



NV 系列

诱导式变风量风量控制末端

 **BARCOL-AIR** 

诱导式变风量风量控制末端

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
型式 / 尺寸	4 - 5
技术参数 NVOA.OOB...	6 - 7
技术参数 NVOCO.OB...	8 - 9
技术参数 NVOG.OB / NVON.OB	10 - 11
技术参数 NVOJ.OB / NVOQ. OB...	12 - 13

诱导式变风量风量控制末端

型号:
NV.....

型号定义:

N - V - O - N - F - O - B

N

第一位:产品组
N = 风量控制末端

V

第二位:功能
V = 诱导式变风量末端
W = 可控诱导风量型诱导式变风量末端
1 = 非标另述

O

第三位:控制器(厂家)
O = 不带控制器
如果需要请联系销售人员

N

第四位:出口
A = 方形出口
B = 圆形出口
C = 4个圆形出口
G = 方形出口并带热水加热盘管
J = 4个圆形出口并带热水加热盘管
N = 方形出口并带电加热盘管
Q = 4个圆形出口并带电加热盘管
1 = 非标另述

F

第五位:加热盘管
O = 不带加热盘管
A = 1排热水加热盘管
B = 2排热水加热盘管
D = 4排热水加热盘管
E = 230VAC/1 一档电热加热盘管
F = 230VAC/1 二档电热加热盘管器
G = 230VAC/1 三档电热加热盘管
H = 400VAC/3 一档电热加热盘管器
J = 400VAC/3 二档电热加热盘管器
1 = 非标另述

O

第六位:控制器(型号&功能)
O = 不带控制器
如果需要请联系销售人员

B

第七位: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

订单示例:

N	V	O	N	F	O	B	1	6	0	R	0	5	0	0
见 上							型号 100-400	控制器 方位&加 热器	电加热功 率(瓦)					

"特殊"解释

N..1... - 3010 = 4个出口并带调节阀
N..1... - 3006 = 6个出口
N..1... - 3016 = 6个出口并带调节阀
N..1... - FL = 带有连接法兰的方形出口, 法兰 宽度30mm

订单信息:

标准型末端

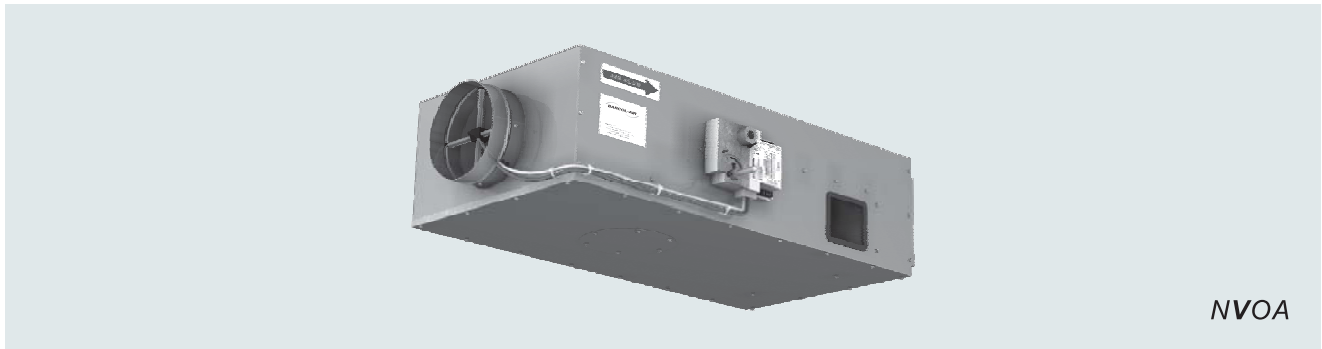
- 数量
- 7位完整代码
- 末端大小或型号
- 设定风量 ($V_{最大}$, $V_{最小}$ 等)
- 控制器方位(标准型在右边)
- 如需配置电加热, 请提供电加热量

非标准末端

- 非标准型末端请提供详述或图纸

诱导式变风量风量控制末端

型号:
NV.....



应用

NV型矩形压力无关型变风量控制末端特别适用于热负荷变化大的系统。变风量末端诱导室内空气吸入并与一次风混合，基本保持恒定的风量，那么即使在极端的负荷变化下也能保证房间送风的舒适性。这种特性既保证不会出现冷气流急剧下沉，又能采用低温送风作为系统的一次风。由获得专利的Flo-Cross®型风量传感器来控制一次风量。诱导式变风量末端适用于新建或者改造的工程中。

该诱导式变风量末端可选择性配置送风静压箱，再热水盘管和再电热加热盘管。

特点:

- 压力无关型控制。
- 紧凑型设计，整体结构。
- 风量控制范围从100%至10%而无需特殊的散流器和辅助风机。
- 适合低温一次风系统。
- 工厂装配带热水加热盘管或电加热的静压箱。
- 低泄漏率，750Pa下小于1%的额定风量。
- 低噪音。
- 适合所有控制功能(如变风量，定风量，关闭等)，以保证最大限度地节能。
- Flo-cross®传感器，2 x 12测点平均信号采集及放大。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:

镀锌钢板的密封结构，低泄漏率末端有一个圆形进风口，两个诱导口和一个方形出风口。

如果是多个出风口，那么在每个出风口处可选择安装均流孔板，或者安装平衡调节阀。

消声部件:

末端设有25mm厚的保温和消音材料(30kg/m³)。

风阀:

镀锌钢板材质，特殊喷射诱导结构，低泄漏率。阀轴:铝质，Φ12mm，尼龙自润滑轴承。

可选:诱导腔内附加风阀来控制诱导比(NW型)。

Flo-cross®传感器:

铝型材结构。

静压箱:

镀锌钢板材质，内置13mm厚的保温材料。

多出口型静压箱标准为4圆形出口结构。可选一个、两个、三个或六个圆形出口。出口接管也是镀锌钢板材质，并可选配钢制调节阀。

加热盘管:

可选一排，两排，四排热水加热盘管或电加热盘管(230VAC/单相或400VAC/的三相)。

控制:

适合采用气动，模拟量或DDC控制。控制器可在工厂安装，接线和标定。

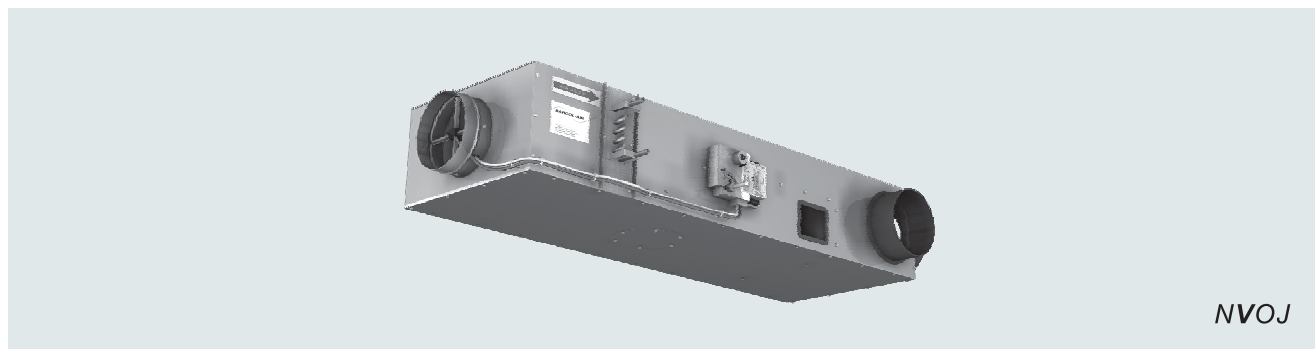
可选:控制部件保护壳(镀锌钢板材质)。

出货形式

- 变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。那么可根据客户要求，控制部件可在工厂安装，接线和标定。

诱导式变风量风量控制末端

型号:
NV.....



详述如下

举例:

供应和安装诱导式变风量末端。带4个圆型出口的静压箱。镀锌钢板结构。特殊喷射诱导型且低泄露率的阀片与自润滑尼龙轴承和铝质阀轴。

Flo-cross®传感器, 至少2 x 12测点平均分布, 且能放大信号。流量控制精度优于2.5%, 末端需要一排热水加热盘管。

控制器为I/A系列, DDC控制器: 兼容 LonMark®, MNL-V2RVx型或兼容BACnet®, MNB-V1型。

控制部件要求根据以下需求在工厂安装、接线、调试:

最大风量: 250L/S

最小风量: 60L/S

最小风量: 120L/S (当有加热盘管时)

末端尺寸: 200mm

最大压力损失: 38Pa

最大出风噪音: <NC30 (@250PaΔP)

最大辐射噪音: <NC30 (@250PaΔP)

订单示例: 型式-型号-控制器或接头方位 = NVOJA0B-200R。

制造厂商: 巴科尔

安装说明

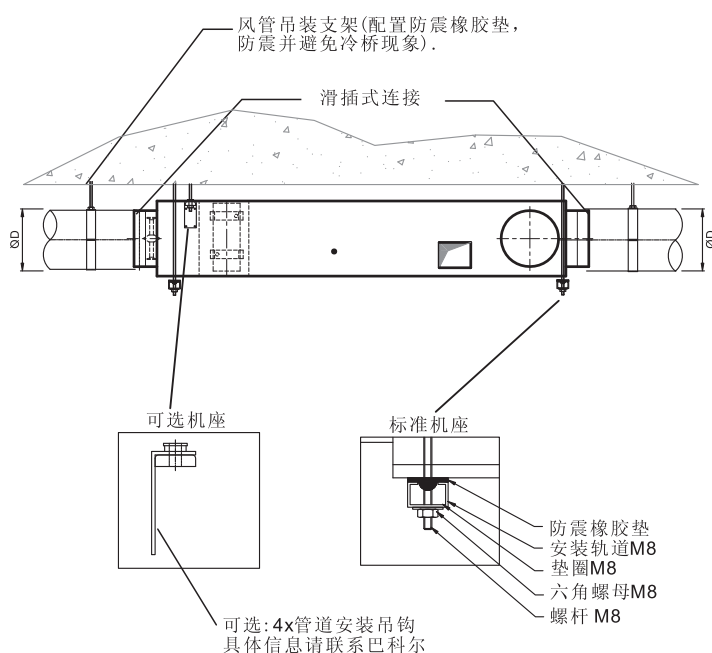
巴科尔诱导式变风量末端至少用两个支架安装。末端下部须有防震设备, 每个支架都用两个螺纹吊杆安装在吊顶上。

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直径的直管段。

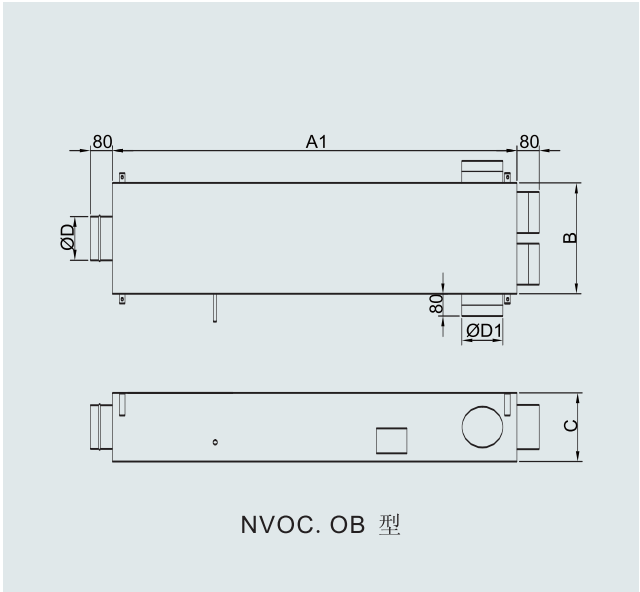
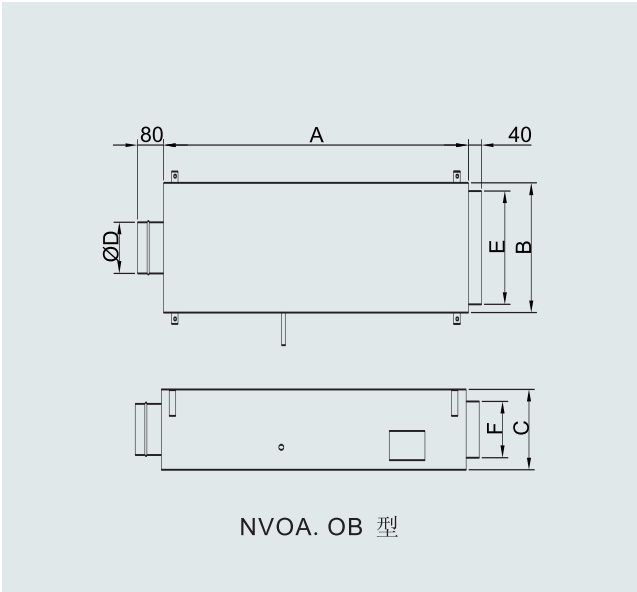
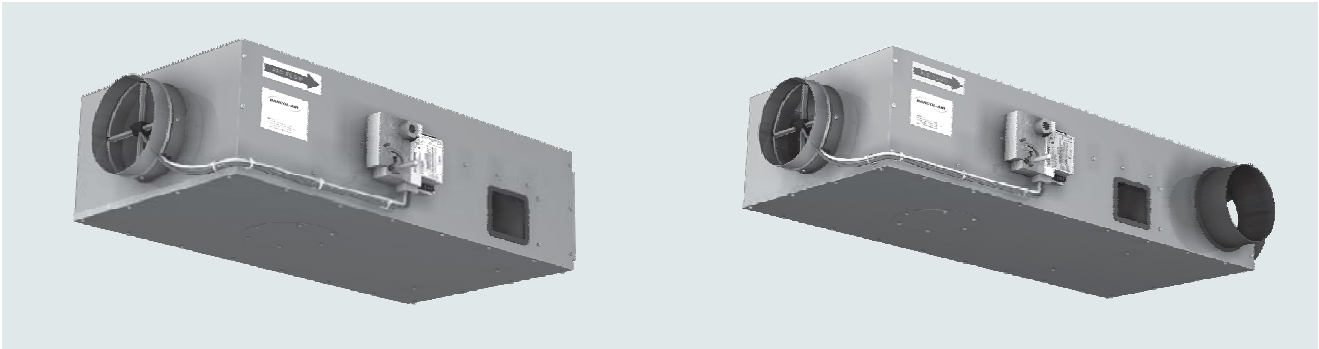
5. 通常不需要在进口处附加手动风阀。
6. 所有连接应当保温处理。
7. Flo-cross®传感器不能被“扭结”或被外部保温材料阻挡。

如下图所示, 可选择使用4个支架吊装。



诱导式变风量风量控制末端

型号：
NV.....



NV 末端尺寸

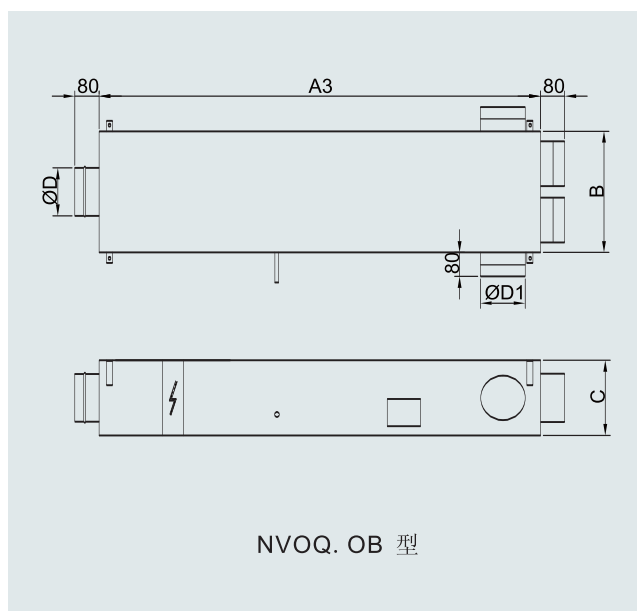
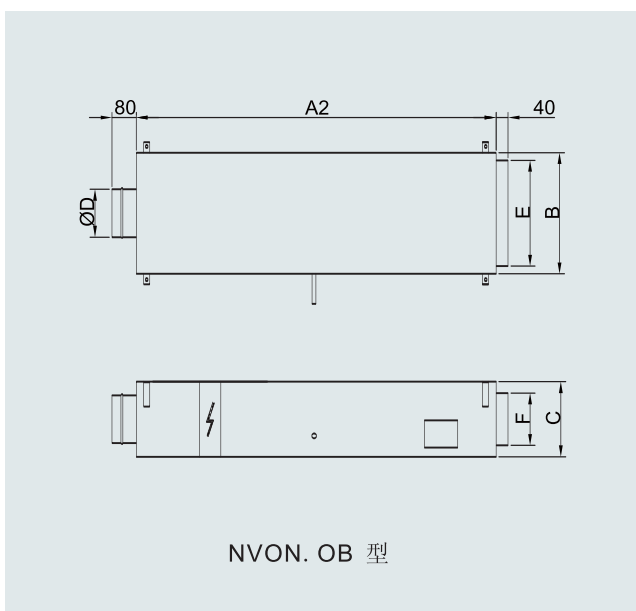
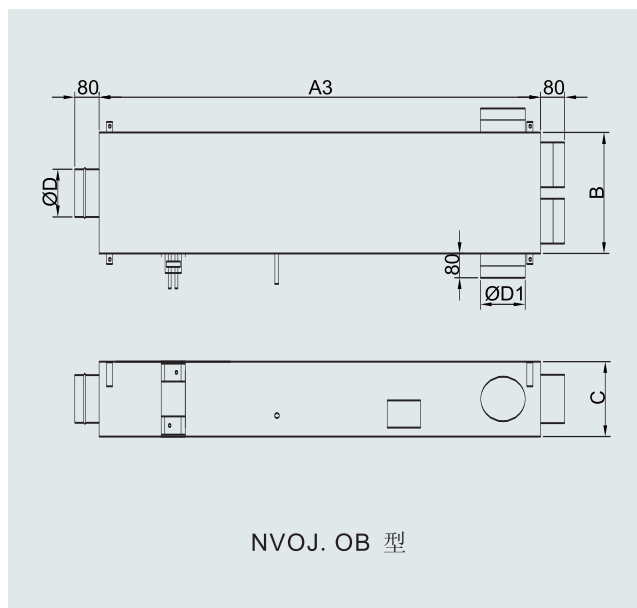
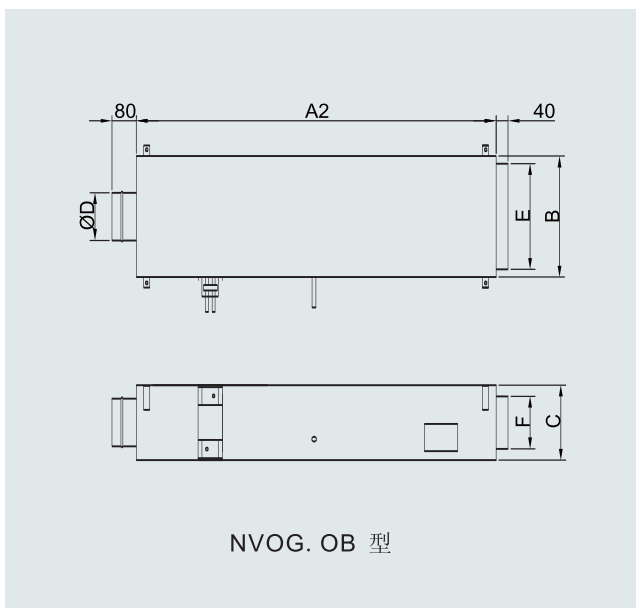
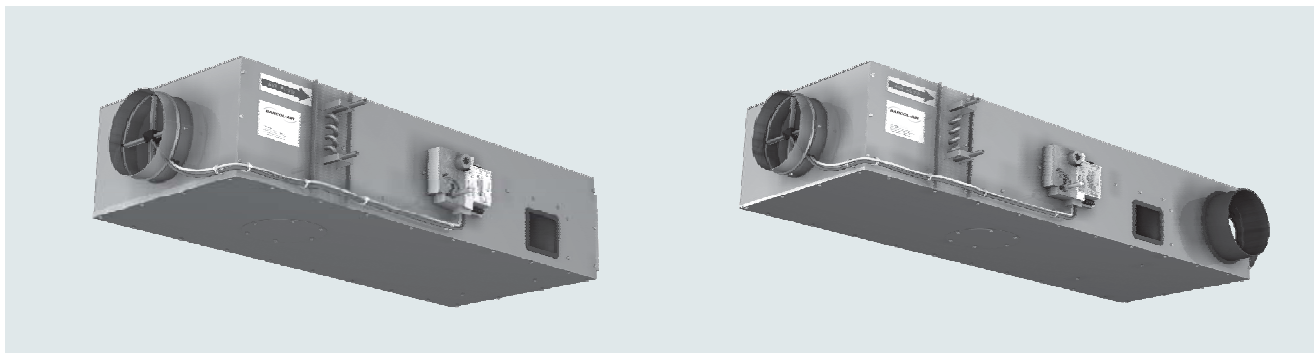
规格	100	125	160	200	250	315	355	400
A	940	940	940	940	940	1490	1490	1490
A1	1210	1210	1210	1210	1310	—	—	—
A2	1190	1190	1190	1190	1190	1740	1740	1740
A3	1460	1460	1460	1460	1660	—	—	—
B	330	330	400	500	600	740	820	910
C	228	228	248	268	318	408	408	458
ΦD	98	123	158	198	248	313	353	398
ΦD1	148	148	148	198	248	248	248	248
E	275	275	350	450	550	690	770	850
F	170	170	175	200	250	330	330	380

所有尺寸单位为mm。
* = 安装长度。
** = 尺寸根据一排/二排/
四排热水加热盘管变化。

可根据客户的需求提供其他尺寸。尺寸250是多个出风口末端的最大尺寸。

诱导式变风量风量控制末端

型号:
NV.....

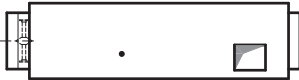


尺寸请见第四页

诱导式变风量风量控制末端

型号 NVOAOOB

技术参数 $\Delta p = 150 \text{ Pa}$



规格	进风口参数				$\Delta p = 150 \text{ Pa}$																	
					出风噪音									辐射噪音								
					L_w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值			L_w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值		
	风速	风量			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
	m/s	l/s	CFM	m³/h	dB									dB								
100	2	15	31	53	-	25	21	-	-	-	--	--	--	25	26	-	-	-	-	--	--	--
	4	29	62	106	25	33	29	24	23	-	--	--	--	30	31	22	20	-	-	--	--	--
	6	44	94	160	31	37	34	29	27	18	--	--	--	34	35	26	24	20	-	--	--	--
	8	59	125	213	35	41	37	32	30	21	--	--	--	37	38	30	28	24	-	--	--	--
	10	74	156	266	38	43	40	35	32	23	--	--	--	39	40	33	31	27	19	--	--	--
125	2	23	49	84	21	29	24	20	19	-	--	--	--	27	28	18	-	-	-	--	--	--
	4	47	99	168	31	37	32	28	26	17	--	--	--	33	34	25	22	18	-	--	--	--
	6	70	149	253	37	41	37	33	30	21	--	--	--	37	38	29	26	22	-	--	--	--
	8	94	198	337	41	45	40	36	33	24	--	--	--	40	41	33	30	26	18	--	--	--
	10	117	248	421	44	47	43	39	35	26	--	--	--	42	43	36	33	29	21	21	--	--
160	2	39	82	139	29	33	28	24	22	-	--	--	--	31	27	21	-	-	-	--	--	--
	4	78	164	279	38	41	36	32	29	21	--	--	--	36	32	28	24	20	-	--	--	--
	6	116	246	418	43	46	41	37	33	25	--	--	--	40	36	32	29	24	17	--	--	--
	8	155	328	558	47	49	44	40	36	28	22	--	--	43	39	36	32	28	20	--	--	--
	10	194	410	697	50	52	47	43	39	30	25	--	21	45	41	39	35	31	23	22	--	--
200	2	61	129	219	33	36	29	25	23	-	--	--	--	40	35	27	19	-	-	--	--	--
	4	122	258	439	42	44	37	33	31	21	--	--	--	45	40	34	26	22	-	20	--	--
	6	183	387	658	46	49	41	38	35	25	21	--	--	49	44	38	31	26	19	24	--	--
	8	244	516	878	50	52	45	41	38	28	25	--	22	52	47	42	34	30	22	27	--	22
	10	305	645	1097	53	55	47	44	4	30	27	22	24	54	49	45	37	33	25	30	21	24
250	2	96	203	345	38	39	31	27	25	-	--	--	--	42	37	30	21	18	-	--	--	--
	4	192	406	690	45	47	39	35	32	21	--	--	--	48	43	37	28	24	-	23	--	--
	6	288	609	1035	50	52	44	40	36	25	24	--	21	52	47	41	32	28	21	27	--	21
	8	383	812	1380	53	55	47	43	39	28	28	22	25	55	50	45	36	32	24	30	22	24
	10	479	1015	1725	55	58	50	46	41	31	30	25	28	57	52	48	39	35	27	33	25	27
315	2	153	324	550	43	43	34	29	26	-	--	--	--	45	40	33	23	20	-	20	--	--
	4	306	648	1101	49	51	42	37	33	22	23	--	--	51	46	40	30	26	19	26	--	20
	6	459	971	1651	53	55	46	42	37	26	28	22	25	55	50	44	35	30	23	30	22	24
	8	612	1295	2202	56	59	50	45	40	29	31	26	29	58	53	48	38	34	26	33	25	27
	10	764	1619	2752	58	61	52	48	42	31	33	29	31	60	55	51	41	37	29	35	29	30
355	2	195	412	701	46	44	35	30	27	-	--	--	--	47	42	35	24	21	-	22	--	--
	4	389	824	1401	51	52	43	38	34	22	25	--	22	53	48	41	31	27	20	28	--	22
	6	584	1236	2102	55	57	48	43	38	26	30	25	27	56	51	46	36	31	24	31	24	26
	8	779	1649	2803	57	60	51	46	41	29	33	28	31	59	54	49	39	35	27	34	27	29
	10	973	2061	3503	59	63	54	49	43	31	35	31	33	62	57	52	42	38	30	37	31	32
400	2	248	524	891	49	46	37	31	28	-	21	--	--	48	43	36	25	22	-	23	--	--
	4	495	1049	1783	54	54	45	39	35	22	27	21	24	54	49	43	32	28	21	29	21	24
	6	743	1573	2674	57	59	49	44	39	27	32	27	29	58	53	47	37	32	25	33	26	28
	8	990	2097	3565	59	62	53	47	42	29	35	31	33	61	56	51	40	36	28	36	29	31
	10	1238	2621	4456	60	65	55	49	44	32	37	34	36	63	58	54	43	39	31	38	32	33

1. 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。
2. L_w 指出风及箱体辐射声功率级噪。“-”表示噪音值小于17dB。
3. 声压级出风噪音值需要考虑表1中的修正值, 假设前提是包括带有保温静压箱的风口在内的下游管道的消音作用。
4. 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。
5. L_p 值包含了房间吸音10db/Oct。

6. dB(A), NC和NR索引数值都是声压级的。“-”表示数值小于20。
7. ΔP_s 是指在VAV末端阀门全开状态下, 经过末端的压力损失。
8. “X”表示不提供该状态下的噪音值。

表1: 消音修正值

Hz	125	250	500	1K	2K	4K
出风噪音(dB)	5	10	20	30	30	25
辐射噪音(dB)	2	5	10	15	15	20

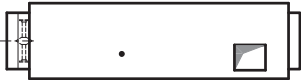
图2: 插入损失

规格	125	250	500	1K	2K	4K	Hz
100	7	11	16	22	23	22	dB
125	5	10	14	21	22	20	dB
160	4	7	11	15	16	15	dB
200	4	6	9	13	14	13	dB
250	3	6	8	12	13	12	dB
315	3	5	8	11	12	12	dB
355	3	4	7	10	11	12	dB
400	3	4	6	10	11	12	dB

诱导式变风量风量控制末端

型号 NVOAOOB

技术参数 $\Delta p = 250 \text{ Pa}$



规格	进风口参数				$\Delta p = 250 \text{ Pa}$																	
					出风噪音									辐射噪音								
					L_w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值			L_w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值		
	风速	风量			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
	m/s	l/s	CFM	m³/h	dB									dB								
100	2	15	31	53	18	28	25	20	20	-	--	--	--	28	29	20	18	-	-	--	--	--
	4	29	62	106	28	36	33	28	27	20	--	--	--	34	35	26	24	20	-	--	--	--
	6	44	94	160	33	41	38	33	32	24	--	--	--	37	38	31	29	24	-	--	--	--
	8	59	125	213	38	44	41	36	35	27	--	--	--	40	41	34	32	27	20	--	--	--
	10	74	156	266	41	46	44	39	37	29	--	--	--	42	43	36	35	30	23	22	--	--
125	2	23	49	84	24	32	29	24	24	-	--	--	--	31	32	23	20	-	-	--	--	--
	4	47	99	168	34	40	37	32	31	23	--	--	--	37	38	29	26	22	-	--	--	--
	6	70	149	253	39	44	41	37	35	27	--	--	--	40	41	33	31	26	19	--	--	--
	8	94	198	337	43	48	45	40	38	30	20	--	--	43	44	37	34	29	22	22	--	--
	10	117	248	421	46	50	47	43	40	32	23	--	--	45	46	39	37	32	25	24	--	21
160	2	39	82	139	32	36	32	28	27	20	--	--	--	34	30	26	22	18	-	--	--	--
	4	78	164	279	41	44	40	36	34	27	--	--	--	40	36	33	29	25	17	--	--	--
	6	116	246	418	46	49	45	41	38	31	22	--	--	43	39	37	33	29	21	20	--	--
	8	155	328	558	50	52	48	44	41	34	25	--	22	46	42	40	36	32	24	23	--	--
	10	194	410	697	52	55	51	47	45	36	28	22	25	48	44	43	39	34	27	25	--	--
200	2	61	129	219	36	39	33	30	28	20	--	--	--	43	38	32	24	20	-	--	--	--
	4	122	258	439	44	47	41	38	35	27	--	--	--	49	44	38	31	26	19	24	--	--
	6	183	387	658	49	52	46	42	39	31	25	--	22	52	47	43	35	30	23	28	--	22
	8	244	516	878	53	55	49	46	42	34	28	23	25	55	50	46	38	34	26	30	22	25
	10	305	645	1097	55	58	51	48	44	36	31	26	28	57	52	48	41	36	29	33	25	27
250	2	96	203	345	41	42	35	31	29	20	--	--	--	46	41	35	26	22	-	21	--	--
	4	192	406	690	48	50	43	39	36	27	23	--	--	52	47	41	33	28	21	27	--	21
	6	288	609	1035	52	55	48	44	41	31	28	22	25	55	50	45	37	32	25	31	23	25
	8	383	812	1380	56	58	51	47	43	34	31	26	28	58	53	49	40	36	28	33	26	28
	10	479	1015	1725	58	61	54	50	46	37	33	29	31	60	55	51	43	38	31	36	29	30
315	2	153	324	550	46	46	38	33	31	21	--	--	--	49	44	38	28	24	-	24	--	--
	4	306	648	1101	52	54	46	41	38	28	27	21	23	55	50	44	35	30	23	30	22	24
	6	459	971	1651	53	58	51	46	42	32	31	26	28	58	53	48	39	34	27	33	26	28
	8	612	1295	2202	58	62	54	49	45	35	34	30	32	61	56	52	42	38	30	36	30	31
	10	764	1619	2752	61	64	56	52	47	37	37	33	35	63	58	54	45	40	33	39	32	33
355	2	195	412	701	48	48	39	34	31	21	21	--	--	51	46	39	29	25	18	26	--	20
	4	389	824	1401	54	56	47	42	38	28	28	23	25	56	51	46	36	32	24	31	24	26
	6	584	1236	2102	58	60	52	47	43	32	33	28	31	60	55	50	40	36	28	35	28	30
	8	779	1649	2803	60	64	55	50	45	35	36	32	34	62	57	53	43	39	31	38	31	33
	10	973	2061	3503	62	66	58	53	48	37	38	35	37	65	60	56	46	41	34	40	34	35
400	2	248	524	891	51	50	41	35	32	21	24	--	--	52	47	41	30	26	19	27	--	22
	4	495	1049	1783	56	58	49	43	39	28	30	25	28	58	53	47	37	33	25	33	26	28
	6	743	1573	2674	59	62	54	48	43	32	35	31	33	61	56	51	41	37	29	37	30	31
	8	990	2097	3565	61	66	57	51	46	35	38	35	36	64	59	55	44	40	32	39	33	34
	10	1238	2621	4456	63	68	60	54	48	38	40	38	39	66	61	57	47	42	35	42	36	37

1. 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。
2. L_w 指出风及箱体辐射声功率级噪。 “-” 表示噪音值小于17dB。
3. 声压级出风噪音值需要考虑表1中的修正值, 假设前提是包括带有保温静压箱的风口在内的下游管道的消音作用。
4. 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。
5. Lp值包含了房间吸音10db/Oct。

6. dB(A), NC和NR索引数值都是声压级的。 “-” 表示数值小于20。
7. ΔP_s 是指在VAV末端阀门全开状态下, 经过末端的压力损失。
8. “X”表示不提供该状态下的噪音值。

表1: 消音修正值

Hz	125	250	500	1K	2K	4K
出风噪音 (dB)	5	10	20	30	30	25
辐射噪音 (dB)	2	5	10	15	15	20

图2: 插入损失

规格	125	250	500	1K	2K	4K	Hz
100	7	11	16	22	23	22	dB
125	5	10	14	21	22	20	dB
160	4	7	11	15	16	15	dB
200	4	6	9	13	14	13	dB
250	3	6	8	12	13	12	dB
315	3	5	8	11	12	12	dB
355	3	4	7	10	11	12	dB
400	3	4	6	10	11	12	dB

诱导式变风量风量控制末端

型号 NVOCO0B

技术参数 Δp = 150 Pa



规格	进风口参数				Δp = 150 Pa																	
					出风噪音									辐射噪音								
					L _w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值			L _w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值		
	风速	风 量			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
m/s	l/s	CFM	m³/h	dB						dB												
100	2	15	31	53	-	18	-	-	-	-	--	--	--	25	26	-	-	-	-	--	--	--
	4	29	62	106	19	26	21	-	-	-	--	--	--	30	31	22	20	-	-	--	--	--
	6	44	94	160	25	30	26	19	-	-	--	--	--	34	35	26	24	20	-	--	--	--
	8	59	125	213	29	34	29	22	18	-	--	--	--	37	38	30	28	24	-	--	--	--
	10	74	156	266	32	36	32	25	20	-	--	--	--	39	40	33	31	27	19	--	--	--
125	2	23	49	84	-	22	-	-	-	-	--	--	--	27	28	18	-	-	-	--	--	--
	4	47	99	168	25	30	24	18	-	-	--	--	--	33	34	25	22	18	-	--	--	--
	6	70	149	253	31	34	29	23	18	-	--	--	--	37	38	29	26	22	-	--	--	--
	8	94	198	337	35	38	32	26	21	-	--	--	--	40	41	33	30	26	18	--	--	--
	10	117	248	421	38	40	35	29	23	-	--	--	--	42	43	36	33	29	21	21	--	--
160	2	39	82	139	23	26	20	-	-	-	--	--	--	31	27	21	-	-	-	--	--	--
	4	78	164	279	32	34	28	22	17	-	--	--	--	36	32	28	24	20	-	--	--	--
	6	116	246	418	37	39	33	27	21	-	--	--	--	40	36	32	29	4	17	--	--	--
	8	155	328	558	41	42	36	30	24	-	--	--	--	43	39	36	32	28	20	--	--	--
	10	194	410	697	44	45	39	33	27	18	--	--	--	45	41	39	35	31	23	22	--	--
200	2	61	129	219	27	29	21	-	-	-	--	--	--	40	35	27	19	-	-	--	--	--
	4	122	258	439	36	37	29	23	19	-	--	--	--	45	40	34	26	22	-	20	--	--
	6	183	387	658	40	42	33	28	23	-	--	--	--	49	44	38	31	26	19	24	--	--
	8	244	516	878	44	45	37	31	26	-	--	--	--	52	47	42	34	30	22	27	--	21
	10	305	645	1097	47	48	39	34	28	18	21	--	--	54	49	45	37	33	25	30	21	24
250	2	96	203	345	32	32	23	17	-	-	--	--	--	42	37	30	21	18	-	--	--	--
	4	192	406	690	39	40	31	25	20	-	--	--	--	48	43	37	28	24	-	23	--	--
	6	288	609	1035	44	45	36	30	24	-	--	--	--	52	47	41	32	28	21	27	--	21
	8	383	812	1380	47	48	39	33	27	-	21	--	--	55	50	45	36	32	24	30	22	24
	10	479	1015	1725	49	51	42	36	29	19	23	--	20	57	52	48	39	35	27	33	25	27
315	2	153	324	550	37	36	26	19	-	-	--	--	--	45	40	33	23	20	-	20	--	--
	4	306	648	1101	43	44	34	27	21	-	--	--	--	51	46	40	30	26	19	26	--	20
	6	459	971	1651	47	48	38	32	25	-	21	--	--	55	50	44	35	30	23	30	22	24
	8	612	1295	2202	50	52	42	35	28	-	24	--	21	58	53	48	38	34	26	33	25	27
	10	764	1619	2752	52	54	44	38	30	19	27	21	24	60	55	51	41	37	29	35	29	30
355	2	195	412	701	40	37	27	20	-	-	--	--	--	47	42	25	24	21	-	22	--	--
	4	389	824	1401	45	45	35	28	22	-	--	--	--	53	48	41	31	27	20	28	--	22
	6	584	1236	2102	49	50	40	33	26	-	23	--	--	56	51	46	36	31	24	31	24	26
	8	779	1649	2803	51	53	43	36	29	17	26	20	23	59	54	49	39	35	27	34	27	29
	10	973	2061	3503	53	56	46	39	31	19	28	23	26	62	57	52	42	38	30	37	31	32
400	2	248	524	891	43	39	29	21	-	-	--	--	--	48	43	36	25	22	-	23	--	--
	4	495	1049	1783	48	47	37	29	23	-	21	--	--	54	49	43	32	28	21	29	21	24
	6	743	1573	2674	51	52	41	34	27	-	25	--	22	58	53	47	37	32	25	33	26	28
	8	990	2097	3565	53	55	45	37	30	17	28	23	25	61	56	51	40	36	28	36	29	31
	10	1238	2621	4456	54	58	47	39	32	20	30	26	28	63	58	54	43	39	31	38	32	33

1. 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。
2. L_w指出风及箱体辐射声功率级噪。 “-” 表示噪音值小于17dB。
3. 声压级出风噪音值需要考虑表1中的修正值, 假设前提是包括带有保温静压箱的风口在内的下游管道的消音作用。
4. 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。
5. L_p值包含了房间吸音10db/Oct。

6. dB(A), NC和NR索引数值都是声压级的。 “-” 表示数值小于20。
7. ΔPs是指在VAV末端阀门全开状态下, 经过末端的压力损失。
8. “X”表示不提供该状态下的噪音值。

表1: 消音修正值

Hz	125	250	500	1K	2K	4K
出风噪音(dB)	5	10	20	30	30	25
辐射噪音(dB)	2	5	10	15	15	20

图2: 插入损失

规格	125	250	500	1K	2K	4K	Hz
100	13	18	24	32	35	34	dB
125	11	17	22	31	34	32	dB
160	10	14	19	25	28	27	dB
200	10	13	17	23	26	25	dB
250	9	13	16	22	25	24	dB
315	9	12	16	21	24	24	dB
355	9	12	16	21	24	24	dB
400	8	11	13	19	22	23	dB

诱导式变风量风量控制末端

型号 NVOCO0B

技术参数 $\Delta p = 250 \text{ Pa}$



规格	进风口参数				$\Delta p = 250 \text{ Pa}$																	
					出风噪音									辐射噪音								
					L_w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值			L_w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值		
	风速	风量			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
	m/s	l/s	CFM	m³/h	dB									dB								
100	2	15	31	53	-	21	17	-	-	-	--	--	--	28	29	20	-18	-	-	--	--	--
	4	29	62	106	22	29	25	18	-	-	--	--	--	34	35	26	24	20	-	--	--	--
	6	44	94	160	27	34	30	23	20	-	--	--	--	37	38	31	29	24	-	--	--	--
	8	59	125	213	32	37	33	26	23	-	--	--	--	40	41	34	32	27	20	--	--	--
	10	74	156	266	35	39	36	29	25	-	--	--	--	42	43	36	35	30	23	22	--	--
125	2	23	49	84	18	25	21	-	-	-	--	--	--	31	32	23	20	-	-	--	--	--
	4	47	99	168	28	33	29	22	19	-	--	--	--	37	38	29	26	22	-	--	--	--
	6	70	149	253	33	37	33	27	23	-	--	--	--	40	41	33	31	26	19	--	--	--
	8	94	198	337	37	41	37	30	26	18	--	--	--	43	44	37	34	29	22	22	--	--
	10	117	248	421	40	43	39	33	28	20	--	--	--	45	46	39	37	32	25	24	--	21
160	2	39	82	139	26	29	24	18	-	-	--	--	--	34	30	26	22	18	-	--	--	--
	4	78	164	279	35	37	32	26	22	-	--	--	--	40	36	33	29	25	17	--	--	--
	6	116	246	418	40	42	37	31	26	19	--	--	--	43	39	37	33	29	21	20	--	--
	8	155	328	558	44	45	40	34	28	22	--	--	--	46	42	40	36	32	24	23	--	--
	10	194	410	697	46	48	43	37	31	24	21	--	--	48	44	43	39	34	27	25	--	--
200	2	61	129	219	30	32	25	20	-	-	--	--	--	43	38	32	24	20	-	--	--	--
	4	122	258	439	38	40	33	28	23	-	--	--	--	49	44	38	31	26	19	24	--	--
	6	183	387	658	43	45	38	32	27	19	--	--	--	52	47	43	35	30	23	28	--	22
	8	244	516	878	47	48	41	36	30	22	21	--	--	55	50	46	38	34	26	30	22	25
	10	305	645	1097	49	51	43	38	32	24	24	--	20	57	52	48	41	36	29	33	25	27
250	2	96	203	345	35	35	27	21	17	-	--	--	--	46	41	35	26	22	-	21	--	--
	4	192	406	690	42	43	35	29	24	-	--	--	--	52	47	41	33	28	21	27	--	21
	6	288	609	1035	46	48	40	34	29	19	21	--	--	55	50	45	37	32	25	31	23	25
	8	383	812	1380	50	51	43	37	31	22	24	--	21	58	53	49	40	36	28	33	26	28
	10	479	1015	1725	52	54	46	40	34	25	27	21	24	60	55	51	43	38	31	36	29	30
315	2	153	324	550	40	39	30	23	19	-	--	--	--	49	44	38	28	24	-	24	--	--
	4	306	648	1101	46	47	38	31	26	-	--	--	--	55	50	44	35	30	23	30	22	24
	6	459	971	1651	50	51	43	36	30	20	24	--	21	58	53	48	39	34	27	33	26	28
	8	612	1295	2202	52	55	46	39	33	23	27	22	24	61	56	52	42	38	30	36	30	31
	10	764	1619	2752	55	57	48	42	35	25	30	25	27	63	58	54	45	40	33	39	32	33
355	2	195	412	701	42	41	31	24	19	-	--	--	--	51	46	39	29	25	18	26	--	20
	4	389	824	1401	48	49	39	32	26	-	22	--	--	56	51	46	36	32	24	31	24	26
	6	584	1236	2102	52	53	44	37	31	20	26	20	23	60	55	50	40	36	28	35	28	30
	8	779	1649	2803	54	57	47	40	33	23	29	24	27	62	57	53	43	39	31	38	31	33
	10	973	2061	3503	56	59	50	43	36	25	31	27	29	65	60	56	46	41	34	40	34	35
400	2	248	524	891	45	43	33	25	20	-	--	--	--	52	47	41	30	26	19	27	--	22
	4	495	1049	1783	50	51	41	33	27	-	24	--	20	58	53	47	37	33	25	33	26	28
	6	743	1573	2674	53	55	46	38	31	20	28	22	25	61	56	51	41	37	29	37	30	31
	8	990	2097	3565	55	59	49	41	34	23	31	26	29	64	59	55	44	40	32	39	33	34
	10	1238	2621	4456	57	61	52	44	36	26	33	29	31	66	61	57	47	42	35	42	36	37

1. 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。
2. L_w 指出风及箱体辐射声功率级噪。“-”表示噪音值小于17dB。
3. 声压级出风噪音值需要考虑表1中的修正值, 假设前提是包括带有保温静压箱的风口在内的下游管道的消音作用。
4. 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。
5. L_p 值包含了房间吸音10db/Oct。

6. dB(A), NC和NR索引数值都是声压级的。“-”表示数值小于20。
7. ΔP_s 是指在VAV末端阀门全开状态下, 经过末端的压力损失。
8. “X”表示不提供该状态下的噪音值。

表1: 消音修正值

Hz	125	250	500	1K	2K	4K
出风噪音(dB)	5	10	20	30	30	25
辐射噪音(dB)	2	5	10	15	15	20

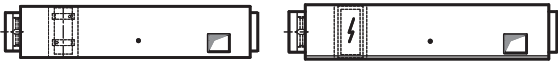
图2: 插入损失

规格	125	250	500	1K	2K	4K	Hz
100	13	18	24	32	35	34	dB
125	11	17	22	31	34	32	dB
160	10	14	19	25	28	27	dB
200	10	13	17	23	26	25	dB
250	9	13	16	22	25	24	dB
315	9	12	16	21	24	24	dB
355	9	12	16	21	24	24	dB
400	8	11	13	19	22	23	dB

诱导式变风量风量控制末端

型号NVOG.OB NVON.OB

技术参数 Δp = 150 Pa



规格	进风口参数				Δp = 150 Pa																	
					出风噪音									辐射噪音								
					L _w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值			L _w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值		
	风速	风量			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
	m/s	l/s	CFM	m³/h	dB									dB								
100	2	15	31	53	-	25	21	-	-	-	--	--	--	25	26	-	-	-	-	--	--	--
	4	29	62	106	25	33	29	24	23	-	--	--	--	30	31	22	20	-	-	--	--	--
	6	44	94	160	31	37	34	29	27	18	--	--	--	34	35	26	24	20	-	--	--	--
	8	59	125	213	35	41	37	32	30	21	--	--	--	37	38	30	28	24	-	--	--	--
	10	74	156	266	38	43	40	35	32	23	--	--	--	39	40	33	31	27	19	--	--	--
125	2	23	49	84	21	29	24	20	19	-	--	--	--	27	28	18	-	-	-	--	--	--
	4	47	99	168	31	37	32	28	26	17	--	--	--	33	34	25	22	18	-	--	--	--
	6	70	149	253	37	41	37	33	30	21	--	--	--	37	38	29	26	22	-	--	--	--
	8	94	198	337	41	45	40	36	33	24	--	--	--	40	41	33	30	26	18	--	--	--
	10	117	248	421	44	47	43	39	35	26	--	--	--	42	43	36	33	29	21	21	--	--
160	2	39	82	139	29	33	28	24	22	-	--	--	--	31	27	21	-	-	-	--	--	--
	4	78	164	279	38	41	36	32	29	21	--	--	--	36	32	28	24	20	-	--	--	--
	6	116	246	418	43	46	41	37	33	25	--	--	--	40	36	32	29	24	17	--	--	--
	8	155	328	558	47	49	44	40	36	28	22	--	22	43	39	36	32	28	20	--	--	--
	10	194	410	697	50	52	47	43	39	30	25	--	25	45	41	39	35	31	23	22	--	--
200	2	61	129	219	33	36	29	25	23	-	--	--	--	40	35	27	19	-	-	--	--	--
	4	122	258	439	42	44	37	33	31	21	--	--	--	45	40	34	26	22	-	20	--	--
	6	183	387	658	46	49	41	38	35	25	21	--	22	49	44	38	31	26	19	24	--	--
	8	244	516	878	50	52	45	41	38	28	25	--	25	52	47	42	34	30	22	27	--	21
	10	305	645	1097	53	55	47	44	40	30	27	22	28	54	49	45	37	33	25	30	21	24
250	2	96	203	345	38	39	31	27	25	-	--	--	--	42	37	30	21	18	-	--	--	--
	4	192	406	690	45	47	39	35	32	21	--	--	--	48	43	37	28	24	-	23	--	--
	6	288	609	1035	50	52	44	40	36	25	24	--	25	52	47	41	32	28	21	27	--	21
	8	383	812	1380	53	55	47	43	39	28	28	22	28	55	50	45	36	32	24	30	22	24
	10	479	1015	1725	55	58	50	46	41	30	30	25	31	57	52	48	39	35	27	33	25	27
315	2	153	324	550	43	43	34	29	26	-	--	--	--	45	40	33	23	20	-	20	--	--
	4	306	648	1101	49	51	42	37	33	22	23	21	--	51	46	40	30	26	19	26	--	20
	6	459	971	1651	53	55	46	42	37	26	28	26	22	55	50	44	35	30	23	30	22	24
	8	612	1295	2202	56	59	50	45	40	29	31	30	26	58	53	48	38	34	26	33	25	27
	10	764	1619	2752	58	61	52	48	42	31	33	33	29	60	55	51	41	37	29	35	29	30
355	2	195	412	701	46	44	35	30	27	-	--	--	--	47	42	35	24	21	-	22	--	--
	4	389	824	1401	51	52	43	38	34	22	25	23	--	53	48	41	31	27	20	28	--	22
	6	584	1236	2102	55	57	48	43	38	26	30	28	25	56	51	46	36	31	24	31	24	26
	8	779	1649	2803	57	60	51	46	41	29	33	32	28	59	54	49	39	35	27	34	27	29
	10	973	2061	3503	59	63	54	49	43	31	35	35	31	62	57	52	42	38	30	37	31	32
400	2	248	524	891	49	46	37	31	28	-	21	--	--	48	43	36	25	22	-	23	-	--
	4	495	1049	1783	54	54	45	39	35	22	27	25	21	54	49	43	32	28	21	29	21	24
	6	743	1573	2674	57	59	49	44	39	27	32	31	27	58	53	47	37	32	25	33	26	28
	8	990	2097	3565	59	62	53	47	42	29	35	35	31	61	56	51	40	36	28	36	29	31
	10	1238	2621	4456	60	65	55	49	44	32	37	38	34	63	58	54	43	39	31	38	32	33

1. 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。
2. L_w指出风及箱体辐射声功率级噪。 “-” 表示噪音值小于17dB。
3. 声压级出风噪音值需要考虑表1中的修正值, 假设前提是包括带有保温静压箱的风口在内的下游管道的消音作用。
4. 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。
5. L_p值包含了房间吸音10db/Oct。

6. dB(A), NC和NR索引数值都是声压级的。“-”表示数值小于20。
7. ΔPs是指在VAV末端阀门全开状态下, 经过末端的压力损失。
8. “X”表示不提供该状态下的噪音值。

表1: 消音修正值

Hz	125	250	500	1K	2K	4K
出风噪音(dB)	5	10	20	30	30	25
辐射噪音(dB)	2	5	10	15	15	20

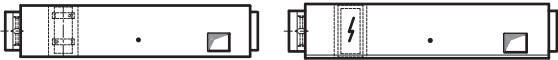
图2: 插入损失

规格	125	250	500	1K	2K	4K	Hz
100	7	11	16	22	23	22	dB
125	5	10	14	21	22	20	dB
160	4	7	11	15	16	15	dB
200	4	6	9	13	14	13	dB
250	3	6	8	12	13	12	dB
315	3	5	8	11	12	12	dB
355	3	4	7	10	11	12	dB
400	3	4	6	10	11	12	dB

诱导式变风量风量控制末端

型号 NVOG. OB NVON. OB

技术参数 Δp = 250 Pa



规格	进风口参数				Δp = 250 Pa																	
					出风噪音									辐射噪音								
					L _w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值			L _w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值		
	风速	风量			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
	m/s	l/s	CFM	m³/h	dB									dB								
100	2	15	31	53	18	28	25	20	20	-	--	--	--	28	29	20	18	-	-	--	--	--
	4	29	62	106	28	36	33	28	27	20	--	--	--	34	35	26	24	20	-	--	--	--
	6	44	94	160	33	41	38	33	32	24	--	--	--	37	38	31	29	24	-	--	--	--
	8	59	125	213	38	44	41	36	35	27	--	--	--	40	41	34	32	27	20	--	--	--
	10	74	156	266	41	46	44	39	37	29	--	--	--	42	43	36	35	30	23	22	--	--
125	2	23	49	84	24	32	29	24	24	-	--	--	--	31	32	23	20	-	-	--	--	--
	4	47	99	168	34	40	37	32	31	23	--	--	--	37	38	29	26	22	-	--	--	--
	6	70	149	253	39	44	41	37	35	27	--	--	--	40	41	33	31	26	19	--	--	--
	8	94	198	337	43	48	45	40	38	30	20	--	--	43	44	37	34	29	22	22	--	--
	10	117	248	421	46	50	47	43	40	32	23	--	--	45	46	39	37	32	25	24	--	21
160	2	39	82	139	32	36	32	28	27	20	--	--	--	34	30	26	22	18	-	--	--	--
	4	78	164	279	41	44	40	36	34	27	--	--	--	40	36	33	29	25	17	--	--	--
	6	116	246	418	46	49	45	41	38	31	22	--	--	43	39	37	33	29	21	22	--	--
	8	155	328	558	50	52	48	44	41	34	25	--	22	46	42	40	36	32	24	23	--	--
	10	194	410	697	52	55	51	47	43	36	28	22	25	48	44	43	39	34	27	25	--	--
200	2	61	129	219	36	39	33	30	28	20	--	--	--	43	38	32	24	20	-	--	--	--
	4	122	258	439	44	47	41	38	35	27	--	--	--	49	44	38	31	26	19	24	--	--
	6	183	387	658	49	52	46	42	39	31	25	--	22	52	47	43	35	30	23	28	--	22
	8	244	516	878	53	55	49	46	42	34	28	23	25	55	50	46	38	34	26	30	22	25
	10	305	645	1097	55	58	51	48	44	36	31	26	28	57	52	48	41	36	29	33	25	27
250	2	96	203	345	41	42	35	31	29	20	--	--	--	46	41	35	26	22	-	21	--	--
	4	192	406	690	48	50	43	39	36	27	23	--	--	52	47	41	33	28	21	27	--	21
	6	288	609	1035	52	55	48	44	41	31	28	22	25	55	50	45	37	32	25	31	23	25
	8	383	812	1380	56	58	51	47	43	34	31	26	28	58	53	49	40	36	28	33	26	28
	10	479	1015	1725	58	61	54	50	46	37	33	29	31	60	55	51	43	38	31	36	29	30
315	2	153	324	550	46	46	38	33	31	21	--	--	--	49	44	38	28	24	-	24	--	--
	4	306	648	1101	52	54	46	41	38	28	27	21	23	55	50	44	35	30	23	30	22	24
	6	459	971	1651	56	58	51	46	42	32	31	26	28	58	53	48	39	34	27	33	26	28
	8	612	1295	2202	58	62	54	49	45	35	34	30	32	61	56	52	42	38	30	36	30	31
	10	764	1619	2752	61	64	56	52	47	37	37	33	35	63	58	54	45	40	33	39	32	33
355	2	195	412	701	48	48	39	34	31	21	21	--	--	51	46	39	29	25	18	26	--	20
	4	389	824	1401	54	56	47	42	38	28	28	23	25	56	51	46	36	32	24	31	24	26
	6	584	1236	2102	58	60	52	47	43	32	33	28	31	60	55	50	40	36	28	35	28	30
	8	779	1649	2803	60	64	55	50	45	35	36	32	34	62	57	53	43	39	31	38	31	33
	10	973	2061	3503	62	66	58	53	48	37	38	35	37	65	60	56	46	41	34	40	34	35
400	2	248	524	891	51	50	41	35	32	21	24	--	--	52	47	41	30	26	19	27	-	22
	4	495	1049	1783	56	58	49	43	39	28	30	25	28	58	53	47	37	33	25	33	26	28
	6	743	1573	2674	59	62	54	48	43	32	35	31	33	61	56	51	41	37	29	37	30	31
	8	990	2097	3565	61	66	57	51	46	35	38	35	36	64	59	55	44	40	32	39	33	34
	10	1238	2621	4456	63	68	60	54	48	38	40	38	39	66	61	57	47	42	35	42	36	37

1. 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。
2. L_w指出风及箱体辐射声功率级噪。 “-” 表示噪音值小于17dB。
3. 声压级出风噪音值需要考虑表1中的修正值, 假设前提是包括带有保温静压箱的风口在内的下游管道的消音作用。
4. 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。
5. L_p值包含了房间吸音10db/Oct。

6. dB(A), NC和NR索引数值都是声压级的。 “-” 表示数值小于20。
7. ΔPs是指在VAV末端阀门全开状态下, 经过末端的压力损失。
8. “X”表示不提供该状态下的噪音值。

表1: 消音修正值

Hz	125	250	500	1K	2K	4K
出风噪音 (dB)	5	10	20	30	30	25
辐射噪音 (dB)	2	5	10	15	15	20

图2: 插入损失

规格	125	250	500	1K	2K	4K	Hz
100	7	11	16	22	23	22	dB
125	5	10	14	21	22	20	dB
160	4	7	11	15	16	15	dB
200	4	6	9	13	14	13	dB
250	3	6	8	12	13	12	dB
315	3	5	8	11	12	12	dB
355	3	4	7	10	11	12	dB
400	3	4	6	10	11	12	dB

诱导式变风量风量控制末端

型号 NVOJ. OB NVOQ. OB

技术参数 $\Delta p = 150 \text{ Pa}$



规格	进风口参数				Δp = 150 Pa																	
					出风噪音									辐射噪音								
	L _w in dB/Oct. (re 1pW)						L _p 值			L _w in dB/Oct. (re 1pW)						L _p 值						
	风速	风 量			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
					dB									dB								
m/s	l/s	CFM	m³/h	dB						dB												
100	2	15	31	53	-	18	-	-	-	-	--	--	--	25	26	-	-	-	-	--	--	--
	4	29	62	106	19	26	21	-	-	-	--	--	--	30	31	22	20	-	-	--	--	--
	6	44	94	160	25	30	26	19	-	-	--	--	--	34	35	26	24	20	-	--	--	--
	8	59	125	213	29	34	29	22	18	-	--	--	--	37	38	30	28	24	-	--	--	--
	10	74	156	266	32	36	32	25	20	-	--	--	--	39	40	33	31	27	19	--	--	--
125	2	23	49	84	-	22	-	-	-	-	--	--	--	27	28	18	-	-	-	--	--	--
	4	47	99	168	25	30	24	18	-	-	--	--	--	33	34	25	18	18	-	--	--	--
	6	70	149	253	31	34	29	23	18	-	--	--	--	37	38	29	22	22	-	--	--	--
	8	94	198	337	35	38	32	26	21	-	--	--	--	40	41	33	26	26	18	--	--	--
	10	117	248	421	38	40	35	29	23	-	--	--	--	42	43	36	29	29	21	21	--	21
160	2	39	82	139	23	26	20	-	-	-	--	--	--	31	27	21	-	-	-	--	--	--
	4	78	164	279	32	34	28	22	17	-	--	--	--	36	32	28	24	20	-	--	--	--
	6	116	246	418	37	39	33	27	21	-	--	--	--	40	36	32	29	24	17	--	--	--
	8	155	328	558	41	42	36	30	24	-	--	--	--	43	39	36	32	28	20	--	--	--
	10	194	410	697	44	45	39	33	27	18	--	--	--	45	41	39	35	31	23	22	--	--
200	2	61	129	219	27	29	21	-	-	-	--	--	--	40	35	27	19	-	-	--	--	--
	4	122	258	439	36	37	29	23	19	-	--	--	--	45	40	34	26	22	-	20	--	--
	6	183	387	658	40	42	33	28	23	-	--	--	--	49	44	38	31	26	19	24	--	--
	8	244	516	878	44	45	37	31	26	-	--	--	--	52	47	42	34	30	22	27	--	21
	10	305	645	1097	47	48	39	34	28	18	21	--	20	54	49	45	37	33	25	30	21	24
250	2	96	203	345	32	32	23	17	-	-	--	--	--	42	37	30	21	18	-	--	--	--
	4	192	406	690	39	40	31	25	20	-	--	--	--	48	43	37	28	24	-	23	--	--
	6	288	609	1035	44	45	36	30	24	-	--	--	--	52	47	41	32	28	21	27	--	21
	8	383	812	1380	47	48	39	33	27	-	21	--	--	55	50	45	36	32	24	30	22	24
	10	479	1015	1725	49	51	42	36	29	19	23	--	20	57	52	48	39	35	27	33	25	27
315	2	153	324	550	37	36	26	19	-	-	--	--	--	45	40	33	23	20	-	20	--	--
	4	306	648	1101	43	44	34	27	21	-	--	--	--	51	46	40	30	26	19	26	--	20
	6	459	971	1651	47	48	38	32	25	-	21	--	--	55	50	44	35	30	23	30	22	24
	8	612	1295	2202	50	52	42	35	28	-	24	--	21	58	53	48	38	34	26	33	25	27
	10	764	1619	2752	52	54	44	38	30	19	27	21	24	60	55	51	41	37	29	35	29	30
355	2	195	412	701	40	37	27	20	-	-	--	--	--	47	42	35	24	21	-	22	--	--
	4	389	824	1401	45	45	35	28	22	-	--	--	--	53	48	41	31	27	20	28	--	22
	6	584	1236	2102	49	50	40	33	26	-	23	--	--	56	51	46	36	31	24	31	24	26
	8	779	1649	2803	51	53	43	36	29	17	26	20	23	59	54	49	39	35	27	34	27	29
	10	973	2061	3503	53	56	46	39	31	19	28	23	26	62	57	52	42	38	30	37	31	32
400	2	248	524	891	43	39	29	21	-	-	--	--	--	48	43	36	25	22	-	23	--	--
	4	495	1049	1783	48	47	37	29	23	-	21	--	--	54	49	43	32	28	21	29	21	24
	6	743	1573	2674	51	52	41	34	27	-	25	--	22	58	53	47	37	32	25	33	26	28
	8	990	2097	3565	53	55	45	37	30	17	28	23	25	61	56	51	40	36	28	36	29	31
	10	1238	2621	4456	54	58	47	39	32	20	30	26	28	63	58	54	43	39	31	38	32	33

1. 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。
2. L_w 指出风及箱体辐射声功率级噪。 “-” 表示噪音值小于17dB。
3. 声压级出风噪音值需要考虑表1中的修正值, 假设前提是包括带有保温静压箱的风口在内的下游管道的消音作用。
4. 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。
5. L_p 值包含了房间吸音10db/Oct。

6. dB(A), NC和NR索引数值都是声压级的。 “-” 表示数值小于20。
7. ΔP_s 是指在VAV末端阀门全开状态下, 经过末端的压力损失。
8. “X”表示不提供该状态下的噪音值。

表1: 消音修正值

Hz	125	250	500	1K	2K	4K
出风噪音 (dB)	5	10	20	30	30	25
辐射噪音 (dB)	2	5	10	15	15	20

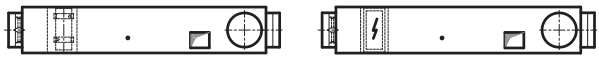
图2: 插入损失

规格	125	250	500	1K	2K	4K	Hz
100	14	20	26	35	38	37	dB
125	12	18	24	34	37	35	dB
160	11	16	21	28	31	30	dB
200	11	15	19	26	29	28	dB
250	10	14	18	25	28	27	dB
315	10	13	18	25	27	27	dB
355	10	13	18	25	27	27	dB
400	9	12	16	23	25	26	dB

诱导式变风量风量控制末端

型号 NVOJ. OB NVOQ. OB

技术参数 $\Delta p = 250 \text{ Pa}$



规格	进风口参数				Δp = 250 Pa																	
					出风噪音									辐射噪音								
					L _w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值			L _w in dB/Oct. (re 1pW)						Lp 值		
	风速	风 量			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
m/s	l/s	CFM	m³/h	dB						dB												
100	2	15	31	53	-	21	17	-	-	-	--	--	--	28	29	20	18	-	-	--	--	--
	4	29	62	106	22	29	25	18	-	-	--	--	--	34	35	26	24	20	-	--	--	--
	6	44	94	160	27	34	30	23	20	-	--	--	--	37	38	31	29	24	-	--	--	--
	8	59	125	213	32	37	33	26	23	-	--	--	--	40	41	34	32	27	20	--	--	--
	10	74	156	266	35	39	36	29	25	-	--	--	--	42	43	36	35	30	23	22	--	--
125	2	23	49	84	18	25	21	-	-	-	--	--	--	31	32	23	20	-	-	--	--	--
	4	47	99	168	28	33	29	22	19	-	--	--	--	37	38	29	26	22	-	--	--	--
	6	70	149	253	33	37	33	27	23	-	--	--	--	40	41	33	31	26	19	--	--	--
	8	94	198	337	37	41	37	30	26	18	--	--	--	43	44	37	34	29	22	22	--	--
	10	117	248	421	40	43	39	33	28	20	--	--	--	45	46	39	37	32	25	24	--	21
160	2	39	82	139	26	29	24	18	-	-	--	--	--	34	30	26	22	18	-	--	--	--
	4	78	164	279	35	37	32	26	22	-	--	--	--	40	36	33	29	25	17	--	--	--
	6	116	246	418	40	42	37	31	26	19	--	--	--	43	39	37	33	29	21	20	--	--
	8	155	328	558	44	45	40	34	29	22	--	--	--	46	42	40	36	32	24	23	--	--
	10	194	410	697	46	48	43	37	31	24	21	--	--	48	44	43	39	34	27	25	--	--
200	2	61	129	219	30	32	25	20	-	-	--	--	--	43	38	32	24	20	-	--	--	--
	4	122	258	439	38	40	33	28	23	-	--	--	--	49	44	38	31	26	19	24	--	--
	6	183	387	658	43	45	38	32	27	19	--	--	--	52	47	43	35	30	23	28	--	22
	8	244	516	878	47	48	41	36	30	22	21	--	--	55	50	46	38	34	26	30	22	25
	10	305	645	1097	49	51	43	38	32	24	24	--	20	57	52	48	41	36	29	33	25	27
250	2	96	203	345	35	35	27	21	17	-	--	--	--	46	41	35	26	22	-	21	--	--
	4	192	406	690	42	43	35	29	24	-	--	--	--	52	47	41	33	28	21	27	--	21
	6	288	609	1035	46	48	40	34	29	19	21	--	--	55	50	45	37	32	25	31	23	25
	8	383	812	1380	50	51	43	37	31	22	24	--	21	58	53	49	40	36	28	33	26	28
	10	479	1015	1725	52	54	46	40	34	25	27	21	24	60	55	51	43	38	31	36	29	30
315	2	153	324	550	40	39	30	23	19	-	--	--	--	49	44	38	28	24	-	24	--	--
	4	306	648	1101	46	47	38	31	26	-	--	--	--	55	50	44	35	30	23	30	22	24
	6	459	971	1651	50	51	43	36	30	20	24	--	21	58	53	48	39	34	27	33	26	28
	8	612	1295	2202	52	55	46	39	33	23	27	22	24	61	56	52	42	38	30	36	30	31
	10	764	1619	2752	55	57	48	42	35	25	30	25	27	63	58	54	45	40	33	39	32	33
355	2	195	412	701	42	41	31	24	19	-	--	--	--	51	46	39	29	25	18	26	--	20
	4	389	824	1401	48	49	39	32	26	-	22	--	--	56	51	46	36	32	24	31	24	26
	6	584	1236	2102	52	53	44	37	31	20	26	20	23	60	55	50	40	36	28	35	28	30
	8	779	1649	2803	54	57	47	40	33	23	29	24	27	62	57	53	43	39	31	38	31	33
	10	973	2061	3503	56	59	50	43	36	25	31	27	29	65	60	56	46	41	34	40	34	35
400	2	248	524	891	45	43	33	25	20	-	--	--	--	52	47	41	30	26	19	27	--	22
	4	495	1049	1783	50	51	41	33	27	-	24	--	20	58	53	47	37	33	25	33	26	28
	6	743	1573	2674	53	55	46	38	31	20	28	22	25	61	56	51	41	37	29	37	30	31
	8	990	2097	3565	55	59	49	41	34	23	31	26	29	64	59	55	44	40	32	39	33	34
	10	1238	2621	4456	57	61	52	44	36	26	33		31	66	61	57	47	42	35	42	36	47

1. 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。
2. L_w 指出风及箱体辐射声功率级噪。“-”表示噪音值小于17dB。
3. 声压级出风噪音值需要考虑表1中的修正值, 假设前提是包括带有保温静压箱的风口在内的下游管道的消音作用。
4. 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。
5. L_p 值包含了房间吸音10db/Oct。

6. dB(A), NC和NR索引数值都是声压级的。“-”表示数值小于20。
7. ΔP_s 是指在VAV末端阀门全开状态下, 经过末端的压力损失。
8. “X”表示不提供该状态下的噪音值。

表1: 消音修正值

Hz	125	250	500	1K	2K	4K
出风噪音 (dB)	5	10	20	30	30	25
辐射噪音 (dB)	2	5	10	15	15	20

图2: 插入损失

规格	125	250	500	1K	2K	4K	Hz
100	14	20	26	35	38	37	dB
125	12	18	24	34	37	35	dB
160	11	16	21	28	31	30	dB
200	11	15	19	26	29	28	dB
250	10	14	18	25	28	27	dB
315	10	13	18	25	27	27	dB
355	10	13	18	25	27	27	dB
400	9	12	16	23	25	26	dB



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

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