

边缘渐缩的开孔



可调节的双排喷嘴



水管接头



安装吊耳



依据标准VDI 6022测试

吊顶式诱导器

型号 DID614



主动式冷梁，四面送风，带水平热交换盘管，适用于规格为600或625的网格吊顶

主动式冷梁，用于供热或制冷，采用2管制或4管制热交换盘管，可与不同吊顶系统集成。

- 适用于高度4米及以下的房间
- 供热和制冷量大，一次风风量小，噪声低
- 人员停留区风速低，舒适性高
- 五种喷嘴型式可选，包括可调节的双排喷嘴，以达到最佳诱导效果
- 可拆卸诱导风口，通过磁铁固定。风口孔板周边的开孔渐缩。

可选设备和附件

- 成套控制设备
- 可调节导流叶片控制气流方向
- 多种不同颜色粉末喷涂，如RAL经典色或NCS
- 边缘带扩展，可用于自由悬挂安装

型号		页码
	产品描述	DID614 – 2
	性能描述	DID614 – 3
	尺寸·重量·技术参数	DID614 – 4
	安装说明	DID614 – 5
	附件	DID614 – 6
	快速选型 订货代码	DID614 – 7 DID614 – 8

应用

应用

- DID614型主动式冷梁可与不同吊顶系统集成，适用于高度4米及以下的房间
- 尤其适用于规格为600或625的网格吊顶
- 可调节导流叶片（可选）可以手动调整四面送风方向
- 可调节的双排喷嘴（可选）使一次风的风量范围增大
- 2管制或4管制热交换盘管保证了一次风风量小时也能有良好的舒适性
- 采用水作为供热或制冷的传热介质，节能效果好

特性

- 四面送风
- 2管制或4管制水平热交换盘管
- 诱导风口为平行开孔板，周边的开孔渐缩
- 可选可调节的双排喷嘴，一次风的风量范围大，并可灵活调整
- 水管接头位于短边，Ø12 mm铜管，平头接管，G1/2"外螺纹端面密封，或G1/2"内螺纹端面密封
- 内置冲压喷嘴板（不燃）
- 可调节导流叶片控制气流方向

标准尺寸

- 600, 1200 mm

描述

可选项

换热盘管

- 2: 2管制系统
- 4: 4管制系统

喷嘴形式

- HE: 小喷嘴
- S1: 中喷嘴
- S2: 大喷嘴
- HP: 超大喷嘴
- DA: 可调节的双排喷嘴，双排喷嘴（出厂设置）
- DS: 可调节的双排喷嘴，仅开小喷嘴
- DB: 可调节的双排喷嘴，仅开大喷嘴
- DS和DB是可调节双排喷嘴的两种形式，预设
- 为DA，DS和DB可由客户调整

结构

- RAL 9010粉末喷涂，纯白，光泽度50%
- P1: 其它任意RAL颜色粉末喷涂，光泽度70%
- P1: RAL 9006粉末喷涂，铝白，光泽度30%

附件

- 可调节导流叶片
- 水管连接 A1: G1/2"外螺纹，端面密封

结构特征

- 接口适用于符合EN 1506或EN 13180标准的圆形风管
- 四个吊耳用于现场安装
- 根据需要，五种喷嘴型式可选，以达到最佳诱导效果。其中一种型式为可调双排喷嘴，每排喷嘴大小不同
- 内置冲压喷嘴板（不燃）
- 可拆卸诱导风口，通过磁铁固定，安全绳吊挂

材料和表面

- 箱体，接管和诱导孔板风口的材料为镀锌钢板
- 热交换盘管为铜管铝翅片
- 裸露表面采用纯白(RAL 9010)或其它任意RAL颜色粉末喷涂
- 导流叶片采用PP聚丙烯材料，UL 94阻燃(V0)
- 喷嘴板由钢板制成

标准和准则

- 产品通过Eurovent认证并公示于Eurovent网站，认证号：09.12.432
- 满足规范VDI 6022的卫生要求

维护保养

- 没有运动部件，维护便捷
- 换热盘管可采用工业吸尘器清洁
- 关于维护也可参见VDI 6022 第一章 - 通风系统的卫生要求

性能描述

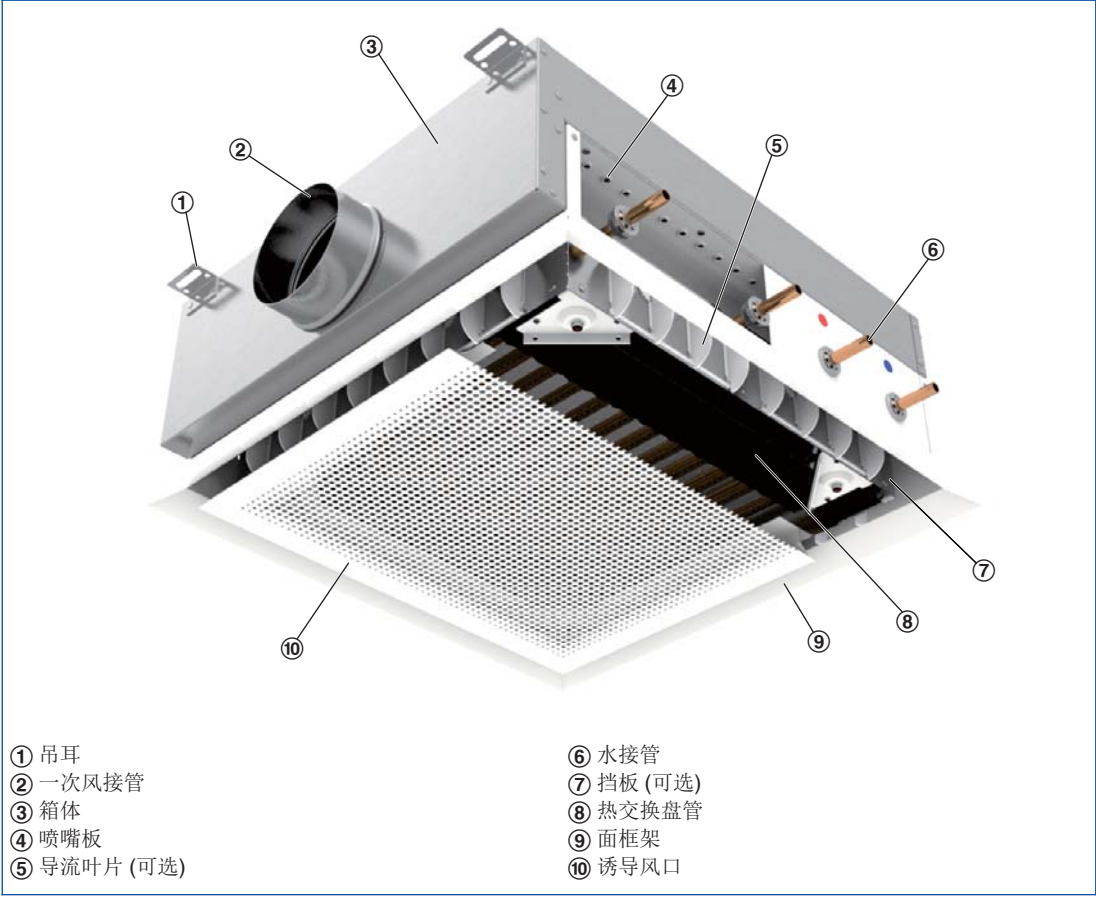
主动式冷梁将处理后的新风（一次风）送入房间以保持室内空气品质，同时通过热交换器提供额外冷/热量。

一次风通过喷嘴（5种形式可选）送入冷梁混合

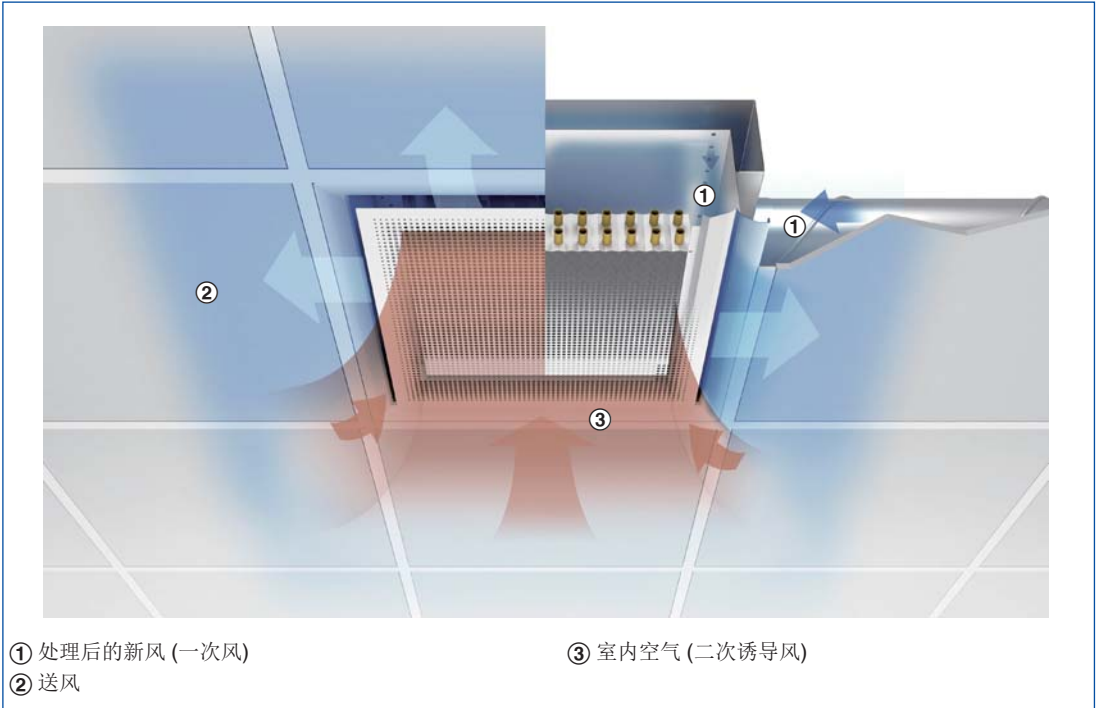
室，从而从室内经由格栅诱导吸入二次风，二次风通过水平安装的热交换盘管加热或冷却后进入混合室。

诱导风和一次风相混合后通过条形风口水平送入室内。

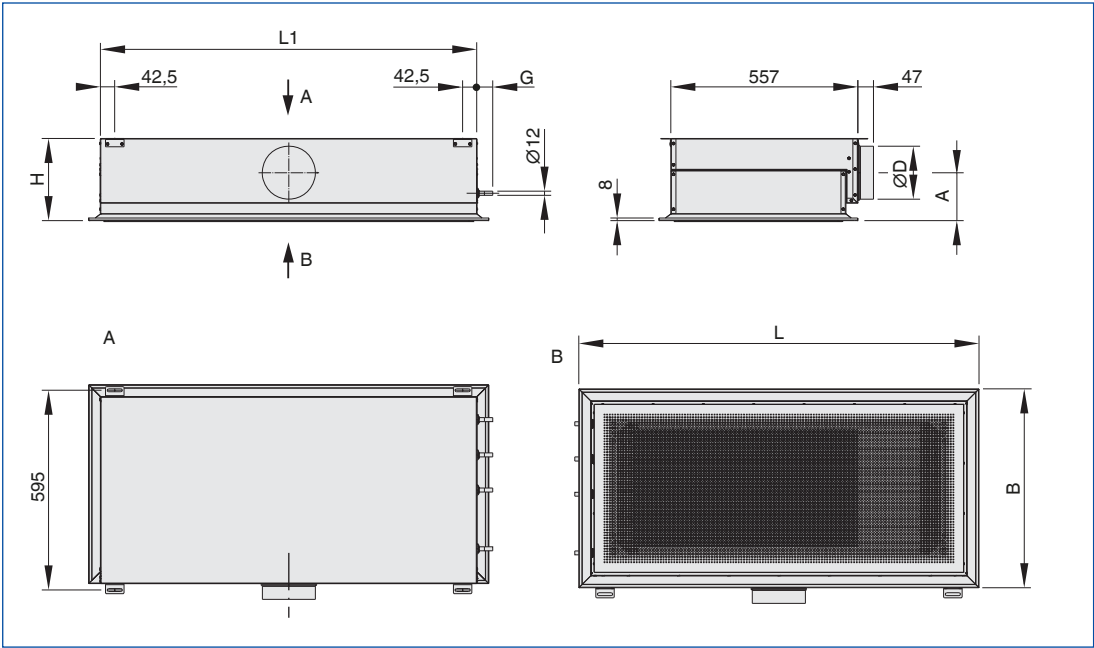
DID614 结构示意图



DID614 工作原理



DID614



尺寸 [mm]

D	H	A
123	230	125
158	245	143

尺寸 [mm]

名义尺寸	L	B	L1	G
600 × 600	593	593	522	47,5
	598	598	522	47,5
	618	618	522	47,5
	623	623	522	47,5
1200 × 600	1193	593	1122	47,5
	1198	598	1122	47,5
	1243	618	1147	35
	1248	623	1147	35

重量 [kg]

名义尺寸	kg/件	最大容水量
600 × 600	16	2
1200 × 600	30	3

宽度差异可以忽略

技术参数

名义长度	600, 1200 mm
长度	593, 598, 618, 623 mm 或 1193, 1198, 1243, 1248 mm
高度	230/245 mm
宽度	593, 598, 618, 623 mm
一次风接管直径	123/158 mm
一次风量	14 – 87 l/s 或 50 – 310 m³/h
冷量	最大 2170 W
热量	最大 2990 W
最大水侧工作压力	6 bar
最高工作温度	75 °C

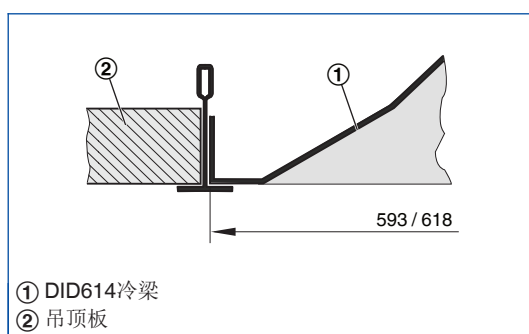
安装和调试

- 适用于4,00 m及以下的房间高度
- 吊顶平齐安装
- 侧接一次风接管
- 长度 593, 598, 618, 623 或 1193, 1198, 1243, 1248 mm; 宽度 593, 598, 618, 623 mm, 适用于各种不同的吊顶系统, 特别是600或625的网格吊顶
- 所有连接的安装, 以及固定件, 连接件和密封材料的供货都由用户负责
- 主动式冷梁带四个吊耳用于现场安装
- 热交换盘管通过两端的水接头连接供回水管路
- 边缘带扩展, 可用于自由悬挂安装

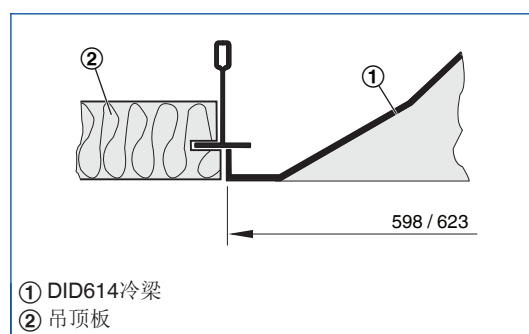
安装在T型吊顶或其他封闭式吊顶

- 为避免吊顶承重, 需采用吊耳将设备悬挂于天花板上

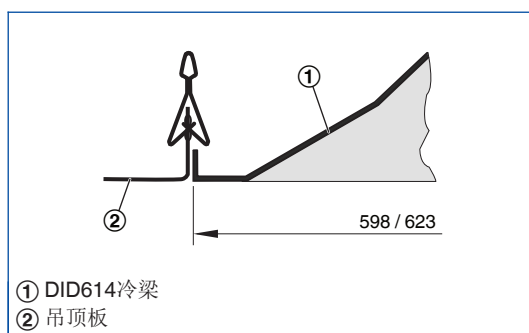
T型龙骨吊顶安装



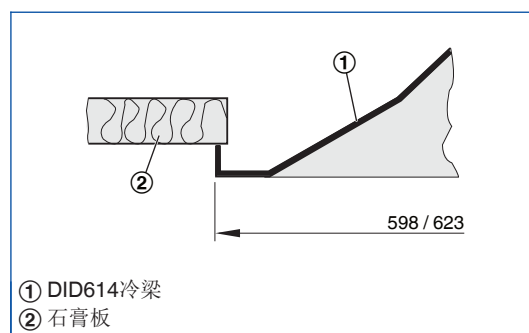
隐藏式T型龙骨吊顶安装



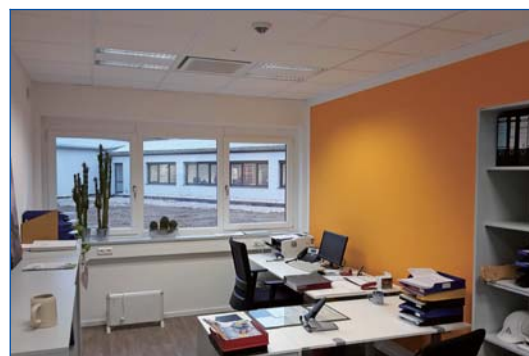
A字型龙骨吊顶安装



石膏板吊顶安装



DID614安装示例



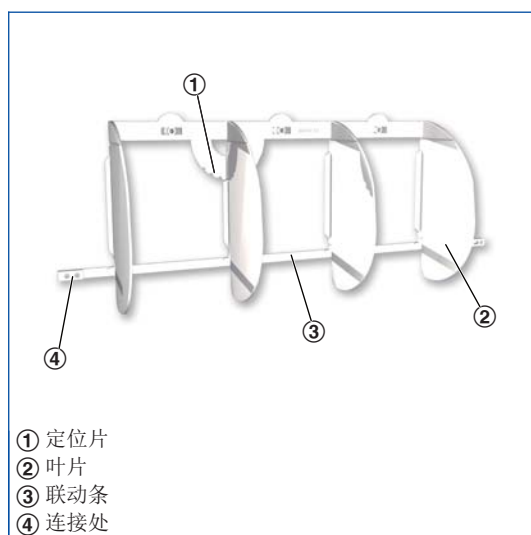
导流叶片

如果在一个狭小的空间需要用主动式冷梁提供较大的冷量，可调的出风方向能保证人员活动区域内理想的风速。每个冷梁的送风气流根据房间形状扩散和分布。当用途发生改变时，可通过调节导流叶片来优化送风气流。

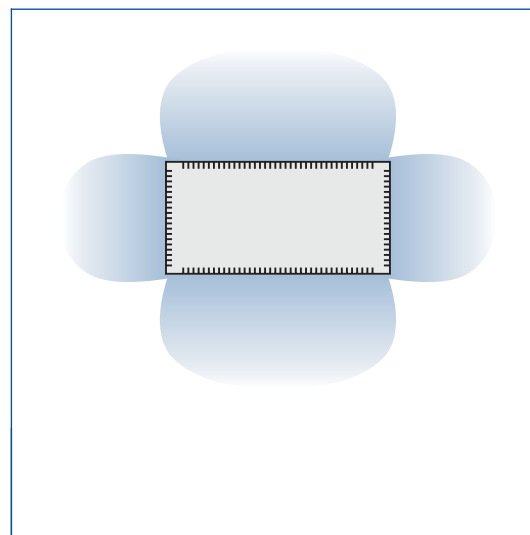
- 多个相连的导流叶片可以同步调节
- 若要对单个导流叶片单独调节，可切断叶片间的塑料联动条
- 当调节多个导流叶片时，请用双手同时调节两头的导流叶片
- 调节角度最大为向左向右45°，以15°步进
- 出厂时导流叶片设置为垂直出风方向

偏离垂直的出风方向会略微减小水侧冷量。调节角度为45°时最多会减少5%。出厂后无法再加装导流叶片。选项D2不能配备导流叶片。

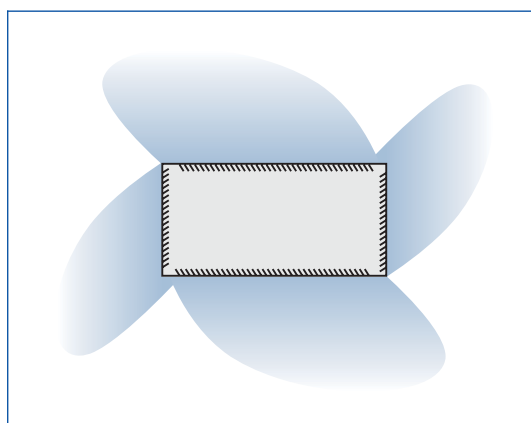
导流叶片



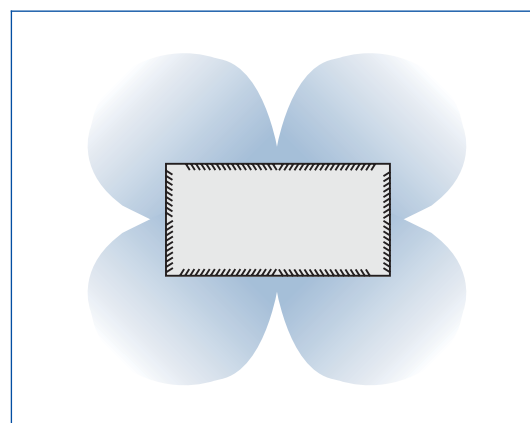
垂直出风



斜向出风



发散出风



L _N	①	一次风			②	供冷工况				供热工况		
		Ṡ _{Pr}	m ³ /h	Δp _t	L _{WA}	两管和四管系统				四管系统		
						Ḡ _{tot}	Ḡ _{WK}	Δt _W	Δp _W	Ḡ _{WH} = Ḡ _{tot}	Δt _W	Δp _W
600 × 600/ 625 × 625	HE	13	47	90	24	524	368	2,9	1,2	375	6,5	0,1
		16	58	136	30	612	419	3,3	1,2	412	7,1	0,1
		19	68	191	35	688	459	3,6	1,2	443	7,6	0,1
	S1	16	58	50	21	536	343	2,7	1,2	358	6,2	0,1
		24	86	113	33	737	448	3,5	1,2	433	7,5	0,1
		31	112	189	41	883	509	4	1,2	479	8,3	0,1
	S2	20	72	34	21	564	323	2,5	1,2	351	6,1	0,1
		34	122	97	36	881	472	3,7	1,2	451	7,8	0,1
		48	173	194	46	1136	558	4,4	1,2	513	8,9	0,1
	HP	31	112	36	26	728	355	2,8	1,2	378	6,5	0,1
		45	162	77	38	998	456	3,6	1,2	444	7,7	0,1
		60	216	137	47	1251	528	4,1	1,2	493	8,5	0,1
	DA	23	83	33	18	591	314	2,5	1,2	351	6,1	0,1
		40	144	99	35	946	464	3,6	1,2	453	7,8	0,1
		56	202	195	46	1221	546	4,3	1,2	512	8,8	0,1
	DS	13	47	92	27	522	366	2,9	1,2	379	6,5	0,1
		16	58	139	33	611	419	3,3	1,2	419	7,2	0,1
		19	68	197	38	690	461	3,6	1,2	451	7,8	0,1
	DB	16	58	32	17	491	298	2,3	1,2	331	5,7	0,1
		28	101	99	33	792	455	3,6	1,2	445	7,7	0,1
		39	140	192	43	1008	538	4,2	1,2	508	8,8	0,1
1200 × 600 / 1250 × 625	HE	21	76	93	26	822	569	4,5	2,9	579	10	0,1
		25	90	132	31	937	636	5	2,9	636	11	0,1
		30	108	189	37	1062	701	5,5	2,9	692	12	0,1
	S1	26	94	56	24	829	518	4,1	2,9	551	9,5	0,1
		37	133	115	35	1134	689	5,4	2,9	674	11,6	0,1
		48	173	194	43	1373	795	6,2	2,9	756	13,1	0,1
	S2	34	122	41	24	951	542	4,3	2,9	570	9,9	0,1
		54	194	104	38	1407	757	5,9	2,9	728	12,6	0,1
		74	266	196	48	1770	879	6,9	2,9	825	14,3	0,1
	HP	51	184	46	33	1204	589	4,6	2,9	602	10,4	0,1
		65	234	75	41	1475	691	5,4	2,9	678	11,7	0,1
		80	288	114	47	1735	771	6,1	2,9	739	12,8	0,1
	DA	39	140	40	24	940	470	3,7	2,9	536	9,3	0,1
		60	216	95	37	1399	676	5,3	2,9	670	11,6	0,1
		85	306	190	48	1839	815	6,4	2,9	769	13,3	0,1
	DS	21	76	82	27	812	559	4,4	2,9	548	10,1	0,1
		27	97	135	34	991	666	5,2	2,9	658	11,4	0,1
		32	115	190	39	1117	732	5,7	2,9	705	12,2	0,1
	DB	26	94	34	21	739	426	3,3	2,9	501	8,6	0,1
		45	162	101	36	1224	682	5,4	2,9	686	11,8	0,1
		63	227	198	45	1570	811	6,4	2,9	375	6,5	0,1

① 喷嘴形式

② 气流噪声

参考值

参数	供冷	供热
t _R	26 °C	22 °C
t _{Pr}	16 °C	22 °C (等温送风)
t _{WV}	16 °C	50 °C
$\dot{V}_w$	110 l/h	50 l/h

符号定义

L _{WA} [dB(A)]	A声级声功率噪声
t _{Pr} [°C]	一次风温度
t _{WV} [°C]	供水温度 - 供冷/供热
t _R [°C]	房间温度
t _{AN} [°C]	二次风吸入温度
Q _{Pr} [W]	一次风冷量/热量
Q _{ges} [W]	总冷量/热量
Q _w [W]	水侧冷量/热量

$\dot{V}_{Pr}$ [l/s/m ³ /h]	一次风量
$\dot{V}_w$ [l/h]	冷/热水量
$\dot{V}$ [l/h]	风量
Δt _w [K]	供回水温差
Δp _w [kPa]	水侧压降
Δp _t [Pa]	全压降
Δt _{Pr} = t _{Pr} - t _R [K]	室内空气和一次风的温差
Δt _{RWV} = t _{WV} - t _R [K]	室内空气和供水的温差
Δt _{Wm-Ref} [K]	平均水温 and 房间温度的温差

DID614

DID614 - D2 - 4 - S1 - R - A2 / 593 × 593 - 123 / P1 - RAL 9016 / LE / AD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 型号

DID614 主动式冷梁

2 结构选项

孔板风口，带挡板，无需填写

D2 孔板风口，不带挡板

3 热交换盘管

2 两管制

4 四管制

4 喷嘴选项

HE 小喷嘴

S1 中喷嘴

S2 大喷嘴

HP 超大喷嘴

DA 双排喷嘴 (出厂预设 - 喷嘴全开)

5 水接管位置

R 右侧

L 左侧

6 水接管 (不带控制)

Ø12 mm 平头接管，无需填写

A1 G½" 外螺纹，端面密封

7 外尺寸 [mm]

L × B, 名义尺寸 600 × 600

593 × 593

598 × 598

L × B, 名义尺寸 625 × 625

618 × 618

623 × 623

L × B, 名义尺寸 1200 × 600

1193 × 593

1198 × 598

L × B, 名义尺寸 1250 × 625

1243 × 618

1248 × 623

8 一次风接管

123 123 mm

158 158 mm

9 可见表面

纯白色粉末喷涂 RAL 9010，无需填写

P1 按RAL...粉末喷涂

光亮度

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

其他RAL颜色 70 %

10 可调式导流叶片

不带导流叶片，无需填写

LE 带导流叶片

11 防结露开关

不带防结露开关，无需填写

AD 标准露点开关，24V 供电

妥思® 空调技术
TROX® TECHNIK

妥思空调设备(苏州)有限公司

苏州工业园区阳澄湖大道
创投工业坊46幢
邮编: 215021
电话: 0512-67168869
传真: 0512-67168879
网址: www.troxchina.com
电子信箱: troxchn@troxchina.com

上海办事处
电话: 021-52981838/39
北京办事处
电话: 010-88016761/62
广州办事处
电话: 020-34072475/91