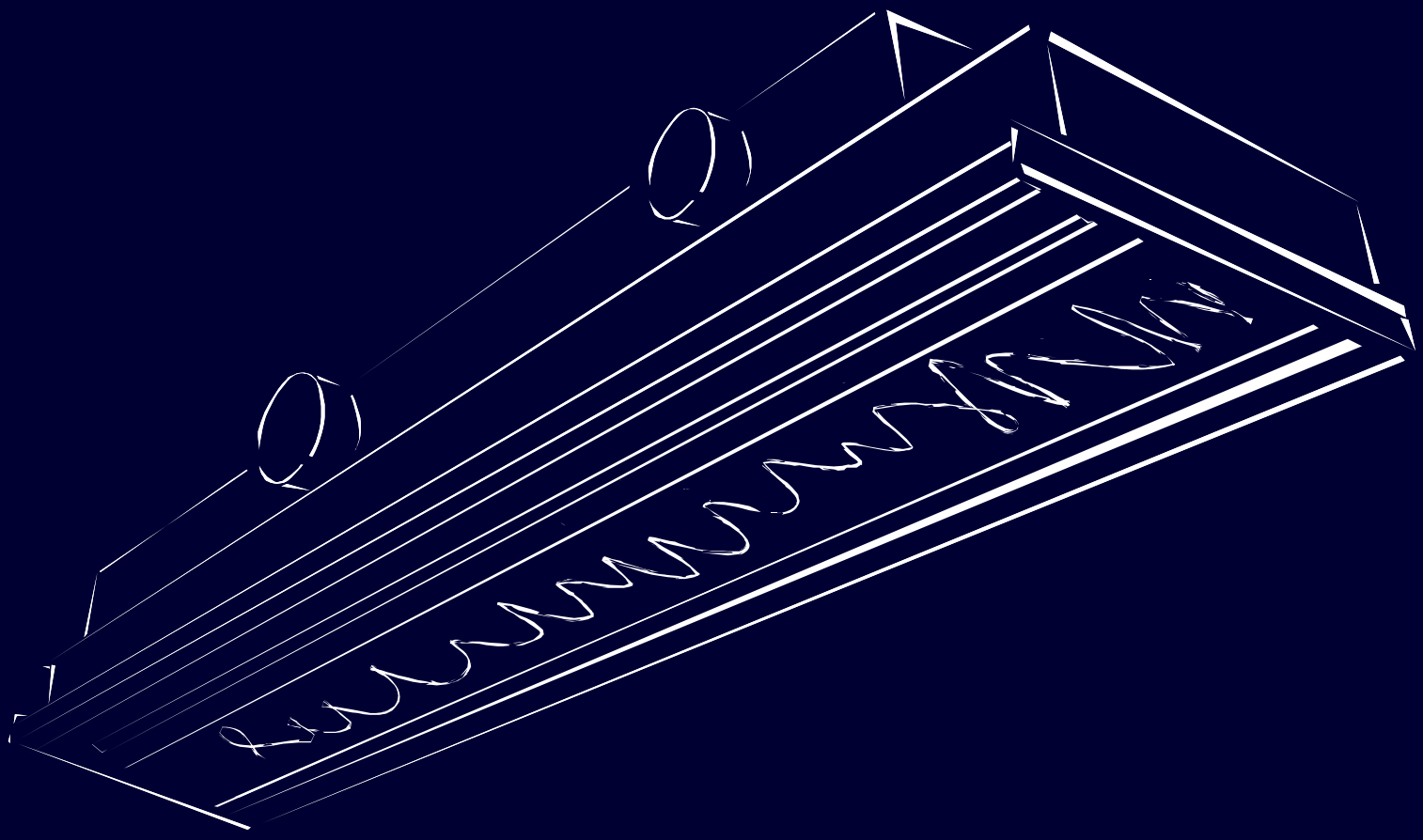


AIR-FIT HF 系列

大风量主动型冷梁

BARCOL-AIR

目录索引

条目	页码
目录索引	1
概要	2-3
产品简介	4-5
尺寸	6
选型举例	7
性能参数	8-12
安装及维护	13
喷嘴组合技术	14
水管连接	15
技术说明	16
符合索引	17

概要

简述

巴科尔（Barcol-Air）冷梁系统节能，并能创造舒适的室内环境。由于冷量所需送风量较少，因此可以大大节约空调系统的输送能耗。并且冷梁系统可以降低吊顶所需安装高度，增加房间挑空高度或楼层数量。

主动型冷梁

冷梁系统的工作原理是利用安装在末端装置内的水盘管来消除室内大部分的显热负荷，另由空气处理机组处理后的一次风来处理湿负荷和部分显热负荷。

图1 Airfit 600主动型冷梁

巴科尔主动型冷梁将一次风分配功能和二次风热交换结合在一起，通过一种专有的空气喷嘴技术将室内二次风诱导吸入末端装置，经水盘管换热后再与一次风混合后通过等廓扩散器送到室内，利用科恩达（Coanda）效应来保持气流贴附天花扩散。腔体的两侧布置了多个气流喷嘴，这些喷嘴组可以调节一次风量和气流组织。

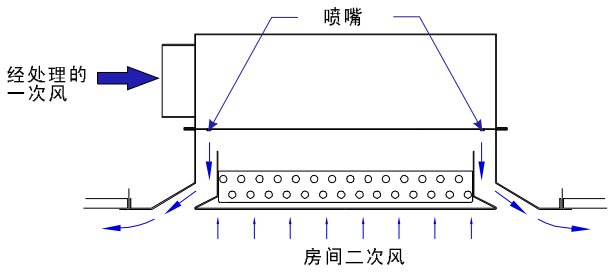


图2 主动型冷梁系统工作原理

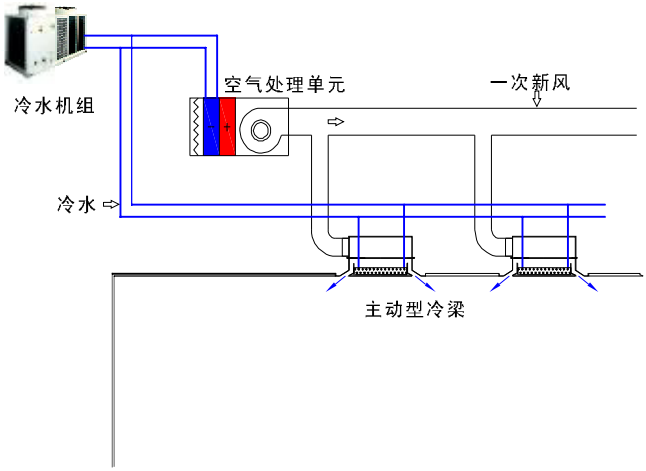


图3 主动型冷梁系统

在主动型冷梁系统中，一次风经中央空气处理单元处理后送入冷梁。冷水由冷冻机组提供，其温度一般为14℃，而不是通常情况下7℃的冷冻水。该中温水可以通过混水阀、换热器或者采用独立的机组来提供。

Airfit-HF大风量主动型冷梁

Airfit-HF 大风量主动型冷梁专门设计用于需要较高换气次数要求的场合，如会议室

图4：Airfit-HF 600冷梁

BARCOL-AIR

本目录如有变更，恕不另行通知。

概要

巴科尔Airfit-HF大风量型冷梁中间部分结构与标准的主动型冷梁类似，一次风送入内部静压箱经喷嘴高速出风，诱导室内二次风与换热盘管进行换热后一起送入室内。另外，Airfit-HF型冷梁在结构上增加了一个外部通道，一次风经由该通道从面板处开设的2个出风口进入室内。特殊的结构设计可以满足当室内需要大风量或制冷量时，快速加大一次风量。

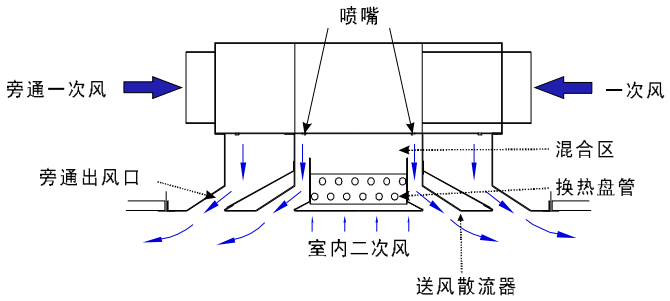


图5 Airfit-HF大风量冷梁工作原理图

运行模式

Airfit-HF系统设计用于需要大风量的场合，具备两种运行模式。

1). 冷梁模式（低能耗）

当室内人员密度低及正常通风--约0.2-0.5人/m^2时，可置于此模式运行

2). 大风量模式

当室内人员密度较大或需要较高换气次数时--0.8-1.25人/m^2。可置于此模式运行

控制模式

正常运行时，Airfit-HF按标准型冷梁方式运行，又房间内的温控器控制冷梁水阀的起停。

而当室内室内人员增加时，CO_2探测器可以检测到房间内CO_2的浓度，一旦超过设定值，开启旁通一次风阀，满足通风需求。

当房间需要大风量以满足通风或冷量需求时，Airfit-HF型大风量冷梁运行模式将从冷梁模式进入大风量模式运行，此时旁通一次风阀开启,增加一次风量，同时关断冷水阀。

当处于大风量运行模式时，经由冷梁进入室内的风量大小将由房间温控器来控制。

党房间温控器和CO_2探测器感知房间的温度和CO_2浓度同时低于其设定值时，则表示室内人员在减少，Airfit-HF会自动切换回冷梁运行模式，即低能耗运行模式。

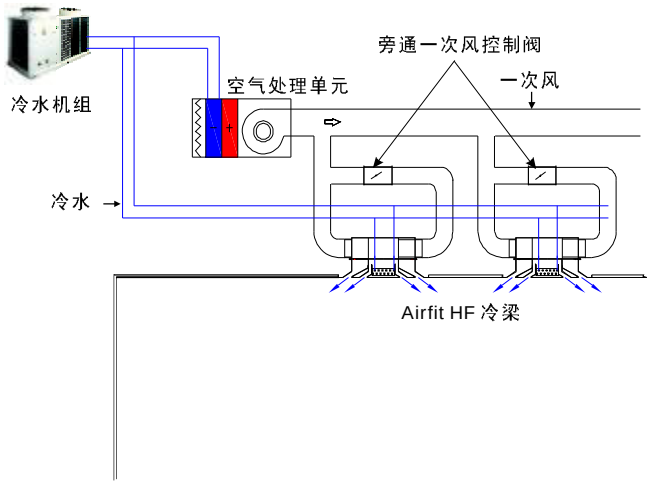


图6 Airfit-HF大风量冷梁工作原理图

BARCOL-AIR

本目录如有变更,恕不另行通知。

Rev 101116

产品介绍

巴科尔主动型冷梁特性

配置选择:

巴科尔主动型冷梁可供选择的有2管制单冷/热盘管，或可同时制冷制热的4管制盘管。

安装简易:

主动型冷梁的快速装配：宽595mm的面板与吊顶板通过T型龙骨或者与其它型式吊顶装配成一体。

冷量范围广:

主动型冷梁的标准长度从1200mm到3000mm，可提供的冷量范围比较广。同时可以根据客户或安装需求特制冷梁长度。

喷嘴组合技术:

有三种规格喷嘴供选择。即使已经安装到吊顶上，每台冷梁的一次风量也很容易调整。也可选择完全关闭一侧喷嘴。

回风装置:

Airfit-HF主动型冷梁可以兼具回风口的功能，并与送风口的外观保持形式上的一致性。

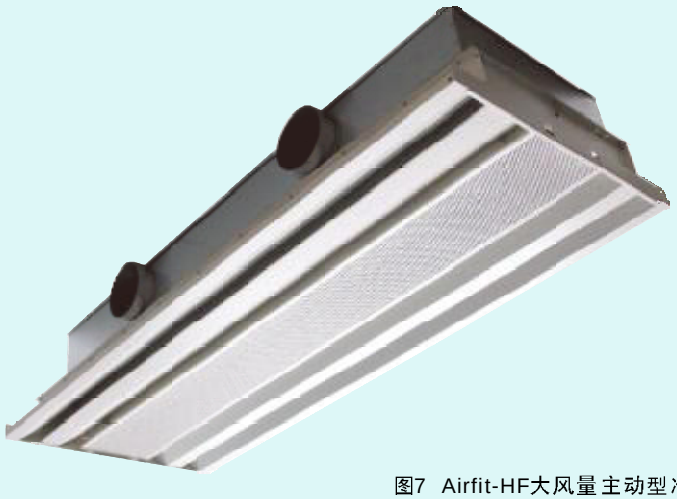


图7 Airfit-HF大风量主动型冷梁

概要

室内气流组织

特殊结构的出风口，使冷梁从两侧出风，气流贴附吊顶两边扩散。

这样的出风形式可以在室内形成非常好的气流组织，贴附吊顶流动的气流形成科恩达（Coanda）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：吊顶平整且无障碍物显得非常重要，冷梁附近的灯具装置会影响气流扩散方式。

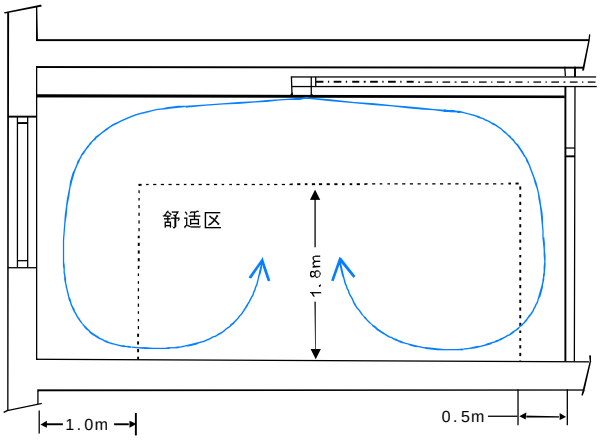


图8：气流组织

正面布局

考虑到建筑的立面布局特点，主动型冷梁的布置方向并不影响其运行特性。冷梁可以平行于或垂直于建筑立面布置。

选择与建筑立面垂直或水平布置取决于:

- 美观（与吊顶天花的装修风格相配）。
- 楼层内房间布置的灵活性。
- 主动型冷梁的数量。
- 有效射程；送风气流在到达舒适区域之前必须充分混合。
- 与吊顶上影响气流导向的干扰源的距离，如灯光等。
- 来自建筑立面或地面的干扰源，如散热器或地板采暖器等可能影响气流形式的因素。

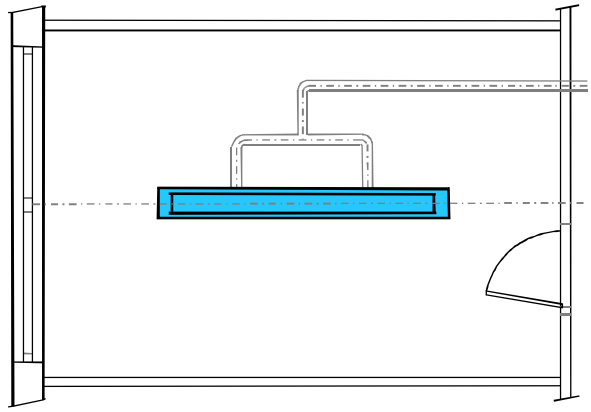


图 9：与建筑立面垂直布置

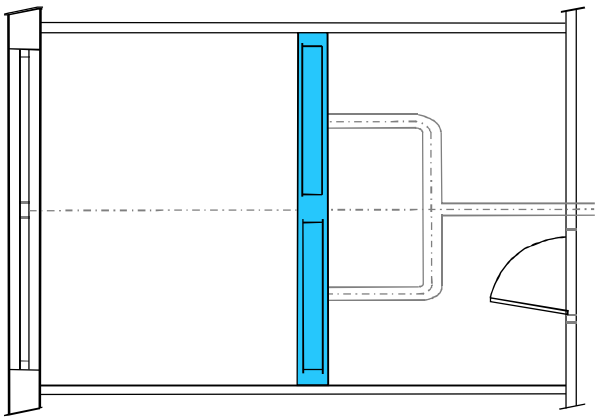


图10: 与建筑立面水平布置

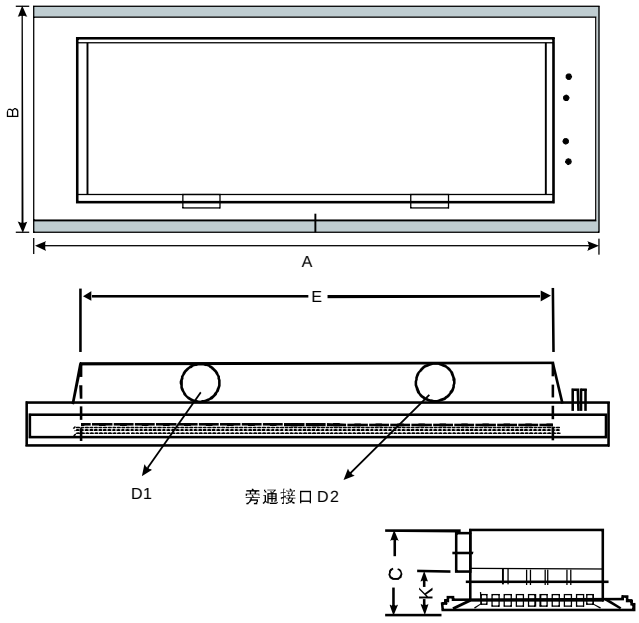
BARCOL-AIR

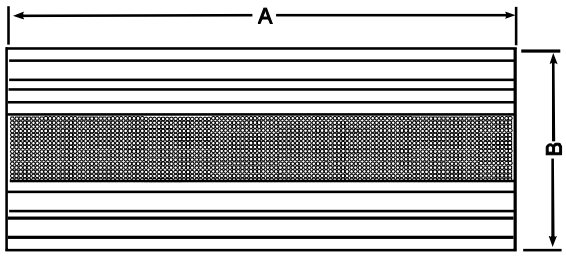
本目录如有变更, 恕不另行通知。

Rev 101116

Airfit-HF 600

AIRFIT





产品代码:

4管制系统: AIRFIT-HF

2管制系统: AIRFIT-HF K

表2：Airfit-HF尺寸数据

尺寸	1200	1500	1800	2400	3000
A	1194	1494	1794	2394	2994
B	593	593	593	593	593
C	242	242	242	242	242
D	1 x ø123	1 x ø123	1 x ø123	1 x ø198	1 x ø198
D1	1 x ø198	1 x ø198	1 x ø198	1 x (198*358) 椭圆	1 x (198*358) 椭圆
K	116	116	116	116	116
重量 (kg)[4]	38	45	50	65	80

1. 尺寸单位为mm
2. 如有要求，巴科尔公司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
4. 重量包含水盘管

选型示例

1) 设计参数

会议室(L x W x H)	5.4 x 7.2 x 2.7m　建筑面积 39m²
最大人员数:	20 人
最小通风量:	30m³/h/人
除人员外室内其它显热负荷:	1,500W
人均显热散热量:	70W
人均散湿量:	90g/h
房间设计温湿度:	
平时	24℃, 50% 相对湿度，露点温度 13 ℃
最大负荷时	26 ℃, 50% 相对湿度，露点温度15 ℃
一次风送风参数:	12 ℃ 干球温度, 15.5 ℃湿球温度, 11.0 ℃露点温度, 绝对湿度 8.16 g/kg
供回水温度:	15℃供水温度, 17 ℃回水温度

2) 需求风量

2.1 人员最大在室时所需通风量: = 20 人 x 30 m³/h / 人 = 600 m³/h

2.2 计算为消除最大显热负荷所需通风量:

最大显热负荷 W = 1,500W + (20 人 x 70W/人) = 2900W

= 空气密度 kg/m³ x 空气流量 m³/h / 3.6 x (房间温度 C - 送风温度 C)

计算得到所需送风量 = 2900 x 3.6 / 1.213 x (26-12) = 616 m³/h

2.3 校对房间湿度，人员最大在室，送风量616m³/h

房间湿负荷 = 20 people x 90 g/h = 1,800g/h

= 空气密度 kg/m3 x 空气流量 m3/h x (房间设计绝对湿度-送风绝对湿度) g/kg

算得（房间设计绝对湿度-送风绝对湿度） g/kg = 1,800 / 1.213 x 616 = 2.41 g/kg

则房间湿度 = 8.16 + 2.41 = 10.57 g/kg 在26℃时其相对湿度 = 50%

2.4 计算结果表明送风量616m³/h可以满足人员最大在室时通风量，同时可以消除室内热湿负荷。

3) 选择Airfit-HF型号

根据第8页综合性能表，选择Airfit-HF 1800型号2台，每台送风量308m³/h，送风静压100Pa，选择第3档喷嘴。

4) 计算冷量运行模式下Airfit-FH 1800规格冷梁的制冷能力:

根据第9页性能参数表，当送风静压为100Pa及喷嘴为3档，而空气侧送风温差$\triangle T_{AC}$=24℃房间温度-12℃送风温度=12℃；则空气侧换热量为1.213×96/3.6×12=388W

进水温度为15℃ ，出水温度17℃，则平均水温为16℃。水侧温差为$\triangle T_{WC}$=24℃房间温度-16℃=8℃。查得当水流量为190l/h条件下水侧换热量为502W

由上述计算，当处于冷梁运行模式时，总供冷量为388+502W=890W×2台=1780W，则冷量运行模式供冷量/大风量运行模式供冷量=1780/2900=61%

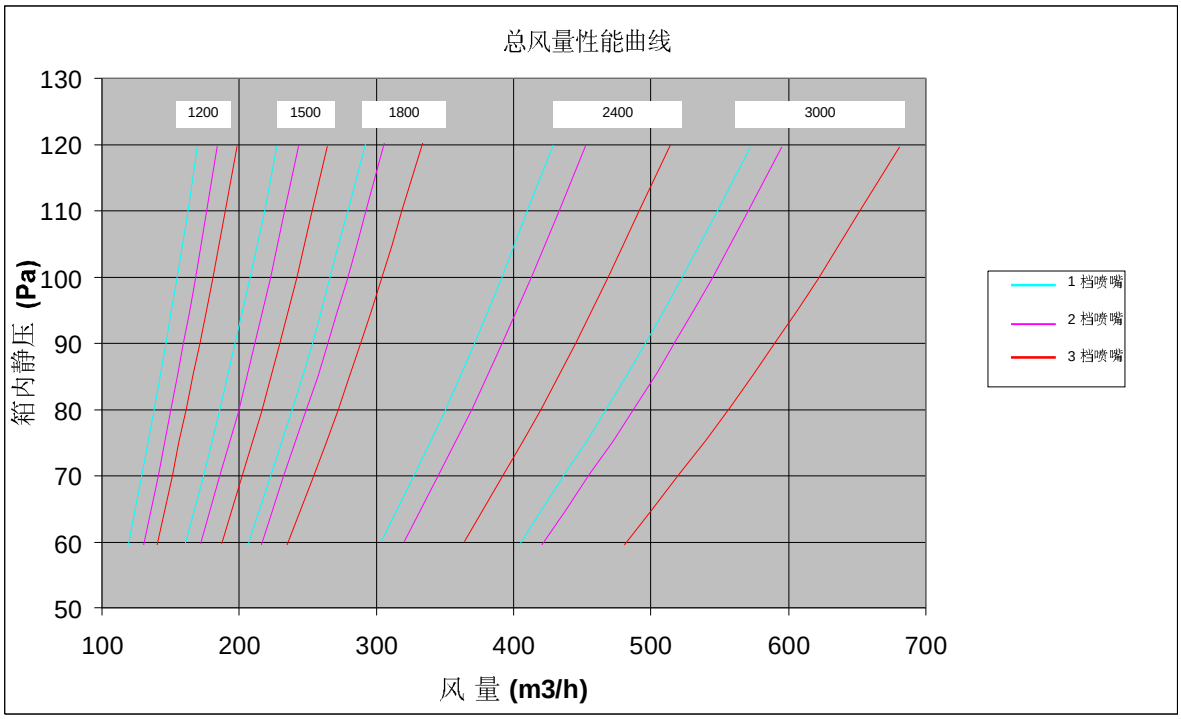
6) 选型总结

选择Airfit-HF 1800规格2台，每台冷梁性能参数如下:

	大风量运行模式	冷量运行模式
风量	308 m³/h	96 m³/h
送风静压	100 Pa	100 Pa
显热制冷量	1,450 W	944 W
冷水量:		190 l/h

风量性能

Airfit HF	箱内静压	冷梁风量						旁通风量		总风量 = 冷梁风量+旁通风量					
长	Pst	1 档喷嘴		2 档喷嘴		3 档喷嘴				1 档喷嘴		2 档喷嘴		3 档喷嘴	
	Pa	m^3/h	L/s	m^3/h	L/s	m^3/h	L/s	m^3/h	L/s	m^3/h	L/s	m^3/h	L/s	m^3/h	L/s
1200	60	22	6	32	9	43	12	97	27	119	33	129	36	140	39
	80	26	7	37	10	49	14	113	31	138	38	150	42	162	45
	100	29	8	42	12	55	15	126	35	154	43	167	46	181	50
	120	32	9	46	13	60	17	138	38	169	47	183	51	198	55
1500	60	31	9	42	12	57	16	130	36	161	45	172	48	187	52
	80	36	10	49	14	66	18	150	42	186	52	199	55	216	60
	100	40	11	54	15	74	20	168	47	208	58	222	62	242	67
	120	44	12	60	17	81	22	184	51	228	63	244	68	265	74
1800	60	42	12	52	14	71	20	164	46	206	57	216	60	235	65
	80	49	13	59	17	82	23	190	53	239	66	249	69	272	76
	100	54	15	67	18	92	25	212	59	266	74	279	77	304	84
	120	59	17	73	20	100	28	233	65	292	81	306	85	333	93
2400	60	56	16	74	20	117	32	247	69	303	84	321	89	364	101
	80	65	18	85	24	135	37	285	79	350	97	370	103	420	117
	100	73	20	95	26	151	42	319	89	392	109	414	115	470	130
	120	80	22	104	29	165	46	349	97	429	119	453	126	514	143
3000	60	78	22	95	26	155	43	326	91	404	112	421	117	481	134
	80	90	25	109	30	179	50	379	105	469	130	488	136	558	155
	100	100	28	122	34	200	56	422	117	522	145	544	151	622	173
	120	110	31	134	37	219	61	462	128	572	159	596	166	681	189



BARCOL-AIR

本目录如有变更, 恕不另行通知。

AIRFIT-HF 600 性能参数

制冷

多喷嘴	q1	q1	pst	空气制冷量 PA(W)				ΔPw	qw	水制冷量 Pw (W)								T	LpA	LpA	LpA
				ΔTAC = Troom - T1(K)						ΔTWK = Troom - Twater,in(K), Twater,in>dew point air + 2K											
档位				7	8	9	10			7		8		9		10					
	(m³/h)	(l/s)	(Pa)	PA,7K	PA,8K	PA,9K	PA,10K	(kPa)	(l/h)	PA,7K	ΔTw,7k	PA,8K	ΔTw,8k	PA,9K	ΔTw,9k	PA,10K	ΔTw,10k	(m)	(dB(A))	(NC)	(NR)

冷梁规格 1200 mm

喷嘴档位	m³/h	L/s	Pst	PA,7K	PA,8K	PA,9K	PA,10K	Kpa	L/h	PW,7K	ΔTw,7k	PA,8K	ΔTw,8k	PA,9K	ΔTw,9k	PA,10K	ΔTw,10k	T	LpA	LpA	LpA
1	25	7	69	59	67	75	84	1.5 4.7 9.4	70 130 190	120 165 190	1.5 1.1 0.9	135 185 215	1.7 1.2 1.0	430 500 550	3.1 2.5 2.1	515 600 660	3.4 2.7 2.3	0.5	--	--	--
	30	8	99	70	80	90	101	1.5 4.7 9.4	70 130 190	130 180 205	1.6 1.2 0.9	145 195 230	1.8 1.3 1.0	455 530 585	3.3 2.6 2.2	550 640 705	3.6 2.9 2.4	0.6	25	20	22
	35	10	134	82	94	106	117	1.5 4.7 9.4	70 130 190	150 195 220	1.8 1.3 1.0	165 215 245	2.0 1.4 1.1	500 575 625	3.6 2.8 2.4	595 685 750	3.9 3.1 2.6	0.7	30	25	27
2	35	10	73	82	94	106	117	1.5 4.7 9.4	70 130 190	135 185 215	1.7 1.2 1.0	150 205 235	1.8 1.4 1.1	470 550 605	3.4 2.7 2.3	565 660 725	3.7 3.0 2.5	0.7	--	--	--
	40	11	96	94	107	121	134	1.5 4.7 9.4	70 130 190	145 195 225	1.8 1.3 1.0	165 220 250	2.0 1.5 1.1	505 585 645	3.7 2.9 2.4	605 700 775	4.0 3.2 2.7	0.9	29	24	26
	45	13	121	106	121	136	151	1.5 4.7 9.4	70 130 190	160 205 235	2.0 1.4 1.1	175 230 260	2.1 1.5 1.2	530 610 665	3.8 3.0 2.5	635 730 800	4.2 3.3 2.7	1.0	33	28	30
3	45	13	64	106	121	136	151	1.5 4.7 9.4	70 130 190	155 210 240	1.9 1.4 1.1	170 230 270	2.1 1.5 1.2	565 655 715	4.1 3.3 2.7	675 785 860	4.5 3.5 3.0	1.0	28	23	25
	55	15	95	129	147	166	184	1.5 4.7 9.4	70 130 190	170 225 260	2.1 1.5 1.2	190 250 290	2.3 1.7 1.3	585 675 740	4.2 3.3 2.8	700 810 885	4.6 3.7 3.0	1.3	34	29	31
	65	18	133	152	174	196	218	1.5 4.7 9.4	70 130 190	185 240 275	2.3 1.6 1.2	205 265 305	2.5 1.8 1.4	605 695 760	4.4 3.5 2.9	725 830 910	4.8 3.8 3.1	1.6	39	34	36

冷梁规格 1500 mm

喷嘴档位	m³/h	l/s	Pst	PA,7K	PA,8K	PA,9K	PA,10K	KPa	L/h	PW,7K	ΔTw,7k	PA,8K	ΔTw,8k	PA,9K	ΔTw,9k	PA,10K	ΔTw,10k	T	LpA	LpA	LpA
1	35	10	74	82	94	106	117	1.7 5.4 10.9	70 130 190	170 225 260	2.1 1.5 1.2	185 250 290	2.3 1.7 1.3	205 275 320	2.5 1.8 1.4	225 300 350	2.8 2.0 1.6	0.7	--	--	--
	40	11	97	94	107	121	134	1.7 5.4 10.9	70 130 190	175 240 275	2.1 1.6 1.2	195 265 305	2.4 1.8 1.4	218 290 335	2.6 1.9 1.5	235 315 365	2.9 2.1 1.7	0.8	28	23	25
	45	13	122	106	121	136	151	1.7 5.4 10.9	70 130 190	195 255 295	2.4 1.7 1.3	215 285 325	2.6 1.9 1.5	240 315 360	2.9 2.1 1.6	260 340 390	3.2 2.2 1.8	0.9	32	27	29
2	40	11	53	94	107	121	134	1.7 5.4 10.9	70 130 190	165 230 270	2.0 1.5 1.2	185 255 300	2.3 1.7 1.4	205 280 330	2.5 1.9 1.5	225 310 360	2.8 2.0 1.6	0.8	--	--	--
	50	14	83	117	134	151	168	1.7 5.4 10.9	70 130 190	190 255 300	2.3 1.7 1.4	210 285 330	2.6 1.9 1.5	235 315 365	2.9 2.1 1.7	255 345 395	3.1 2.3 1.8	1.1	--	--	--
	60	17	119	141	161	181	201	1.7 5.4 10.9	70 130 190	210 275 315	2.6 1.8 1.4	235 310 350	2.9 2.0 1.6	260 340 385	3.2 2.2 1.7	285 370 425	3.5 2.4 1.9	1.3	30	25	27
3	70	19	85	164	188	211	235	1.7 5.4 10.9	70 130 190	225 295 340	2.8 1.9 1.5	250 330 380	3.1 2.2 1.7	275 365 415	3.4 2.4 1.9	300 395 455	3.7 2.6 2.1	1.6	29	24	26
	80	22	111	188	214	241	268	1.7 5.4 10.9	70 130 190	240 315 360	2.9 2.1 1.6	265 350 400	3.3 2.3 1.8	295 380 435	3.6 2.5 2.0	320 415 475	3.9 2.7 2.1	1.9	32	27	29
	90	25	140	211	241	271	302	1.7 5.4 10.9	70 130 190	255 325 375	3.1 2.1 1.7	280 365 415	3.4 2.4 1.9	310 400 455	3.8 2.6 2.1	340 435 495	4.2 2.9 2.2	2.2	36	31	33

冷梁规格 1800 mm

喷嘴档位	m³/h	l/s	Pst	PA,7K	PA,8K	PA,9K	PA,10K	Kpa	L/h	PW,7K	ΔTw,7k	PA,8K	ΔTw,8k	PA,9K	ΔTw,9k	PA,10K	ΔTw,10k	T	LpA	LpA	LpA
1	40	11	58	94	107	121	134	2.0 6.2 12.5	70 130 190	200 275 325	2.5 1.8 1.5	225 310 360	2.8 2.0 1.6	245 340 395	3.0 2.2 1.8	270 370 430	3.3 2.4 1.9	0.7	26	21	23
	45	13	73	106	121	136	151	2.0 6.2 12.5	70 130 190	210 290 340	2.6 1.9 1.5	235 320 375	2.9 2.1 1.7	260 355 415	3.2 2.3 1.9	280 385 450	3.4 2.5 2.0	0.9	30	25	27
	50	14	91	117	134	151	168	2.0 6.2 12.5	70 130 190	235 310 360	2.9 2.0 1.6	260 345 400	3.2 2.3 1.8	285 380 440	3.5 2.5 2.0	310 415 480	3.8 2.7 2.2	1.0	33	28	30
2	50	14	50	117	134	151	168	2.0 6.2 12.5	70 130 190	210 295 345	2.6 1.9 1.6	235 325 380	2.9 2.1 1.7	260 360 420	3.2 2.4 1.9	280 390 460	3.4 2.6 2.1	1.0	25	20	22
	60	17	71	141	161	181	201	2.0 6.2 12.5	70 130 190	235 320 375	2.9 2.1 1.7	260 360 415	3.2 2.4 1.9	290 395 460	3.6 2.6 2.1	315 430 500	3.9 2.8 2.3	1.3	31	26	28
	70	19	97	164	188	211	235	2.0 6.2 12.5	70 130 190	260 345 395	3.2 2.3 1.8	290 380 440	3.6 2.5 2.0	320 420 485	3.9 2.8 2.2	345 460 252	4.2 3.0 2.4	1.5	35	30	32
3	80	22	67	188	214	241	268	2.0 6.2 12.5	70 130 190	270 365 420	3.3 2.4 1.9	300 405 470	3.7 2.7 2.1	330 445 515	4.1 2.9 2.3	360 485 565	4.4 3.2 2.6	1.8	33	28	30
	90	25	84	211	241	271	302	2.0 6.2 12.5	70 130 190	290 385 440	3.6 2.5 2.0	320 425 490	3.9 2.8 2.2	350 470 540	4.3 3.1 2.4	385 510 585	4.7 3.4 2.6	2.1	36	31	33
	100	28	104	235	268	302	355	2.0 6.2 12.5	70 130 190	305 400 460	3.7 2.6 2.1	340 445 510	4.2 2.9 2.3	370 490 560	4.5 3.2 2.5	405 530 610	2.0 3.5 2.8	2.4	39	34	36

BARCOL-AIR

本目录如有变更,恕不另行通知。

Rev 101116

AIRFIT-HF 600 性能参数

制冷

多喷嘴	q1	q1	pst	空气制冷量 PA（W） ΔTAC = Troom - T1(K)				ΔPw	qw	水制冷量 Pw（W） ΔTWK = Troom - Twater,in(K), Twater,in>dew point air + 2K								T	LpA	LpA	LpA
档位				7	8	9	10			7		8		9		10					
	(m³/h)	(l/s)	(Pa)	PA,7K	PA,8K	PA,9K	PA,10K	(kPa)	(l/h)	PA,7K	ΔTw,7k	PA,8K	ΔTw,8k	PA,9K	ΔTw,9k	PA,10K	ΔTw,10k	(m)	(dB(A))	(NC)	(NR)

冷梁规格 2400 mm

喷嘴档位	m³/h	l/s	Pst	PA,7K	PA,8K	PA,9K	PA,10K	KPa	L/h	Pw,7K	ΔTw,7k	PA,8K	ΔTw,8k	PA,9K	ΔTw,9k	PA,10K	ΔTw,10k	T	LpA	LpA	LpA
1	55	15	56	129	147	166	184	1.4 2.7 4.3	130 190 250	385 450 495	2.5 2.0 1.7	430 500 550	2.8 2.3 1.9	430 500 550	3.1 2.5 2.1	515 600 660	3.4 2.7 2.3	1.0	--	--	--
	65	18	78	152	174	196	218	1.4 2.7 4.3	130 190 250	410 480 530	2.7 2.2 1.8	455 530 585	3.0 2.4 2.0	455 530 585	3.3 2.6 2.2	550 640 705	3.6 2.9 2.4	1.3	--	--	--
	75	21	104	176	201	226	251	1.4 2.7 4.3	130 190 250	450 515 565	3.0 2.3 1.9	500 575 625	3.3 2.6 2.1	500 575 625	3.6 2.8 2.4	595 685 750	3.9 3.1 2.6	1.5	28	23	25
2	75	21	57	176	201	226	251	1.4 2.7 4.3	130 190 250	425 495 545	2.8 2.2 1.9	470 550 605	3.1 2.5 2.1	470 550 605	3.4 2.7 2.3	565 660 725	3.7 3.0 2.5	1.5	--	--	--
	85	24	73	199	228	256	285	1.4 2.7 4.3	130 190 250	455 525 580	3.0 2.4 2.0	505 585 645	3.3 2.6 2.2	505 585 645	3.7 2.9 2.4	605 700 775	4.0 3.2 2.7	1.8	28	23	25
	95	26	91	223	255	286	318	1.4 2.7 4.3	130 190 250	475 550 600	3.1 2.5 2.1	530 610 665	3.5 2.8 2.3	530 610 665	3.8 3.0 2.5	635 730 800	4.2 3.3 2.7	2.0	32	27	29
3	110	31	64	258	295	332	369	1.4 2.7 4.3	130 190 250	505 590 645	3.3 2.7 2.2	565 655 715	3.7 3.0 2.5	565 655 715	4.1 3.3 2.7	675 785 860	4.5 3.5 3.0	2.5	32	27	29
	120	33	76	281	322	362	402	1.4 2.7 4.3	130 190 250	525 605 665	3.5 2.7 2.3	585 675 740	3.9 3.1 2.5	585 675 740	4.2 3.3 2.8	700 810 885	4.6 3.7 3.0	2.8	36	31	33
	130	36	90	305	348	392	436	1.4 2.7 4.3	130 190 250	545 625 685	3.6 2.8 2.4	605 695 760	4.0 3.1 2.6	605 695 760	4.4 3.5 2.9	725 830 910	4.8 3.8 3.1	3.1	39	34	36

冷梁规格 3000 mm

喷嘴档位	m³/h	l/s	Pst	PA,7K	PA,8K	PA,9K	PA,10K	KPa	L/h	Pw,7K	ΔTw,7k	PA,8K	ΔTw,8k	PA,9K	ΔTw,9k	PA,10K	ΔTw,10k	T	LpA	LpA	LpA
1	90	25	88	211	241	271	302	1.6 3.2 5.2	130 190 250	555 635 700	3.7 2.9 2.4	615 710 775	4.1 3.2 2.7	675 780 855	4.5 3.5 2.9	735 850 930	4.9 3.8 3.2	1.8	--	--	--
	100	28	109	235	268	302	335	1.6 3.2 5.2	130 190 250	575 665 725	3.8 3.0 2.5	640 735 805	4.2 3.3 2.8	700 810 885	4.6 3.7 3.0	765 880 965	5.1 4.0 3.3	2.0	29	24	26
	110	31	132	258	295	332	369	1.6 3.2 5.2	130 190 250	610 700 765	4.0 3.2 2.6	680 775 845	4.5 3.5 2.9	745 855 930	4.9 3.9 3.2	815 930 1015	5.4 4.2 3.5	2.3	31	26	28
2	130	36	101	305	348	392	436	1.6 3.2 5.2	130 190 250	620 715 780	4.1 3.2 2.7	690 795 865	4.6 3.6 3.0	760 870 955	5.0 3.9 3.3	830 950 1040	5.5 4.3 3.6	2.9	34	29	31
	140	39	117	328	375	422	469	1.6 3.2 5.2	130 190 250	650 745 815	4.3 3.4 2.8	720 830 905	4.8 3.8 3.1	795 910 995	5.3 4.1 3.4	865 995 1085	5.7 4.5 3.7	3.1	36	31	33
	150	42	134	352	402	452	503	1.6 3.2 5.2	130 190 250	670 760 830	4.4 3.4 2.9	740 845 920	4.9 3.8 3.2	815 930 1015	5.4 4.2 3.5	890 1015 1105	5.9 4.6 3.8	3.4	39	34	36
3	170	47	90	399	456	513	570	1.6 3.2 5.2	130 190 250	710 815 890	4.7 3.7 3.1	785 905 990	5.2 4.1 3.4	865 995 1085	5.7 4.5 3.7	945 1085 1185	6.2 4.9 4.1	4.0	36	31	33
	180	50	101	422	482	543	603	1.6 3.2 5.2	130 190 250	725 830 905	4.8 3.8 3.1	805 920 1005	5.3 4.2 3.5	885 1015 1110	5.8 4.6 3.8	965 1105 1210	6.4 5.0 4.2	4.3	38	33	35
	190	53	113	446	509	573	637	1.6 3.2 5.2	130 190 250	740 845 925	4.9 3.8 3.2	820 940 1025	5.4 4.3 3.5	905 1035 1130	6.0 4.7 3.9	985 1130 1230	6.5 5.1 4.2	4.6	39	34	36

注解：

1. 所有数据基于两侧出风的情况下测得
2. 射程数据基于冷量悬挂高度距离地面为2.7-3.0m，且水平出风所得
3. 所有数据取得基于一次风温度低于室内温度8℃
4. 所有数据取得基于供水温度低于室内温度8℃
5. 当冷梁系统安装在边墙或者类似的墙边附近， 气流射程会增加
6. 声压级噪声值考虑了室内10dB吸声作用， 当低于NC20时就会显示“- -”
7. 如涉及非标情况下的应用与选型， 请同我们的技术人员联系
8. 符号解释请参阅第17页

AIRFIT-HF 600 性能参数

制热

多喷嘴档位	q1	q1	pst	空气制热量 PA（W） ΔTAC = Troom - T1(K)			ΔPw	qw	水制热量 Pw（W） ΔTWK = Troom - Twater,in(K)								T	LpA	LpA	LpA
				10	15	20			20		25		30		35					
	(m³/h)	(l/s)	(Pa)	PA, 10K	PA, 15K	PA, 20K	(kPa)	(l/h)	PA, 20K	ΔTw,20k	PA, 25K	ΔTw,25k	PA, 30K	ΔTw,30k	PA, 35K	ΔTw,35k	(m)	(dB(A))	(NC)	(NR)

冷梁规格 1200 mm

喷嘴档位	m³/h	L/s	Pst	PA, 10K	PA, 15K	PA, 20K	Kpa	L/h	PW, 20K	ΔTw,20k	PA, 25K	ΔTw,25k	PA, 30K	ΔTw,30k	PA, 35K	ΔTw,35k	T	LpA	LpA	LpA
1	25	7	69	83	125	167	0.5	50	230	4.0	290	5.0	345	5.9	405	7.0	0.5	--	--	--
							1.0	75	290	3.3	360	4.1	430	4.9	505	5.8				
							1.6	100	330	2.8	410	3.5	490	4.2	575	4.9				
	30	8	99	100	150	200	0.5	50	255	4.4	320	5.5	380	6.5	445	7.6	0.6	--	--	--
							1.0	75	315	3.6	390	4.5	470	5.4	550	6.3				
							1.6	100	355	3.1	445	3.8	535	4.6	625	5.4				
	35	10	134	117	175	233	0.5	50	280	4.8	350	6.0	425	7.3	495	8.5	0.7	30	25	27
							1.0	75	345	4.0	430	4.9	515	5.9	605	6.9				
							1.6	100	390	3.4	485	4.2	585	5.0	680	5.8				
2	35	10	73	117	175	233	0.5	50	365	4.6	335	5.8	400	6.9	465	8.0	0.7	--	--	--
							1.0	75	330	3.8	410	4.7	495	5.7	575	6.6				
							1.6	100	375	3.2	470	4.0	560	4.8	655	5.6				
	40	11	96	133	200	266	0.5	50	280	4.8	350	6.0	425	7.3	495	8.5	0.9	29	24	26
							1.0	75	345	4.0	435	5.0	520	6.0	605	6.9				
							1.6	100	390	3.4	490	4.2	590	5.1	685	5.9				
	45	13	121	150	225	300	0.5	50	300	5.2	375	6.4	450	7.7	525	9.0	1.0	33	28	30
							1.0	75	370	4.2	460	5.3	555	6.4	645	7.4				
							1.6	100	415	3.6	520	4.5	625	5.4	730	6.3				
3	45	13	64	150	225	300	0.5	50	270	4.6	335	5.8	405	7.0	470	8.1	1.0	28	23	25
							1.0	75	335	3.8	415	4.8	500	5.7	585	6.7				
							1.6	100	380	3.3	470	4.0	565	4.9	660	5.7				
	55	15	95	183	275	366	0.5	50	315	5.4	390	6.7	470	8.1	545	9.4	1.3	34	29	31
							1.0	75	380	4.4	475	5.4	570	6.5	665	7.6				
							1.6	100	430	3.7	535	4.6	640	5.5	750	6.4				
	65	18	133	216	325	433	0.5	50	365	6.3	455	7.8	545	9.4	635	10.9	1.6	39	34	36
							1.0	75	440	5.0	545	6.2	655	7.5	765	8.8				
							1.6	100	490	4.2	615	5.3	735	6.3	860	7.4				

冷梁规格 1500 mm

喷嘴档位	m³/h	l/s	Pst	PA, 7K	PA, 8K	PA, 9K	Kpa	L/h	PW, 7K	ΔTw,7k	PA, 8K	ΔTw,8k	PA, 9K	ΔTw,9k	PA, 10K	ΔTw,10k	T	LpA	LpA	LpA
1	35	10	74	117	176	235	0.7	50	320	5.5	400	6.9	480	8.2	560	9.6	0.7	--	--	--
							1.3	75	395	4.5	495	5.7	595	6.8	690	7.9				
							2.0	100	450	3.9	560	4.8	675	5.8	785	6.7				
	40	11	97	134	201	268	0.7	50	340	5.8	425	7.3	510	8.8	595	10.2	0.8	28	23	25
							1.3	75	420	4.8	525	6.0	630	7.2	735	8.4				
							2.0	100	480	4.1	595	5.1	715	6.1	835	7.2				
	45	13	122	151	226	302	0.7	50	370	6.4	460	7.9	555	9.5	645	11.1	0.9	32	27	29
							1.3	75	455	5.2	570	6.5	680	7.8	795	9.1				
							2.0	100	515	4.4	645	5.5	775	6.7	900	7.7				
2	40	11	53	134	201	268	0.7	50	325	5.6	405	7.0	485	8.3	570	9.8	0.8	--	--	--
							1.3	75	410	4.7	510	5.8	615	7.0	715	8.2				
							2.0	100	470	4.0	585	5.0	705	6.1	820	7.0				
	50	14	83	168	251	335	0.7	50	365	6.3	455	7.8	545	9.4	635	10.9	1.1	24	19	21
							1.3	75	450	5.2	565	6.5	675	7.7	790	9.1				
							2.0	100	515	4.4	640	5.5	770	6.6	895	7.7				
	60	17	119	201	302	402	0.7	50	405	7.0	505	8.7	605	10.4	705	12.1	1.3	30	25	27
							1.3	75	495	5.7	620	7.1	740	8.5	865	9.9				
							2.0	100	560	4.8	700	6.0	840	7.2	975	8.4				
3	70	19	85	235	352	469	0.7	50	395	6.8	490	8.4	590	10.1	690	11.9	1.6	29	24	26
							1.3	75	480	5.5	600	6.9	720	8.2	840	9.6				
							2.0	100	540	4.6	675	5.8	810	7.0	945	8.1				
	80	22	111	268	402	536	0.7	50	440	7.6	550	9.5	660	11.3	770	13.2	1.9	32	27	29
							1.3	75	530	6.1	660	7.6	795	9.1	925	10.6				
							2.0	100	595	5.1	740	6.4	890	7.6	1040	8.9				
	90	25	140	302	452	603	0.7	50	495	8.5	620	10.7	745	12.8	870	14.9	2.2	36	31	33
							1.3	75	595	6.8	745	8.5	895	10.3	1045	12.0				
							2.0	100	665	5.7	835	7.2	1000	8.6	1170	10.1				

冷梁规格 1800 mm

喷嘴档位	m³/h	L/s	Pst	PA, 7K	PA, 8K	PA, 9K	Kpa	L/h	PW, 7K	ΔTw,7k	PA, 8K	ΔTw,8k	PA, 9K	ΔTw,9k	PA, 10K	ΔTw,10k	T	LpA	LpA	LpA
1	40	11	58	134	201	268	0.8	50	380	6.5	480	8.2	575	9.9	670	11.5	1.7	26	21	23
							1.5	75	480	5.5	600	6.9	720	8.2	840	9.6				
							2.4	100	550	4.7	690	5.9	825	7.1	965	8.3				
	45	13	73	151	226	302	0.8	50	405	7.0	505	8.7	610	10.5	710	12.2	0.9	30	25	27
							1.5	75	510	5.8	635	7.3	765	8.8	890	10.2				
							2.4	100	580	5.0	725	6.2	870	7.5	1015	8.7				
	50	14	91	168	251	335	0.8	50	435	7.5	545	9.4	655	11.3	765	13.1	1.0	33	28	30
							1.5	75	545	6.2	685	7.8	820	9.4	955	10.9				
							2.4	100	625	5.4	780	6.7	935	8.0	1095	9.4				
2	50	14	50	168	251	335	0.8	50	410	7.0	515	8.8	615	10.6	720	12.4	1.0	25	20	22
							1.5	75	520	6.0	650	7.4	780	8.9	910	10.4				
							2.4	100	595	5.1	745	6.4	895	7.7	1045	9.0				
	60	17	71	201	302	402	0.8	50	450	7.7	560	9.6	675	11.6	785	13.5	1.3	31	26	28
							1.5	75	560	6.4	700	8.0	845	9.7	985	11.3				
							2.4	100	640	5.4	800	6.9	960	8.2	1125	9.7				
	70	19	97	235	352	469	0.8	50	490	8.4	615	10.6	740	12.7	860	14.8	1.5	35	30	32
							1.5	75	610	7.0	760	8.7	915	10.5	1065	12.2				
							2.4	100	690	5.9	865	7.4	1035	8.9	1210	10.4				
3	80	22	67	268	402	536	0.8	50	475	8.2	595	10.2	715	12.3	830	14.3	1.8	33	28	30
							1.5	75	585	6.7	730	8.4	880	10.1	1025	11.7				
							2.4	100	665	5.7	830	7.1	995	8.5	1160	10.0				
	90	25	84	302	452	603	0.8	50	525	9.0	660	11.3	790	13.6	920	15.8	2.1	36	31	33
							1.5	75	645	7.4	805	9.2	965	11.1	1125	12.9				
							2.4	100	725	6.2	910	7.8	1090	9.4	170	10.9				
	100	28	104	335	503	670	0.8	50	595	10.2	740	12.7	890	15.3	1040	17.9	2.4	39	34	36
							1.5	75	720	8.2	905	10.4	1085	12.4	1265	14.5				
							2.4	100	815	7.0	1015	8.7	1220	10.5	1425	12.2				

BARCOL-AIR

本目录如有变更, 恕不另行通知。

Rev 101116

AIRFIT-HF 600 性能参数

制热

多喷嘴档位	q1	q1	p_{st}	空气制热量 PA (W) ΔTAC = Troom - T1(K)			ΔP_w	q_w	水制热量 Pw (W) ΔTWK = Troom - Twater,in(K)								T	L_{pA}	L_{pA}	L_{pA}
				10	15	20			20		25		30		35					
	(m^3/h)	(l/s)	(P_a)	$P_{A,10K}$	$P_{A,15K}$	$P_{A,20K}$	(k_{Pa})	(l/h)	$P_{A,20K}$	$\Delta T_{w,20k}$	$P_{A,25K}$	$\Delta T_{w,25k}$	$P_{A,30K}$	$\Delta T_{w,30k}$	$P_{A,35K}$	$\Delta T_{w,35k}$	(m)	(dB(A))	(NC)	(NR)

冷梁规格 2400 mm

喷嘴档位	m^3/h	l/s	P_{st}	$P_{A,10K}$	$P_{A,15K}$	$P_{A,20K}$	Kpa	L/h	$P_{W,20K}$	$\Delta T_{w,20k}$	$P_{A,25K}$	$\Delta T_{w,25k}$	$P_{A,30K}$	$\Delta T_{w,30k}$	$P_{A,35K}$	$\Delta T_{w,35k}$	T	L_{pA}	L_{pA}	L_{pA}
1	55	15	56	183	275	366	1.8	75	530	6.1	660	7.6	795	9.1	925	10.6	1.0	--	--	--
							3.2	100	665	5.7	835	7.2	1000	8.6	1165	10.0				
							4.8	125	765	5.3	955	6.6	1145	7.9	1340	9.2				
	65	18	78	216	325	433	1.8	75	580	6.6	725	8.3	870	10.0	1015	11.6	1.3	24	19	21
							3.2	100	725	6.2	905	7.8	1085	9.3	1265	10.9				
							4.8	125	825	5.7	1030	7.1	1240	8.5	1445	9.9				
	75	21	104	250	375	500	1.8	75	640	7.3	795	9.1	955	10.9	1115	12.8	1.5	28	23	25
							3.2	100	790	6.8	990	8.5	1185	10.2	1385	11.9				
							4.8	125	900	6.2	1125	7.7	1350	9.3	1575	10.8				
2	75	21	57	250	375	500	1.8	75	600	6.9	750	8.6	900	10.3	1050	12.0	1.5	23	18	20
							3.2	100	755	6.5	940	8.1	1130	9.7	1320	11.3				
							4.8	125	865	5.9	1080	7.4	1295	8.9	1510	10.4				
	85	24	73	283	425	566	1.8	75	635	7.3	790	9.1	950	10.9	1110	12.7	1.8	28	23	25
							3.2	100	790	6.8	990	8.5	1185	10.2	1385	11.9				
							4.8	125	905	6.2	1130	7.8	1355	9.3	1580	10.9				
	95	26	91	316	475	633	1.8	75	675	7.7	845	9.7	1015	11.6	1185	13.6	2.0	32	27	29
							3.2	100	840	7.2	1050	9.0	1260	10.8	1470	12.6				
							4.8	125	955	6.6	1195	8.2	1435	9.9	1670	11.5				
3	110	31	64	366	549	733	1.8	75	660	7.6	825	9.5	990	11.3	1150	13.2	2.5	32	27	29
							3.2	100	815	7.0	1015	8.7	1220	10.5	1420	12.2				
							4.8	125	920	6.3	1150	7.9	1385	9.5	1615	11.1				
	120	33	76	400	599	799	1.8	75	715	8.2	895	10.3	1075	12.3	1255	14.4	2.8	36	31	33
							3.2	100	880	7.6	1100	9.5	1320	11.3	1540	13.2				
							4.8	125	1000	6.9	1245	8.6	1495	10.3	1745	12.0				
	130	36	90	433	649	866	1.8	75	800	9.2	1000	11.5	1200	13.7	1395	16.0	3.1	39	34	36
							3.2	100	980	8.4	1225	10.5	1470	12.6	1710	14.7				
							4.8	125	1105	7.6	1380	9.5	1660	11.4	1935	13.3				

冷梁规格 3000 mm

喷嘴档位	m^3/h	l/s	P_{st}	$P_{A,7K}$	$P_{A,8K}$	$P_{A,9K}$	Kpa	L/h	$P_{W,7K}$	$\Delta T_{w,7k}$	$P_{A,8K}$	$\Delta T_{w,8k}$	$P_{A,9K}$	$\Delta T_{w,9k}$	$P_{A,10K}$	$\Delta T_{w,10k}$	T	L_{pA}	L_{pA}	L_{pA}
1	90	25	88	302	452	603	2.3	75	790	9.1	990	11.3	1185	13.6	1385	15.9	1.8	--	--	--
							3.9	100	970	8.3	1210	10.4	1455	12.5	1695	14.6				
							5.7	125	1095	7.5	1370	9.4	1645	11.3	1920	13.2				
	100	28	109	335	503	670	2.3	75	830	9.5	1040	11.9	1245	14.3	1455	16.7	2.0	29	24	26
							3.9	100	1020	8.8	1275	11.0	1530	13.1	1785	15.3				
							5.7	125	1150	7.9	1440	9.9	1730	11.9	2015	13.9				
	110	31	132	369	553	737	2.3	75	890	10.2	1110	12.7	1335	15.3	1555	17.8	2.3	31	26	28
							3.9	100	1090	9.4	1360	11.7	1635	14.0	1905	16.4				
							5.7	125	1230	8.5	1540	10.6	1850	12.7	2155	14.8				
2	130	36	101	436	653	871	2.3	75	925	10.6	1155	13.2	1385	15.9	1615	18.5	2.9	34	29	31
							3.9	100	1125	9.7	1405	12.1	1685	14.5	1965	16.9				
							5.7	125	1265	8.7	1580	10.9	1895	13.0	2215	15.2				
	140	39	117	469	704	938	2.3	75	945	10.8	1180	13.5	1415	16.2	1655	19.0	3.1	36	31	33
							3.9	100	1150	9.9	1435	12.3	1725	14.8	2010	17.3				
							5.7	125	1295	8.9	1620	11.1	1940	13.3	2265	15.6				
	150	42	134	503	754	1005	2.3	75	980	11.2	1225	14.0	1475	16.9	1720	19.7	3.4	39	34	36
							3.9	100	1195	10.3	1495	12.8	1795	15.4	2090	18.0				
							5.7	125	1345	9.2	1685	11.6	2020	13.9	2355	16.2				
3	170	47	90	570	854	1139	2.3	75	945	10.8	1180	13.5	1415	16.2	1650	18.9	4.0	36	31	33
							3.9	100	1145	9.8	1430	12.3	1715	14.7	2000	17.2				
							5.7	125	1285	8.8	1605	11.0	1930	13.3	2250	15.5				
	180	50	101	603	905	1206	2.3	75	1010	11.6	1260	14.4	1515	17.4	1765	20.2	4.3	38	33	35
							3.9	100	1225	10.5	1530	13.1	1835	15.8	2140	18.4				
							5.7	125	1375	9.5	1720	11.8	2060	14.2	2405	16.5				
	190	53	113	637	955	1273	2.3	75	1105	12.7	1385	15.9	1660	19.0	1935	22.2	4.6	39	34	36
							3.9	100	1340	11.5	1675	14.4	2010	17.3	2350	20.2				
							5.7	125	1510	10.4	1885	13.0	2260	15.5	2640	18.1				

注解:

1. 所有数据基于两侧出风的情况下测得
2. 射程数据基于冷量悬挂高度距离地面为2.7-3.0m，且水平出风所得
3. 所有数据取得基于一次风温度低于室内温度8℃
4. 所有数据取得基于供水温度低于室内温度8℃
5. 当冷梁系统安装在边墙或者类似的墙边附近， 气流射程会增加
6. 声压级噪声值考虑了室内10dB吸声作用， 当低于NC20时就会显示“- -”
7. 如涉及非标情况下的应用与选型， 请同我们的技术人员联系
8. 符号解释请参阅第17页

安装，维护与清洁

安装

主动型冷梁有两种安装方式

-T型龙骨安装
-螺栓安装

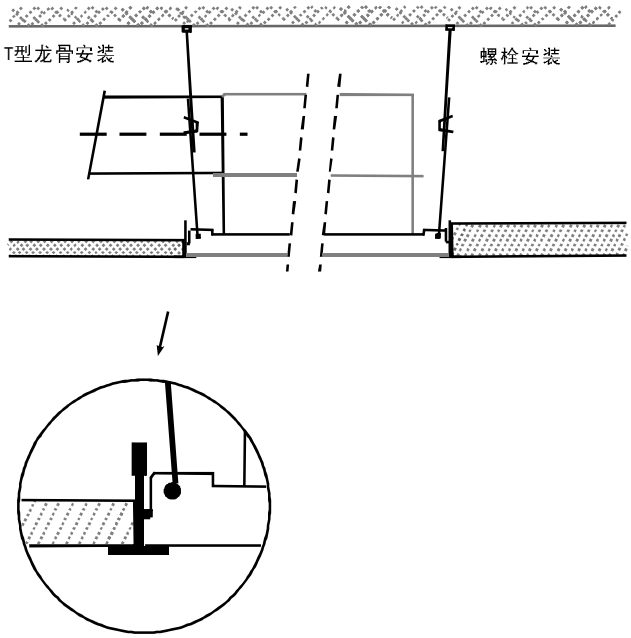


图11 安装示意图

两种安装方式的机身重量都必须有连接在建筑结构上的挂钩承受，而不能靠吊顶承受

风管连接

Airfit-HF主动型冷梁带有2个插接口用于风管连接，一个用于连接冷梁一次送风，另一个用于连接旁通风道。

水盘管连接

水盘管换热器配制单冷或者冷热共用环路，连接部分材质为铜。制冷和制热环路分别被标记成蓝色和红色。

可以采用紧固连接，焊接，或者快速插接式的软管连接。

接口方向

标准的结构形式是面向一次风接口，水盘管连接口处于右侧。

维护

可非常方便地拆开网孔面板或条形送风口后对水盘管进行清洁，步骤如下：

步骤1：拆卸时用两手支撑面板以防跌落

步骤2：将面板的一端往上推，然后把面板水平移至此　　端，面板的另一端将往下掉，但面板仍然有安全绳连接和保护

步骤3：只要采用简单的真空吸尘器就可清洁盘管。

清洁完毕依以上步骤反过来安装即可。

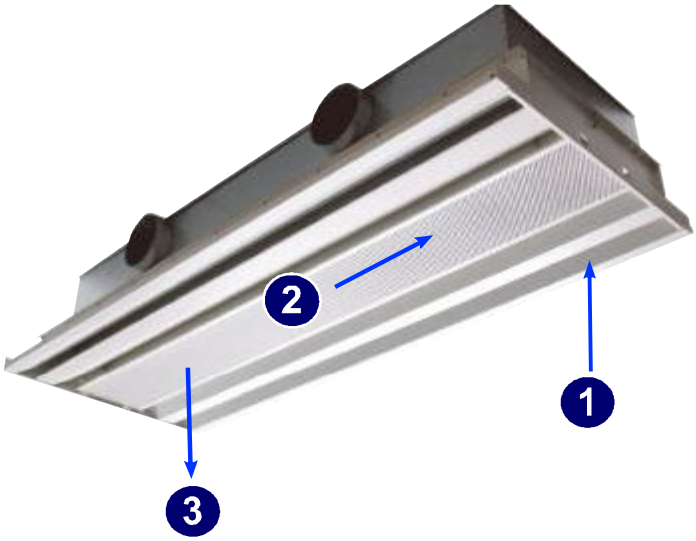


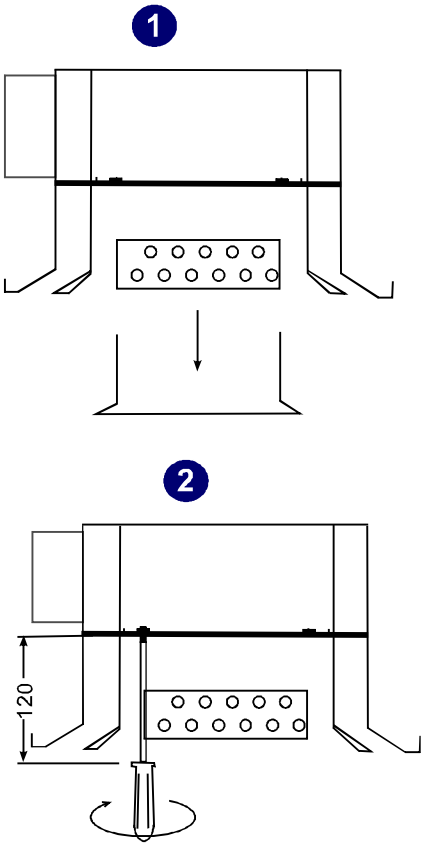
图12：面板拆卸示意图

喷嘴组合技术

巴科尔的冷梁系统采用了喷嘴组合工艺。

喷嘴组合工艺由三组不同规格直径的喷嘴组成，分别置于冷梁的两侧，不同规格的喷嘴可提供不同的风量。

图13 喷嘴组合技术



可调的喷嘴（如图14）

调整喷嘴只需一把螺丝刀

第一步：移开网孔面板（图12）
第二步：松开滑动板上所有螺丝
第三步：移动滑板至需要的档位
第四步：锁紧所有的螺丝（手动拧紧）
第五步：将网孔面板归位

*出厂时默认设置为2档

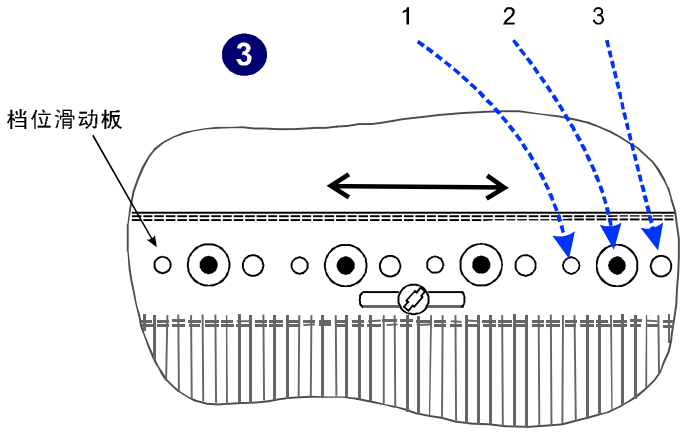


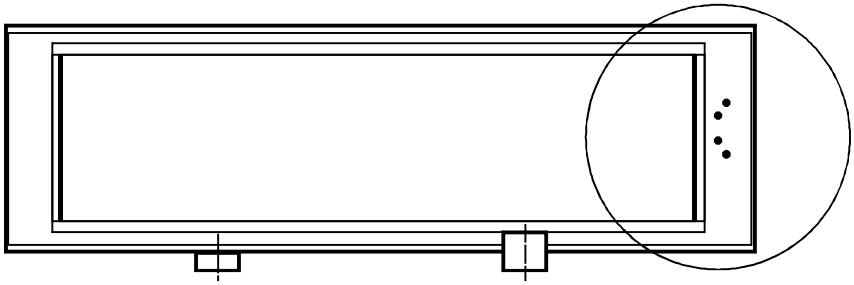
图14 喷嘴调节（标准喷嘴位置为2档）

BARCOL-AIR

本目录如有变更，恕不另行通知。

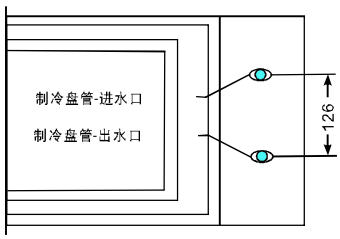
Rev 101116

水管连接

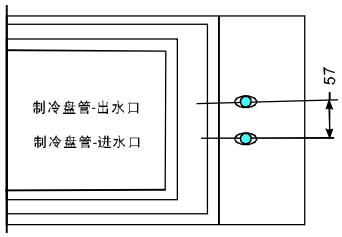


AIRFIT MODEL HF 600

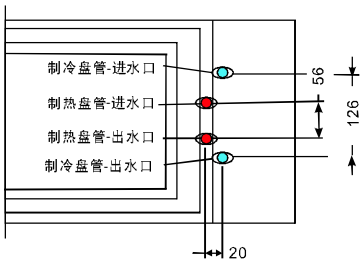
尺寸1200-1500-1800，2管



尺寸2400-3000，2管



尺寸1200-1500-1800，4管



尺寸2400-3000，4管

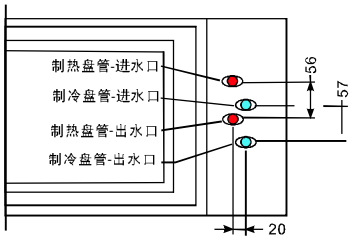


表3 接管尺寸

宽度	600	
尺寸	1200-1800	2400-3000
$\varnothing d_{cold}$	12	15
$\varnothing d_{hot}$	12	

图15 水盘管连接口,带快速接头的软管

备注：

为保证连接后不漏水，铜管必须无破损，无锐角毛刺，圆度完美。请注意由于热胀冷缩导致的长度方向上的偏差。

注意：

冷水出水管与热水出水管连接处分别有蓝色与红色标识。

详细描述

巴科尔大风量主动型冷梁描述

巴科尔公司主动型冷梁用于补偿建筑内部与外部冷热负荷。同时在指定的噪音标准范围内维持室内热舒适性。

对于如会议室等需要大风量通风的场合，Airfit-HF大风量型冷梁应具有两种运行模式：
a).冷梁模式（低能耗）
b).大风量模式

控制原理

• 一次风由新风处理机组输送到冷梁静压箱。一次风通过诱导性喷嘴进入混合区域，由条形散流器将混合区域的空气送入房间。
• 特殊的喷嘴结构设计（可根据需求风量选择三个档位），确保可以通过网孔或者隔栅板诱导室内二次风经由冷梁内的冷热水盘管进行换热，再与一次风混合后送入房间。
• 在大风量运行模式时，开启旁通一次风阀加大送入房间的一次风量

冷梁结构

• 冷梁静压箱内带有圆形接管，保证一次风均匀的送入冷梁，并使一次风均匀的通过喷嘴。静压箱采用镀锌钢板材质。
• 可调节的3个不同开孔直径的喷嘴组合可供选择，把经处理过的一次风送入冷梁混合区。冷梁喷嘴位置可用螺丝刀简单方便的调节。
• 室内二次风被诱导，经冷热水盘管换热后进入混合区。
• 可根据2管制或者4管制系统选用不同的冷热水盘管。盘管由带铝翅片铜管制成，它们均带有直径为12mm或15mm的水管接头（取决于水盘管的长度），换热盘管在出厂前均经过20 bar的压力测试。

诱导面板为网孔板或者条形隔栅，面板可以拆卸并防脱落措施

尺寸：

宽度：冷梁标准宽度为595mm（型号600）
长度：冷梁标准长度有1200、1500、1800、2400和3000mm可选，还可以根据客户要求定制其它长度。
高度：冷梁高度（含静压箱）小于242mm

安装：

为了便于安装，冷梁短边一侧带有直径6mm的安装孔

喷涂：

冷梁可视部分采用RAL9010颜色喷涂，可定制其它的RAL颜色

回风口

冷梁回风口外观形式必须与送风口保持一致

符号索引

q_1= 一次风量 (m^3 / h)

T_1= 一次风温度(℃)

T_{room}= 房间温度(℃)

P_A= 一次风换热量(W)

P_W= 水盘管换热梁量(W)

P_{tot}=一次风+水换热量之和(W)

P_{st}= 箱内静压(Pa)

L_{pA}= 声压级噪音 (dB(A) /NC /NR)

q_w= 盘管水流量(l/h)

ΔP_w= 水盘管阻力(kPa)

$T_{w,in}$= 盘管进水温度(°C)

ΔT_w = 盘管进出水温差 (K)

ΔT_{AC} = 制冷模式下房间与一次风温度差 (K)

ΔT_{wc} = 制冷模式下房间与进水温度差 (K)

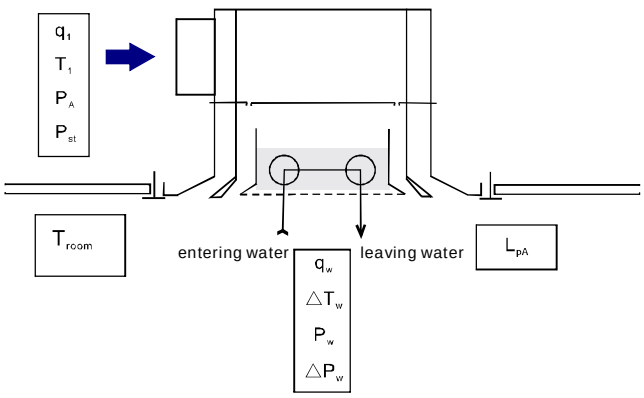
ΔT_{AH}= 制热模式下房间与一次风温度差 (K)

ΔT_{WH} = 制热模式下房间与进水温度差 (K)

T = 射程：两个冷梁间距的一半或者冷梁与墙之间的距 (m)

备注1：此目录所有数据基于零海拔高度。

备注2：控制一次风的状态（温度与湿度）以防止产生冷凝水。



BARCOL-AIR

巴科尔环境系统(佛山)有限公司
佛山市顺德区大良凤翔工业区昌宏路16号
邮编：528300
电话：0757-22382867 传真：0757-22382857
www.barcolair.cn

上海分公司
上海市闵行区万源路2158号 泓毅商务大厦607室
邮编：201103
电话：021-33634483 传真：021-33634540
电子邮箱：info@cn.barcolair.net