

本使用说明书所提及的产品规格及相关信息如有变更，恕不另行通知。

保修卡

姓名		电话	
单位或地址			
保修期限		购买日期	年 月 日
<p>1、本产品整机维修一年,在正常使用状况下免费维修。 2、保修期的起始日期以产品发票日期为准。 3、维修时请出示发票。 4、在保修期间,若有下列情况恕不免费维修。 •由于没有按说明书上要求使用而造成故障的。 •由于自行修理改装以致损坏的。 •由于不可抗力因素所造成的故障或损坏的。 •由于非正常使用(如长时间使用于环境恶劣的场所或车辆、船舶上搭载)所造成之故障或损坏的。 •由于人为敲击、摔、撞、切、割等损坏的。 5、超过保修期或不属于免费保修的产品,本公司的特约维修点仍竭诚为您服务。</p>			

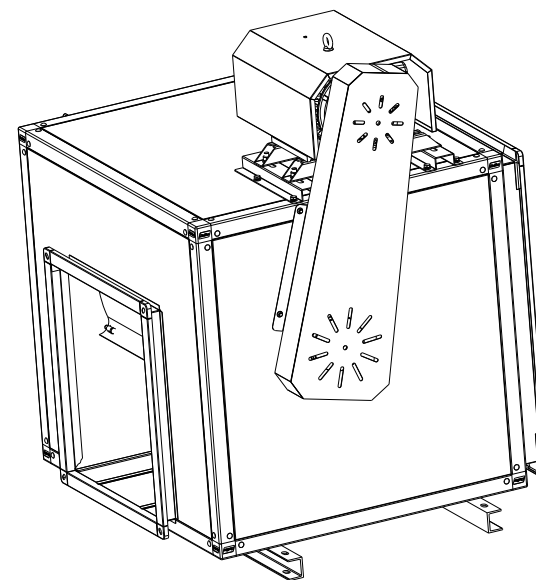
维修记录

日期	维修内容	维修员	用户签名

NEDFON 绿岛风
室内空气鲜风专家

COOKING
FUME
CENTRIFUGAL
VENTILATO

高效油烟专用风柜
使用说明书
USE DIRECTION



免费热线：

400-8832-333

广东绿岛风空气系统股份有限公司

Guangdong Nedfon Air System Co., Ltd

生产基地:广东省台山市台城南兴路15号

电话:0750-5416666 传真:0750-5415555

http://www.nedfon.com





COOKING FUME CENTRIFUGAL VENTILATO

高效油烟专用风柜

风机的选型

本说明书所列离心风机性能曲线图均为在标准状况下的数据，即大气压力760mmHg，气温20℃，空气密度1.2kg/m³。当同一风机为非标状况使用时，大气压力和转速同时改变，可以按下列公式换算成标准状况下之性能参数。

$$\text{流量: } \frac{Q_1}{Q_2} = \frac{n_1}{n_2} \quad \text{功率: } \frac{N_1}{N_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^3 \left(\frac{r_1}{r_2}\right)$$

$$\text{压力: } \frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^2 \left(\frac{r_1}{r_2}\right) \quad \text{效率: } \eta_1 = \eta_2$$

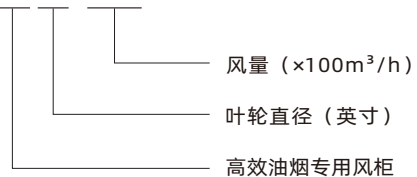
其中：Q—流量 P—压力 N—功率

n—主轴转速 r—介质比重 η—效率

用经过换算得到的标准工况下的风量、风压可以查看风机性能表或性能曲线查找合适的风机，在选型时应尽量选较低转速而风量最大的，而且应在高效率区域内选择，使选择的风机效率最高。风量最大和噪音最小。

型号说明

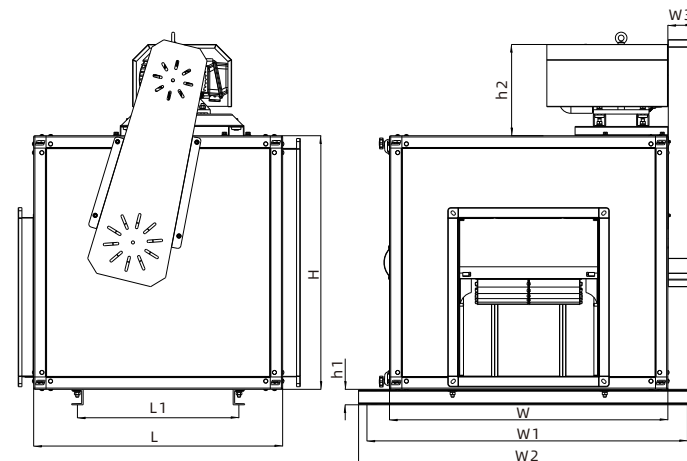
DY 20-220



Cooking Fume Centrifugal Ventilato

高效油烟专用风柜

结构示意图



规格尺寸表

型号	外形尺寸 (mm)			出风口内尺寸 (mm)		进风口内尺寸 (mm)		地脚孔尺寸 (mm)		孔径 (mm)	辅助尺寸 (mm)			
	宽 (W)	高 (H)	长 (L)	横	竖	横	竖	L1	W1		W2	W3	h1	h2
DY 9	650	520	520	265	290	565	435	350	750	Φ13×20	850	70	50	240
DY 10	700	550	560	285	325	615	465	390	800	Φ13×20	900	70	50	260
DY 12	740	660	655	360	410	655	575	460	840	Φ13×20	940	70	50	260
DY 15	900	820	805	460	510	815	735	520	1000	Φ13×20	1100	80	50	280
DY 18	930	910	870	505	570	845	825	560	1030	Φ15×22	1130	100	50	320
DY 20	1050	1000	970	540	640	965	915	660	1150	Φ15×22	1250	120	50	320
DY 22	1150	1100	1060	610	720	1045	995	780	1250	Φ15×22	1350	120	63	380
DY 25	1230	1250	1160	660	805	1125	1145	880	1330	Φ15×22	1430	120	63	380
DY 27	1550	1400	1250	745	900	1445	1295	970	1650	Φ16×30	1750	140	80	420
DY 30	1600	1600	1400	825	1010	1495	1495	1130	1700	Φ16×30	1800	140	80	460

Cooking Fume Centrifugal Ventilato

高效油烟专用风柜

性能参数表

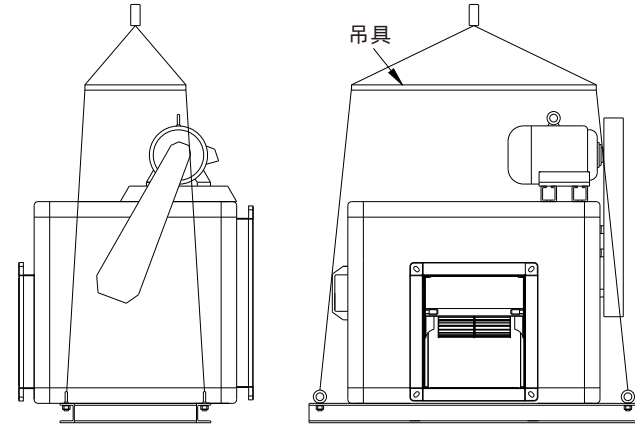
型号	规格	转速 (r/min)	功率 (KW)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	噪音 (dB.A)
DY9	DY9-34	1100	0.75	1592~3439	255~236	228~183	63
	DY9-40	1300	1.1	2307~4064	356~330	319~256	68
	DY9-52	1400	1.5	2751~5233	482~434	449~219	69
DY10	DY10-46	1100	1.1	2681~4598	310~262	278~167	66
	DY10-54	1300	1.5	3168~5434	433~365	388~233	70
	DY10-60	1400	2.2	3534~6061	539~454	483~290	71
DY12	DY12-71	1000	1.5	3690~7100	452~361	355~312	67
	DY12-78	1100	2.2	4066~7800	548~437	429~378	69
	DY12-90	1200	3	4436~8923	652~520	465~450	70
DY15	DY15-95	800	2.2	5200~9500	464~409	392~355	63
	DY15-106	900	3	5865~10693	587~517	496~450	67
	DY15-118	1000	4	6500~11800	725~639	612~555	70
DY18	DY18-135	750	4	7228~13531	510~434	431~415	64
	DY18-170	850	5.5	9540~16720	740~630	620~590	69
	DY18-185	1000	7.5	10600~18500	886~778	713~690	69
DY20	DY20-190	750	5.5	10336~19021	644~550	553~522	67
	DY20-220	800	7.5	11000~22000	827~710	671~668	68
	DY20-240	900	11	12400~24080	927~796	732~701	69
DY22	DY22-250	750	7.5	14561~25121	812~627	766~612	69
	DY22-310	800	11	15431~30745	918~713	868~696	69
	DY22-330	850	15	16000~32862	1030~805	860~718	70
DY25	DY25-310	600	7.5	17570~31097	604~532	503~498	71
	DY25-330	650	11	19110~32750	704~625	591~585	73
	DY25-350	700	15	21137~35230	817~728	685~679	76
	DY25-380	750	18.5	22600~37700	938~836	742~676	78
DY27	DY27-420	600	15	25730~42110	745~650	618~602	72
	DY27-460	650	18.5	27350~46180	878~761	725~707	85
	DY27-500	700	22	29450~50000	1010~883	786~740	86
DY30	DY30-650	500	18.5	27282~65447	629~530	533~364	81
	DY30-700	550	22	29291~70029	720~607	610~417	83
	DY30-780	600	30	32738~78537	906~764	768~524	85

Cooking Fume Centrifugal Ventilato

高效油烟专用风柜

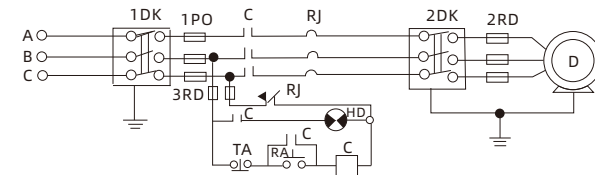
风机的吊运

产品的整个运输过程中，切忌碰撞叶轮，以免因风叶轮变形使风轮在运转过程中出现震动或降低运转效果。



风机电气控制原理图

- 1 风机的电器安装应严格按照规范进行，以使风机在使用过程中安全可靠，保证其使用寿命，为了保证风机的安全运行，须采用带过载保护装置的电路，对于15KW以上的电动机应安装降压起动器，保证启动和运行的安全。
- 2 使用本风机切勿使用插头插座供电，以确保风机安全运行。



(风机过载保护电路图)

风机安装维护及保养

风机的维护和保养

- 1 只有在风机设备完全正常的情况下，才允许正常运转。风机运转过程中，应随时注意风机响声是否异常；在风机的运转开、停过程中，如发现异常情况应立即停机检查；
- 2 定期清除叶轮、风机内外表面的积灰、污垢、特别是油污等杂质，防止风机锈蚀；以及管道内的灰尘及其它杂物
- 3 污垢、油污严重时需将叶轮从侧面拆出，先用清洗剂浸泡然后用高压水枪冲洗；风机内侧喷洒清洗剂后用高压水枪冲洗，清洗时所产生的污水应该收集在准备好的污水桶中统一处理。清洗完后原路安装好风机。
- 4 风机停用时间过长时，应注意各电气元件是否受潮损坏。

风机的安装和使用

- 1 安装前应检查风机是否因运输过程中损坏或变形，如有损坏或变形应修复后方可进行安装；
- 2 安装时应细心检查风机各部位的螺栓是否松动，应将其拧紧；
- 3 风机联接出口管道不应由风机支承，应另加独立支承；
- 4 风机安装的基础应较平整，与风机底脚应全部接触吻合，轴向应水平，不平的地方可加垫块，然后拧紧底脚螺栓；
- 5 安装完毕后用手拨动叶轮是否有碰壳，然后试运转，检查叶轮转动方向是否与风机标志一致，确定正常后才允许正式使用；
- 6 风机运转前应先检查皮带轮、三角皮带是否安装可靠，风机内或风道内是否有其它工具杂物等，待清理完毕后方可开机；
- 7 使用本风机应安装有独立的控制电路、过载保护装置、断相保护器、漏电开关及符合风机功率的空气开关，电机安装必须按规范进行；
- 8 使用本风机切勿使用插头插座供电，功率在7KW以上的电动机应安装降压起动器，保证启动电流平稳和运行安全。

风机的常见故障及产生原因

故障名称	产生原因
风机振动并有杂音	1、叶轮旋转时与蜗壳发生摩擦或碰撞引起叶轮变形或蜗壳变形。 2、风机安装基础上的紧固螺栓松动，引起风机的震动。 3、风机在运输或安装过程中受压受碰使主轴变形，叶轮动平衡遭破坏。 4、叶轮轴承损坏或轴承紧固螺钉松动。 5、叶轮叶片灰尘等污垢太多，影响叶轮的平衡度。
电机过热	1、管道系统阻力太大，电机超负荷运行或管道系统的阀门未打开。 2、电机轴承损坏导致轴紧。 3、电源电压不正常或缺相运行。
轴承温升过高	1、润滑油脂质量不良、变质或填充过多及含有灰尘或其它杂质。 2、叶轮主轴与轴承不同心。 3、轴承已损坏。

风机安装维护及保养

售后服务注意事项

- 1 在使用本公司产品前，请仔细阅读说明书，并按说明书进行安装，调试和维护保养。
- 2 如在风机运行时出现一般的故障，用户应严格按说明书的要求进行检查和修复（保证期内同本公司负责维修；保证期外本公司收取少量材料及维修费）。
- 3 公司愿有偿为用户调试本公司产品，凡本公司调试的产品如出现由于安装调试不良引起的问题，由本公司负责解决。
- 4 在正常使用的情况下，如因本公司制造不良而造成的故障，可以更换或修理，保修期限12个月，自购买之日起计。
- 5 以下情况本公司不予保证：
如使用者自行拆卸、修理而造成风机出现故障。
如因自然灾害、其它灾害或因不正确的使用出现故障。
如因使用环境恶劣，超出本公司产品使用范围而造成的损坏。
- 6 如在运行过程中确定出现非一般的问题，敬请用户尽快与本公司或本公司下属售后服务机构联系，本公司以最快速度赴现场解决。
- 7 本公司竭诚为用户做好售后服务工作，并做到终身服务，以优质的产品和优质的服务赢取市场的信誉。

