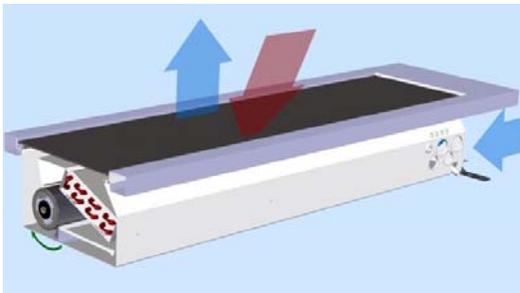


技术手册

LTG 气水系统

LTG **FanPower**

地板对流器VKB



百年历史 源自德国

LTC FanPower

风机型地板对流器

出色的空调系统 – 节能、静音

原理：室内空气被高效贯流风机吸入，通过与对流器内的热交换器进行换热，以达到制冷制热。

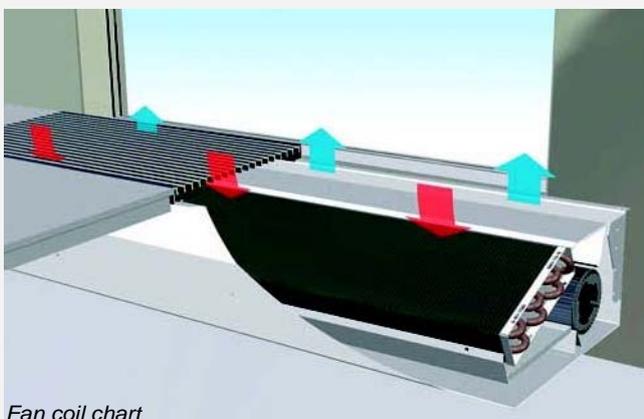
LTC地板对流器适用于多种安装场合，送风舒适、造型美观大方。

LTC地板对流器内置风机吸入室内空气，并将其与定制换热盘管进行热交换，低噪音、低压损、冷热量大。

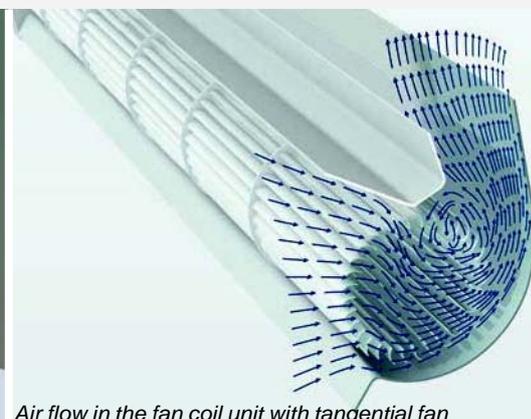
独家定制的电机，采用全球领先的最新一代EC技术，使得机组运行能耗低、调节性能和寿命极佳。

优势

- 混合置换送风
- 需求导向型控制
- 能耗极低
- 快速制冷、制热
- 可接入新风
-



Fan coil chart



Air flow in the fan coil unit with tangential fan

技术手册·地板对流器 说明

正视图



VKB配不锈钢格栅

应用场合

适用于星级酒店、高端写字楼等有严格静音要求的场所。

安装空间

适用于130至250mm高的架空地板及混凝土地板。



安装效果图

功能

换热盘管中通入冷热水，再利用风机吸入设备附近的室内空气，将其于换热盘管进行换热后送入室内。采用低能耗、低噪音、免维护的贯流风机，直流无刷型或交流型，实现无极调节或者五级调节。可预留新风管。

表面格栅

可选不锈钢格栅或铝合金格栅

送风

送风气流通过出风导向格栅，贴近幕墙并往上吹出。夏季时与幕墙附件的热空气混合，冬季时与幕墙附件的空气混合。

制冷工况下，送风气流与热空气混合后，以置换送风形式进入室内。

VKB室内气流效果



技术手册·地板对流器

VKB-CN-4管与-2管

结构

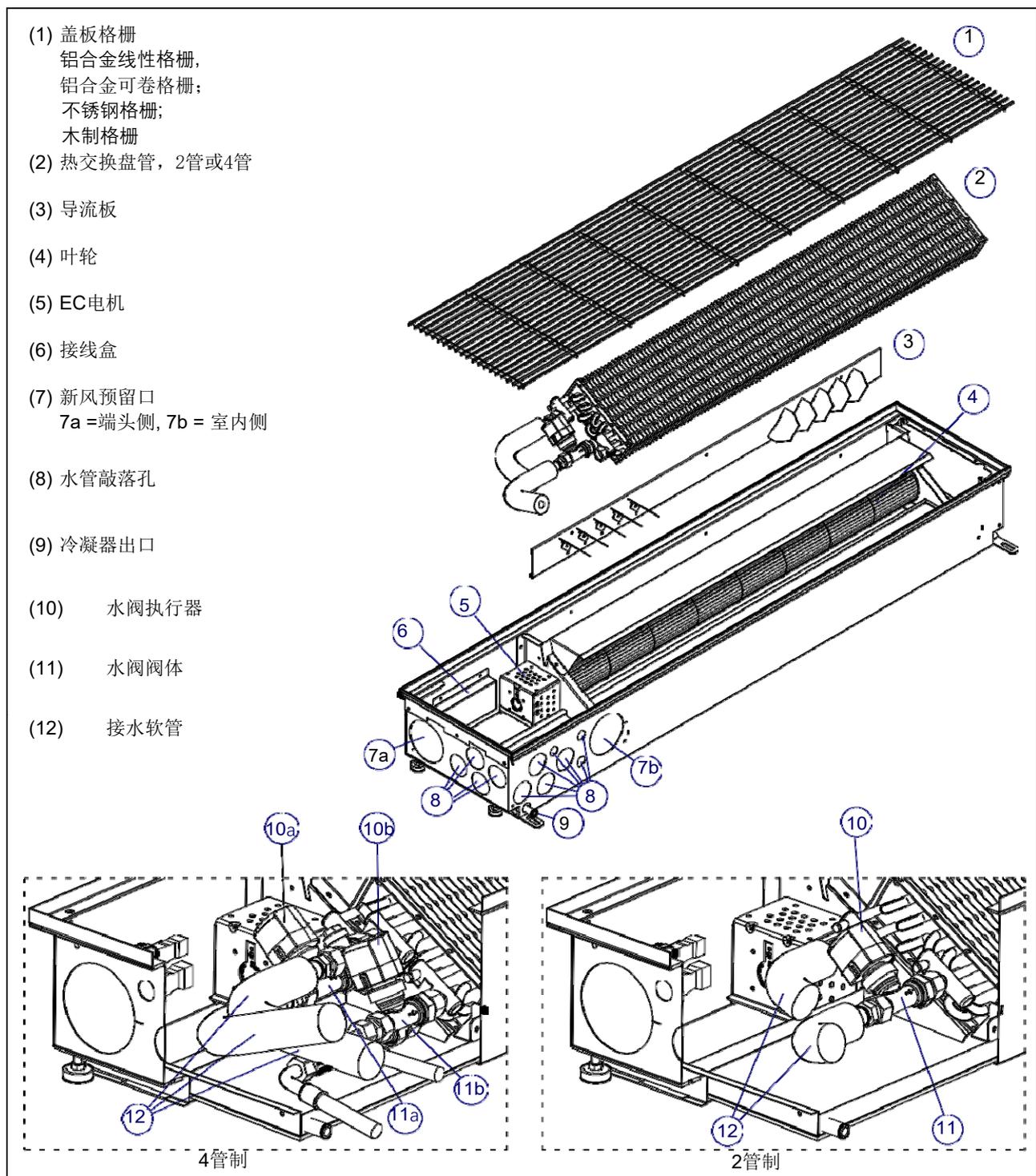
适用于150~200 mm地板高度，配有防震高度调节螺栓。

通入220V电源，内部自带24V变压装置，给风机供电；

风机接收0-10V信号，进行转速调节；

水回路由水阀控制；

设备构造

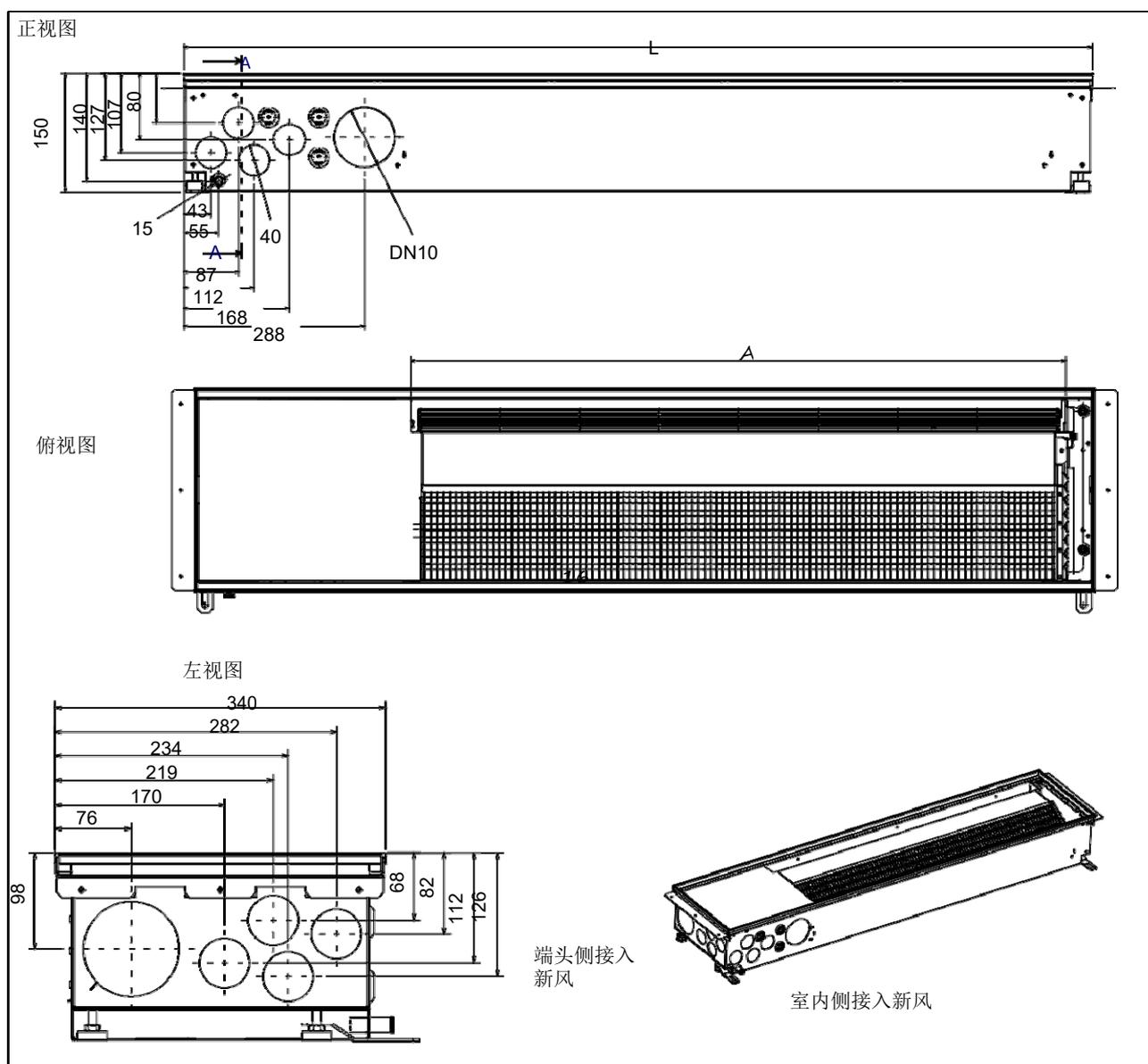


Technical brochure • 地板对流器

VKB-CN/4管和2管

尺寸与重量

尺寸	总长度L [mm]	宽度 [mm]	重量 [kg]	水量 [kg]		2管
				4管 制冷	4管 制热	
1000	1000-1250	340/400	27	0.6	0.16	0.8
1250	1250-1500	340/400	31	0.9	0.21	1.1
2000	2000-2250	340/400	37	1.1	0.26	1.4
2450	2450-2750	340/400	65	2.1	0.53	2.8



技术手册·地板对流器 VKB-CN/4管制

VKB-CN/4-1000

U [V DC]	V [m³/h]	LA18 [dB(A)]	LwA [dB(A)]	Q _k 1) [W]	Q _k 2) [W]	Q _{ksens} 2) [W]	Q _h /Δt [W/K]	P _{el} [W]
3	180	25	31	360	949	636	22	3
4	240	30	36	480	1165	848	24	4
5	290	33	39	560	1304	990	26	5
6	360	38	44	640	1446	1131	33	7
8	460	46	52	730	1552	1290	41	11

VKB-CN/4-1250

U [V DC]	V [m³/h]	LA18 [dB(A)]	LwA [dB(A)]	Q _k 1) [W]	Q _k 2) [W]	Q _{ksens} 2) [W]	Q _h /Δt [W/K]	P _{el} [W]
3	250	25	31	500	1318	884	29	3
4	330	30	36	650	1577	1149	32	4
5	410	33	39	760	1769	1343	35	6
6	510	38	44	850	1920	1502	52	8
8	640	46	52	970	2062	1714	62	14

VKB-CN/4-2000

U [V DC]	V [m³/h]	LA18 [dB(A)]	LwA [dB(A)]	Q _k 1) [W]	Q _k 2) [W]	Q _{ksens} 2) [W]	Q _h /Δt [W/K]	P _{el} [W]
3	310	27	33	620	1634	1096	36	3
4	410	29	35	780	1893	1379	49	5
5	510	34	40	900	2095	1591	65	7
6	630	39	45	1000	2259	1767	88	10
8	790	47	53	1120	2381	1980	99	19

VKB-CN/4-2450

U [V DC]	V [m³/h]	LA18 [dB(A)]	LwA [dB(A)]	Q _k 1) [W]	Q _k 2) [W]	Q _{ksens} 2) [W]	Q _h /Δt [W/K]	P _{el} [W]
3	510	27	33	950	2500	1680	55	8
4	680	32	38	1220	2960	2160	70	10
5	830	37	43	1460	3400	2580	84	13
6	870	42	48	1610	3640	2850	98	18
8	1210	51	57	1930	4100	3411	117	32

U - 电机控制电压
V - 风机风量
LA18 - 声压级
LwA - 声功率级别
Q_k - 总制冷量
Q_{ksens} - 显热量
Q_h - 制热量
Δt - 过剩温度
P_{el} - 耗电

- 1) 供水温度16℃，室温26℃，无冷凝
- 2) 供水温度7℃，室温25℃/50%，冷凝
- 3) 供水温度50℃，室温18℃

技术手册·地板对流器

VKB-CN/2管制

VKB-CN/2-1000

U [V DC]	V [m ³ /h]	LA18 [dB(A)]	L _{wA} [dB(A)]	Q _k ¹⁾ [W]	Q _k ²⁾ [W]	Q _{ksens} ²⁾ [W]	Q _h /Δt [W/K]	P _{el} (EC) [W]
3	180	25	31	400	1040	690	35	3
4	240	30	36	510	1290	900	42	4
5	290	33	39	610	1460	1050	49	5
6	360	38	44	700	1610	1210	55	7
8	460	46	52	820	1810	1450	61	11

VKB-CN/2-1250

U [V DC]	V [m ³ /h]	LA18 [dB(A)]	L _{wA} [dB(A)]	Q _k ¹⁾ [W]	Q _k ²⁾ [W]	Q _{ksens} ²⁾ [W]	Q _h /Δt [W/K]	P _{el} (EC) [W]
3	250	25	31	510	1330	880	45	3
4	330	30	36	680	1690	1180	57	4
5	410	33	39	820	1960	1410	66	6
6	510	38	44	940	2160	1620	73	8
8	640	46	52	1060	2330	1860	79	14

VKB-CN/2-2000

U [V DC]	V [m ³ /h]	LA18 [dB(A)]	L _{wA} [dB(A)]	Q _k ¹⁾ [W]	Q _k ²⁾ [W]	Q _{ksens} ²⁾ [W]	Q _h /Δt [W/K]	P _{el} (EC) [W]
3	310	27	33	565	1470	970	49	3
4	410	29	35	726	1816	1270	61	5
5	510	34	40	876	2102	1510	70	7
6	630	39	45	1005	2311	1730	98	10
8	790	47	53	1155	2542	2030	106	19

VKB-CN/2-2450

U [V DC]	V [m ³ /h]	LA18 [dB(A)]	L _{wA} [dB(A)]	Q _k ¹⁾ [W]	Q _k ²⁾ [W]	Q _{ksens} ²⁾ [W]	Q _h /Δt [W/K]	P _{el} (EC) [W]
3	510	27	33	1010	2660	1780	74	8
4	680	32	38	1300	3155	2300	83	10
5	830	37	43	1550	3630	2760	89	13
6	870	42	48	1700	3840	3000	109	18
8	1210	51	57	2030	4310	3590	121	32

U - 电机控制电压

V - 风机风量

LA18 - 声压级

L_{wA} - 声功率级别

Q_k - 总制冷量

Q_{ksens} - 显热量

Q_h - 制热量

Δt - 过剩温度

P_{el} - 耗电

1) 供水温度16℃, 室温26℃, 无冷凝

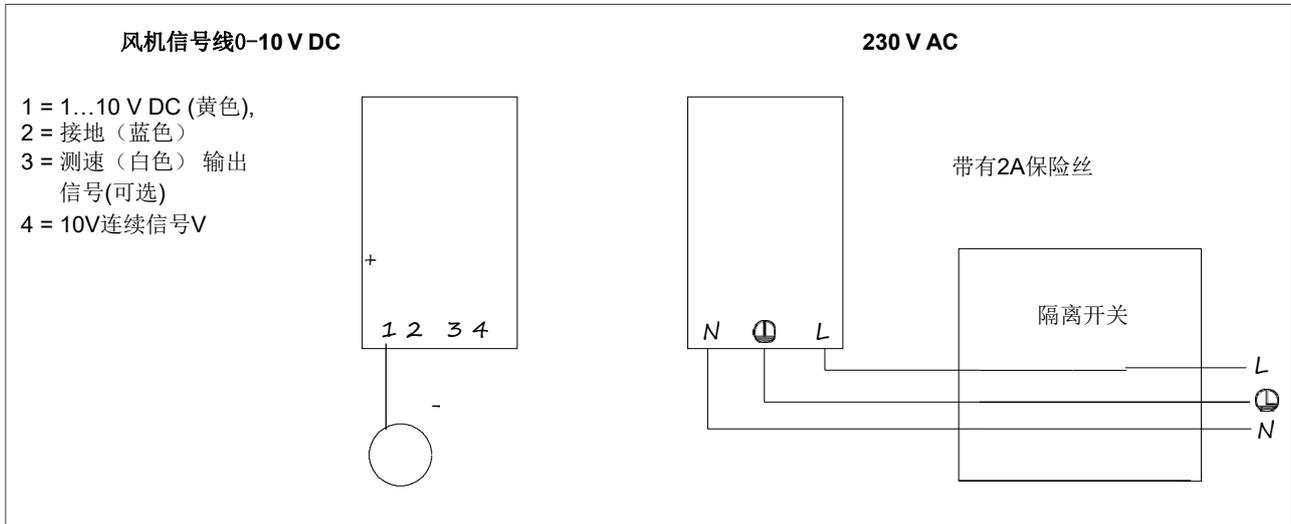
2) 供水温度7℃, 室温25℃/50%, 冷凝

3) 供水温度55℃, 室温18℃

技术手册·地板对流器 VKB-CN

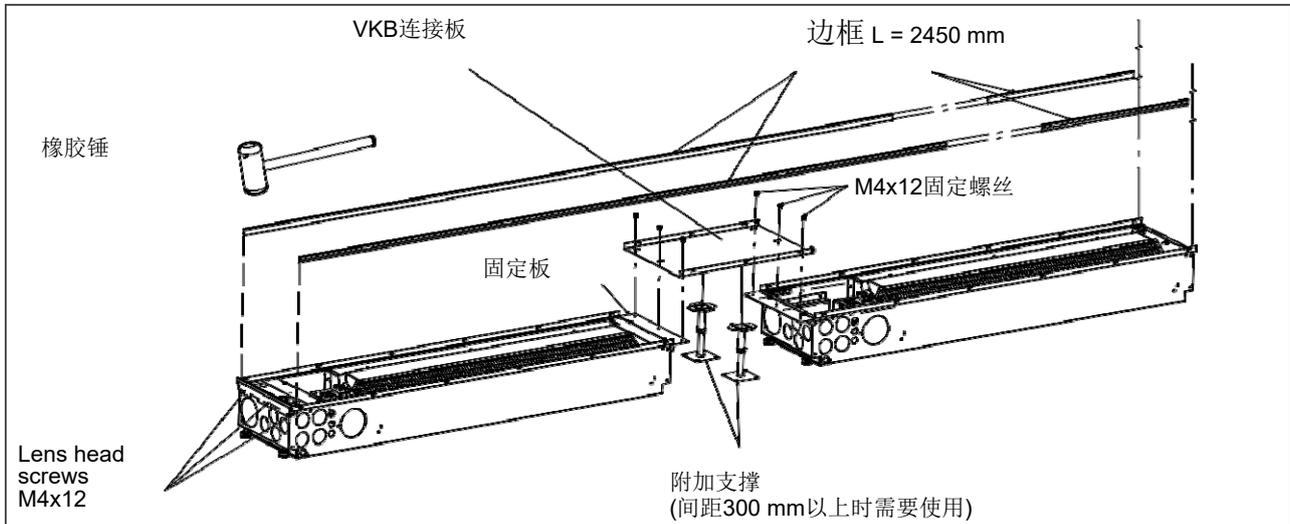
EC电机接线图

现场需接入强电电源和控制信号。

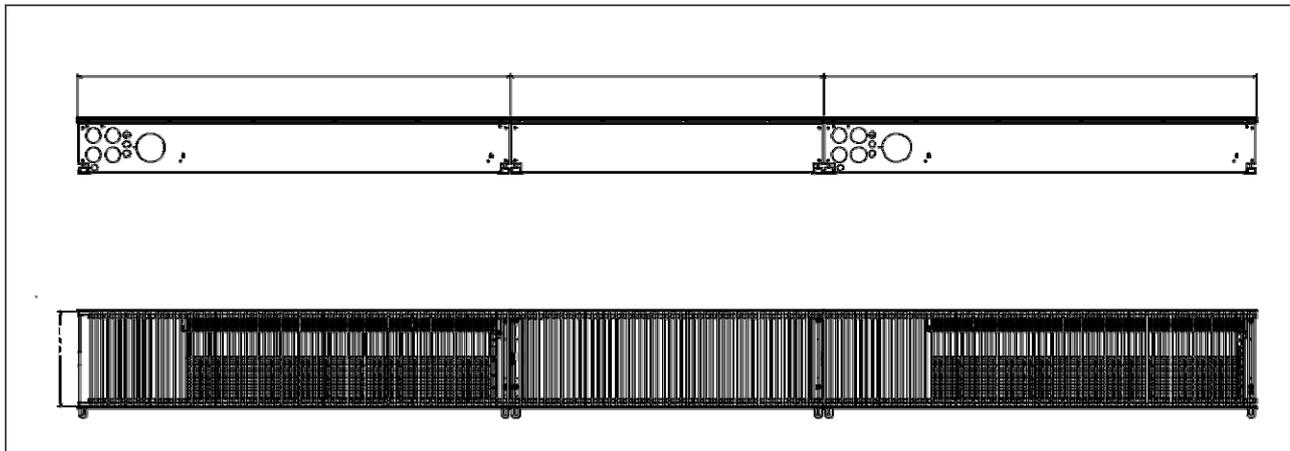


技术手册·地板对流器 安装指导

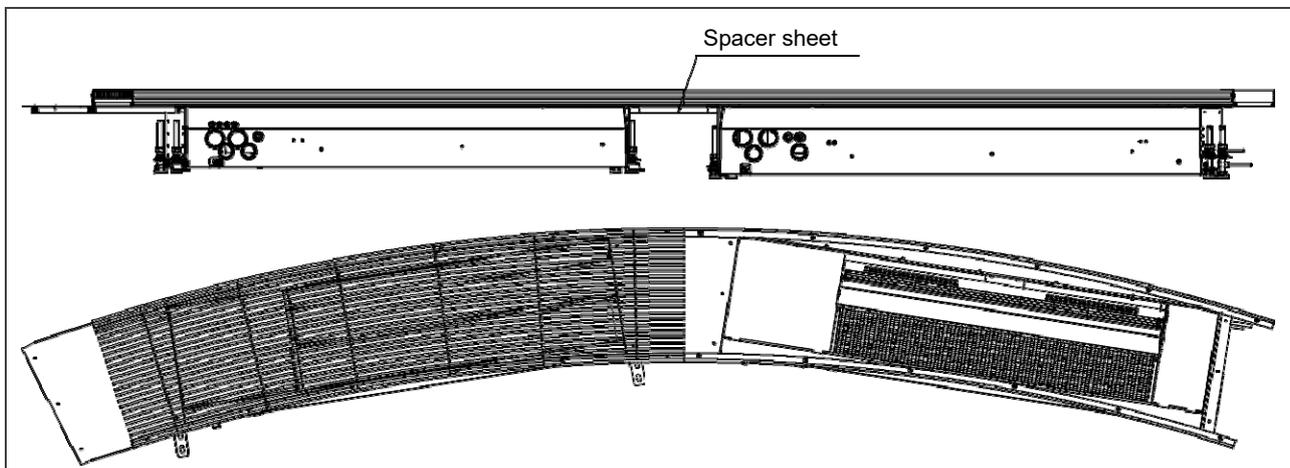
连续安装示例-采用连接板



连续安装示例-采用空盒子

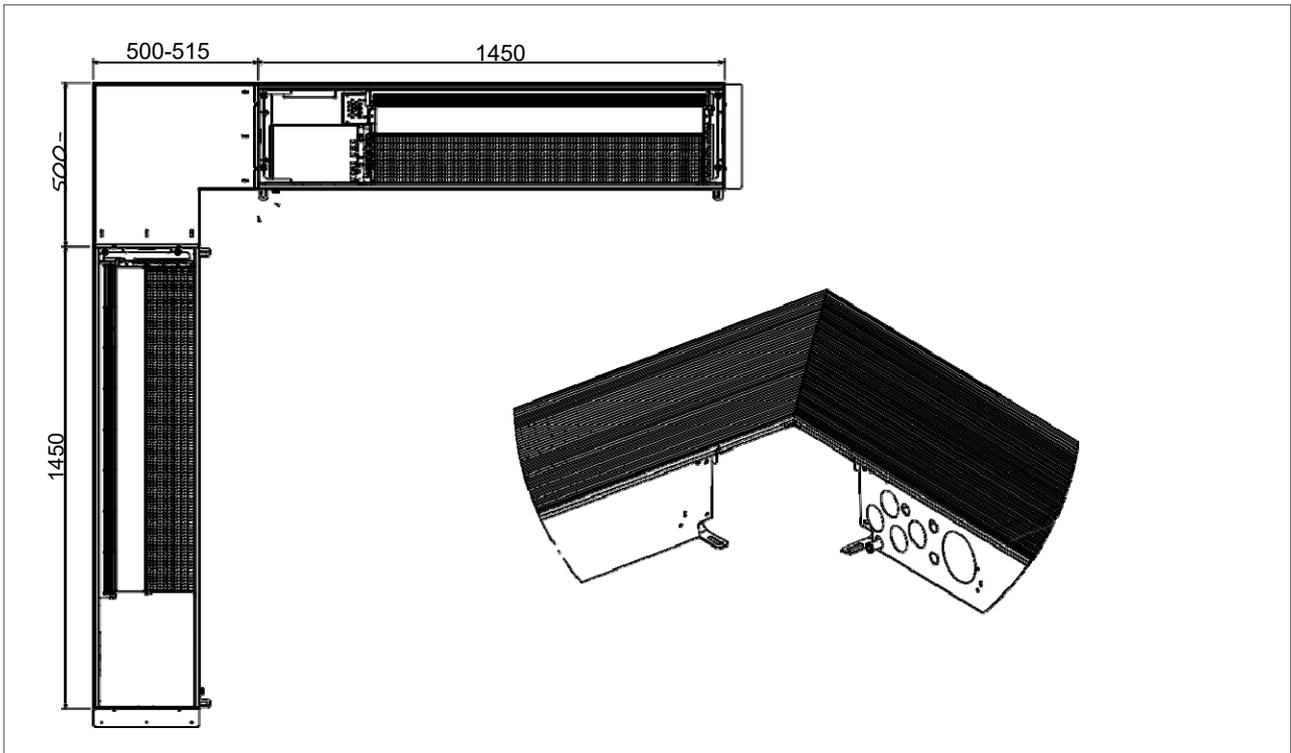


连续安装示例-圆弧形



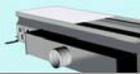
技术手册·地板对流器 安装指导

连续安装示例-转角

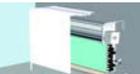
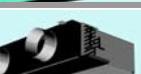


产品概述 LTG 气水系统

LTG Induction – 诱导末端

吊顶式	墙装式	地板式
 HFF <i>suite</i> SilentSuite	 HFV / HFVsf System SmartFlow	 HFB / HFBsf System SmartFlow
 LHG System Indivent	 HFG	
 HDF / HDFsf System SmartFlow	 QHG	
 HDC		

LTG FanPower – 对流器

吊顶式	墙装式	地板式
 LVC System Indivent	 VFC	 VKB
 VKH	 QVC	 SKB
 VKE		
 KFA CoolWave		

LTG Decentral – 独立新风

吊顶式	墙装式	地板式
 FVS Univent	 FVP <i>pulse-V</i> System PulseVentilation	 FVP <i>pulse-B</i> System PulseVentilation
		 FVD/FVDplus



**AIR TECH
SYSTEMS**

Comfort Air Technology

气水系统
风口
风阀

Process Air Technology

Fans
Filtration technology
Humidification

Engineering Services

Laboratory Test / Experiment
Field Measurement /
Optimisation Simulation /
Analysis

LTG Aktiengesellschaft
Grenzstraße 7
70435 Stuttgart
Germany
Tel.: +49 711 8201-0
Fax: +49 711 8201-720
info@LTG.de
www.LTG.net

中国工厂 (LTG-Smartemp)
常州智腾空调科技有限公司
江苏省常州市新北区天山路22号
座机: 0519-8560 9069
手机: 181 1801 8608
邮箱: info@smartemp.cn