

Floor Fan Coil Units 地板式风机盘管

型号 BFD



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

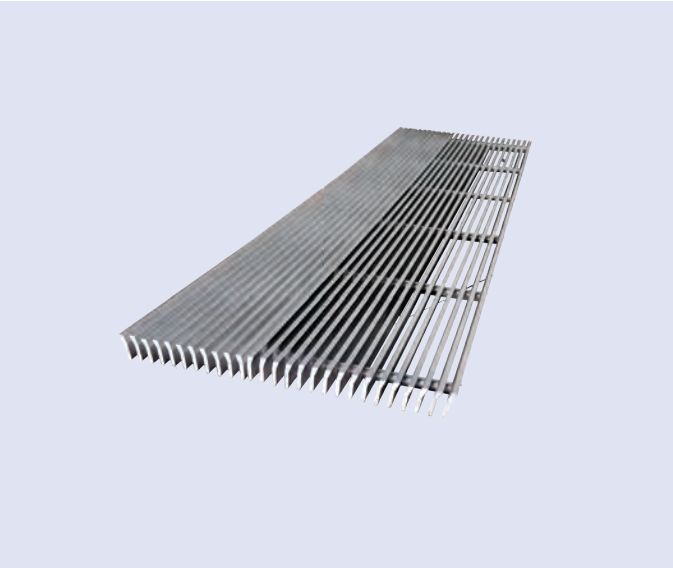
目录 · 产品描述

产品描述 -----	2	符号定义 · 性能 -----	6
结构 -----	3	电路图 · 订货代码 -----	7
结构 · 尺寸 -----	4		

BFD型地板式风机盘管



地板承重格栅



产品描述

妥思BFD型地板式风机盘管应用于地板送风系统中，能为高负荷房间提供舒适的空调环境。它结合了地板送风和节能效果优越的水媒换热两种技术特点，是专为办公楼等高要求场所设计的末端设备。

妥思BFD型地板式风机盘管采用扁平式构造，适用于全玻璃幕墙和低楼层高度的建筑外区空调。

BFD型地板式风机盘管包含风机，热交换盘管，空气滤网，凝结水盘，送回风格栅，是集成加热/冷却和气流分布等功能的一体式末端产品。

推荐使用于干工况，供水温度不低于房间露点温度。

技术特点

- 低噪声，免维护高效节能风机
- 风量多档位调节
- 制冷量高，类置换通风的气流组织形式，空气品质高，人员活动区风速低，温度分布均匀，舒适性高
- 承重式格栅和结构
- 用于制冷和/或制热
- 带凝结水盘，可用于干湿工况

产品特点

- 适用于建筑外区空调，作用进深5-7 m
- 地板嵌入式安装
- 有BFD250和BFD150两种高度规格
- BFD150多种长度可选
- 有两种形式的表面格栅可选
- 铝制条形地板进出风格栅方向相反，有效防止气流短路
- BFD250有两管制和四管制可选
- BFD150为两管制热交换盘管
- 盘管工作压力20 bar
- BFD150可选配AC贯流风机，或者EC贯流风机
- BFD250标准采用AC离心风机

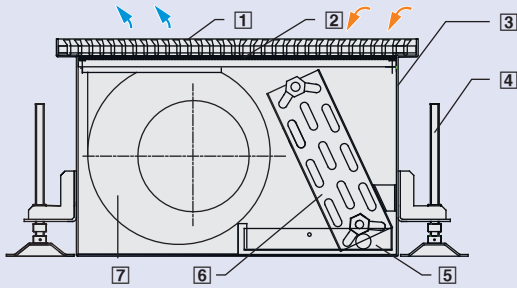
结构特点

- DN15外螺纹水管接头
- 表面格栅有两种形式可供选择：铝制条形地板格栅和铝制可卷绕式格栅

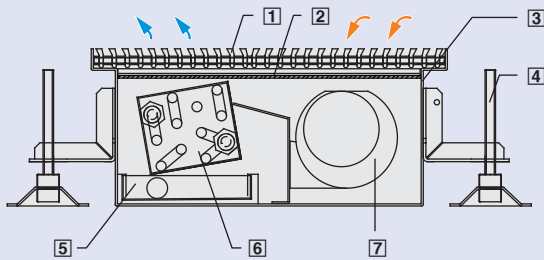
材料

- 箱体及框架材料为镀锌钢板
- 地板承重格栅为铝合金
- 热交换盘管由铜管和铝翅片组成
- 镀锌钢板凝结水盘，带PE保温
- 箱体表面为黑色（RAL 9005）粉末喷涂
- 地板格栅采用阳极氧化喷砂处理

型号BFD250

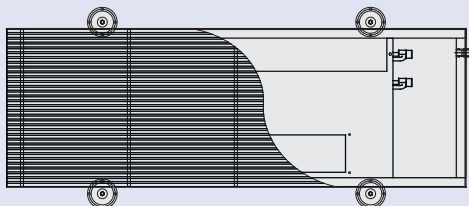


型号BFD150

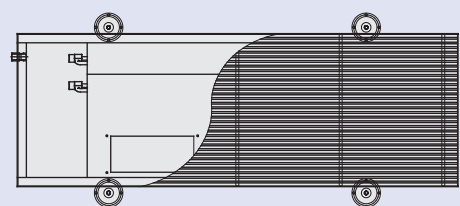


- ① 地板格栅
- ② 滤网
- ③ 箱体
- ④ 支撑地脚
- ⑤ 凝结水盘及凝结水接管
- ⑥ 热交换盘管
- ⑦ 风机

BFD右式



BFD左式

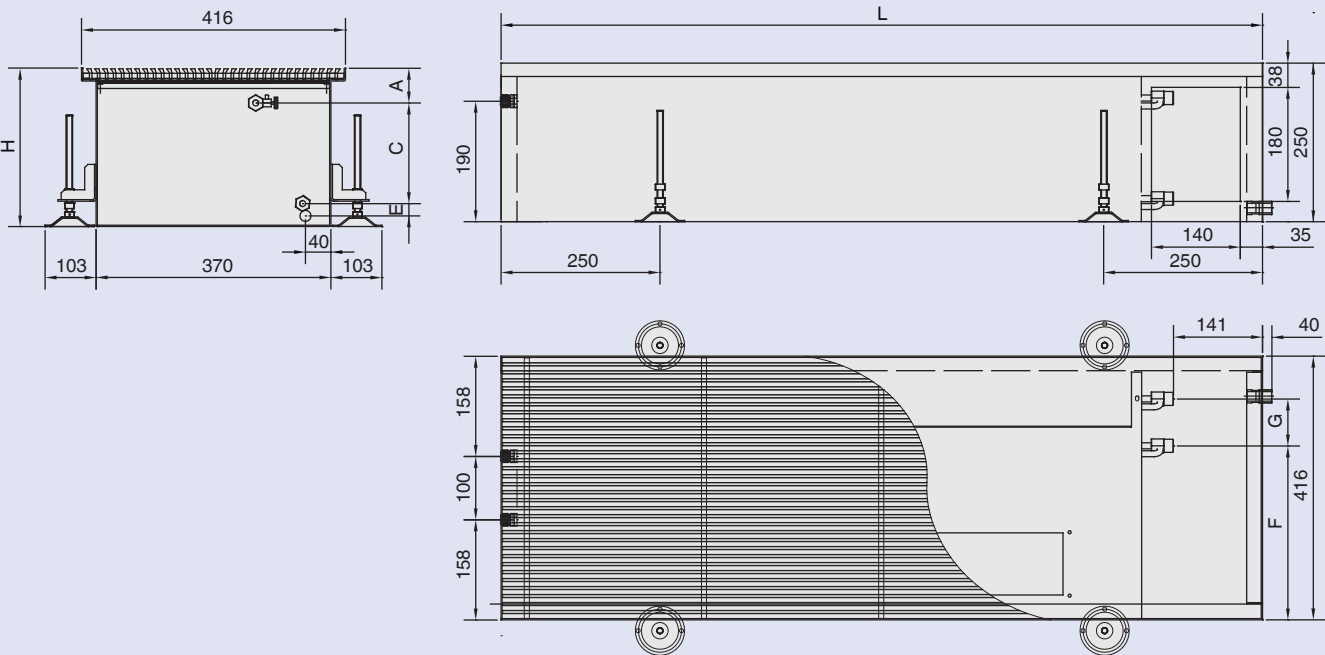


* 设备正面朝上水平放置，人立于风机侧，盘管接管在左侧为左式，接管在右侧为右式

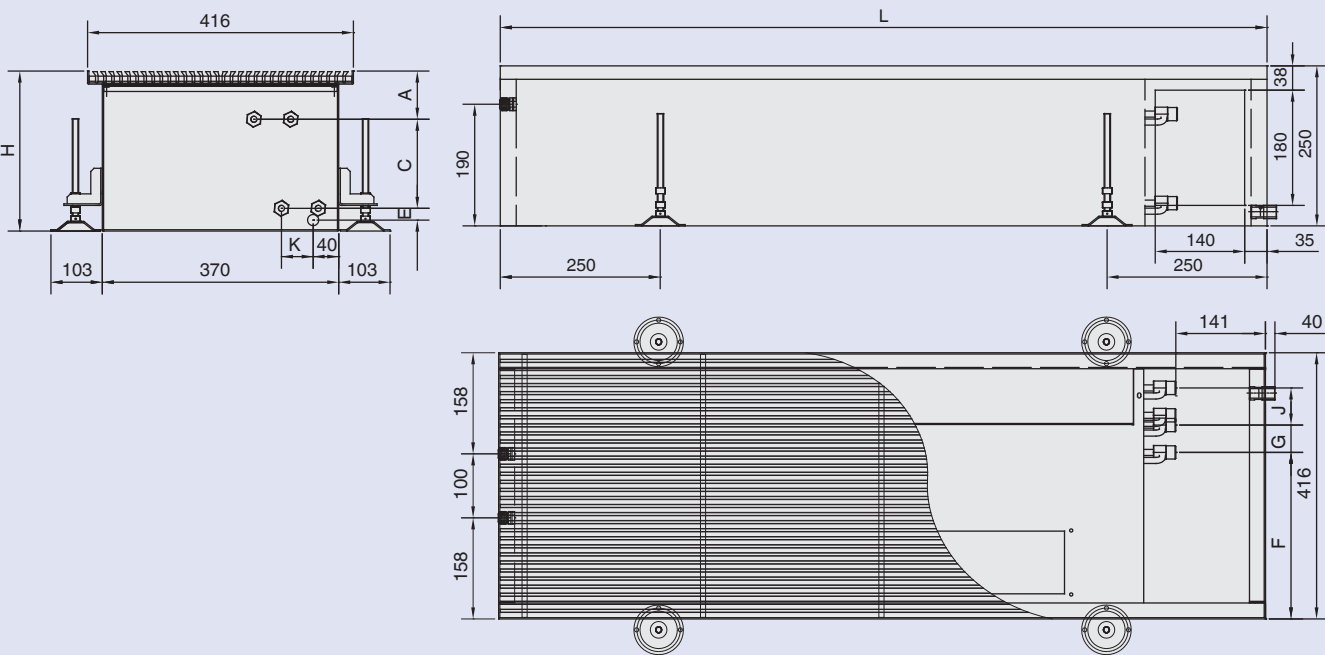
结构 · 尺寸

BFD250

型号BFD250-2...（两管制）



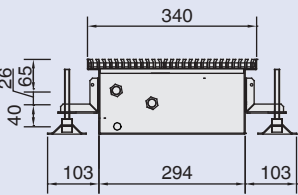
型号BFD250-4...（四管制）



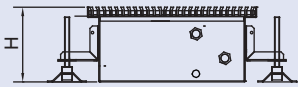
尺寸 单位 mm

系统形式	L	H		A	C	E	F	G	J	K
		最小	最大							
2管制	1200	250	410	55	159	19	275	74		
4管制	1200	250	410	75	139	18	260	43	58	50

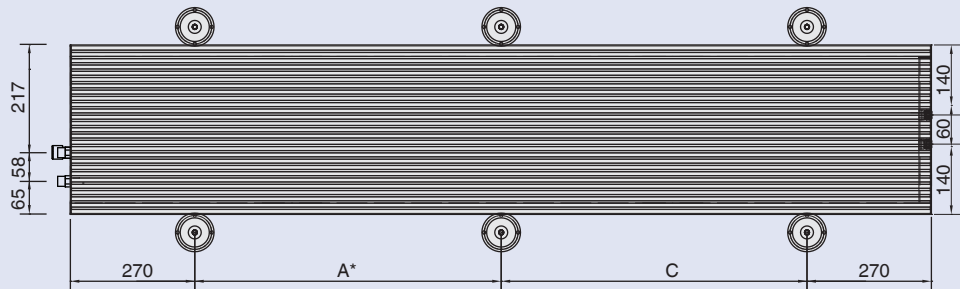
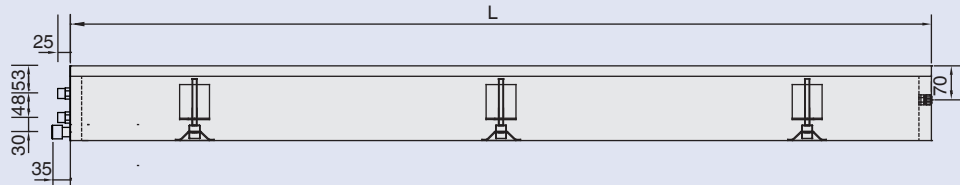
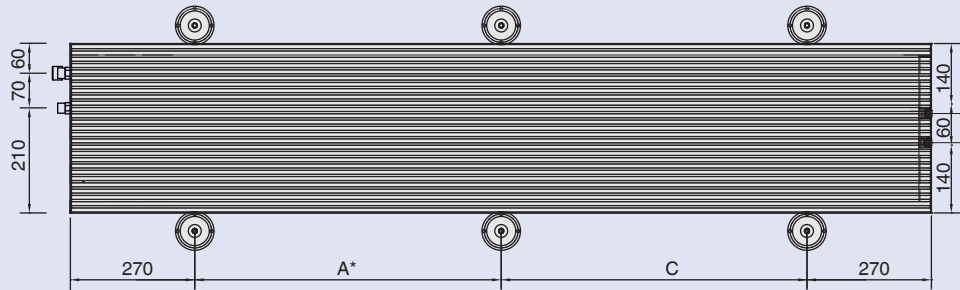
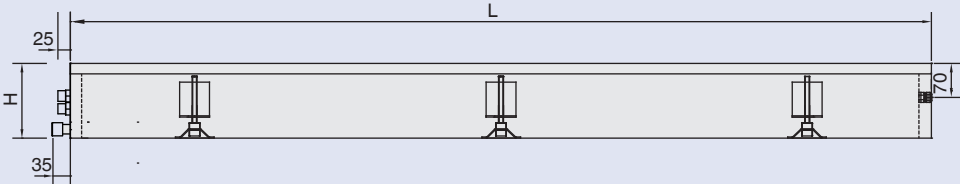
型号BFD150



左式



右式



* L=1250仅有4个支脚

尺寸 单位 mm				
L	H		A	C
	最小	最大		
1250	150	230		
2000	150	230	730	730
3000	170	250	1230	1230

符号 · 性能

符号定义

Δt_w 单位K: 供回水温差
 t_{RDB} 单位°C: 室内干球温度
 t_{RWB} 单位°C: 室内湿球温度
 t_{WVK} 单位°C: 供水温度-供冷
 t_{WRK} 单位°C: 回水温度-供冷
 t_{WVH} 单位°C: 供水温度-供热
 t_{WRH} 单位°C: 回水温度-供热

$\dot{Q}_K$ 单位W: 制冷量
 $\dot{Q}_H$ 单位W: 制热量
 $\dot{V}_{WK}$ 单位l/h: 冷水流量
 $\dot{V}_{WH}$ 单位l/h: 热水流量
 $\dot{V}_{Zul}$ 单位m³/h: 送风风量
 ΔP_w 单位kPa: 水侧压力损失
 L_{PA} 单位dB(A): A计权声压级噪声
 P_{EL} 单位W: 电机输入功率

参考值-干工况供冷			参考值-湿工况供冷			参考值-供热工况		
t_{RDB}	=	27 °C	t_{RDB}	=	27 °C	t_{RDB}	=	21 °C
t_{RWB}	=	19.5 °C	t_{RWB}	=	19.5 °C	t_{WVH}	=	60 °C
t_{WVK}	=	16 °C	t_{WVK}	=	7 °C	t_{WRH}	=	50 °C
t_{WRK}	=	19 °C	t_{WRK}	=	12 °C			

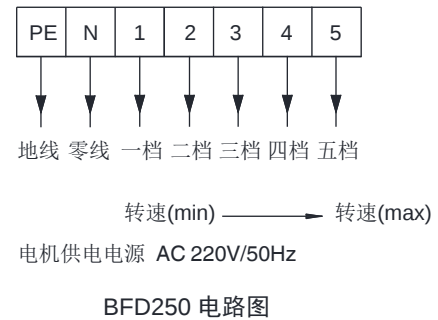
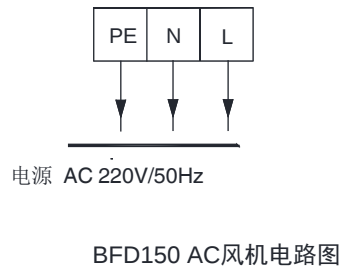
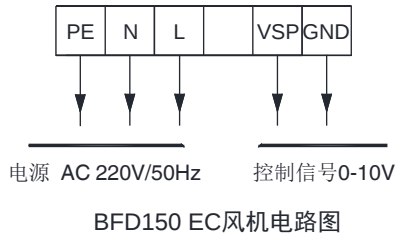
型号BFD250

系统形式	风机档位	送风	干工况供冷			湿工况供冷			供热工况			输入功率	噪声
		$\dot{V}_{Zul}$	$\dot{Q}_K$	$\dot{V}_{WK}$	ΔP_w	$\dot{Q}_K$	$\dot{V}_{WK}$	ΔP_w	$\dot{Q}_H$	$\dot{V}_{WH}$	ΔP_w	P_{EL}	L_{PA}
		m³/h	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	dB(A)
2管制	1	250	694	205	2.3	1797	315	4.9	2357	205	1.9	9	22
	2	320	863	256	3.1	2150	378	6.8	2867	250	2.7	12	23
	3	400	1033	317	4.5	2670	475	10.5	3552	307	4.1	46	29
	4	560	1398	429	8.5	3372	612	15.9	4699	411	6.8	57	38
	5	730	1752	529	11.7	3956	709	20.1	5729	498	9.3	72	45
4管制	1	250	672	198	4.7	1663	293	10.0	2090	182	10.5	9	22
	2	320	800	237	6.5	1964	350	13.3	2496	219	14.0	12	23
	3	400	974	308	8.4	2334	425	19.2	2944	254	17.9	46	29
	4	560	1247	390	16.0	2855	515	26.9	3558	305	24.5	57	38
	5	730	1500	444	18.7	3328	595	34.3	4320	375	34.1	72	45

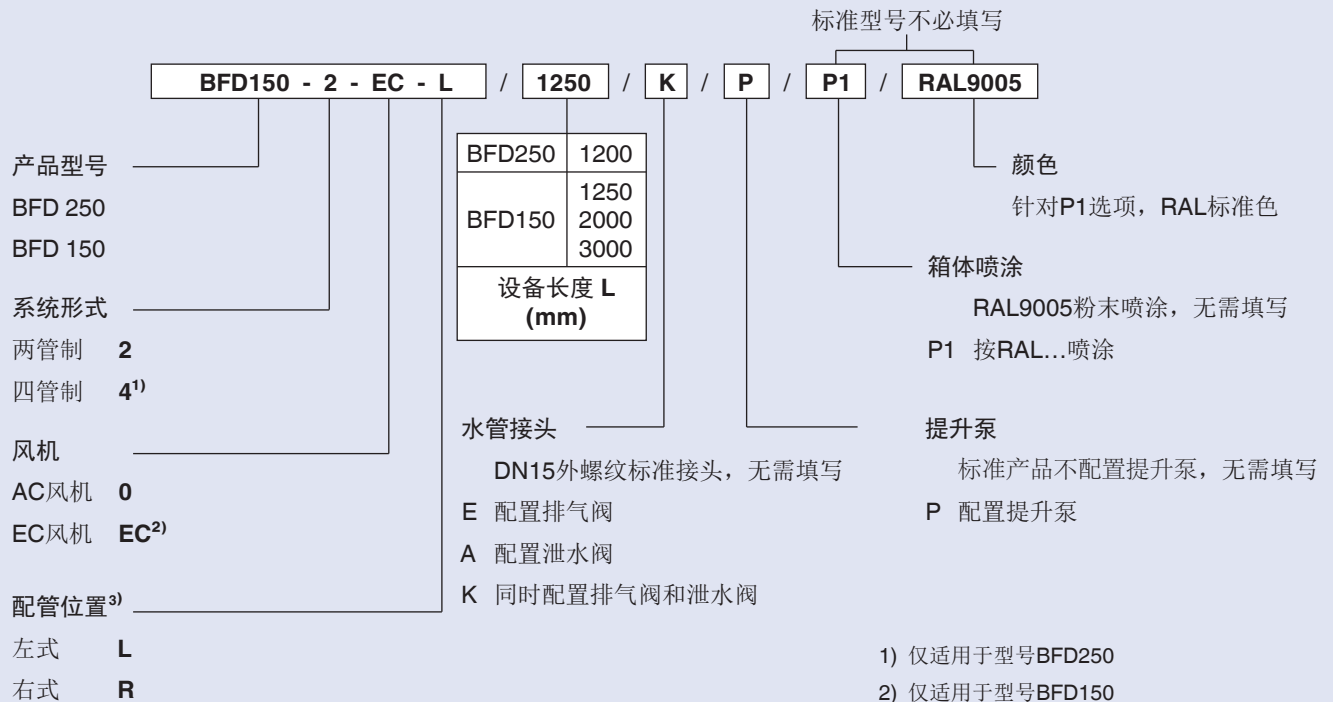
型号BFD150

L	风机档位	送风	干工况供冷			湿工况供冷			供热工况			输入功率	噪声
		$\dot{V}_{Zul}$	$\dot{Q}_K$	$\dot{V}_{WK}$	ΔP_w	$\dot{Q}_K$	$\dot{V}_{WK}$	ΔP_w	$\dot{Q}_H$	$\dot{V}_{WH}$	ΔP_w	P_{EL}	L_{PA}
		m³/h	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	W	dB(A)
1250	1	160	256	81	0.3	536	102	0.4	931	80	0.3	27	29
	2	210	369	117	0.5	801	153	0.7	1419	122	0.5	36	35
	3	270	446	142	0.6	1014	194	1.6	1883	163	0.7	50	41
2000	1	320	640	203	3.3	1367	240	4.0	2484	214	3.3	37	32
	2	420	836	267	5.4	1876	337	7.6	3260	282	5.3	56	38
	3	540	1028	319	7.2	2263	407	10.7	4000	339	7.3	74	44
3000	1	480	1113	342	10.0	2424	439	15.7	3491	300	7.3	60	34
	2	630	1353	419	14.5	3138	563	34.1	4646	391	10.8	95	40
	3	810	1653	512	20.0	3727	669	35.1	5677	484	16.7	128	46

电路图



订货代码



订货示例

厂商: TROX (妥思)

型号: BFD150-2-EC-L/1250/K

1) 仅适用于型号BFD250

2) 仅适用于型号BFD150

3) 设备正面朝上水平放置，人立于风机侧，盘管接管在左侧为左式，接管在右侧为右式

