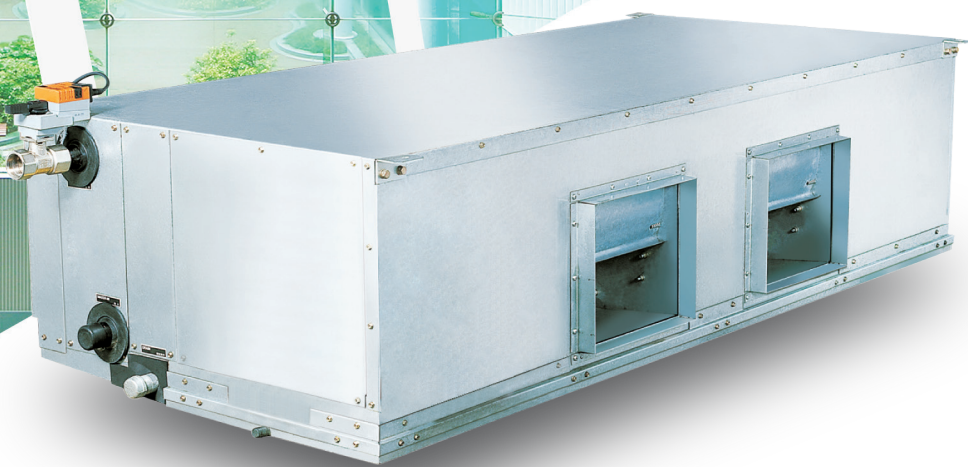




United Technologies

你 信 赖 的 专 家



开利DBFP/DFP(薄型)
吊装式空调机组
开利DXF
全热回收式新风换气机

风量: 1000~15000m³/h (DBFP)

1000~4000m³/h (DFP)

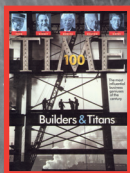
600~6000m³/h (DXF)



开利 / 你信赖的专家

传承发明现代空调的创新基因，开利始终在高科技暖通空调及制冷解决方案领域居全球领先地位，为住宅、商业、零售、运输和食品服务客户提供可持续方案和节能产品，以及楼宇管理和能源服务。开利隶属于联合技术环境、控制与安防，联合技术公司是全球领先的航空航天及楼宇系统行业供应商。

作为世界级生产工厂，开利拥有多条世界领先的机组和压缩机生产线，产品涵盖商用、家用中央空调主机及空气端产品。丰富的产品种类可满足不同客户的多样化需求。座落于上海的开利全球研发中心，可同时展开数个重大研发项目，为开利创造远远领先于同行的专利技术。座落于上海的开利全球研发中心，不断研发领先的新产品及系统解决方案。



1998年，在美国《时代》杂志举行的20世纪最有影响力的100位风云人物的评选中，开利博士被评为其中的20位“建设伟人”之一。



型号说明

↑	H	- 选项 - 热盘管与湿膜只能二选其一 - 喷嘴配置表参见样本 0: 无以下选项 - H: 热盘管 (可选控制) - W: 湿膜 (可选控制) - F: G3初效过滤器 (可选控制, 但过滤器不控制) - N: 射流喷嘴 (仅内销, 且不能与其他选项联用, 不可选控制) - R: 热盘管+G3初效过滤器 (盘管可控制, 过滤器不控制) - S: 湿膜+G3初效过滤器 (湿膜可控制, 过滤器不控制)
	A	- 客户和控制方式 - D: 内销 380V-3Ph-50Hz, 带控制系统选项D (仅适用于回风工况) - F: 内销 380V-3Ph-50Hz, 带控制系统选项F (非标选项仅适用于回风工况) 0: 内销 380V-3Ph-50Hz, 不带控制 1: 出口 380V-3Ph-50Hz, 不带控制
	D	- 过滤器方向 - D: 下抽 - Z: 左右抽
	Y	- 机组进回水方向 (以面对回风口来区分) - Y: 右机组 (右进水) - Z: 左机组 (左进水)
	R	- 运行工况 - X: 新风工况 - R: 回风工况
	3	- 盘管性能 3: 额定冷量盘管 5: 高冷量盘管
	H	- 机外静压 - H: 高静压 - L: 低静压
	DBFP 020	- 机组规格 (额定风量=机组规格代号 X 100 m³/h) 015: 1500 m³/h
	↑	- 产品系列 - DBFP: 空气处理机组
	0	- 选项 - 喷嘴配置表参见样本 0: 无以下选项 - H: 热水盘管 (可选控制) - N: 喷嘴 (仅内销, 不能与其他选项联用, 不可选控制)
	A	- 客户和控制方式 - D: 内销 380V-3Ph-50Hz, 带控制系统选项D (仅适用于回风工况) - F: 内销 380V-3Ph-50Hz, 带控制系统选项F (非标选项仅适用于回风工况) 0: 内销 380V-3Ph-50Hz, 不带控制 1: 出口 380V-3Ph-50Hz, 不带控制
	Z	- 过滤器方向 - Z: 左右抽
	Y	- 机组方向 (以面对回风口来区分) - Y: 右机组 (右进水) - Z: 左机组 (左进水)
	R	- 运行工况 - X: 新风工况 - R: 回风工况
	3	- 盘管性能 3: 额定冷量盘管 5: 高冷量盘管
	1	- 机外静压 1: 50Pa 2: 100Pa 3: 150Pa 4: 200Pa 5: 250Pa 6: 300Pa 7: 350Pa 8: 400Pa - M: 每个机组规格对应的最大机外静压, 详见样本
	DBFP 120	- 机组规格 (额定风量=机组规格代号 X 100 m³/h) 100: 10000 m³/h
	↑	- 产品系列 - DBFP: 空气处理机组
	H	- 选项 - 热盘管, 湿膜, G3初效过滤器 选项 (热盘管与湿膜只能二选其一) 0: 无以下选项 - H: 热盘管 - W: 湿膜 - F: G3初效过滤器 - R: 热盘管 + G3初效过滤器 - S: 湿膜 + G3初效过滤器
	0	- 客户 0: 内销 380V-3Ph-50Hz 1: 出口 380V-3Ph-50Hz
	Z	- 过滤器方向 - Z: 左右抽
	Y	- 机组方向 (以面对回风口来区分) - Y: 右机组 (右进水) - Z: 左机组 (左进水)
	R	- 运行工况 - X: 新风工况 - R: 回风工况
	H	- 盘管性能 - L: 额定冷量盘管 - H: 高冷量盘管
	DFP 020	- 机组规格 (额定风量=数字 X 100 m³/h) 010: 1000 m³/h 015: 1500 m³/h 030: 3000 m³/h 040: 4000 m³/h 020: 2000 m³/h
	↑	- 产品系列 - DFP: 空气处理机组

风量

DBFP:1000~15000 m³/h

DFP:1000~4000 m³/h

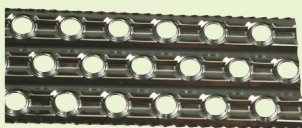
DXF:600~6000 m³/h

机组特点

DBFP薄型吊装空气处理机组是开利为了满足当前国内外建筑物层高紧凑的趋势而专门设计生产的一种薄型、低噪声、可变风量的空气处理机组。

其主要部件由高效表冷器、低噪声风机、箱体、水盘、初效过滤器及吊架等组成：

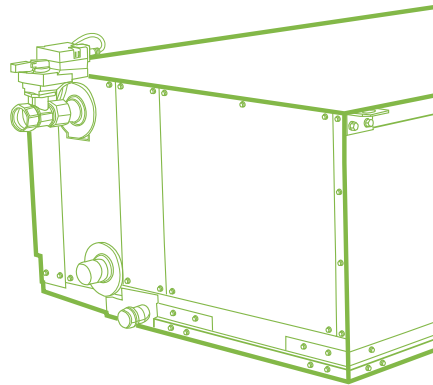
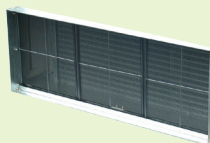
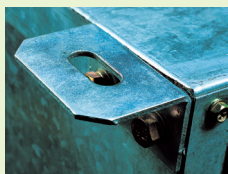
- 表冷器采用最新高效传热翅片设计，它的传热效率比第一代翅片提高60%，表冷器主体采用优质空调铜管和铝箔，并经先进的机械胀管使之成为紧密一体后经2.8Mpa气压密封测试。性能符合美国ARI标准，保证了产品的优越性能和可靠质量。
- 紧凑型直联风机（适用于DBFP010~030机组）、低噪声高效外转子风机（适用于DBFP040~060机组）及皮带传动风机（适用于DBFP080~150机组）经过精密动平衡校正，保证了机组运行时特别平稳，使之具有低噪声和较高的机组全压的特点。



箱体、水盘、初效过滤器及吊架

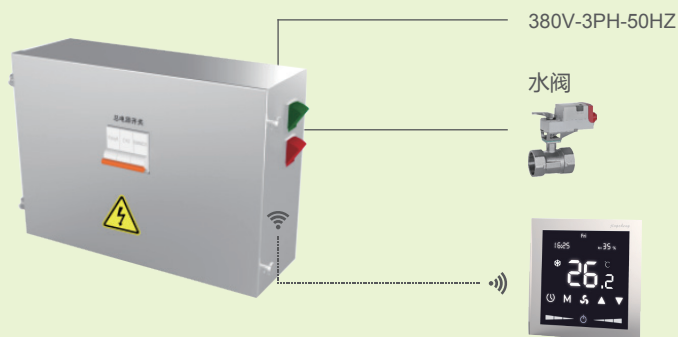
- 箱体结构采用优质镀锌钢板制造，防锈耐蚀，美观耐用。箱体内敷贴特选消声保温材料，有强度高，保温性好及降低噪声的优点。
- 精心设计的水盘和特厚内衬保温材料，保证了机组在恶劣环境工况下也无凝露滴水的常见弊病，所以特别适用于吊装使用。
- 吊耳以及吊架设计合理，不占建筑空间高度，安装方便。
- 特别设计的可拆式专用板式过滤器可以任意从机组左右两侧方便地折叠抽出，所以特别适用于空间紧凑的场合，且便于维护清洗。（DBFP010~060还有过滤器下抽形式的机组可选。）

总之，它不仅具有制冷供热性能优越、噪声低、高度薄、结构紧凑、重量轻、安装维护方便的特点，而且还可以在另外配上控制器后，按四季不同工况，与现场空调场合匹配进行变风量节能运行。特别适用于在建筑物层高紧凑的各类空调工程场合。另外，为了满足更紧凑型的空调要求，开利特别推出最新DFP010~040特薄吊装机组，风量范围1000m³/h~4000m³/h，高度仅为380mm，详细性能及尺寸附后。



选项D

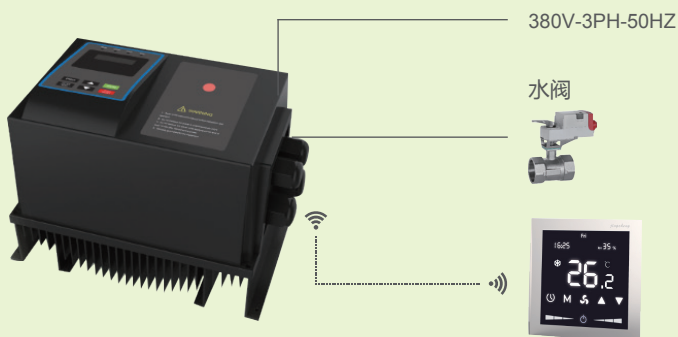
DBFP+风机启动柜+电动水阀+无线温控器



- ✓ 风机启动柜安装在机组侧面或正面，轻巧美观
- ✓ 回风和送风温度串级控制，高效调温舒适节能
- ✓ 适用模拟量水阀控制
- ✓ 有热保护，预留热敏开关、PTC、NTC接口适合相应电机保护
- ✓ 无线双向控制，LCD全触摸屏操作，安装操作简便
- ✓ 故障自诊断
- ✓ 电流显示

选项F

DBFP+风机调速器+电动水阀+无线温控器



- ✓ 风机调速器安装在机组侧面或正面，轻巧美观
- ✓ 无极调速，适应系统阻力变化，降噪、防飘水
- ✓ 回风和送风温度串级控制，高效舒适节能
- ✓ 适用模拟量水阀控制
- ✓ 有热保护，预留热敏开关、PTC、NTC接口适合相应电机保护
- ✓ 无线双向控制，LCD全触摸屏操作，安装操作简便
- ✓ 故障自诊断
- ✓ 电流显示

机组性能参数

机组	额定 风量 m³/h	宽 × 长 × 高 mm	电机 kW- 极数	电机 输入 功率 kW	风机/ 电机 数量	机外 静压 Pa	标准工况						新风工况						机组 净重 kg
							供冷量 kW	制冷 水量 l/s	制冷 水阻 kPa	供热量 kW	制热 水量 l/s	制热 水阻力 kPa	供冷量 kW	制冷 水量 l/s	制冷 水阻 kPa	供热量 kW	制热 水量 l/s	制热 水阻力 kPa	
DBFP010L3	1000	680×986×380	0.20-4	0.32	1/1	130	5.0	0.24	10.1	11.0	0.26	11.1	12.6	0.60	53.4	13.2	0.31	14.2	46
DBFP010H3			0.25-4	0.40		220													47
DBFP015L3	1500	875×986×380	0.25-4	0.40	1/1	115	8.0	0.38	14.5	16.8	0.40	16.7	19.0	0.91	50.4	19.8	0.47	13.3	53
DBFP015H3			0.32-4	0.48		215													55
DBFP020L3	2000	872×986×500	0.32-4	0.53	1/1	180	11.1	0.53	22.0	22.6	0.54	23.2	25.3	1.21	53.7	26.4	0.63	14.2	63
DBFP020H3			0.55-4	0.79		280													64
DBFP025L3	2500	1018×986×500	0.45-4	0.73	1/1	195	13.9	0.66	25.9	28.2	0.67	27.0	31.0	1.48	53.2	32.7	0.78	14.3	67
DBFP025H3			0.55-4	0.86		250													70
DBFP030L3	3000	1166×986×500	0.55-4	0.98	1/1	150	17.1	0.82	30.1	34.1	0.82	30.8	38.7	1.85	87.9	39.7	0.95	22.5	75
DBFP030H3			0.55-4	1.05		200													75
DBFP040L3	4000	1458×986×500	0.45-4	1.46	2/2	220	22.1	1.05	28.3	44.9	1.07	29.3	53.4	2.56	86.8	53.5	1.28	21.1	108
DBFP040H3			0.55-4	1.52		300													112
DBFP050L3	5000	1752×986×500	0.55-4	1.52	2/2	290	29.0	1.39	44.0	57.0	1.36	42.8	64.1	3.07	81.7	65.7	1.57	20.8	123
DBFP050H3			0.80-4	2.22		375													127
DBFP060L3	6000	2044×986×500	0.55-4	1.52	2/2	230	34.7	1.66	57.4	68.0	1.63	55.8	78.1	3.74	104.0	79.3	1.90	25.9	134
DBFP060H3			0.80-4	2.22		350													138
DBFP08013	8000	1710×1413×595	2.2-4	2.61	2/1	50	46.6	2.23	52.3	89.5	2.14	47.2	101.8	4.87	97.8	103.0	2.46	24.4	198
DBFP08023						100													
DBFP08033						150													
DBFP08043						200													
DBFP080M3						235													
DBFP10013						50													
DBFP10023	10000	1970×1413×595	2.2-4	2.61	2/1	100	56.1	2.68	53.9	110.9	2.65	51.7	128.3*	5.58	138.7	130.8	3.13	41.6	212
DBFP10033						150													
DBFP10043			3.0-4	3.51		200													226
DBFP10053						250													
DBFP10063			4.0-4	4.62		300													236
DBFP10073						350													
DBFP10083						400													
DBFP100M3						440													
DBFP12013	12000	1970×1546×675	3.0-4	3.51	2/1	50	69.5	3.32	61.3	133.63	3.20	55.5	158.6*	7.03	139.6	160.8	3.85	40.0	234
DBFP12023						100													
DBFP12033						150													
DBFP12043						200													
DBFP12053			4.0-4	4.62		250													244
DBFP12063						300													
DBFP12073						350													
DBFP12083						400													
DBFP120M3						430													
DBFP15013	15000	2060×1795×712	4.0-4	4.62	2/1	50	90.6	4.33	71.9	171.26	4.10	63.4	198.2*	7.52	146.6	206.8	4.95	58.5	266
DBFP15023						100													
DBFP15033						150													
DBFP15043			5.5-4	6.27		200													290
DBFP15053						250													
DBFP15063						300													
DBFP150M3						330													

冷量带*号机组表示非5℃温差

标准工况：制冷：进风温度DB27℃，WB19.5℃；进水温度7℃。

制热：进风温度DB15℃；进水温度60℃，出水50℃。

新风工况：制冷：进风温度DB35℃，WB28℃；进水温度7℃。

制热：进风温度DB7℃；进水温度60℃，出水50℃。

注：1. 机组左右方向识别以面对机组回风口为基准，进回水管位于机组左侧为左机组，反之则为右机组。

2. 电机输入功率是指机组总电机的输入功率。

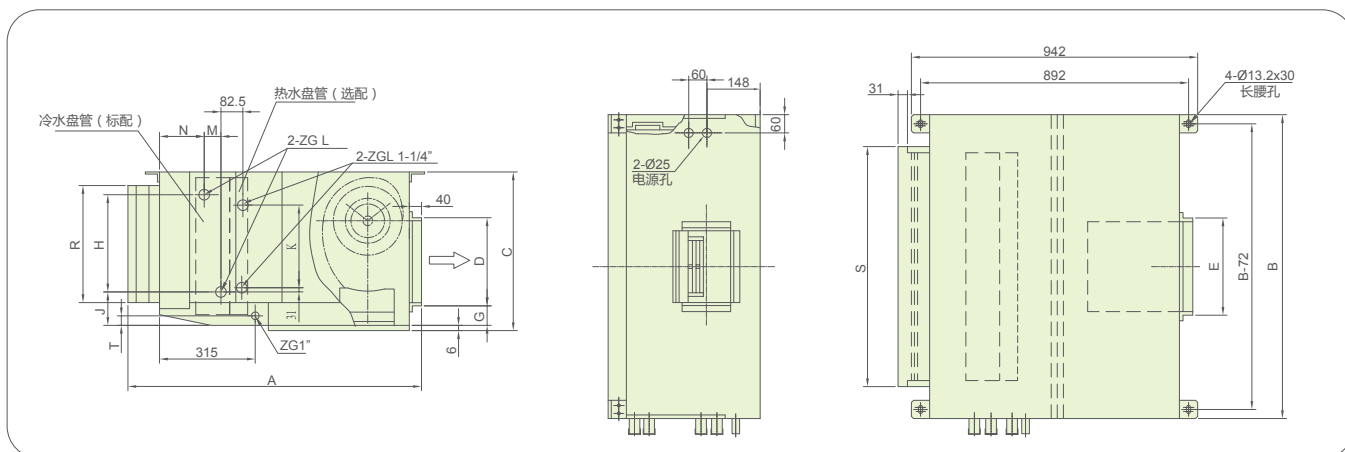
3. 表中的机外静压仅针对标准配置机组（即机组不配置热盘管或湿膜）。若机组选配湿膜加湿，需在相应静压数据上减去50pa；若选配热盘管，需在相应静压数据上减去热盘管的压降（热盘管压降请参考样本“选配热盘管（2R）性能”页面）；若选配G3过滤器，需在相应静压数据上减去70pa。

机组性能参数

机组	额定 风量 m³/h	宽 × 长 × 高 mm	电机 kW- 极数	电机 输入 功率 kW	风机 / 电机 数量	机外 静压 Pa	标准工况						新风工况						机组 净重 kg
							供冷量 kW	制冷 水量 l/s	制冷 水阻 kPa	供热量 kW	制热 水量 l/s	制热 水阻力 kPa	供冷量 kW	制冷 水量 l/s	制冷 水阻 kPa	供热量 kW	制热 水量 l/s	制热 水阻力 kPa	
DBFP010L5	1000	680×986×380	0.20-4	0.32	1/1	90	6.6	0.31	8.3	12.5	0.30	7.5	15.8	0.76	44.0	15.0	0.36	9.8	49
DBFP010H5			0.25-4	0.40		175													50
DBFP015L5	1500	875×986×380	0.25-4	0.40	1/1	70	10.1	0.48	10.9	18.7	0.45	9.7	24.0	1.15	57.7	22.6	0.54	12.6	56
DBFP015H5			0.32-4	0.48		170													58
DBFP020L5	2000	872×986×500	0.32-4	0.53	1/1	160	13.0	0.62	8.6	24.8	0.59	8.1	31.4	1.50	46.8	30.0	0.72	10.6	67
DBFP020H5			0.55-4	0.79		230													68
DBFP025L5	2500	1018×986×500	0.45-4	0.73	1/1	150	16.6	0.79	18.9	31.1	0.74	10.0	39.7	1.90	58.9	37.5	0.90	13.1	75
DBFP025H5			0.55-4	0.86		210													75
DBFP030L5	3000	1166×986×500	0.55-4	0.98	1/1	115	20.3	0.97	28.5	37.4	0.90	13.4	49.5	2.37	101.1	45.5	1.09	21.1	81
DBFP030H5			0.55-4	1.05		150													81
DBFP040L5	4000	1458×986×500	0.45-4	1.46	2/2	185	27.9	1.33	31.6	50.1	1.20	21.0	65.5	3.13	81.6	60.5	1.45	17.2	115
DBFP040H5			0.55-4	1.52		265													119
DBFP050L5	5000	1752×986×500	0.55-4	1.52	2/2	240	37.5	1.79	61.8	63.4	1.52	46.5	80.4	3.84	76.5	74.8	1.79	16.4	129
DBFP050H5			0.80-4	2.22		330													133
DBFP060L5	6000	2044×986×500	0.55-4	1.52	2/2	195	44.6	2.13	66.4	75.8	1.81	50.1	98.7	4.72	109.9	90.5	2.17	22.8	142
DBFP060H5			0.80-4	2.22		305													146
DBFP08015	8000	1710×1413×595	2.2-4	2.61	2/1	50	60.3	2.89	60.0	105.4	2.52	45.9	130.5	6.24	85.9	120.8	2.89	18.2	214
DBFP08025						100													
DBFP08035						150													
DBFP080M5						185													
DBFP10015	10000	1970×1413×595	2.2-4	2.61	2/1	50	72.7	3.48	57.8	130.4	3.12	46.6	160.5*	7.38	113.5	150.0	3.59	26.4	230
DBFP10025			3.0-4	3.51		100													244
DBFP10035						150													
DBFP10045						200													
DBFP10055			4.0-4	4.62		250													254
DBFP10065						300													
DBFP10075						350													
DBFP100M5						390													
DBFP12015	12000	1970×1546×675	3.0-4	3.51	2/1	50	93.6	4.48	70.6	159.3	3.81	51.1	198.3	9.49	117.4	184.1	4.40	25.0	242
DBFP12025						100													252
DBFP12035						150													
DBFP12045			4.0-4	4.62		200													
DBFP12055						250													
DBFP12065						300													
DBFP12075						350													
DBFP120M5			5.5-4	6.27		380													278
DBFP15015	15000	2060×1795×712	4.0-4	4.62	2/1	50	116.9	5.59	75.2	198.7	4.75	54.5	238.6*	9.51	126.7	228.1	5.46	39.6	292
DBFP15025			5.5-4	6.27		100													316
DBFP15035						150													
DBFP15045						200													
DBFP15055						250													
DBFP150M5						280													

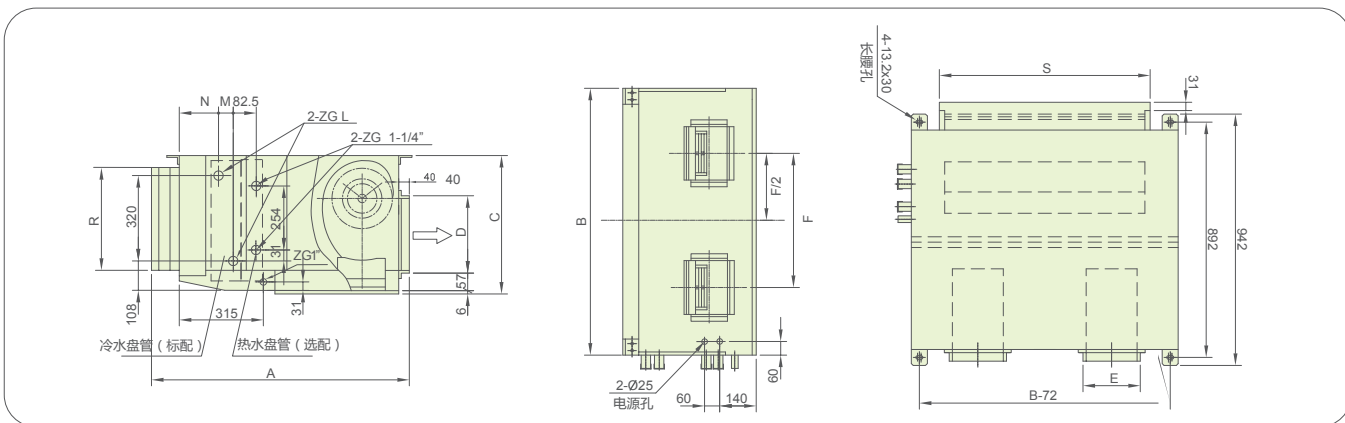
冷量带*号机组表示非5℃温差
标准工况：制冷：进风温度DB27℃，WB19.5℃；进水温度7℃。
制热：进风温度DB15℃；进水温度60℃，出水50℃。
新风工况：制冷：进风温度DB35℃，WB28℃；进水温度7℃。
制热：进风温度DB7℃；进水温度60℃，出水50℃。
注：1. 机组左右方向识别以面对机组回风口为基准，进回水管位于机组左侧为左机组，反之则为右机组。
2. 电机输入功率是指机组总电机的输入功率。
3. 表中的机外静压仅针对标准配置机组（即机组不配置热盘管或湿膜）。若机组选配湿膜加湿，需在相应静压数据上减去50pa；若选配热盘管，需在相应静压数据上减去热盘管的压降（热盘管压降请参考本样本“选配热盘管（2R）性能”页面）；若选配G3过滤器，需在相应静压数据上减去70pa。

DBFP010~030外形尺寸



机组型号	长	宽	高	送风口尺寸			接管方位尺寸							回风口尺寸		T
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L		M	N	R	S	
										新风	回风					
DBFP010-3	986	680	380	249	236	39	200	116	114	1-1/4"	1-1/4"	44	158	264	531	34
DBFP010-5																
DBFP015-3	986	875	380	249	236	39	200	116	114	1-1/4"	1-1/4"	44	158	264	726	34
DBFP015-5																
DBFP020-3	986	872	500	225	303	57	320	108	254	1-1/4"	1-1/4"	44	158	385	721	31
DBFP020-5												88	114			
DBFP025-3	986	1018	500	225	303	57	320	108	254	1-1/4"	1-1/4"	44	158	385	869	31
DBFP025-5												88	114			
DBFP030-3	986	1166	500	225	303	57	320	108	254	1-1/4"	1-1/4"	44	158	385	1017	31
DBFP030-5										1-1/2"	1-1/4"	88	114			

DBFP040~060外形尺寸

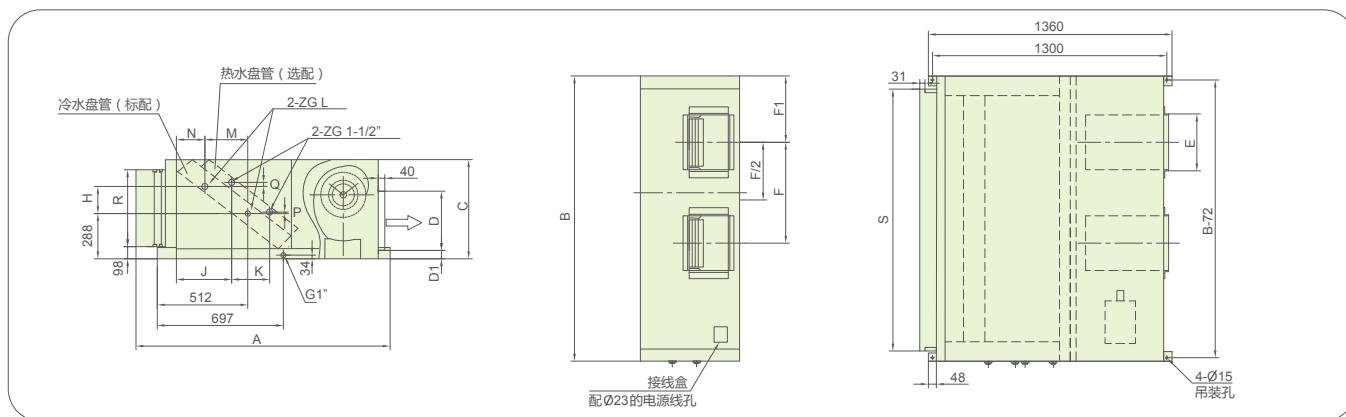


机组型号	长	宽	高	送风口尺寸			接管方位尺寸				回风口尺寸	
	A	B	C	D	E	F	L		M	N	R	S
DBFP040-3	986	1458	500	229	303	728	1-1/2"	1-1/4"	44	158	385	1307
DBFP040-5									88	114		
DBFP050-3	986	1752	500	229	303	875	1-1/2"	1-1/4"	44	158	385	1601
DBFP050-5									88	114		
DBFP060-3	986	2044	500	229	303	1021	2"	1-1/4"	44	158	385	1893
DBFP060-5									88	114		

注：DBFP 010~060机组，吊耳在机组上部

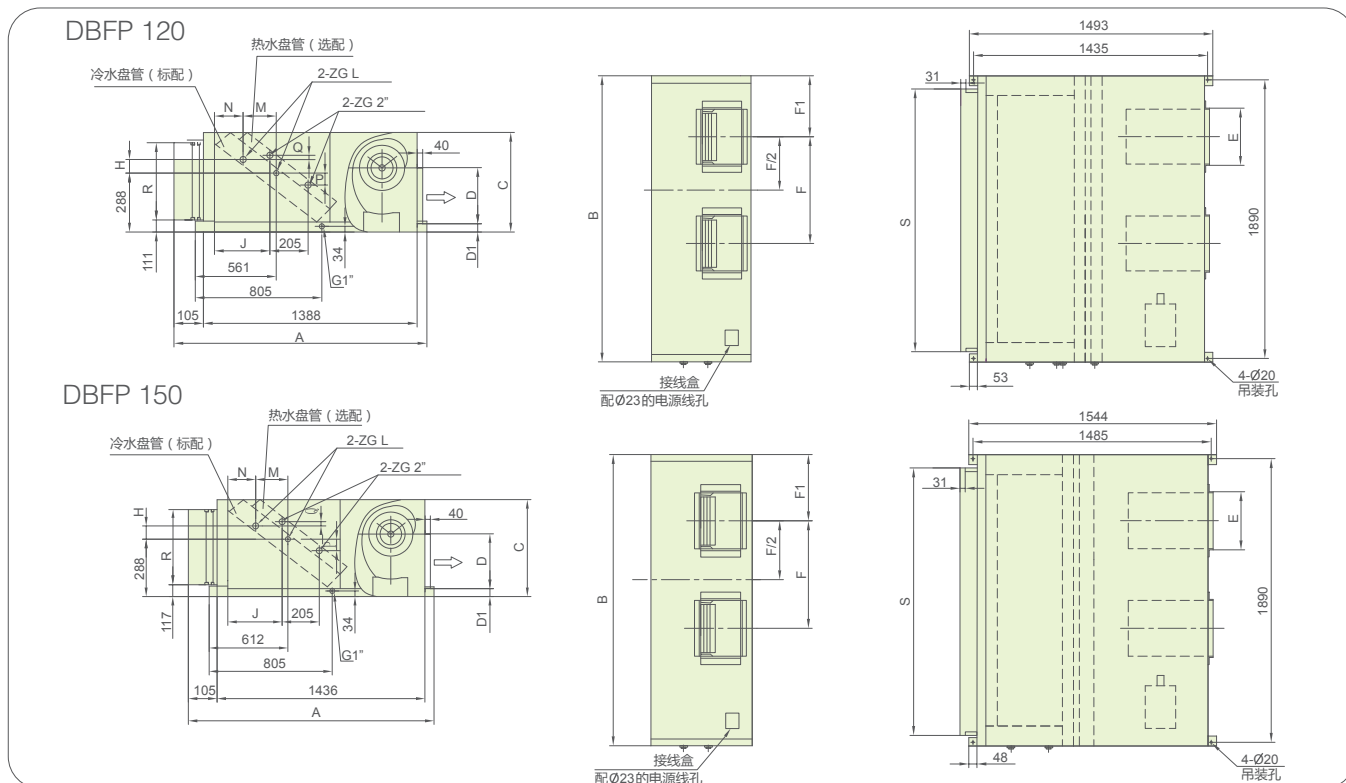
DBFP 080~150机组，吊耳在机组底部，准备吊杆时请注意吊杆长度

DBFP080~100外形尺寸



机组型号	长	宽	高	送风口尺寸					接管方位尺寸									回风口尺寸	
	A	B	C	D	E	F	F1	D1	H	J	K	L		M	N	P	Q	R	S
												新	回						
DBFP080-3	1413	1710	595	330	309	553	391	69	105	355	205	2"	2"	241	171	3	58	436	1553
DBFP080-5									71	344	214	2"	2"	268	139	11	103		
DBFP100-3	1413	1970	595	330	395	689	419	69	105	355	205	2"	2"	241	171	3	58	436	1813
DBFP100-5									71	344	214	2"	2"	268	139	11	103		

DBFP120~150外形尺寸



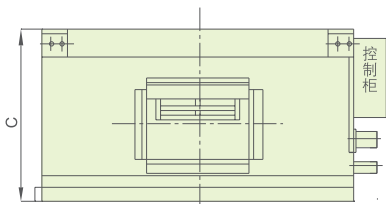
机组型号	长	宽	高	送风口尺寸					接管方位尺寸								回风口尺寸	
	A	B	C	D	E	F	F1	D1	H	J	L		M	N	P	Q	R	S
DBFP120-3	1546	1970	675	345	395	689	493	75.5	92	458	2-1/2"	2-1/2"	251	274	1.5	56.5	498	1813
DBFP120-5									70	458	2-1/2"	2-1/2"	268	247	2.5	92.5		
DBFP150-3	1595	2060	712	406	445	779	507	67	92	509.5	2-1/2"	2-1/2"	251	326	2.5	57.5	529	1903
DBFP150-5									70	509.5	2-1/2"	2-1/2"	268	299	2.5	92.5		

注：DBFP 010~060机组，吊耳在机组上部

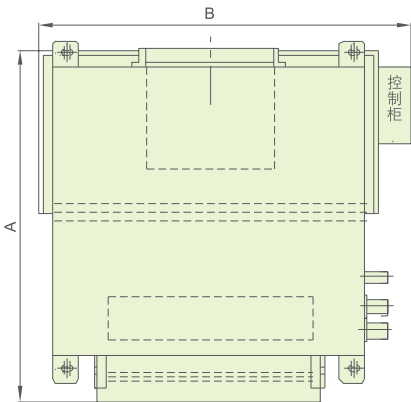
DBFP 080~150机组，吊耳在机组底部，准备吊杆时请注意吊杆长度

机组控制柜安装图

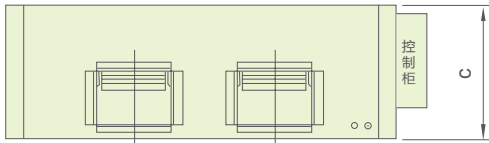
DBFP 010~030机组控制柜的安装位置



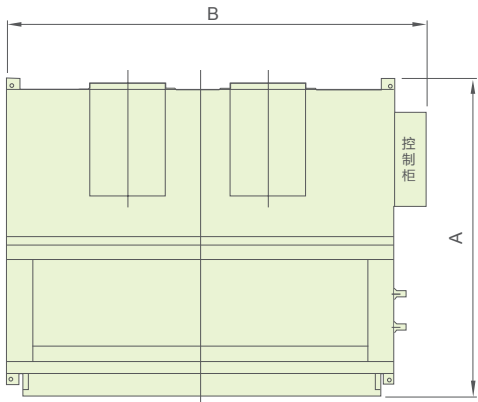
备注
控制柜安装在机组进出水管同侧面



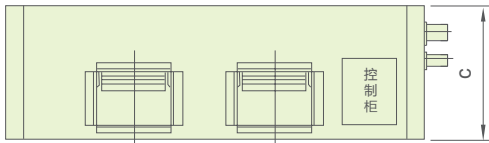
DBFP 040-060机组控制柜的安装位置



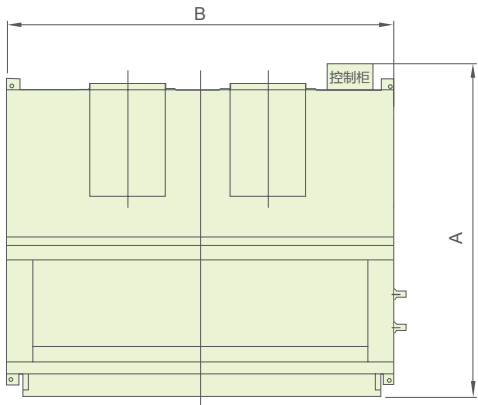
备注
控制柜安装在机组进出水管同侧面



DBFP 080-150机组控制柜的安装位置



备注
控制柜安装在机组出风口同侧面



机组	选项 D		
	A(长)	B(宽)	C(高)
DBFP010	986	835	380
DBFP015	986	1030	380
DBFP020	986	1022	500
DBFP025	986	1168	500
DBFP030	986	1316	500
DBFP040	986	1608	500
DBFP050	986	1902	500
DBFP060	986	2194	500
DBFP080	1513	1710	595
DBFP100	1513	1970	595
DBFP120	1646	1970	675
DBFP150	1695	2060	712

控制组件特点

温控器

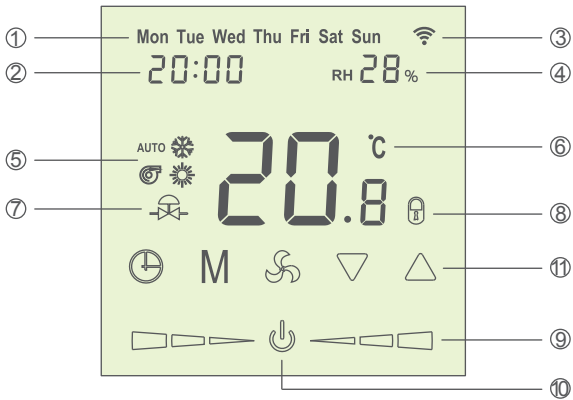
特点

- 无线双向通讯，实时反馈机组运行情况
- 通过检测室内温度，与送风温度串级控制，输出模拟信号控制电动两通模拟水阀进行调节控制
- 可外接风管温度传感器
- 湿度显示
- 时间显示，可按周设定运行时间表
- 触摸式大屏LCD，操作方便，运行稳定



温控器显示

- 1.当前星期
- 2.当前时间
- 3.无线信号
- 4.室内湿度 RH
- 5.工作模式：❄️ 制冷 ❄️ 制热 ⌚ 通风 AUTO 自动（四管制）
- 6.4位数字显示当前室内温度值
- 7.显示 ❷ 表示水阀打开，反之不显示则水阀关闭
- 8.显示 ❸ 表示锁屏，本地不能操作
- 9. ◀️ 低速 ◻️ 中速 ◻️◻️ 高速

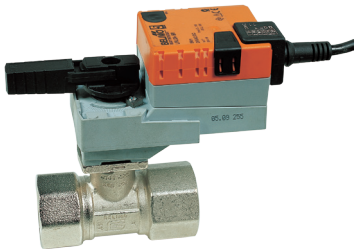


触摸操作

- 10. ❶ 开关机或参数确认
- 11. ❷ 时钟或周时间表设定
M 工作模式切换或参数编辑
⌚ 风速切换
▽ △ 改变设定点和参数

控制球阀

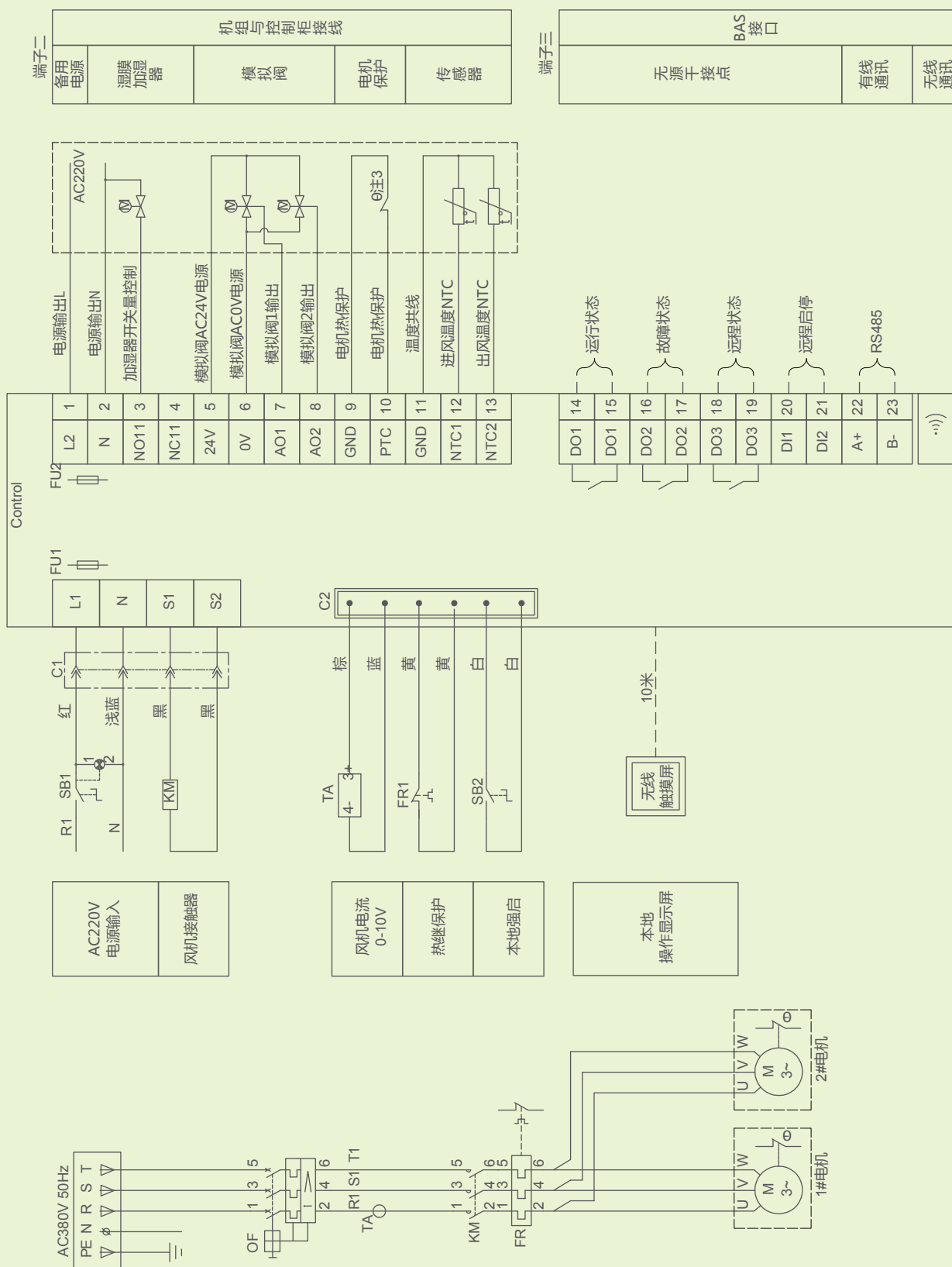
产品名称	控制球阀		
型号	R223AC+LR24A-SR	R231AC+NR24A-SR	R239AC+NR24A-SR
连接方式	1.00"FPT	1.25"FPT	1.5"FPT
Kvs	10	16	25
媒质	冷热水		
媒质温度	1~95°C		
流量特性	控制通路A-AB：等百分比		
可控比	Sv>100		
额定压力	2500kPa		
压差ΔPmax	350kPa		
关闭压力ΔPs	1400kPa		
额定电压	AC19.2....28.8V		



特点

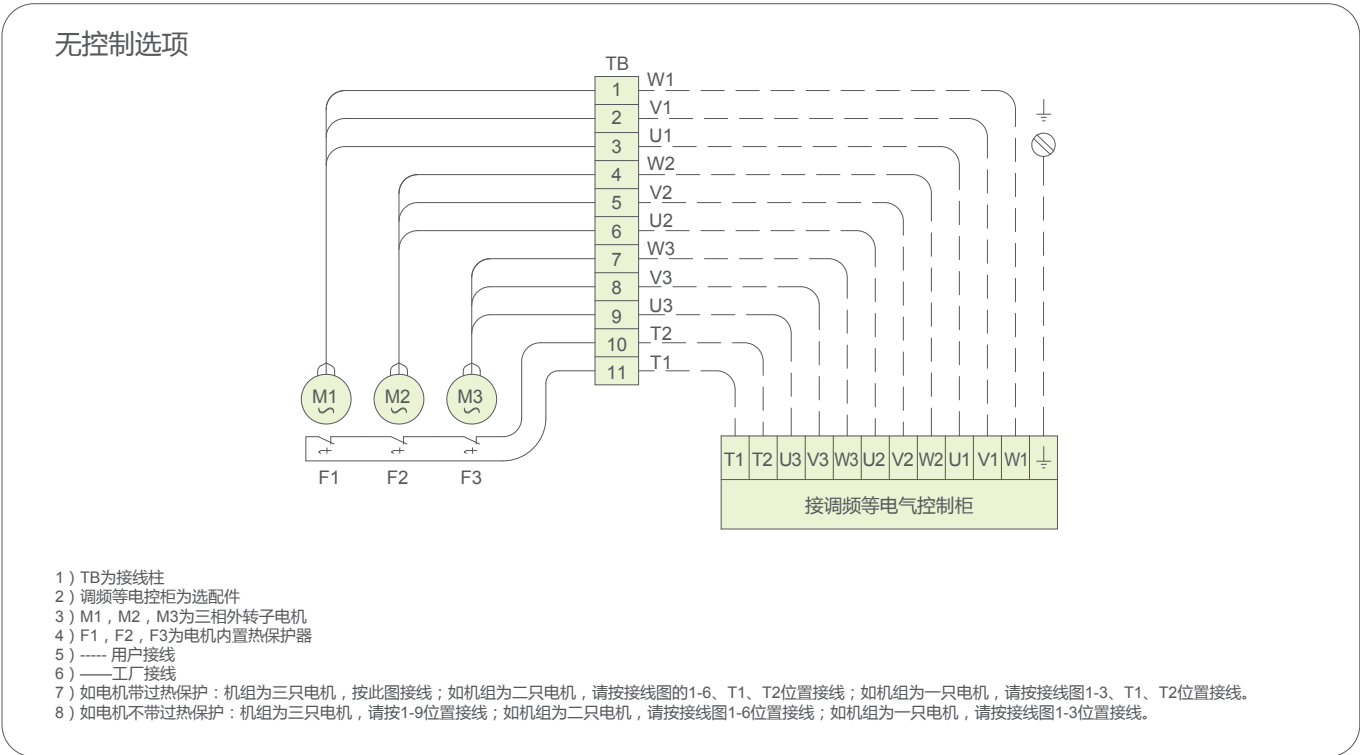
- 二通共三种规格可选择
- 等百分比特性，实现精确线性控制
- 配流盘带来优良的控制稳定性
- 阀门开启时没有流量激增
- 额定压力2500kPa，安全可靠
- 高关断压力，高可控比
- 密封性高，渗透0...0.01%Kvs值

DBFP原理图 (D选项)

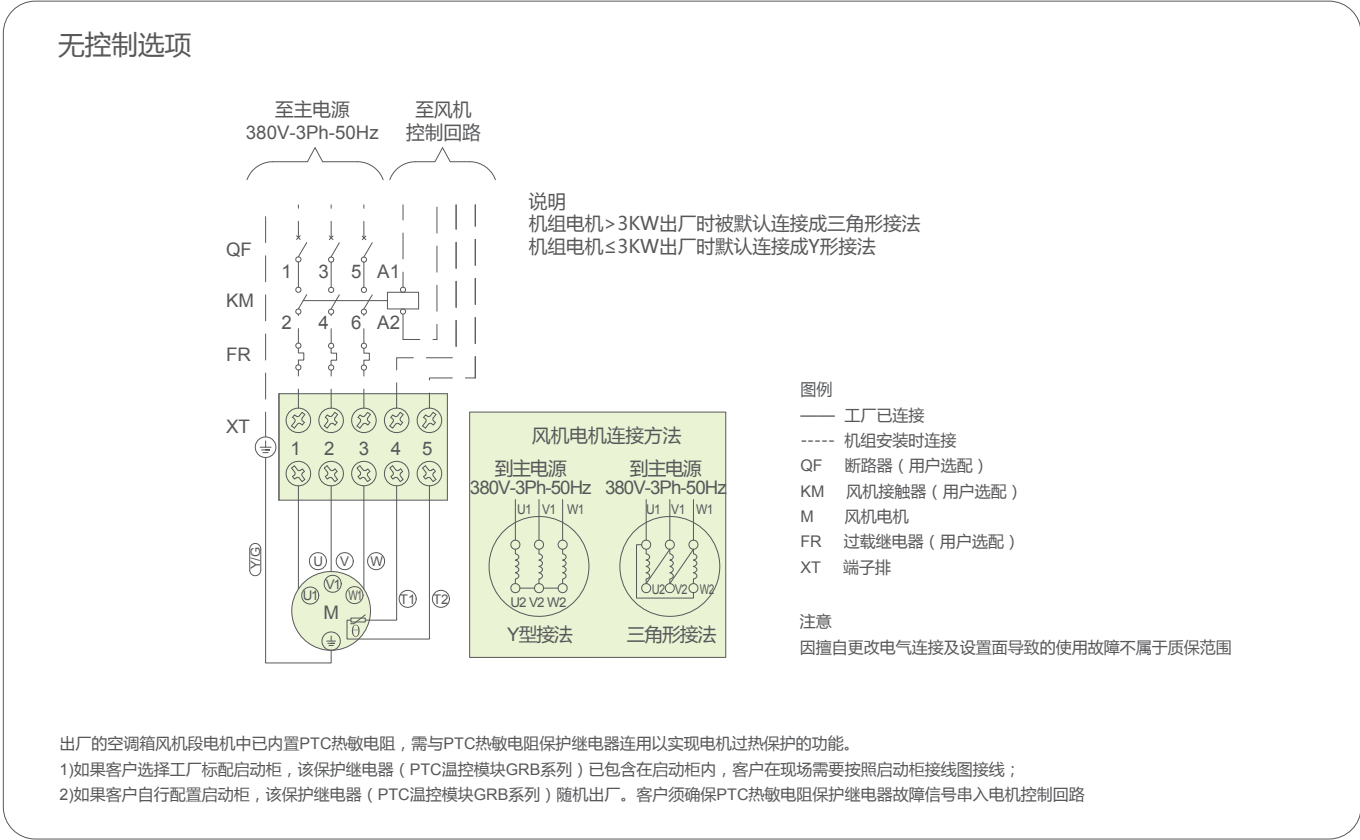


DBFP 接线图

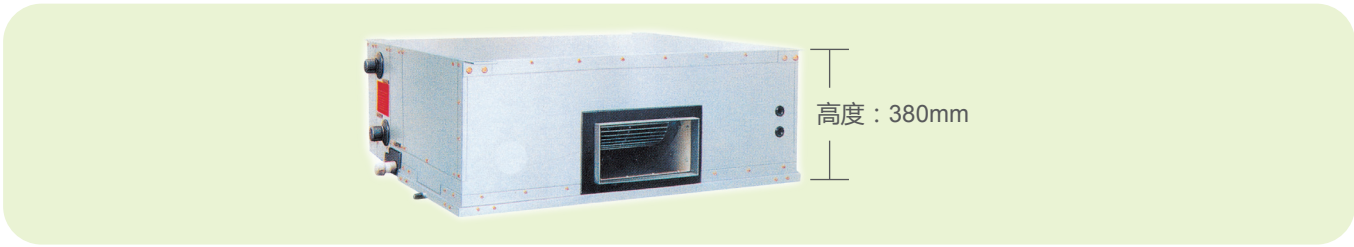
适用于DBFP 010-060



适用DBFP 080~150



DFP特薄机组



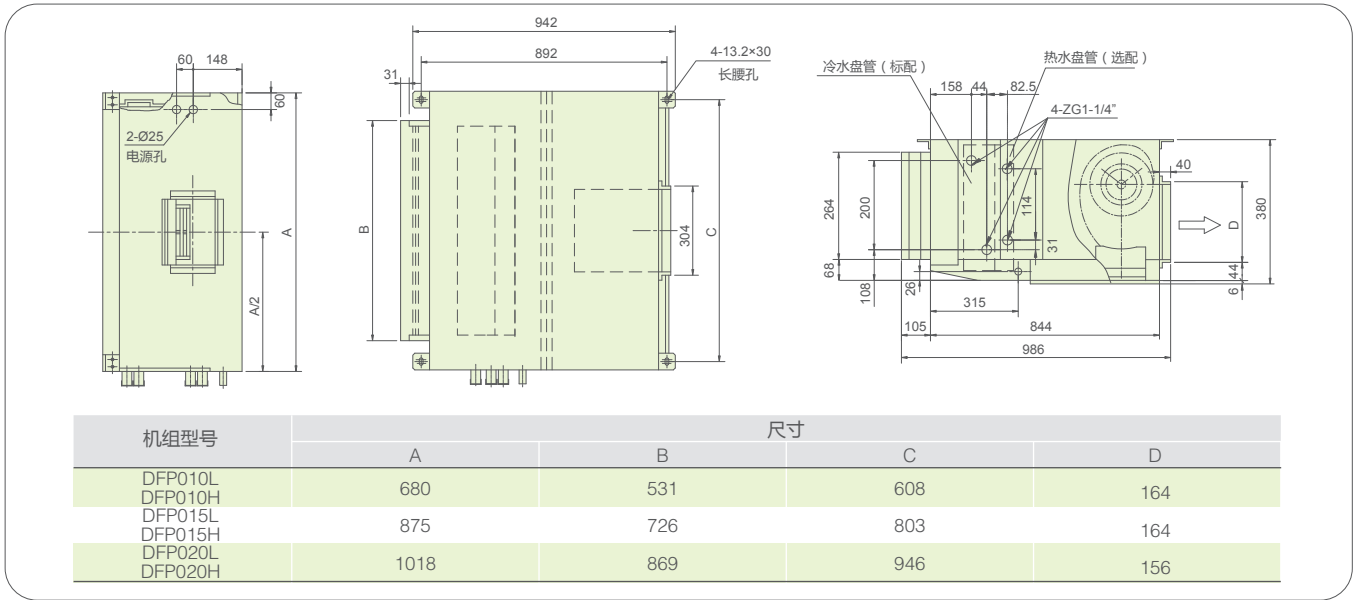
DFP性能表

机组	宽×长×高	额定风量 m³/h	电机 kW-台数	电机输入功率 kW	机外静压 Pa	标准工况						新风工况						机组净重 kg
						供冷量 kW	制冷水量 l/s	制冷水阻力 kPa	供热量 kW	制热量 l/s	制热水阻力 kPa	供冷量 kW	制冷水量 l/s	制冷水阻力 kPa	供热量 kW	制热量 l/s	制热水阻力 kPa	
DFP010L	680×986×380	1000	0.18×1	0.4	200	5.0	0.24	10.10	11.0	0.26	11.1	12.6	0.60	53.4	13.2	0.31	14.2	48
DFP010H		1000	0.18×1	0.4	150	6.6	0.31	8.3	12.5	0.30	7.5	15.8	0.76	44.0	15.0	0.36	9.8	50
DFP015L	875×986×380	1500	0.25×1	0.4	185	8.0	0.38	14.5	16.8	0.40	16.7	19.0	0.91	50.4	19.8	0.47	13.3	55
DFP015H		1500	0.25×1	0.4	145	10.1	0.48	10.9	18.7	0.45	9.7	24.0	1.15	57.7	22.6	0.54	12.6	58
DFP020L	1018×986×380	2000	0.32×1	0.58	95	10.6	0.51	21.8	21.9	0.52	23.0	25.0	1.20	58.3	26.9	0.64	18.7	65
DFP020H		2000	0.32×1	0.58	65	12.0	0.57	7.9	24.8	0.59	10.0	30.4	1.45	50.0	29.8	0.71	14.3	67
DFP030L	1458×986×380	3000	0.32×2	1.16	140	16.8	0.80	30.5	33.1	0.79	31.0	38.1	1.82	74.2	40.3	0.96	25.0	92
DFP030H		3000	0.32×2	1.16	110	20.0	0.96	15.3	37.4	0.89	14.3	48.0	2.30	77.5	45.8	1.10	21.5	95
DFP040L	1752×986×380	4000	0.32×2	1.16	85	21.8	1.04	25.5	45.3	1.08	26.6	51.1	2.45	89.7	54.4	1.30	29.3	105
DFP040H		4000	0.32×2	1.16	55	27.4	1.31	25.3	52.3	1.25	24.9	62.9	3.01	89.9	61.1	1.46	34.9	109

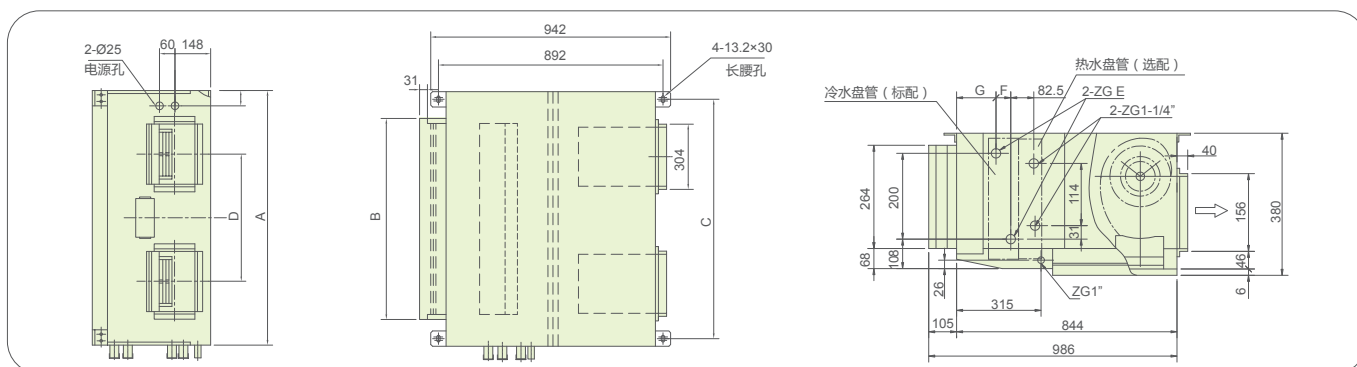
标准工况：制冷：进风温度DB27℃，WB19.5℃；进水温度7℃，出水温度12℃。
制热：进风温度DB15℃；进水温度60℃，出水50℃。
新风工况：制冷：进风温度DB35℃，WB28℃；进水温度7℃，出水温度12℃。
制热：进风温度DB7℃；进水温度60℃，出水50℃。

注：1. 带L的机组为额定冷量机组、带H的机组为高冷量机组。
2. 电机输入功率是指机组总电机的输入功率。
3. 表中的机外静压数据仅针对标准配置机组（即机组不配置热盘管或湿膜）。若机组选配湿膜加湿，需在相应静压数据上减去50pa；若选配热盘管，需在相应静压数据上减去热盘管的压降（热盘管压降请参考样本“选配热盘管（2R）性能”页面）。
4. DFP没有控制选项。

DFP外形尺寸（DFP010~020）



DFP外形尺寸 (DFP030~040)



机组型号	尺寸						
	A	B	C	D	E	F	G
DFP030L	1458	1307	1386	728	1-1/4"	44	158
DFP030H							
DFP040L	1752	1601	1680	875	1-1/4"	44	158
DFP040H					1-1/2"	55	147

2R热排管性能（选项）

机组型号	额定风量 m³/h	标准工况				新风工况			
		供热量 kW	水量 l/s	水阻力 kPa	风阻力 Pa	供热量 kW	水量 l/s	水阻力 kPa	风阻力 Pa
DBFP010	1000	4.8	0.11	1.0	10	5.8	0.14	1.0	10
DBFP015	1500	7.5	0.18	1.0	10	9.0	0.22	1.0	10
DBFP020	2000	10.0	0.24	1.0	10	12.0	0.29	1.0	10
DBFP025	2500	12.6	0.3	1.0	10	15.2	0.36	1.0	10
DBFP030	3000	15.4	0.37	1.0	10	18.4	0.44	1.0	10
DBFP040	4000	20.6	0.5	2.0	10	24.8	0.60	2.8	10
DBFP050	5000	25.9	0.62	3.9	10	31.2	0.75	5.7	10
DBFP060	6000	31.3	0.75	6.9	10	37.7	0.90	10.0	10
DBFP080	8000	38.7	0.93	5.8	15	46.9	1.12	8.3	15
DBFP100	10000	47.7	1.14	10.2	15	57.1	1.37	14.8	15
DBFP120	12000	63.5	1.52	9.3	15	76.7	1.83	13.5	15
DBFP150	15000	79.9	1.91	11.9	15	96.4	2.30	17.1	15
DFP010	1000	4.8	0.11	1.0	10	5.8	0.14	1.0	10
DFP015	1500	7.5	0.18	1.0	10	9.0	0.22	1.0	10
DFP020	2000	9.9	0.24	1.0	10	11.9	0.29	1.0	10
DFP030	3000	15.5	0.37	1.0	10	18.6	0.45	1.0	10
DFP040	4000	20.3	0.49	1.0	10	24.6	0.59	1.0	10

标准制热工况：进风温度DB15℃；进水温度60℃，水温差10℃

新风制热工况：进风温度DB7℃；进水温度60℃，水温差10℃

湿膜加湿器性能参数（选项）

机组	额定风量 m³/h	风阻 Pa	湿膜厚度 mm	最大加湿量 kg/h
DBFP010	1000	50	50	1.72
DBFP015	1500	50	50	2.68
DBFP020	2000	50	50	3.79
DBFP025	2500	50	50	4.81
DBFP030	3000	50	50	5.82
DBFP040	4000	50	50	7.86
DBFP050	5000	50	50	9.89
DBFP060	6000	50	50	12.11
DFP010	1000	50	50	1.72
DFP015	1500	50	50	2.68
DFP020	2000	50	50	3.79
DFP030	3000	50	50	5.82
DFP040	4000	50	50	7.86

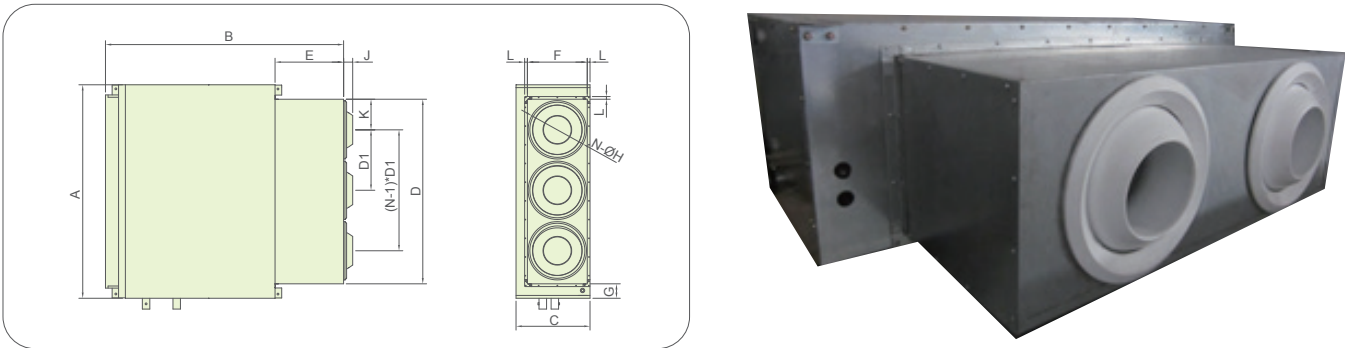
注:1. 进风工况: DB36°C, 10%RH

2. 湿膜加湿器为等焓加湿过程, 仅适用于舒适性空调, 不宜用于对湿度有较高精度要求的场合。

3. 当机组配置湿膜加湿器时, 机组的机外余压应相应的减去加湿器的风阻。

射流喷口（选项）

DBFP 机组可配置射流喷口选项，主要用于机场、会展中心、音乐厅，电影院、体育馆等大空间建筑。射流喷口为中空双层结构，外层为球形，内层根据最佳空气动力学原理设计，具有射程远、噪音和阻力小、射程诱导比高等特点，喷嘴可以±30°调节。



射流喷口参数（选项）

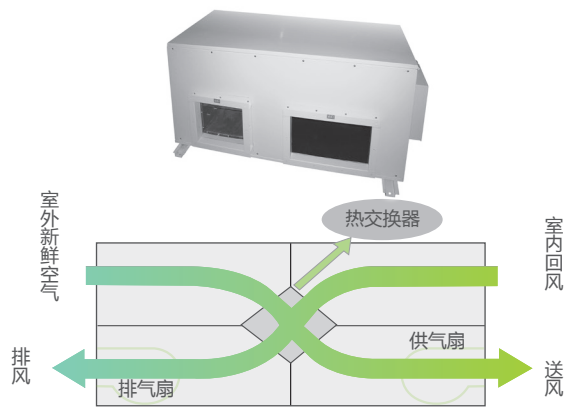
机组型号	尺寸													喷口直径	喷口射程	喷口段重量
	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	L	N 喷口数量	mm	m	kg
DBFP010H3-N	680	1346	380	450	-	400	320	115	302	42	225	15	1	250	20	10.1
DBFP010H5-N																
DBFP015L3-N	875	1346	380	690	340	400	320	90	302	42	175	15	2	250	20	15.9
DBFP020L3-N	872	1346	500	690	340	400	320	90	302	42	175	15	2	250	20	15.9
DBFP020H5-N																
DBFP025H3-N	1018	1346	500	690	340	400	320	165	302	42	175	20	2	250	25	15.9
DBFP025H5-N																
DBFP030H3-N	1166	1396	500	900	450	450	400	130	384	47	225	20	2	315	30	20.5
DBFP030H5-N																
DBFP040L3-N	1458	1396	500	1100	550	450	400	180	384	47	275	20	2	315	30	23.3
DBFP040H5-N																
DBFP050L3-N	1752	1396	500	1400	465	450	400	175	384	47	235	20	3	315	25	30.2
DBFP050L5-N																
DBFP060L3-N	2044	1396	500	1800	450	450	400	120	384	47	225	20	4	315	30	38.4
DBFP060L5-N																
DBFP08043-N (ESP 200Pa)	1710	1923	595	1480	495	550	480	115	467	73	245	20	3	400	30	40.0
DBFP080M5-N (ESP 185Pa)																
DBFP10063-N (ESP 300Pa)	1970	1923	595	1480	495	550	480	245	467	73	245	20	3	400	40	40.0
DBFP10065-N (ESP 300Pa)																
DBFP12083-N (ESP 400Pa)	1970	2056	675	1480	495	550	480	245	467	73	245	20	3	400	40	40.0
DBFP120M5-N (ESP 380Pa)																
DBFP15063-N (ESP 300Pa)	2060	2175	712	1800	600	620	580	230	568	114	300	20	3	500	50	57.0
DBFP150M5-N (ESP 280Pa)																

以下信息供参考
采用球型喷口作为送风口的远程射流空调机组与普通吊顶式空调机组不同，这种空调机组不接风管，主要用于远距离直接送风。空调机组的热工性能参数计算与普通空调机组相同，设计选型主要是气流组织计算。对于需要选用射流喷口的建筑，当送风距离、空调机组安装高度、送风温度、室内温度、送风量大致确定后，需要选择合适的远程射流喷口机组，使该机组风口送出的冷热射流可以满足以下要求：
1) 冷热风送到指定位置；
2) 冷射流不会中途下落，导致人体不适；
3) 热风可以达到要求的送风距离和位置；
4) 末端温差满足设计要求；
设计选型应考虑多个机组送风口之间的相互影响和共同作用。射流的扩散宽度大约是射程的0.4倍，机组布置密度以略小于扩散宽度为宜。
如机组紧贴天花板，应考虑贴附的影响。贴附气流射程约是一般气流的1.4倍。

开利DXF型全热回收式新风换气机

特点

- DXF型全热回收式新风换气机内部采用高换热/换湿率板式全热交换器作为热回收元件，实现行业顶尖的热交换率；全热交换器采用特殊高强滤纸制作，表面密闭不透汽，同时具有抑菌作用，能满足十年的正常使用。
- 采用低噪音离心风机，具有体积小、效率高、噪音低、使用寿命长等特点，可以外接变频器进行调速。
- 风量范围从600m³/h到6000m³/h，覆盖大多数使用场合，所有型号机组内部设置过渡季节使用的旁通阀，在非空调季节避免了不必要的热回收。
- 专门设计的液晶控制器界面人性化，便于使用。
- 机组在新风和排风两侧内置初效过滤器。
- 内部采用阻燃材料保温，在过热或过冷的气候条件下防止机组外部和内部结露。



本图仅为原理图，不作为安装及接管依据。安装及接管请参考本页下方的机组结构图，或咨询销售及技术人员。

380V性能参数

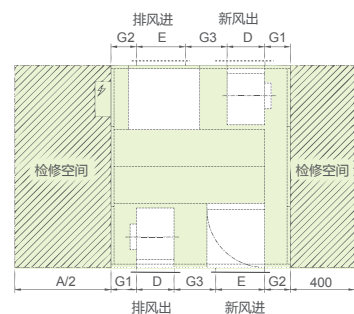
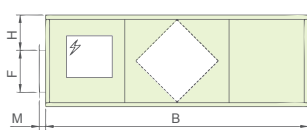
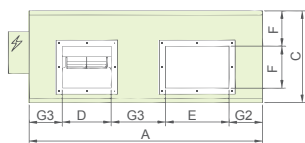
型 号	风 量 (m³/h)	显热效率 夏/冬 (%)	夏季全热 效率 (%)	冬季全热 效率 (%)	电机额定功率 (KW)	机外全压 (Pa)	配 电 (V)	重 量 (kg)	噪 声 dB(A)
DXF1000PQ	1000	67.2/68.9	54.4	63.4	0.12x2	143	380	125	52
DXF1500PQ	1500	66.8/69.4	54.5	63.5	0.275x2	242	380	145	55
DXF2000PQ	2000	64.3/66.6	52.8	61.2	0.32x2	201	380	165	57
DXF2500PQ	2500	63.2/65.8	52.3	60.4	0.45x2	188	380	190	58
DXF3000PQ	3000	64.6/67.2	53.2	61.7	0.55x2	204	380	225	59
DXF3500PQ	3500	65.2/67.0	53.3	61.8	0.45x2	144	380	260	59
DXF4000PQ	4000	66.2/68.9	54.2	63.1	0.75x2	140	380	295	60
DXF4500PQ	4500	65.7/68.0	53.8	62.5	0.75x2	116	380	310	61
DXF5000PQ	5000	66.1/69.1	54.3	63.2	1.1x2	125	380	335	62
DXF6000PQ	6000	67.3/70.8	55.2	64.5	1.5x2	213	380	370	62

220V性能参数

型 号	风 量 (m³/h)	显热效率 夏/冬 (%)	夏季全热 效率 (%)	冬季全热 效率 (%)	电机额定功率 (KW)	机外全压 (Pa)	配 电 (V)	重 量 (kg)	噪 声 dB(A)
DXF0600SQ	600	72.1/74.2	57.7	67.9	0.09x2	177	220	95	52
DXF0800SQ	800	68.7/70.4	55.4	64.7	0.09x2	144	220	110	53
DXF1000SQ	1000	67.5/68.7	54.4	63.4	0.09x2	104	220	125	55
DXF1500SQ	1500	66.8/69.4	54.5	63.5	0.275x2	273	220	145	58
DXF2000SQ	2000	64.2/66.6	52.8	61.2	0.35x2	225	220	165	60
DXF2500SQ	2500	63.4/65.7	52.3	60.4	0.425x2	152	220	190	60
DXF3000SQ	3000	64.6/67.2	53.2	61.7	0.55x2	179	220	225	62

外形尺寸

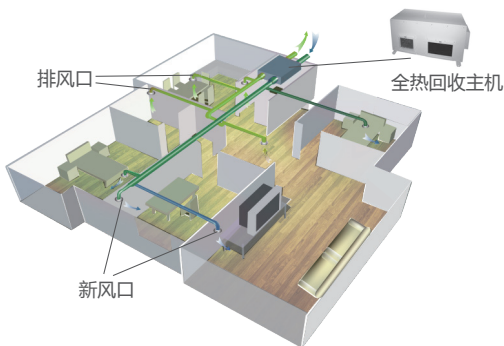
型 号	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	H	M
DXF0600	900	1130	480	170	220	200	140	150	220	210	30
DXF0800	980	1130	480	170	300	200	140	150	220	210	30
DXF1000	1120	1240	480	235	300	200	160	170	255	210	30
DXF1500	1120	1360	565	235	300	260	155	170	260	235	30
DXF2000	1290	1440	565	300	360	260	170	200	260	235	30
DXF2500	1490	1520	565	300	390	260	200	200	400	235	30
DXF3000	1390	1620	650	300	420	260	180	180	270	310	40
DXF3500	1620	1780	650	300	450	300	200	210	420	270	40
DXF4000	1540	1840	735	380	480	300	200	240	240	355	40
DXF4500	1660	1900	735	380	500	300	220	270	290	355	40
DXF5000	1940	2020	735	380	560	350	250	300	450	305	40
DXF6000	1940	2140	820	430	560	360	250	300	400	390	40



专用控制器



型号：DXF0000000THC



控制器功能	功能说明
[风机分别控制]	可以分别控制新风机和排风机(适用于220V和380V风机)
[定时开关机]	可在24小时内设定开机和关机时间，便于用户运行管理
[消防报警联动]	消防信号输入时，风机停止运行，面板闪烁显示报警信号
[时钟显示]	显示当前时间，内设备用电池，断电后不必重设时间
[液晶面板带背光]	操作时背光灯亮，操作完毕自动熄灭

DXF订货须知

DXF需配置专用控制器DXF0000000THC使用，单台控制器最多可同时管理15台DXF机组。下单时请根据使用情况订购相应数量的控制器，并说明每台控制器需要控制机组的数量。

工作方式

室内排风和室外风在全热交换器内部的高芯子中进行温度和湿度的交换，在机体内部将新风预冷或预热，以降低空调系统的总负荷。向室内提供新风的同时，回收部分室内排风带走的冷量或热量，所以全热回收式新风换气机配合数码涡旋多联系统使用，不仅能保证室内空气品质，还能降低能量损耗60%以上。

应用场合

办公、住宅、商场、餐饮娱乐等商用和公用需要新风处理的场合，风量最大6000m³/h，能满足较大空间的新风要求。

高效节能

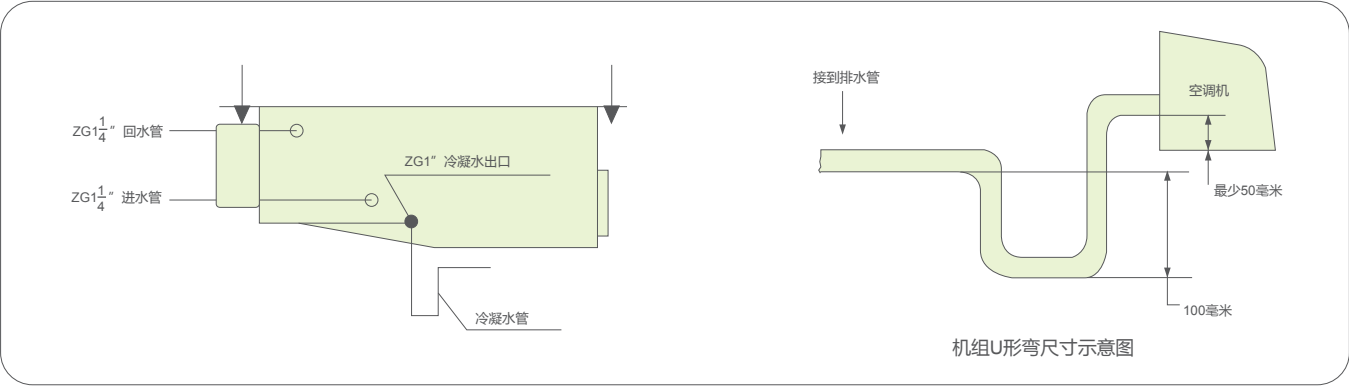
整系列产品温度回收率可达到65%~73%，能大幅减少各使用区域的空调机的新风负荷，从而降低机组运行费用，节能效果明显。

安装使用

安装简便，可吊顶和落地安装，易维护；
液晶面板，控制灵活，夜间使用更方便节能。

订货需知

- 1.表冷器、热水加热器最高使用压力应不超过1.6MPa，其进出水管间采用管螺纹连接，管螺纹上应缠绕生料带，其水管连接形式为“下进上出”。
- 2.考虑到负压关系，冷凝排水管上必须安装U形弯后通下水道，为使冷凝水排放畅通，排水管道应有1/25-1/50的倾斜率，详见以下机组进回水及冷凝水管U形弯接管示意图。



- 3.全新风机组，当新风温度低于2℃时，新风口应安装预热装置，防止机组内盘管冻裂。
- 4.机组送风温度不应超过80℃（加热），若超过此温度，应在订购时向本公司提出，以便采用高温轴承和特殊要求电动机。
- 5.风机出口和风管管连接部，必须用柔性接头。
- 6.停机时，当盘管置于低于结冰温度时，应排尽管内残水、所有残留水都应吹去。如果残水不能吹尽，应在管内加入防冻液。

开利中国销售机构

上海 (86-21) 2306 3000
北京 (86-10) 6554 0418
广州 (86-20) 2811 8445
西安 (86-29) 6872 5300
成都 (86-28) 6212 2600
苏州 (86-512) 6288 8120
杭州 (86-571) 8586 1148
天津 (86-22) 2313 7610

开利中国维修服务

开利中国多得利零件业务
(86) 4009-000-888



官方微信号: Carrier_China



开利致力于改善世界和人类生活；我们的产品和服务优化建筑品质；追求卓越的企业文化让开利在环境优化的领域永不止步。



www.carrier.com.cn

为使产品更好地适应客户而改进创新，我公司保留修改样本而不事先通知的权利。
©版权所有，开利中国

N-DBFP-1803-07