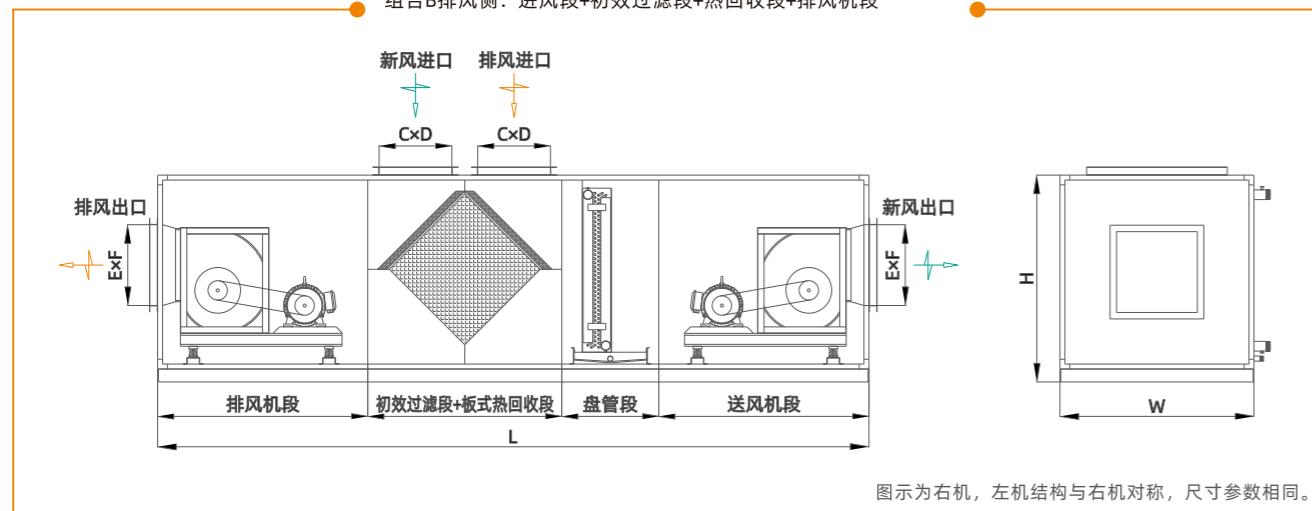
## 组合B技术参数

型号	风量	冷量	热量	管径	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
					机外静压	电机功率	机外静压	电机功率	L	W	H	C	D	E	F
					Pa	kW	Pa	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZK-BQ-2.0	2000	33.0	30.9	DN25	300	1.1	300	1.1	2900	700	780	200	600	300	300
NZK-BQ-3.0	3000	51.0	46.7	DN32	300	2.2	300	1.5	3150	800	880	200	700	300	300
NZK-BQ-4.0	4000	69.9	62.6	DN32	300	2.2	300	2.2	3250	1000	880	300	900	400	400
NZK-BQ-5.0	5000	87.9	78.3	DN40	300	3	300	2.2	3450	1200	930	300	1100	400	400
NZK-BQ-6.0	6000	101.8	93.1	DN40	380	4	380	3	3650	1200	1030	300	1100	400	400
NZK-BQ-7.0	7000	119.9	108.9	DN40	380	4	380	4	3700	1200	1080	300	1100	500	500
NZK-BQ-8.0	8000	137.8	124.6	DN50	380	5.5	380	4	3700	1300	1080	300	1200	500	500
NZK-BQ-9.0	9000	155.1	140.2	DN50	380	5.5	380	5.5	4000	1300	1180	300	1200	500	500
NZK-BQ-10	10000	173.0	155.9	DN50	460	7.5	460	7.5	4000	1400	1180	300	1300	500	500
NZK-BQ-12	12000	210.3	187.8	DN50	460	11	460	7.5	3600	1650	1180	400	1550	600	600
NZK-BQ-15	15000	264.5	235.0	DN65	460	11	460	11	3900	1800	1280	400	1700	600	600
NZK-BQ-18	18000	313.2	281.0	DN65	460	15	460	11	3900	2150	1280	400	2050	600	600
NZK-BQ-20	20000	350.4	312.8	DN65	540	15	540	15	3900	2350	1330	400	2250	750	750

备注:

- 1、冷量回收工况：新风干球温度35℃/28℃，回风干球温度27℃/19.5℃；冷冻水进出水温度7℃/12℃；温度交换效率65%，焓交换效率60%。
- 2、热量回收工况：新风干球温度2℃/1℃，回风干球温度21℃/13℃；热水进水温度60℃；温度交换效率70%，焓交换效率63%。
- 3、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸，如需设置旁通风阀，尺寸会有所变化。
- 4、以上为全热型的型号及参数，显热型无焓交换效率项（其焓交换效率与温度交换效率相等），其它参数与全热型相同。
- 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

组合B新风侧：进风段+初效过滤段+热回收段+盘管段+送风机段  
组合B排风侧：进风段+初效过滤段+热回收段+排风机段



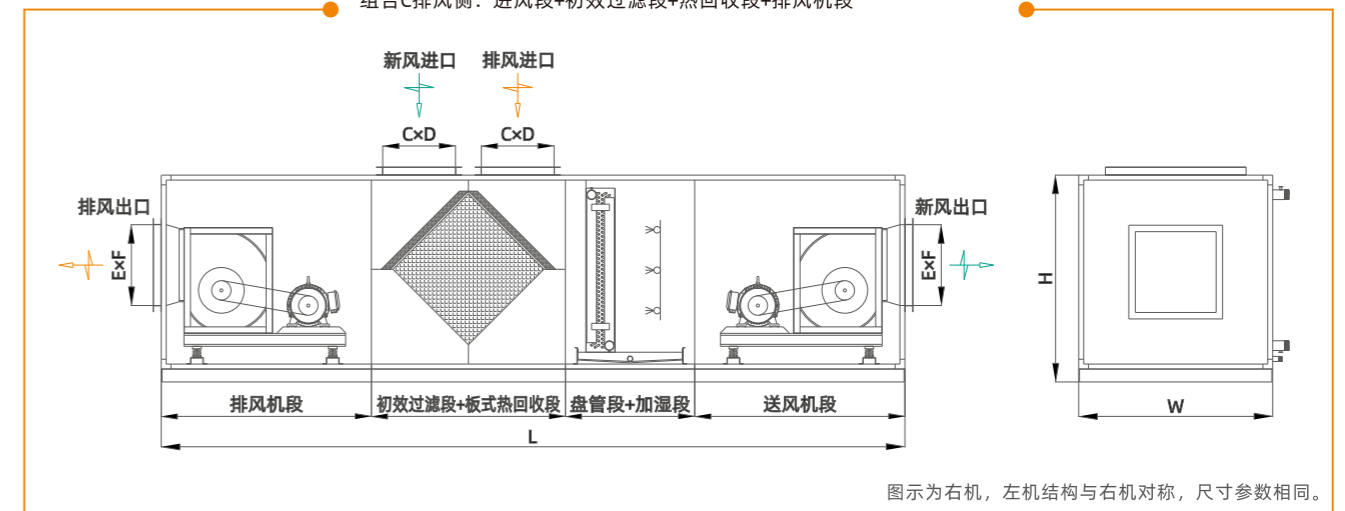
## 组合C技术参数

型号	风量	冷量	热量	管径	加湿量	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
						机外静压	电机功率	机外静压	电机功率	L	W	H	C	D	E	F
						Pa	kW	Pa	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZK-BQ-2.0	2000	33.0	30.9	DN25	8	300	1.1	300	1.1	3200	700	780	200	600	300	300
NZK-BQ-3.0	3000	51.0	46.7	DN32	8	300	2.2	300	1.5	3450	800	880	200	700	300	300
NZK-BQ-4.0	4000	69.9	62.6	DN32	8	300	2.2	300	2.2	3550	1000	880	300	900	400	400
NZK-BQ-5.0	5000	87.9	78.3	DN40	15	300	3	300	2.2	3750	1200	930	300	1100	400	400
NZK-BQ-6.0	6000	101.8	93.1	DN40	15	380	4	380	3	3950	1200	1030	300	1100	400	400
NZK-BQ-7.0	7000	119.9	108.9	DN40	23	380	4	380	4	4000	1200	1080	300	1100	500	500
NZK-BQ-8.0	8000	137.8	124.6	DN50	23	380	5.5	380	4	4000	1300	1080	300	1200	500	500
NZK-BQ-9.0	9000	155.1	140.2	DN50	32	380	5.5	380	5.5	4300	1300	1180	300	1200	500	500
NZK-BQ-10	10000	173.0	155.9	DN50	32	460	7.5	460	7.5	4300	1400	1180	300	1300	500	500
NZK-BQ-12	12000	210.3	187.8	DN50	45	460	11	460	7.5	3900	1650	1180	400	1550	600	600
NZK-BQ-15	15000	264.5	235.0	DN65	45	460	11	460	11	4200	1800	1280	400	1700	600	600
NZK-BQ-18	18000	313.2	281.0	DN65	64	460	15	460	11	4200	2150	1280	400	2050	600	600
NZK-BQ-20	20000	350.4	312.8	DN65	64	540	15	540	15	4200	2350	1330	400	2250	750	750

备注:

- 1、冷量回收工况：新风干球温度35℃/28℃，回风干球温度27℃/19.5℃；冷冻水进出水温度7℃/12℃；温度交换效率65%，焓交换效率60%。
- 2、热量回收工况：新风干球温度2℃/1℃，回风干球温度21℃/13℃；热水进水温度60℃；温度交换效率70%，焓交换效率63%。
- 3、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸，如需设置旁通风阀，尺寸会有所变化。
- 4、以上为全热型的型号及参数，显热型无焓交换效率项（其焓交换效率与温度交换效率相等），其它参数与全热型相同。
- 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

组合C新风侧：进风段+初效过滤段+热回收段+盘管段+加湿段+送风机段  
组合C排风侧：进风段+初效过滤段+热回收段+排风机段



## 组合D技术参数

型号	风量 m³/h	冷量 kW	热量 kW	管径 mm	加湿量 kg/h	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
						机外静压 Pa	电机功率 kW	机外静压 Pa	电机功率 kW	L mm	W mm	H mm	C mm	D mm	E mm	F mm
NZK-BQ-2.0	2000	33.0	30.9	DN25	8	300	1.5	300	1.1	3800	700	780	200	600	300	300
NZK-BQ-3.0	3000	51.0	46.7	DN32	8	300	2.2	300	1.5	4050	800	880	200	700	300	300
NZK-BQ-4.0	4000	69.9	62.6	DN32	8	300	3	300	2.2	4150	1000	880	300	900	400	400
NZK-BQ-5.0	5000	87.9	78.3	DN40	15	300	3	300	2.2	4350	1200	930	300	1100	400	400
NZK-BQ-6.0	6000	101.8	93.1	DN40	15	380	4	380	3	4550	1200	1030	300	1100	400	400
NZK-BQ-7.0	7000	119.9	108.9	DN40	23	380	5.5	380	4	4600	1200	1080	300	1100	500	500
NZK-BQ-8.0	8000	137.8	124.6	DN50	23	380	5.5	380	4	4600	1300	1080	300	1200	500	500
NZK-BQ-9.0	9000	155.1	140.2	DN50	32	380	7.5	380	5.5	4900	1300	1180	300	1200	500	500
NZK-BQ-10	10000	173.0	155.9	DN50	32	460	7.5	460	7.5	4900	1400	1180	300	1300	500	500
NZK-BQ-12	12000	210.3	187.8	DN50	45	460	11	460	7.5	4500	1650	1180	400	1550	600	600
NZK-BQ-15	15000	264.5	235.0	DN65	45	460	11	460	11	4800	1800	1280	400	1700	600	600
NZK-BQ-18	18000	313.2	281.0	DN65	64	460	15	460	11	4800	2150	1280	400	2050	600	600
NZK-BQ-20	20000	350.4	312.8	DN65	64	540	15	540	15	4800	2350	1330	400	2250	750	750

备注:

1、冷量回收工况: 新风干湿球温度35°C/28°C, 回风干湿球温度27°C/19.5°C; 冷冻水进出水温度7°C/12°C; 温度交换效率65%, 焓交换效率60%。

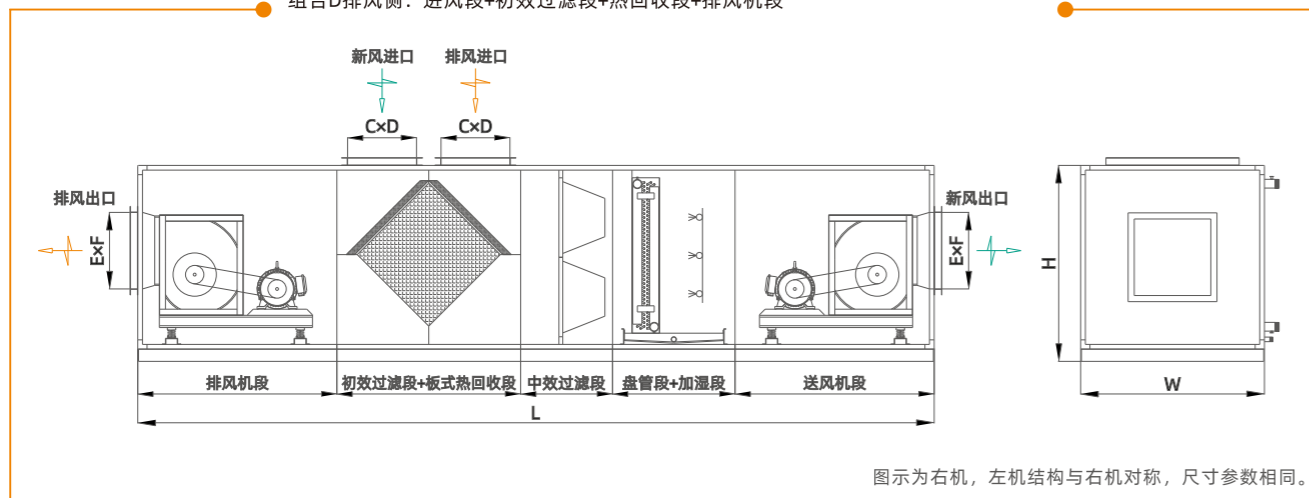
2、热量回收工况: 新风干湿球温度2°C/1°C, 回风干湿球温度21°C/13°C; 热水进水温度60°C; 温度交换效率70%, 焓交换效率63%。

3、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸, 如需设置旁通风阀, 尺寸会有所变化。

4、以上为全热型的型号及参数, 显热型无焓交换效率项(其焓交换效率与温度交换效率相等), 其它参数与全热型相同。

5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响, 若上述参数与上表不同, 请与我司联系。

组合D新风侧: 进风段+初效过滤段+热回收段+中效过滤段+盘管段+加湿段+送风机段  
组合D排风侧: 进风段+初效过滤段+热回收段+排风机段

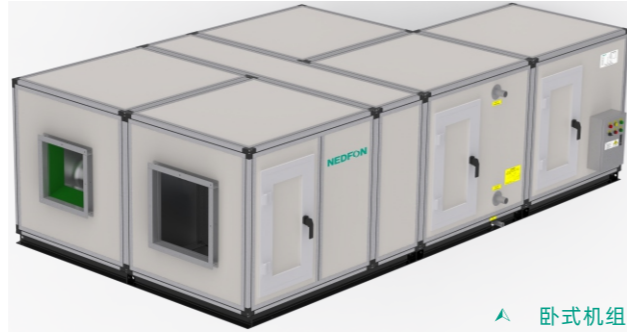


# 转轮热回收新风机组

## 产品简介



立式机组



卧式机组

- 双向流式通风换气，室内新鲜空气更有保障；健康舒适。
- 采用防冷桥结构型材组成框架，箱体面板采用双层发泡板（内外钣金壁板、中间发泡保温层）；具有强度高、密封性好、防凝露、安装维护方便等特点。
- 高效离心风机，经严格的动静平衡试验，运行平稳；高效电机直联或皮带传动，高效低噪。
- 常规配置铜管套铝翅片盘管，采用专业软件进行热工计算，根据不同工况及冷热量需求匹配合适的流路，有效提高换热效率和降低水阻、减少能耗。
- 电辅热采用PTC发热体，效率高、防干烧，安全高效。
- 电极加湿器、电热加湿器、干蒸汽加湿器、湿膜加湿器、高压喷雾加湿器、高压微雾加湿器等多种加湿器可选。
- 设置转轮热回收器，将排风侧的能量回收至新风侧，预冷（预热）室外新风，降低新风处理负荷，达到节能目的；全热型、显热型可选。
- 立式机组、卧式机组可选。
- 过滤器等级G3~H13，可满足初效、中效、亚高效、高效等各种过滤级别要求；活性炭过滤器、静电除尘过滤器可选。
- 功能段丰富多样，组合灵活自由，最大限度满足客户需求。
- 根据现场空间、客户要求及机组尺寸大小，可一段式制作、发货，或分段制作、发货，现场拼装。
- 可广泛应用于各类民用、商业、公建等带空气侧热回收需求的场所。

## 型号说明

NZK	—	ZQ	—	10	W	—	6	Y	—	P1	—	B
	1			2	3		4	5		6		7
序号	代号	代号含义										
1	产品类别	NZK-ZQ表示转轮热回收新风机组（全热型） NZK-ZX表示转轮热回收新风机组（显热型）										
2	风量代号	10表示额定风量为10000m <sup>3</sup> /h（额定风量=数字×1000）										
3	结构代号	W表示卧式机组，立式机组缺省										
4	盘管排数	6表示盘管为6排（数字表示盘管排数）										
5	机组方向	Y表示机组为右机（左机用Z表示）										
6	静压档位	不同机外静压用P1、P2、P3……表示										
7	组合方式	用字母A、B、C、D……分别表示组合方式A、B、C、D……										

备注：1、顺着新风侧气流方向，进出水管或检修门在左边为左机，在右边为右机。2、以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

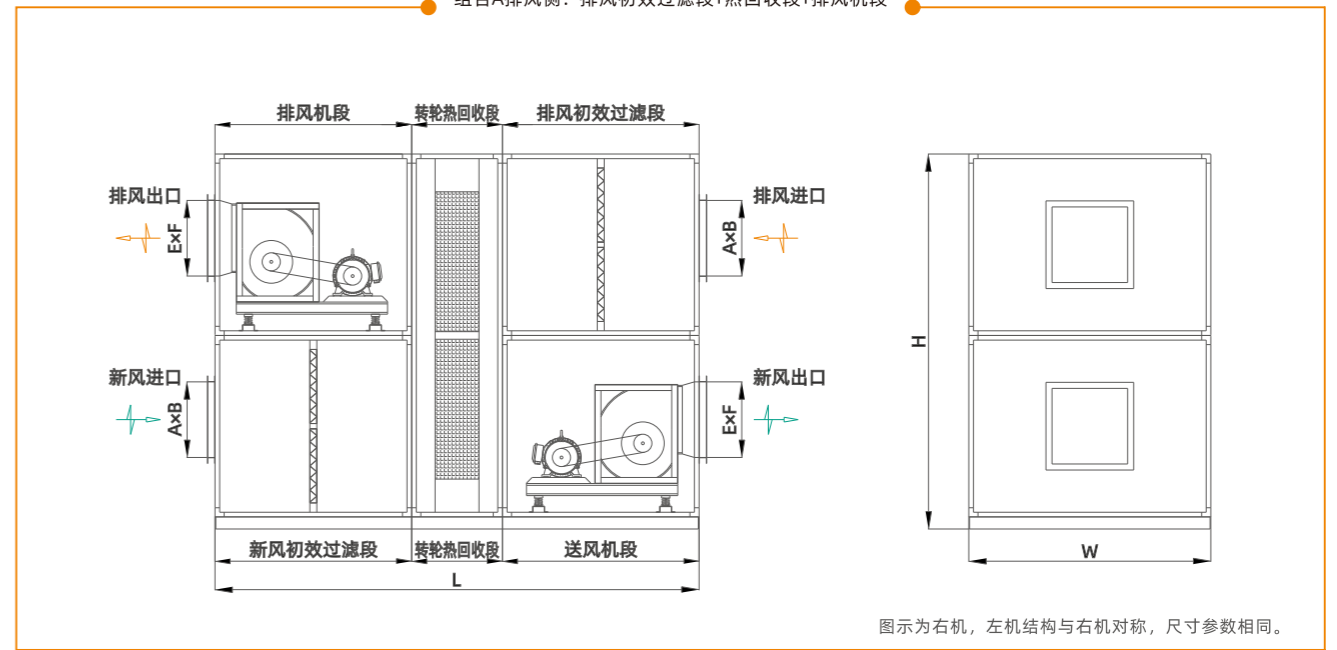
## 组合A技术参数（立式机组）

型号	风量 m <sup>3</sup> /h	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
		机外静压	电机功率	机外静压	电机功率	L	W	H	A	B	E	F
		Pa	kW	Pa	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZK-ZQ-5.0	5000	300	2.2	300	2.2	2350	1150	1180	400	500	400	400
NZK-ZQ-6.0	6000	380	3	380	3	2450	1150	1180	500	500	400	400
NZK-ZQ-7.0	7000	380	3	380	3	2500	1200	1280	500	590	500	500
NZK-ZQ-8.0	8000	380	4	380	4	2500	1300	1380	600	600	500	500
NZK-ZQ-9.0	9000	380	4	380	4	2650	1300	1380	600	600	500	500
NZK-ZQ-10	10000	460	5.5	460	5.5	2650	1400	1480	600	600	500	500
NZK-ZQ-12	12000	460	5.5	460	5.5	2900	1500	1580	700	700	600	600
NZK-ZQ-15	15000	460	7.5	460	7.5	3200	1600	1680	700	700	600	600
NZK-ZQ-18	18000	460	11	460	11	3200	1800	1880	800	800	600	600
NZK-ZQ-20	20000	540	11	540	11	3350	1950	1980	800	800	750	750
NZK-ZQ-25	25000	540	15	540	15	3550	2150	2180	1000	1000	750	750
NZK-ZQ-30	30000	540	15	540	15	2800	2400	2480	1000	1000	900	900
NZK-ZQ-35	35000	540	18.5	540	18.5	3000	2450	2500	1200	1200	900	900

备注：

- 冷量回收工况：新风干球温度35℃/28℃，回风干球温度27℃/19.5℃；冷冻水进出水温度7℃/12℃；温度交换效率65%，焓交换效率60%。
- 热量回收工况：新风干球温度2℃/1℃，回风干球温度21℃/13℃；热水进水温度60℃；温度交换效率70%，焓交换效率63%。
- 以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸，如需设置旁通风阀，尺寸会有所变化。
- 以上为全热型的型号及参数，显热型无焓交换效率项（其焓交换效率与温度交换效率相等），其它参数与全热型相同。
- 机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

组合A新风侧：新风初效过滤段+热回收段+送风机段  
组合A排风侧：排风初效过滤段+热回收段+排风机段



图示为右机，左机结构与右机对称，尺寸参数相同。

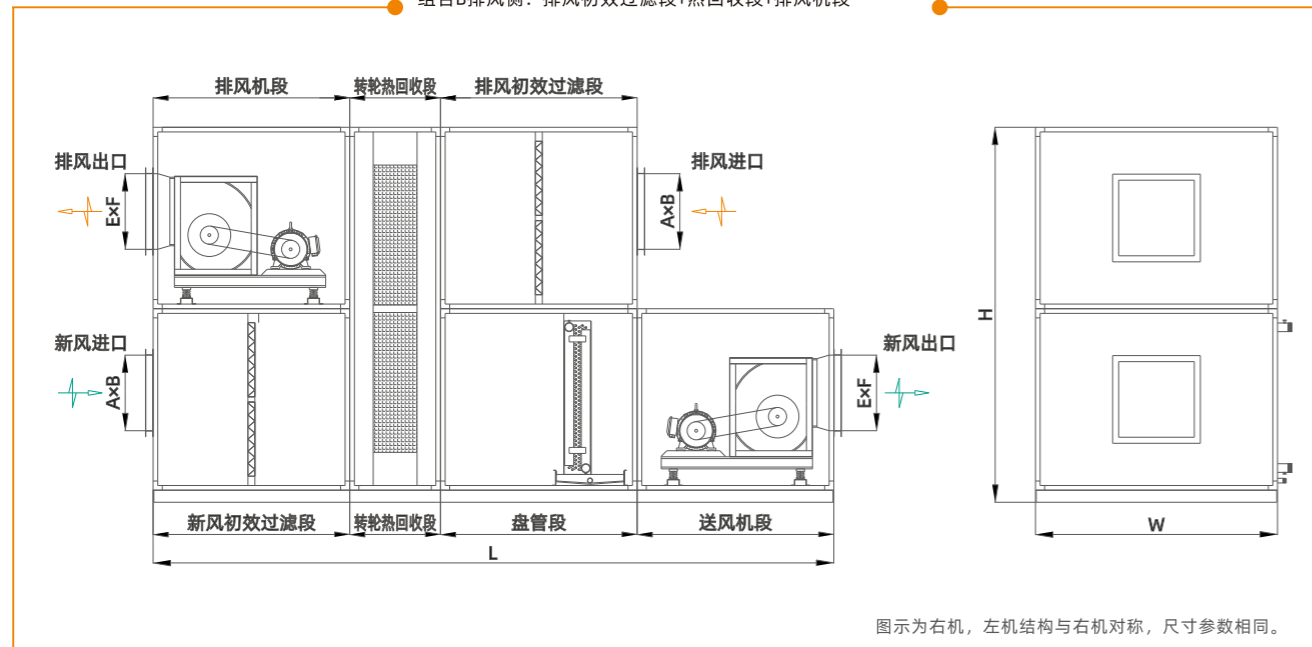
## 组合B技术参数（立式机组）

型号	风量 m³/h	冷量 kW	热量 kW	管径 mm	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
					机外静压 Pa	电机功率 kW	机外静压 Pa	电机功率 kW	L mm	W mm	H mm	A mm	B mm	E mm	F mm
NZK-ZQ-5.0	5000	87.9	78.3	DN40	300	3	300	2.2	2950	1150	1180	400	500	400	400
NZK-ZQ-6.0	6000	101.8	93.1	DN40	380	4	380	3	3050	1150	1180	500	500	400	400
NZK-ZQ-7.0	7000	119.9	108.9	DN40	380	4	380	3	3100	1200	1280	500	590	500	500
NZK-ZQ-8.0	8000	137.8	124.6	DN50	380	5.5	380	4	3100	1300	1380	600	600	500	500
NZK-ZQ-9.0	9000	155.1	140.2	DN50	380	5.5	380	4	3250	1300	1380	600	600	500	500
NZK-ZQ-10	10000	173.0	155.9	DN50	460	5.5	460	5.5	3250	1400	1480	600	600	500	500
NZK-ZQ-12	12000	210.3	187.8	DN50	460	7.5	460	5.5	3500	1500	1580	700	700	600	600
NZK-ZQ-15	15000	264.5	235.0	DN65	460	7.5	460	7.5	3800	1600	1680	700	700	600	600
NZK-ZQ-18	18000	313.2	281.0	DN65	460	11	460	11	3800	1800	1880	800	800	600	600
NZK-ZQ-20	20000	350.4	312.8	DN65	540	11	540	11	3950	1950	1980	800	800	750	750
NZK-ZQ-25	25000	415.7	387.5	DN80	540	15	540	15	4150	2150	2180	1000	1000	750	750
NZK-ZQ-30	30000	506.4	466.8	DN80	540	15	540	15	3400	2400	2480	1000	1000	900	900
NZK-ZQ-35	35000	591.2	544.4	DN65	540	18.5	540	18.5	3600	2450	2500	1200	1200	900	900

备注：

- 1、冷量回收工况：新风干湿球温度35℃/28℃，回风干湿球温度27℃/19.5℃；冷冻水进出水温度7℃/12℃；温度交换效率65%，焓交换效率60%。
- 2、热量回收工况：新风干湿球温度2℃/1℃，回风干湿球温度21℃/13℃；热水进水温度60℃；温度交换效率70%，焓交换效率63%。
- 3、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸，如需设置旁通风阀，尺寸会有所变化。
- 4、以上为全热型的型号及参数，显热型无焓交换效率项（其焓交换效率与温度交换效率相等），其它参数与全热型相同。
- 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

组合B新风侧：新风初效过滤段+热回收段+盘管段+送风机段  
组合B排风侧：排风初效过滤段+热回收段+排风机段



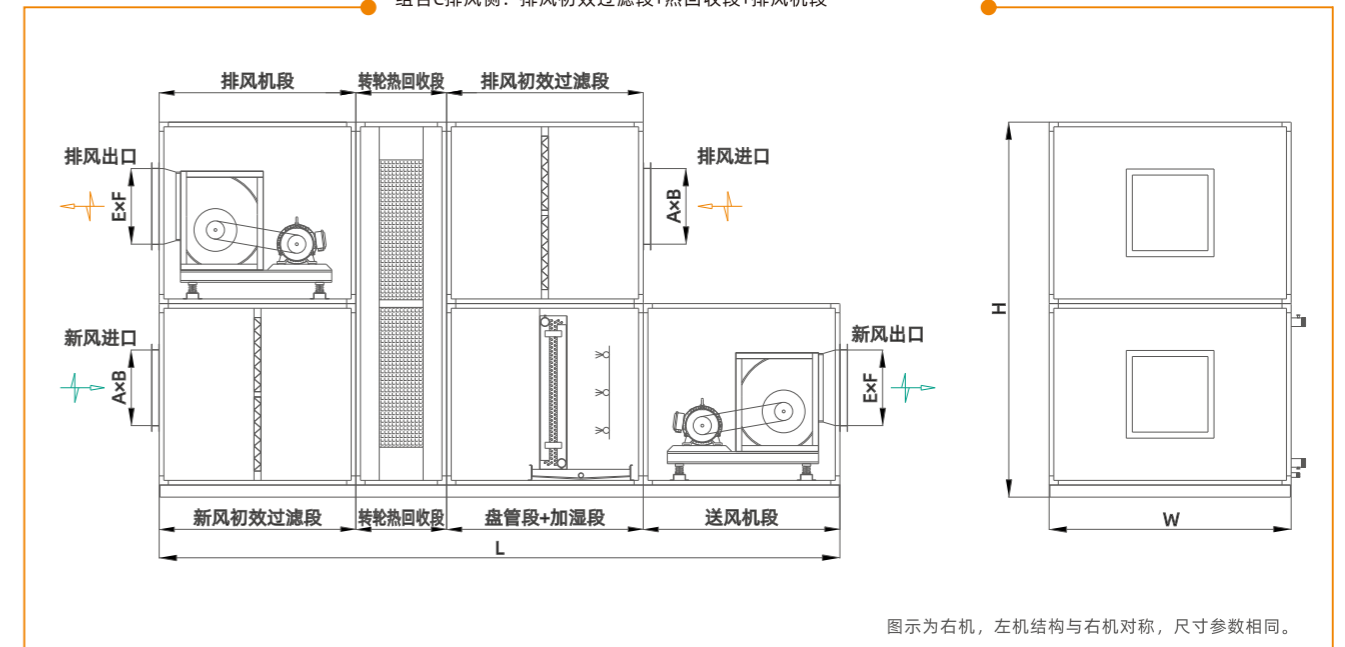
## 组合C技术参数（立式机组）

型号	风量 m³/h	冷量 kW	热量 kW	管径 mm	加湿量 kg/h	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
						机外静压 Pa	电机功率 kW	机外静压 Pa	电机功率 kW	L mm	W mm	H mm	A mm	B mm	E mm	F mm
NZK-ZQ-5.0	5000	87.9	78.3	DN40	15	300	3	300	2.2	3250	1150	1180	400	500	400	400
NZK-ZQ-6.0	6000	101.8	93.1	DN40	15	380	4	380	3	3350	1150	1180	500	500	400	400
NZK-ZQ-7.0	7000	119.9	108.9	DN40	23	380	4	380	3	3400	1200	1280	500	590	500	500
NZK-ZQ-8.0	8000	137.8	124.6	DN50	23	380	5.5	380	4	3400	1300	1380	600	600	500	500
NZK-ZQ-9.0	9000	155.1	140.2	DN50	32	380	5.5	380	4	3550	1300	1380	600	600	500	500
NZK-ZQ-10	10000	173.0	155.9	DN50	32	460	5.5	460	5.5	3550	1400	1480	600	600	500	500
NZK-ZQ-12	12000	210.3	187.8	DN50	45	460	7.5	460	5.5	3800	1500	1580	700	700	600	600
NZK-ZQ-15	15000	264.5	235.0	DN65	45	460	7.5	460	7.5	4100	1600	1680	700	700	600	600
NZK-ZQ-18	18000	313.2	281.0	DN65	64	460	11	460	11	4100	1800	1880	800	800	600	600
NZK-ZQ-20	20000	350.4	312.8	DN65	64	540	11	540	11	4250	1950	1980	800	800	750	750
NZK-ZQ-25	25000	415.7	387.5	DN80	64	540	15	540	15	4450	2150	2180	1000	1000	750	750
NZK-ZQ-30	30000	506.4	466.8	DN80	90	540	15	540	15	3700	2400	2480	1000	1000	900	900
NZK-ZQ-35	35000	591.2	544.4	DN65	90	540	18.5	540	18.5	3900	2450	2500	1200	1200	900	900

备注：

- 1、冷量回收工况：新风干湿球温度35℃/28℃，回风干湿球温度27℃/19.5℃；冷冻水进出水温度7℃/12℃；温度交换效率65%，焓交换效率60%。
- 2、热量回收工况：新风干湿球温度2℃/1℃，回风干湿球温度21℃/13℃；热水进水温度60℃；温度交换效率70%，焓交换效率63%。
- 3、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸，如需设置旁通风阀，尺寸会有所变化。
- 4、以上为全热型的型号及参数，显热型无焓交换效率项（其焓交换效率与温度交换效率相等），其它参数与全热型相同。
- 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

组合C新风侧：新风初效过滤段+热回收段+盘管段+加湿段+送风机段  
组合C排风侧：排风初效过滤段+热回收段+排风机段



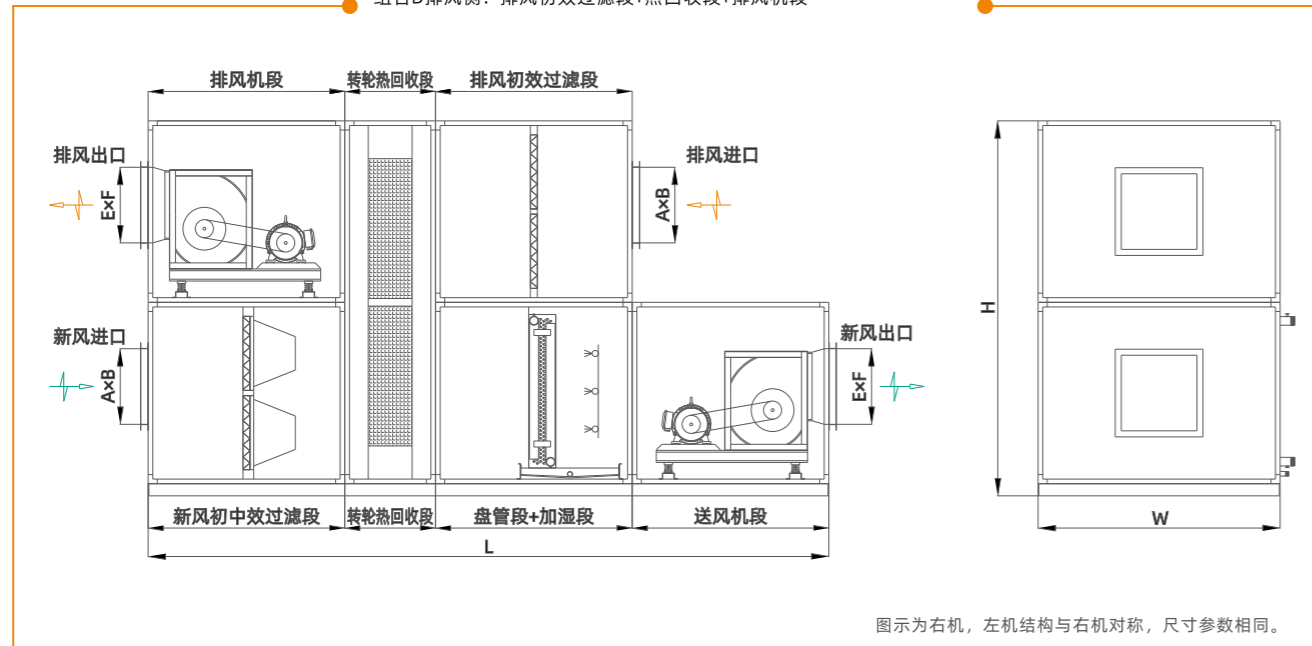
## 组合D技术参数（立式机组）

型号	风量	冷量	热量	管径	加湿量	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
						机外静压	电机功率	机外静压	电机功率	L	W	H	A	B	E	F
						Pa	kW	Pa	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZK-ZQ-5.0	5000	87.9	78.3	DN40	15	300	3	300	2.2	3250	1150	1180	400	500	400	400
NZK-ZQ-6.0	6000	101.8	93.1	DN40	15	380	4	380	3	3350	1150	1180	500	500	400	400
NZK-ZQ-7.0	7000	119.9	108.9	DN40	23	380	4	380	3	3400	1200	1280	500	590	500	500
NZK-ZQ-8.0	8000	137.8	124.6	DN50	23	380	5.5	380	4	3400	1300	1380	600	600	500	500
NZK-ZQ-9.0	9000	155.1	140.2	DN50	32	380	5.5	380	4	3550	1300	1380	600	600	500	500
NZK-ZQ-10	10000	173.0	155.9	DN50	32	460	7.5	460	5.5	3550	1400	1480	600	600	500	500
NZK-ZQ-12	12000	210.3	187.8	DN50	45	460	7.5	460	5.5	3800	1500	1580	700	700	600	600
NZK-ZQ-15	15000	264.5	235.0	DN65	45	460	11	460	7.5	4100	1600	1680	700	700	600	600
NZK-ZQ-18	18000	313.2	281.0	DN65	64	460	11	460	11	4100	1800	1880	800	800	600	600
NZK-ZQ-20	20000	350.4	312.8	DN65	64	540	15	540	11	4250	1950	1980	800	800	750	750
NZK-ZQ-25	25000	415.7	387.5	DN80	64	540	15	540	15	4450	2150	2180	1000	1000	750	750
NZK-ZQ-30	30000	506.4	466.8	DN80	90	540	15	540	15	3700	2400	2480	1000	1000	900	900
NZK-ZQ-35	35000	591.2	544.4	DN65	90	540	18.5	540	18.5	3900	2450	2500	1200	1200	900	900

备注：

- 1、冷量回收工况：新风干湿球温度35℃/28℃，回风干湿球温度27℃/19.5℃；冷冻水进出水温度7℃/12℃；温度交换效率65%，焓交换效率60%。
- 2、热量回收工况：新风干湿球温度2℃/1℃，回风干湿球温度21℃/13℃；热水进水温度60℃；温度交换效率70%，焓交换效率63%。
- 3、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸，如需设置旁通风阀，尺寸会有所变化。
- 4、以上为全热型的型号及参数，显热型无焓交换效率项（其焓交换效率与温度交换效率相等），其它参数与全热型相同。
- 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

组合D新风侧：新风初效过滤段+热回收段+盘管段+加湿段+送风机段  
组合D排风侧：排风初效过滤段+热回收段+排风机段



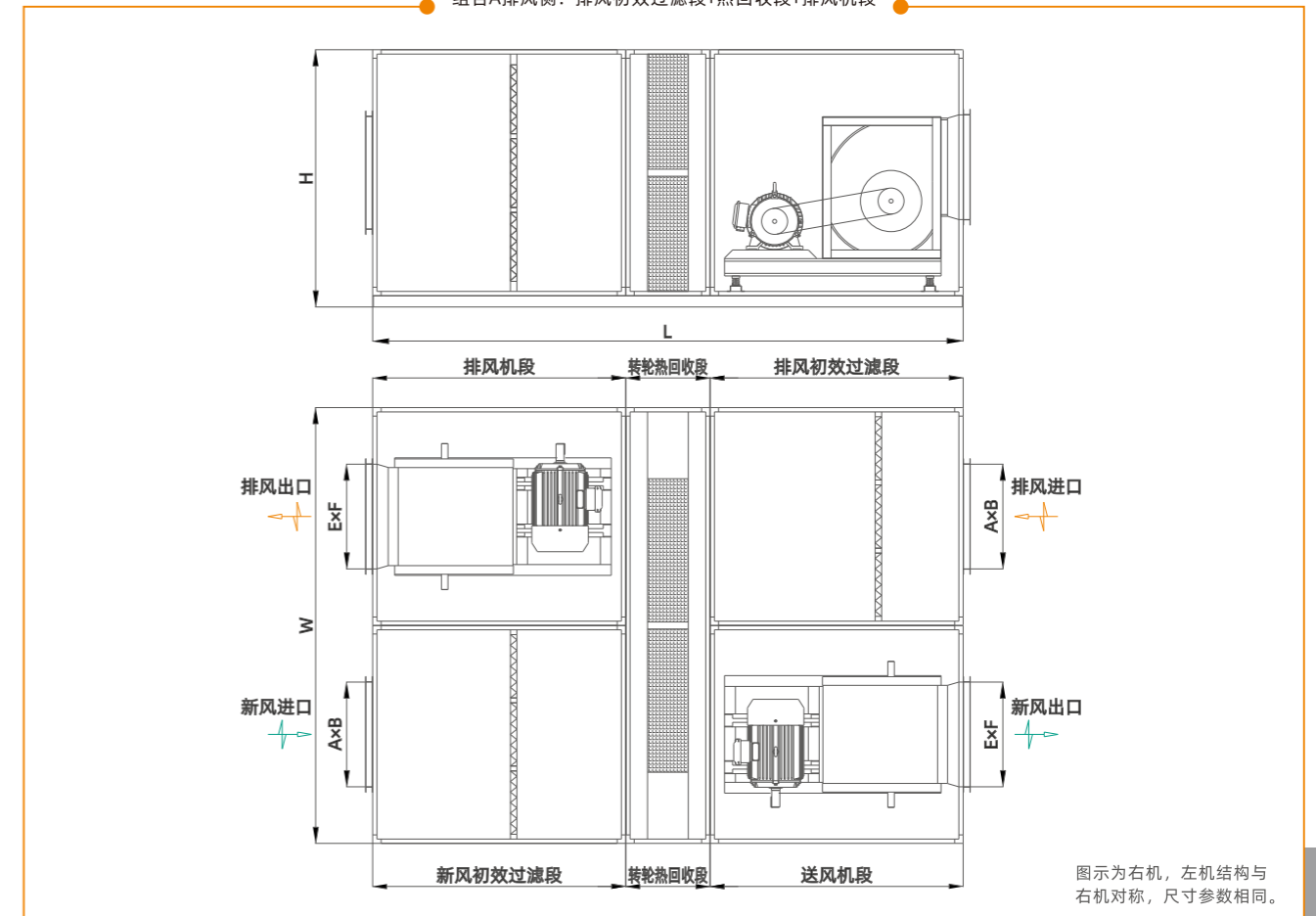
## 组合A技术参数（卧式机组）

型号	风量	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
		机外静压	电机功率	机外静压	电机功率	L	W	H	A	B	E	F
		Pa	kW	Pa	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZK-ZQ-40W	40000	620	18.5	620	18.5	4200	2600	2700	1200	1200	1000	1000
NZK-ZQ-45W	45000	620	22	620	22	4300	2600	2700	1200	1200	1000	1000
NZK-ZQ-50W	50000	620	22	620	22	4600	2800	2900	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-55W	55000	620	30	620	30	4600	3050	3150	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-60W	60000	700	37	700	37	4800	3350	3450	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-65W	65000	700	37	700	37	5100	3350	3450	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-70W	70000	700	37	700	37	5100	3550	3650	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-75W	75000	700	45	700	45	5100	3550	3650	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-80W	80000	800	55	800	55	5100	3750	3850	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-85W	85000	900	55	900	55	5300	3750	3850	1800	1800	1320	1320
NZK-ZQ-90W	90000	1000	55	1000	55	5500	3950	4050	1800	1800	1320	1320
NZK-ZQ-100W	100000	1000	75	1000	75	5500	4150	4250	2000	2000	1320	1320

备注：

- 1、冷量回收工况：新风干湿球温度35℃/28℃，回风干湿球温度27℃/19.5℃；冷冻水进出水温度7℃/12℃；温度交换效率65%，焓交换效率60%。
- 2、热量回收工况：新风干湿球温度2℃/1℃，回风干湿球温度21℃/13℃；热水进水温度60℃；温度交换效率70%，焓交换效率63%。
- 3、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸，如需设置旁通风阀，尺寸会有所变化。
- 4、以上为全热型的型号及参数，显热型无焓交换效率项（其焓交换效率与温度交换效率相等），其它参数与全热型相同。
- 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

组合A新风侧：新风初效过滤段+热回收段+送风机段  
组合A排风侧：排风初效过滤段+热回收段+排风机段



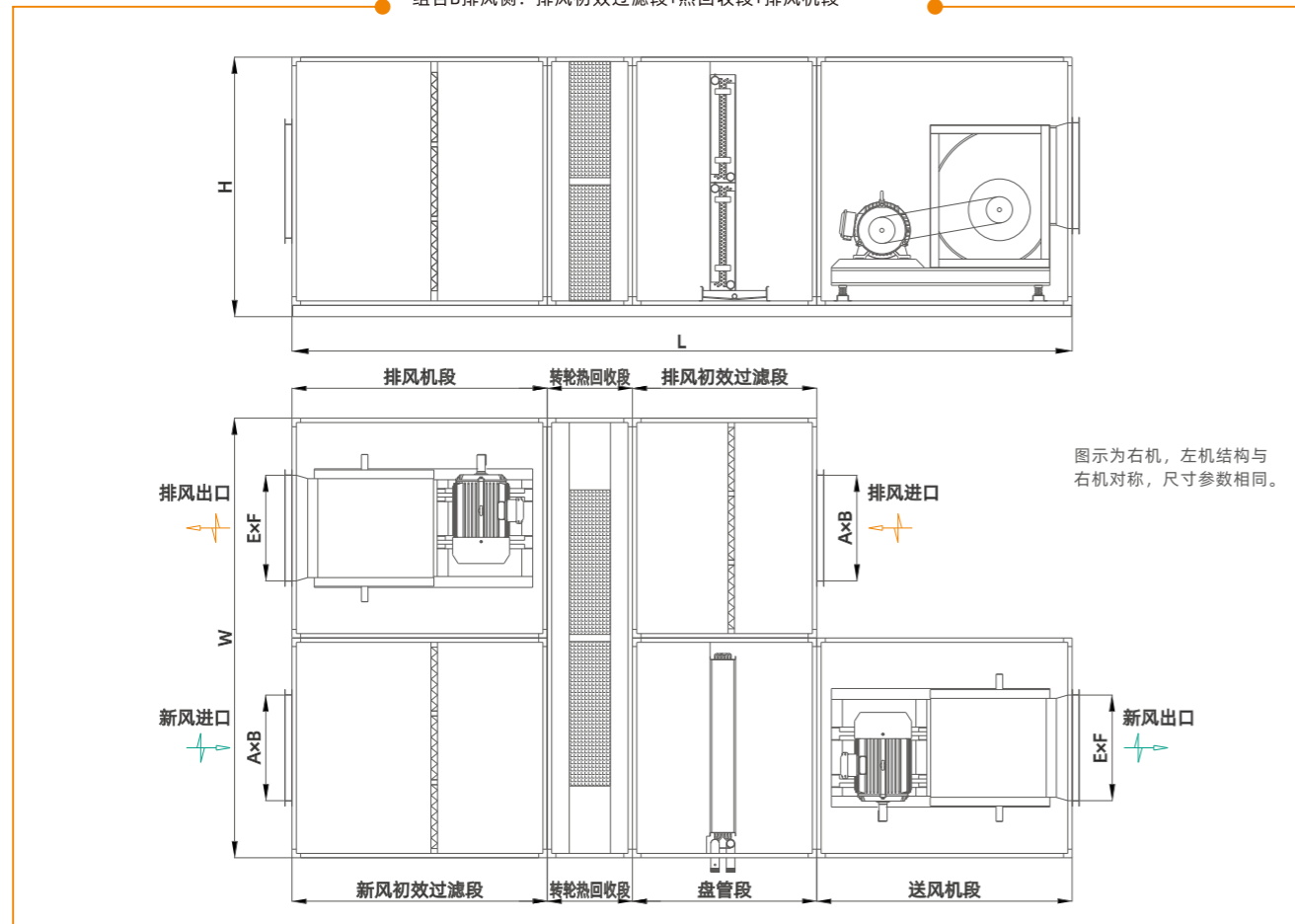
## 组合B技术参数 (卧式机组)

型号	风量 m³/h	冷量 kW	热量 kW	管径 mm	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
					机外静压 Pa	电机功率 kW	机外静压 Pa	电机功率 kW	L mm	W mm	H mm	A mm	B mm	E mm	F mm
NZK-ZQ-40W	40000	675.3	621.24	DN65	620	22	620	18.5	4800	2600	2700	1200	1200	1000	1000
NZK-ZQ-45W	45000	763.39	700.83	DN65	620	30	620	22	4900	2600	2700	1200	1200	1000	1000
NZK-ZQ-50W	50000	851.5	779.47	DN80	620	30	620	22	5200	2800	2900	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-55W	55000	941.54	858.87	DN80	620	30	620	30	5200	3050	3150	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-60W	60000	1026.9	936.41	DN80	700	37	700	37	5400	3350	3450	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-65W	65000	1120.2	1017.4	DN80	700	37	700	37	5700	3350	3450	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-70W	70000	1196.6	1090.7	DN80	700	45	700	37	5700	3550	3650	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-75W	75000	1291.4	1171.4	DN100	700	45	700	45	5700	3550	3650	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-80W	80000	1340.3	1242.3	DN100	800	55	800	55	5700	3750	3850	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-85W	85000	1431.1	1321.2	DN100	900	55	900	55	5900	3750	3850	1800	1800	1320	1320
NZK-ZQ-90W	90000	1518.4	1400.2	DN100	1000	75	1000	55	6100	3950	4050	1800	1800	1320	1320
NZK-ZQ-100W	100000	1697.5	1558.2	DN100	1000	75	1000	75	6100	4150	4250	2000	2000	1320	1320

备注:

- 1、冷量回收工况: 新风干球温度35°C/28°C, 回风干球温度27°C/19.5°C; 冷冻水进出水温度7°C/12°C; 温度交换效率65%, 焓交换效率60%。
- 2、热量回收工况: 新风干球温度2°C/1°C, 回风干球温度21°C/13°C; 热水进水温度60°C; 温度交换效率70%, 焓交换效率63%。
- 3、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸, 如需设置旁通风阀, 尺寸会有所变化。
- 4、以上为全热型的型号及参数, 显热型无焓交换效率项(其焓交换效率与温度交换效率相等), 其它参数与全热型相同。
- 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响, 若上述参数与上表不同, 请与我司联系。

组合B新风侧: 新风初效过滤段+热回收段+盘管段+送风机段  
组合B排风侧: 排风初效过滤段+热回收段+排风机段



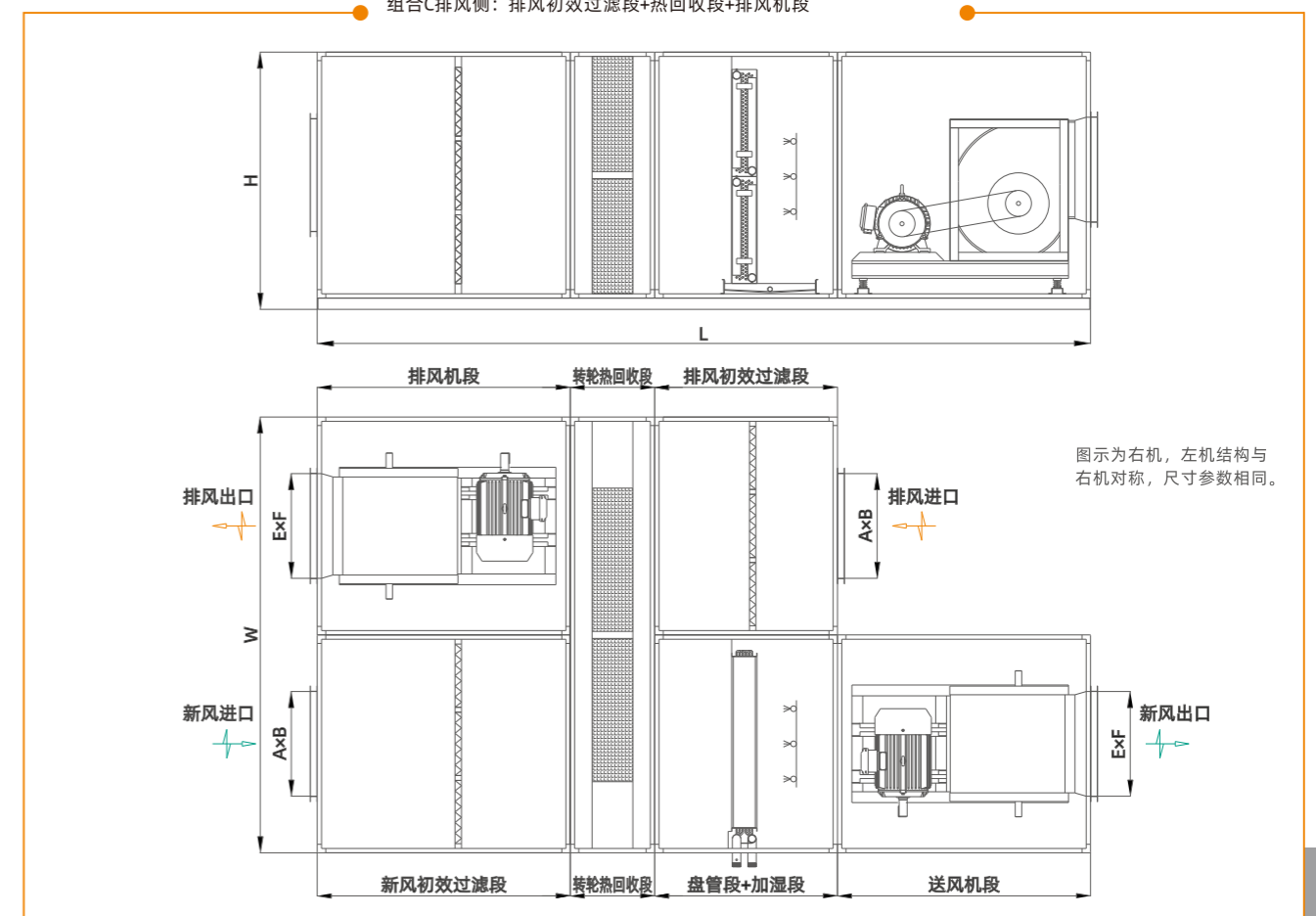
## 组合C技术参数 (卧式机组)

型号	风量 m³/h	冷量 kW	热量 kW	管径 mm	加湿量 kg/h	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
						机外静压 Pa	电机功率 kW	机外静压 Pa	电机功率 kW	L mm	W mm	H mm	A mm	B mm	E mm	F mm
NZK-ZQ-40W	40000	675.3	621.2	DN65	109	620	22	620	18.5	5100	2600	2700	1200	1200	1000	1000
NZK-ZQ-45W	45000	763.4	700.8	DN65	109	620	30	620	22	5200	2600	2700	1200	1200	1000	1000
NZK-ZQ-50W	50000	851.5	779.5	DN80	122	620	30	620	22	5500	2800	2900	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-55W	55000	941.5	858.9	DN80	122	620	30	620	30	5500	3050	3150	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-60W	60000	1026.9	936.4	DN80	122	700	37	700	37	5700	3350	3450	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-65W	65000	1120.2	1017.4	DN80	135	700	37	700	37	6000	3350	3450	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-70W	70000	1196.6	1090.7	DN80	135	700	45	700	37	6000	3550	3650	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-75W	75000	1291.4	1171.4	DN100	135	700	45	700	45	6000	3550	3650	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-80W	80000	1340.3	1242.3	DN100	135	800	55	800	55	6000	3750	3850	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-85W	85000	1431.1	1321.2	DN100	135	900	55	900	55	6200	3750	3850	1800	1800	1320	1320
NZK-ZQ-90W	90000	1518.4	1400.2	DN100	135	1000	75	1000	55	6400	3950	4050	1800	1800	1320	1320
NZK-ZQ-100W	100000	1697.5	1558.2	DN100	135	1000	75	1000	75	6400	4150	4250	2000	2000	1320	1320

备注:

- 1、冷量回收工况: 新风干球温度35°C/28°C, 回风干球温度27°C/19.5°C; 冷冻水进出水温度7°C/12°C; 温度交换效率65%, 焓交换效率60%。
- 2、热量回收工况: 新风干球温度2°C/1°C, 回风干球温度21°C/13°C; 热水进水温度60°C; 温度交换效率70%, 焓交换效率63%。
- 3、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸, 如需设置旁通风阀, 尺寸会有所变化。
- 4、以上为全热型的型号及参数, 显热型无焓交换效率项(其焓交换效率与温度交换效率相等), 其它参数与全热型相同。
- 5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响, 若上述参数与上表不同, 请与我司联系。

组合C新风侧: 新风初效过滤段+热回收段+盘管段+加湿段+送风机段  
组合C排风侧: 排风初效过滤段+热回收段+排风机段



## 组合D技术参数（卧式机组）

型号	风量 m <sup>3</sup> /h	冷量 kW	热量 kW	管径 mm	加湿量 kg/h	新风侧		排风侧		外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸	
						机外静压 Pa	电机功率 kW	机外静压 Pa	电机功率 kW	L mm	W mm	H mm	A mm	B mm	E mm	F mm
NZK-ZQ-40W	40000	675.3	621.2	DN65	109	620	22	620	18.5	5100	2600	2700	1200	1200	1000	1000
NZK-ZQ-45W	45000	763.4	700.8	DN65	109	620	30	620	22	5200	2600	2700	1200	1200	1000	1000
NZK-ZQ-50W	50000	851.5	779.5	DN80	122	620	30	620	22	5500	2800	2900	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-55W	55000	941.5	858.9	DN80	122	620	30	620	30	5500	3050	3150	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-60W	60000	1026.9	936.4	DN80	122	700	37	700	37	5700	3350	3450	1500	1500	1120	1120
NZK-ZQ-65W	65000	1120.2	1017.4	DN80	135	700	37	700	37	6000	3350	3450	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-70W	70000	1196.6	1090.7	DN80	135	700	45	700	37	6000	3550	3650	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-75W	75000	1291.4	1171.4	DN100	135	700	55	700	45	6000	3550	3650	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-80W	80000	1340.3	1242.3	DN100	135	800	55	800	55	6000	3750	3850	1800	1800	1250	1250
NZK-ZQ-85W	85000	1431.1	1321.2	DN100	135	900	55	900	55	6200	3750	3850	1800	1800	1320	1320
NZK-ZQ-90W	90000	1518.4	1400.2	DN100	135	1000	75	1000	55	6400	3950	4050	1800	1800	1320	1320
NZK-ZQ-100W	100000	1697.5	1558.2	DN100	135	1000	75	1000	75	6400	4150	4250	2000	2000	1320	1320

备注：

1、冷量回收工况：新风干球温度35℃/28℃，回风干球温度27℃/19.5℃；冷冻水进出水温度7℃/12℃；温度交换效率65%，焓交换效率60%。

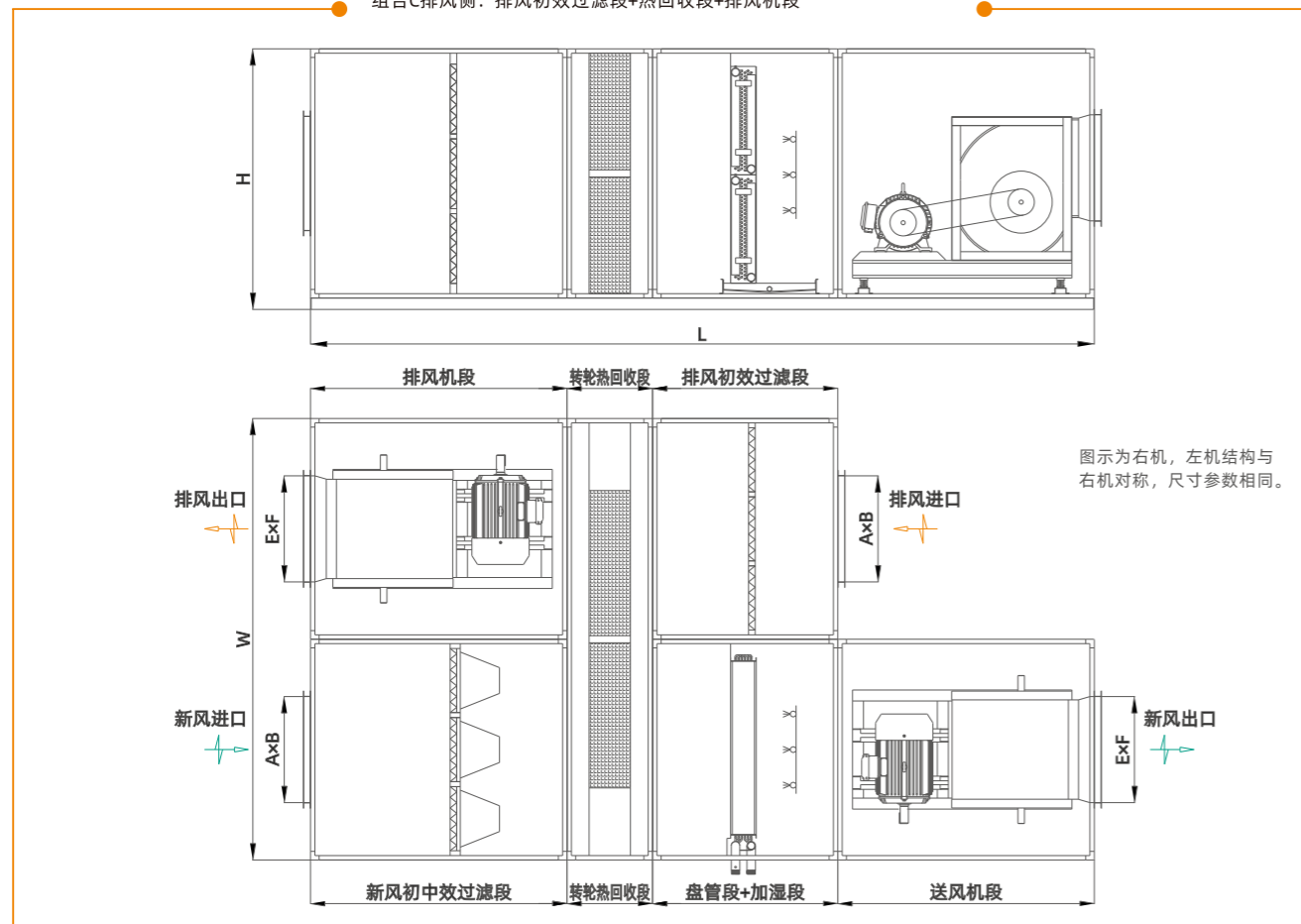
2、热量回收工况：新风干球温度2℃/1℃，回风干球温度21℃/13℃；热水进水温度60℃；温度交换效率70%，焓交换效率63%。

3、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸，如需设置旁通风阀，尺寸会有所变化。

4、以上为全热型的型号及参数，显热型无焓交换效率项（其焓交换效率与温度交换效率相等），其它参数与全热型相同。

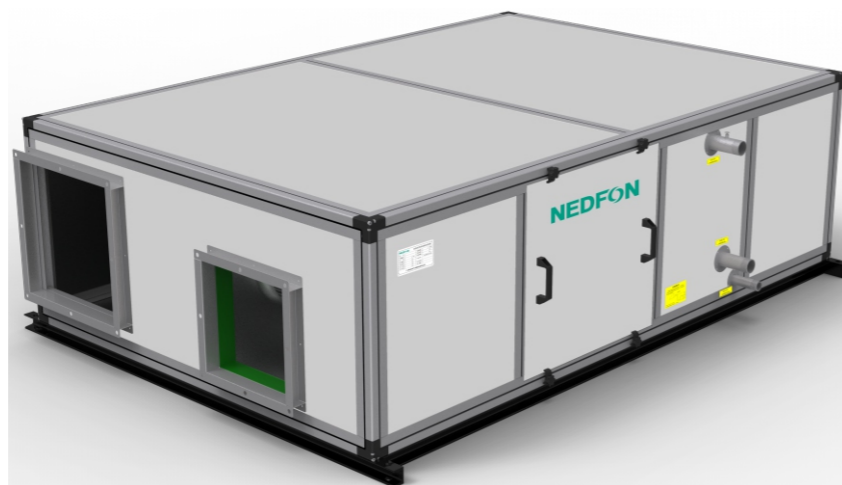
5、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

组合C新风侧：新风初效过滤段+热回收段+盘管段+加湿段+送风机段  
组合C排风侧：排风初效过滤段+热回收段+排风机段



# 吊顶式热回收新风机组（带盘管）

## 产品简介



- 双向流式通风换气，室内新鲜空气更有保障；健康舒适。
- ◆ 采用防冷桥结构型材组成框架，箱体面板采用双层发泡板（内外钣金壁板、中间发泡保温层）；具有强度高、密封性好、防凝露、安装维护方便等特点。
- ◆ 高效离心风机，经严格的动静平衡试验，运行平稳；高效电机直联或皮带传动，高效低噪。
- ◆ 常规配置铜管套铝翅片盘管，采用专业软件进行热工学计算，根据不同工况及冷热量需求匹配合适的流路，有效提高换热效率和降低水阻、减少能耗。
- ◆ 常规过滤器等级为G4，可根据客户要求配置其它级别的过滤器。
- 设置板式或板式空-空换热器，将排风侧的能量回收至新风侧，预冷（预热）室外新风，降低新风处理负荷，达到节能目的；全热型、显热型可选。
- 吊顶式安装结构设计，不占用地面安装空间，整机一体化设计、制作，安装维护简便。
- ◆ 可广泛应用于各类民用、商业、公建等带空气侧热回收需求的场所。

## 型号说明

NKD	—	BQ	—	6.0	—	4	Y	—	P1	—	B
	1			2		3	4		5		6
序号	代号	代号含义									
1	产品类别	NKD-BQ表示吊顶式热回收新风机组（全热型） NKD-BX表示吊顶式热回收新风机组（显热型）									
2	风量代号	6.0表示额定风量为6000m <sup>3</sup> /h（额定风量=数字×1000）									
3	盘管排数	4表示盘管为4排（数字表示盘管排数）									
4	盘管排数	Y表示机组为右机（左机用Z表示）									
5	静压档位	不同机外静压用P1、P2、P3.....表示									
6	组合方式	B表示带盘管型									

备注：1、顺着新风侧气流方向，进出水管或检修门在左边为左机，在右边为右机。2、以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 性能参数

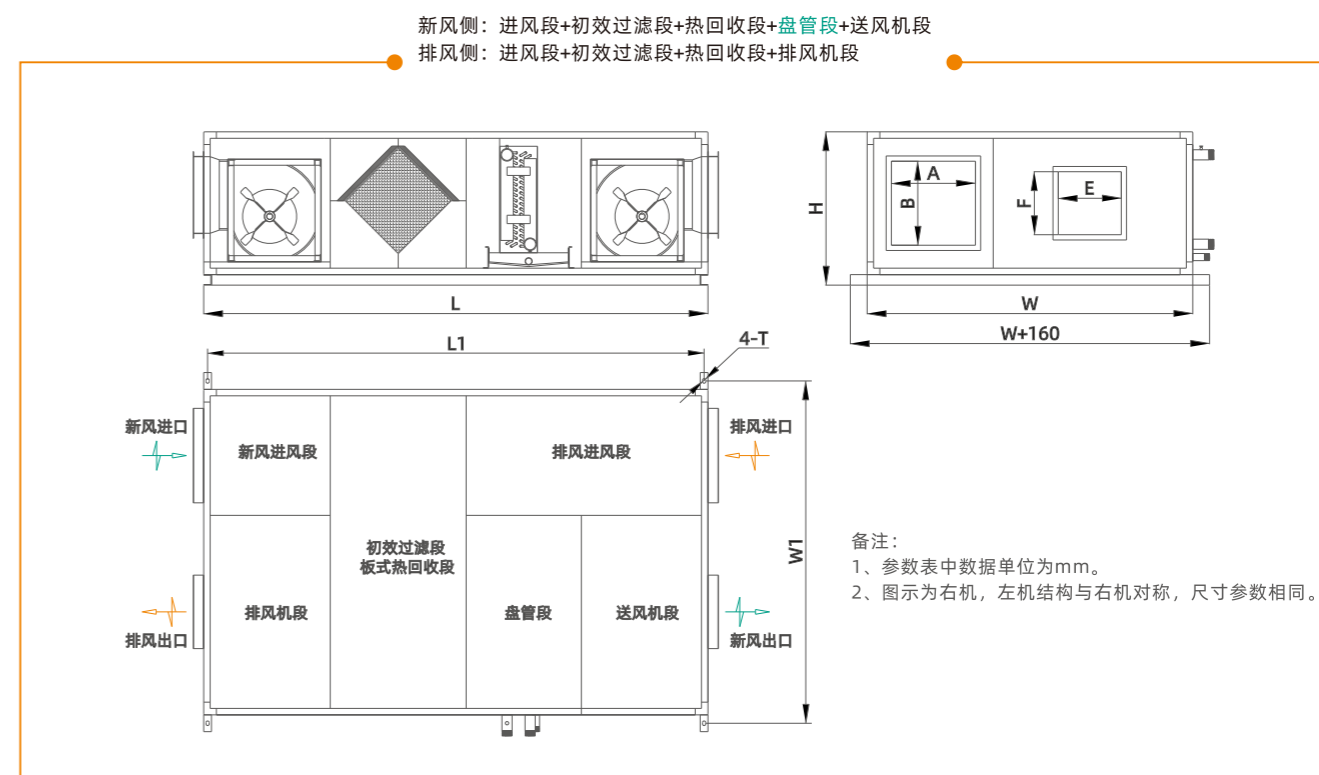
型号	风量 m <sup>3</sup> /h	冷量 kW	热量 kW	管径 mm	新风侧		排风侧		温度交换效率		焓交换效率	
					机外静压 Pa	电机功率 kW	机外静压 Pa	电机功率 kW	制冷 %	制热 %	制冷 %	制热 %
NKD-BQ-2.0	2000	30.9	30.6	DN32	120	0.37	120	0.25	65	70	60	63
NKD-BQ-2.5	2500	39.0	38.4	DN32	120	0.55	120	0.37	65	70	60	63
NKD-BQ-3.0	3000	47.0	46.1	DN32	120	0.75	120	0.55	65	70	60	63
NKD-BQ-4.0	4000	62.1	61.2	DN32	120	1.1	120	0.75	65	70	60	63
NKD-BQ-5.0	5000	78.8	77.3	DN40	120	1.5	120	1.1	65	70	60	63
NKD-BQ-6.0	6000	93.8	92.3	DN40	160	1.5	160	1.5	65	70	60	63
NKD-BQ-8.0	8000	125.1	123.1	DN50	160	3	160	2.2	65	70	60	63
NKD-BQ-10	10000	155.9	153.8	DN50	200	3	200	3	65	70	60	63

备注：  
1、冷量回收工况：新风干湿球温度35℃/28℃，回风干湿球温度27℃/19.5℃；冷冻水进出水温度7℃/12℃。  
2、热量回收工况：新风干湿球温度2℃/1℃，回风干湿球温度21℃/13℃；热水进水温度60℃。  
3、以上为全热型的型号及参数，显热型无焓交换效率项（其焓交换效率与温度交换效率相等），其它参数与全热型相同。  
4、机组性能参数受风量、机外静压、进风工况、进出水温度等因素影响，若上述参数与上表不同，请与我司联系。

## 尺寸参数

型号	外形尺寸			进风口尺寸		出风口尺寸		吊装孔尺寸		
	L	W	H	A	B	E	F	L1	W1	T
NKD-BQ-2.0	2100	1280	590	350	350	300	300	2063	1360	φ15×22
NKD-BQ-2.5	2150	1400	620	350	350	300	300	2113	1480	φ15×22
NKD-BQ-3.0	2350	1400	670	400	400	350	350	2313	1480	φ15×22
NKD-BQ-4.0	2400	1400	780	400	400	350	350	2363	1480	φ15×22
NKD-BQ-5.0	2400	1550	780	450	450	350	350	2363	1630	φ15×22
NKD-BQ-6.0	2700	1750	830	500	500	410	410	2663	1830	φ15×22
NKD-BQ-8.0	2850	2000	950	580	580	410	410	2813	2080	φ15×22
NKD-BQ-10	3000	2300	990	680	680	520	520	2963	2380	φ15×22

备注：  
1、以上仅为常见功能组合相关参数，如客户要求与此不一样，请与我司联系。  
2、以上尺寸为未设置旁通风阀的尺寸，如需设置旁通风阀，尺寸会有所变化，具体请与我司联系。  
3、以上为全热型的型号及参数，显热型参数与全热型相同。



直膨系列

# 直膨组合式空调机组

## 产品简介



- ◆ 室内机采用防冷桥结构铝型材组成框架，箱体面板采用双层发泡板（内外钣金壁板、中间发泡保温层）；具有强度高、密封性好、防凝露、安装维护方便等特点。
- ◆ 知名品牌压缩机，根据冷热量大小匹配涡旋压缩机或螺杆压缩机，智能控制。
- ◆ 室内机采用双进风离心风机，室外机采用轴流风机；风机经严格的动静平衡试验，运行平稳；高效电机直联或皮带传动，高效低噪。
- ◆ 蒸发器、风冷型冷凝器采用高效内螺纹铜管套铝翅片，水冷型冷凝器采用壳管式换热器，换热面积大，制冷效果好。
- ◆ 过滤器等级：G3~H13，可满足初效、中效、高效等各种过滤级别要求；活性炭过滤器可选。
- ◆ R410A/R407C环保冷媒，不含破坏臭氧层的氯元素，对臭氧层的破坏系数（ODP）为0。
- ◆ 多种功能型式可选：
  - 单冷型
  - 热泵型
  - 恒温恒湿型
- ◆ 根据具体工况进行选型或方案设计：
  - 新风工况、回风工况、混风工况
  - 恒温恒湿型工况
  - 非标工况
- ◆ 风冷型和水冷型两种冷凝方式可选，可根据使用环境或项目条件自由选择。
- ◆ 根据现场空间及机组尺寸大小，室内机可一体式制作、发货，或分段制作、发货，现场拼装。
- ◆ 可广泛应用于各类民用、商用、公建、工业等空调场所。

## 型号说明

NZP	—	85	F	—	L	Y	—	X
1		2	3		4	5		6
序号	代号		代号含义					
1	产品类别		NZP表示直膨组合式空调机组					
2	冷量代号		85表示额定冷量为85kW（数字表示额定冷量大小）					
3	冷凝方式		F表示风冷，S表示水冷					
4	功能代号		L表示单冷型，R表示热泵型，D表示电加热型，H表示恒温恒湿型					
5	机组方向		Y表示室内机为右机（左机用Z表示）					
6	工况代号		X表示新风工况，H表示回风工况，E表示混风工况，恒温恒湿型缺省					

备注：1、顺着气流方向，室内机进出冷媒管在左边为左机，在右边为右机。2、以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 性能参数（风冷型）

项目\型号		NZP-27F	NZP-40F	NZP-55F	NZP-65F	NZP-85F		
机组参数	制冷量	kW	27	40	54	64	86	
	制热量	kW	30	47	62	70	90	
	电加热量	kW	15	25	35	40	45	
	风量	m³/h	5200	7800	10500	13000	16000	
	机外静压	Pa	150	200	200	250	300	
	制冷功率	kW	11.2	18.4	24.1	27.6	36.0	
	制热功率	kW	10.7	17.5	23.0	26.2	34.1	
	能量调节	%	0,50,100	0,33,66,100	0,50,100	0,50,100	0,33,66,100	
	使用电源	380V/3N~/50Hz						
室内机	蒸发器		铜管套铝翅片式					
	室内风机	类型	双进风离心风机					
		驱动方式	皮带传动					
		电机功率	kW	2.2	4	5.5	5.5	7.5
		室内机噪音	dB(A)	68	70	72	72	75
	空气过滤器		根据项目需求配置					
		净重	kg	180	290	340	460	570
		排水管尺寸	mm	DN20	DN20	DN25	DN25	DN25
	室外机	制冷剂		R410A				
节流装置		热力膨胀阀						
压缩机		涡旋压缩机						
冷凝器		铜管套铝翅片式						
室外风机		类型	轴流风机					
		驱动方式	直联传动					
		电机功率	kW	0.6×2	0.6×2	0.8×2	0.8×2	0.8×3
		风量	m³/h	14000	21000	28000	32000	42000
		净重	kg	150	350	420	500	650
连接管	供液管径	mm	φ15.8	φ15.8+φ12.7	2-φ15.8	2-φ15.8	3-φ15.8	
	回气管径	mm	φ25	φ25+φ22	2-φ25	2-φ25	3-φ25	

项目\型号		NZP-95F	NZP-110F	NZP-125F	NZP-160F	NZP-210F		
机组参数	制冷量	kW	96	110	126	161	210	
	制热量	kW	102	117	136	190	228	
	电加热量	kW	50	55	60	70	80	
	风量	m³/h	20000	22000	25000	30000	40000	
	机外静压	Pa	350	350	350	400	450	
	制冷功率	kW	40.0	47.3	52.7	66.1	83.9	
	制热功率	kW	38.0	45.0	50.1	62.8	79.7	
	能量调节	%	0,33,66,100	0,25,50,75,100			无级调节	
	使用电源	380V/3N~/50Hz						
室内机	蒸发器		铜管套铝翅片式					
	室内风机	类型	双进风离心风机					
		驱动方式	皮带传动					
		电机功率	kW	11	11	11	15	18.5
		室内机噪音	dB(A)	76	77	79	80	82
	空气过滤器		根据项目需求配置					
		净重	kg	680	850	980	1350	1820
		排水管尺寸	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
	室外机	制冷剂		R410A				
节流装置		热力膨胀阀						
压缩机		涡旋压缩机						
冷凝器		铜管套铝翅片式						
室外风机		类型	轴流风机					
		驱动方式	直联传动					
		电机功率	kW	0.8×3	0.8×4	0.8×4	0.8×6	0.8×8
		风量	m³/h	48000	56000	65000	81000	110000
		净重	kg	850	950	1010	1550	2010
连接管	供液管径	mm	3-φ15.8	2-φ22	2-φ22	φ28	φ28	
	回气管径	mm	3-φ25	2-φ38	2-φ38	φ76	φ89	

备注：  
 1、制冷工况：室内干球温度23/17℃，室外干球温度35℃。  
 2、制热工况：室内干球温度15℃，室外干球温度7/6℃。  
 3、制热量是指热泵模式下的冷媒系统的制热量。  
 4、制冷功率、制热功率均不包含电加热量。  
 5、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 性能参数 (水冷型)

项目\型号			NZP-32S	NZP-48S	NZP-62S	NZP-72S	NZP-95S
机组参数	制冷量	kW	31.5	47.8	61.8	72.6	95.6
	电加热量	kW	15	25	35	40	45
	风量	m³/h	5200	7800	10500	13000	16000
	机外静压	Pa	150	200	200	250	300
	制冷功率	kW	9.3	14.8	19.1	20.7	26.4
	机组噪音	dB(A)	68	70	72	72	75
	能量调节	%	0,50,100	0,33,66,100	0,50,100	0,50,100	0,33,66,100
使用电源			380V/3N~/50Hz				
制冷系统	制冷剂		R410A				
	节流装置		热力膨胀阀				
	压缩机		涡旋压缩机				
	蒸发器		铜管套铝翅片式				
	冷凝器	类型	壳管式				
水流量		m³/h	7.4	10.9	14.5	17.2	22.4
水阻力		kPa	29	31	34	35	37
接管尺寸		mm	DN40	DN50	DN65	DN65	DN65
送风系统	空气过滤器		根据项目需求配置				
	室内风机	类型	双进风离心风机				
		驱动方式	皮带传动				
		电机功率	kW	2.2	4	5.5	5.5
净重	kg	280	410	520	660	950	
排水管尺寸	mm	DN20	DN20	DN25	DN25	DN25	

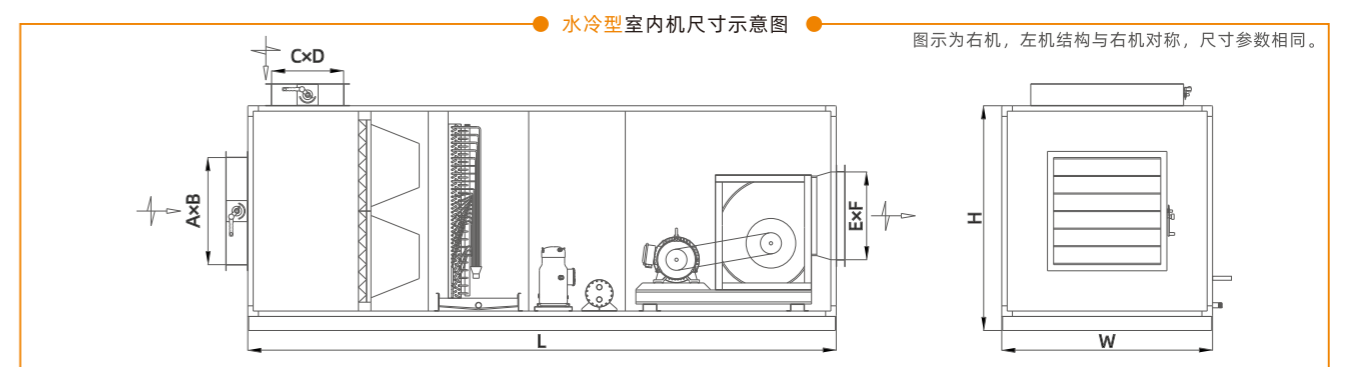
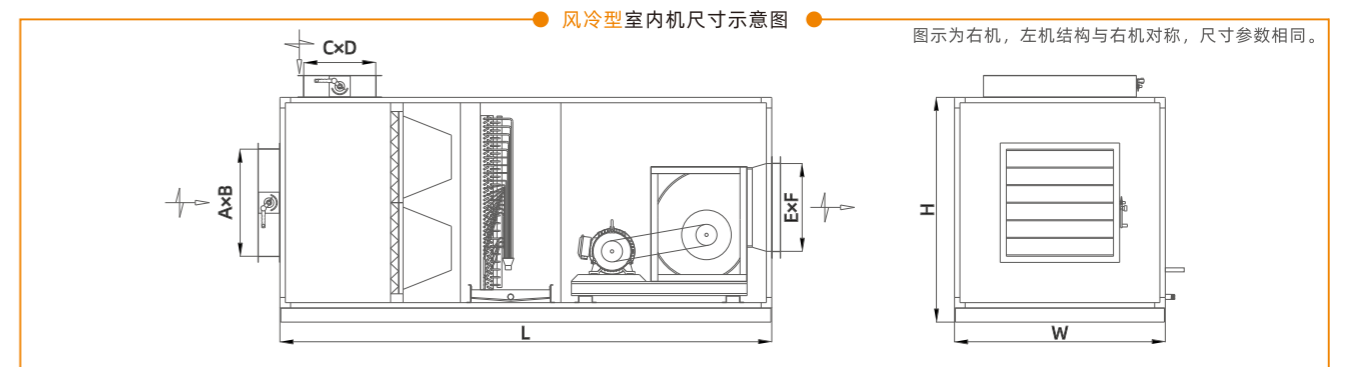
项目\型号			NZP-110S	NZP-130S	NZP-145S	NZP-185S	NZP-250S
机组参数	制冷量	kW	109.0	129.6	145.6	184.1	248.0
	电加热量	kW	50	55	60	70	80
	风量	m³/h	20000	22000	25000	30000	40000
	机外静压	Pa	350	350	350	400	400
	制冷功率	kW	30.3	37.2	41.4	50.9	67.0
	机组噪音	dB(A)	76	77	79	80	82
能量调节	%	0,33,66,100	0,25,50,75,100		无级调节		
使用电源			380V/3N~/50Hz				
制冷系统	制冷剂		R410A			R407C	
	节流装置		热力膨胀阀				
	压缩机		涡旋压缩机			螺杆压缩机	
	蒸发器		铜管套铝翅片式				
	冷凝器	类型	壳管式				
水量		m³/h	25.9	30.1	34	42.5	58
水阻力		kPa	38	41	43	44	46
接管尺寸		mm	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100
送风系统	空气过滤器		根据项目需求配置				
	室内风机	类型	双进风离心风机				
		驱动方式	皮带传动				
		电机功率	kW	11	11	11	15
净重	kg	1180	1350	1560	1870	2250	
排水管尺寸	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	

备注：  
 1、制冷工况：室内干球温度23/17℃，冷却水进出水温度30/35℃。  
 2、制冷功率不包含电加热功率。  
 3、水冷型机组要求配冷却塔，冷却塔不在供货范围内。  
 4、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 室内机尺寸参数

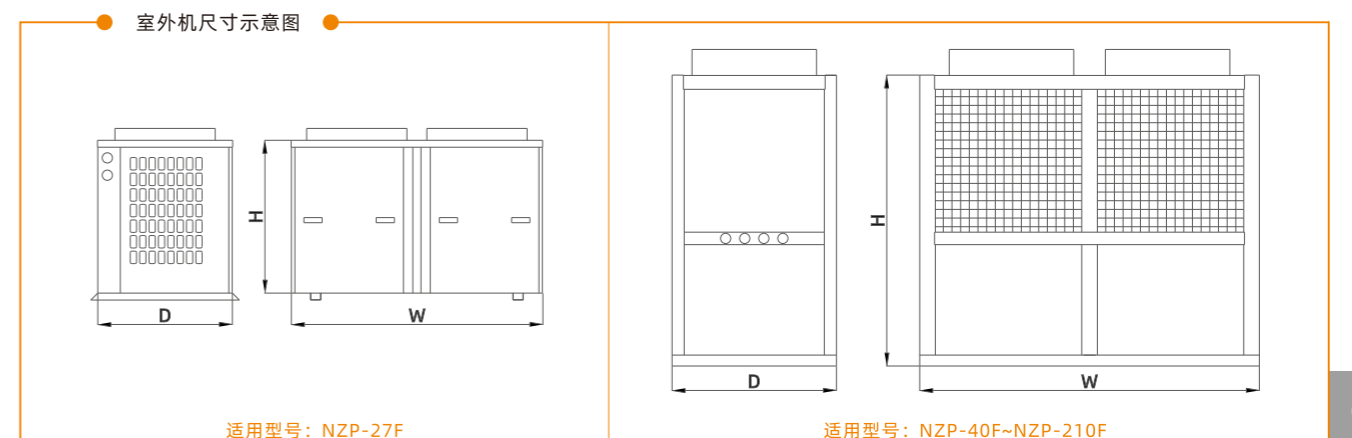
型号\参数	外形尺寸			回风口		新风口		出风口	
	L	W	H	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZP-27F	2650	1600	1100	1470	510	1470	310	360	360
NZP-32S	3050								
NZP-40F	2650	1800	1100	1670	510	1670	310	360	360
NZP-48S	3050								
NZP-55F	2650	2150	1350	2020	510	2020	310	360	360
NZP-62S	3050								
NZP-65F	2800	2150	1350	2020	610	2020	410	405	405
NZP-72S	3200								
NZP-85F	2800	2150	1500	2020	610	2020	410	455	455
NZP-95S	3200								

型号\参数	外形尺寸			回风口		新风口		出风口	
	L	W	H	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZP-95F	2800	2150	1650	2020	710	2020	410	455	455
NZP-110S	3200								
NZP-110F	3100	2200	1950	2070	810	2070	510	560	560
NZP-130S	3500								
NZP-125F	3100	2400	2100	2270	810	2270	510	560	560
NZP-145S	3500								
NZP-160F	3300	2500	2250	2370	810	2370	510	630	630
NZP-185S	3700								
NZP-210F	3300	3000	2300	1200x2	810x2	1200x2	510x2	715	715
NZP-250S	3700								



## 风冷型室外机尺寸参数

参数\型号	NZP-27F	NZP-40F	NZP-55F	NZP-65F	NZP-85F	NZP-95F	NZP-110F	NZP-125F	NZP-160F	NZP-210F	
W	mm	1420	1800	1800	1800	2500	2500	1700	2000	2500	2100
D	mm	760	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200	2200	4400
H	mm	927	1000	1000	1000	1763	1763	1763	1763	1763	2300



# 单元式空调机组

## 产品简介



- ◆ 室内机采用防冷桥结构铝型材组成框架，箱体面板采用双层发泡板（内外钣金壁板、中间发泡保温层）；具有强度高、密封性好、防凝露、安装维护方便等特点。
- ◆ 知名品牌压缩机，根据冷热量大小匹配涡旋压缩机或螺杆压缩机，智能控制。
- ◆ 室内机采用双进风离心风机，室外机采用轴流风机；风机经严格的动静平衡试验，运行平稳；高效电机直联或皮带传动，高效低噪。
- ◆ 蒸发器、风冷型冷凝器采用高效内螺纹铜管套铝翅片，水冷型冷凝器采用壳管式换热器，换热面积大，制冷效果好。
- ◆ 常规过滤器等级为G4，可根据客户要求配置其它级别的过滤器。
- ◆ R410A/R407C环保冷媒，不含破坏臭氧层的氯元素，对臭氧层的破坏系数（ODP）为0。
- ◆ 多种功能型式可选：
  - 单冷型
  - 热泵型
  - 恒温恒湿型
- ◆ 根据具体工况进行选型或方案设计：
  - 新风工况、回风工况、混风工况
  - 恒温恒湿型工况
  - 非标工况
- ◆ 风冷型和水冷型两种冷凝方式可选，可根据使用环境或项目条件自由选择。
- ◆ 一体式制作、发货，现场无需拼装，安装简便快捷。
- ◆ 可广泛应用于各类民用、商用、公建、工业等空调场所。

## 型号说明

NDP	—	40	F	—	L	Y	—	X
1		2	3		4	5		6
序号	代号		代号含义					
1	产品类别		NDP表示单元式空调机组					
2	冷量代号		40表示额定冷量为40kW（数字表示额定冷量大小）					
3	冷凝方式		F表示风冷，S表示水冷					
4	功能代号		L表示单冷型，R表示热泵型，D表示电热型，H表示恒温恒湿型					
5	机组方向		Y表示室内机为右机（左机用Z表示）					
6	工况代号		X表示新风工况，H表示回风工况，E表示混风工况，恒温恒湿型缺省					

备注：1、站在正面（操作面），室内机进出冷媒管在左边为左机，在右边为右机。2、以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 性能参数（风冷型）

项目\型号	NDP-13F		NDP-27F		NDP-40F		NDP-55F			
	前进顶出	前进前出	前进顶出	前进前出	前进顶出	前进前出	前进顶出	前进前出		
机组参数	制冷量	kW	13.3		26.8		40.3		54.4	
	电加热量	kW	8		15		25		35	
	风量	m <sup>3</sup> /h	3000		5200		7800		10500	
	机外静压	Pa	150	0	150	0	200	0	200	
	制冷功率	kW	6.0	5.6	11.2	10.5	18.4	16.6	24.1	
	能量调节	%	0,100		0,50,100		0,33,66,100		0,50,100	
使用电源		380V/3N~/50Hz								
蒸发器		铜管套铝翅片式								
室内机	室内风机		双进风离心风机							
	驱动方式		皮带传动							
	电机功率	kW	1.5	1.1	2.2	1.5	4	2.2	5.5	
	室内机噪音	dB(A)	64	62	68	66	70	68	72	
	空气过滤器		初效过滤器（G4）							
加湿器	加湿器		电极加湿器							
	加湿量	kg/h	4		8		15		15	
	净重	kg	200	220	225	250	420	440	430	
排水管尺寸	mm	DN20		DN20		DN20		DN25		
室外机	制冷剂		R410A							
	节流装置		热力膨胀阀							
	压缩机		涡旋压缩机							
	冷凝器		铜管套铝翅片式							
	室外风机		轴流风机							
	驱动方式		直联传动							
电机功率	kW	0.25		0.6×2		0.6×2		0.8×2		
风量	m <sup>3</sup> /h	7000		14000		21000		28000		
净重	kg	115		150		350		420		
供液管径×数量	mm	φ12.7		φ15.8		φ15.8+φ12.7		2-φ15.8		
回气管径×数量	mm	φ22		φ25		φ25+φ22		2-φ25		

项目\型号	NDP-65F		NDP-85F		NDP-96F		NDP-110F		NDP-125F		NDP-160F		NDP-210F			
	后进顶出															
机组参数	制冷量	kW	64.0		85.6		96.0		110.3		126.0		161.0		210.0	
	电加热量	kW	40		45		50		55		60		70		80	
	风量	m <sup>3</sup> /h	13000		16000		20000		22000		25000		30000		40000	
	机外静压	Pa	250		300		350		350		350		400		450	
	制冷功率	kW	27.6		36.0		40.0		47.3		52.7		66.1		83.9	
	能量调节	%	0,50,100		0,33,66,100		0,25,50,75,100		0,25,50,75,100		0,25,50,75,100		无级调节			
使用电源		380V/3N~/50Hz														
蒸发器		铜管套铝翅片式														
室内机	室内风机		双进风离心风机													
	驱动方式		皮带传动													
	电机功率	kW	5.5	7.5	11	11	11	11	11	15	18.5					
	室内机噪音	dB(A)	72	75	76	77	79	80	82							
	空气过滤器		初效过滤器（G4）													
加湿器	加湿器		电极加湿器													
	加湿量	kg/h	15	15	23	23	32	45	45							
	净重	kg	700	960	990	1170	1220	1650	2130							
排水管尺寸	mm	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32			
室外机	制冷剂		R410A								R407C					
	节流装置		热力膨胀阀								螺杆压缩机					
	压缩机		涡旋压缩机								螺杆压缩机					
	冷凝器		铜管套铝翅片式													
	室外风机		轴流风机													
	驱动方式		直联传动													
电机功率	kW	0.8×2	0.8×3	0.8×3	0.8×4	0.8×4	0.8×4	0.8×6	0.8×8							
风量	m <sup>3</sup> /h	32000	42000	48000	56000	65000	81000	110000								
净重	kg	500	650	850	950	1010	1550	2010								
供液管径	mm	2-φ15.8		3-φ15.8		2-φ22		φ28								
回气管径	mm	2-φ25		3-φ25		2-φ38		φ76		φ89						

备注：

- 1、制冷工况：室内干球温度23/17℃，室外干球温度35℃。
- 2、制热工况：室内干球温度15℃，室外干球温度7/6℃。
- 3、制热量是指热泵模式下的冷媒系统的制热量。
- 4、制冷功率、制热功率均不包含电加热功率。
- 5、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 性能参数 (水冷型)

项目\型号		NDP-155		NDP-325		NDP-485		NDP-625		
		前进顶出	前进前出	前进顶出	前进前出	前进顶出	前进前出	前进顶出		
机组参数	制冷量	kW		31.5		47.8		61.8		
	电加热量	kW		15		25		35		
	风量	m <sup>3</sup> /h		5200		7800		10500		
	机外静压	Pa	150	0	150	0	200	0	200	
	制冷功率	kW		9.3		14.8		19.1		
	机组噪音	dB(A)		68		70		72		
	能量调节	%		0,50,100		0,33,66,100		0,50,100		
	使用电源	380V/3N~/50Hz								
制冷系统	制冷剂	R410A								
	节流装置	热力膨胀阀								
	压缩机	涡旋压缩机								
	蒸发器	铜管套铝翅片式								
	冷凝器	类型	壳管式							
		水流量	m <sup>3</sup> /h	3.8	7.4	10.9	14.5			
		水阻力	kPa	22	29	31	34			
		接管尺寸	mm	DN40	DN40	DN50	DN65			
送风系统	空气过滤器	初效过滤器 (G4)								
	室内风机	类型	双进风离心风机							
		驱动方式	皮带传动							
		电机功率	kW		2.2		4		5.5	
	加湿器	类型	电极加湿器							
		加湿量	kg/h		8		15		15	
	净重	kg		350		590		660		
	排水管尺寸	mm		DN20		DN20		DN25		

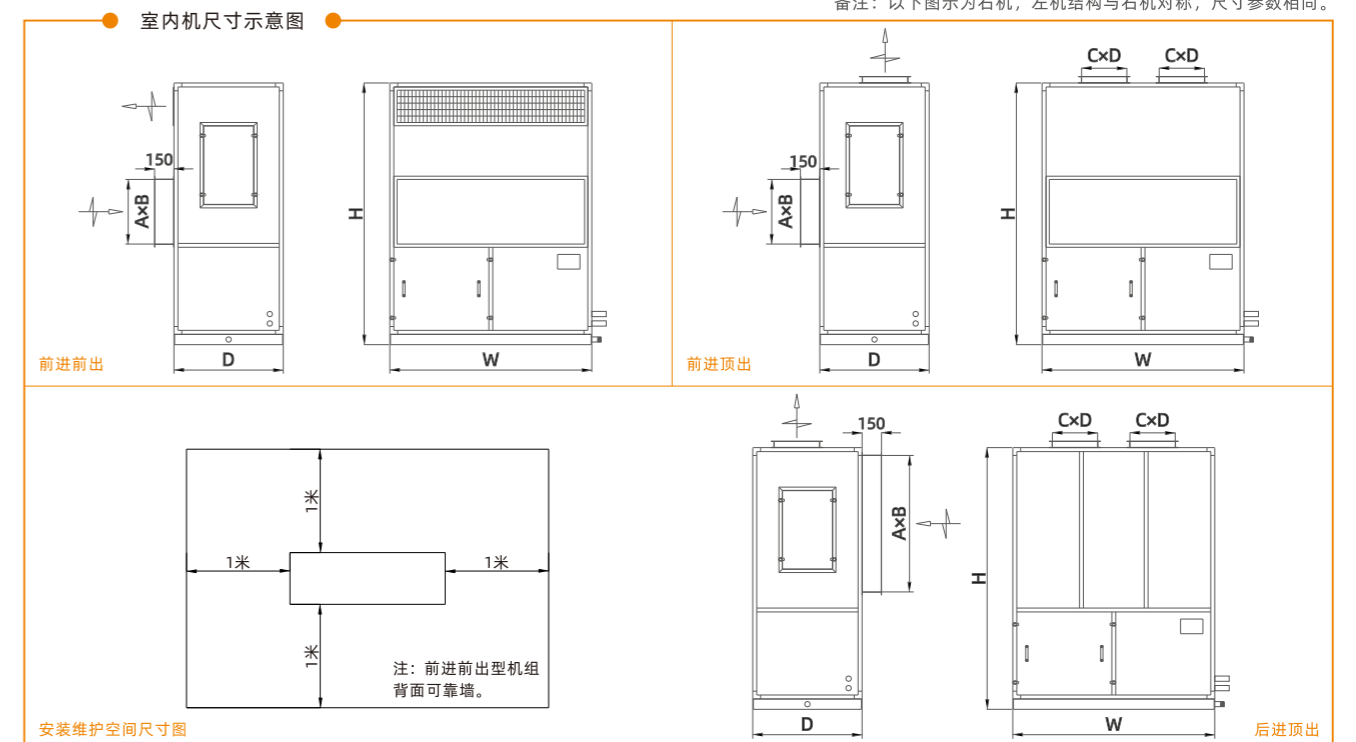
项目\型号		NDP-735	NDP-955	NDP-1105	NDP-1305	NDP-1455	NDP-1855	NDP-2505		
		后进顶出								
机组参数	制冷量	kW		109.0		145.6		248.0		
	电加热量	kW		50		60		80		
	风量	m <sup>3</sup> /h		20000		25000		40000		
	机外静压	Pa	250	300	350	350	400	400		
	制冷功率	kW		30.3		41.4		67.0		
	机组噪音	dB(A)		76		79		82		
	能量调节	%		0,50,100		0,25,50,75,100		无级调节		
	使用电源	380V/3N~/50Hz								
制冷系统	制冷剂	R410A				R407C				
	节流装置	热力膨胀阀								
	压缩机	涡旋压缩机				螺杆压缩机				
	蒸发器	铜管套铝翅片式								
	冷凝器	类型	壳管式							
		水流量	m <sup>3</sup> /h	17.2	22.4	25.9	30.1	34	42.5	58
		水阻力	kPa	35	37	38	41	43	44	46
		接管尺寸	mm	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100
送风系统	空气过滤器	初效过滤器 (G4)								
	室内风机	类型	双进风离心风机							
		驱动方式	皮带传动							
		电机功率	kW		11		11		18.5	
	加湿器	类型	电极加湿器							
		加湿量	kg/h		23		32		45	
	净重	kg		1420		1820		2680		
	排水管尺寸	mm		DN32		DN32		DN32		

备注：  
 1、制冷工况：室内干球温度23/17℃，冷却水进出水温度30/35℃。  
 2、制冷功率不包含电加热功率。  
 3、水冷型机组要求配冷却塔，冷却塔不在供货范围内。  
 4、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 室内机尺寸参数

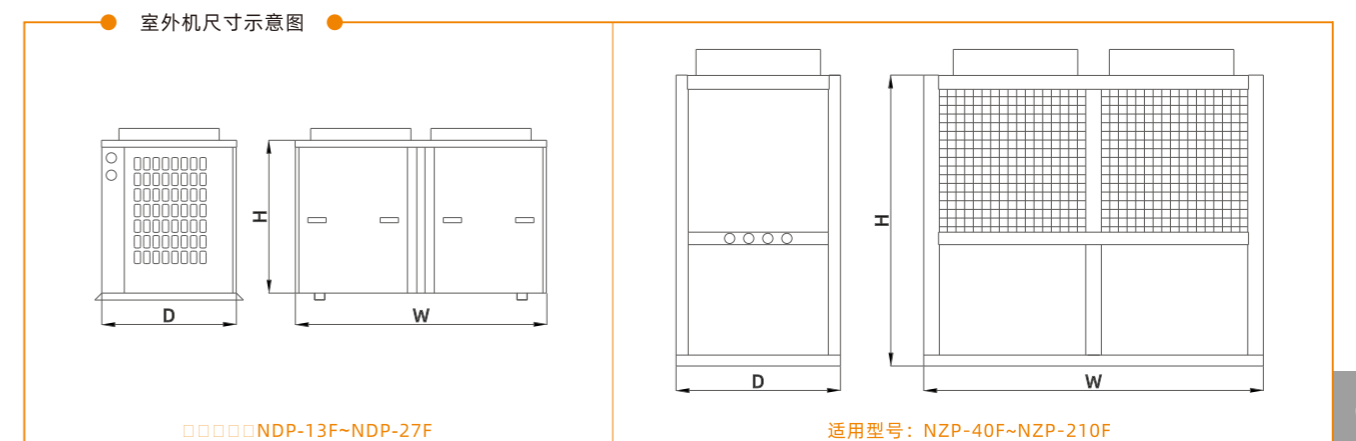
型号\参数	外形尺寸 (mm)				出风口 (mm)	
	W	D	顶出风H	前出风H	C	D
NDP-13F	1150	650	1850	2200	320	320
NDP-155						
NDP-27F	1400	650	1850	2200	360	360
NDP-32S						
NDP-40F	1900	650	2000	2400	360	360
NDP-48S						
NDP-55F	2100	650	2050	—	360	360
NDP-62S						
NDP-65F	1850	1200	1800	—	570	570
NDP-72S						
NDP-85F	2000	1200	1800	—	570	570
NDP-95S						

备注：F表示风冷型，S表示水冷型。



## 风冷型室外机尺寸参数

参数\型号	NDP-13F	NDP-27F	NDP-40F	NDP-55F	NDP-65F	NDP-85F	NDP-95F	NDP-110F	NDP-125F	NDP-160F	NDP-210F
W	mm	760	1420	1800	1800	2500	2500	1700	2000	2500	2100
D	mm	720	760	1100	1100	1100	1100	2200	2200	2200	4400
H	mm	927	927	1000	1000	1000	1763	1763	1763	1763	2300



# 吊顶式空调机组

## 产品简介



- ◆ 室内机采用防冷桥结构铝型材组成框架，箱体面板采用双层发泡板（内外钣金壁板、中间发泡保温层）；具有强度高、密封性好、防凝露、安装维护方便等特点。
- ◆ 知名品牌涡旋压缩机，智能控制。
- ◆ 室内机采用双进风离心风机，室外机采用轴流风机；风机经严格的动静平衡试验，运行平稳；高效电机直联或皮带传动，高效低噪。
- ◆ 蒸发器、风冷型冷凝器采用高效内螺纹铜管套铝翅片，根据具体工况布置冷媒流路，制冷效果好。
- ◆ 常规过滤器等级为G4，可根据客户要求配置其它级别的过滤器。
- ◆ R410A环保冷媒，不含破坏臭氧层的氯元素，对臭氧层的破坏系数（ODP）为0。
- ◆ 多种功能型式可选：
  - 单冷型
  - 热泵型
  - 恒温恒湿型
- ◆ 根据具体工况进行选型或方案设计：
  - 新风工况、回风工况、混风工况
  - 恒温恒湿型工况
  - 非标工况
- ◆ 风冷式冷凝，无需安装冷却塔。
- ◆ 室内机一体式制作、发货，安装简便快捷。
- ◆ 可广泛应用于各类民用、商用、公建、工业等空调场所。

## 型号说明

NTP	—	15	F	—	L	Y	—	X
1		2	3		4	5		6
序号	代号		代号含义					
1	产品类别		NTP表示吊顶式空调机组					
2	冷量代号		15表示额定冷量为15kW（数字表示额定冷量大小）					
3	冷凝方式		F表示风冷					
4	功能代号		L表示单冷型，R表示热泵型，D表示电热型，H表示恒温恒湿型					
5	机组方向		Y表示室内机为右机（左机用Z表示）					
6	工况代号		X表示新风工况，H表示回风工况，E表示混风工况，恒温恒湿型缺省					

备注：1、顺着气流方向，室内机进出冷媒管在左边为左机，在右边为右机。2、以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 技术参数

### ▼新风工况▼

项目\型号		NTP-15F	NTP-23F	NTP-30F	NTP-35F	NTP-45F	NTP-55F	NTP-70F	
机组参数	制冷量	kW	14.6	23.0	28.7	34.0	45.0	57.0	68.0
	制热量	kW	15.0	25.0	31.0	38.0	47.0	62.0	75.0
	风量	m <sup>3</sup> /h	1500	2200	3000	3800	4500	6000	7000
	机外静压	Pa	80	80	100	100	150	200	200
	制冷功率	kW	4.8	6.8	9.6	10.1	12.2	19.2	20.2
	制热功率	kW	4.7	6.7	9.2	10.0	11.9	18.4	20.0
	能量调节	%	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,50,100	0,50,100
	使用电源		380V/3N~/50Hz						
室内机	蒸发器		铜管套铝翅片式						
	室内风机	类型	直联传动			皮带传动			
		驱动方式	直联传动			皮带传动			
	电机功率	kW	0.32	0.37	0.8	1.1	1.5	2.2	2.2
	室内机噪音	dB(A)	58	58	60	61	61	63	63
	空气过滤器		初效过滤器（G4）						
	净重	kg	90	110	140	160	180	200	220
	排水管尺寸	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
	外形尺寸	mm	850×750×550	800×1000×600	900×1100×650	900×1250×700	1000×1350×800	1000×1550×800	1000×1650×800
	室外机	制冷剂		R410A					
节流装置		电子膨胀阀							
压缩机		涡旋压缩机							
冷凝器		铜管套铝翅片式							
室外风机		类型	轴流风机						
		驱动方式	直联传动						
电机功率		kW	0.25	0.78	0.8	0.8	1.85	2	2.2
风量		m <sup>3</sup> /h	4800	10500	12200	12200	18000	22000	24000
净重		kg	100	130	130	150	310	330	330
外形尺寸		mm	750×750×900	850×850×1020	850×850×1200	1050×1100×1200	1200×1150×1370	1200×1150×1370	1200×1150×1370
连接管	液管管径	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	2-φ15.88	2-φ15.88
	气管管径	mm	φ19.05	φ25.4	φ25.4	φ25.4	φ25.4	2-φ25.4	2-φ25.4

备注：  
 1、制冷工况：室内干球温度35/28℃，室外干球温度35℃。  
 2、制热工况：室内干球温度7℃，室外干球温度7/6℃。  
 3、制热量是指热泵模式下冷媒系统的制热量。  
 4、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

### ▼回风工况▼

项目\型号		NTP-15F	NTP-23F	NTP-30F	NTP-35F	NTP-45F	NTP-55F	NTP-70F	
机组参数	制冷量	kW	13.9	21.9	27.3	33.3	42.8	54.6	66.6
	制热量	kW	14.3	23.8	29.5	36.1	44.7	59	72.2
	风量	m <sup>3</sup> /h	3000	4300	5200	6500	8000	10000	13000
	机外静压	Pa	80	80	100	100	150	200	200
	制冷功率	kW	4.7	6.7	9.5	10	12.1	19	20
	制热功率	kW	4.6	6.6	9.4	9.9	11.9	18.8	19.8
	能量调节	%	0, 100	0, 100	0, 100	0, 100	0, 100	0,50,100	0,50,100
	使用电源		380V/3N~/50Hz						
室内机	蒸发器		铜管套铝翅片式						
	室内风机	类型	直联传动			皮带传动			
		驱动方式	直联传动			皮带传动			
	电机功率	kW	0.55	1.1	1.1	1.5	2.2	2.2	3
	室内机噪音	dB(A)	60	60	61	63	63	65	65
	空气过滤器		初效过滤器（G4）						
	重量	kg	90	110	140	160	180	200	220
	排水管尺寸	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
	外形尺寸	mm	900×1100×650	900×1250×700	1000×1450×800	1000×1600×800	1100×1900×850	1200×1950×900	1300×2150×1000
	室外机	制冷剂		R410A					
节流装置		电子膨胀阀							
压缩机		涡旋压缩机							
冷凝器		铜管套铝翅片式							
室外风机		类型	轴流风机						
		驱动方式	直联传动						
电机功率		kW	0.25	0.78	0.8	0.8	1.85	2	2.2
风量		m <sup>3</sup> /h	4800	10500	12200	12200	18000	22000	24000
重量		kg	100	130	130	150	310	330	330
外形尺寸		mm	750×750×900	850×850×1020	850×850×1200	1050×1100×1200	1200×1150×1370	1200×1150×1370	1200×1150×1370
连接管	液管管径	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	φ15.88	2-φ15.88	2-φ15.88
	气管管径	mm	φ19.05	φ25.4	φ25.4	φ25.4	φ25.4	2-φ25.4	2-φ25.4

备注：  
 1、制冷工况：室内干球温度为27/19℃，室外干球温度35℃。  
 2、制热工况：室内干球温度20℃，室外干球温度7/6℃。  
 3、制热量是指热泵模式下冷媒系统的制热量。  
 4、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

# 吊顶式热回收新风机组（带冷源）

## 产品简介



- ◆ 采用防冷桥结构铝型材组成框架，箱体面板采用双层发泡板（内外钣金壁板、中间发泡保温层）；具有强度高、密封性好、防凝露、安装维护方便等特点。
- ◆ 知名品牌转子压缩机，智能控制。
- ◆ 双进风离心风机，经严格的动静平衡试验，运行平稳；高效电机直联或皮带传动，高效低噪。
- ◆ 蒸发器、风冷型冷凝器采用高效内螺纹铜管套铝翅片，根据具体工况布置冷媒管路，制冷效果好。
- ◆ 常规过滤器等级为G4，可根据客户要求配置其它级别的过滤器。
- ◆ R410A环保冷媒，不含破坏臭氧层的氯元素，对臭氧层的破坏系数（ODP）为0。
- ◆ 整机一体式制作、发货，现场无需连接冷媒管路，安装简便快捷。
- ◆ 标准型号为**热泵型**。
- ◆ 根据具体工况进行选型或方案设计：
  - 国标热回收新、回风工况
  - 非标工况
- ◆ 设置板板翅式/板式空-空换热器，将排风侧的能量回收至新风侧，预冷/预热室外新风，降低冷媒系统处理新风的能耗。
- ◆ 室外侧换热器设置在排风侧热回收空-空换热器之后，制冷模式下可降低冷凝温度、加大过冷度，制热模式下可提高蒸发温度、提升制热能力，可有效提高冷媒系统的能效及可靠性。
- ◆ 可广泛应用于各类民用、商用、公建、工业等空调场所。

## 型号说明

NTP	—	BQ	—	2.0	—	Y
	1			2		3
序号	代号		代号含义			
1	产品类别		NTP-BQ表示吊顶式热回收空调机组（全热型） NTP-BX表示吊顶式热回收空调机组（显热型）			
2	风量代号		2.0表示额定风量为2000m <sup>3</sup> /h（额定风量=数字×1000）			
3	机组方向		Y表示机组为右机（左机用Z表示）			

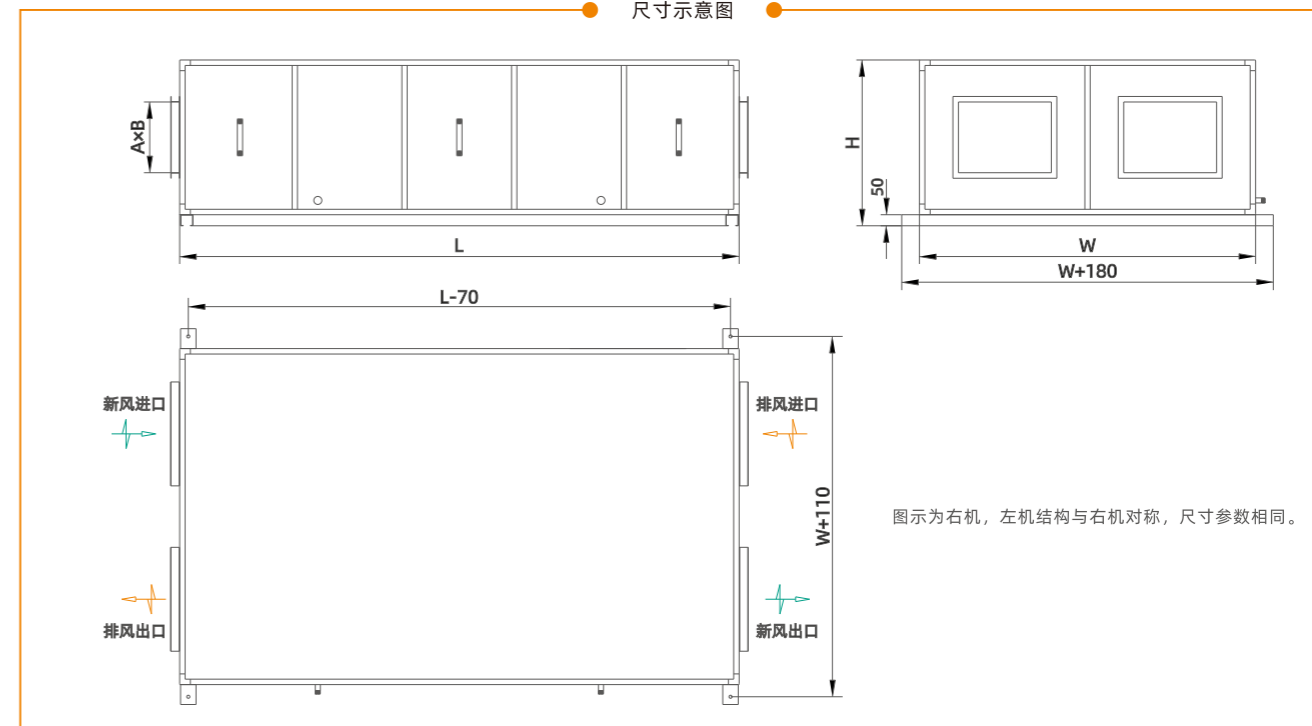
备注：1、顺着新风侧气流方向，冷凝水排水管及检修门在左边为左机，在右边为右机。2、以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 技术参数

型号		NTP-BQ-1.0	NTP-BQ-1.5	NTP-BQ-2.0	NTP-BQ-3.0		
新风侧	新风量	m <sup>3</sup> /h	1000	1500	2000	3000	
	机外静压	Pa	100	100	120	150	
	新风机功率	kW	0.5	0.9	1.1	1.5	
排风侧	排风量	m <sup>3</sup> /h	1000	1500	2000	3000	
	机外静压	Pa	100	100	120	150	
	排风机功率	kW	0.5	0.9	1.1	1.5	
制冷模式	冷量	kW	7.9	13.7	15.9	26.2	
	压缩机功率	kW	1.1	2.1	2.3	4.2	
	总功率	kW	2.1	3.9	4.5	7.2	
	温度交换效率	%	65				
	焓交换效率	%	55				
制热模式	热量	kW	8.6	13.8	17.3	26.4	
	压缩机功率	kW	1.2	2.2	2.4	4.6	
	总功率	kW	2.2	4	4.6	7.6	
	温度交换效率	%	70				
	焓交换效率	%	60				
制冷剂		R410A					
节流装置		电子膨胀阀					
压缩机		转子压缩机					
蒸发器		铜管套铝翅片式					
冷凝器		铜管套铝翅片式					
使用电源		220V/50Hz~					
噪音		dB(A)	54	55	56	57	
净重		kg	176	212	235	358	
尺寸参数	机组尺寸	L	mm	1750	2000	2000	2300
		W	mm	1050	1100	1300	1450
		H	mm	650	700	700	800
	风口尺寸	A	mm	250	320	320	400
		B	mm	320	320	400	500
	排水管尺寸		mm	2-DN20	2-DN20	2-DN20	2-DN20

备注：  
 1、冷量回收工况：新风进口干湿球温度35/28℃，排风进口干湿球温度27/19.5℃。  
 2、热量回收工况：新风进口干湿球温度2/1℃，排风进口干湿球温度21/13℃。  
 3、冷量、热量包括热回收冷量（热量）和冷媒系统的制冷量（制热量）。  
 4、温度交换效率、焓交换效率为热回收装置本体的交换效率。  
 5、上表为全热型的参数，显热型交换效率为温度交换效率，其它参数与全热型相同。  
 6、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

尺寸示意图



主机系列

# 模块式风冷冷水（热泵）机组

## 产品简介



◆ 以空气作为冷热源，以水作为空调侧传热介质，可与柜式/组合式空气处理机组、新风机组、风机盘管等各类空调末端组合形成集中式或半集中式空气调节系统。

◆ R410A环保冷媒，不含破坏臭氧层的氯元素，对臭氧层的破坏系数（ODP）为0，保护生态环境。

◆ 知名品牌涡旋式压缩机，每个制冷系统各自独立，互为备用，智能控制。

◆ 可设置热回收功能，对冷凝侧排热进行回收用于制备热水（一般用于生活热水，也可作为其它用途）；一机多用，节能环保。

◆ 多种功能型式可选：

➢ 单冷型      ➢ 热泵型      ➢ 低温热泵型

◆ 模块式设计，基准模块包括45kW、70kW、90kW、140kW、210kW，最多可实现16个模块并联，可根据需求冷热量大小进行模块组合；选型、扩容灵活自由，运输、安装简便快捷。

◆ 可实现夏季制冷、冬季制热，也可作为其它工业冷却或加热用途。

◆ 无需冷却塔，可广泛应用于各类民用、商业、公建、工业等场所，特别适用于缺水或不便安装冷却塔的场所。

## 产品特点

### ◆压缩机

➢ 品牌压缩机，大容量、高效率、低噪音，持久耐用。



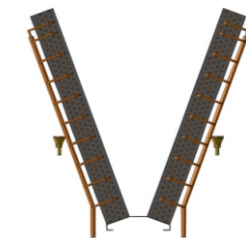
### ◆气液分离器

➢ 采用气液分离器，保证系统运行可靠。



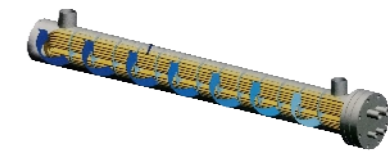
### ◆风侧换热器

➢ V型换热器，气流分布更均匀，温度场更均匀，换热效率更高。



### ◆水侧换热器

➢ 高效壳管换热管和分配器收集器之间采用焊接，耐压强度更高。



### ◆风机、电机

➢ 采用大风量、低噪音风机及大扭矩、高效率电机，高效低噪。



### ◆电控箱

➢ 采用品牌元件，质量有保证；同时电控箱为正面设置，安装快捷、维护方便。



## 型号说明

NFW	—	140	R	—	Q
1		2	3		4
序号	代号	代号含义			
1	产品类别	NFW表示模块式风冷冷水(热泵)机组			
2	冷量代号	140表示额定冷量为140kW(数字表示额定冷量大小)			
3	功能代号	L表示单冷型, R表示热泵型, DR表示低温热泵型			
4	热回收型式	Q表示全部热回收, B表示部分热回收, 缺省表示无热回收			

备注: 以上命名规则仅适用于标准机型, 非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 技术参数

参数\型号		NFW-45	NFW-70	NFW-90	NFW-140	NFW-210	
制冷量	kW	45	70	90	140	210	
制热量	kW	48	75	96	150	225	
制冷输入功率	kW	13.5	18.0	27.0	43.4	65.4	
制热输入功率	kW	13.0	17.0	26.0	42.0	64.0	
使用电源	380V/3N~/50Hz						
保护装置	相序保护、过流保护、排气温度保护、高低压保护、低温保护、水流保护						
控制模式	微电脑控制						
制冷剂	R410A						
节流方式	电子膨胀阀						
压缩机	涡旋压缩机						
空气侧换热器	铜管套铝翅片式						
风机	类型	轴流风机					
	电机功率	kW	1.1	0.8×2	1.1×2	2.2×2	2.2×3
空调水侧换热器	类型	壳管式					
	冷冻水流量	m <sup>3</sup> /h	7.7	12.0	15.5	24.1	36.1
	水阻力	kPa	32	39	38	37	39
	接管尺寸	mm	DN50	DN50	DN65	DN65	DN100
	最高承压	MPa	1.0				
机组重量	净重	kg	420	650	750	860	1900
	运行重量	kg	460	700	820	960	2100
机组尺寸	W×D×H	mm	1500×1000×1850	2000×1100×2015	2200×1100×2170	2200×1180×2170	3370×1300×2220

备注:

- 1、制冷工况: 进出水温度12/7°C; 空气侧干球温度35°C。
- 2、制热工况: 进出水温度40/45°C; 空气侧干球温度7/6°C。
- 3、制热相关参数仅为热泵型机组参数, 单冷型机组无制热功能(参数)。
- 4、可按客户需求设置全部热回收或部分热回收功能, 具体参数请与我司联系。
- 5、产品参数如因产品改良而更改, 请恕不另行通知, 请以机组铭牌为准。
- 6、按夏季环境温度最高43°C, 冬季环境温度最低-5°C

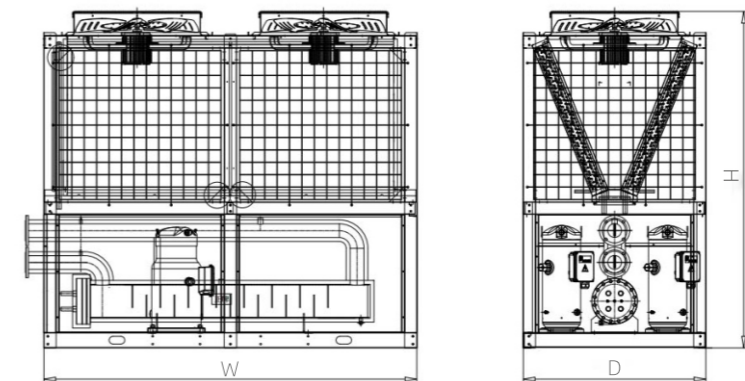
## 技术参数 (低温型)

参数\型号		NFW-45DR	NFW-70DR	NFW-90DR	NFW-140DR	NFW-210DR	
制冷量	kW	45	70	90	140	210	
制热量	kW	48	75	96	150	225	
制冷输入功率	kW	13.5	18.0	27.0	43.4	65.4	
制热输入功率	kW	13.7	17.9	27.3	44.1	67.2	
使用电源	380V/3N~/50Hz						
保护装置	相序保护、过流保护、排气温度保护、高低压保护、低温保护、水流保护						
控制模式	微电脑控制						
制冷剂	R410A						
节流方式	电子膨胀阀						
压缩机	涡旋压缩机						
空气侧换热器	铜管套铝翅片式						
风机	类型	轴流风机					
	电机功率	kW	1.1	0.8×2	1.1×2	2.2×2	2.2×3
空调水侧换热器	类型	壳管式					
	冷冻水流量	m <sup>3</sup> /h	7.9	12.4	16.0	24.8	37.2
	水阻力	kPa	32	39	38	37	39
	接管尺寸	mm	DN50	DN50	DN65	DN65	DN100
	最高承压	MPa	1.0				
机组重量	净重	kg	420	650	750	860	1900
	运行重量	kg	460	700	820	960	2100
机组尺寸	W×D×H	mm	1500×1000×1850	2000×1100×2015	2200×1100×2170	2200×1180×2170	3370×1300×2220

备注:

- 1、制冷工况: 进出水温度12/7°C; 空气侧干球温度35°C。
- 2、制热工况: 进出水温度40/45°C; 空气侧干球温度7/6°C。
- 3、可按客户需求设置全部热回收或部分热回收功能, 具体参数请与我司联系。
- 4、产品参数如因产品改良而更改, 请恕不另行通知, 请以机组铭牌为准。
- 5、按夏季环境温度最高43°C, 冬季环境温度最低-25°C。

尺寸示意图



备注:

- 1、单冷型和热泵型尺寸相同。
- 2、本图仅为示意图, 风机数量按技术参数。

# 风冷螺杆式冷水（热泵）机组

## 产品简介



- ◆ 以空气作为冷热源，以水作为空调侧传热介质，可与柜式/组合式空气处理机组、新风机组、风机盘管等各类空调末端组合形成集中式或半集中式空气调节系统。
- ◆ 可实现夏季制冷、冬季制热，也可作为其它工业冷却或加热用途。
- ◆ 可设置热回收功能，对冷凝侧排热进行回收用于制备热水（一般用于生活热水，也可作为其它用途）；一机多用，节能环保。
- ◆ R134a环保冷媒，不含破坏臭氧层的氯元素，对臭氧层的破坏系数（ODP）为0。
- ◆ 多制冷回路并联设计，根据系统运行参数自动调节空气侧风机运行状况及压缩机能量输出，单机输出冷热量大；可根据使用工况不同进行匹配性调整，最大限度提升机组运行效率。
- ◆ 知名品牌螺杆式压缩机，单机头、双机头可选，智能控制。
- ◆ 无需冷却塔，可广泛应用于各类大中型商业、公建、工业等项目，特别适用于缺水或不便安装冷却塔的场所。

## 型号说明

NFL	—	560	R	2	—	Q
1		2	3	4		5
序号	代号	代号含义				
1	产品类别	NFL表示风冷螺杆式冷水（热泵）机组				
2	冷量代号	560表示额定冷量为560kW（数字表示额定冷量大小）				
3	功能代号	L表示单冷型，R表示热泵型				
4	压缩机数量	1表示单压缩机（单机头），2表示双压缩机（双机头）				
5	热回收型式	Q表示全热回收，B表示部分热回收，缺省表示无热回收				

备注：以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 技术参数（单机头）

参数\型号		NFL-90	NFL-120	NFL-155	NFL-175	NFL-210	NFL-235	NFL-270	
制冷量	kW	89	118	155	168	214	234	270	
制热量	kW	101	136	170	193	234	258	297	
输入功率	kW	29.2	38.8	48.8	53.2	65.6	72.5	80.9	
使用电源	380V/3N~/50Hz								
制冷剂	R134a								
节流装置	热力膨胀阀								
压缩机	螺杆压缩机								
空气侧换热器	类型	铜管套铝翅片式							
	风量	m³/h	40000	52000	64000	73000	89600	97200	110700
水侧换热器	类型	壳管式							
	冷冻水流量	m³/h	15.3	20.2	26.6	28.9	36.9	40.3	46.4
	热水流量	m³/h	17.3	23.4	29.3	33.2	40.2	44.3	51.1
	水阻力	kPa	20	26	33	55	74	84	37
	接管尺寸	mm	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100
机组净重	最高承压	1.0							
	常规型	kg	1300	1400	1600	2080	2410	2840	3100
	热回收型	kg	1350	1450	1650	2130	2460	2890	3160
全部热回收	热回收量	kW	96	129	162	183	222	245	282
	水流量	m³/h	16.5	22.2	27.8	31.5	38.1	42.1	48.5
	水阻力	kPa	16	23	31	36	38	45	47
	接管尺寸	mm	DN40	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50
部分热回收	最高承压	1.0							
	热回收量	kW	31.0	41.2	54.2	58.9	75.0	82.0	94.5
	水流量	m³/h	5.3	7.1	9.3	10.1	12.9	14.1	16.3
	最高承压	1.0							

参数\型号		NFL-310	NFL-330	NFL-370	NFL-450	NFL-470	NFL-520	NFL-560	
制冷量	kW	313	338	370	442	469	513	557	
制热量	kW	346	371	407	494	520	578	614	
输入功率	kW	91.2	99.1	111.2	139.8	140.5	154.6	162.0	
使用电源	380V/3N~/50Hz								
制冷剂	R134a								
节流装置	热力膨胀阀								
压缩机	螺杆压缩机								
空气侧换热器	类型	铜管套铝翅片式							
	风量	m³/h	128000	140000	153000	184500	195000	217800	232000
水侧换热器	类型	壳管式							
	冷冻水流量	m³/h	53.8	58.2	63.6	76.0	80.6	88.3	95.7
	热水流量	m³/h	59.5	63.9	70.0	84.9	89.4	99.3	105.5
	水阻力	kPa	50	58	41	64	70	66	80
	接管尺寸	mm	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125
机组净重	最高承压	1.0							
	常规型	kg	3300	3490	4150	4260	4280	4870	5210
	热回收型	kg	3460	3550	4210	4330	4350	4950	5280
全部热回收	热回收量	kW	329	353	387	469	494	549	583
	水流量	m³/h	56.5	60.7	66.5	80.7	84.9	94.4	100.2
	水阻力	kPa	29	32	40	45	52	63	54
	接管尺寸	mm	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65
部分热回收	最高承压	1.0							
	热回收量	kW	110	118	129	155	164	180	195
	水流量	m³/h	18.8	20.4	22.3	26.6	28.2	30.9	33.5
	最高承压	1.0							

备注：

- 1、制冷工况：进出水温度12/7℃；空气侧干球温度35℃。
- 2、制热工况：进出水温度40/45℃；空气侧干球温度7/6℃。
- 3、制热相关参数仅为热泵型机组参数，单冷型机组无制热功能（参数）。
- 4、热回收相关参数仅为热回收型机组参数，常规型机组无热回收功能（参数）。
- 5、机组运行重量约为机组净重的1.1倍。
- 6、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 技术参数 (双机头)

参数\型号		NFL-250	NFL-270	NFL-310	NFL-330	NFL-350	NFL-410	NFL-470	NFL-500	
制冷量	kW	247	279	310	330	344	397	464	504	
制热量	kW	272	307	341	363	386	451	516	555	
输入功率	kW	79.0	88.3	97.6	102.0	106.4	122.7	150.6	152.7	
使用电源	380V/3N~/50Hz									
制冷剂	R134a									
节流装置	热力膨胀阀									
压缩机	螺杆压缩机									
空气侧换热器	类型	铜管套铝翅片式								
	风量	m <sup>3</sup> /h	104400	116100	127800	136800	145800	170100	194400	207900
水侧换热器	类型	壳管式								
	冷冻水流量	m <sup>3</sup> /h	42.5	47.9	53.3	56.8	59.1	68.2	79.7	86.7
	热水流量	m <sup>3</sup> /h	46.8	52.7	58.6	62.5	66.3	77.5	88.7	95.4
	水阻力	kPa	86	46	52	59	69	54	74	84
	接管尺寸	mm	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
最高承压	MPa	1.0								
机组净重	常规型	kg	2910	3220	3430	3610	3800	4180	4400	4650
	热回收型	kg	2960	3280	3490	3670	3870	4240	4470	4730
全部热回收	热回收量	kW	259	291	324	345	366	428	490	527
	水流量	m <sup>3</sup> /h	44.5	50.1	55.7	59.3	63.0	73.6	84.2	90.6
	水阻力	kPa	46	48	28	32	39	44	52	59
	接管尺寸	mm	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65
	最高承压	MPa	1.0							
部分热回收	热回收量	kW	87	98	108	116	120	139	162	177
	水流量	m <sup>3</sup> /h	14.9	16.8	18.6	19.9	20.7	23.9	27.9	30.4
	最高承压	MPa	1.0							

参数\型号		NFL-560	NFL-580	NFL-660	NFL-740	NFL-820	NFL-900	NFL-980	NFL-1260	
制冷量	kW	558	573	658	740	819	891	962	1254	
制热量	kW	615	642	724	806	893	979	1067	1373	
输入功率	kW	162.7	166.6	196.0	222.4	242.4	259.4	280.0	387.0	
使用电源	380V/3N~/50Hz									
制冷剂	R134a									
节流装置	热力膨胀阀									
压缩机	螺杆压缩机									
空气侧换热器	类型	铜管套铝翅片式								
	风量	m <sup>3</sup> /h	233100	244800	275400	306000	337500	369000	402300	435600
水侧换热器	类型	壳管式								
	冷冻水流量	m <sup>3</sup> /h	96.0	98.5	113.2	127.2	140.8	153.3	165.5	215.6
	热水流量	m <sup>3</sup> /h	105.8	110.4	124.5	138.6	153.5	168.3	183.5	236.2
	水阻力	kPa	80	84	88	93	72	85	90	118
	接管尺寸	mm	DN125	DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN150
最高承压	MPa	1.0								
机组净重	常规型	kg	5350	5460	6520	7200	7620	7810	8520	9050
	热回收型	kg	5430	5530	6590	7280	7710	7900	8620	9150
全部热回收	热回收量	kW	585	610	688	766	848	930	1014	1305
	水流量	m <sup>3</sup> /h	100.5	104.9	118.3	131.7	145.8	159.9	174.3	224.4
	水阻力	kPa	55	56	34	38	44	46	48	50
	接管尺寸	mm	DN65	DN65	2-DN80	2-DN80	2-DN80	2-DN80	2-DN80	2-DN80
	最高承压	MPa	1.0							
部分热回收	热回收量	kW	195	201	230	259	287	312	337	439
	水流量	m <sup>3</sup> /h	33.6	34.5	39.6	44.5	49.3	53.7	57.9	75.4
	最高承压	MPa	1.0							

备注:

1、制冷工况: 进出水温度12/7°C; 空气侧干球温度35°C。

2、制热工况: 进出水温度40/45°C; 空气侧干球温度7/6°C。

3、制热相关参数仅为热泵型机组参数, 单冷型机组无制热功能(参数)。

4、热回收相关参数仅为热回收型机组参数, 常规型机组无热回收功能(参数)。

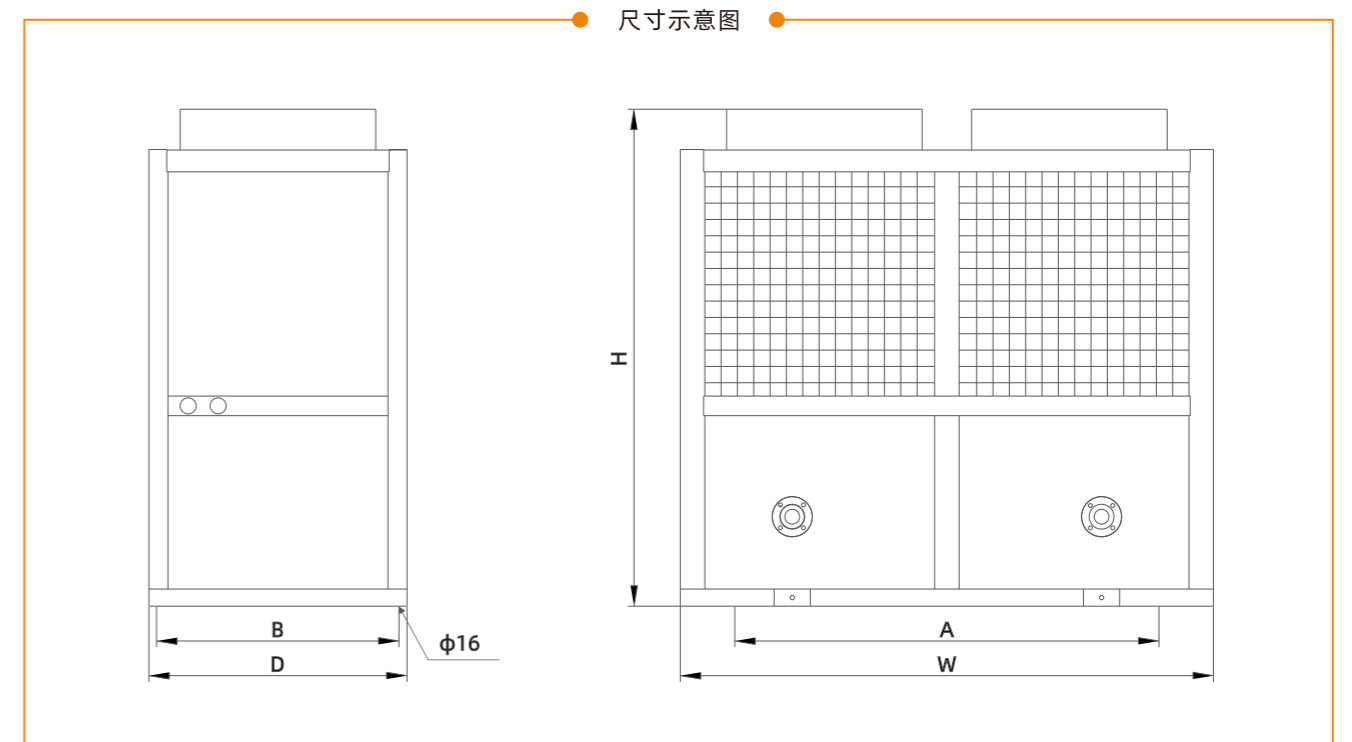
5、机组运行重量约为机组净重的1.1倍。

6、产品参数如因产品改良而更改, 请恕不另行通知, 请以机组铭牌为准。

## 产品尺寸 (单机头)

型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NFL-90	2200	1500	2100	1800	1462
NFL-120	3300	1350	2100	2900	1312
NFL-155	2400	1800	1700	2000	1762
NFL-175	2400	1800	1700	2000	1762
NFL-210	3300	2100	2300	2900	2062

备注: 1、单冷型和热泵型尺寸相同。 2、常规型和热回收型尺寸相同。



## 产品尺寸 (单机头)

型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NFL-235	4400	2100	2300	4000	2052
NFL-270	4400	2100	2300	4000	2052
NFL-310	4400	2100	2300	4000	2052
NFL-330	4400	2100	2300	4000	2052
NFL-370	4400	2100	2300	4000	2052
NFL-450	5400	2100	2300	5000	2052
NFL-470	5400	2100	2300	5000	2052
NFL-520	6600	2100	2300	6200	2052
NFL-560	6600	2100	2300	6200	2052

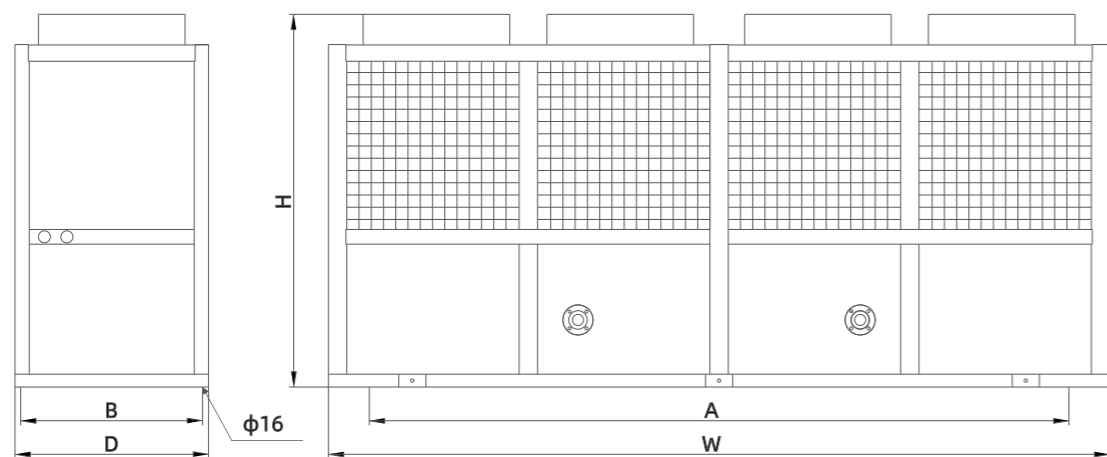
备注：1、单冷型和热泵型尺寸相同。 2、常规型和热回收型尺寸相同。

## 产品尺寸 (双机头)

型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NFL-250	4400	2100	2300	4000	2052
NFL-270	4400	2100	2300	4000	2052
NFL-310	4400	2100	2300	4000	2052
NFL-330	4400	2100	2300	4000	2052
NFL-350	4400	2100	2300	4000	2052
NFL-410	5200	2100	2300	4800	2052
NFL-470	5400	2100	2300	5000	2052
NFL-500	6300	2100	2300	5900	2052

备注：1、单冷型和热泵型尺寸相同。 2、常规型和热回收型尺寸相同。

尺寸示意图

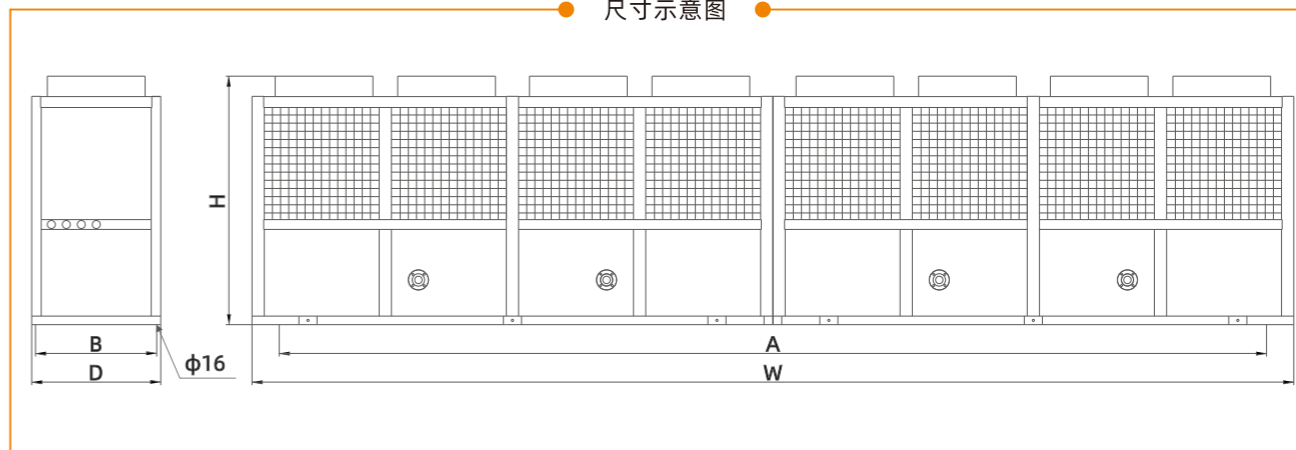


## 产品尺寸 (双机头)

型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NFL-560	6600	2300	2100	6200	2052
NFL-580	6600	2300	2100	6200	2052
NFL-660	8800	2300	2100	8400	2052
NFL-740	8800	2300	2100	8400	2052
NFL-820	10400	2300	2100	10000	2052
NFL-900	10400	2300	2100	10000	2052
NFL-980	12600	2300	2100	12200	2052
NFL-1260	12800	2300	2100	12400	2052

备注：1、单冷型和热泵型尺寸相同。 2、常规型和热回收型尺寸相同。

尺寸示意图



# 水冷涡旋式冷水机组

## 产品简介



- ◆ R410A环保冷媒，不含破坏臭氧层的氯元素，对臭氧层的破坏系数（ODP）为0。
- ◆ 开放式、箱式两种结构可选，箱式结构噪声更低。
- ◆ 蒸发侧和冷凝侧均以水作为传热介质，连接冷却塔使用，制冷效果好。
- ◆ 知名品牌涡旋式压缩机，具有制备冷水功能，可根据客户需求设置热回收功能。
- ◆ 可与各类空调末端组合形成集中式或半集中式空气调节系统，作为舒适性空调冷源用途。
- ◆ 可广泛应用于各类工艺性空调或工业冷却。

## 型号说明

NSW	—	80	—	K	—	Q
1		2		3		4

序号	代号	代号含义
1	产品类别	NSW表示水冷涡旋式冷水机组
2	冷量代号	80表示额定冷量为80kW（数字表示额定冷量大小）
3	结构代号	K表示开放式，X表示箱式
4	热回收型式	Q表示全热回收，B表示部分热回收，缺省表示无热回收

备注：以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 产品尺寸（开放式）

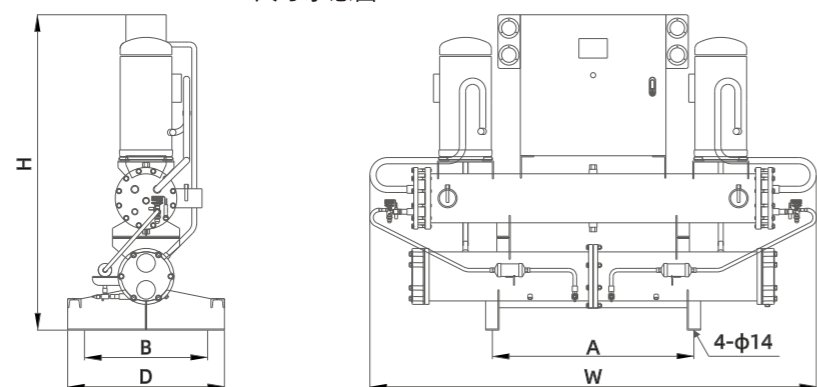
型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NSW-15-K	1100	500	1000	460	300
NSW-30-K	1400	500	1100	800	400
NSW-35-K	1500	600	1100	1000	500
NSW-60-K	2000	700	1350	1100	500

型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NSW-80-K	2000	800	1350	1100	600
NSW-90-K	2100	800	1350	1200	600
NSW-120-K	2500	800	1350	1240	600

备注：常规型和热回收型尺寸相同。

尺寸示意图



## 技术参数

参数\型号		NSW-15	NSW-30	NSW-35	NSW-60	NSW-80	NSW-90	NSW-120	
制冷量	kW	15	30	36	60	76	90	120	
输入功率	kW	3.4	7.0	8.2	13.9	16.3	20.9	27.9	
使用电源		380V/3N~/50Hz							
制冷剂		R410A							
节流装置		热力膨胀阀							
压缩机		涡旋压缩机							
蒸发器	类型	壳管式							
	冷冻水流量	m <sup>3</sup> /h	2.5	5.2	6.1	10.3	13.1	15.5	20.6
	水阻力	kPa	20	29	34	40	39	43	49
	接管尺寸	mm	DN40	DN40	DN50	DN65	DN80	DN80	DN80
	最高承压	MPa							
		1.0							
冷凝器	类型	壳管式							
	冷却水流量	m <sup>3</sup> /h	3.1	6.4	7.5	12.7	15.9	19.1	25.4
	水阻力	kPa	17	24	29	38	35	39	44
	接管尺寸	mm	DN40	DN40	DN50	DN65	DN80	DN80	DN80
	最高承压	MPa							
		1.0							
机组净重	开放式常规型	kg	180	250	320	460	590	680	850
	开放式热回收型	kg	200	270	350	500	630	720	900
	箱式常规型	kg	230	310	400	650	700	750	1100
	箱式热回收型	kg	270	360	470	740	800	870	1250
全部热回收	热回收量	kW	15	31	36	61	78	92	123
	水流量	m <sup>3</sup> /h	2.6	5.3	6.3	10.6	13.3	15.8	21.1
	水阻力	kPa	14	21	25	32	30	34	37
	接管尺寸	mm	DN25	DN25	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50
	最高承压	MPa							
		1.0							
部分热回收	热回收量	kW	4	9	11	18	23	27	36
	水流量	m <sup>3</sup> /h	0.8	1.5	1.8	3.1	3.9	4.6	6.2
	最高承压	MPa	1.0						

备注：  
 1、试验工况：冷冻水进出水温度12/7℃，冷却水进出水温度30/35℃。  
 2、热回收相关参数仅为热回收型机组参数，常规型机组无热回收功能（参数）。  
 3、机组运行重量约为机组净重的1.1倍。  
 4、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 产品尺寸（箱式）

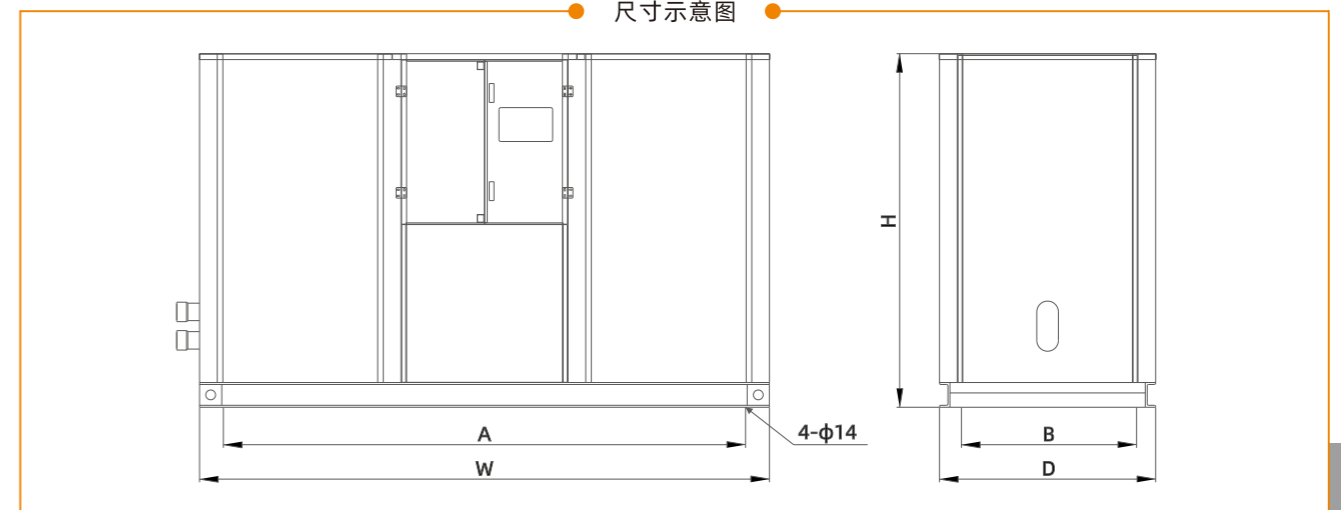
型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NSW-15-X	1000	500	1200	700	460
NSW-30-X	1550	600	1250	1250	560
NSW-35-X	1650	600	1250	1350	560
NSW-60-X	2100	800	1500	1800	760

型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NSW-80-X	2100	900	1500	1800	860
NSW-90-X	2200	900	1500	1900	860
NSW-120-X	2600	900	1500	2300	860

备注：常规型和热回收型尺寸相同。

尺寸示意图



# 水冷螺杆式冷水机组（干式）

## 产品简介



- ◆ 蒸发侧和冷凝侧均以水作为传热介质，制冷效果好；可与柜式/组合式空气处理机组、新风机组、风机盘管等各类空调末端组合形成集中式或半集中式空气调节系统。
- ◆ 可实现夏季制冷，也可作为其它工业冷却用途。
- ◆ 可设置热回收功能，对冷凝侧排热进行回收用于制备热水（一般用于生活热水，也可作为其它用途）；一机多用，节能环保。
- ◆ R134a环保冷媒，不含破坏臭氧层的氯元素，对臭氧层的破坏系数（ODP）为0。
- ◆ 高效壳管式换热器，机组根据系统运行参数自动调节压缩机能量输出，单机输出冷量大；可根据使用工况不同进行匹配性调整，最大限度提升机组运行效率。
- ◆ 知名品牌螺杆式压缩机，单机头、双机头可选，智能控制。
- ◆ 连接冷却塔使用，可广泛应用于各类大中型商业、公建、工业等项目。

## 型号说明

NSL	—	650	—	G	2	—	Q
1		2		3	4		5
序号	代号	代号含义					
1	产品类别	NSL表示水冷螺杆式冷水机组					
2	冷量代号	650表示额定冷量为650kW（数字表示额定冷量大小）					
3	蒸发器型式	G表示干式，M表示满液式					
4	压缩机数量	1表示单压缩机，2表示双压缩机					
5	热回收型式	Q表示全热回收，B表示部分热回收，缺省表示无热回收					

备注：以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 技术参数（单机头）

参数\型号		NSL-100	NSL-140	NSL-200	NSL-260	NSL-310	NSL-350	NSL-420	NSL-500	NSL-530	
制冷量	kW	104	140	198	264	311	353	418	507	539	
输入功率	kW	23.3	30.7	42.2	56.0	63.0	73.0	88.5	102.8	108.5	
使用电源		380V/3N~/50Hz									
制冷剂	工质名称	R134a									
	节流方式	热力膨胀阀									
	充注量	kg	20	27	39	52	62	71	85	101	107
压缩机		螺杆压缩机									
蒸发器	类型		壳管式								
	冷冻水流量	m <sup>3</sup> /h	17.8	24.0	34.0	45.5	53.4	60.7	71.8	87.2	92.7
	水阻力	kPa	20	28	52	34	28	37	54	75	89
	接管尺寸	mm	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
	最高承压	MPa	1.0								
冷凝器	类型		壳管式								
	冷却水流量	m <sup>3</sup> /h	21.8	29.3	41.3	55.1	64.2	73.3	87.0	104.8	111.4
	水阻力	kPa	19.6	29.4	44.1	56.9	34.3	47	63.8	60.8	66.2
	接管尺寸	mm	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
	最高承压	MPa	1.0								
机组净重	常规型	kg	755	865	1201	1565	1802	2139	2457	2766	2876
	热回收型	kg	830	950	1320	1720	1980	2350	2700	3040	3160
全部热回收	热回收量	kW	106	143	202	270	317	361	426	517	550
	水流量	m <sup>3</sup> /h	18.2	24.5	34.7	46.4	54.5	62.0	73.3	88.9	94.6
	水阻力	kPa	16	25	37	48	29	40	54	52	56
	接管尺寸	mm	DN40	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80
	最高承压	MPa	1.0								
部分热回收	热回收量	kW	31	42	59	79	93	106	125	152	162
	水流量	m <sup>3</sup> /h	5.3	7.2	10.2	13.6	16.0	18.2	21.5	26.1	27.8
	最高承压	MPa	1.0								

参数\型号		NSL-600	NSL-650	NSL-750	NSL-800	NSL-900	NSL-1000	NSL-1250	NSL-1450	NSL-1600	
制冷量	kW	598	656	760	825	898	1010	1253	1435	1638	
输入功率	kW	117.6	130.6	150.5	167.0	177.3	199.4	243.3	285.0	322.5	
使用电源		380V/3N~/50Hz									
制冷剂	工质名称	R134a									
	节流方式	热力膨胀阀									
	充注量	kg	117	131	153	168	179	202	248	292	334
压缩机		螺杆压缩机									
蒸发器	类型		壳管式								
	冷冻水流量	m <sup>3</sup> /h	102.9	112.8	130.7	141.9	154.4	173.8	215.4	246.7	281.7
	水阻力	kPa	100	108	90	97	79	92	109	117	114
	接管尺寸	mm	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
	最高承压	MPa	1.0								
冷凝器	类型		壳管式								
	冷却水流量	m <sup>3</sup> /h	123.1	135.3	156.6	170.6	184.9	208.0	257.2	295.8	337.1
	水阻力	kPa	71.6	88.3	45	52	41.2	46	46.3	56.4	56.2
	接管尺寸	mm	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
	最高承压	MPa	1.0								
机组净重	常规型	kg	3049	3276	3831	3959	4004	5032	5988	6834	8336
	热回收型	kg	3350	3600	4210	4350	4400	5530	6580	7510	9160
全部热回收	热回收量	kW	610	669	775	842	916	1030	1277	1463	1670
	水流量	m <sup>3</sup> /h	104.9	115.1	133.3	144.8	157.5	177.2	219.6	251.6	287.2
	水阻力	kPa	61	75	38	44	35	39	40	48	48
	接管尺寸	mm	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125
	最高承压	MPa	1.0								
部分热回收	热回收量	kW	179	197	228	248	269	303	376	430	491
	水流量	m <sup>3</sup> /h	30.9	33.8	39.2	42.6	46.3	52.1	64.6	74.0	84.5
	最高承压	MPa	1.0								

备注：

- 1、试验工况：冷冻水进出水温度12/7℃，冷却水进出水温度30/35℃。
- 2、热回收相关参数仅为热回收型机组参数，常规型机组无热回收功能（参数）。

3、机组运行重量约为机组净重的1.1倍。

4、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 技术参数 (双机头)

参数\型号		NSL-600	NSL-700	NSL-740	NSL-800	NSL-880	NSL-960	NSL-1140	NSL-1200	NSL-1320	
制冷量	kW	590	695	736	804	870	957	1139	1204	1317	
输入总功率	kW	113.4	127.8	134.4	148.0	161.4	179.4	208.4	220.0	238.4	
使用电源		380V/3N~/50Hz									
制冷剂	工质名称	R134a									
	节流方式	电子膨胀阀									
	充注量	kg	218	257	272	298	322	355	422	446	488
压缩机		螺杆压缩机									
蒸发器	类型	壳管式									
	冷冻水流量	m³/h	101.5	119.5	126.6	138.3	149.5	164.6	195.9	207.1	226.5
	水阻力	kPa	67	63	67	70	72	81	91	70	73
	接管尺寸	mm	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
	最高承压	MPa	1.0								
冷凝器	类型	壳管式									
	冷却水流量	m³/h	121.0	141.5	149.7	163.7	177.3	195.5	231.7	244.9	267.5
	水阻力	kPa	50	54	54	55	60	61	63	58	60
	接管尺寸	mm	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
	最高承压	MPa	1.0								
机组净重	kg	4890	5320	5570	5950	6230	6480	6750	7080	7360	

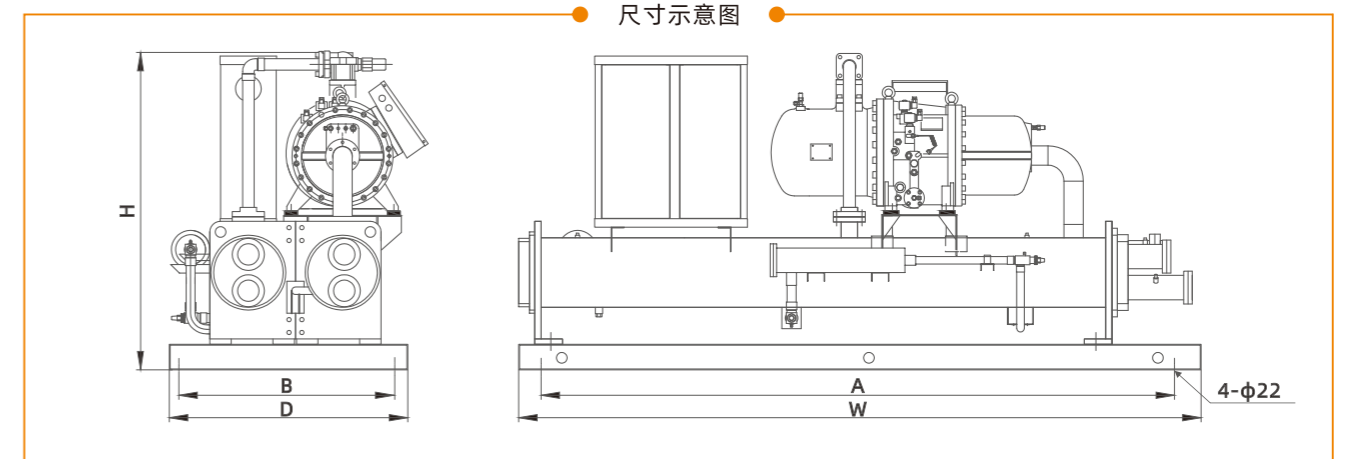
参数\型号		NSL-1440	NSL-1480	NSL-1720	NSL-1900	NSL-2020	NSL-2280	NSL-2800	NSL-3300	NSL-3780	
制冷量	kW	1426	1481	1725	1894	2022	2279	2794	3292	3762	
输入总功率	kW	256.6	264.8	305.2	338.4	359.4	404.2	499.2	585.0	661.6	
使用电源		380V/3N~/50Hz									
制冷剂	工质名称	R134a									
	节流方式	电子膨胀阀									
	充注量	kg	529	550	640	702	750	845	1036	1220	1400
压缩机		螺杆压缩机									
蒸发器	类型	壳管式									
	冷冻水流量	m³/h	245.2	254.7	296.6	325.8	347.8	392.0	480.5	566.1	646.9
	水阻力	kPa	80	66	70	71	73	65	67	73	80
	接管尺寸	mm	DN200	2-DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN200	2-DN200	2-DN200	2-DN200
	最高承压	MPa	1.0								
冷凝器	类型	壳管式									
	冷却水流量	m³/h	289.4	300.2	349.1	384.0	409.6	461.5	566.4	666.7	760.7
	水阻力	kPa	61	67	68	69	71	60	63	65	69
	接管尺寸	mm	DN200	2-DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN200	2-DN200	2-DN200	2-DN200
	最高承压	MPa	1.0								
机组净重	kg	7450	7930	8250	8410	8670	8850	9820	11860	13590	

备注:

- 1、试验工况: 冷冻水进出水温度12/7°C, 冷却水进出水温度30/35°C。
- 2、热回收相关参数仅为热回收型机组参数, 常规型机组无热回收功能(参数)。
- 3、机组运行重量约为机组净重的1.1倍。
- 4、产品参数如因产品改良而更改, 请恕不另行通知, 请以机组铭牌为准。

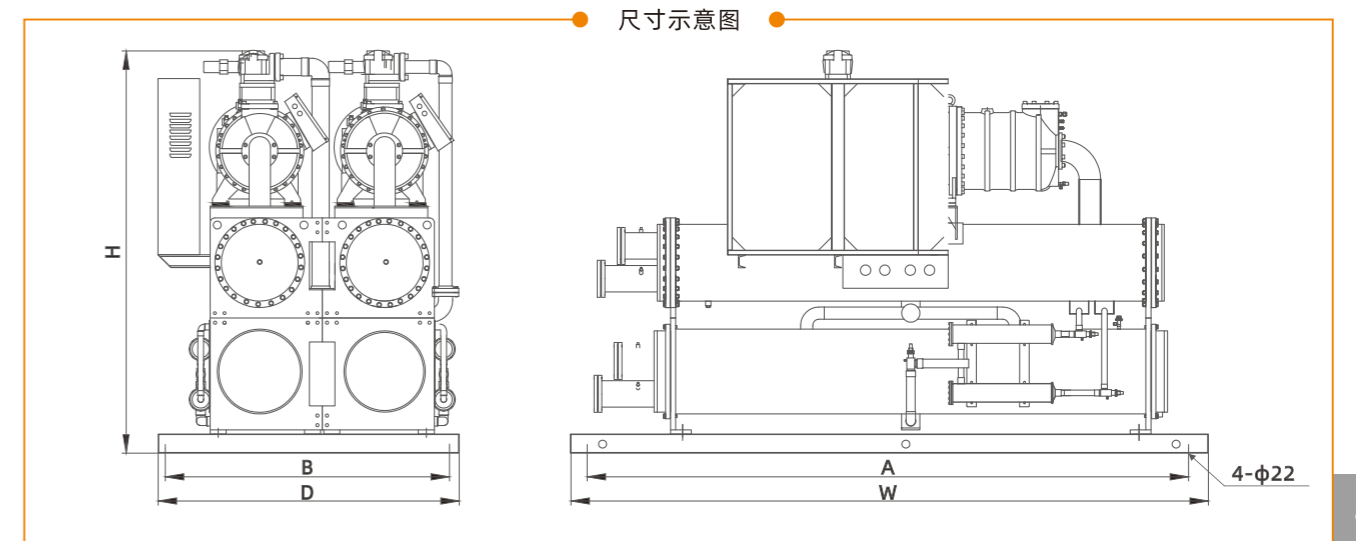
## 产品尺寸 (单机头)

型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)		型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B		W	D	H	A	B
NSL-300	3200	1620	1350	3000	1302	NSL-720	3400	1870	1700	3200	1652
NSL-350	3200	1620	1430	3000	1382	NSL-740	3400	1920	1750	3200	1702
NSL-370	3200	1620	1430	3000	1382	NSL-860	3600	2070	1850	3400	1802
NSL-400	3400	1670	1430	3200	1382	NSL-950	3600	2070	1930	3400	1882
NSL-440	3400	1670	1500	3200	1452	NSL-1010	3600	2070	1930	3400	1882
NSL-480	3400	1670	1550	3200	1502	NSL-1140	3900	2070	2000	3700	1952
NSL-570	3400	1670	1550	3200	1502	NSL-1400	3900	2120	2200	3700	2152
NSL-600	3400	1850	1650	3200	1602	NSL-1650	3900	2170	2300	3700	2252
NSL-660	3400	1870	1700	3200	1652	NSL-1890	4400	2170	2300	4200	2252



## 产品尺寸 (双机头)

型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)		型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B		W	D	H	A	B
NSL-600	3400	1650	1720	3200	1602	NSL-1440	3800	2200	2120	3600	2152
NSL-700	3400	1730	1720	3200	1682	NSL-1480	3600	2200	2620	3400	2152
NSL-740	3600	1750	1720	3400	1702	NSL-1720	3600	2200	2720	3400	2152
NSL-800	3600	1850	1820	3400	1802	NSL-1900	3600	2200	2770	3400	2152
NSL-880	3600	1850	1820	3400	1802	NSL-2020	3600	2200	2770	3400	2152
NSL-960	3600	1930	1920	3400	1882	NSL-2280	3900	2200	2820	3700	2152
NSL-1140	3800	1930	1920	3600	1882	NSL-2800	3900	2400	2820	3700	2352
NSL-1200	3800	2000	2020	3600	1952	NSL-3300	3900	2600	2870	3700	2552
NSL-1320	3800	2200	2120	3600	2152	NSL-3780	4400	2600	2870	4200	2552

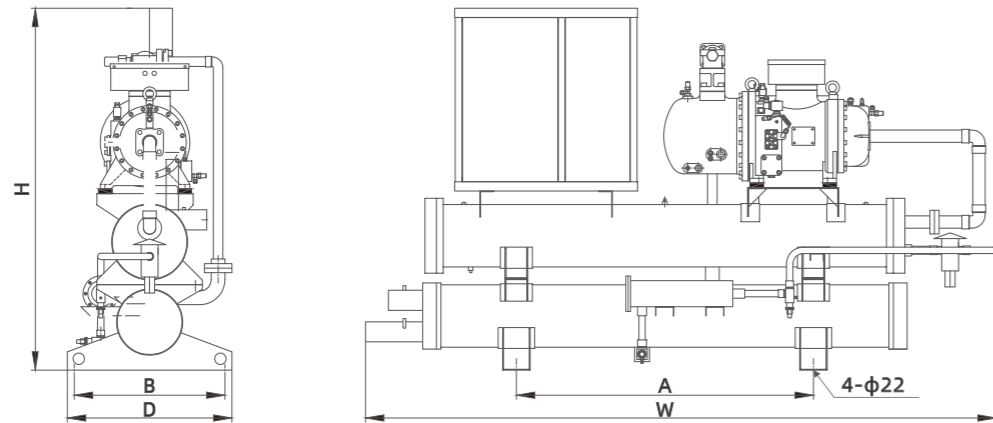


## 产品尺寸 (单机头)

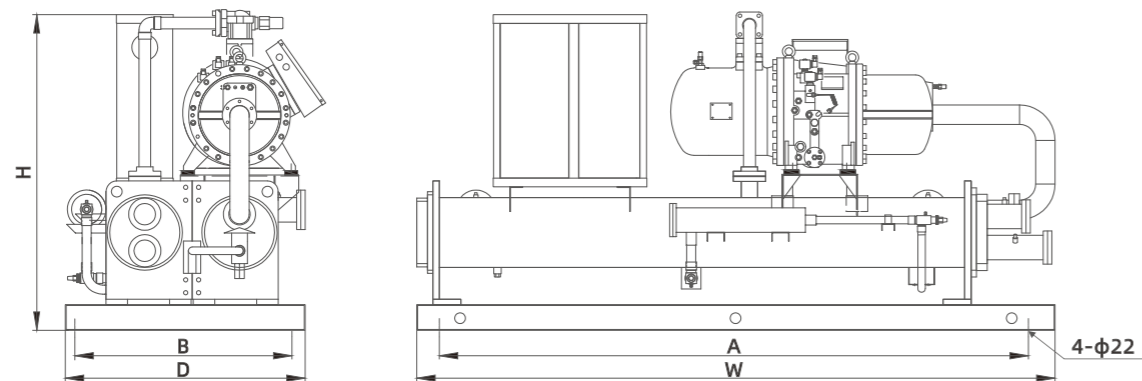
型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NSL-100	2700	720	1600	1300	660
NSL-140	2700	720	1600	1300	660
NSL-200	2800	800	1750	1300	740
NSL-260	3150	1620	1200	2950	1152
NSL-310	3150	1620	1200	2950	1152
NSL-350	3150	1620	1200	2950	1152
NSL-420	3100	1620	1350	2900	1302
NSL-500	3850	1720	1350	3650	1302
NSL-530	3850	1720	1350	3650	1302
NSL-600	3850	1720	1350	3650	1302
NSL-650	3850	1720	1350	3650	1302
NSL-750	3900	1770	1450	3700	1402
NSL-800	3850	1820	1450	3650	1402
NSL-900	3950	1820	1450	3750	1402
NSL-1000	3950	1870	1600	3750	1552
NSL-1250	4280	1920	1750	4080	1702
NSL-1450	4280	2220	1800	4080	1752
NSL-1600	4280	2270	1800	4080	1752

备注：常规型和热回收型尺寸相同。

尺寸示意图 (单机头)



适用型号：NSL-100~NSL-200



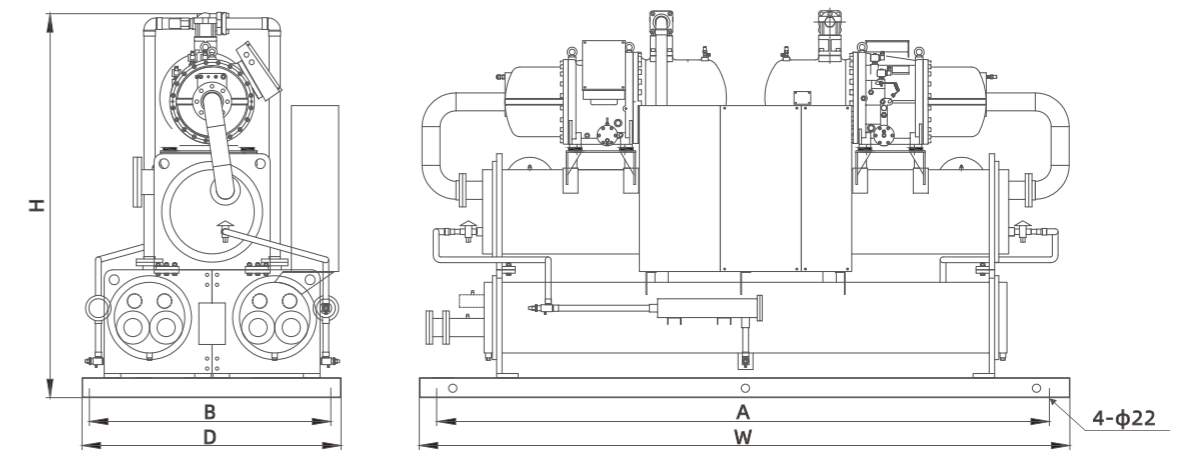
适用型号：NSL-260~NSL-1600

## 产品尺寸 (双机头)

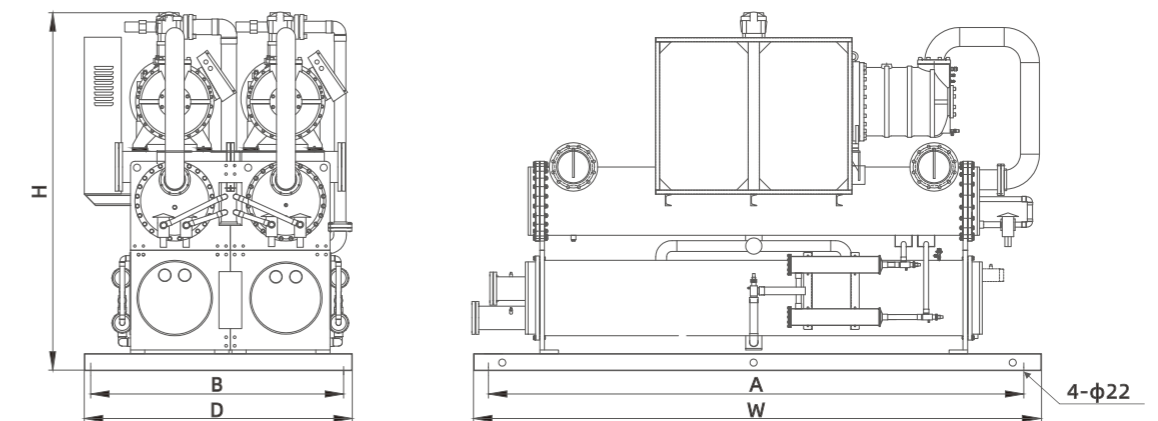
型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NSL-200	3100	1720	900	2900	852
NSL-280	3100	1720	900	2900	852
NSL-350	3500	1720	1200	3300	1152
NSL-400	3650	1720	1200	3450	1152
NSL-460	3680	1920	1200	3480	1152
NSL-530	3680	1970	1200	3480	1152
NSL-620	3850	1970	1350	3650	1302
NSL-670	3850	1970	1350	3650	1302
NSL-750	3900	2120	1450	3700	1402
NSL-840	3900	2120	1450	3700	1402
NSL-920	3980	2220	1450	3780	1402
NSL-1000	3980	2220	1450	3780	1402
NSL-1100	4250	2270	1450	4050	1402
NSL-1200	4280	2370	1650	4080	1602
NSL-1300	4280	2370	1650	4080	1602
NSL-1450	4280	2470	1800	4080	1752
NSL-1520	4280	2470	1800	4080	1752
NSL-1600	4280	2470	1800	4080	1752
NSL-1700	4280	2470	1800	4080	1752
NSL-1800	4280	2470	1800	4080	1752
NSL-2000	4280	2470	1800	4080	1752
NSL-2500	4700	2570	2230	4500	2182
NSL-2900	4780	2570	2300	4580	2252
NSL-3200	4800	2620	2300	4600	2252

备注：常规型和热回收型尺寸相同。

尺寸示意图 (双机头)



适用型号：NSL-200~NSL-1300



适用型号：NSL-1450~NSL-3200

# 水冷螺杆式冷水机组（满液式）

## 产品简介



- ◆ 蒸发侧和冷凝侧均以水作为传热介质，制冷效果好；可与柜式/组合式空气处理机组、新风机组、风机盘管等各类空调末端组合形成集中式或半集中式空气调节系统。
- ◆ 可实现夏季制冷，也可作为其它工业冷却用途。
- ◆ 蒸发器采用高效满液式壳管换热器，接触面积大、传热温差小，可有效提升制冷效率；高效节能。
- ◆ R134a环保冷媒，不含破坏臭氧层的氯元素，对臭氧层的破坏系数（ODP）为0。
- ◆ 机组根据系统运行参数自动调节压缩机能量输出，单机输出冷量大；可根据使用工况不同进行匹配性调整，最大限度提升机组运行效率。
- ◆ 知名品牌螺杆式压缩机，单机头、双机头可选，智能控制。
- ◆ 连接冷却塔使用，可广泛应用于各类大中型商业、公建、工业等项目。

## 型号说明

NSL	—	1200	—	M	2
1		2		3	4
序号	代号	代号含义			
1	产品类别	NSL表示水冷螺杆式冷水机组			
2	冷量代号	1200表示额定冷量为1200kW（数字表示额定冷量大小）			
3	蒸发器型式	G表示干式，M表示满液式			
4	压缩机数量	1表示单压缩机，2表示双压缩机			

备注：以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 技术参数（单机头）

参数\型号		NSL-300	NSL-350	NSL-370	NSL-400	NSL-440	NSL-480	NSL-570	NSL-600	NSL-660	
制冷量	kW	295	348	368	402	435	479	570	602	659	
输入功率	kW	56.7	63.9	67.2	74.0	80.7	89.7	104.2	110.0	119.2	
使用电源		380V/3N~/50Hz									
制冷剂	工质名称	R134a									
	节流方式	电子膨胀阀									
	充注量	kg	109	128	136	150	161	177	211	223	244
压缩机		螺杆压缩机									
蒸发器	类型	壳管式									
	冷冻水流量	m <sup>3</sup> /h	50.7	59.8	63.3	69.1	74.8	82.3	98.0	103.5	113.2
	水阻力	kPa	26	29	31	34	39	48	55	59	66
	接管尺寸	mm	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150
	最高承压	MPa	1.0								
冷凝器	类型	壳管式									
	冷却水流量	m <sup>3</sup> /h	60.5	70.7	74.8	81.9	88.7	97.7	115.9	122.4	133.7
	水阻力	kPa	38	45	48	52	58	60	62	69	53
	接管尺寸	mm	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150
	最高承压	MPa	1.0								
机组净重	kg	2550	2730	2950	3120	3350	3530	3860	4080	4350	

参数\型号		NSL-720	NSL-740	NSL-860	NSL-950	NSL-1010	NSL-1140	NSL-1400	NSL-1650	NSL-1890	
制冷量	kW	713	741	862	947	1011	1140	1397	1646	1881	
输入功率	kW	128.3	132.4	152.6	169.2	179.7	202.1	249.6	292.5	330.8	
使用电源		380V/3N~/50Hz									
制冷剂	工质名称	R134a									
	节流方式	电子膨胀阀									
	充注量	kg	265	275	320	350	375	422	518	610	697
压缩机		螺杆压缩机									
蒸发器	类型	壳管式									
	冷冻水流量	m <sup>3</sup> /h	122.6	127.3	148.3	162.9	173.9	196.0	240.3	283.1	323.5
	水阻力	kPa	66	67	74	79	89	91	79	83	89
	接管尺寸	mm	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
	最高承压	MPa	1.0								
冷凝器	类型	壳管式									
	冷却水流量	m <sup>3</sup> /h	144.7	150.1	174.5	192.0	204.8	230.7	283.2	333.4	380.3
	水阻力	kPa	59	60	66	67	70	74	66	71	72
	接管尺寸	mm	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
	最高承压	MPa	1.0								
机组净重	kg	4570	4630	4890	5250	5580	5830	6530	7280	8630	

备注：

- 1、试验工况：冷冻水进出水温度12/7℃，冷却水进出水温度30/35℃。
- 2、热回收相关参数仅为热回收型机组参数，常规型机组无热回收功能（参数）。
- 3、机组运行重量约为机组净重的1.1倍。
- 4、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 技术参数 (双机头)

参数\型号		NSL-600	NSL-700	NSL-740	NSL-800	NSL-880	NSL-960	NSL-1140	NSL-1200	NSL-1320	
制冷量	kW	590	695	736	804	870	957	1139	1204	1317	
输入总功率	kW	113.4	127.8	134.4	148.0	161.4	179.4	208.4	220.0	238.4	
使用电源		380V/3N~/50Hz									
制冷剂	工质名称	R134a									
	节流方式	电子膨胀阀									
	充注量	kg	218	257	272	298	322	355	422	446	488
压缩机		螺杆压缩机									
蒸发器	类型	壳管式									
	冷冻水流量	m³/h	101.5	119.5	126.6	138.3	149.5	164.6	195.9	207.1	226.5
	水阻力	kPa	67	63	67	70	72	81	91	70	73
	接管尺寸	mm	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
	最高承压	MPa	1.0								
冷凝器	类型	壳管式									
	冷却水流量	m³/h	121.0	141.5	149.7	163.7	177.3	195.5	231.7	244.9	267.5
	水阻力	kPa	50	54	54	55	60	61	63	58	60
	接管尺寸	mm	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
	最高承压	MPa	1.0								
机组净重	kg	4890	5320	5570	5950	6230	6480	6750	7080	7360	

参数\型号		NSL-1440	NSL-1480	NSL-1720	NSL-1900	NSL-2020	NSL-2280	NSL-2800	NSL-3300	NSL-3780	
制冷量	kW	1426	1481	1725	1894	2022	2279	2794	3292	3762	
输入总功率	kW	256.6	264.8	305.2	338.4	359.4	404.2	499.2	585.0	661.6	
使用电源		380V/3N~/50Hz									
制冷剂	工质名称	R134a									
	节流方式	电子膨胀阀									
	充注量	kg	529	550	640	702	750	845	1036	1220	1400
压缩机		螺杆压缩机									
蒸发器	类型	壳管式									
	冷冻水流量	m³/h	245.2	254.7	296.6	325.8	347.8	392.0	480.5	566.1	646.9
	水阻力	kPa	80	66	70	71	73	65	67	73	80
	接管尺寸	mm	DN200	2-DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN200	2-DN200	2-DN200	2-DN200
	最高承压	MPa	1.0								
冷凝器	类型	壳管式									
	冷却水流量	m³/h	289.4	300.2	349.1	384.0	409.6	461.5	566.4	666.7	760.7
	水阻力	kPa	61	67	68	69	71	60	63	65	69
	接管尺寸	mm	DN200	2-DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN150	2-DN200	2-DN200	2-DN200	2-DN200
	最高承压	MPa	1.0								
机组净重	kg	7450	7930	8250	8410	8670	8850	9820	11860	13590	

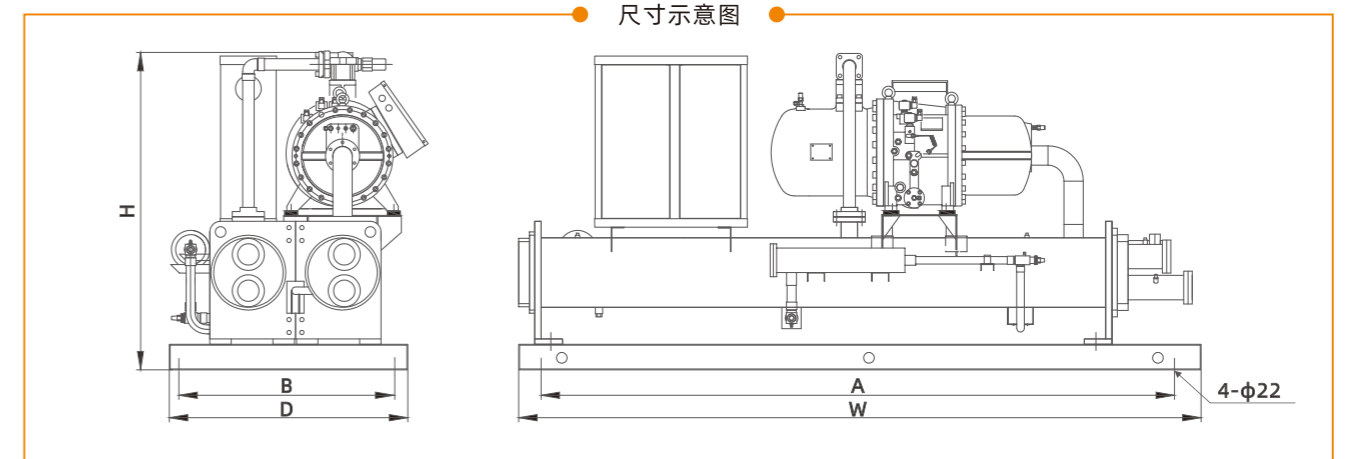
备注:

- 1、试验工况: 冷冻水进出水温度12/7°C, 冷却水进出水温度30/35°C。
- 2、热回收相关参数仅为热回收型机组参数, 常规型机组无热回收功能(参数)。
- 3、机组运行重量约为机组净重的1.1倍。
- 4、产品参数如因产品改良而更改, 请恕不另行通知, 请以机组铭牌为准。

## 产品尺寸 (单机头)

型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NSL-300	3200	1620	1350	3000	1302
NSL-350	3200	1620	1430	3000	1382
NSL-370	3200	1620	1430	3000	1382
NSL-400	3400	1670	1430	3200	1382
NSL-440	3400	1670	1500	3200	1452
NSL-480	3400	1670	1550	3200	1502
NSL-570	3400	1670	1550	3200	1502
NSL-600	3400	1850	1650	3200	1602
NSL-660	3400	1870	1700	3200	1652

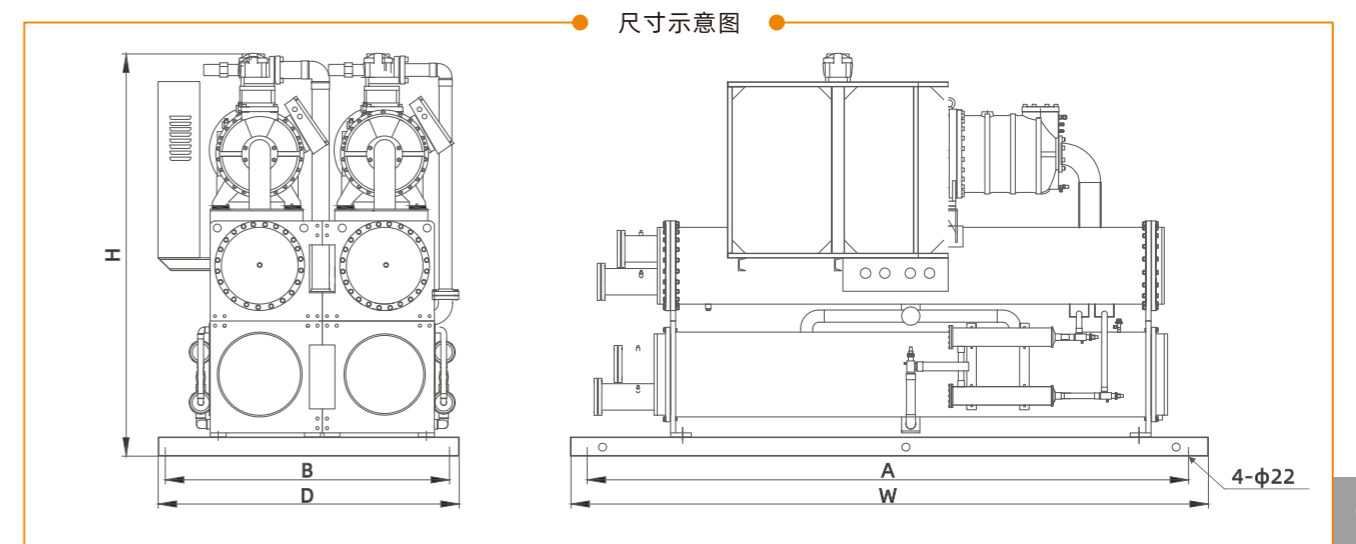
型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NSL-720	3400	1870	1700	3200	1652
NSL-740	3400	1920	1750	3200	1702
NSL-860	3600	2070	1850	3400	1802
NSL-950	3600	2070	1930	3400	1882
NSL-1010	3600	2070	1930	3400	1882
NSL-1140	3900	2070	2000	3700	1952
NSL-1400	3900	2120	2200	3700	2152
NSL-1650	3900	2170	2300	3700	2252
NSL-1890	4400	2170	2300	4200	2252



## 产品尺寸 (双机头)

型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NSL-600	3400	1650	1720	3200	1602
NSL-700	3400	1730	1720	3200	1682
NSL-740	3600	1750	1720	3400	1702
NSL-800	3600	1850	1820	3400	1802
NSL-880	3600	1850	1820	3400	1802
NSL-960	3600	1930	1920	3400	1882
NSL-1140	3800	1930	1920	3600	1882
NSL-1200	3800	2000	2020	3600	1952
NSL-1320	3800	2200	2120	3600	2152

型号\参数	外形尺寸 (mm)			安装孔尺寸 (mm)	
	W	D	H	A	B
NSL-1440	3800	2200	2120	3600	2152
NSL-1480	3600	2200	2620	3400	2152
NSL-1720	3600	2200	2720	3400	2152
NSL-1900	3600	2200	2770	3400	2152
NSL-2020	3600	2200	2770	3400	2152
NSL-2280	3900	2200	2820	3700	2152
NSL-2800	3900	2400	2820	3700	2352
NSL-3300	3900	2600	2870	3700	2552
NSL-3780	4400	2600	2870	4200	2552

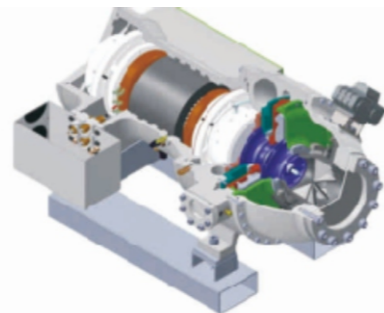


# 水冷磁悬浮冷水机组

## 产品简介



- ◆ R134a环保冷媒，不含破坏臭氧层的氯元素，对臭氧层的破坏系数（ODP）为0。
- ◆ 知名品牌离心式磁悬浮压缩机，性能行业领先；采用制冷剂冷却的高效永磁同步电机，效率高达97%；采用高效液冷变频器，谐波失真率小于5%。
- ◆ 采用高效降膜式或满液式蒸发器，高效壳管式冷凝器；高效节能。
- ◆ 采用孔板+电子膨胀阀节流，在变负荷和变工况下可及时调整冷媒流量，确保机组运行稳定。
- ◆ 系统无油设计，高效节能，机组无机械摩擦，运行噪音小于74分贝。
- ◆ 强抗电磁干扰能力，可满足不同领域。
- ◆ 机组专用西门子智能控制系统，安全防护，实现快速启动，操作极为方便。
- ◆ 可配置云端远程检测系统，随时掌握机组运行信息。
- ◆ 机组拥有先进的多重防喘振功能，采用预防、控制、报警相结合的方式，有效保障机组运行在安全范围内。
- 预防：通过对喘振曲线的精确计算，当机组运行逼近喘振区间时，机组自动调整运行状态。
- 控制：当检测机组出现喘振时，及时调整运行状态，有效控制喘振发生。
- 报警：机组喘振若持续一段时间，控制系统会发出报警提醒客户。
- ◆ 机组具备多项保护功能，为机组安全运行提供全面保障。
- 压缩机过载、过热保护，系统高压、低压保护，蒸发器出水温度过低及防冻保护，冷凝器进水温度过低保护、水流量异常保护等。
- 开机自检功能，避免机组非正常启动。



## 技术参数

参数\型号		NSC-400	NSC-450	NSC-500	NSC-800	NSC-900	NSC-1000	
制冷量	kW	1407	1583	1758	2814	3166	3516	
	USRT	400	450	500	800	900	1000	
输入功率	kW	226	256	287	226×2	256×2	287×2	
运行电流	A	385	440	495	385×2	440×2	495×2	
COP		6.22	6.18	6.12	6.22	6.18	6.12	
IPLV		10.65	10.85	10.81	10.65	10.85	10.81	
能量调节		30%~100%			15%~100%			
使用电源		380V/3N~/50Hz						
保护功能		相序保护、过流保护、高低压保护、排气温度保护水流保护、防冻保护						
制冷剂	工质名称		R134a					
	节流装置		孔板+电子膨胀阀					
	充注量	kg	420	475	520	420×2	475×2	520×2
压缩机		磁悬浮压缩机						
蒸发器	类型		壳管满液式					
	冷冻水流量	m³/h	242.0	272.0	302.0	484.0	544.0	604.0
	接管尺寸	mm	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300
	最高承压	MPa	1.0					
冷凝器	类型		壳管式					
	冷却水流量	m³/h	281.0	316.0	352.0	562.0	632.0	704.0
	接管尺寸	mm	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300
	最高承压	MPa	1.0					
机组净重		kg	6000	6500	7000	11500	12200	12800
外形尺寸	L	mm	4000	4570	4570	5500	5500	5500
	W	mm	1850	2050	2050	2200	2200	2200
	H	mm	2600	2600	2600	2650	2650	2650

备注：  
 1、试验工况：冷冻水进出水温度12/7℃，冷却水进出水温度30/35℃。  
 2、机组运行重量约为机组净重的1.1倍。  
 3、冷冻水出水温度范围：5~12℃；冷却水进水温度范围：15~35℃。  
 4、产品参数如因产品改良而更改，请恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 型号说明

NSC	—	800
1		2
序号	代号	代号含义
1	产品类别	NSC表示水冷磁悬浮冷水机组
2	冷量代号	800表示额定冷量为800冷吨

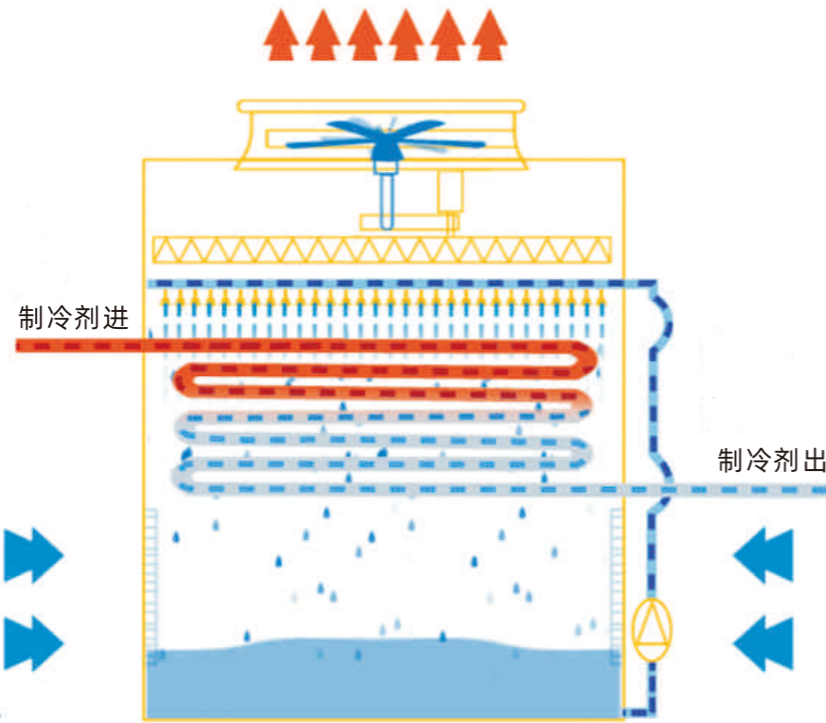
备注：以上命名规则仅适用于标准机型，非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

蒸发冷系列

# 蒸发冷却式机组

## 1、蒸发冷却式技术介绍

### 技术原理



- 压缩机将高温高压的气态制冷剂输送至蒸发式冷凝器的冷媒进口，向外界散热后，冷媒在冷凝器内被冷凝。
- 用冷却水泵将冷却水运输至蒸发式冷凝器上方的喷淋装置，将水喷淋至蒸发式冷凝器的表面，同时由风机驱动空气流经蒸发式冷却的外表面，促使蒸发式冷凝器外表面的水蒸发外表面而带走蒸发式冷凝器的热量，同时使得蒸发式冷凝的内部的高温气态冷媒降温冷凝成液态冷媒；在蒸发式冷凝器外表面的剩余的水流入接水盘，再由水泵从接水盘把水运输至喷淋装置，周而复始，主要利用水的蒸发带走冷凝热。

### 蒸发冷却式与风冷式、水冷式的对比

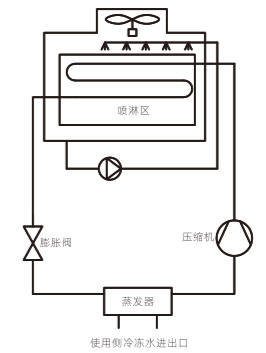
	蒸发冷却式	风冷式	水冷式
工作原理	主要通过水蒸发带走换热器内侧的冷凝热	主要通过空气的显热带走换热器内侧冷凝器热	主要通过水的显热带走换热器内侧的冷凝热，然后在利用冷却塔降温冷却水
冷凝温度	≤38℃	≥48℃	40℃左右
冷凝风机	100~160m³/h/kw	300~400m³/h/kw	120~200m³/h/kw
冷却水泵	扬程约5m	-	扬程约20~35m
冷源SCOP	4.2~5.2	2.8~3.5	3.4~4.7

考虑整个冷源系统的能效，一般情况下，蒸发冷却式比风冷节能35%，比水冷节能10%。

## 2、产品介绍

### 蒸发冷却式冷水机组

利用蒸发冷却式技术，集成蒸发式冷凝器、压缩机、蒸发器、节流结构等构成的冷水机组，即将中央空调系统冷源所需制冷主机、控制系统、冷却塔系统等部件集成为整体装置，使其优化为一一体化的成套设备，即包含压缩机、蒸发式冷凝器、蒸发器、膨胀阀、冷却水泵、冷却风机、水系统、控制、阀门、管路等。蒸发冷却式冷水机组，采用水冷式蒸发器，为用户侧直接提供4~15℃的冷冻水（可以根据要求提供更低至-35℃的冷冻水），具有节能、安装方便等优点。

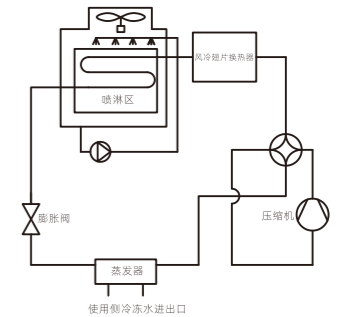


机组工作原理：

利用“逆卡诺”循环，由压缩机将高温高压的制冷剂从压缩机排气口输送至冷凝器，被冷凝后，经过膨胀阀降压为低温低压的两相状态，在经过蒸发器，把冷冻水降温后，制冷剂气化，由压缩机吸气口吸入压缩机，由压缩机把低温低压气态制冷剂压缩成高温高压制冷剂，周而复始，为蒸发器侧为用户提供所需的冷源。

### 蒸发冷却式双高效冷热水机组

在蒸发冷却式冷水机组基础上，通过增加风冷翅片换热器实现高效制式，从而形成制冷、制热的双高效，具有节能、安装方便、制冷热模制热双高效等优点。

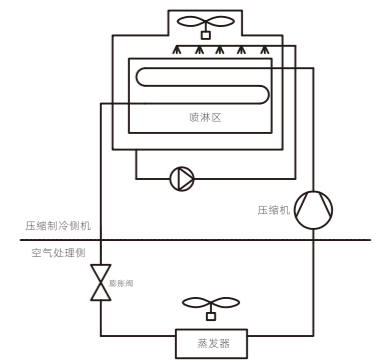


机组工作原理：

在制冷运行时，工作原理类似于蒸发冷却式冷水机组。在制热运行时，机组通过四通换向阀切换运行模式，利用翅片换热器利用翅片换热器和蒸发式冷凝器作为蒸发器，从空气中吸热，实现高效的制热，无需添加防冻剂。

### 蒸发冷却式直膨单元机组

为用户侧直接提供冷风，集成了空气处理端（风冷蒸发器和风机）、压缩机、水冷冷凝器、膨胀阀、冷却水泵、冷却风机等部件形成成套设备，具有节能、安装方便、安装费用低等优点。



机组工作原理：

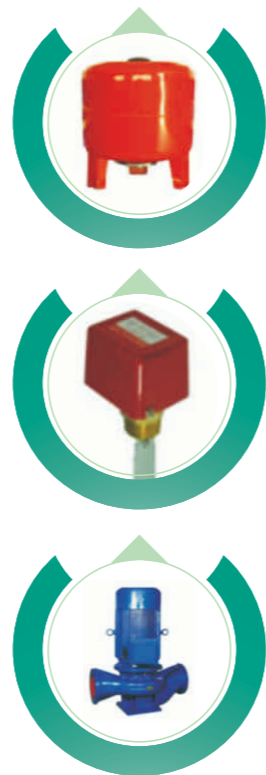
由压缩机将高温高压的制冷剂从压缩机排气口输送至冷凝器，被冷凝后，经过膨胀阀降压为低温低压的两相状态，在经过蒸发器，把外侧流经的空气降温后，制冷剂气化，由压缩机吸气口吸入压缩机，由压缩机把低温低压气态制冷剂压缩成高温高压制冷剂，周而复始，为蒸发器侧为用户提供所需的冷源。



可选配置  
(水力模块)



等同配置



### 3、产品特点

- 压缩机可以选用涡旋压缩机、螺杆压缩机、变频螺杆以及气悬浮离心机等；
- 冷量范围：65kW~1300kW；
- 环保冷媒R410A或R134a；
- 模块化设计，实现模块联控；
- 一体化设计，结构紧凑，内置冷却水泵、带喷淋系统；
- 多制冷系统，备用性强；
- 采用低转速、低噪音风机。
- 可以选用水力模块（带水泵等）选项。

### 4、产品优势

- 产品能效超过国家1级能效比，比一般风冷机组节能35%以上；
- 设计紧凑节省占地面积，安装费用低；
- 机组自带清洗功能；
- 优化控制逻辑，采用模糊逻辑控制，预判负荷变化，使出水或出风控制更精准，运行更稳定；
- 机组一体式设计，尺寸更小，现场安装简单，只需连接水管和电源线即可使用，有效缩短安装周期；
- 操作界面优化，操作方便；
- 方便维护保养。

### 5、型号说明

NE	-	W	-	130	-	S	-	G	-	V	-	C	-	H
1		2		3		4		5		6		7		8
序号	代号	代号含义												
1	产品类别	蒸发冷却式机组												
2	机组代号	W:冷水机组, A:单元机/直膨机												
3	冷量代号	130表示额定冷量为130kW(数字表示额定冷量大小)												
4	压缩机类型	S:螺杆机, L:涡旋机, T:气悬浮离心机, M:模块机												
5	制冷剂代号	G:制冷剂R410A, A:制冷剂R134a												
6	压缩机形式	V:变频, 定频则缺省,												
7	功能代号	C:单冷, H:单冷带热回收, P:热泵												
8	结构形式	H:带水力模块, W:分体机外机, N:分体机内机, 标准机则缺省												

备注:以上命名规则仅适用于标准机型, 非标或定做产品的命名以报价文件信息为准。

## 6、产品说明

### 6.1 涡旋机系列



本系列产品的单模块冷量从250~1000kW 块并联使用，该系列产品适用于与办公室、学校、酒店、医院等建筑的空调供冷、供暖等使用。

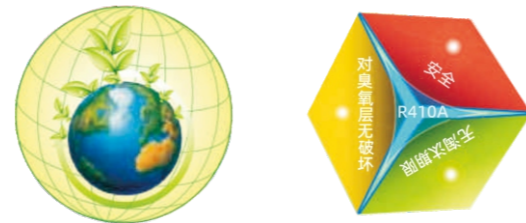
#### 全封闭涡旋压缩机

- 采用国际知名品牌涡旋压缩机;
- 具有更高的可靠性和能效比;
- 通过压缩机的启停或者变频进行能量调节;
- 采用R410A环保冷媒;



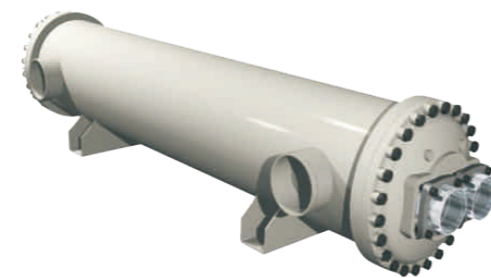
#### 环保冷媒

- R410A, 世界公认的, 对人体无害的新型环保冷媒。不破坏臭氧层, 呵护人类健康;



#### 壳管式水侧换热器

- 高换热效率;
- 壳管式设计不易堵塞;
- 冷媒充注量小, 环境影响低;
- 易于维护保养;
- 易于模块化使用;



#### 高精度控制 运行可靠

- 机组采用国际知名品牌的电子膨胀阀;
- 采用高精度感应装置, 能准确地把信号传递到控制器, 确保机组精准、稳定运行;
- 电子膨胀阀随压缩机负荷的变化进行灵敏调节, 实现高效率的运转状态;
- 采用电子膨胀阀进行冷媒控制, 能够更好地匹配用户负荷变化, 使水温控制更加精准;
- 采用模糊控制策略, 能够使机组在最节能的负荷下运转, 最大程度地降低整机能耗;



## 技术参数

单冷机组:采用涡旋压缩机、R410A制冷剂									
名称		蒸发冷却式冷水机组							
机组型号		单位	NEW130LVC	NEW250LGC	NEW330LGC	NEW500LGC	NEW650LGC	NEW740LGC	NEW1000LCC
机组性能	名义制冷量	kW	130	250	330	500	650	740	970
	名义制冷量	RT	37.0	71.1	93.9	142.2	184.9	210.5	275.9
使用侧	名义输入功率	kW	30	56	47	111	147	166	220
	制冷SCOP	W/W	4.33	4.46	4.46	4.50	4.42	4.46	4.41
	水流量	m <sup>3</sup> /h	22	43	57	86	112	127	167
	进出水接管	mm	DN65	DN100	DN125	DN200	DN200	DN250	DN250
	水压降	kPa	70	70	70	70	70	70	70
	机组系统说明	制冷剂	-	R410A					
配电要求	最大运行电流	A	70	127	167	251	332	375	497
	使用电源	-	380V/50Hz/3相(三相五线制)						
应用要求	补水率	m <sup>3</sup> /h	0.3	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.9
外形尺寸	长度	mm	2300	2300	2500	4000	4500	6500	8000
	宽度	mm	1100	1850	1850	2300	2500	2300	2300
	高度	mm	2600	3150	3150	3150	3150	3150	3150
机组运输重量	kg	1700	2800	3800	5700	7300	8300	9000	
机组运行重量	kg	2200	3500	5000	7200	9000	10500	11500	

备注:

- 名义制冷工况: 冷冻水进/出水温度:12°C/7°C, 环境干/湿球温度: 35°C/24°C、冷却水补水温度30°C。
- 补水压力: 0.06MPa~0.15MPa。
- 机组配电设计参数请参考“最大运行电流”值。
- 名义制冷输入功率包含压缩机、冷却水泵、冷却风机的输入功率; SCOP为名义制冷量与名义输入功率的比值。
- 补水口DN25, 排污溢水口: 冷量500kW以下机组为DN25、其他为DN50。
- 机组制冷模式运行冷冻水流量范围为名义工况冷冻水流量的50%-130%。

热泵机组:采用涡旋压缩机、R410A制冷剂									
名称		蒸发冷却式双高效热水机组							
机组型号		单位	NEW250LGP	NEW330LGP	NEW500LGP	NEW650LGP	NEW740LGP	NEW800LGP	
机组性能	名义制冷量	kW	250	330	500	650	740	800	
	名义制冷量	RT	71.1	71.1	142.2	184.9	210.5	227.5	
使用侧	名义输入功率	kW	56	56	111	147	166	175	
	制冷SCOP	W/W	4.46	4.46	4.50	4.42	4.46	4.57	
	名义制热量	kW	205	271	410	533	607	656	
	名义制热功率	kW	62	82	124	161	181	193	
	制热SCOP	W/W	3.31	3.3	3.31	3.31	3.35	3.40	
	水流量	m <sup>3</sup> /h	43	57	86	112	127	138	
使用侧	进出水接管	mm	DN100	DN125	DN200	DN200	DN200	DN200	
	水压降	kPa	70	70	70	70	70	70	
机组系统说明	制冷剂	-	R410A						
	压缩机形式	-	一定一变 定频涡旋压缩机						
配电要求	最大运行电流	A	141	187	283	367	413	440	
	使用电源	-	380V/50Hz/3相(三相五线制)						
应用要求	补水率	m <sup>3</sup> /h	0.5	0.7	1	1.3	1.5	1.6	
外形尺寸	长度	mm	2600	4500	5000	6500	7500	8500	
	宽度	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	
	高度	mm	3150	3150	3150	3150	3150	3150	
机组运输重量	kg	2900	4000	2900	7700	8500	9500		
机组运行重量	kg	3900	5200	7500	9500	10500	11500		

备注:

- 名义制冷工况: 冷冻水进/出水温度:12°C/7°C, 环境干/湿球温度: 35°C/24°C、冷却水补水温度30°C。
- 名义制热工况: 冷冻水进/出水温度:40°C/45°C, 环境干/湿球温度: 7°C/6°C。
- 补水压力: 0.06MPa~0.15MPa。
- 名义制冷输入功率包含压缩机、冷却水泵、冷却风机的输入功率; SCOP为名义制冷量与名义输入功率的比值。
- 机组配电设计参数请参考“最大运行电流”值。
- 补水口DN25, 排污溢水口: 冷量500kW以下机组为DN25、其他为DN50。
- 机组制冷模式运行冷冻水流量范围为名义工况冷冻水流量的50%-130%。

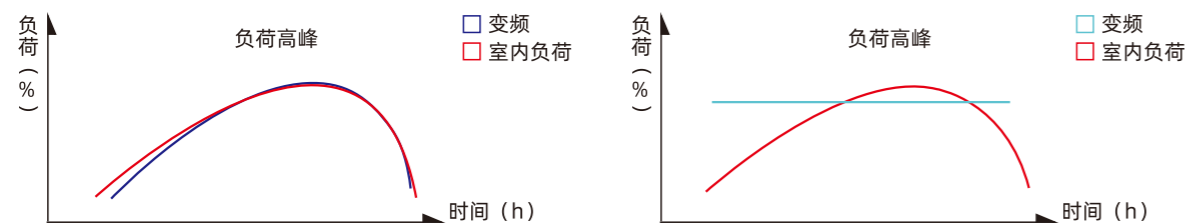
## ◆ 6.2 模块机系列



温度越低，用户需求热量越大，蒸发冷却式双高效冷热水机组（变频压缩机）可以在低温下高频运行，热量不衰减，解决用户需求；风冷热泵随着环境温度降低，制热量大幅衰减。

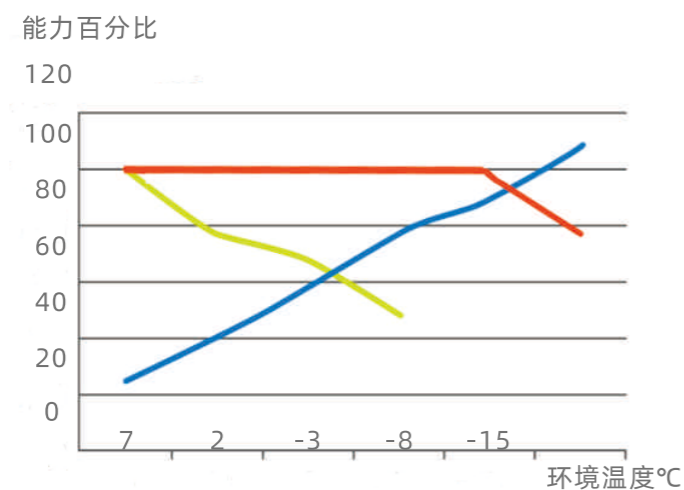
本系列产品采用变频压缩机，有如下特点：

- 1) 机组的SCOP高达4.33以上，系统IPLV值更高，达到5.4~6.0W/W；
- 2) 调节变频压缩机的运行频率精准满足用户负荷需求，控制精准，运行平稳；
- 3) 启动电流低；
- 4) 可以快速制冷、制热，及时响应用户需求；
- 5) 低温工况制热，运行高频率，制热效果更好；
- 6) 多系统设计，机组备用性更好、安全性更高；
- 7) 机组可以选用带水力模块，实现机组直接内置冷冻水泵，减少现场安装工程量，缩短工期、提高质量。



## ◆ 蒸发冷却式双高效冷热水机组（变频压缩机）与常规风冷热泵对比

本系列产品的单模块冷量从65~150kW 块并联使用，该系列产品适用于与办公室、学校、酒店、医院等建筑的空调供冷、供暖等使用。



- 蒸发冷却式双高效冷热水机组（变频压缩机）
- 客户需求
- 风冷热泵

## 技术参数

单冷机组(模块机系列):采用变频、R410A制冷剂								
名称		蒸发冷却式冷水机组						
机组型号	单位	NEW65MGVC	NEW100MGVC	NEW130MGVC	NEW65MGVCH	NEW100MGVCH	NEW130MGVCH	
机组性能	名义制冷量	kW	65	100	130	65	100	130
	名义制冷量	RT	18.5	28.4	37.0	18.5	28.4	37.0
	名义输入功率	kW	15	23	30	15	23	30
	制冷SCOP	W/W	4.33	4.35	4.33	4.33	4.35	4.33
使用侧	水流量	m <sup>3</sup> /h	11	17	22	11	17	22
	进出水接管	mm	DN50	DN65	DN65	DN50	DN65	DN65
	水压降	kPa	70	70	70	70	70	70
机组系统说明	制冷系统数量	-	1	2	2	1	2	2
	压缩机数量	-	1	2	2	1	2	2
	制冷剂	-	R410A					
	压缩机形式	-	变频压缩机		一定一变	变频压缩机		一定一变
配电要求	最大运行电流	A	34	52	68	34	52	68
	使用电源	-	380V/50Hz/3相(三相五线制)					
应用要求	补水量	m <sup>3</sup> /h	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3
	长度	mm	1700	2300	2300	1500	2300	2300
外形尺寸	宽度	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	高度	mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600
	机组运输重量	kg	1000	1300	1700	1100	1400	1800
机组运行重量	kg	1300	1600	2000	1400	1700	2200	

- 备注：
- 1、名义制冷工况：冷冻水进/出水温度：12°C/7°C，环境干/湿球温度：35°C/24°C、冷却水补水温度30°C。
  - 2、补水压力：0.06MPa~0.15MPa。
  - 3、机组配电设计参数请参考“最大运行电流”值。
  - 4、名义制冷输入功率包含压缩机、冷却水泵、冷却风机的输入功率；SCOP为名义制冷量与名义输入功率的比值。
  - 5、补水口DN25，排污口水口DN25。
  - 6、机组制冷模式运行冷冻水流量范围为名义工况冷冻水流量的50%-130%。

热泵(模块机系列):采用变频、R410A制冷剂						
名称		蒸发冷却式双高效冷热水机组				
机组型号	单位	NEW100MGVCP	NEW130MGVP	NEW130MGVP1	NEW150MGVP	
机组性能	名义制冷量	kW	100	130	130	150
	名义制冷量	RT	28.4	37.0	37.0	42.7
	名义输入功率	kW	23	30	30	34
	制冷SCOP	W/W	4.35	4.33	4.33	4.41
	名义制热量	kW	83	106	106	130
	名义制热功率	kW	25	32	32	39
	制热SCOP	W/W	3.32	3.31	3.31	3.33
使用侧	水流量	m <sup>3</sup> /h	17	22	22	26
	进出水接管	mm	DN65	DN65	DN65	DN100
	水压降	kPa	70	70	70	70
机组系统说明	制冷系统数量	-	2	2	2	2
	压缩机数量	-	2	2	2	2
	制冷剂	-	R410A			
	压缩机形式	-	变频压缩机	一定一变		变频压缩机
配电要求	最大运行电流	A	61	78	78	95
	使用电源	-	380V/50Hz/3相(三相五线制)			
应用要求	补水量	m <sup>3</sup> /h	0.2	0.3	0.3	0.3
外形尺寸	长度	mm	1700	2300	2300	2300
	宽度	mm	1100	1850	1100	1850
	高度	mm	2600	3150	3150	3150
机组运输重量		kg	1800	2500	2500	2800
机组运行重量		kg	2200	3000	3000	3300

备注:  
 1、名义制冷工况: 冷冻水进/出水温度:12℃/7℃, 环境干/湿球温度: 35℃/24℃、冷却水补水温度30℃。  
 2、名义制热工况: 冷冻水进/出水温度:40℃/45℃, 环境干/湿球温度: 7℃/6℃。  
 3、补水压力: 0.06MPa~0.15MPa。  
 4、名义制热输入功率包含压缩机、冷却水泵、冷却风机的输入功率; SCOP为名义制热量与名义输入功率的比值。  
 5、补水口DN25, 排污溢水口DN25。  
 6、机组制冷模式运行冷冻水流量范围为名义工况冷冻水流量的50%-130%。

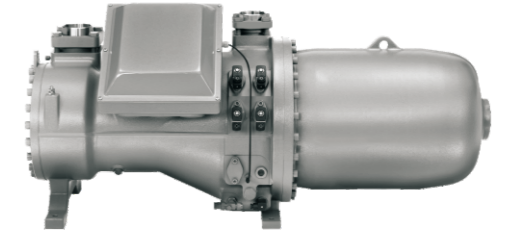
### 6.3 螺杆机系列



本系列产品的单模块冷量从500~1300kW 块并联使用, 该系列产品适用于与办公室、学校、酒店、医院、工厂等大型建筑的空调供冷、供暖等使用。

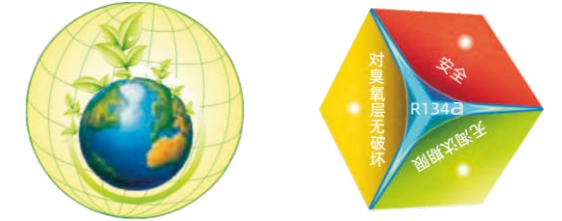
#### 半封闭式 螺杆压缩机

- 采用国际知名品牌涡旋压缩机;
- 具有更高的可靠性和能效比;
- 通过压缩机的启停或者变频进行能量调节;
- 采用R410A环保冷媒;



#### 环保冷媒

- R134a, 世界公认的, 对人体无害的新型环保冷媒。不破坏臭氧层, 呵护人类健康;



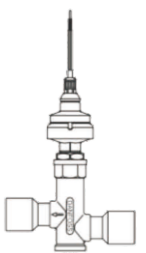
#### 壳管式水 侧换热器

- 高换热效率;
- 壳管式设计不易堵塞;
- 冷媒充注量小, 环境影响低;
- 易于维护保养;
- 易于模块化使用;



#### 高精度控制 运行可靠

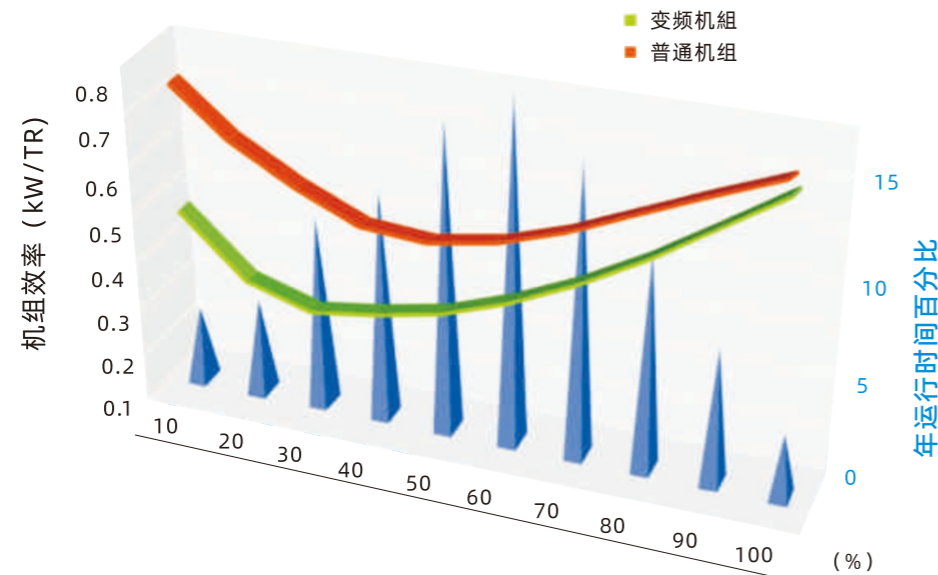
- 机组采用国际知名品牌的电子膨胀阀;
- 采用高精度感应装置, 能准确地把信号传递到控制器, 确保机组精准、稳定运行;
- 电子膨胀阀随压缩机负荷的变化进行灵敏调节, 实现高效率的运转状态;
- 采用电子膨胀阀进行冷媒控制, 能够更好地匹配用户负荷变化, 使水温控制更加精准;
- 采用模糊控制策略, 能够使机组在最节能的负荷下运转, 最大程度地降低整机能耗;



## 变频螺杆机组

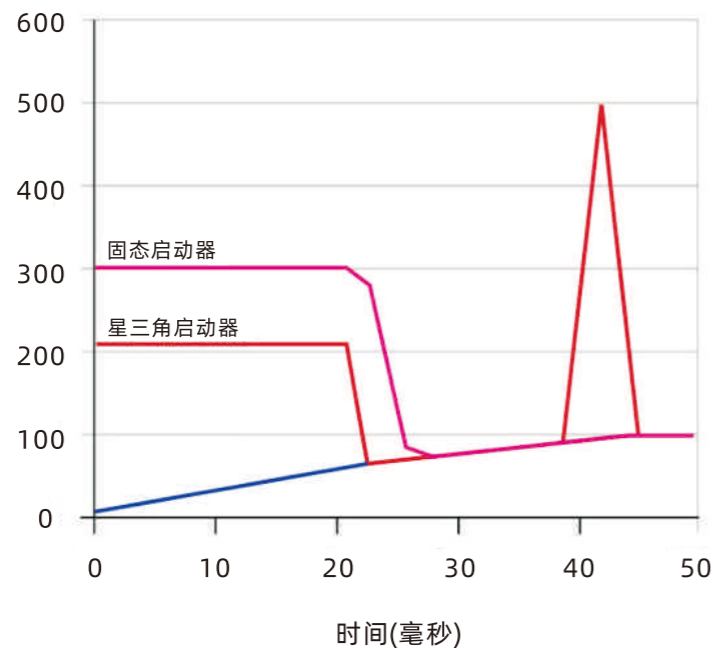
### 部分负荷效率高

选用高效工业级半封闭变频双螺杆式压缩机，高精度加工，高效可靠。微电脑控制的变频器为压缩机提供从10%~100%的加卸载驱动力，顶尖的压缩机设计和制造保障机制在任何负荷情况下都保持高效运行。全新变频变速调节设计替代压缩机滑阀，可减少50%压缩机的运动部件。机组的系统IPLV值(含冷却风机、冷却泵功耗)可以达到5.8~6.8W/W。



### 启动电流小

机组提供了无电流冲击的软启动方式，其启动电流用于不会超过其满负荷的名义电流，对电网冲击小，可以使客户的电力配套成本最优，减少备用发电机规格，而且机组在启动时不会过热，在电源故障停机时可快速重新开启。



## 技术参数

单冷机组:采用螺杆压缩机、R134a制冷剂							
名称		蒸发冷却式冷水机组					
机组型号	单位	NEW620SAC	NEW680SAC	NEW830SAC	NEW1150SAC	NEW1300SAC	
机组性能	名义制冷量	kW	620	680	830	1150	1300
	名义制冷量	RT	176.3	193.4	236.1	327.1	369.7
	名义输入功率	kW	132	133	171	245	271
	制冷SCOP	W/W	4.70	5.11	4.85	4.69	4.80
使用侧	水流量	m <sup>3</sup> /h	107	117	143	198	224
	进出水接管	mm	DN200	DN200	DN200	DN250	DN250
	水压降	kPa	70	70	70	70	70
机组系统说明	制冷剂	-	R134a				
	压缩机形式	-	螺杆压缩机				
配电要求	最大运行电流	A	298	301	387	554	613
	使用电源	-	380V/50Hz/3相(三相五线制)				
应用要求	补水量	m <sup>3</sup> /h	1.2	1.4	1.7	2.3	2.6
	长度	mm	5500	6500	7000	8500	9500
	宽度	mm	2300	2300	2300	2300	2300
外形尺寸	高度	mm	3150	3150	3150	3150	3150
	机组运输重量	kg	6800	7200	7800	9500	11500
机组运行重量	kg	8000	8500	9400	12000	14000	

备注:

- 1、名义制冷工况: 冷冻水进/出水温度:12°C/7°C, 环境干/湿球温度: 35°C/26°C、冷却水补水温度30°C。
- 2、补水压力: 0.06MPa~0.15MPa。
- 3、机组配电设计参数请参考“最大运行电流”值。
- 4、名义制冷输入功率包含压缩机、冷却水泵、冷却风机的输入功率; SCOP为名义制冷量与名义输入功率的比值。
- 5、补水口DN25, 排污溢水口DN50。
- 6、机组制冷模式运行冷冻水流量范围为名义工况冷冻水流量的50%-130%。

热泵机组:采用螺杆压缩机、R134a制冷剂							
名称		蒸发冷却式双高效冷热水机组					
机组型号	单位	NEW620SAP	NEW680SAP	NEW830SAP	NEW1150SAP	NEW1300SAP	
机组性能	名义制冷量	kW	615	670	820	1130	
	名义制冷量	RT	174.9	190.6	233.2	231.4	
	名义输入功率	kW	132	133	171	245	
	制冷SCOP	W/W	4.66	5.04	4.8	4.61	
	名义制热量	kW	510	560	680	950	
	名义制热功率	kW	152	165	201	280	
	制热SCOP	W/W	3.36	3.39	3.38	3.39	
使用侧	水流量	m <sup>3</sup> /h	106	115	141	195	
	进出水接管	mm	DN200	DN200	DN250	DN250	
	水压降	kPa	70	70	70	70	
机组系统说明	制冷剂	-	R134a				
	压缩机形式	-	螺杆压缩机				
配电要求	最大运行电流	A	344	373	454	633	
	使用电源	-	380V/50Hz/3相(三相五线制)				
应用要求	补水量	m <sup>3</sup> /h	1.2	1.3	1.6	2.3	
	长度	mm	6000	7000	8000	9500	
	宽度	mm	2300	2300	2300	2300	
外形尺寸	高度	mm	3150	3150	3150	3150	
	机组运输重量	kg	7300	8000	8800	11000	
机组运行重量	kg	8600	9500	10500	14000		

备注:

- 1、名义制冷工况: 冷冻水进/出水温度:12°C/7°C, 环境干/湿球温度: 35°C/24°C、冷却水补水温度30°C。
- 2、名义制热工况: 冷冻水进/出水温度:40°C/45°C, 环境干/湿球温度: 7°C/6°C。
- 3、补水压力: 0.06MPa~0.15MPa。
- 4、机组配电设计参数请参考“最大运行电流”值。
- 5、名义制冷输入功率包含压缩机、冷却水泵、冷却风机的输入功率; SCOP为名义制冷量与名义输入功率的比值。
- 6、补水口DN25, 排污溢水口DN50。
- 7、机组制冷模式运行冷冻水流量范围为名义工况冷冻水流量的50%-130%。

单冷机组:采用变频螺杆压缩机、R134a制冷剂					
名称		蒸发冷却式冷水机组			
机组型号		单位	NEW500SAVC	NEW700SAVC	NEW1000SAVC
机组性能	名义制冷量	kW	500	700	1000
	名义制冷量	RT	142.2	199.1	284.4
	名义输入功率	kW	106	145	216
	制冷SCOP	W/W	4.72	4.83	4.63
使用侧	水流量	m <sup>3</sup> /h	86	121	172
	进出水接管	mm	DN200	DN200	DN250
	水压降	kPa	70	70	70
机组系统说明	制冷剂	-	R134a		
	压缩机形式	-	变频螺杆压缩机		
配电要求	最大运行电流	A	240	328	488
	使用电源	-	380V/50Hz/3相(三相五线制)		
应用要求	补水量	m <sup>3</sup> /h	1.0	1.4	2.0
	长度	mm	4000	6500	8000
	宽度	mm	2300	2300	2300
外形尺寸	高度	mm	3150	3150	3150
	机组运输重量	kg	5800	8000	1000
机组运行重量	kg	7500	9500	12000	

备注:  
 1、名义制冷工况: 冷冻水进/出水温度:12°C/7°C, 环境干/湿球温度: 35°C/26°C、冷水补水温度30°C。  
 2、补水压力: 0.06MPa~0.15MPa。  
 3、机组配电设计参数请参考“最大运行电流”值。  
 4、名义制冷输入功率包含压缩机、冷却水泵、冷却风机的输入功率; SCOP为名义制冷量与名义输入功率的比值。  
 5、补水口DN25, 排污溢水口DN50。  
 6、机组制冷模式运行冷冻水流量范围为名义工况冷冻水流量的50%-130%。

热泵机组:采用变频螺杆压缩机、R134a制冷剂					
名称		蒸发冷却式冷水机组			
机组型号		单位	NEW500SAVP	NEW700SAVP	NEW1000SAVP
机组性能	名义制冷量	kW	500	700	1000
	名义制冷量	RT	142.2	199.1	284.4
	名义输入功率	kW	106	145	216
	制冷SCOP	W/W	4.72	4.83	4.63
	名义制热量	kW	410	580	820
	名义制热功率	RT	121	169	242
	制热SCOP	W/W	3.39	3.43	3.39
使用侧	水流量	m <sup>3</sup> /h	86	121	172
	进出水接管	mm	DN200	DN250	DN250
	水压降	kPa	70	70	70
机组系统说明	制冷剂	-	R134a		
	压缩机形式	-	变频螺杆压缩机		
配电要求	最大运行电流	A	274	382	547
	使用电源	-	380V/50Hz/3相(三相五线制)		
应用要求	补水量	m <sup>3</sup> /h	1.0	1.4	2.0
	长度	mm	5000	8000	9500
	宽度	mm	2300	2300	2300
外形尺寸	高度	mm	3150	3150	3150
	机组运输重量	kg	6300	9000	12000
机组运行重量	kg	7700	1100	14000	

备注:  
 1、名义制冷工况: 冷冻水进/出水温度:12°C/7°C, 环境干/湿球温度: 35°C/24°C、冷水补水温度30°C。  
 2、名义制热工况: 冷冻水进/出水温度:40°C/45°C, 环境干/湿球温度: 7°C/6°C。  
 3、补水压力: 0.06MPa~0.15MPa。  
 4、机组配电设计参数请参考“最大运行电流”值。  
 5、名义制冷输入功率包含压缩机、冷却水泵、冷却风机的输入功率; SCOP为名义制冷量与名义输入功率的比值。  
 6、补水口DN25, 排污溢水口DN50。  
 7、机组制冷模式运行冷冻水流量范围为名义工况冷冻水流量的50%-130%。

## ◆ 6.4 气悬浮离心系列

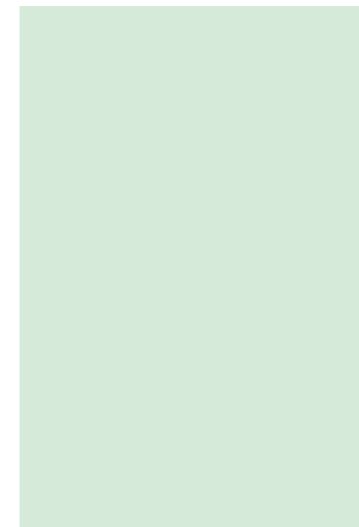


本系列产品的单模块冷量从150~410RT、该系列产品适用于与办公室、学校、酒店、医院、工数据中心等大型建筑的空调供冷、供暖等使用，特别是对节能运行需求高的场合。

本系列产品结合蒸发冷却式技术和气悬浮离心压缩机而开发的冷水机组，就有高效率、免维护等特点。机组的系统IPLV值(含冷却风机、冷却泵功耗)可以达到6.8~8.5W/W。

气悬浮离心压缩机是通过气体冷媒使得压缩机轴悬浮而高速运转的离心压缩机，其优点有：

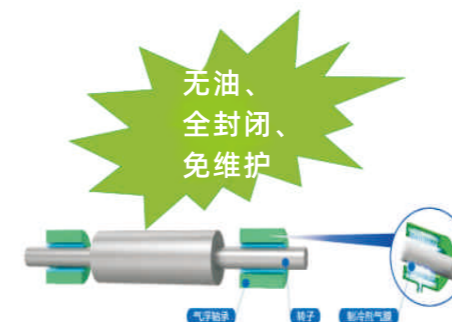
- 负荷调节范围宽；
- 摩擦损失小，近零摩擦（气体摩擦）；
- 轴承间隙小，漏气损失小，效率高；
- 控制简单，元器件少，故障率低；
- 无油，免维护；
- 轴承供电无要求，静止状态即可悬浮，启停无摩擦；
- 电源故障停机对压缩机无影响；
- 噪音小、振动小；
- 启动电流小、启动时间短；
- 体积小、重量轻；



### ◆ 气悬浮离心压缩机

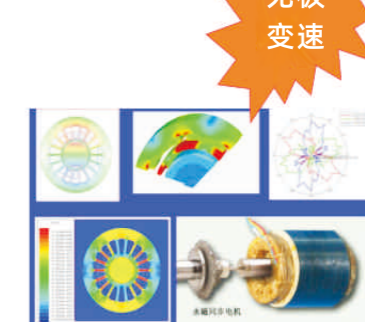
#### 超高精度静压气浮轴承

- ✓ 无油润滑，0摩擦；
- ✓ 超低振动；
- ✓ 超低轴承功耗；(轴承表面精度0.1μm级，油膜间隙10μm)
- ✓ 全球首创；汽液双相气浮介质(PCT全球专利)



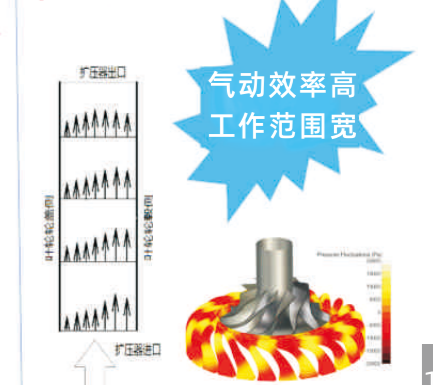
#### 高速永磁变频电机

- ✓ 永磁；
- ✓ 没有齿轮传动机构；
- ✓ 高速大功率；
- ✓ 高效冷却技术



#### 高效气体动力学技术

- ✓ 气体动力学多点设计技术；
- ✓ 超低密封泄漏技术；
- ✓ 超低气动噪声；



无油、全封闭、免维护

无极变速

气动效率高 工作范围宽

单冷机组:采用气悬浮离心压缩机、R134a制冷剂					
名称		蒸发冷却式冷水机组			
机组型号		单位	NEW530TAC	NEW720TAC	NEW1440TAC
机组性能	名义制冷量	kW	530	720	1440
	名义制冷量	RT	150.7	204.8	409.6
	名义输入功率	kW	91	127	254
	制冷SCOP	W/W	5.82	5.67	5.67
	名义制热量	kW	410	580	820
	名义制热功率	kW	121	169	242
	制热SCOP	W/W	3.39	3.43	3.39
使用侧	水流量	m <sup>3</sup> /h	91	124	248
	进出水接管	mm	DN200	DN250	DN250×2
	水压降	kPa	70	70	70
机组系统说明	制冷剂	-	R134a		
	压缩机形式	-	气悬浮离心机		
配电要求	最大运行电流	A	274	382	547
	使用电源	-	380V/50Hz/3相(三相五线制)		
应用要求	补水量	m <sup>3</sup> /h	1.1	1.4	2.9
外形尺寸	长度	mm	5000	6500	6500×2
	宽度	mm	2300	2300	2300
	高度	mm	3150	3150	3150
机组运输重量		kg	6300	8300	8300×2
机组运行重量		kg	7700	10000	20000

备注:  
 1、名义制冷工况:冷冻水进/出水温度:12°C/7°C,环境干/湿球温度:35°C/26°C、冷却水补水温度30°C。  
 2、补水压力:0.06MPa~0.15MPa。  
 3、名义制冷输入功率包含压缩机、冷却水泵、冷却风机的输入功率;SCOP为名义制冷量与名义输入功率的比值。  
 4、机组配电设计参数请参考“最大运行电流”值。  
 5、补水口DN25,排污溢水口DN50。  
 6、机组制冷模式运行冷冻水流量范围为名义工况冷冻水流量的50%-130%。

## ◆ 6.5大空间射流系列



本系列产品的单模块冷量从50~150kW,该系列产品适用于医药库(包括常温库、低温库)、大空间厂房等的空调供冷等使用。本系列产品采用变频压缩机和变频送风机,实现制冷、除湿多功能自动调节,其优点:

- 更高全系统能效比;
- 高射流速度,可以满足20~40m的空间制冷,风量、压头、方向均可以调剂;
- 调节变频压缩机和送风量,率精准满足用户负荷需求,控制精准,运行平稳;
- 可以快速制冷,及时响应用户需求;
- 兼顾制冷、除湿多功能,自动调整,可以满足阴凉库的需求,低温工况制热,运行高频率,

制热效果更好;

- 启动电流低;
- 现场安装方便,只需连接供电线、补水管和冷媒管,缩短工期、提高质量。

空气处理机组示意图



直膨单元机(射流) 采用变频压缩机、R410A制冷剂						
名称			蒸发冷却式直膨分体柜机			
机组型号		单位	NEA50GVC	NEA100GVC	NEA150GVC	
压缩机 制冷侧	性能	名义制冷量	kW	50	100	150
		名义输入功率	kW	11	21	32
		SCOP	W/W	4.55	4.76	4.69
	机组系统说明	制冷剂	-	R410A		
		压缩机形式	-	变频压缩机		
	配电要求	最大运行电流	A	70	47	72
		使用电源	-	380V150Hz/3相(三相五线制)		
	应用要求	补水量	m <sup>3</sup> /h	0.1	0.2	0.3
	外形尺寸	长度	mm	1500	2300	2300
		宽度	mm	1100	1100	1100
高度		mm	2600	2600	2600	
机组运输重量		kg	900	1200	1500	
机组运行重量		kg	1200	1500	1800	
空气 处理侧	射流柜	制冷量	kW	50	50×2	50×3
		风量	m <sup>3</sup> /h	8500	8500×2	8500×3
		机外静压	pa	200	200	200
		风机功率	kW	2.2	2.2×2	2.2×3
		最大运行电流	A	5	10	15
	外形尺寸	宽度	mm	600	600	600
		长度	mm	1200	1200×2	1200×2
		高度	mm	2200	2200	2200
	机组运输重量		kg	600	600×2	600×3
	内外机连接形式		-	一拖一	一拖二	一拖三

备注：  
 1、名义制冷工况：压缩制冷侧环境干/湿球温度：35℃/24℃，空气处理侧环境干/湿球温度：27℃/19℃、冷却水补水温度30℃。  
 2、补水压力：0.06MPa~0.15MPa。  
 3、名义制冷输入功率包含压缩机、冷却水泵、冷却风机的输入功率；SCOP为名义制冷量与名义输入功率的比值。  
 4、机组配电设计参数请参考“最大运行电流”值。  
 5、补水口DN25，排污溢水口DN25。

## ◆ 6.6 单元机系列



本系列产品的单模块冷量从80~600kW，该系列产品适用适用于制药、医疗、生物、电子、汽车制造等领域，用户可以根据实际项目需要，选择不同的功能组合方案。

本系列产品为用户直接提供冷风，根据冷量大小的需要，可以使用涡旋压缩机和螺杆压缩机。

### ➤ 高效节能

机组采用R410环保冷媒。结合蒸发冷却式技术和直膨技术，机组效率更高，比水冷冷水机组+冷冻水系统+风机盘管形式节能30%以上。

### ➤ 防冷桥、生锈设计

空气处理机组箱体内部的所有金属都通过聚氨酯发泡和特别设计的密封条与外面的金属隔绝，避免了一般空气处理机组箱体内部到处黏贴保温条，简洁地杜绝了冷桥。所有面板四周都镶上了铝型材地边框，钣金地边角完全与空气和湿气隔绝，防止面板生锈。

### ➤ 气密性好

箱体的结合处采用带凹凸槽的铝型材，通过外框结构和螺栓螺母紧固形成抗扭性强的刚体，结构密封，使得漏风率极低。

### ➤ 箱体强度高

机组采用双层保温面板设计，内外板材料标准配置均为彩色镀锌钢板。可采用铝合金框架或无框架箱板结构。该产品的机械强度性能可达到欧洲EN1886标准D1级。

### ➤ 温湿度精度高

通过先进的自动控制和高精度的传感器配置以及严格控制的冷热源，机组可以实现温湿度的高精度控制。

● 空气处理侧示意图 ●



## 技术参数

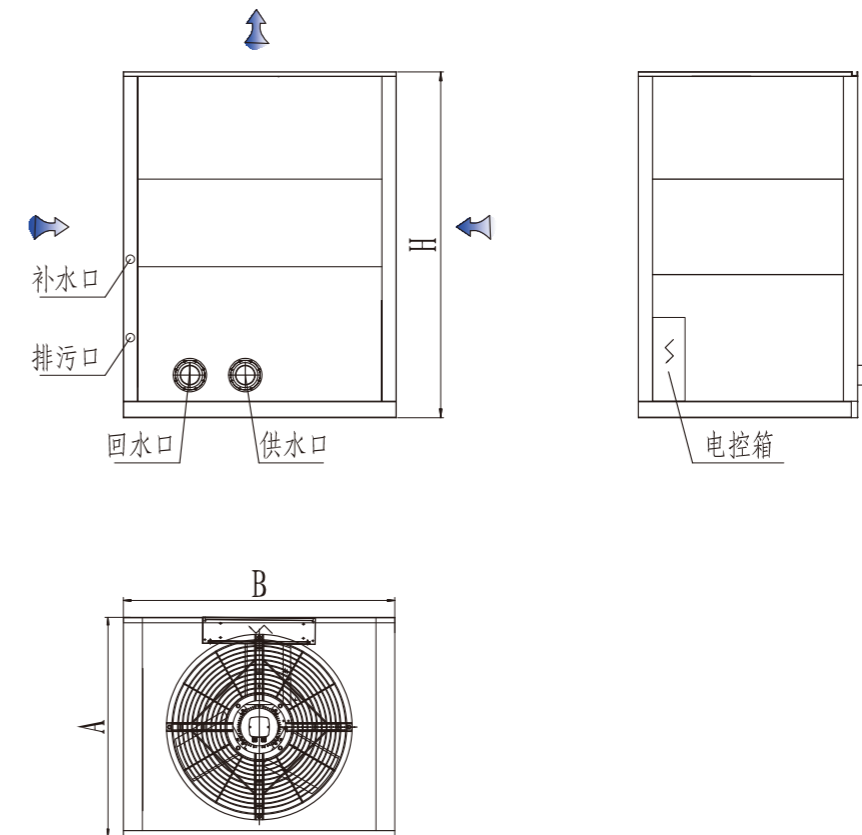
直膨单元机：采用涡旋压缩机、R410A制冷剂										
名称			蒸发冷却式直膨分体柜机							
机组型号		单位	NEA135LGC	NEA86LGC	NEA175LGC	NEA220LGC	NEA260LGC	NEA345LGC	NEA520LGC	
压缩机 制 冷 侧	性能	名义制冷量	kW	135	86	175	220	260	345	520
		名义输入功率	kW	29	18	38	46	54	75	108
		SCOP	W/W	4.66	4.78	4.61	4.78	4.81	4.6	4.81
	机组系 统说明	制冷剂	-	R410A						
		压缩机形式	-	一定一变 定频涡旋压缩机						
	配电要求	最大运行电流	A	70	41	86	104	122	170	244
		使用电源	-	380V/50Hz/3相(三相五线制)						
	应用要求	补水量	m <sup>3</sup> /h	0.3	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7	1.0
	外形尺寸	长度	mm	1630	1630	1750	1850	1850	2500	3500
		宽度	mm	1750	1750	2300	2300	2300	1850	2300
高度		mm	2600	2600	3150	3150	3150	3150	3150	
	机组运输重量	kg	1560	1500	2000	2600	2700	3900	5500	
	机组运行重量	kg	2200	2000	2800	3500	3600	5000	7000	
空气 处 理 侧	柜机性能	制冷量	kW	135	86	175	220	260	345	520
		风量	m <sup>3</sup> /h	24000	15000	31000	39000	46000	62000	92000
		机外静压	Pa	300	200	400	400	600	600	400
		风机功率	kW	7.5	5.5	11	15	18.5	30	37
	外形尺寸	最大运行电流	A	17	13	25	35	43	69	85
		宽度	mm	1800	1600	1950	2350	2350	2350	2350
		长度	mm	2700	2200	3200	2600	3000	4000	3000×2
		高度	mm	1700	1500	1800	2500	2500	2500	2500
		机组运输重量	kg	600	800	1100	1200	1250	1650	1250×2

备注：

- 1、名义制冷工况：压缩制冷侧环境干/湿球温度：35℃/24℃，空气处理侧环境干/湿球温度：27℃/19℃、冷却水补水温度30℃。
- 2、补水压力：0.06MPa~0.15MPa。
- 3、名义制冷输入功率包含压缩机、冷却水泵、冷却风机的输入功率；SCOP为名义制冷量与名义输入功率的比值。
- 4、机组配电设计参数请参考“最大运行电流”值。
- 5、补水口DN25，排污口水口DN25。

## 7、机组外形尺寸和产品基础图

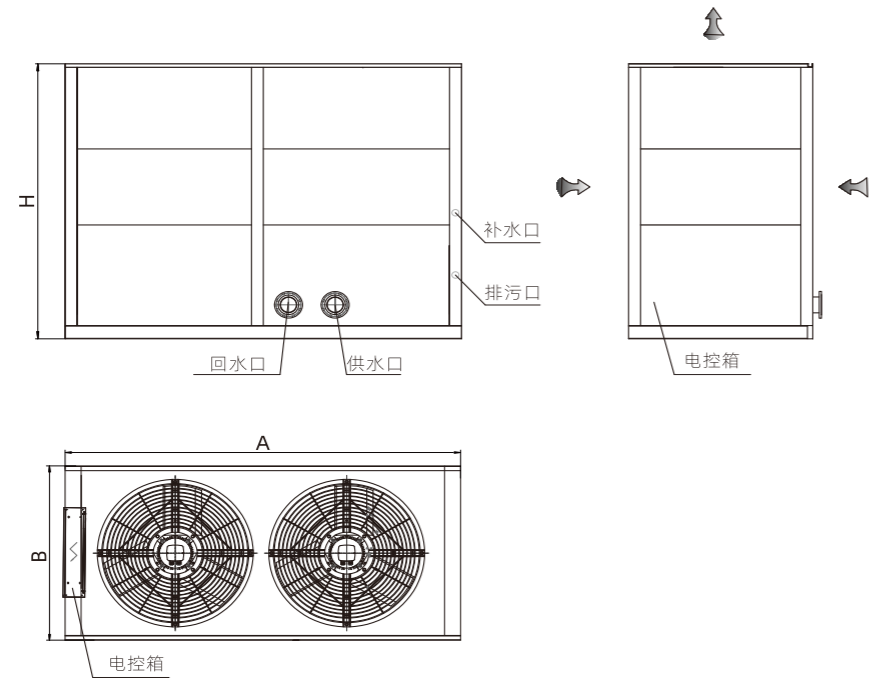
### 蒸发冷却式冷水机组/蒸发冷却式双高效冷热水机组外形图



机组型号	NEW65MGVC	NEW100MGVC	NEW130MGVC	NEW65MGVCH	NEW100MGVCH	NEW130MGVCH	NEW100MGVCP
A (mm)	1700	2300	2300	1500	2300	2300	1700
B (mm)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H (mm)	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600

机组型号	NEW130MGVP	NEW130MGVP1	NEW150MGVP	NEW250LGP	NEW330LGP	NEW130LGC	NEW250LGC	NEW330LGC
A (mm)	2300	2300	2300	2600	4500	2300	2300	2500
B (mm)	1850	1100	1850	2300	2300	1100	1850	1850
H (mm)	3150	3150	3150	3150	3150	2600	3150	3150

## 蒸发却式冷水机组/蒸发冷却式双高效冷热水机组外形图



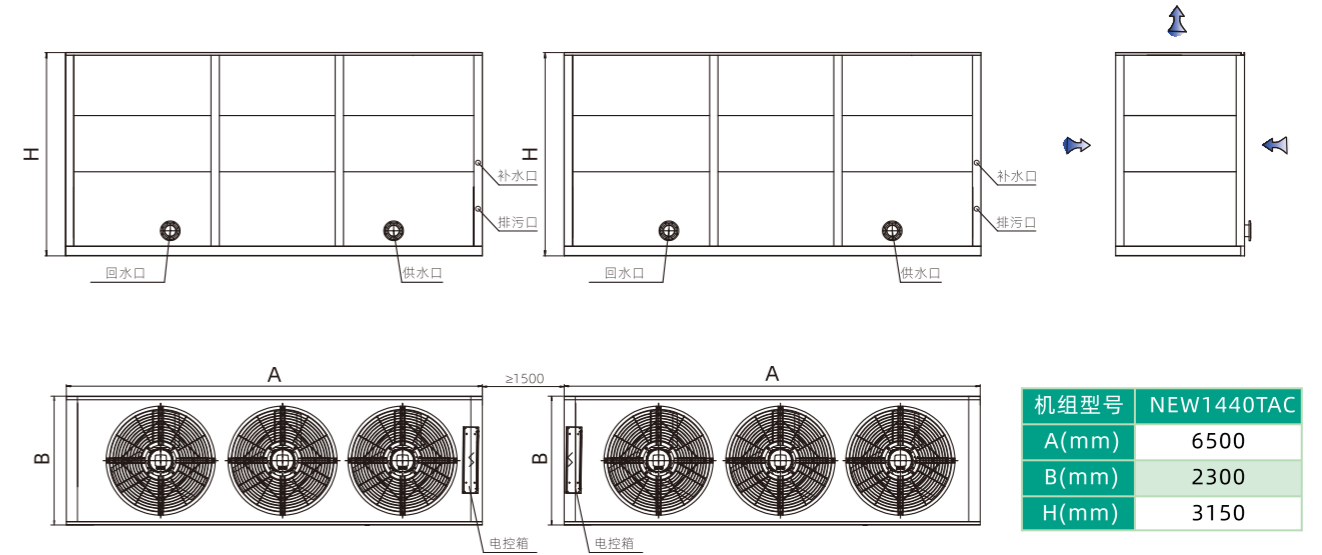
机组型号	NEW500LGC	NEW650LGC	NEW740LGC	NEW1000LGC	NEW500LGP	NEW650LGP	NEW740LGP
A (mm)	4000	4500	6500	8000	5000	6500	7500
B (mm)	2300	2500	2300	2300	2300	2300	2300
H (mm)	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150

机组型号	NEW800LGP	NEW620SAC	NEW680SAC	NEW830SAC	NEW1150SAC	NEW1300SAC	NEW620SAP
A (mm)	8500	5500	6500	7000	8500	9500	6000
B (mm)	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
H (mm)	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150

机组型号	NEW680SAP	NEW830SAP	NEW1150SAP	NEW500SAVP	NEW700SAVP	NEW1000SAVP	NEW500SAVC
A (mm)	7000	8000	9500	5000	8000	9500	4000
B (mm)	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
H (mm)	3150	3150	3150	3150	3150	3150	3150

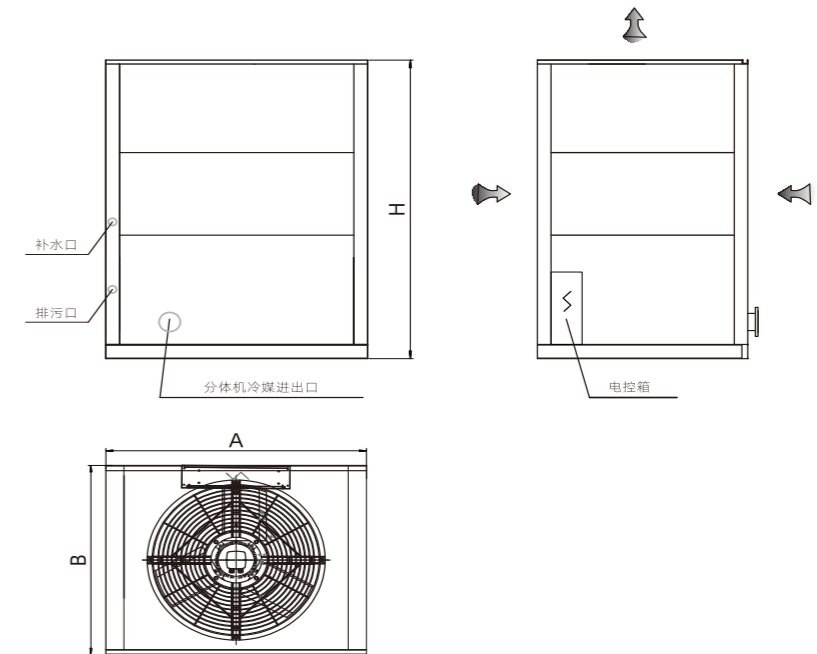
机组型号	NEW700SAVC	NEW1000SAVC	NEW530TAC	NEW720TAC
A (mm)	6500	8000	5000	6500
B (mm)	2300	2300	2300	2300
H (mm)	3150	3150	3150	3150

## 蒸发冷却式冷水机组外形图



机组型号	NEW1440TAC
A(mm)	6500
B(mm)	2300
H(mm)	3150

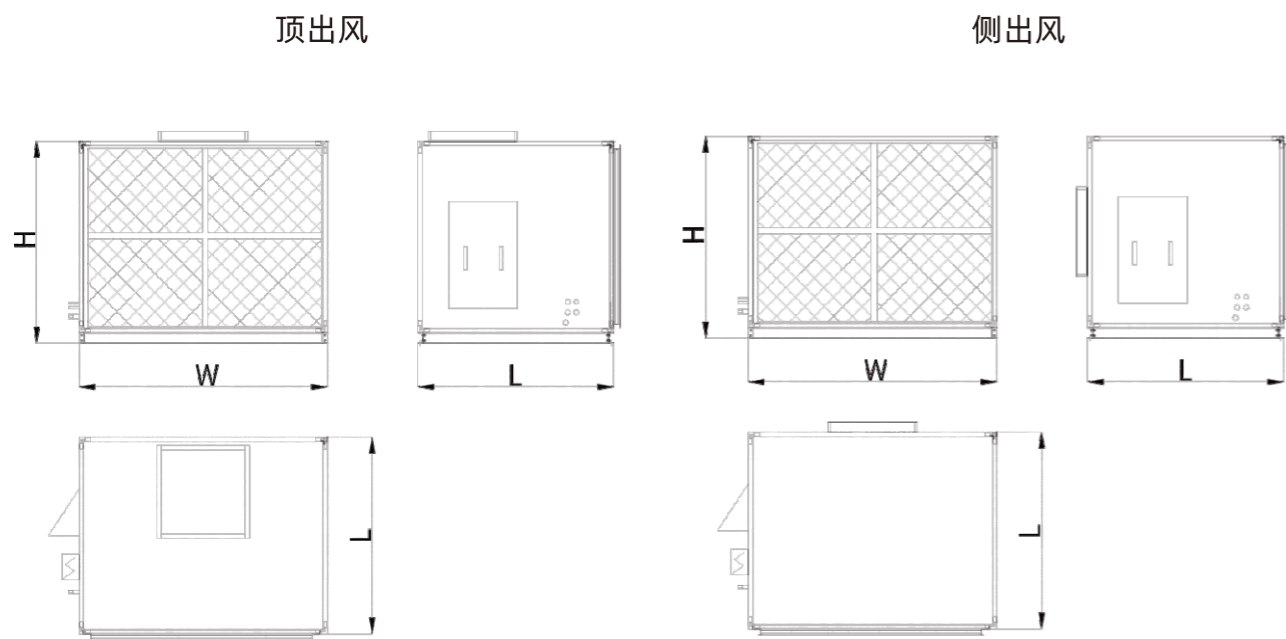
## 蒸发冷却式直膨分体柜 压缩制冷侧外形图



机组型号	NEA135LGVC	NEA86LGC	NEA175LGC	NEA220LGC	NEA260LGC
A (mm)	1630	1630	1750	1850	1850
B (mm)	1750	1750	2300	2300	2300
H (mm)	2600	2600	3150	3150	3150

机组型号	NEA345LGC	NEA520LGC	NEA50GVC	NEA100GVC	NEA150GVC
A (mm)	2500	3500	1500	2300	2300
B (mm)	1850	2300	1100	1100	1100
H (mm)	3150	3150	2600	2600	2600

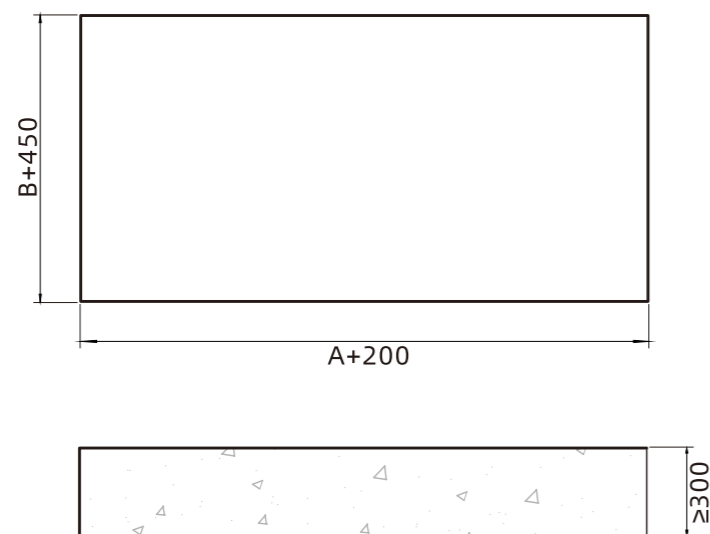
## 蒸发冷却式直膨分体柜 空气处理侧外形图



机组型号	NEA135LVC	NEA86LGC	NEA175LGC	NEA220LGC	NEA260LGC
A (mm)	1800	1600	1950	2350	2350
B (mm)	2700	2200	3200	2600	3000
H (mm)	1700	1500	1800	2500	2500

机组型号	NEA345LGC	NEA520LGC	NEA50GVC	NEA100GVC	NEA150GVC
A (mm)	2350	2350	600	600	600
B (mm)	4000	3000×2	1200	1200×2	1200×2
H (mm)	2500	2500	2200	2200	2200

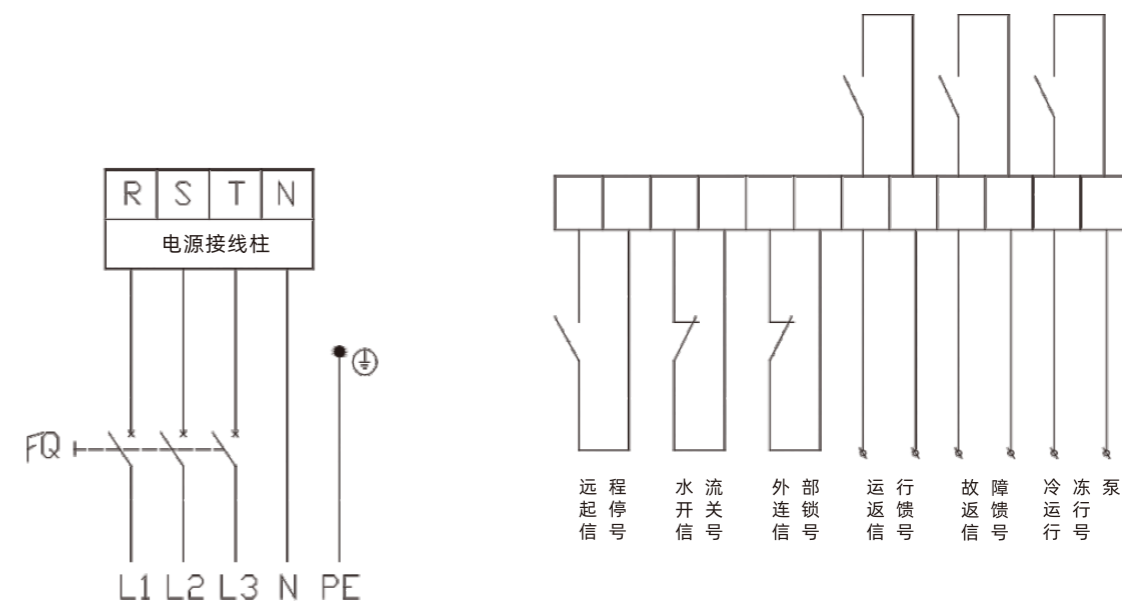
## 产品基础图



## 8、机组安装要求

### 产品供电要求

产品供电需要按产品参数表中的最大电流供电，按下图连接电线电缆。



### 产品安装场地要求

- 进风侧在1.5m内无阻挡
- 风侧顶部2m内无阻挡
- 特殊场合可以按需求定制

### 水流开关要求

- 产品冷水侧必须要安装水流开关，避免对机组产生有损害。
- 流量开关应垂直安装在出水管上；流量开关两边至少应有5倍管道直径的直管段。
- 为防止流量开关的颤抖，应将冷冻水系统中的所有的气体排放。

### 其他水路系统要求

- 机组需要按要求加装补水、排污管路。
- 补水水量、水压按机组的参数要求设计。
- 冷冻水管与机组的连接设计按相关的设计规范，并与机组采用软结连接。
- 机组运行前，必须清洗干净冷冻水、冷却水系统，避免对机组产生有损害。
- 机组在水质硬度相对较高地区使用时，建议在机组进水管位置加装软水器。
- 机组在长期不使用的時候，请排干冷却水、冷冻水。

# 附录

## 中国各大城市室外气象参数

城市	年平均温度 °C	室外温度 °C		室内设计温度 °C
		夏季	冬季	
北京	11.4	30~36	-12~-5	22~25
上海	15.7	31~40	-4~3	22~25
广州	21.8	33~38	3~12	22~25
天津	12.2	29~36	-11~-4	22~25
石家庄	12.9	32~38	-11~-3	22~25
沈阳	7.8	28~33	-22~-12	22~25
济南	14.2	29~36	0~-5	22~25
青岛	12.2	27~32	-1~-6	22~25
连云港	14.0	29~35	-2~-7	22~25
南京	15.3	30~38	-1~-5	22~25
杭州	16.2	30~39	0~-4	22~25
宁波	16.2	28~38	1~-3	22~25
温州	17.9	29~39	3~0	22~25
蚌埠	15.1	30~39	-1~-6	22~25
合肥	15.7	29~39	-1~-5	22~25
福州	19.6	31~40	1~6	22~25
厦门	20.9	29~39	2~8	22~25
南昌	17.5	32~42	0~-3	22~25
九江	17.0	32~40	0~-3	22~25
郑州	14.2	30~39	-1~-6	22~25
长沙	17.2	30~41	1~-3	22~25
海口	23.8	28~38	6~12	22~25
南宁	21.6	30~39	5~15	22~25
成都	16.2	27~38	-1~5	22~25
重庆	18.3	33~42	0~5	22~25
贵阳	15.3	28~38	-1~-4	22~25
昆明	14.7	26~38	2~-3	22~25
武汉	16.3	32~42	-5~5	22~25
西安	13.3	26~38	-2~-8	22~25
香港	22.8	28~38	8~12	22~25
乌鲁木齐	5.7	30~43	-8~15	22~25

## 单位换算表

长度	米 m	毫米 mm	英寸 in	英尺 ft	英里 mile
	1	1x10 <sup>3</sup>	39.37	3.281	6.214x10 <sup>-4</sup>
	0.3048	304.8	12	1	1.578x10 <sup>-5</sup>
	1x10 <sup>-3</sup>	1	0.0394	3.281x10 <sup>-3</sup>	6.214x10 <sup>-7</sup>
	0.0254	25.4	1	0.08333	1578x10 <sup>-5</sup>
面积	1.609x10 <sup>3</sup>	1609x10 <sup>6</sup>	6.336x10 <sup>4</sup>	5280	1
	平方米 m <sup>2</sup>	公顷 hm <sup>2</sup>	平方英寸 in <sup>2</sup>	平方英尺 ft <sup>2</sup>	平方英里 mil <sup>2</sup>
	1	1x10 <sup>-4</sup>	1.55x10 <sup>3</sup>	10.76	3.861x10 <sup>-7</sup>
	0.0929	9.29x10 <sup>-6</sup>	144	1	3.587x10 <sup>-8</sup>
体积	2.59x10 <sup>6</sup>	258.9	4.0145x10 <sup>9</sup>	2.7878x10 <sup>7</sup>	1
	立方米 m <sup>3</sup>	升 L	美加伦 US gal	英加伦 UK gal	立方英尺 ft <sup>3</sup>
	1	1000	264.17	219.97	35.315
	1x10 <sup>-3</sup>	1	0.2642	0.22	0.0353
	3.785x10 <sup>-3</sup>	3.7854	1	0.8327	0.1337
质量	4.546x1 <sup>-3</sup>	4.546	1.20095	1	0.1605
	2.832x10 <sup>-2</sup>	28.316	7.481	6.229	1
	克 g	千克 kg	吨 t	磅 lb	盎司 oz
	1	1x10 <sup>-3</sup>	1x10 <sup>-6</sup>	2.205x10 <sup>-3</sup>	0.0353
	1x10 <sup>3</sup>	1	1x10 <sup>-3</sup>	2.205	35.274
压力	1x10 <sup>6</sup>	1x10 <sup>3</sup>	1	2.205x10 <sup>3</sup>	3.527x10 <sup>4</sup>
	453.592	0.4536	4.536x10 <sup>-4</sup>	1	16
	28.35	0.0283	2.83x10 <sup>-5</sup>	0.0625	1
	帕 Pa	毫米水柱 mmH <sub>2</sub> O	大气压 atm	磅/平方英寸 lb/in <sup>2</sup>	英寸汞柱 in.Hg
	1	0.102	9.8692x10 <sup>-6</sup>	1.4504x10 <sup>-4</sup>	2.953x10 <sup>-4</sup>
能量	9.807	1	9.678x10 <sup>-5</sup>	1.422x10 <sup>-3</sup>	2.89x10 <sup>-3</sup>
	101325	10332	1	14.696	29.921
	6894.8	703.06	0.068	1	2.036
	3386.39	345.32	0.0334	0.4911	1
	焦耳 J	千焦耳 kJ	千瓦时 kW·h	千卡 kcal	英热单位 Btu
功率	1	1x10 <sup>-3</sup>	2.778x10 <sup>-7</sup>	2.389x10 <sup>-4</sup>	9.478x10 <sup>-4</sup>
	1x10 <sup>3</sup>	1	2.778x10 <sup>-4</sup>	0.2389	0.9478
	3.6x10 <sup>6</sup>	3600	1	860.1	3411
	4186.8	4.1868	1.163x10 <sup>-3</sup>	1	3.968
	1055.1	1.0551	2.93x10 <sup>-4</sup>	0.252	1
流量	瓦 W	千瓦 kW	千卡/时 kcal/h	英热单位/时 Btu/h	冷吨 RT(US)
	1	1x10 <sup>-3</sup>	0.8604	3.412	2.843x10 <sup>-4</sup>
	1x10 <sup>3</sup>	1	860.4	3412	0.2843
	1.163	1.1622x10 <sup>-3</sup>	1	3.9657	3.30x10 <sup>-4</sup>
	0.293	2.93x10 <sup>-4</sup>	0.2522	1	8.33x10 <sup>-5</sup>
流量	3517	3.517	3024	12000	1
	升/秒 L/s	立方米/秒 m <sup>3</sup> /s	立方米/小时 m <sup>3</sup> /h	立方英尺/秒 ft <sup>3</sup> /s	英加伦/秒 UK gal/s
	1	1x10 <sup>-3</sup>	3.6	0.0353	0.22
	1x10 <sup>3</sup>	1	3600	35.3147	219.97
	0.2778	2.778x10 <sup>-4</sup>	1	9.81x10 <sup>-3</sup>	0.611
28.317	0.0283	101.941	1	6.2288	
4546	4.546x10 <sup>-3</sup>	16.416	0.1605	1	

## 冷负荷概算指标

建筑物		冷负荷 W/m <sup>2</sup>		逗留者 m <sup>2</sup> /人	照明 W/m <sup>2</sup>	送风量 L/(s.m <sup>2</sup> )
		显冷负荷	总冷负荷			
办公室	中部区	65	95	10	60	5
	周边	110	160	10	60	6
	个人办公室	160	240	15	60	8
	会议室	185	270	3	60	9
学校	教室	130	190	2.5	40	9
	图书馆	130	190	6	30	9
	自助餐厅	150	260	1.5	30	10
公寓	高层、向南	110	160	10	20	10
	高层、向北	80	130	10	20	9
戏院、大会堂		110	260	1	20	12
试验室		150	230	10	50	8
图书、博物馆		95	150	10	40	8
医院	手术室	110	380	6	30	8
	公共场所	50	150	10	30	8
诊所、卫生所		130	200	10	40	10
理发室、美容院		110	200	4	50	10
百货公司	上层	110	200	3	40	8
	中间层	130	225	2	60	10
	地下	150	250	1.5	40	12
药店		110	210	3	30	10
零售店		110	160	2.5	40	10
精品屋		110	160	5	30	10
电脑房		100	220	8	40	5.5
健身房		180	320	1	30	6
剧院		130	220	1	20	7
单人客房		90	120	10	60	15
双人客房		100	150	10	60	15
舞厅(disco)		280	400	1	100	8
酒吧		130	260	2	15	10
中餐厅		220	400	2	60	10
西餐厅咖啡厅		160	320	2	60	10
饭店	房间	80	130	10	15	7
	公共场所	110	160	10	15	8
工厂	装配间	150	260	3.5	45	9
	轻工业	160	260	15	30	10
会客室		160	240	6	20	8
赛场	一般比赛	110	220	5	40	12
	公开比赛	110	240	3	80	12

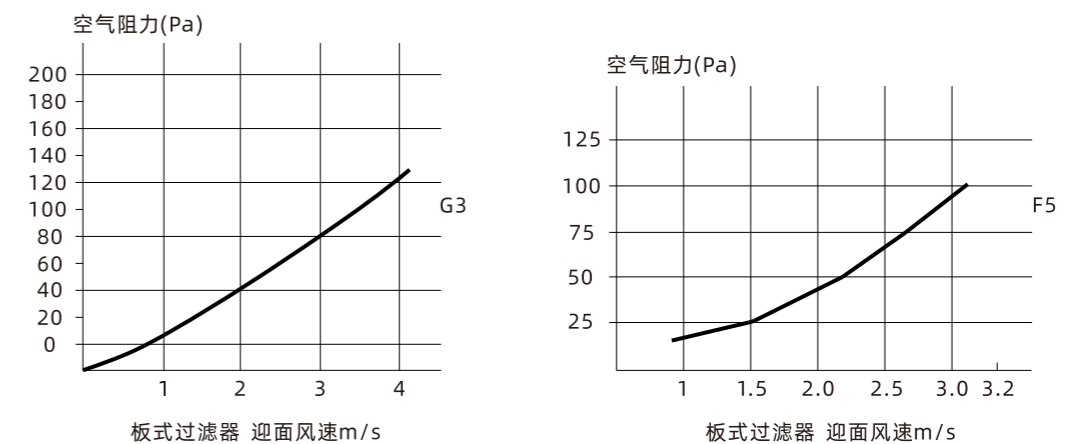
## 洁净标准及空气阻力的设计

中国、美国、欧洲效率规格对照表																	
中国	粗效5μm					中效1μm		高中效1μm			亚高效0.5μm			高效0.5μm			
GB/T14295	50%>效率>20%					70%>效率>20%		99%>效率>70%			99.9%>效率>95%			效率>99.99%			
美国 ASHRAE	C1	C2~C4	L5	L6	L7	L8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	H12-H16	VH17	VH18	VH19	VH20
欧洲	新标准	G1	G2	G3	G4	F5	F6	F7	F8	F9	H10	H11	H12	H13	H14	V15, V17	
	效率	65%	80%	80-90%	>90%	40%	60%	80%	90%	85%	95%	99%	99.9%	99.995%	99.995%	99.9995%	
	旧规格	EU1	EU2	EU3	EU4	EU5	EU6	EU7	EU8	EU9	EU10	EU11	EU12	EU13	EU14		

中国药品生产洁净室(区)的空气洁净度标准				
洁净度级别	尘埃最大允许数 / 立方米		尘埃最大允许数 / 立方米	
	≥ 0.5μm	≥ 5μm	浮游菌个/立方米	沉降菌个/30min
-	≥ 0.5μm	≥ 5μm	浮游菌个/立方米	沉降菌个/30min
100	3,500	0	5	1
1000	350,00	2,000	100	3
10000	3,500,000	20,000	500	10
100000	10,500,000	61,800	-	15

低压焊接钢管及镀锌钢管规格									
公称口径		外径		普通钢管 壁厚			加厚钢管 壁厚		
mm	inch	公称尺寸 mm	允许偏差	公称尺寸 mm	允许偏差(%)	理论质量 (k.g/m)	公称尺寸 mm	允许偏差(%)	理论质量 (k.g/m)
6	1/8	10	±0.50mm	2.00	12%~15%	0.39	2.5	12%~15%	0.46
8	1/4	13.5		2.25		0.62	2.75		0.73
10	3/8	17.0		2.25		0.32	2.75		0.97
15	1/2	21.3		2.75		1.26	3.25		1.45
20	3/4	26.8		2.75		1.63	3.5		2.01
25	1	33.5		3.25		2.42	4.00		2.91
32	1 1/4	42.3		3.25		3.13	4.00		3.78
40	1 1/2	48.0	3.50	3.84		4.25	4.58		
50	2	60.0	±1%	3.50		4.88	4.50		6.16
65	2 1/2	75.5		3.75		6.64	4.50		7.88
80	3	88.5		4.00		8.34	4.75		9.81
100	4	114.0		4.00		10.85	5.00		13.44
125	5	140.0		4.00		13.42	5.50		18.24
150	6	165.0		4.50		17.81	5.50		21.63

## 空气阻力图



## 水流速度及能力估算的设计

低温热水系统供水箱/膨胀水箱近似尺寸					
热水供热量kW	水箱容量 L	球阀 mm	供冷水管 mm	通气管 mm	溢流管mm
15	18	15	20	25	32
22	24	15	20	25	32
30	31	15	20	25	32
45	42	15	20	25	32
60	55	15	20	25	32
75	68	15	25	32	32
150	114	15	25	32	32

水冷式冷水机组估算												
制冷量		压缩机功率 kW	冷冻水泵				冷却水泵					
			水量 l/s	压头 kpa	管径 mm	电机功率 kW	水量 l/s	压头 kpa	管径 mm	电机功率 kW	水塔电机功率kW	
ton	kW											
10	35.2	10	1.7	150	40	1.5	2.1	15	40	1.5	0.3	
15	52.7	15	2.6	150	50	1.5	3.2	15	50	1.5	0.4	
20	70.3	20	3.4	150	50	1.5	4.2	15	65	2.2	0.5	
30	105.5	30	5.1	150	65	2.2	6.3	15	65	2.2	1	
50	175.8	39	8.5	200	80	3.7	10.5	20	80	5.5	1.5	
70	246.1	55	11.9	200	80	5.5	14.7	20	100	7.5	2.2	
100	351.6	78	17.0	200	100	7.5	21.0	20	125	11.0	2.2	

风冷式冷水机组估算									
制冷量		压缩机功率 kW	冷冻水泵				排风机		
			水量 l/s	压头 KPa	管径 mm	电机功率 kW	功率 kW	风量 m <sup>3</sup> /s	
ton	kW								
3	10.5	4	0.5	120	25	0.4	0.2	1.11	
5	17.6	6	0.9	120	32	0.6	0.3	1.83	
8	28.1	9	1.4	120	32	0.8	0.4	2.88	
10	35.2	11	1.7	150	40	1.1	0.5	3.56	
15	52.7	16	2.6	150	50	1.1	0.7	5.28	
20	70.3	22	3.4	150	50	1.5	0.8	6.94	
25	87.9	27	4.3	150	65	2.2	1.0	8.56	
30	105.5	33	5.1	150	65	2.2	1.0	10.27	
40	140.6	43	6.8	200	80	3.0	1.5	13.70	
50	175.8	54	8.35	200	80	3.7	1.5	17.12	

整体式空调机组估算										
制冷量		压缩机功率 kW	冷冻水泵						冷却水塔电机功率kW	
			功率 kW	送风量 m <sup>3</sup> /s	水量 l/s	压头 KPa	管径 mm	电机功率 kW		
ton	kW									
3	10.5	3	0.4	0.50	0.7	120	32	0.4	0.2	
5	17.6	5	0.5	0.81	1.1	120	32	0.6	0.2	
8	28.1	7	0.7	1.25	1.7	120	40	0.8	0.3	
10	35.2	9	0.8	1.56	2.1	120	40	1.1	0.3	
15	52.7	13	1.1	2.22	3.2	150	50	1.5	0.4	
20	70.3	17	1.1	2.97	4.2	150	65	2.2	0.5	
30	105.5	26	1.5	4.44	6.3	150	80	3.7	0.8	
50	175.8	43	1.5	7.33	10.5	200	100	5.5	1.1	

水系统的流量和单位长度阻力损失				
钢管管径 (mm)	闭式水系统		开式水系统	
	流量 l/s	kPa/100m	流量 l/s	kPa/100m
15	0~0.14	0~60	--	--
20	0.12~0.23	10~60	--	--
25	0.22~0.60	10~60	0~0.5	0~43
32	0.46~1.2	10~60	0.5~1.0	11~40
40	0.7~1.8	10~60	0.7~1.5	10~40
50	1.4~3.6	10~60	1.4~2.9	10~40
65	2.2~6	10~60	2.2~4.3	10~40
80	4~11	10~60	4.1~8.2	10~40
100	8~22	10~60	8.2~17	10~40
125	5~18	10~60	15~31	10~40
150	22~55	10~47	25~43	10~34
200	51~100	10~37	51~82	10~24
250	92~156	10~26	92~125	10~18
300	140~230	9~23	125~180	8~15
400	230~340	8~17	220~300	7~12
450	320~400	8~15	300~400	7~12
500	420~550	8~13	400~500	7~11

供暖水流速度 m/s				
管道直径	铜管		铜管	
	最低	最大	最低	最大
≤50mm	0.75	1.0-1.5	0.75	1.0
> 50mm	1.25	1.5-3.0	1.25	1.5

冷水机组的功率输入和排热量				
冷水机组种类	离心式	螺杆式	涡旋式	往复式
每kW冷量的输入功率	0.18	0.19	0.28	0.20
每kW冷量的排热量kW	1.18	1.19	1.28	1.20
每kW冷量的冷却水量m <sup>3</sup> /s	55	56	60	58

局部阻力系数 ξ		
部件	规格	局部阻力系数 ξ
球形阀	DN40以下, 全开	15
	DN50以上, 全开	7
角筏	DN40以下, 全开	8.5
	DN50以上, 全开	3.9
闸阀	DN40以下, 全开	0.27
上回阀 90	DN50以上, 全开	0.18
弯头	-	2
	短的	0.26

部件	规格	局部阻力系数 ξ
突然扩大	长的	0.2
突然缩小	d/D=1/2	0.55
	d/D=1/2	0.35
三通	-	3
	-	1.8
	-	1.5

## 风口与风量的设计

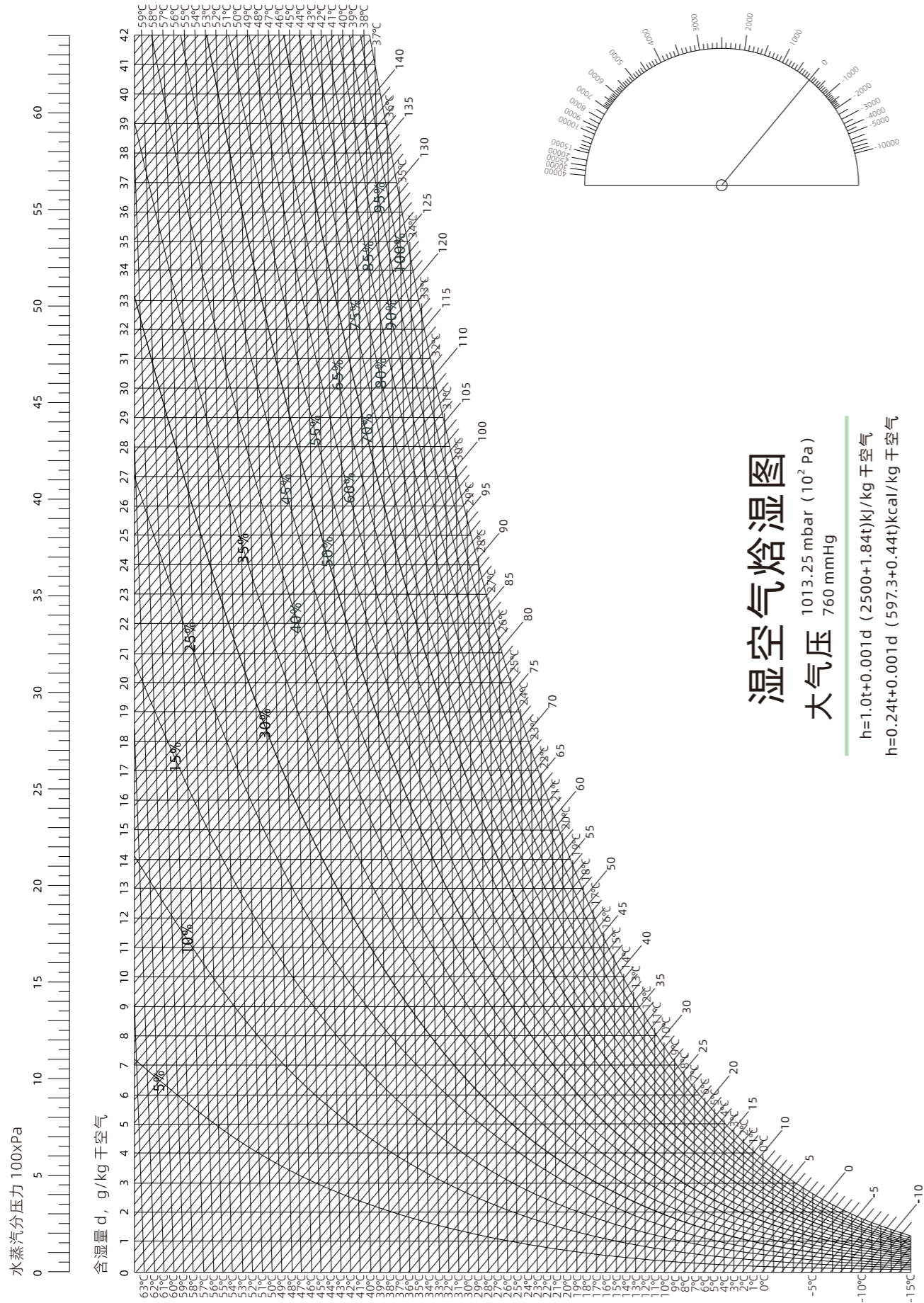
回风口、新风入口和排风口的最大风量 l/s			
尺寸 mm	风量 l/s		
	回风口	新风入口	排风口
300x300	190	150	235
450x300	285	225	355
600x300	370	305	470
750x300	470	380	590
900x300	570	455	710
1050x300	660	530	830
1200x300	755	605	945
450x450	425	340	530
600x450	565	455	710
750x450	710	570	885
900x450	850	680	1060
1050x450	990	795	1240
1200x450	1130	910	1420
600x600	755	605	945
750x600	945	755	1180
900x600	1130	910	1420
1050x600	1320	1060	1650
1200x600	1510	1210	1890
1500x600	1890	1510	2360
750x750	1180	945	1480
900x750	1420	1130	1770
1050x750	1650	1320	2070
1200x750	1890	1510	2360
1500x750	2360	1890	2950
1800x750	2830	2270	3540
900x900	1700	1360	2125
1050x900	1985	1590	2480
1200x900	2270	1810	2830
1500x900	2830	2270	3540
1800x900	3400	2720	4250
2100x900	3965	3170	4960
1050x1050	2310	1850	2890
1200x1050	2640	2115	3310
1500x1050	3300	2645	4130
1800x1050	3970	3175	4960
2100x1050	4630	3700	5785
2400x1050	5290	4230	6610
1200x1200	3020	2420	3780
1500x1200	3780	3020	4720
1800x1200	4530	3630	5670
2100x1200	5290	4230	6610
2400x1200	6040	4840	7560
1500x1500	4720	3780	5900
1800x1500	5670	4530	7080

送回风管压力损失比率 %					
系统	简单回风	回风口在机组附近	一般回风管	较长回风管	有回风管网
送风 %	90	80	70	60	50
回风 %	10	20	30	40	50

顶棚散流器送风量 l/s						
尺寸 mm	送风流速 m/s					
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.75	5.0
250x250	50	70	95	120	175	235
300x300	70	100	135	170	255	340
350x350	90	140	185	230	350	465
400x400	120	180	240	295	440	590
500x500	190	280	380	470	710	945
600x600	270	410	545	680	1020	1360

侧送风口的送风量					
送风口尺寸 mm	送风流速 m/s				
	1.5	2.0	2.5	3.75	5.0
250x100	30	40	50	70	95
300x100	35	45	55	85	115
400x100	45	60	75	115	150
500x100	55	75	95	145	190
600x100	70	90	115	170	230
750x100	85	115	145	215	285
900x100	100	135	175	255	340
250x150	45	55	70	105	145
300x150	50	70	85	130	170
400x150	70	90	115	170	230
500x150	85	115	145	215	285
600x150	100	135	170	255	340
750x150	130	170	215	320	430
900x150	155	205	255	385	515
400x200	90	120	150	230	305
500x200	115	150	190	285	380
600x200	135	180	230	340	455
750x200	170	230	285	430	570
900x200	205	275	340	415	685
400x250	115	150	190	285	380
500x250	145	190	240	355	475
600x250	170	230	285	430	570
750x250	215	285	355	535	715
900x250	255	340	430	640	855
500x300	170	230	285	430	570
600x300	205	275	340	575	685
750x300	255	340	430	640	855
900x300	310	410	515	770	1030
1000x50	55	75	95	145	190
1000x75	85	115	145	215	285
1000x100	115	150	190	285	380
1000x125	145	190	240	355	475
1000x150	170	230	285	430	570
1000x175	200	265	330	500	665
1000x200	230	305	380	570	760

# 湿空气焓湿图



# 空气调节的部分方程式

名称	单位	方程式	符号
总热量 Q <sub>T</sub>	W	$Q_T = Q_S + Q_L$	Q <sub>T</sub> - 空气的总热量, W
		空气冷却: $Q_T = 1.2 \cdot L \cdot (h_1 - h_2)$	Q <sub>S</sub> - 空气的显热量, W
		加热/减湿: $Q_T = 1.2 \cdot L \cdot (h_2 - h_1)$	Q <sub>L</sub> - 空气的潜热量, W
显热量 Q <sub>S</sub>	W	空气冷却: $Q_S = 1.23 \cdot L \cdot (T_1 - T_2)$	h <sub>1</sub> - 空气的最初热焓, kJ/kg
		加热/减湿: $Q_S = 1.23 \cdot L \cdot (T_2 - T_1)$	h <sub>2</sub> - 空气的最终热焓, kJ/kg
潜热量 Q <sub>L</sub>	W	空气冷却: $Q_L = 3.0 \cdot L \cdot (W_1 - W_2)$	T <sub>1</sub> - 空气的最初干球温度, °C
		加热/减湿: $Q_L = 3.0 \cdot L \cdot (W_2 - W_1)$	T <sub>2</sub> - 空气的最终干球温度, °C
换气次数 (循环风) N <sub>r</sub>	h <sup>-1</sup>	$N_r = \frac{3.6 \cdot L}{V}$	W <sub>1</sub> - 空气的最初水份含量, g/kg
换气次数 (新风) N <sub>0</sub>	h <sup>-1</sup>	$N_0 = \frac{3.6 \cdot L_0}{V}$	W <sub>2</sub> - 空气的最终水份含量, g/kg
总送风量 L	l/s	$L = \frac{N_r \cdot V}{3.6}$	t <sub>1</sub> - 室内空气干球温度, °C
		空气冷却: $L = \frac{Q_S}{1.23 \cdot (T_1 - T_2)}$	t <sub>2</sub> - 室外空气干球温度, °C
		加热/减湿: $L = \frac{Q_S}{1.23 \cdot (T_2 - T_1)}$	W <sub>1</sub> - 室内空气水份含量, g/kg
新风量 L <sub>0</sub>	l/s	$L_0 = \frac{N_0 \cdot V}{3.6}$	W <sub>0</sub> - 室外空气水份含量, g/kg
		空气冷却: $T_1 = t_1 + \frac{L_0}{L} (t_2 - t_1)$	N <sub>r</sub> - 室内总循环空气的换气次数, h <sup>-1</sup>
空气最初温度 (混合空气) T <sub>1</sub>	°C	加热/减湿: $T_1 = t_1 + \frac{L_0}{L} (t_1 - t_2)P$	N <sub>0</sub> - 按新风量计的换气次数, h <sup>-1</sup>
		空气冷却: $T_2 = T_1 - \frac{Q_S}{1.23 L}$	L - 室内总送风量, l/s
空气最终温度 T <sub>2</sub>	°C	加热/减湿: $T_2 = T_1 + \frac{Q_S}{1.23 L}$	L <sub>0</sub> - 送入室内的新风量, l/s
		水份蒸发吸热 Q <sub>v</sub>	V - 室内总容积, m <sup>3</sup>
加湿量 H <sub>u</sub>	kg/h	空气冷却: $H_u = \frac{\text{系统过剩潜热} \times \text{运行时间}}{690}$	1.2 - 标准空气密度, kg/m <sup>3</sup>
		加热/减湿: $H_u = \frac{Q_v}{690}$	1.23 - 系数, 等于 1.2(1.0006+1.84W)
通风机功率 N <sub>F</sub>	kW	$N_F = \frac{L_F \cdot P \cdot n}{1000 E_F}$	3.0 - 系数, 水的汽化潜热 × 空气密度, W
		水泵功率 N <sub>p</sub>	690 - 汽化潜热, Wh/kg, 或 2500 kJ/kg
水流量 (或流体) L <sub>w</sub>	l/s	冷却: $L_p = \frac{Q}{r \cdot C_w \cdot (tw_1 - tw_2)}$	Q <sub>v</sub> - 水份蒸发吸热量, W
		加热: $L_p = \frac{Q}{r \cdot C_w \cdot (tw_1 - tw_2)}$	Q <sub>v</sub> - 水份蒸发吸热量, W
制冷机性能系数	kW/kW	$COP = \frac{\text{制冷(热)能力(kW)}}{\text{总输入电功率(kW)}}$	注: 干空气比热 1006 kJ/kg.K
		综合部分负荷性能系数 IPLV	水蒸汽比热 1.84 kJ/kg.K

1°C=1K  
W=J/S : kW=KJ/s  
1 KCal=4.18 KJ  
1 kWh=3.6 MJ=860 KCal  
1 大气压=101325 Pa=101.325 kPa=14.696 PSI  
L<sub>F</sub> - 空气流量, l/s  
P<sub>F</sub> - 风机压力, kPa  
E<sub>F</sub> - 风机和电机的综合效率  
n - 大气压的修正系统  
 $n = \frac{Pa}{101325(Pa)}$   
L<sub>p</sub> - 水流量, l/s  
P<sub>p</sub> - 水泵压力, kPa  
H - 水泵总压头, m  
E<sub>p</sub> - 水泵和电机的综合效率  
C<sub>w</sub> - 水的比热, kJ/kg.K, 对于冷冻水为 4.19, 对于冷却水为 4.18  
tw<sub>1</sub> - 水的最初温度, °C  
tw<sub>2</sub> - 水的最终温度, °C  
r - 水的密度, kg/l  
Q - 总制冷量, kW  
A - 在 100% 负荷时的性能系数 COP(kW/kW)  
B - 在 75% 负荷时的性能系数 COP(kW/kW)  
C - 在 50% 负荷时的性能系数 COP(kW/kW)  
D - 在 25% 负荷时的性能系数 COP(kW/kW)

注: 1 冷吨=1TR=3.516kW=3024kCal/h=12000BTU/h