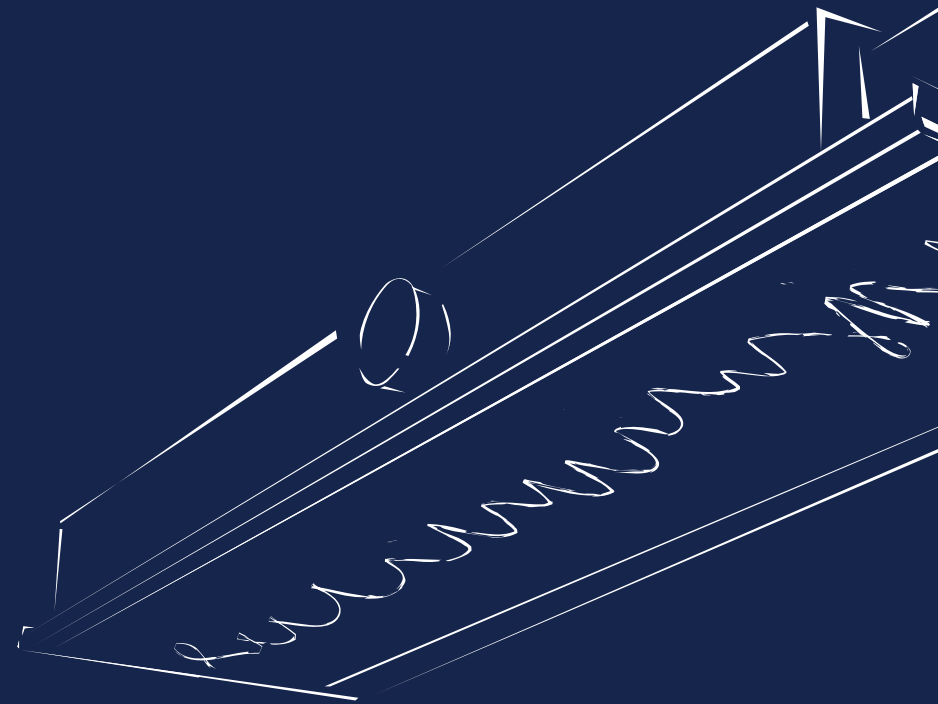


**BARCOL-AIR**



**AIRFIT 2 600 系列**

**主动型冷梁**

# 索引

内容	页码
索引	1
简介	2
概述	3-4
产品特点	5-6
尺寸规格	7
性能参数	8-11
选型举例	12
指导说明	13

## 产品介绍

巴科尔冷梁系统不仅舒适节能，而且具有节省吊顶空间的显著特征。该系统噪声低、维护成本低，充分满足了功能区制冷、制热、通风及湿度调节的要求。



图1: AIRFIT 系列主动型冷梁

## 系统技术

巴科尔主动式冷梁将一次风分配的功能与二次风热交换相结合，采用特有的空气喷嘴技术，将室内的二次风诱导进入箱体，经过水管换热然后再与一次风混合。混合后的一次风和二次风通过等廓扩散器送入室内，这种等廓扩散器是通过“科恩达”效应来保持空气贴附吊顶天花扩散。

巴科尔AIRFIT2 600型冷梁标准宽度设计为600mm，这使得冷梁能够与通用天花吊顶相匹配；标准长度从1200mm到3000mm，单位增量为300mm。也可以根据特殊天花要求定制尺寸。

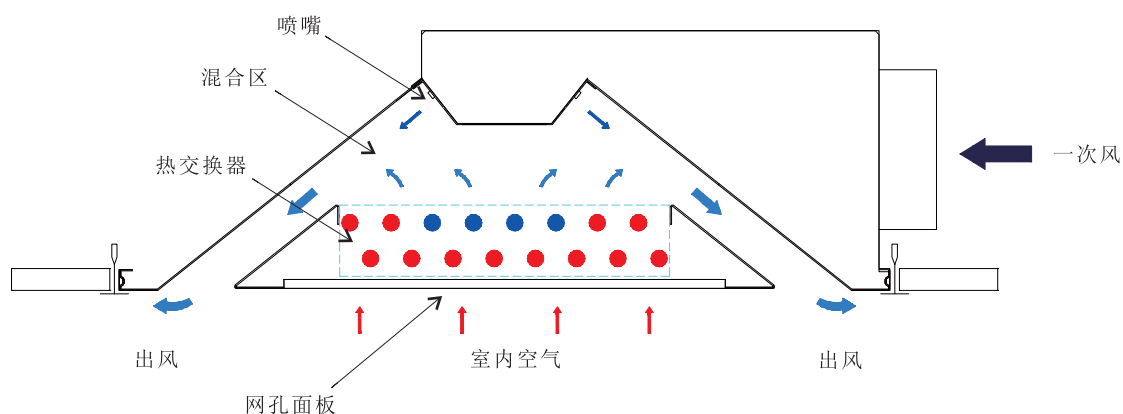


图2: 主动型冷梁工作原理图

## 系统概念

主动型冷梁的工作原理是通过吊顶上的盘管的冷水热交换来消除室内的显冷负荷或提供显热负荷。另外，通风及湿度调节要求是由中央空气处理机组处理的独立的一次风完成。

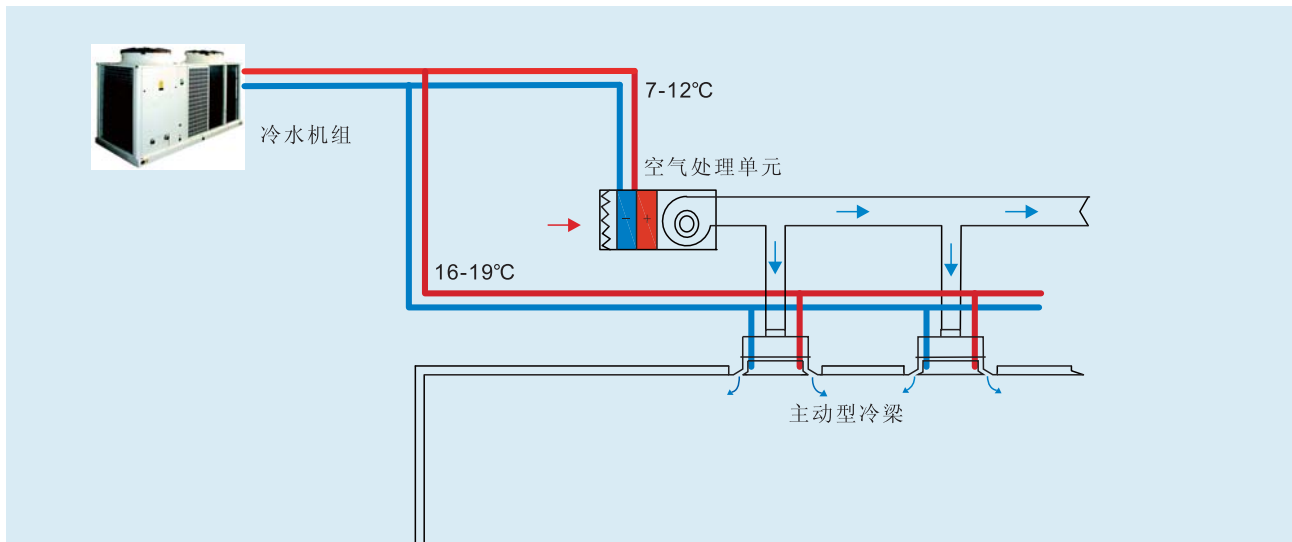


图3: 主动型冷梁系统原理图

由于主动型冷梁所用冷水相对高温，大约 $16^{\circ}\text{C}$ ，因此换热器是在干工况下工作，避免了许多因使用热交换器末端而产生凝水的系统，如风机盘管系统，所带来的诸多维护和健康问题。

该系统可以高效节能，一方面是因为系统风量仅需满足新风换气和湿度调节的需求，从而大量节约了空气处理机组的风机能耗。而另一方面，在冷梁热交换器中使用较高温度的循环冷水进一步达到节能效果。因为这样可以使冷水主机能在较高出水温度下运行，从而提升能效比而降低能源损耗。

## 室内气流组织

特殊结构的出风口使冷梁分别从两侧出风。气流贴附吊顶两边迅速扩散。这样的出风形式形成了非常好的气流组织，沿着吊顶流动的气流形成了科恩达效应，使气流能够贴附吊顶扩散，从而增加送风射程。必须注意的是吊顶平整且无阻碍物是非常重要的，冷梁附近的灯具装置可能会影响气流的扩散方式。

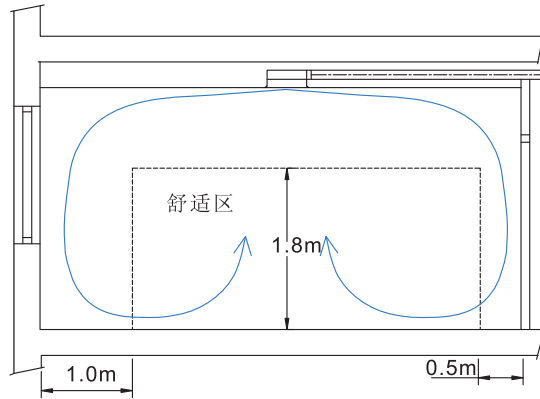


图4: 主动型冷梁气流组织图

## 正面布局

主动式冷梁布置方向并不影响其运行特性。冷梁可以平行或垂直于建筑立面布置。选择与建筑立面垂直于或平行布置取决于：

- 美观（与吊顶天花的装修风格相配）。
- 楼层内房间分隔的灵活性。
- 主动型冷梁的数量。
- 有效的射程：送风气流在达到舒适区域之前必须充分混合。
- 吊顶天花板上的障碍物会成为影响气流导向的干扰源，例如灯具。
- 室内的干扰，例如散热器或地板采暖器，可能会对气流导向造成影响。

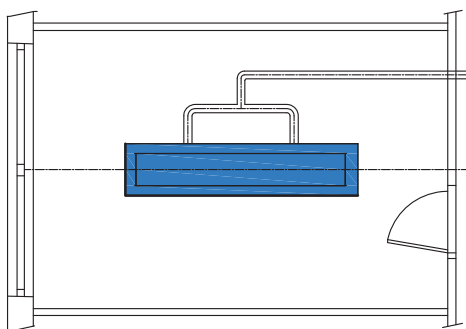


图5: 与建筑立面垂直分布

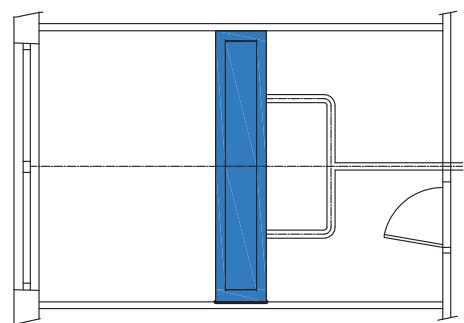


图6: 与建筑立面平行分布

## 产品特性

### 多喷嘴组合，高制冷量

为了保证室内二次风的高诱导比，从而获得较高的制冷制热量，AIRFIT 2 600系列主动型冷梁可提供8种规格的喷嘴组合。因此，该产品适用于周边及内部区域。喷嘴可根据能力要求由工厂安装，如需单面出风，也可以选择完全关闭一侧喷嘴。



图7：高效空气喷嘴

### 节省空间

AIRFIT 2 600系列的高度仅有200mm，使得从天花吊顶到楼板间的距离大大减少，从而可以在建筑高度不变的情况下增加楼层数量。

### 尺寸灵活

主动型冷梁标准长度设计为从1200 mm 到 3000 mm来与通用的天花板匹配。另外，也可以根据特定天花的需求订制特定长度。

### 美观选择

表面采用静电粉末喷涂。标准色RAL 9010，光泽度20%，也可根据具体项目需求选择其他RAL颜色。

### 安装简易

主动型冷梁可以通过使用螺杆或其他悬挂方式与金属面板，纤维板，甚至水泥板结构的天花装配成一体，也可以安装在不带天花架空层的楼层。

## 低噪音

高效的喷嘴使其能够在低噪音水平的工况下使诱导比最大化。

## 低维护成本

由于AIRFIT 2 600系列主动型冷梁系统没有滤网，风机或者其他运动组件，因此维护工作仅限于偶尔清洁吊顶面板，以及每使用2-5年不等（取决于室内的灰尘密度）需用简单真空吸尘器为热交换器除尘。拆卸热交换器的方法是把中心面板往下推，但面板需仍然有安全绳连接和保护。

## 调节

主动型冷梁可与调节一次风的定风量阀，带房间温度调节控制器的电动水阀、平衡阀、隔离阀以及结露传感器结合使用。

## 气流分布控制器（可选）

AIRFIT 2 600系列主动型冷梁可以在每个出风口处提供可选的空气分配导流叶片。这些叶片通过独立调节气流方向，提供各种不同的气流分布方式。

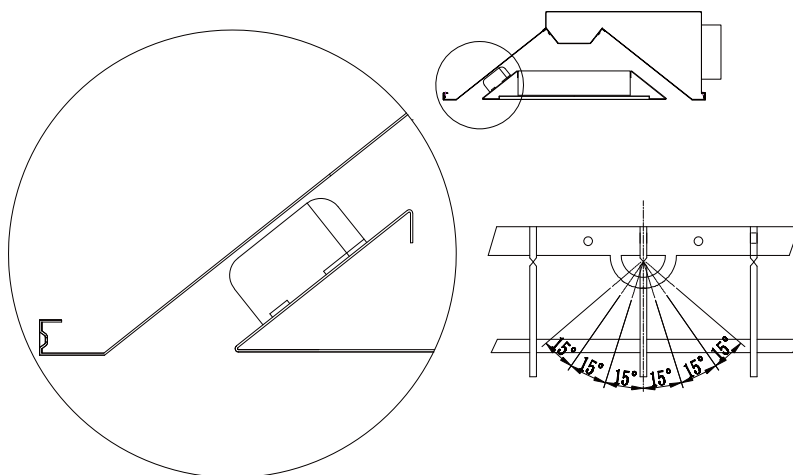
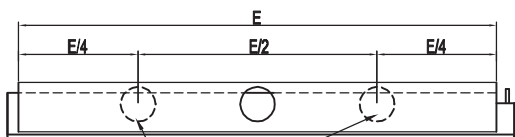
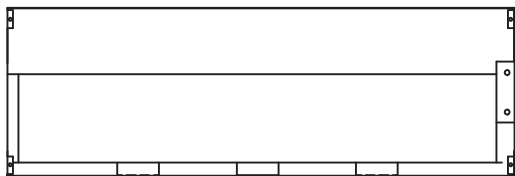


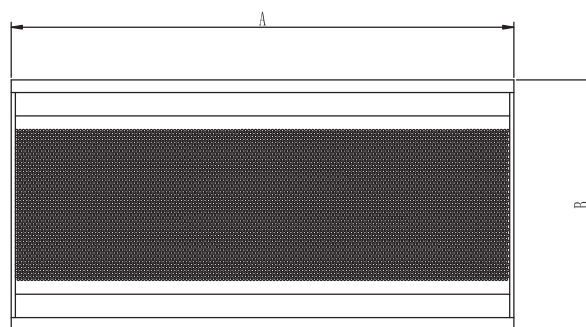
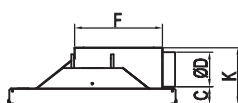
图10:气流分布控制器

# AIRFIT 2 600 规格

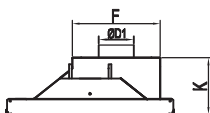
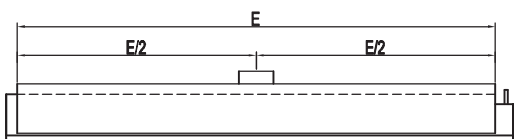
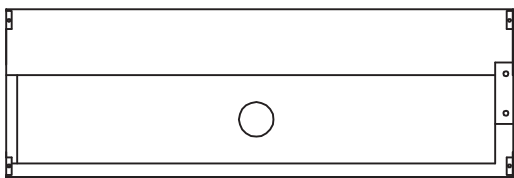
## 侧面进风型



长度为2400与3000的冷梁配置2个圆形连接口



## 顶部进风型



水管接头尺寸 单位: mm

尺寸	1200-1800	2400-3000
冷水	12	15
热水	12	12

图表1: AIRFIT 2 600 外形尺寸参数

尺寸	1200	1500	1800	2400	3000
A	1195	1495	1795	2395	2995
B	595	595	595	595	595
C	62	62	62	62	62
D	1 x $\phi$ 123	1 x $\phi$ 123	1 x $\phi$ 123	2 x $\phi$ 123	2 x $\phi$ 123
D1	1 x $\phi$ 123	1 x $\phi$ 123	1 x $\phi$ 123	1 x $\phi$ 158	1 x $\phi$ 198
E	1090	1390	1690	2290	2890
F	312	312	312	312	312
K	200	200	200	200	200
重量 (kg) <sup>4</sup>	25	30	34	44	54

1. 尺寸单位为 mm.
2. 如有要求, Barcol-Air可提供从静压箱短边进风的连接口。
3. 可按要求定制其它的中间长度。



# AIRFIT 2 600 性能参数

AIRFIT 2 600-1200							制冷功率 室内温度-进水温度=10°C												制热 进水温度-室内温度=35°C											
型号	喷嘴	一次风量	箱内静压	声压级	声压级	空气制冷量 ΔT=10°C W	冷水流量 1				冷水流量 2				冷水流量 3				热水流量 1				热水流量 2				热水流量 3			
		L/s	Pa	dB(A)	NC		水流量	供回水压差	水制冷量	供回水温差	水流量	供回水压差	水制冷量	供回水温差	水流量	供回水压差	水制冷量	供回水温差	水流量	供回水压差	水制热量	供回水温差	水流量	供回水压差	水制热量	供回水温差	水流量	供回水压差	水制热量	供回水温差
1200	A0	6	36	≤15	≤15	73	0.04	4.8	384	2.3	0.06	10.8	440	1.8	0.08	19.2	468	1.4	0.02	0.3	679	8.1	0.03	0.7	859	6.8	0.04	1.2	945	5.6
		8	64	≤15	≤15	97	0.04	4.8	475	2.9	0.06	10.8	545	2.1	0.08	19.2	579	1.7	0.02	0.3	902	10.7	0.03	0.7	1142	9.1	0.04	1.2	1256	7.5
		10	100	≤15	≤15	121	0.04	4.8	546	3.3	0.06	10.8	626	2.5	0.08	19.2	665	2.0	0.02	0.3	1079	12.9	0.03	0.7	1366	10.9	0.04	1.2	1502	9.0
		12	144	18	≤15	146	0.04	4.8	604	3.6	0.06	10.8	692	2.7	0.08	19.2	736	2.2	0.02	0.3	1225	14.7	0.03	0.7	1551	12.3	0.04	1.2	1706	10.2
		14	196	22	17	170	0.04	4.8	653	3.9	0.06	10.8	749	3.0	0.08	19.2	795	2.4	0.02	0.3	1350	16.1	0.03	0.7	1709	13.6	0.04	1.2	1880	11.2
1200	A1	8	42	≤15	≤15	97	0.04	4.8	415	2.5	0.06	10.8	476	1.9	0.08	19.2	506	1.5	0.02	0.3	846	10.2	0.03	0.7	1071	8.5	0.04	1.2	1178	7.0
		10	66	≤15	≤15	121	0.04	4.8	506	3.0	0.06	10.8	581	2.3	0.08	19.2	617	1.9	0.02	0.3	1021	12.2	0.03	0.7	1292	10.3	0.04	1.2	1422	8.5
		12	95	16	≤15	146	0.04	4.8	581	3.5	0.06	10.8	666	2.7	0.08	19.2	707	2.1	0.02	0.3	1166	14.0	0.03	0.7	1475	11.8	0.04	1.2	1623	9.7
		14	129	20	≤15	170	0.04	4.8	643	3.8	0.06	10.8	738	2.9	0.08	19.2	784	2.3	0.02	0.3	1289	15.4	0.03	0.7	1632	13.0	0.04	1.2	1795	10.7
		16	169	23	18	194	0.04	4.8	698	4.2	0.06	10.8	800	3.2	0.08	19.2	850	2.5	0.02	0.3	1397	16.7	0.03	0.7	1768	14.1	0.04	1.2	1945	11.6
1200	B1	12	47	≤15	≤15	146	0.04	4.8	451	2.7	0.06	10.8	517	2.1	0.08	19.2	549	1.6	0.02	0.3	928	11.1	0.03	0.7	1175	9.4	0.04	1.2	1293	7.7
		15	73	17	≤15	182	0.04	4.8	535	3.2	0.06	10.8	613	2.4	0.08	19.2	652	1.9	0.02	0.3	1075	12.8	0.03	0.7	1360	10.8	0.04	1.2	1496	9.0
		18	105	23	18	218	0.04	4.8	604	3.6	0.06	10.8	692	2.7	0.08	19.2	735	2.2	0.02	0.3	1198	14.3	0.03	0.7	1517	12.1	0.04	1.2	1688	10.0
		21	143	27	22	255	0.04	4.8	662	3.9	0.06	10.8	759	3.0	0.08	19.2	806	2.4	0.02	0.3	1305	15.6	0.03	0.7	1652	13.1	0.04	1.2	1817	10.9
		24	186	31	26	291	0.04	4.8	712	4.2	0.06	10.8	817	3.3	0.08	19.2	868	2.6	0.02	0.3	1400	16.7	0.03	0.7	1772	14.1	0.04	1.2	1949	11.6
1200	C1	18	57	19	≤15	218	0.04	4.8	517	3.1	0.06	10.8	593	2.3	0.08	19.2	630	1.9	0.02	0.3	964	11.5	0.03	0.7	1221	9.7	0.04	1.2	1343	8.0
		22	85	25	20	267	0.04	4.8	585	3.5	0.06	10.8	670	2.7	0.08	19.2	712	2.1	0.02	0.3	1092	13.0	0.03	0.7	1382	11.0	0.04	1.2	1520	9.1
		26	119	30	25	315	0.04	4.8	641	3.8	0.06	10.8	734	2.9	0.08	19.2	780	2.3	0.02	0.3	1201	14.3	0.03	0.7	1521	12.1	0.04	1.2	1673	10.0
		30	158	33	28	364	0.04	4.8	689	4.1	0.06	10.8	790	3.1	0.08	19.2	839	2.5	0.02	0.3	1297	15.5	0.03	0.7	1642	13.1	0.04	1.2	1807	10.8
		34	203	36	31	412	0.04	4.8	731	4.4	0.06	10.8	838	3.3	0.08	19.2	890	2.7	0.02	0.3	1363	16.5	0.03	0.7	1750	13.9	0.04	1.2	1926	11.5
1200	E1	24	58	25	20	291	0.04	4.8	556	3.3	0.06	10.8	638	2.5	0.08	19.2	677	2.0	0.02	0.3	1067	12.8	0.03	0.7	1350	10.7	0.04	1.2	1485	8.9
		28	79	29	24	340	0.04	4.8	607	3.6	0.06	10.8	696	2.8	0.08	19.2	739	2.2	0.02	0.3	1166	14.0	0.03	0.7	1476	11.8	0.04	1.2	1624	9.7
		32	103	33	28	388	0.04	4.8	651	3.9	0.06	10.8	746	3.0	0.08	19.2	793	2.4	0.02	0.3	1253	14.9	0.03	0.7	1586	12.7	0.04	1.2	1744	10.4
		36	130	36	31	437	0.04	4.8	690	4.1	0.06	10.8	791	3.1	0.08	19.2	840	2.5	0.02	0.3	1330	15.9	0.03	0.7	1683	13.4	0.04	1.2	1852	11.0
		40	160	38	33	485	0.04	4.8	724	4.3	0.06	10.8	830	3.3	0.08	19.2	882	2.6	0.02	0.3	1399	16.7	0.03	0.7	1771	14.1	0.04	1.2	1948	11.6
1200	F1	28	50	27	22	340	0.04	4.8	558	3.3	0.06	10.8	640	2.5	0.08	19.2	680	2.0	0.02	0.3	1073	12.8	0.03	0.7	1358	10.8	0.04	1.2	1493	8.9
		33	70	32	27	400	0.04	4.8	608	3.6	0.06	10.8	697	2.8	0.08	19.2	741	2.2	0.02	0.3	1173	14.0	0.03	0.7	1485	11.8	0.04	1.2	1633	9.7
		38	93	35	30	461	0.04	4.8	651	3.9	0.06	10.8	747	3.0	0.08	19.2	793	2.4	0.02	0.3	1259	15.0	0.03	0.7	1594	12.7	0.04	1.2	1753	10.4
		43	119	39	34	522	0.04	4.8	689	4.1	0.06	10.8	790	3.1	0.08	19.2	839	2.5	0.02	0.3	1334	15.9	0.03	0.7	1689	13.5	0.04	1.2	1858	11.1
		48	148	42	37	582	0.04	4.8	723	4.3	0.06	10.8	829	3.3	0.08	19.2	880	2.6	0.02	0.3	1401	16.7	0.03	0.7	1774	14.1	0.04	1.2	1951	11.6
1200	G1	32	52	30	25	388	0.04	4.8	562	3.3	0.06	10.8	644	2.5	0.08	19.2	685	2.0	0.02	0.3	1103	13.1	0.03	0.7	1397	11.1	0.04	1.2	1536	9.2
		38	73	35	30	461	0.04	4.8	616	3.7	0.06	10.8	707	2.8	0.08	19.2	751	2.2	0.02	0.3	1183	14.1	0.03	0.7	1497	11.9	0.04	1.2	1647	9.9
		44	97	39	34	534	0.04	4.8	663	3.9	0.06	10.8	760	3.0	0.08	19.2	808	2.4	0.02	0.3	1253	14.9	0.03	0.7	1586	12.7	0.04	1.2	1744	10.4
		50	126	43	38	607	0.04	4.8	704	4.2	0.06	10.8	807	3.2	0.08	19.2	857	2.6	0.02	0.3	1315	15.8	0.03	0.7	1665	13.2	0.04	1.2	1831	10.9
		56	158	46	41	679	0.04	4.8	740	4.4	0.06	10.8	848	3.4	0.08	19.2	901	2.7	0.02	0.3	1371	16.4	0.03	0.7	1736	13.9	0.04	1.2	1910	11.4
1200	H1	44	47	36	31	534	0.04	4.8	641	3.8	0.06	10.8	735	2.9	0.08	19.2	781	2.3	0.02	0.3	1166	14.0	0.03	0.7	1476	11.8	0.04	1.2	1623	9.7
		52	66	42	37	631	0.04	4.8	676	4.1	0.06	10.8	776	3.1	0.08	19.2	824	2.4	0.02	0.3	1238	14.8	0.03	0.7	1567	12.5	0.04	1.2	1723	10.3
		60	88	46	41	728	0.04	4.8	707	4.2	0.06	10.8	810	3.2	0.08	19.2	861	2.6	0.02	0.3	1300	15.5	0.03	0.7	1646	13.1	0.04	1.2	1810	10.8
		68	113	48	43	825	0.04	4.8	733	4.4	0.06	10.8	841	3.3	0.08	19.2	894	2.7	0.02	0.3	1355	16.1	0.03	0.7	1715	13.6	0.04	1.2	1886	11.3
		76	142	51	46	922	0.04	4.8	757	4.5	0.06	10.8	868	3.5	0.08	19.2	922	2.7	0.02	0.3	1404	16.7	0.03	0.7	1777	14.2	0.04	1.2	1955	11.6

性能参数注解:

- 1.空气制冷量基于一次风温度比低于室温10°C。其他工况下为表中空气制冷量数据和要求的温差（即室温和一次风温度之差）的乘积再除以10°C。
- 2.水制冷量，基于进水温度低于室温10°C。其他工况下，为表中水制冷量数据和要求的温度差（即室温和进水温度之差）的乘积再除以10°C。
- 3.水制热量，基于4管制主动冷梁，且进水温度高于室温35°C。其他工况下，为表中水制热量数据和要求的温度差（即进水温度和室温之差）乘积再除以35°C。
- 4.性能参数误差范围为±5%。

# AIRFIT 2 600 性能参数

AIRFIT 2 600-1800							制冷功率 室内温度-进水温度=10℃												制热 进水温度-室内温度=35℃											
型号	喷嘴	一次风量 L/s	箱内静压 Pa	声压级 dBA	声压级 NC	空气制冷量 $\Delta T=10^\circ\text{C}$ W	冷水流量 1				冷水流量 2				冷水流量 3				热水流量 1				热水流量 2				热水流量 3			
							水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制冷量 W	供回水温差 deg C	水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制冷量 W	供回水温差 deg C	水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制冷量 W	供回水温差 deg C	水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制热量 W	供回水温差 deg C	水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制热量 W	供回水温差 deg C	水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制热量 W	供回水温差 deg C
1800	A0	10	40	≤15	≤15	121	0.04	5.8	585	3.5	0.06	13.1	670	2.7	0.08	23.3	712	2.1	0.03	0.9	1070	8.5	0.04	1.5	1354	8.1	0.05	2.4	1490	7.1
		13	68	≤15	≤15	158	0.04	5.8	706	4.2	0.06	13.1	809	3.2	0.08	23.3	860	2.6	0.03	0.9	1422	11.3	0.04	1.5	1800	10.7	0.05	2.4	1980	9.5
		16	103	20	≤15	194	0.04	5.8	802	4.8	0.06	13.1	919	3.7	0.08	23.3	977	2.9	0.03	0.9	1701	13.5	0.04	1.5	2153	12.8	0.05	2.4	2369	11.3
		19	145	26	21	230	0.04	5.8	881	5.3	0.06	13.1	1011	4.0	0.08	23.3	1074	3.2	0.03	0.9	1932	15.4	0.04	1.5	2446	14.6	0.05	2.4	2690	12.8
		22	195	29	24	267	0.04	5.8	949	5.7	0.06	13.1	1088	4.3	0.08	23.3	1156	3.5	0.03	0.9	2129	17.0	0.04	1.5	2695	16.1	0.05	2.4	2964	14.1
1800	A1	13	45	≤15	≤15	158	0.04	5.8	623	3.7	0.06	13.1	714	2.8	0.08	23.3	759	2.3	0.03	0.9	1334	10.6	0.04	1.5	1689	10.1	0.05	2.4	1858	8.9
		16	68	18	≤15	194	0.04	5.8	746	4.5	0.06	13.1	855	3.4	0.08	23.3	909	2.7	0.03	0.9	1610	12.8	0.04	1.5	2038	12.2	0.05	2.4	2242	10.7
		19	96	23	18	230	0.04	5.8	848	5.1	0.06	13.1	972	3.9	0.08	23.3	1033	3.1	0.03	0.9	1838	14.6	0.04	1.5	2327	13.9	0.05	2.4	2559	12.2
		22	129	27	22	267	0.04	5.8	935	5.6	0.06	13.1	1072	4.3	0.08	23.3	1139	3.4	0.03	0.9	2033	16.2	0.04	1.5	2573	15.3	0.05	2.4	2830	13.5
		25	166	31	26	303	0.04	5.8	1011	6.0	0.06	13.1	1159	4.6	0.08	23.3	1231	3.7	0.03	0.9	2202	17.5	0.04	1.5	2788	16.7	0.05	2.4	3066	14.7
1800	B1	20	52	21	16	243	0.04	5.8	687	4.1	0.06	13.1	787	3.1	0.08	23.3	837	2.5	0.03	0.9	1464	11.6	0.04	1.5	1853	11.0	0.05	2.4	2038	9.7
		24	75	26	21	291	0.04	5.8	787	4.7	0.06	13.1	902	3.6	0.08	23.3	959	2.9	0.03	0.9	1694	13.5	0.04	1.5	2145	12.8	0.05	2.4	2359	11.3
		28	102	30	25	340	0.04	5.8	872	5.2	0.06	13.1	999	4.0	0.08	23.3	1062	3.2	0.03	0.9	1889	15.0	0.04	1.5	2392	14.3	0.05	2.4	2631	12.6
		32	133	34	29	388	0.04	5.8	945	5.6	0.06	13.1	1083	4.3	0.08	23.3	1151	3.4	0.03	0.9	2058	16.4	0.04	1.5	2605	15.6	0.05	2.4	2866	13.7
		36	168	37	32	437	0.04	5.8	1010	6.0	0.06	13.1	1158	4.6	0.08	23.3	1230	3.7	0.03	0.9	2207	17.6	0.04	1.5	2794	16.7	0.05	2.4	3073	14.7
1800	C1	28	55	28	23	340	0.04	5.8	747	4.5	0.06	13.1	856	3.4	0.08	23.3	910	2.7	0.03	0.9	1521	12.1	0.04	1.5	1925	11.5	0.05	2.4	2117	10.1
		33	77	32	27	400	0.04	5.8	827	5.0	0.06	13.1	948	3.8	0.08	23.3	1007	3.0	0.03	0.9	1722	13.7	0.04	1.5	2180	13.0	0.05	2.4	2398	11.5
		38	102	36	31	461	0.04	5.8	896	5.4	0.06	13.1	1027	4.1	0.08	23.3	1091	3.3	0.03	0.9	1895	15.0	0.04	1.5	2398	14.3	0.05	2.4	2638	12.6
		43	131	39	34	522	0.04	5.8	956	5.7	0.06	13.1	1096	4.4	0.08	23.3	1165	3.5	0.03	0.9	2046	16.3	0.04	1.5	2590	15.5	0.05	2.4	2849	13.6
		48	163	41	36	582	0.04	5.8	1010	6.0	0.06	13.1	1158	4.6	0.08	23.3	1230	3.7	0.03	0.9	2181	17.4	0.04	1.5	2760	16.5	0.05	2.4	3036	14.5
1800	E1	38	58	34	29	461	0.04	5.8	812	4.8	0.06	13.1	931	3.7	0.08	23.3	989	3.0	0.03	0.9	1682	13.4	0.04	1.5	2129	12.7	0.05	2.4	2342	11.2
		44	78	38	33	534	0.04	5.8	882	5.3	0.06	13.1	1011	4.0	0.08	23.3	1075	3.2	0.03	0.9	1839	14.6	0.04	1.5	2328	13.9	0.05	2.4	2560	12.2
		50	101	40	35	607	0.04	5.8	943	5.6	0.06	13.1	1082	4.3	0.08	23.3	1149	3.4	0.03	0.9	1976	15.8	0.04	1.5	2501	14.9	0.05	2.4	2751	13.1
		56	126	44	39	679	0.04	5.8	998	6.0	0.06	13.1	1144	4.5	0.08	23.3	1215	3.6	0.03	0.9	2097	16.7	0.04	1.5	2654	15.8	0.05	2.4	2920	13.9
		62	155	47	42	752	0.04	5.8	1047	6.3	0.06	13.1	1200	4.8	0.08	23.3	1275	3.8	0.03	0.9	2206	17.6	0.04	1.5	2792	16.7	0.05	2.4	3071	14.7
1800	F1	44	50	36	31	534	0.04	5.8	811	4.8	0.06	13.1	930	3.7	0.08	23.3	988	3.0	0.03	0.9	1691	13.5	0.04	1.5	2141	12.8	0.05	2.4	2355	11.3
		52	69	40	35	631	0.04	5.8	885	5.3	0.06	13.1	1015	4.1	0.08	23.3	1079	3.2	0.03	0.9	1850	14.7	0.04	1.5	2341	14.0	0.05	2.4	2576	12.3
		60	93	44	39	728	0.04	5.8	949	5.7	0.06	13.1	1088	4.3	0.08	23.3	1156	3.5	0.03	0.9	1985	15.8	0.04	1.5	2513	15.0	0.05	2.4	2765	13.2
		68	119	47	42	825	0.04	5.8	1005	6.0	0.06	13.1	1152	4.6	0.08	23.3	1224	3.6	0.03	0.9	2104	16.7	0.04	1.5	2663	15.9	0.05	2.4	2930	14.0
		76	148	50	45	922	0.04	5.8	1054	6.3	0.06	13.1	1209	4.8	0.08	23.3	1284	3.8	0.03	0.9	2210	17.6	0.04	1.5	2797	16.7	0.05	2.4	3077	14.7
1800	G1	54	59	40	35	655	0.04	5.8	850	5.1	0.06	13.1	974	3.9	0.08	23.3	1035	3.1	0.03	0.9	1740	13.9	0.04	1.5	2202	13.1	0.05	2.4	2423	11.6
		62	77	44	39	752	0.04	5.8	914	5.4	0.06	13.1	1047	4.2	0.08	23.3	1113	3.3	0.03	0.9	1865	14.9	0.04	1.5	2361	14.1	0.05	2.4	2597	12.4
		70	98	47	42	849	0.04	5.8	970	5.8	0.06	13.1	1112	4.4	0.08	23.3	1181	3.5	0.03	0.9	1976	15.8	0.04	1.5	2501	14.9	0.05	2.4	2751	13.1
		78	122	49	44	946	0.04	5.8	1020	6.1	0.06	13.1	1169	4.7	0.08	23.3	1242	3.7	0.03	0.9	2074	16.5	0.04	1.5	2625	15.7	0.05	2.4	2888	13.8
		86	149	51	46	1043	0.04	5.8	1065	6.3	0.06	13.1	1221	4.9	0.08	23.3	1297	3.9	0.03	0.9	2163	17.2	0.04	1.5	2737	16.4	0.05	2.4	3011	14.4
1800	H1	72	51	46	41	873	0.04	5.8	945	5.6	0.06	13.1	1083	4.3	0.08	23.3	1151	3.4	0.03	0.9	1839	14.6	0.04	1.5	2327	13.9	0.05	2.4	2560	12.2
		84	69	48	43	1019	0.04	5.8	992	5.9	0.06	13.1	1138	4.5	0.08	23.3	1209	3.6	0.03	0.9	1952	15.5	0.04	1.5	2471	14.7	0.05	2.4	2718	13.0
		96	90	51	46	1164	0.04	5.8	1034	6.1	0.06	13.1	1185	4.7	0.08	23.3	1259	3.8	0.03	0.9	2050	16.3	0.04	1.5	2595	15.5	0.05	2.4	2854	13.6
		108	114	53	48	1310	0.04	5.8	1070	6.4	0.06	13.1	1227	4.9	0.08	23.3	1304	3.9	0.03	0.9	2136	17.0	0.04	1.5	2704	16.1	0.05	2.4	2975	14.2
		120	141	56	51	1456	0.04	5.8	1103	6.6	0.06	13.1	1265	5.0	0.08	23.3	1344	4.0	0.03	0.9	2214	17.6	0.04	1.5	2802	16.7	0.05	2.4	3083	14.7

性能参数注解：

- 1.空气制冷量基于一次风温度低于室温10℃。其他工况下为表中空气制冷量数据和要求的温差（即室温和一次风温度之差）的乘积再除以10℃。
- 2.水制冷量，基于进水温度低于室温10℃。其他工况下，为表中水制冷量数据和要求的温度差（即室温和进水温度之差）的乘积再除以10℃。
- 3.水制热量，基于4管制主动冷梁，且进水温度高于室温35℃。其他工况下，为表中水制热量数据和要求的温度差（即进水温度和室温之差）乘积再除以35℃。
- 4.性能参数误差范围为±5%。

# AIRFIT 2 600 性能参数

<b>AIRFIT 2 600-2400</b>							<b>制冷功率 室内温度-进水温度=10°C</b>												<b>制热 进水温度-室内温度=35°C</b>											
型号	喷嘴	一次风量	箱内静压	声压级	声压级	空气制冷量 $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$ W	冷水流量 1				冷水流量 2				冷水流量 3				热水流量 1				热水流量 2				热水流量 3			
		L/s	Pa	dBA	NC		水流量	供回水压差	水制冷量	供回水温差	水流量	供回水压差	水制冷量	供回水温差	水流量	供回水压差	水制冷量	供回水温差	水流量	供回水压差	水制热量	供回水温差	水流量	供回水压差	水制热量	供回水温差	水流量	供回水压差	水制热量	供回水温差
2400	A0	14	43	≤15	≤15	170	0.06	3.2	842	3.3	0.09	7.1	957	2.5	0.12	12.7	998	2.0	0.04	1.9	1461	8.7	0.05	2.9	1850	8.8	0.06	4.2	2035	8.1
		18	70	16	≤15	218	0.06	3.2	1007	4.0	0.09	7.1	1144	3.0	0.12	12.7	1193	2.4	0.04	1.9	1943	11.6	0.05	2.9	2459	11.8	0.06	4.2	2705	10.8
		22	105	21	16	267	0.06	3.2	1138	4.5	0.09	7.1	1292	3.4	0.12	12.7	1348	2.7	0.04	1.9	2324	13.9	0.05	2.9	2941	14.0	0.06	4.2	3235	12.9
		26	147	25	20	315	0.06	3.2	1247	5.0	0.09	7.1	1416	3.8	0.12	12.7	1477	2.9	0.04	1.9	2639	15.8	0.05	2.9	3340	16.0	0.06	4.2	3674	14.6
		30	196	29	24	364	0.06	3.2	1340	5.3	0.09	7.1	1523	4.0	0.12	12.7	1588	3.2	0.04	1.9	2908	17.4	0.05	2.9	3681	17.6	0.06	4.2	4049	16.1
2400	A1	19	51	≤15	≤15	230	0.06	3.2	937	3.7	0.09	7.1	1064	2.8	0.12	12.7	1110	2.2	0.04	1.9	1823	10.9	0.05	2.9	2307	11.0	0.06	4.2	2538	10.1
		23	75	20	≤15	279	0.06	3.2	1097	4.4	0.09	7.1	1246	3.3	0.12	12.7	1300	2.6	0.04	1.9	2199	13.1	0.05	2.9	2784	13.3	0.06	4.2	3062	12.2
		27	104	25	20	328	0.06	3.2	1232	4.9	0.09	7.1	1399	3.7	0.12	12.7	1459	2.9	0.04	1.9	2511	15.0	0.05	2.9	3178	15.2	0.06	4.2	3496	13.9
		31	137	28	23	376	0.06	3.2	1347	5.4	0.09	7.1	1531	4.1	0.12	12.7	1596	3.2	0.04	1.9	2776	16.6	0.05	2.9	3514	16.8	0.06	4.2	3866	15.4
		35	174	32	27	425	0.06	3.2	1449	5.8	0.09	7.1	1646	4.4	0.12	12.7	1717	3.4	0.04	1.9	3008	18.0	0.05	2.9	3808	18.2	0.06	4.2	4188	16.7
2400	B1	28	55	22	17	340	0.06	3.2	990	3.9	0.09	7.1	1124	3.0	0.12	12.7	1173	2.3	0.04	1.9	2000	11.9	0.05	2.9	2531	12.1	0.06	4.2	2784	11.1
		33	76	26	21	400	0.06	3.2	1117	4.5	0.09	7.1	1269	3.4	0.12	12.7	1324	2.6	0.04	1.9	2314	13.8	0.05	2.9	2930	14.0	0.06	4.2	3223	12.8
		38	101	30	25	461	0.06	3.2	1227	4.9	0.09	7.1	1394	3.7	0.12	12.7	1454	2.9	0.04	1.9	2581	15.4	0.05	2.9	3266	15.6	0.06	4.2	3593	14.3
		43	129	33	28	522	0.06	3.2	1323	5.3	0.09	7.1	1503	4.0	0.12	12.7	1567	3.1	0.04	1.9	2811	16.8	0.05	2.9	3558	17.0	0.06	4.2	3914	15.6
		48	161	36	31	582	0.06	3.2	1408	5.6	0.09	7.1	1600	4.2	0.12	12.7	1669	3.3	0.04	1.9	3014	18.0	0.05	2.9	3816	18.2	0.06	4.2	4197	16.7
2400	C1	37	52	27	22	449	0.06	3.2	1032	4.1	0.09	7.1	1173	3.1	0.12	12.7	1223	2.4	0.04	1.9	2077	12.4	0.05	2.9	2629	12.6	0.06	4.2	2892	11.5
		44	73	32	27	534	0.06	3.2	1152	4.6	0.09	7.1	1309	3.5	0.12	12.7	1365	2.7	0.04	1.9	2352	14.0	0.05	2.9	2977	14.2	0.06	4.2	3275	13.0
		51	99	35	30	619	0.06	3.2	1254	5.0	0.09	7.1	1424	3.8	0.12	12.7	1486	3.0	0.04	1.9	2588	15.5	0.05	2.9	3276	15.7	0.06	4.2	3603	14.3
		58	127	39	34	704	0.06	3.2	1343	5.3	0.09	7.1	1525	4.1	0.12	12.7	1591	3.2	0.04	1.9	2795	16.7	0.05	2.9	3537	16.9	0.06	4.2	3891	15.5
		65	160	42	37	788	0.06	3.2	1421	5.7	0.09	7.1	1615	4.3	0.12	12.7	1684	3.3	0.04	1.9	2978	17.8	0.05	2.9	3770	18.0	0.06	4.2	4147	16.5
2400	E1	48	50	31	26	582	0.06	3.2	1094	4.3	0.09	7.1	1243	3.3	0.12	12.7	1296	2.6	0.04	1.9	2297	13.7	0.05	2.9	2908	13.9	0.06	4.2	3199	12.7
		58	72	36	31	704	0.06	3.2	1222	4.9	0.09	7.1	1389	3.7	0.12	12.7	1448	2.9	0.04	1.9	2512	15.0	0.05	2.9	3179	15.2	0.06	4.2	3497	13.9
		68	99	40	35	825	0.06	3.2	1330	5.3	0.09	7.1	1511	4.0	0.12	12.7	1576	3.1	0.04	1.9	2698	16.1	0.05	2.9	3416	16.3	0.06	4.2	3757	15.0
		78	131	44	39	946	0.06	3.2	1423	5.7	0.09	7.1	1617	4.3	0.12	12.7	1686	3.4	0.04	1.9	2864	17.1	0.05	2.9	3625	17.3	0.06	4.2	3988	15.9
		88	166	47	42	1067	0.06	3.2	1505	6.0	0.09	7.1	1710	4.5	0.12	12.7	1783	3.5	0.04	1.9	3013	18.0	0.05	2.9	3814	18.2	0.06	4.2	4195	16.7
2400	F1	60	50	35	30	728	0.06	3.2	1145	4.6	0.09	7.1	1301	3.4	0.12	12.7	1357	2.7	0.04	1.9	2310	13.8	0.05	2.9	2924	13.9	0.06	4.2	3217	12.8
		72	72	40	35	873	0.06	3.2	1260	5.0	0.09	7.1	1431	3.8	0.12	12.7	1493	3.0	0.04	1.9	2527	15.1	0.05	2.9	3198	15.3	0.06	4.2	3518	14.0
		84	97	44	39	1019	0.06	3.2	1357	5.4	0.09	7.1	1541	4.1	0.12	12.7	1608	3.2	0.04	1.9	2712	16.2	0.05	2.9	3433	16.4	0.06	4.2	3776	15.0
		96	127	47	42	1164	0.06	3.2	1441	5.7	0.09	7.1	1637	4.4	0.12	12.7	1707	3.4	0.04	1.9	2874	17.1	0.05	2.9	3638	17.4	0.06	4.2	4002	15.9
		108	161	51	46	1310	0.06	3.2	1515	6.0	0.09	7.1	1721	4.6	0.12	12.7	1795	3.6	0.04	1.9	3018	18.0	0.05	2.9	3820	18.2	0.06	4.2	4202	16.7
2400	G1	70	53	39	34	849	0.06	3.2	1167	4.7	0.09	7.1	1325	3.5	0.12	12.7	1382	2.7	0.04	1.9	2376	14.2	0.05	2.9	3008	14.4	0.06	4.2	3309	13.2
		82	73	43	38	995	0.06	3.2	1270	5.1	0.09	7.1	1443	3.8	0.12	12.7	1505	3.0	0.04	1.9	2548	15.2	0.05	2.9	3225	15.4	0.06	4.2	3548	14.1
		94	95	46	41	1140	0.06	3.2	1359	5.4	0.09	7.1	1544	4.1	0.12	12.7	1610	3.2	0.04	1.9	2698	16.1	0.05	2.9	3416	16.3	0.06	4.2	3757	15.0
		106	121	49	44	1286	0.06	3.2	1438	5.7	0.09	7.1	1633	4.3	0.12	12.7	1703	3.4	0.04	1.9	2833	16.9	0.05	2.9	3586	17.1	0.06	4.2	3944	15.7
		118	150	52	47	1431	0.06	3.2	1508	6.0	0.09	7.1	1713	4.5	0.12	12.7	1786	3.6	0.04	1.9	2954	17.6	0.05	2.9	3739	17.9	0.06	4.2	4113	16.4
2400	H1	90	43	42	37	1092	0.06	3.2	1296	5.2	0.09	7.1	1473	3.9	0.12	12.7	1536	3.1	0.04	1.9	2511	15.0	0.05	2.9	3179	15.2	0.06	4.2	3497	13.9
		110	64	47	42	1334	0.06	3.2	1384	5.5	0.09	7.1	1572	4.2	0.12	12.7	1640	3.3	0.04	1.9	2666	15.9	0.05	2.9	3375	16.1	0.06	4.2	3712	14.8
		130	90	51	46	1577	0.06	3.2	1457	5.8	0.09	7.1	1656	4.4	0.12	12.7	1727	3.4	0.04	1.9	2800	16.7	0.05	2.9	3544	16.9	0.06	4.2	3899	15.5
		150	119	55	50	1820	0.06	3.2	1520	6.1	0.09	7.1	1727	4.6	0.12	12.7	1801	3.6	0.04	1.9	2918	17.4	0.05	2.9	3694	17.6	0.06	4.2	4063	16.2
		170	153	60	55	2062	0.06	3.2	1575	6.2	0.09	7.1	1789	4.8	0.12	12.7	1866	3.7	0.04	1.9	3024	18.0	0.05	2.9	3828	18.3	0.06	4.2	4210	16.8

性能参数注解:

- 1.空气制冷量基于一次风温度低于室温 $10^{\circ}\text{C}$ 。其他工况下为表中空气制冷量数据和要求的温差(即室温和一次风温度之差)的乘积再除以 $10^{\circ}\text{C}$ 。
- 2.水制冷量,基于进水温度低于室温 $10^{\circ}\text{C}$ 。其他工况下,为表中水制冷量数据和要求的温度差(即室温和进水温度之差)的乘积再除以 $10^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.水制热量,基于4管制主动冷梁,且进水温度高于室温 $35^{\circ}\text{C}$ 。其他工况下,为表中水制热量数据和要求的温度差(即进水温度和室温之差)乘积再除以 $35^{\circ}\text{C}$ 。
- 4.性能参数误差范围为 $\pm 5\%$ 。

# AIRFIT 2 600 性能参数

AIRFIT 2 600-3000						制冷功率 室内温度-进水温度=10°C												制热 进水温度-室内温度=35°C												
型号	喷嘴	一次风量 L/s	箱内静压 Pa	声压级 dBA	声压级 NC	空气制冷量 $\Delta T=10^\circ\text{C}$ W	冷水流量 1				冷水流量 2				冷水流量 3				热水流量 1				热水流量 2				热水流量 3			
							水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制冷量 W	供回水温差 deg C	水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制冷量 W	供回水温差 deg C	水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制冷量 W	供回水温差 deg C	水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制热量 W	供回水温差 deg C	水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制热量 W	供回水温差 deg C	水流量 l/s	供回水压差 Kpa	水制热量 W	供回水温差 deg C
3000	A0	17	39	16	≤15	206	0.06	3.5	946	3.8	0.09	7.8	1094	2.9	0.12	13.9	1186	2.4	0.04	2.2	1853	10.8	0.05	3.4	2299	11.0	0.06	4.9	2580	10.3
		22	65	18	≤15	267	0.06	3.5	1142	4.5	0.09	7.8	1321	3.5	0.12	13.9	1432	2.8	0.04	2.2	2463	14.4	0.05	3.4	3055	14.7	0.06	4.9	3430	13.7
		27	98	24	19	328	0.06	3.5	1297	5.2	0.09	7.8	1500	4.0	0.12	13.9	1627	3.2	0.04	2.2	2946	17.2	0.05	3.4	3654	17.6	0.06	4.9	4102	16.3
		32	138	29	24	388	0.06	3.5	1426	5.7	0.09	7.8	1649	4.4	0.12	13.9	1789	3.6	0.04	2.2	3346	19.6	0.05	3.4	4150	20.0	0.06	4.9	4658	18.5
		37	185	33	28	449	0.06	3.5	1536	6.1	0.09	7.8	1777	4.7	0.12	13.9	1927	3.8	0.04	2.2	3687	21.6	0.05	3.4	4573	22.0	0.06	4.9	5133	20.4
3000	A1	24	51	18	≤15	291	0.06	3.5	1085	4.3	0.09	7.8	1255	3.3	0.12	13.9	1361	2.7	0.04	2.2	2311	13.5	0.05	3.4	2852	13.8	0.06	4.9	3218	12.8
		29	75	24	19	352	0.06	3.5	1269	5.1	0.09	7.8	1468	3.9	0.12	13.9	1592	3.2	0.04	2.2	2788	16.2	0.05	3.4	3441	16.7	0.06	4.9	3882	15.4
		34	102	28	23	412	0.06	3.5	1424	5.7	0.09	7.8	1647	4.4	0.12	13.9	1786	3.6	0.04	2.2	3183	18.5	0.05	3.4	3928	19.0	0.06	4.9	4432	17.6
		39	135	32	27	473	0.06	3.5	1558	6.2	0.09	7.8	1802	4.8	0.12	13.9	1954	3.9	0.04	2.2	3520	20.5	0.05	3.4	4344	21.0	0.06	4.9	4901	19.5
		44	172	35	30	534	0.06	3.5	1675	6.7	0.09	7.8	1938	5.1	0.12	13.9	2101	4.2	0.04	2.2	3814	22.2	0.05	3.4	4707	22.7	0.06	4.9	5310	21.1
3000	B1	34	50	25	20	412	0.06	3.5	1111	4.4	0.09	7.8	1285	3.4	0.12	13.9	1393	2.8	0.04	2.2	2535	15.4	0.05	3.4	3267	15.2	0.06	4.9	3530	14.1
		41	73	30	25	497	0.06	3.5	1280	5.1	0.09	7.8	1480	3.9	0.12	13.9	1605	3.2	0.04	2.2	2934	17.4	0.05	3.4	3699	17.5	0.06	4.9	4086	16.3
		48	100	34	29	582	0.06	3.5	1422	5.7	0.09	7.8	1645	4.4	0.12	13.9	1783	3.5	0.04	2.2	3272	19.2	0.05	3.4	4070	19.5	0.06	4.9	4556	18.2
		55	131	37	32	667	0.06	3.5	1545	6.1	0.09	7.8	1787	4.8	0.12	13.9	1937	3.9	0.04	2.2	3564	20.7	0.05	3.4	4395	21.3	0.06	4.9	4963	19.7
		62	167	41	36	752	0.06	3.5	1653	6.6	0.09	7.8	1912	5.1	0.12	13.9	2073	4.1	0.04	2.2	3822	22.1	0.05	3.4	4685	22.8	0.06	4.9	5322	21.2
3000	C1	50	59	33	28	607	0.06	3.5	1250	5.0	0.09	7.8	1446	3.8	0.12	13.9	1568	3.1	0.04	2.2	2633	17.2	0.05	3.4	3650	15.7	0.06	4.9	3667	14.6
		58	79	36	31	704	0.06	3.5	1389	5.5	0.09	7.8	1584	4.2	0.12	13.9	1718	3.4	0.04	2.2	2982	18.8	0.05	3.4	3990	17.8	0.06	4.9	4152	16.5
		66	103	40	35	801	0.06	3.5	1473	5.9	0.09	7.8	1704	4.5	0.12	13.9	1848	3.7	0.04	2.2	3291	20.2	0.05	3.4	4287	19.6	0.06	4.9	4568	18.2
		74	129	43	38	898	0.06	3.5	1565	6.2	0.09	7.8	1810	4.8	0.12	13.9	1963	3.9	0.04	2.2	3543	21.5	0.05	3.4	4551	21.1	0.06	4.9	4933	19.6
		82	159	47	42	995	0.06	3.5	1647	6.6	0.09	7.8	1905	5.1	0.12	13.9	2066	4.1	0.04	2.2	3776	22.6	0.05	3.4	4787	22.6	0.06	4.9	5258	20.9
3000	E1	62	52	35	30	752	0.06	3.5	1286	5.1	0.09	7.8	1487	4.0	0.12	13.9	1613	3.2	0.04	2.2	2912	17.5	0.05	3.4	3705	17.4	0.06	4.9	4055	16.2
		74	73	41	36	898	0.06	3.5	1425	5.7	0.09	7.8	1648	4.4	0.12	13.9	1787	3.6	0.04	2.2	3184	19.1	0.05	3.4	4051	19.0	0.06	4.9	4434	17.6
		86	99	45	40	1043	0.06	3.5	1544	6.1	0.09	7.8	1785	4.8	0.12	13.9	1936	3.9	0.04	2.2	3421	20.5	0.05	3.4	4352	20.4	0.06	4.9	4764	18.9
		98	129	49	44	1189	0.06	3.5	1646	6.6	0.09	7.8	1904	5.0	0.12	13.9	2065	4.1	0.04	2.2	3631	21.8	0.05	3.4	4620	21.7	0.06	4.9	5056	20.1
		110	162	52	47	1334	0.06	3.5	1737	6.9	0.09	7.8	2010	5.3	0.12	13.9	2179	4.3	0.04	2.2	3820	22.9	0.05	3.4	4860	22.8	0.06	4.9	5319	21.2
3000	F1	75	48	39	34	910	0.06	3.5	1320	5.3	0.09	7.8	1527	4.1	0.12	13.9	1656	3.3	0.04	2.2	2929	17.7	0.05	3.4	3745	17.5	0.06	4.9	4078	16.2
		90	70	45	40	1092	0.06	3.5	1453	5.8	0.09	7.8	1681	4.5	0.12	13.9	1823	3.6	0.04	2.2	3203	19.3	0.05	3.4	4095	19.1	0.06	4.9	4460	17.8
		105	95	49	44	1274	0.06	3.5	1566	6.2	0.09	7.8	1811	4.8	0.12	13.9	1964	3.9	0.04	2.2	3438	20.7	0.05	3.4	4396	20.5	0.06	4.9	4787	19.1
		120	124	52	47	1456	0.06	3.5	1663	6.6	0.09	7.8	1924	5.1	0.12	13.9	2086	4.2	0.04	2.2	3644	22.0	0.05	3.4	4658	21.7	0.06	4.9	5073	20.2
		135	157	55	50	1638	0.06	3.5	1749	7.0	0.09	7.8	2024	5.4	0.12	13.9	2194	4.4	0.04	2.2	3826	23.1	0.05	3.4	4892	22.9	0.06	4.9	5328	21.2
3000	G1	86	50	41	36	1043	0.06	3.5	1331	5.3	0.09	7.8	1540	4.1	0.12	13.9	1670	3.3	0.04	2.2	3013	18.2	0.05	3.4	3852	18.0	0.06	4.9	4195	16.7
		104	72	47	42	1262	0.06	3.5	1476	5.9	0.09	7.8	1707	4.5	0.12	13.9	1851	3.7	0.04	2.2	3230	19.5	0.05	3.4	4130	19.3	0.06	4.9	4498	17.9
		122	100	51	46	1480	0.06	3.5	1597	6.4	0.09	7.8	1847	4.9	0.12	13.9	2003	4.0	0.04	2.2	3421	20.6	0.05	3.4	4374	20.4	0.06	4.9	4764	18.9
		140	131	54	49	1698	0.06	3.5	1701	6.8	0.09	7.8	1968	5.2	0.12	13.9	2134	4.2	0.04	2.2	3591	21.7	0.05	3.4	4592	21.4	0.06	4.9	5001	19.9
		158	167	58	53	1917	0.06	3.5	1793	7.1	0.09	7.8	2074	5.5	0.12	13.9	2249	4.5	0.04	2.2	3745	22.6	0.05	3.4	4788	22.4	0.06	4.9	5215	20.7
3000	H1	120	48	49	44	1456	0.06	3.5	1532	6.1	0.09	7.8	1772	4.7	0.12	13.9	1921	3.8	0.04	2.2	3184	18.9	0.05	3.4	4010	19.0	0.06	4.9	4433	17.6
		145	69	53	48	1759	0.06	3.5	1628	6.5	0.09	7.8	1883	5.0	0.12	13.9	2042	4.1	0.04	2.2	3380	20.1	0.05	3.4	4257	20.2	0.06	4.9	4706	18.7
		170	95	56	51	2062	0.06	3.5	1709	6.8	0.09	7.8	1977	5.3	0.12	13.9	2143	4.3	0.04	2.2	3550	21.1	0.05	3.4	4471	21.2	0.06	4.9	4943	19.7
		195	125	58	53	2365	0.06	3.5	1779	7.1	0.09	7.8	2057	5.5	0.12	13.9	2231	4.4	0.04	2.2	3700	22.0	0.05	3.4	4660	22.1	0.06	4.9	5152	20.5
		220	160	63	58	2669	0.06	3.5	1840	7.3	0.09	7.8	2128	5.7	0.12	13.9	2308	4.6	0.04	2.2	3834	22.8	0.05	3.4	4829	22.9	0.06	4.9	5338	21.3

性能参数注解:

- 1.空气制冷量基于一次风温度低于室温10°C。其他工况下为表中空气制冷量数据和要求的温差（即室温和一次风温度之差）的乘积再除以10°C。
- 2.水制冷量，基于进水温度低于室温10°C。其他工况下，为表中水制冷量数据和要求的温度差（即室温和进水温度之差）的乘积再除以10°C。
- 3.水制热量，基于4管制主动冷梁，且进水温度高于室温35°C。其他工况下，为表中水制热量数据和要求的温度差（即进水温度和室温之差）乘积再除以35°C。
- 4.性能参数误差范围为±5%。

## 选型举例

### 设计参数:

办公室尺寸: (长*宽*高)	7.2x 5.4 x 2.7 m
人数:	4
最小通风量:	4 x 10 l/s = 40 l/s
冷梁末端规格选择:	1800 x 600 mm (2 台)
夏季室内设计工况: ( $T_{room}$ )	24 deg C with 50% 相对湿度 (露点温度 13 deg C)
冷水温度:	15 deg C (房间露点温度 13 deg C + 2 deg C)
夏季送风温度: ( $T_1$ )	12 deg C
夏季显热制冷需求:	2700W 或 每台1350W
冬季室内设计工况: ( $T_{room}$ )	20 deg C with 50% 相对湿度 (露点温度 9 deg C)
热水温度: ( $T_{w,in}$ )	45 deg C
冬季送风温度: ( $T_1$ )	20 deg C
冬季供暖需求:	2600W 或 每台1300W

### 计算

制冷选型所需求的温度差:

$$\Delta T_{AC} = T_{room} - T_1 = 24 - 12 = 12 \text{ deg C}$$

$$\Delta T_{WC} = T_{room} - T_{w,in} = 24 - 15 = 9 \text{ deg C}$$

制热选型所需求的温度差:

$$\Delta T_{AH} = T_1 - T_{room} = 20 - 20 = 0 \text{ deg C}$$

$$\Delta T_{WH} = T_{w,in} - T_{room} = 45 - 20 = 25 \text{ deg C}$$

确定湿度控制所需的风量:

$$\text{房间潜热} = 4(\text{人}) \times 55W = 220W$$

$$\text{房间工况 } 24\text{deg C } 50\% \text{ 相对湿度 含湿量} = 9.33\text{g/kg}$$

送风工况 12deg C, 假设空气处理机马达和管道传热

影响导致1deg C温升, 所以实际送风工况 = 11deg C

$$98\% \text{ 相对湿度含湿量} = 8.03\text{g/kg}$$

所以湿度控制所需的一次风量

$$= 220 / [3.0 \times (9.33 - 8.03)] = 56 \text{ l/s 或 每台 } 28 \text{ l/s}$$

### 选型

尺寸规格: (宽x长)	600mmx1800mm
样本页码:	9
一次风量:	28 l/s 每台
喷嘴选择:	B1
箱内静压:	102 Pa

### 制冷

空气制冷量:	1.213 x 28 x 12 = 407 W 每台
冷水制冷量:	1350 - 407 = 943 W 每台
第9页所选水制冷量:	1062 W 每台基于 $\Delta T_{WC} = 10 \text{ deg C}$
冷水制冷量: ( $\Delta T_{WC} = 9 \text{ deg C}$ )	1062 x 9 deg C / 10 deg C = 956 W 每台
冷水流量:	0.08 l/s
冷水压差:	23.3 K pa
冷水温差:	956 W / (4.187 x 0.08 l/s x 1000) = 2.9 deg C
总制冷量:	407W + 956W = 1363W 每台 x 2 台 = 2726 W

制冷量满足了2700W的总显热制冷需求。

### 制热

一次风侧制热量:	1.213 x 28 x 0 = 0 W/台
热水侧制热量:	1300W - 0 = 1300W/台
根据第9页所选热水制热量:	1889W/台 ( $\Delta T_{WH} = 25 \text{ deg C}$ )
总制热量: ( $\Delta T_{WC} = 25 \text{ deg C}$ )	1889W x 25 deg C / 35 deg C = 1349W/台
热水流量:	0.03 l/s
热水压差:	0.9K pa
热水温度差:	1349W / (4.187 x 0.03 l/s x 1000) = 15 deg C
总制热量:	0W + 1349W x 2台 = 2698W

制热量满足了2600W的总制热需求。  
如有非标产品的需求和选型, 请直接联系我们的技术人员。



## 指导说明

巴科尔AIRFIT2 600系列主动型冷梁用于补偿建筑内部与外部热负荷，同时在指定噪音标准范围内维持室内热舒适性。

## 功能描述

- 一次风由新风处理后输送到气流静压箱。一次风通过诱导型喷嘴进入混合区域，条形散流器地将混合区域内的气体送入室内。
- 喷嘴诱导室内空气经过网孔板，通过制冷和制热盘管换热后与一次风混合，混合后再输送回室内。
- 诱导喷嘴由工厂安装，根据能力需求，提供满足指定一次风量、声压级、进口压力、噪音值的喷嘴组合。
- 热交换器一般配置成2管单制冷或制冷/制热合用环路或4管制制冷和制热独立环路。
- 主动型冷梁上带有两个送风散流器，由镀锌钢板制成的线性风口组成，以实现横向送风，利用“科恩达”效应来增加送风射程，以保证室内空气与一次风混合。面板表面穿有网孔更有利于内空气进入热交换器，并便于使用简单的真空吸尘器清洁热交换器。网孔板配有安全绳连接。

## 冷梁结构

- 气流静压箱箱体为镀锌钢板材质，并带有一个或两个圆形风管接管，以保证一次风以不超过2 m/s的速度均匀地进入冷梁箱体，箱体内侧应添加保温棉来防止由于一次风送风温度低于周边空气露点温度而导致结露现象的发生。
- 喷嘴底板和冷梁主体均为镀锌钢板材质，其厚度不少于0.8mm。
- 热交换器采用无缝铜管制成，带铝翅片。水管接头尺寸为直径12 或 15 mm(取决于冷梁的尺寸)。热交换器能够在15 bar压力下运作，出厂前均经过20 bar的压力测试。
- 送风散流器和线性风口是由最小厚度1.0 mm的镀锌钢板做成，并采用20%光泽度的RAL9010颜色静电粉末喷涂。也可以根据客户要求定制其他的RAL颜色。

## 尺寸

宽：冷梁的标准宽度595mm。

长：冷梁的标准长度有1200、1500、1800、2400、3000mm。任何中间长度需要定制。

高：冷梁的高度（包括静压箱高度）不超过200mm。

## 安装

为了配合使用直径6mm的螺栓或者其他方式安装，冷梁长边一侧均带有直径7 mm的安装孔。