

**NK / NL 系列**

方型变风量和定风量风量控制末端

**BARCOL-AIR**

# 方型变风量和定风量风量控制末端

## 目录表

内容	页码
型号定义	1
产品描述	
- 概述	2
- 细述	3
- 安装说明	3
形式 / 尺寸	4
技术参数 - 风量范围	5 - 7
技术参数 NK0AOB / NLOAOB...	8 - 9

# 方型变风量和定风量风量控制末端

型号:  
 单层(NK.....)  
 双层(NL.....)

型号定义:

**N - K - S - O - D - O - B / 1 / P**

**N** 第一位:产品组  
 N = 风量控制末端

**K** 第二位:功能  
 K = 单层,方型变风量末端,法兰连接形式  
 L = 双层,方型变风量末端,法兰连接形式  
 1 = 非标另述

**S** 第三位:泄漏率  
 无 = 低泄漏率变风量末端  
 S = 超低泄漏率变风量末端

**O** 第四位:控制器(厂家)  
 O = 不带控制器  
 R = 如果需要请联系销售人员

**D** 第五位:出口与消声器  
 A = 方型出口  
 D = 带消声器的方型出口  
 N = 带电加热盘管的方型出口  
 R = 带消声器及电加热盘管的方型出口  
 1 = 非标另述

**O** 第六位:加热盘管  
 O = 不带加热盘管  
 E = 220VAC/1 一档电热加热盘管  
 F = 220VAC/1 二档电热加热盘管器  
 G = 220VAC/1 三档电热加热盘管  
 H = 380VAC/3 一档电热加热盘管器  
 J = 380VAC/3 二档电热加热盘管器  
 1 = 非标另述

**B** 第八位:传感器  
 O = 无传感器  
 B = Flo-cross®, 2 x 12点平均信号  
 采集和放大风量传感器(标准)  
 1 = 非标另述

**1** 第十位:电加热功率  
 1 = 电加热功率为1KW  
 无代号表示无电加热

**P** 第十位:箱体材质  
 P = 镀锌钢板材质+表面喷涂  
 S = SUS304+铝型材喷涂  
 无代号表示默认镀锌钢板材质型

订单示例:

N	K	S	O	D	O	B	0	5	0	0	0	4	0	0
见 上							宽度(mm)				高度 (mm)			

## 订单信息:

标准型末端

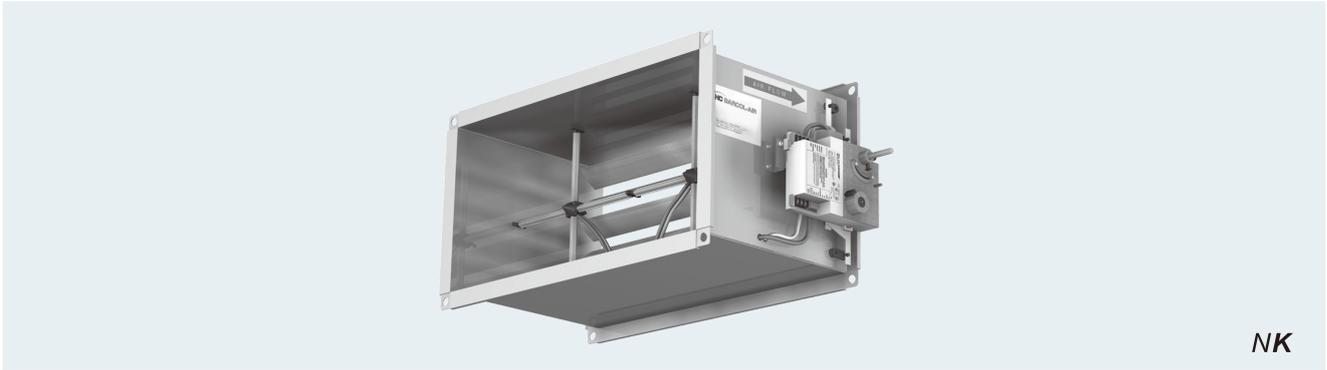
- 数量
- 8位完整代码
- 末端大小或型号
- 设定风量( $V_{最大}$ ,  $V_{最小}$ 等)
- 控制器方位(标准型在右边)
- 如需配置电加热,请提供电加热量

非标准末端

- 非标准型末端请提供详述或图纸

# 方型变风量和定风量风量控制末端

技术资料：  
单层(NK.....)  
双层(NL.....)



## 应用

NK和NL型是方型压力无关型变风量和定风量风量控制末端,末端特别适用于大风量和大风管的系统。获得专利的Flo-cross® 风量传感器,精确地测量和控制。

在定风量应用中,末端可准确恒定风量而不受风管压力变化的影响。

在变风量应用中,末端根据冷负荷需求控制输入室内的风量。制冷制热两种模式都节能高效。

变风量和定风量末端可应用于新建或改建的工程中送风和回风。末端有单层(NK型)和双层(NL型)结构。并且可选附加消声器和带电加热盘管的静压箱。

## 特点:

- 压力无关型控制
- 紧凑设计
- 低压力损失
- 单层或双层结构
- 工厂配置消声器或电加热盘管的静压箱
- 多叶风阀, 可选全关
- 低噪音
- 适合大风量
- 适合所有控制功能(变风量, 定风量, 关闭等), 高效节能
- Flo-cross® 传感器, 2x12测点平均信号采集放大传感器。即使在不规则管道中, 其控制精度也在2.5%内。
- 免维护

## 技术描述

### 箱体:

单层或双层。密封结构, 镀锌钢板材质, 低(超低)泄漏率。

### 泄漏率:

NKS超低泄漏率变风量末端, 阀片关闭时符合BS EN 1751, Class 3; 在250Pa入口静压, 阀片关闭时漏风量Leakage < 4 L/(s·m²)

### 消声部件:

双层结构带有25mm厚的保温和消音材料。完全由双层结构完全密封。

### 风阀:

阀片: 铝质。100mm宽的机翼型对开多叶阀在外部联动。叶片可选氯丁橡胶以实现全关闭功能。

阀轴: 钢制, 10mm, 尼龙自润滑轴承。

### Flo-cross® 传感器:

铝型材结构。

### 消声器:

镀锌钢板材质, 内置消音棉。

### 加热盘管:

可选电加热盘管(220VAC/单相或380VAC/三相)。

### 控制:

适合采用气动, 模拟量或DDC控制。控制部件可在工厂安装、接线和标定。

可选: 控制盒外壳(镀锌钢板材质)。

### 出货形式:

- 变风量和定风量末端作为一个组装整体提供。可供选择的静压箱, 再热盘管和/或控制部件可在工厂安装, 接线和标定。现场交付的末端可直接安装和调试。
- 沿气流方向看, 控制器, 再热盘管的接头都安装在VAV末端的右边。
- 根据客户要求, 这些装置可安装在左边。
- 当订单包括控制器部分时, 可根据客户要求, 控制部件在工厂安装, 接线和标定。

# 方型变风量和定风量风量控制末端

技术资料：  
单层(NK.....)  
双层(NL.....)



详述如下：

举例：

供应和安装变风量末端，带消音器和方型出口。双层镀锌钢板材料结构。箱体泄漏率达到VDI3803/DIN24194 二级,法兰翻边连接为30mm法兰边类型。变风量末端采用对开多叶调节阀，并且为尼龙自润滑轴承的阀门轴。至少2 x12测点平均信号采集放大传感器，Flo-cross®传感器控制风量的精度优于2.5%，末端带消声器，镀锌钢板材料，内部防火等级达到O级。

控制器为I/A系列，DDC控制器：兼容LonMark，MNL-V2RVx型或兼容BACnet，MNB-V2型。

控制部件根据以下需求在工厂安装、接线、调试：

最大风量：1280L/S  
最小风量：512L/S  
末端尺寸：400x400mm  
最大压力损失：38Pa  
最大出风噪音：<NC35(@250PaΔP)  
最大辐射噪音：<NC35(@250PaΔP)

订单示例：  
类型-宽度-高度  
NL0DOOB-0400-0400

制造厂商：巴科尔

## 安装说明

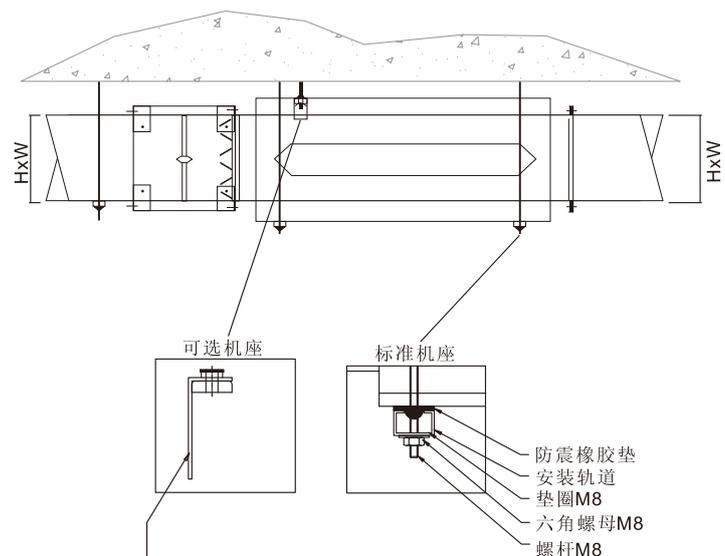
巴科尔VAV末端至少用两个支架安装。末端下部须有防震设备，每个支架都用两个螺纹吊杆安装在吊顶上。

安装方法：

- 1.应当避免有高机械应力作用到末端上，以防破坏其结构和性能。
- 2.应当避免扭曲VAV末端否则有可能导致风阀故障。
- 3.保证VAV末端安装有足够自由空间。
4. VAV进口端至少保证一倍对角线长度的直管段。

- 5.通常不需要在进口处附加手动风阀。
- 6.所有连接应当保温处理。
7. Flo-cross®传感器不能被“扭结”或被外部保温材料阻挡。

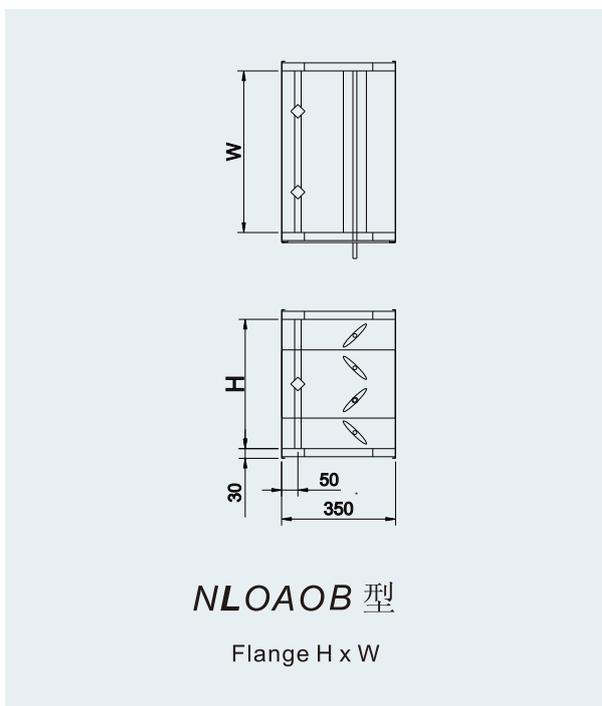
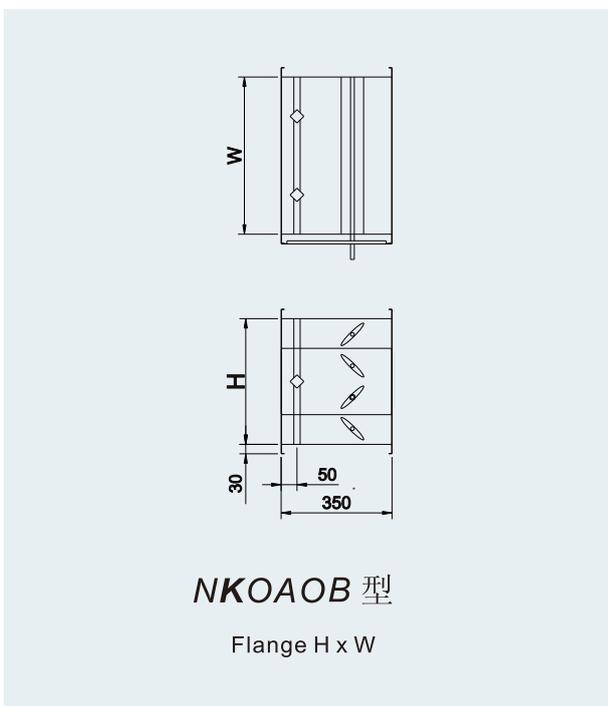
如下图所示,可选择使用4个支架吊装。



可选：4x管道安装吊钩具体信息请联系巴科尔

# 方型变风量和定风量风量控制末端

形式：  
 单层NK型.....  
 双层NL型.....



## NK/NL 尺寸

H↓	W→	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
112		•	•	•							
212		•	•	•	•	•	•	•			
312			•	•	•	•	•	•	•	•	
412				•	•	•	•	•	•	•	•
512					•	•	•	•	•	•	•
612						•	•	•	•	•	•
712							•	•	•	•	•
812								•	•	•	•
912									•	•	•
1012										•	•

所有尺寸单位为mm  
 可根据客户要求定制其他尺寸

# 方型变风量和定风量风量控制末端

技术资料：  
 单层(NK.....)  
 双层(NL.....)

## 技术参数 - 风量范围

型号	风速	风量			最小压损 $\Delta P_s$	型号	风速	风量			最小压损 $\Delta P_s$
	m/s	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	Pa		m/s	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	Pa
200×100	2	40	85	144	1	500×200	2	200	423	720	1
	4	80	169	288	6		4	400	847	1440	6
	6	120	254	432	13		6	600	1270	2160	13
	8	160	339	576	23		8	800	1694	2880	23
	10	200	423	720	35		10	1000	2117	3600	35
200×200	2	80	169	288	1	500×300	2	300	635	1080	1
	4	160	339	576	6		4	600	1270	2160	6
	6	240	508	864	13		6	900	1906	3240	13
	8	320	678	1152	23		8	1200	2541	4320	23
	10	400	847	1440	35		10	1500	3176	5400	35
300×100	2	60	127	216	1	500×400	2	400	847	1440	1
	4	120	254	432	6		4	800	1694	2880	6
	6	180	381	648	13		6	1200	2541	4320	13
	8	240	508	864	23		8	1600	3388	5760	23
	10	300	635	1080	35		10	2000	4235	7200	35
300×200	2	120	254	432	1	500×500	2	500	1059	1800	1
	4	240	508	864	6		4	1000	2117	3600	6
	6	360	762	1296	13		6	1500	3176	5400	13
	8	480	1016	1728	23		8	2000	4235	7200	23
	10	600	1270	2160	35		10	2500	5293	9000	35
300×300	2	180	381	648	1	600×200	2	240	508	864	1
	4	360	762	1296	6		4	480	1016	1728	6
	6	540	1143	1944	13		6	720	1524	2592	13
	8	720	1524	2592	23		8	960	2033	3456	23
	10	900	1906	3240	35		10	1200	2541	4320	35
400×200	2	160	339	576	1	600×300	2	360	762	1296	1
	4	320	678	1152	6		4	720	1524	2592	6
	6	480	1016	1728	13		6	1080	2287	3888	13
	8	640	1355	2304	23		8	1440	3049	5184	23
	10	800	1694	2880	35		10	1800	3811	6480	35
400×300	2	240	508	864	1	600×400	2	480	1016	1728	1
	4	480	1016	1728	6		4	960	2033	3456	6
	6	720	1524	2592	13		6	1440	3049	5184	13
	8	960	2033	3456	23		8	1920	4065	6912	23
	10	1200	2541	4320	35		10	2400	5081	8640	35
400×400	2	320	678	1152	1	600×500	2	600	1270	2160	1
	4	640	1355	2304	6		4	1200	2541	4320	6
	6	960	2033	3456	13		6	1800	3811	6480	13
	8	1280	2710	4608	23		8	2400	5081	8640	23
	10	1600	3388	5760	35		10	3000	6352	10800	35

# 方型变风量和定风量风量控制末端

技术资料：  
 单层(NK.....)  
 双层(NL.....)

## 技术参数 - 风量范围

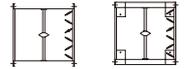
型号	风速	风量			最小压损 $\Delta P_s$	型号	风速	风量			最小压损 $\Delta P_s$
	m/s	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	Pa		m/s	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	Pa
600×600	2	720	1524	2592	1	800×300	2	480	1016	1728	1
	4	1440	3049	5184	6		4	960	2033	3456	6
	6	2160	4573	7776	13		6	1440	3049	5184	13
	8	2880	6098	10368	23		8	1920	4065	6912	23
	10	3600	7622	12960	35		10	2400	5081	8640	35
700×200	2	280	593	1008	1	800×400	2	640	1355	2304	1
	4	560	1186	2016	6		4	1280	2710	4608	6
	6	840	1778	3024	13		6	1380	2922	4968	13
	8	1120	2371	4032	23		8	1840	3896	6624	23
	10	1400	2964	5040	35		10	3200	6775	11520	35
700×300	2	420	889	1512	1	800×500	2	800	1694	2880	1
	4	840	1778	3024	6		4	1600	3388	5760	6
	6	1260	2668	4536	13		6	2400	5081	8640	13
	8	1680	3557	6048	23		8	3200	6775	11520	23
	10	2100	4446	7560	35		10	4000	8469	14400	35
700×400	2	560	1186	2016	1	800×600	2	960	2033	3456	1
	4	1120	2371	4032	6		4	1920	4065	6912	6
	6	1680	3557	6048	13		6	2880	6098	10368	13
	8	2240	4743	8064	23		8	3840	8130	13824	23
	10	2800	5928	10080	35		10	4800	10163	17280	35
700×500	2	700	1482	2520	1	800×700	2	1120	2371	4032	1
	4	1400	2964	5040	6		4	2240	4743	8064	6
	6	2100	4446	7560	13		6	3360	7114	12096	13
	8	2800	5928	10080	23		8	4480	9485	16128	23
	10	3500	7410	12600	35		10	5600	11857	20160	35
700×600	2	840	1778	3024	1	800×800	2	1280	2710	4608	1
	4	1680	3557	6048	6		4	2560	5420	9216	6
	6	2520	5335	9072	13		6	3840	8130	13824	13
	8	3360	7114	12096	23		8	5120	10840	18432	23
	10	4200	8892	15120	35		10	6400	13550	23040	35
700×700	2	980	2075	3528	1	900×300	2	540	1143	1944	1
	4	1960	4150	7056	6		4	1080	2287	3888	6
	6	2940	6225	10584	13		6	1620	3430	5832	13
	8	3920	8300	14112	23		8	2160	4573	7776	23
	10	4900	10375	17640	35		10	2700	5717	9720	35
800×200	2	320	678	1152	1	900×400	2	720	1524	2592	1
	4	640	1355	2304	6		4	1440	3049	5184	6
	6	960	2033	3456	13		6	2160	4573	7776	13
	8	1280	2710	4608	23		8	2880	6098	10368	23
	10	1600	3388	5760	35		10	3600	7622	12960	35

# 方型变风量和定风量风量控制末端

技术资料：  
 单层(NK.....)  
 双层(NL.....)

## 技术参数 - 风量范围

型号	风速	风量			最小压损 $\Delta P_s$	型号	风速	风量			最小压损 $\Delta P_s$
	m/s	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	Pa		m/s	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /h	Pa
900×500	2	900	1906	3240	1	1000×500	2	1000	2117	3600	1
	4	1800	3811	6480	6		4	2000	4235	7200	6
	6	2700	5717	9720	13		6	3000	6352	10800	13
	8	3600	7622	12960	23		8	4000	8469	14400	23
	10	4500	9528	16200	35		10	5000	10586	18000	35
900×600	2	1080	2287	3888	1	1000×600	2	1200	2541	4320	1
	4	2160	4573	7776	6		4	2400	5081	8640	6
	6	3240	6860	11664	13		6	3600	7622	12960	13
	8	4320	9147	15552	23		8	4800	10163	17280	23
	10	5400	11433	19440	35		10	6000	12704	21600	35
900×700	2	1260	2668	4536	1	1000×700	2	1400	2964	5040	1
	4	2520	5335	9072	6		4	2800	5928	10080	6
	6	3780	8003	13608	13		6	4200	8892	15120	13
	8	5040	10671	18144	23		8	5600	11857	20160	23
	10	6300	13339	22680	35		10	7000	14821	25200	35
900×800	2	1440	3049	5184	1	1000×800	2	1600	3388	5760	1
	4	2880	6098	10368	6		4	3200	6775	11520	6
	6	4320	9147	15552	13		6	4800	10163	17280	13
	8	5760	12195	20736	23		8	6400	13550	23040	23
	10	7200	15244	25920	35		10	8000	16938	28800	35
900×900	2	1620	3430	5832	1	1000×900	2	1800	3811	6480	1
	4	3240	6860	11664	6		4	3600	7622	12960	6
	6	4860	10290	17496	13		6	5400	11433	19440	13
	8	6480	13720	23328	23		8	7200	15244	25920	23
	10	8100	17150	29160	35		10	9000	19055	32400	35
1000×300	2	600	1270	2160	1	1000×1000	2	2000	4235	7200	1
	4	1200	2541	4320	6		4	4000	8469	14400	6
	6	1800	3811	6480	13		6	6000	12704	21600	13
	8	2400	5081	8640	23		8	8000	16938	28800	23
	10	3000	6352	10800	35		10	10000	21173	36000	35
1000×400	2	840	1778	3024	1						
	4	1680	3557	6048	6						
	6	2520	5335	9072	13						
	8	3360	7114	12096	23						
	10	4200	8892	15120	35						



技术参数  $\Delta p = 125 \text{ Pa}$

型号	进风口参数					$\Delta p = 125 \text{ Pa}$																										
						出风噪音									单层辐射噪音						双层辐射噪音											
	最小压损 $\Delta P_s$					$L_w$ in dB/Oct. (re 1pW)					Lp 值			$L_w$ in dB/Oct. (re 1pW)					Lp 值			$L_w$ in dB/Oct. (re 1pW)					Lp 值					
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR
	风速	风量				dB																										
m/s	l/s	CFM	m <sup>3</sup> /h	Pa																												
200 x 200	2	80	169	288	1	47	48	43	27	30	22	21	--	--	33	32	26	-	-	-	--	--	--	29	28	22	-	-	-	--	--	--
	4	160	339	576	6	57	60	56	45	44	37	33	28	30	43	44	39	31	28	29	23	--	--	39	40	35	27	24	23	--	--	--
	6	240	508	864	13	59	62	58	49	48	41	35	31	33	45	46	41	35	32	33	25	--	21	41	42	37	31	28	27	--	--	--
	8	320	678	1152	23	58	61	55	47	47	41	33	29	31	44	45	38	33	31	33	23	--	--	40	41	34	29	27	27	--	--	--
	10	400	847	1440	35	60	60	54	47	49	42	34	29	31	46	44	37	33	33	34	23	--	--	42	40	33	29	29	28	--	--	--
300 x 300	2	180	381	648	1	48	48	43	28	30	23	22	--	--	34	32	26	-	-	-	--	--	--	30	28	22	-	-	-	--	--	--
	4	360	762	1296	6	58	61	57	46	45	38	34	29	31	44	45	40	32	29	30	23	--	--	40	41	36	28	25	24	--	--	--
	6	540	1143	1944	13	60	63	59	49	48	42	36	31	33	46	47	42	35	32	34	25	--	21	42	43	38	31	28	28	--	--	--
	8	720	1524	2592	23	58	61	56	48	47	41	34	30	32	44	45	39	34	31	33	24	--	--	40	41	35	30	27	27	--	--	--
	10	900	1906	3240	35	61	61	55	48	50	43	34	29	31	47	45	38	34	34	35	24	--	--	43	41	34	30	30	29	--	--	--
400 x 400	2	320	678	1152	1	49	50	44	29	31	24	23	--	--	35	34	27	-	-	-	--	--	--	31	30	23	-	-	-	--	--	--
	4	640	1355	2304	6	59	62	58	47	46	39	35	30	32	45	46	41	33	30	31	25	--	20	41	42	37	29	26	25	--	--	--
	6	960	2033	3456	13	61	64	60	51	50	43	37	33	35	47	48	43	37	34	35	27	--	23	43	44	39	33	30	29	--	--	--
	8	1280	2710	4608	23	60	63	57	49	49	43	35	31	33	46	47	40	35	33	35	25	--	21	42	43	36	31	29	29	--	--	--
	10	1600	3388	5760	35	62	62	56	49	51	44	36	31	33	48	46	39	35	35	36	25	--	21	44	42	35	31	31	30	--	--	--
500 x 400	2	400	847	1440	1	49	50	45	30	32	25	23	--	--	35	34	28	-	-	-	--	--	--	31	30	24	-	-	-	--	--	--
	4	800	1694	2880	6	59	62	59	48	47	40	35	30	32	45	46	42	34	31	32	25	--	20	41	42	38	30	27	26	--	--	--
	6	1200	2541	4320	13	61	64	60	52	50	44	37	33	35	47	48	43	38	34	36	27	--	23	43	44	39	34	30	30	--	--	--
	8	1600	3385	5760	23	60	63	57	50	50	44	35	31	33	46	47	40	36	34	36	25	--	21	42	43	36	32	30	30	--	--	--
	10	2000	4235	7200	35	62	62	57	50	52	45	36	31	33	48	46	40	36	36	37	25	--	21	44	42	36	32	32	31	--	--	--
600 x 400	2	480	1016	1728	1	49	50	45	31	33	26	23	--	--	35	34	28	-	17	17	--	--	--	31	30	24	-	-	-	--	--	--
	4	960	2033	3456	6	59	62	59	49	48	41	35	30	32	45	46	42	35	32	33	25	--	20	41	42	38	31	28	27	--	--	--
	6	1440	3049	5184	13	61	64	60	52	51	45	37	33	35	47	48	43	38	35	37	27	--	23	43	44	39	34	31	31	--	--	--
	8	1920	4065	6912	23	60	63	58	51	50	44	35	31	33	46	47	41	37	34	36	25	--	21	42	43	37	33	30	30	--	--	--
	10	2400	5081	8640	35	62	62	57	51	53	46	36	31	33	48	46	40	37	37	38	26	--	21	44	42	36	33	33	32	--	--	--
800 x 400	2	640	1355	2304	1	49	50	46	32	34	27	23	--	--	35	34	29	18	18	19	--	--	--	31	30	25	-	-	-	--	--	--
	4	1280	2710	4608	6	59	62	59	50	49	42	35	30	32	45	46	42	36	33	34	25	--	20	41	42	38	32	29	28	--	--	--
	6	1920	4065	6912	13	61	64	61	54	53	46	37	33	35	47	48	44	40	37	38	27	--	23	43	44	40	36	33	32	--	--	--
	8	2560	5420	9216	23	60	63	58	52	52	46	35	31	33	46	47	41	38	36	38	25	--	21	42	43	37	34	32	32	--	--	--
	10	3200	6775	11520	35	62	62	57	52	54	47	36	31	33	48	46	40	38	38	39	26	--	21	44	42	36	34	34	33	--	--	--
900 x 400	2	720	1524	2592	1	49	50	46	33	35	28	23	--	--	35	34	29	19	19	20	--	--	--	31	30	25	-	-	-	--	--	--
	4	1440	3049	5184	6	59	62	60	51	50	43	35	30	32	45	46	43	37	34	35	25	--	20	41	42	39	33	30	29	--	--	--
	6	2160	4573	7776	13	61	64	61	55	54	47	37	33	35	47	48	44	41	38	39	27	--	23	43	44	40	37	34	33	--	--	--
	8	2880	6098	10368	23	60	63	59	53	53	47	35	31	33	46	47	42	39	37	39	26	--	21	42	43	38	35	33	33	--	--	--
	10	3600	7622	12960	35	62	62	58	53	55	48	36	31	33	48	46	41	39	39	40	26	--	21	44	42	37	35	35	34	--	--	--

- 根据ISO3741和ISO5135标准,噪音值是在一个独立的声音混响室内测得。
- $L_w$ 指气流及箱体辐射声功率级噪。“-”表示噪音值。小于17dB。
- 声压级气流噪音值需要考虑表1中的修正值,假设包括带有保温静压箱的风口在内的,前提是下游管道的消音作用。
- 声压级辐射噪音值需要考虑表1中的修正值,假设前提是天花板腔体及吊顶的消音作用。

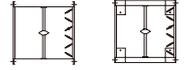
- $L_p$ 值包含了房间吸音10db/Oct。
- dB(A), NC和NR索引数值都是声压级的。“-”表示数值小于20。
- $\Delta P_s$ 是指在VAV末端阀门全开状态下,经过末端的压力损失。
- 如果有非标产品的应用或选型,请联系巴科尔的技术支持。

表1:消音修正值

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
出风噪音 (dB)	5	10	20	30	30	25
辐射噪音 (dB)	2	5	10	15	15	20

表2:其它尺寸的修正值:  $L_{pA}' = L_{pA}(0.2) + \Delta L_{pA}$

宽x高(m <sup>2</sup> )	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.25	0.30	0.40	0.50	0.60
$\Delta L_{pA}$ (dB)	-7	-6	-5	-4	-4	-3	-2	-1	-1	-1	0	0	0	1	1	1	2



技术参数  $\Delta p = 250 \text{ Pa}$

型号	进风口参数					$\Delta p = 250 \text{ Pa}$																										
						出风噪音									单层辐射噪音						双层辐射噪音											
	最小压损 $\Delta P_s$					L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						L <sub>p</sub> 值			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						L <sub>p</sub> 值			L <sub>w</sub> in dB/Oct. (re 1pW)						L <sub>p</sub> 值		
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	dB(A)	NC	NR
	风速	风量																														
m/s	l/s	CFM	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB									dB									dB									
200 x 200	2	80	169	288	1	49	50	46	31	32	25	24	--	--	35	34	29	-	-	-	--	--	--	31	30	25	-	-	-	--	--	--
	4	160	339	576	6	59	62	59	49	47	39	35	31	33	45	46	42	35	31	31	25	--	21	41	42	38	31	27	25	21	--	--
	6	240	508	864	13	66	70	68	60	56	49	43	40	41	52	54	51	46	40	41	33	27	29	48	50	47	42	36	35	29	23	25
	8	320	678	1152	23	67	71	69	62	58	51	44	41	42	53	55	52	48	42	43	34	28	31	49	51	48	44	38	37	30	24	26
	10	400	847	1440	35	66	70	67	61	58	51	43	40	41	52	54	50	47	42	43	33	27	29	48	50	46	43	38	37	29	22	25
300 x 300	2	180	381	648	1	50	51	47	32	33	25	24	--	21	36	35	30	18	17	17	--	--	--	32	31	26	-	-	-	--	--	--
	4	360	762	1296	6	60	63	60	49	48	40	36	32	33	46	47	43	35	32	32	26	--	22	42	43	39	31	28	26	22	--	--
	6	540	1143	1944	13	67	71	69	61	57	50	44	41	42	53	55	52	47	41	42	34	28	30	49	51	48	43	37	36	30	23	26
	8	720	1524	2592	23	68	72	70	63	59	52	45	42	43	54	56	53	49	43	44	35	29	31	50	52	49	45	39	38	31	25	27
	10	900	1906	3240	35	67	71	68	61	58	52	44	41	42	53	55	51	47	42	44	34	28	30	49	51	47	43	38	38	30	23	26
400 x 400	2	320	678	1152	1	51	52	48	33	34	26	25	--	22	37	36	31	19	18	18	--	--	--	33	32	27	-	-	-	--	--	--
	4	640	1355	2304	6	61	64	61	50	49	41	37	33	35	47	48	44	36	33	33	27	--	23	43	44	40	32	29	27	23	--	--
	6	960	2033	3456	13	68	72	70	62	58	51	45	42	43	54	56	53	48	42	43	35	29	31	50	52	49	44	38	37	31	25	27
	8	1280	2710	4608	23	69	73	71	64	60	53	46	44	44	55	57	54	50	44	45	36	31	33	51	53	50	46	40	39	32	26	28
	10	1600	3388	5760	35	68	72	69	63	59	53	45	42	43	54	56	52	49	43	45	35	29	31	50	52	48	45	39	39	31	25	27
500 x 400	2	400	847	1440	1	51	52	48	34	35	27	25	--	22	37	36	31	20	19	19	--	--	--	33	32	27	-	-	-	--	--	--
	4	800	1694	2880	6	61	64	61	51	50	42	37	33	35	47	48	44	37	34	34	27	--	23	43	44	40	33	30	28	23	--	--
	6	1200	2541	4320	13	68	72	71	63	59	52	45	42	43	54	56	54	49	43	44	36	29	31	50	52	50	45	39	38	31	25	27
	8	1600	3385	5760	23	69	73	71	65	61	54	46	44	44	55	57	54	51	45	46	36	31	33	51	53	50	47	41	40	32	26	28
	10	2000	4235	7200	35	68	72	69	64	60	54	45	42	43	54	56	52	50	44	46	35	29	31	50	52	48	46	40	40	31	25	27
600 x 400	2	480	1016	1728	1	51	52	49	35	36	28	25	--	22	37	36	32	21	20	20	--	--	--	33	32	28	-	-	-	--	--	--
	4	960	2033	3456	6	61	64	62	52	50	43	37	33	35	47	48	45	38	34	35	27	--	23	43	44	41	34	30	29	23	--	--
	6	1440	3049	5184	13	68	72	71	64	60	53	45	42	43	54	56	54	50	44	45	36	29	31	50	52	50	46	40	39	32	25	27
	8	1920	4065	6912	23	69	73	71	66	62	55	46	44	44	55	57	54	52	46	47	37	31	33	51	53	50	48	42	41	33	26	28
	10	2400	5081	8640	35	68	72	69	64	61	55	45	42	43	54	56	52	50	45	47	35	29	31	50	52	48	46	41	41	31	25	27
800 x 400	2	640	1355	2304	1	51	52	49	36	37	29	26	--	22	37	36	32	22	21	21	--	--	--	33	32	28	18	17	-	--	--	--
	4	1280	2710	4608	6	61	64	62	53	52	44	37	33	35	47	48	45	39	36	36	28	--	23	43	44	41	35	32	30	23	--	--
	6	1920	4065	6912	13	68	72	71	65	61	54	45	42	43	54	56	54	51	45	46	36	29	31	50	52	50	47	41	40	32	25	27
	8	2560	5420	9216	23	69	73	72	67	63	56	46	44	44	55	57	55	53	47	48	37	31	33	51	53	51	49	43	42	33	26	28
	10	3200	6775	11520	35	68	72	70	66	62	56	45	42	43	54	56	53	52	46	48	36	29	31	50	52	49	48	42	42	32	25	27
900 x 400	2	720	1524	2592	1	51	52	49	37	38	30	26	--	22	37	36	32	23	22	22	--	--	--	33	32	28	19	18	-	--	--	--
	4	1440	3049	5184	6	61	64	63	54	53	45	37	33	35	47	48	46	40	37	37	28	--	23	43	44	42	36	33	31	24	--	--
	6	2160	4573	7776	13	68	72	72	66	62	55	45	42	43	54	56	55	52	46	47	36	29	31	50	52	51	48	42	41	32	25	27
	8	2880	6098	10368	23	69	73	72	68	64	57	46	44	44	55	57	55	54	48	49	37	31	33	51	53	51	50	44	43	33	26	28
	10	3600	7622	12960	35	68	72	70	67	64	57	45	42	43	54	56	53	53	48	49	36	29	31	50	52	49	49	44	43	32	25	27

- 根据ISO3741和ISO5135标准, 噪音值是在一个独立的声音混响室内测得。
- L<sub>w</sub>指气流及箱体辐射声功率级噪. “-”表示噪音值. 小于17dB.
- 声压级气流噪音值需要考虑表1中的修正值, 假设包括带有保温静压箱的风口在内的, 前提是下游管道的消音作用。
- 声压级辐射噪音值需要考虑表1中的修正值, 假设前提是天花板腔体及吊顶的消音作用。

- L<sub>p</sub>值包含了房间吸音10db/Oct.
- dB(A), NC和NR索引数值都是声压级的. “-”表示数值小于20.
- $\Delta P_s$ 是指在VAV末端阀门全开状态下, 经过末端的压力损失。
- 如果有非标产品的应用或选型, 请联系巴科尔的技术支持。

表1: 消音修正值

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
出风噪音 (dB)	5	10	20	30	30	25
辐射噪音 (dB)	2	5	10	15	15	20

表2: 其它尺寸的修正值:  $L_{pA}' = L_{pA}(0.2) + \Delta L_{pA}$

宽x高 (m <sup>2</sup> )	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.25	0.30	0.40	0.50	0.60
$\Delta L_{pA}$ (dB)	-7	-6	-5	-4	-4	-3	-2	-1	-1	-1	0	0	0	1	1	1	2



**巴科尔环境系统(佛山)有限公司**

佛山市顺德区大良街道顺翔路28A 邮编：528300

电话：0757-22382867 传真：0757-22382857

[www.barcolair.cn](http://www.barcolair.cn)

**上海分公司**

上海市闵行区宜山路1888号瑞特大厦312室 邮编：200030

电话：021-33634483

电子邮箱：[info@cn.barcolair.net](mailto:info@cn.barcolair.net)