

维克空调
VFC系列



FAN COIL UNIT 风机盘管机组



风机盘管机组—VFC系列概述

维克VFC系列风机盘管机组是中央空调系统中广泛使用的末端设备，具有高效、低噪、低能耗等优点，可简单分类如下：吊顶暗装、通用明装、立式暗装、卡式风盘。



维克（天津）有限公司
Veck (Tianjin) Co.,Ltd.

地 址：天津市武清开发区源和道16号
电 话：022-58953588 传 真：022-58953511
邮 编：301700
www.veckchina.com

样本内容会因产品更新而变化，恕不另行通知，本公司拥有最终解释权。

V1506





风机盘管机组 FAN COIL UNIT

维克(天津)有限公司是集研发、制造、销售、服务为一体的中央空调企业，坐落于国家级开发区——中国天津武清开发区。

维克公司致力于科技发展，拥有多项专利技术，积极研发高品质产品。在节能方面拥有独特技术，产品先进性位于行业领先地位，多项指标优于国家标准。制造高品质、有魅力的空调产品，为客户创造节能环保、洁净舒适的环境是维克公司的核心价值观。

维克公司秉承以规范管理公司，用思想智慧工作，让员工安居乐业的理念，为员工创造积极向上、轻松愉悦的工作环境。维克公司将成为国内最具活力和发展前景的中央空调企业。



噪音低：维克特别选配大叶轮低转速风机及低噪音电机，风机经过严格的动、静平衡测试，运行振动小、噪音低。

外形轻巧：机组博众家之所长，结构紧凑，整体轻巧美观，超薄的设计可满足不同的设计要求。

换热效率高：优质紫铜管材配以独特的百叶窗片，经过先进的机械式胀管工艺，制造出最高传热效率的换热器。

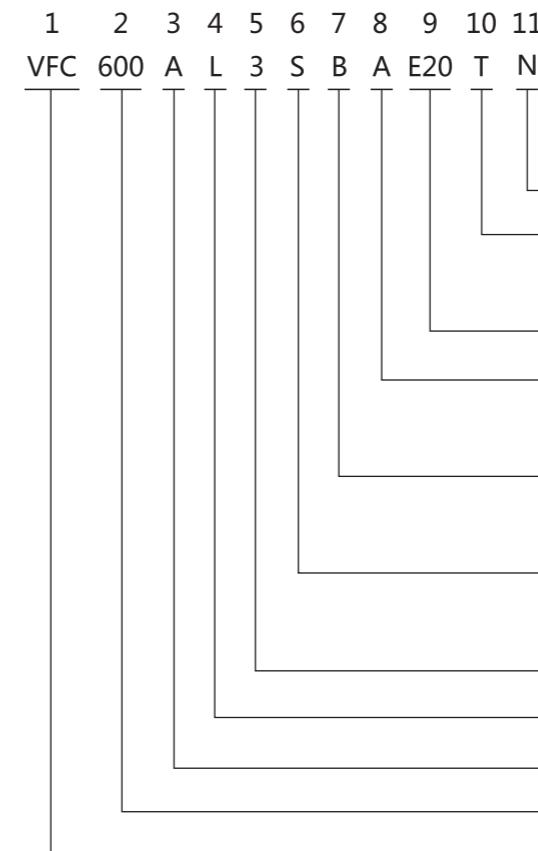
保养维护省：电机采用进口高精度优质滚珠轴承，无需加油，自行润滑，噪音低，经久耐用。



先进技术：左右型接管现场可换可调；多样化的回风方向互换便捷；亲水镀膜抑菌更提高换热效率；精心无冷桥呵护确保高湿工况下无冷凝水外露。



■ 吊顶暗装风机盘管型号说明



- 11 电机形式：Y：无刷直流电机，N：电容运转式
- 10 T，三排管风机盘管；W，四管制风机盘管；H，健康型风机盘管；D，两排管风机盘管
- 9 电加热：E20-电加热量(x100W)，N：不带电加热
- 8 过滤网形式：A，尼龙网；I，光触媒过滤网；F，金属过滤网；N，无
- 7 回风箱形式：D，带下回风箱；B，带后回风箱；N：不带回风箱
- 6 水盘形式：S，普通水盘；A，加长200mm；B，加长400mm
- 5 机外静压：S，低静压；3，30pa；5，50pa
- 4 机组左右型：L，左型；R，右型
- 3 设计序号：A、B、C.....
- 2 规格代码：200、300、400.....
- 1 维克吊顶暗装风机盘管机组

■ 可选配件



三速开关



温控器



三通电动阀



二通电动阀



性能参数表

吊顶暗装风机盘管(三排管)

型号VFC		200A	300A	400A	500A	600A	800A	1000A	1200A	1400A
额定风量m³/h	高档	350	520	680	850	1030	1380	1710	2040	2400
	中档	270	380	510	640	780	1030	1290	1540	1975
	低档	190	280	340	450	560	740	890	1040	1255
总冷量W	高档	2250	3180	4050	4920	5830	8115	9300	11800	13000
	中档	2025	2765	3480	4130	4895	6895	8185	10265	11700
	低档	1665	2290	2875	3245	4255	5760	6325	7905	7560
显冷量W	高档	1450	2080	2920	3535	4320	5660	6695	7480	9360
	中档	1275	1750	2455	2900	3675	4695	5760	6280	7950
	低档	960	1415	1960	2190	2980	3790	4285	4635	5710
供热量W	高档	3805	5380	7010	8320	9615	13130	15290	18260	20040
风机	形式	前倾多翼镀锌钢板离心式双吸风机								
	数量	1	2	2	2	3	4	4	4	
电机	形式	单相电容运转式电机								
	绝缘等级	B								
	电源	220V/1~/50Hz								
	数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2
高档输入功率W	低静压(12Pa)	30	45	55	75	90	128	150	189	228
	30Pa静压	42	55	65	82	105	148	171	212	253
	50Pa静压	47	62	75	91	115	165	203	250	290
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片，胀紧成一体								
	最大工作压力MPa	2.0								
	进出水管管径	Rc3/4(锥管内螺纹)								
	水量kg/h	386	545	694	843	999	1391	1594	2023	2230
	水阻力kPa	10	25	18	21	30	39	28	49	
重量、外形尺寸	重量kg	13	16.5	17	18	19.5	27	31	34	39
	长mm	705	805	895	995	1105	1435	1635	1765	1765
	宽mm	470	470	470	470	470	470	490	490	
	高 mm	240	240	240	240	240	240	250	305	
高档噪声dB(A)	低静压(12Pa)	36.5	38	40.5	42	45	46	47.5	49	51
	30Pa静压	39	41	43	44	46	47	49	51	52
	50Pa静压	42	43	45	47	49	50	52	53	53
凝结水管		R3/4(锥管外螺纹)								

备注：

- 1、供冷：供回水温度7/12°C；回风工况：进风干球温度27°C，湿球温度19.5°C；
- 2、供热：供水温度60°C；回风工况：进风干球温度21°C；
- 3、表中低静压指的是出风静压为0Pa(带风口和过滤网)和12Pa(不带风口和过滤网)；
- 4、表中风量为机组在干态运行状态，干球温度20°C时测得；
- 5、表中噪声为机组在背景噪声7dB(A)的消声室内测得；
- 6、VFC加长凝水盘可根据用户需要订做；并可订做60Pa、80Pa出风静压机型；
- 7、机组左右式现场可调整，但调换后冷、热量需乘以修正系数0.92；
- 8、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

性能参数表

吊顶暗装无刷直流风机盘管

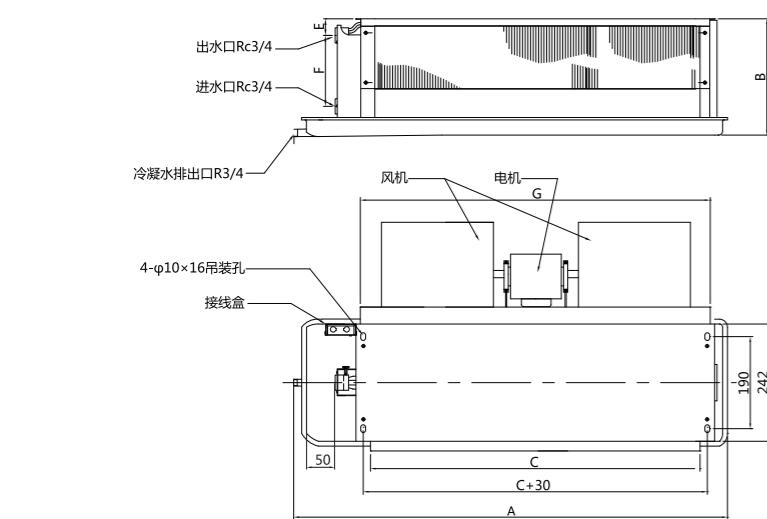
型号VFC		200A	300A	400A	500A	600A	800A	1000A	1200A	
额定风量m³/h	高档	350	520	680	850	1030	1380	1710	2040	
	中档	270	380	510	640	780	1030	1290	1540	
	低档	190	280	340	450	560	740	890	1040	
总冷量W	高档	2250	3180	4050	4920	5830	8115	9300	11800	
	中档	2025	2765	3480	4130	4895	6895	8185	10265	
	低档	1665	2290	2875	3245	4255	5760	6325	7905	
显冷量W	高档	1450	2080	2920	3535	4320	5660	6695	7480	
	中档	1275	1750	2455	2900	3675	4695	5760	6280	
	低档	960	1415	1960	2190	2980	3790	4285	4635	
供热量W	高档	3805	5380	7010	8320	9615	13130	15290	18260	
风机	形式	前倾多翼镀锌钢板离心式双吸风机								
	数量	1	2	2	2	2	2	3	4	
电机	形式	无刷直流电机(内置AC-DC转换)								
	绝缘等级	B								
	电源	220V/1~/50Hz								
	数量	1	1	1	1	1	1	2	2	
高档输入功率W	低静压(12Pa)	17	25	31	43	55	75	121	159	
	30Pa静压	25	31	47	57	79	89	145	190	
	50Pa静压	31	45	53	65	93	119	177	220	
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片，胀紧成一体								
	最大工作压力MPa	2.0								
	进出水管管径	Rc3/4(锥管内螺纹)								
	水量kg/h	386	545	694	843	999	1391	1594	2023	
	水阻力kPa	10	25	18	21	30	39	28	49	
重量、外形尺寸	重量kg	13	16.5	17	18	19.5	27	31	34	
	长mm	705	805	895	995	1105	1435	1635	1765	
	宽mm	470	470	470	470	470	470	470	470	
	高 mm	240	240	240	240	240	240	240	240	
高档噪声dB(A)	低静压(12Pa)	36.5	38	40.5	42	45	46	47.5	49	
	30Pa静压	39	41	43	44	46	47	49	51	
	50Pa静压	42	43	45	47	49	50	52	53	
凝结水管		R3/4(锥管外螺纹)								

备注：

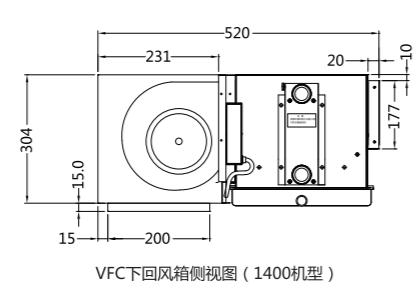
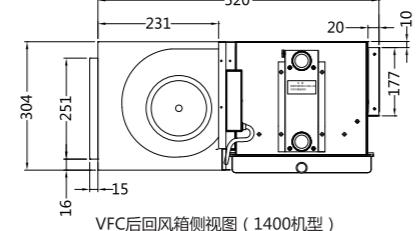
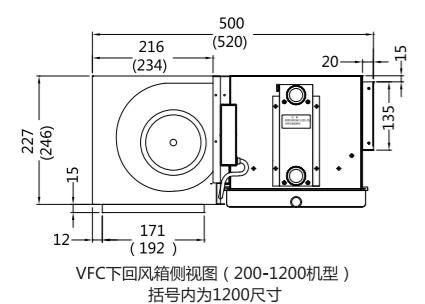
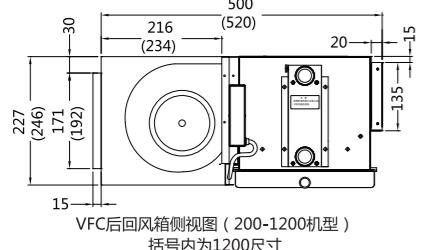


■ 标准机组外形尺寸

吊顶暗装风机盘管



型号 VFC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	电机数	风机数
200A	705	240	490	135	20	145	532	235	470	1	1
300A	805	240	590	135	20	145	630	235	470	1	2
400A	895	240	680	135	20	145	722	235	470	1	2
500A	995	240	780	135	20	145	822	235	470	1	2
600A	1105	240	890	135	20	145	932	235	470	1	2
800A	1435	240	1185	135	20	145	1227	235	470	2	3
1000A	1635	240	1380	135	20	145	1422	235	470	2	4
1200A	1765	250	1510	135	60	88	1552	245	490	2	4
1400A	1765	305	1510	177	42	192	1630	300	490	2	4



VFC	回风箱体 长度	回风口 长度
200	535.6	477
300	635.6	577
400	725.6	667
500	825.6	767
600	935.6	877
800	1230.6	1172
1000	1425.6	1367
1200	1555.6	1497
1400	1634	1596

注：1、风盘带回风箱示意图，适用于VFC低静压、30pa、50pa、60pa、四管制低静压、30pa机型。

2、当采用减震吊钩吊装时，需向工厂特别说明。

■ 性能参数表

吊顶暗装四管制 (带热水盘管) 风机盘管

型号VFC	200-W	300-W	400-W	500-W	600-W	800-W	1000-W	1200-W	1400-W
额定风量m³/h	高档	350	520	680	850	1030	1380	1710	2040
	中档	270	380	510	640	780	1030	1290	1540
	低档	190	280	340	450	560	740	890	1040
总冷量W	高档	1970	2850	3760	4600	5450	7310	9000	10800
	中档	1780	2480	3250	3860	4600	6215	7920	9400
	低档	1460	2050	2655	3030	4000	5190	6120	7230
显冷量W	高档	1417	2050	2713	3307	3920	5260	6480	7760
	中档	1255	1720	2270	2700	3330	4365	5570	6520
	低档	935	1390	1830	2050	2700	3520	4150	4780
供热量(供热盘管)W	高档	3100	4100	5420	6420	7500	10250	12000	13810
	形式	前倾多翼镀锌钢板离心式双吸风机							
	数量	1	2	2	2	2	3	4	4
风机	形式	单相电容运转式电机							
	绝缘等级	B							
	电源	220V/1~/50Hz							
电机	数量	1	1	1	1	1	2	2	2
	低静压	42	55	65	82	105	148	171	212
	30Pa静压	65	75	90	110	150	178	228	270
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片，胀紧成一体							
	最大工作压力Mpa	2.0							
	进出水管管径	Rc3/4 (锥管内螺纹)							
水量kg/h	供冷盘管	340	490	645	790	935	1250	1550	1850
	供热盘管	330	460	620	750	925	1235	1540	1850
	供冷盘管	9	20	13	20	29.5	29.5	38	38
水阻力kPa	供热盘管	6	12	22	27	37	19	30	38
	重量kg	17	19	23	25	27	34	42.4	48.6
	长mm	705	805	895	995	1105	1435	1635	1765
重量、外形尺寸	宽mm	470	470	470	470	470	470	470	490
	高mm	240	240	240	240	240	240	250	305
	低静压	39	41	43	44	46	47	49	51
高档噪声dB(A)	30Pa静压	42	43	45	47	49	50	52	53
	凝结水管	R3/4 (锥管外螺纹)							

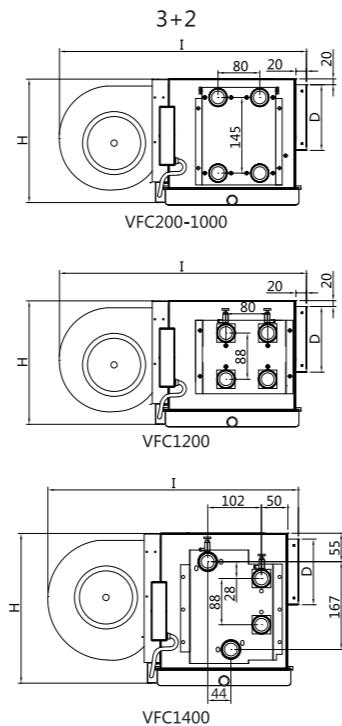
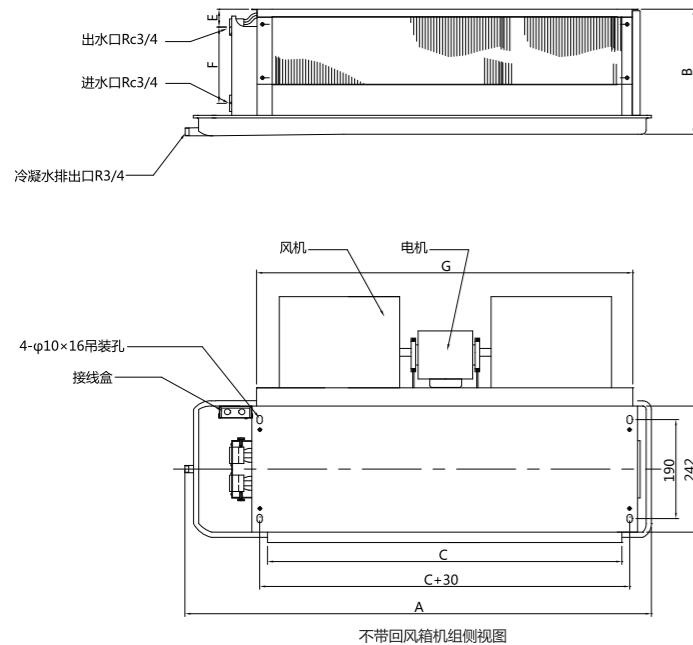
备注：

- 1、供冷：供回水温度7/12°C；回风工况：进风干球温度27°C，湿球温度19.5°C；
- 2、供热：供水温度60°C，只对热盘管供热；回风工况：进风干球温度21°C；
- 3、表中低静压指的是出风静压为0Pa (带出风口和过滤网) 和12Pa (不带出风口和过滤网)；
- 4、表中风量为机组在干态运行状态，干球温度20°C时测得；
- 5、表中噪声为机组在背景噪声7dB(A)的消声室内测得；
- 6、VFC加长凝水盘可根据用户需要订做；并可订做50Pa出风静压机型；
- 7、四管制机组冷盘管为3排，热盘管为2排；
- 8、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。



■ 标准机组外形尺寸

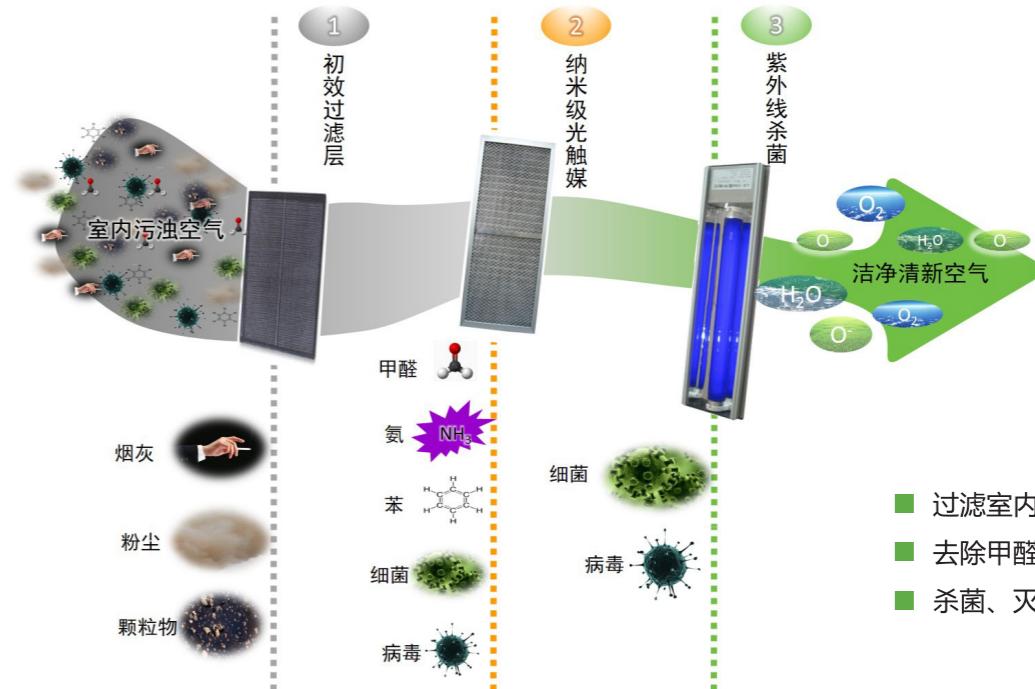
吊顶暗装风机盘管(四管制)



型号 VFC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	电机数	风机数
200	705	240	490	126	20	145	532	235	470	1	1
300	805	240	590	126	20	145	632	235	470	1	2
400	895	240	680	126	20	145	722	235	470	1	2
500	995	240	780	126	20	145	822	235	470	1	2
600	1105	240	890	126	20	145	932	235	470	1	2
800	1435	240	1185	126	20	145	1227	235	470	2	3
1000	1635	240	1380	126	20	145	1422	235	470	2	4
1200	1765	250	1510	126	60	88	1552	245	470	2	4
1400	1765	305	1510	167	55	167	1630	300	490	2	4

■ 吊顶暗装健康型风机盘管机组简介

机组特点



- 过滤室内灰尘、杂质
- 去除甲醛、苯等污染物
- 杀菌、灭毒

光触媒反应机理

光触媒在光的照射下，会产生类似光合作用的光催化反应，产生出氧化能力极强的自由氢氧基和活性氧，因而具有很强的光氧化还原功能。可氧化分解各种有机化合物和部分无机物，能破坏细菌的细胞膜和固化病毒的蛋白质，把有机污染物（例如甲醛，苯等）分解成无污染的水（H₂O）和二氧化碳（CO₂）。因而具有极强的杀菌、除臭、防霉、防污自洁、净化空气功能。光触媒是一种以纳米级二氧化钛为代表的具有光催化功能的光半导体材料的总称，是当前国际上治理室内环境污染的最理想材料。

光触媒抑菌率	
大肠杆菌	99.98%
金黄色葡萄球菌	99.97%
肺炎克雷伯氏菌	99.97%
枯草杆菌	99.95%

光触媒除甲醛	
时间	甲醛祛除效率
30分钟	72.50%
60分钟	92.40%
90分钟	97.90%

光触媒除氨	
时间	效率
30分钟	62.70%
60分钟	77.10%
90分钟	80.70%

功能简介

过滤段：集尘过滤网有效过滤灰尘。

光触媒：当前国际上治理室内环境污染的最理想材料。在特定波长紫外线的照射下，它可氧化分解各种有机化合物和部分无机物，把有机污染物（例如甲醛，苯等）分解成无污染的水和二氧化碳。

紫光灯：波长254nm的紫外线具有杀菌和激活光触媒的双重功效。



性能参数表

吊顶暗装健康型风机盘管

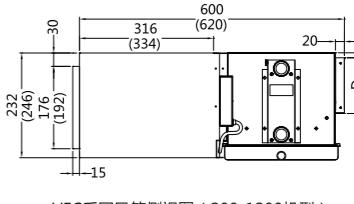
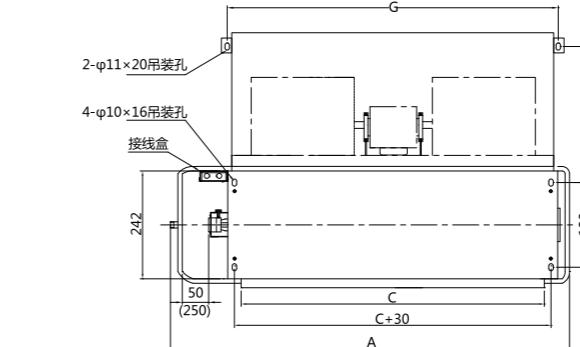
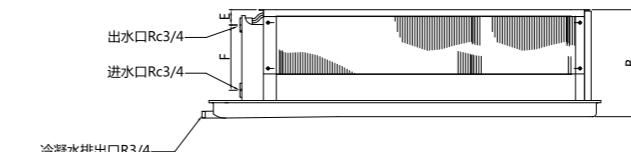
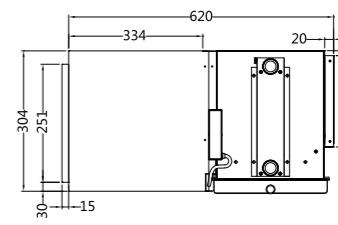
型号VFC		200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
额定风量m³/h	高档	350	520	680	850	1030	1380	1710	2040	2400
	中档	270	380	510	640	780	1030	1290	1540	1975
	低档	190	280	340	450	560	740	890	1040	1255
供冷量W	高档	2250	3180	4050	4920	5830	8115	9300	11800	13000
	中档	2025	2765	3480	4130	4895	6895	8185	10265	11700
	低档	1665	2290	2875	3245	4255	5760	6325	7905	7560
显冷量W	高档	1450	2080	2920	3535	4320	5660	6695	7480	9360
	中档	1275	1750	2455	2900	3675	4695	5760	6280	7950
	低档	960	1415	1960	2190	2980	3790	4285	4635	5710
供热量W	高档	3805	5380	7010	8320	9615	13130	15290	18260	20040
风机	型式	前倾多翼镀锌钢板离心式双吸风机								
	数量	1	2	2	2	2	3	4	4	4
电机	型式	单相电容运转式电机								
	绝缘等级	B								
	电源	220V/1~/50HZ								
高档输入功率W	数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	低静压	42	55	65	82	105	148	171	212	253
	30Pa静压	47	62	75	91	115	165	203	250	290
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片，胀紧成一体								
	最大工作压力Mpa	2.0								
	进出水管管径	Rc3/4 (锥管内螺纹)								
	水流量kg/h	386	545	694	843	999	1391	1594	2023	2230
	水阻力kpa	10	25	18	21	30	30	39	28	49
吊顶暗装 (后回风)	重量kg	17.5	20	21.5	23.5	26	35	39	43	48
	长 mm	705	805	895	995	1105	1435	1635	1765	1765
	宽mm	600	600	600	600	600	600	620	620	620
	高 mm	240	240	240	240	240	240	250	304	304
吊顶暗装 (下回风)	重量kg	17	19.5	21	23	25.3	34.3	38	42	47
	长 mm	705	805	895	995	1105	1435	1635	1765	1765
	宽mm	500	500	500	500	500	500	520	520	520
	高 mm	357	357	357	357	357	357	367	429	429
噪声dB(A)	低静压	39	41	43	44	46	47	49	51	52
	30Pa静压	42	43	45	47	49	50	52	53	53
凝结水管		R3/4 (锥管外螺纹)								

备注：

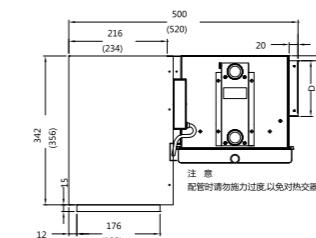
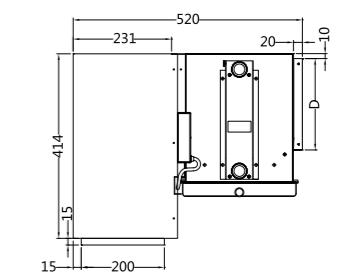
- 1、供冷：供回水温度7°C/12°C；回风工况：进风干球温度27°C,湿球温度19.5°C；
- 2、供热：供水温度60°C，水量与供冷时相同；回风工况：进风干球温度21°C；
- 3、表中低静压是指出风静压为0Pa（已考虑风口和过滤网压损）；
- 4、表中风量为机组在干态运行状态，干球温度20°C时测得；
- 5、表中噪声为机组在背景噪声7dB(A)的消声室内测得；
- 6、加长凝水盘可根据用户需要订做；
- 7、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

标准机组外形尺寸

吊顶暗装健康型风机盘管

VFC后回风箱侧视图 (200-1200机型)
括号内为1200尺寸

VFC后回风箱侧视图 (1400机型)

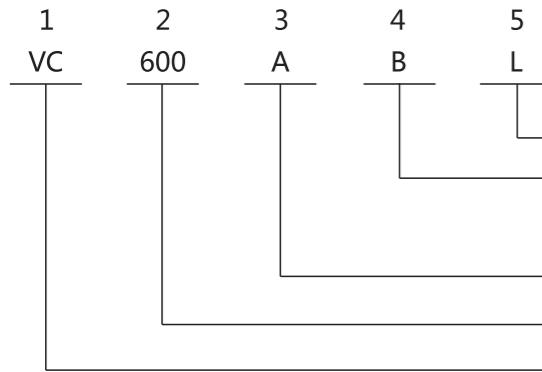
VFC下回风箱侧视图 (200-1200机型)
括号内为1200尺寸

VFC下回风箱侧视图 (1400机型)

型号 VFC	A	B	C	D	E	F	G	H		电机数	风机数
								后回风	下回风		
200A	705	240	490	135	20	145	569	304	200	1	1
300A	805	240	590	135	20	145	669	304	200	1	2
400A	895	240	680	135	20	145	759	304	200	1	2
500A	995	240	780	135	20	145	859	304	200	1	2
600A	1105	240	890	135	20	145	969	304	200	1	2
800A	1435	240	1185	135	20	145	1264	304	200	2	3
1000A	1635	240	1380	135	20	145	1459	304	200	2	4
1200A	1765	250	1510	135	60	88	1589	304	200	2	4
1400A	1765	290	1510	177	42	192	1668	318	221	2	4



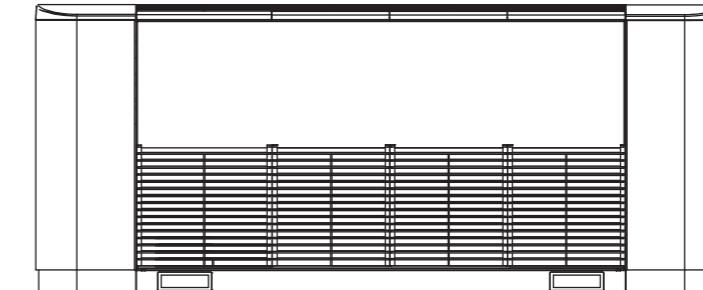
■ 型号说明—明装风机盘管



- 5 机组左右型 : L , 左型 ; R , 右型
- 4 特征代码 : A-豪华型 带遥控
B-标准型 (不带三速开关和线控器)
- 3 设计序号 : A、B、C
- 2 规格代码 : 300、400.....
- 1 维克明装风机盘管



■ 标准机组外形尺寸—明装风机盘管

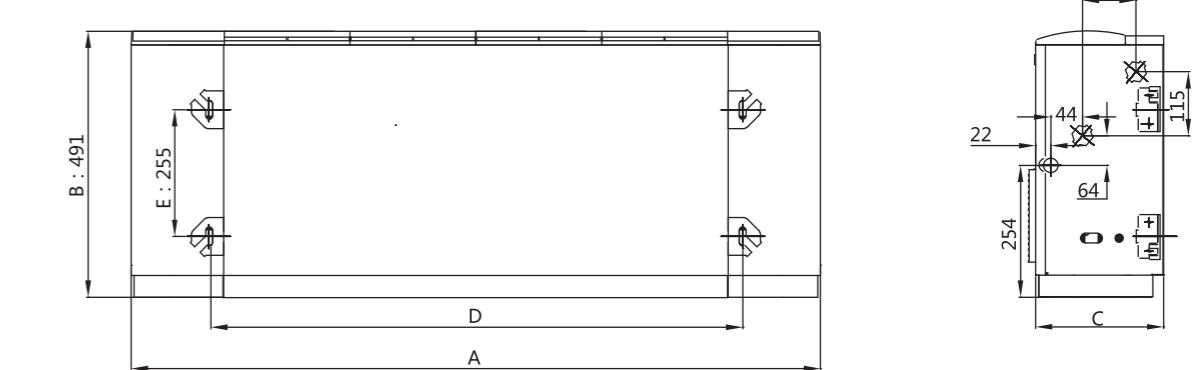


■ 性能参数表—明装风机盘管

型号VC		300A	400A	500A	600A	800A	1000A	1200A
额定风量m³/h	高速	510	680	850	1020	1360	1700	2040
	中速	384	510	638	765	1020	1275	1530
	低速	258	340	425	510	680	850	1020
供冷量W	高速	2680	3640	4480	5350	7180	8950	10600
	中速	2270	3020	3770	4530	6040	7515	8350
	低速	1650	2170	2710	3250	4340	5420	6050
供热量W	高速	4050	5400	6750	8100	10800	13500	16200
	中速	3240	4290	5370	6430	8580	10720	13380
	低速	2260	3000	3710	4450	5950	7450	9580
电机	电源	220V/1~/50Hz						
	输入功率W	51	62	71	94	124	152	188
换热器	结构形式	铜管串套高效翻边铝翅片，机械胀紧						
	最大工作压力MPa	2.0						
	进出水管管径	Rc3/4 (锥管内螺纹)						
	凝结水管尺寸	Φ20						
	水流量kg/h	520	700	876	1050	1400	1750	1990
	水阻力kPa	5.9	11.9	19.7	31.9	37.8	24.2	29.4
外形尺寸	长mm	970	1140	1170	1340	1720	1950	2030
	宽mm	230	230	230	250	250	250	250
	高mm	491	491	491	491	491	491	491
高档噪声dB(A)		39	41	43	45	46	48	50
重量kg		19	21	22	27	39	47	49

备注：

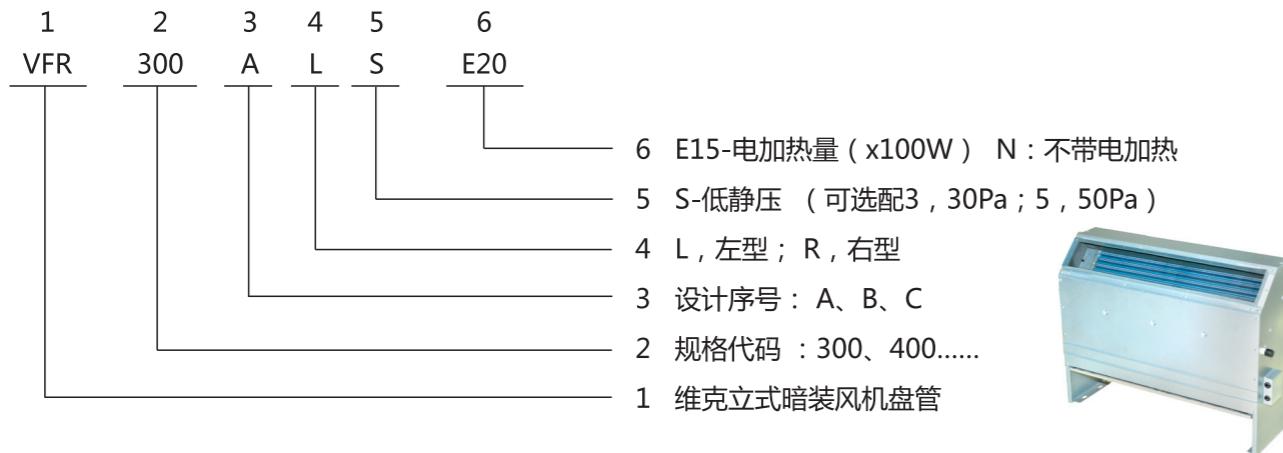
- 1、供冷量测试工况：供水温度7/12°C，进风干球温度27°C，湿球温度19.5°C；
- 2、供热量测试工况：供水温度60°C，水量与供冷时相同；回风工况：进风干球温度21°C；
- 3、表中风量是指出口静压在0Pa时的风量，为机组在干态运行状态，干球温度20°C时测得。
- 4、VCXXXAA系列带遥控；VCXXXAB系列不带三速开关、线控器，需选配；
- 5、遥控器装置可选配，可实现三档调速，可接电动阀，可实现温度调节；
- 6、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。



型号VC	300	400	500	600	800	1000	1200
长 (A)	970	1140	1170	1340	1720	1950	2030
宽 (C)	230	230	230	250	250	250	250
高 (B)	491	491	491	491	491	491	491
吊杆脚距 (D×E) mm	679x255	849x255	879x255	1050x255	1430x255	1661x255	1741x255



■ 型号说明—立式暗装风机盘管



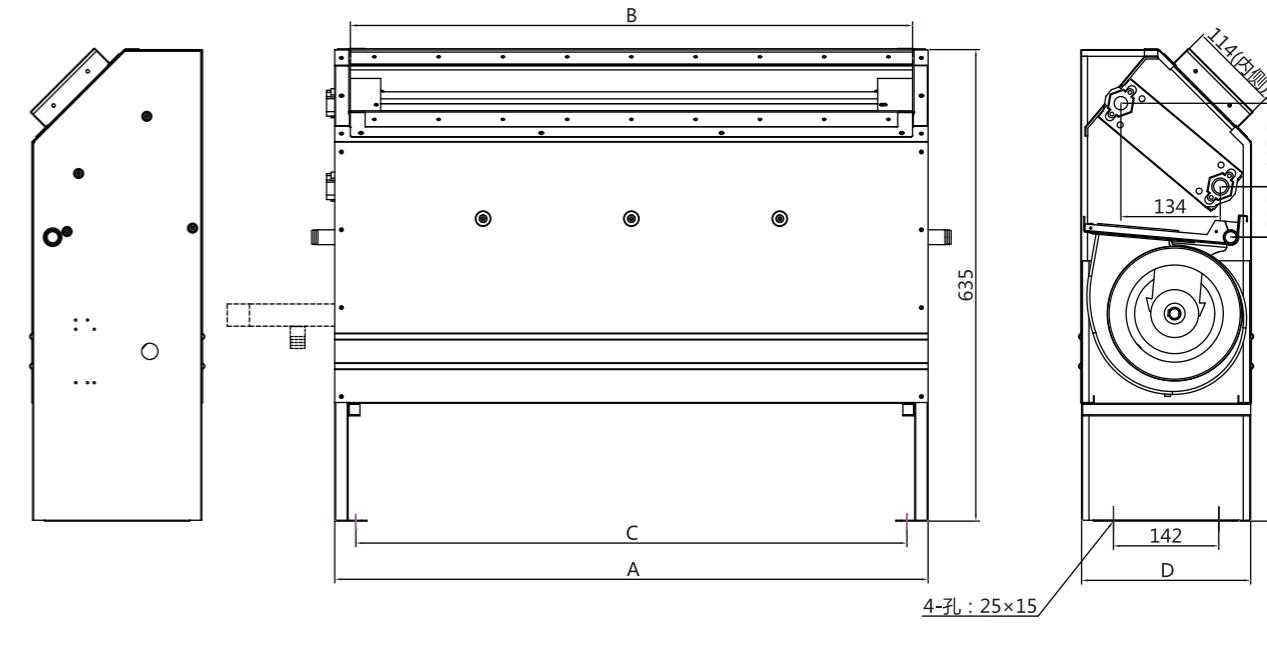
■ 性能参数表—立式暗装风机盘管

型号VFR		300A	400A	500A	600A	800A	1000A	1200A
额定风量m³/h	高速	510	680	850	1020	1360	1700	2040
	中速	384	510	638	765	1020	1275	1530
	低速	258	340	425	510	680	850	1020
供冷量W	高速	2680	3640	4480	5350	7180	8950	10600
	中速	2270	3020	3770	4530	6040	7515	8350
	低速	1650	2170	2710	3250	4340	5420	6050
显冷量W	高档	1900	2536	3171	3803	5071	6339	6540
	中档	1573	2063	2607	3125	4167	5184	5443
	低档	1149	1511	1887	2263	3022	3774	4174
供热量W	高速	4050	5400	6750	8100	10800	13500	16200
	中速	3240	4290	5370	6430	8580	10720	13380
	低速	2260	3000	3170	4450	5950	7450	9580
电机	电源	220V/1~/50Hz						
	输入功率W	51	62	71	94	124	152	188
换热器	结构形式	铜管串套高效翻边铝翅片, 机械胀紧						
	最大工作压力MPa	2.0						
	进出水管管径	Rc3/4 (锥管内螺纹)						
	凝结水管尺寸	Φ20						
	水流量kg/h	520	700	876	1050	1400	1750	1990
	水阻力kPa	5.9	11.9	19.7	31.9	37.8	24.2	29.4
高档噪声dB(A)		39	41	43	45	46	48	50
重量kg		11	19	20	25	37	45	47

备注:

- 1、供冷: 供回水温度7/12°C; 回风工况: 进风干球温度27°C, 湿球温度19.5°C;
- 2、供热: 供水温度60°C; 回风工况: 进风干球温度21°C;
- 3、表中风量是指出口静压在0Pa时的风量, 为机组在干态运行状态, 干球温度20°C时测得;
- 4、遥控器装置可选配, 可实现三档调速, 可接电动阀, 可实现温度调节;
- 5、规格参数因产品改良而更改,恕不另行通知,请以机组铭牌为准。

■ 标准机组外形尺寸—立式暗装风机盘管

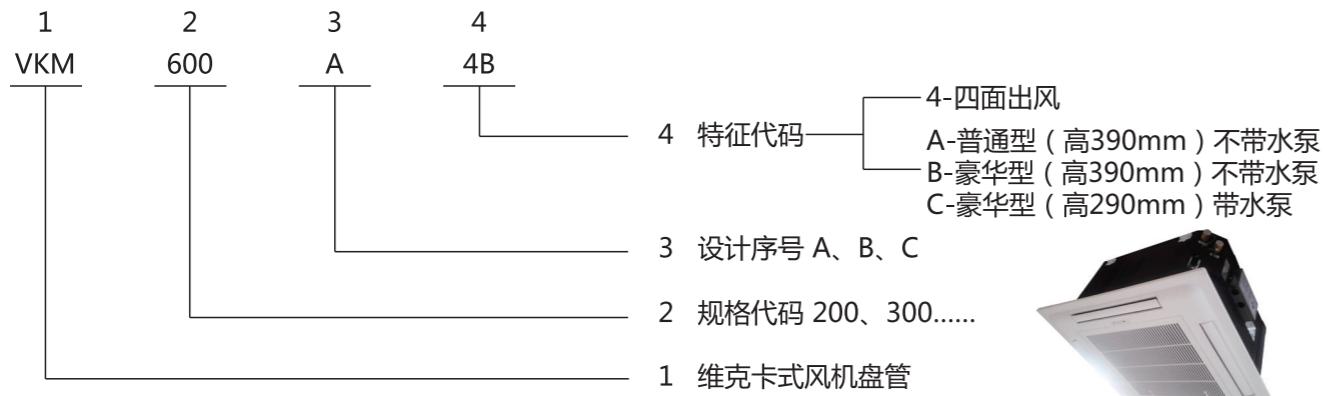


注: 外接积水盘为选购件

型号VFR	300	400	500	600	800	1000	1200
机型总长A	630	800	830	1000	1380	1610	1690
出风口长度B	590	760	790	960	1340	1570	1650
安装孔长度C	573	743	773	943	1323	1553	1633
机型厚度D	230	230	230	250	250	250	250



■ 型号说明



■ 性能参数表一卡式风机盘管 (390mm高, 普通型/豪华型)

型号VKM		200A4A/B	300A4A/B	400A4A/B	500A4A/B	600A4A/B	800A4A/B	1000A4A/B	1200A4A/B	1400A4A/B	
额定风量m³/h	高速	360	510	680	820	1020	1360	1700	2040	2380	
	中速	280	420	560	630	780	1050	1310	1570	1830	
	低速	200	350	460	500	600	800	1010	1210	1410	
供冷量W	高速	2000	2710	3620	4300	5440	7200	9100	10500	12500	
	中速	1700	2410	3100	3530	4485	6000	7050	8560	10550	
	低速	1500	2140	2750	3010	3500	3500	5500	6710	8450	
供热量W	高速	3000	4070	5440	6450	8160	10800	13700	16000	18800	
	中速	2480	3520	4650	5320	6700	9350	10600	13700	15260	
	低速	2190	2150	4130	4510	5200	7690	8300	11200	12700	
电机	电源	220V/1~/50Hz									
	输入功率W	35	45	70	80	90	120	150	200	226	
换热器	结构形式	铜管串套高效翻边铝翅片, 机械胀紧									
	最大工作压力MPa	2.0									
	进出水管	Rc3/4 (锥管内螺纹)									
	冷凝水管	Φ20									
	水流量kg/h	344	466	622	740	935	1238	1565	1806	2150	
	水阻力kPa	15	18	25	30	37	40	40	40	50	
外形尺寸	四面出风	长mm	570	570	570	730	730	730	930	930	
		宽mm	570	570	570	730	730	730	930	930	
		高mm	250	250	290	290	290	290	290	290	
高档噪声dB(A)			37	39	41	43	45	46	48	50	
重量kg			25	27	28	37	39	54	50	52	

备注:

- 1、供冷量测试工况：供回水温度7°C/12°C，进风干球温度27°C，湿球温度19.5°C；
- 2、供热量测试工况：供水温度60°C，水量与供冷时相同；回风工况：进风干球温度21°C；
- 3、表中风量是指出口静压在0Pa时的风量，为机组在干态运行状态，干球温度20°C时测得；
- 4、VKMxxxxA4A系列不含控制，不含水泵；
- 5、VKMxxxxA4B系列含遥控器、自动导流板、电脑控制器及报警装置，不含水泵；
- 6、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

■ 性能参数表一卡式风机盘管 (290mm高, 豪华型)

型号VKM		200A4C	300A4C	400A4C	500A4C	600A4C	800A4C	1000A4C	1200A4C	1400A4C	
额定风量m³/h	高速	360	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380	
	中速	280	420	560	650	780	1050	1310	1570	1830	
	低速	200	350	460	520	600	800	1010	1210	1410	
供冷量W	高速	2000	2710	3620	4530	5440	7200	9100	10500	12500	
	中速	1700	2410	3100	3830	4485	6000	7050	8560	10550	
	低速	1500	2140	2750	3360	3500	5500	6710	8450	10550	
供热量W	高速	3000	4070	5440	6800	8160	10800	13700	16000	18800	
	中速	2480	3520	4650	5750	6700	9350	10600	13700	15260	
	低速	2190	2150	4130	5100	5200	7690	8300	11200	12700	
电机	电源	220V/1~/50Hz									
	输入功率W	35	45	70	80	90	120	150	200	226	
换热器	结构形式	铜管串套高效翻边铝翅片, 机械胀紧									
	最大工作压力MPa	2.0									
	进出水管	Rc3/4 (锥管内螺纹)									
	冷凝水管	Φ20									
	水流量kg/h	344	466	622	740	935	1238	1565	1806	2150	
	水阻力kPa	15	18	25	30	37	40	40	40	50	
外形尺寸	四面出风	长mm	570	570	570	730	730	730	930	930	
		宽mm	570	570	570	730	730	730	930	930	
		高mm	250	250	290	290	290	290	290	290	
高档噪声dB(A)			37	39	41	43	45	46	48	50	
重量kg			25	27	28	37	39	54	50	52	

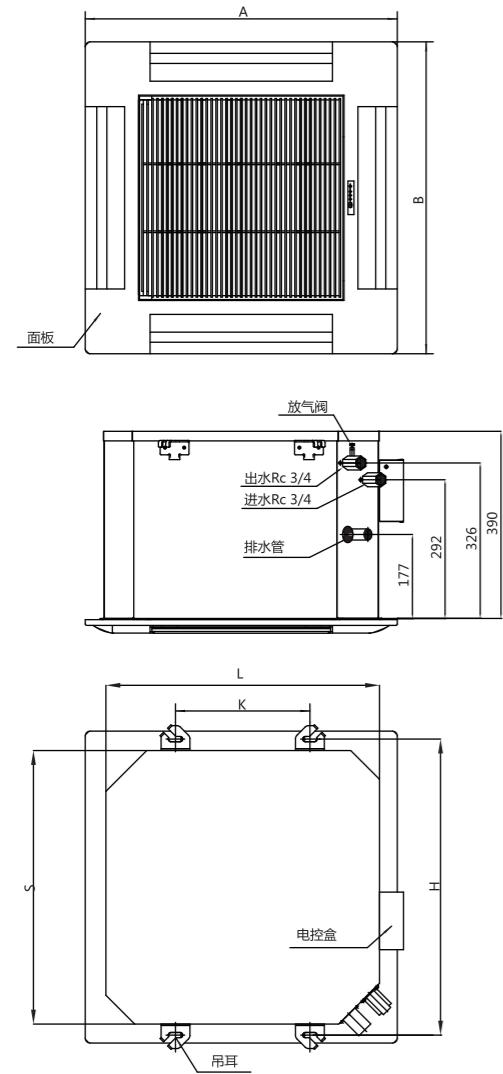
备注:

- 1、供冷量测试工况：供回水温度7°C/12°C，进风干球温度27°C，湿球温度19.5°C；
- 2、供热量测试工况：供水温度60°C，水量与供冷时相同；回风工况：进风干球温度21°C；
- 3、表中风量是指出口静压在0Pa时的风量，为机组在干态运行状态，干球温度20°C时测得；
- 4、VKMxxxxA4C系列，冷凝水采用提升泵强迫排水，配置遥控器、自动导流板、电脑控制器及报警装置；
- 5、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

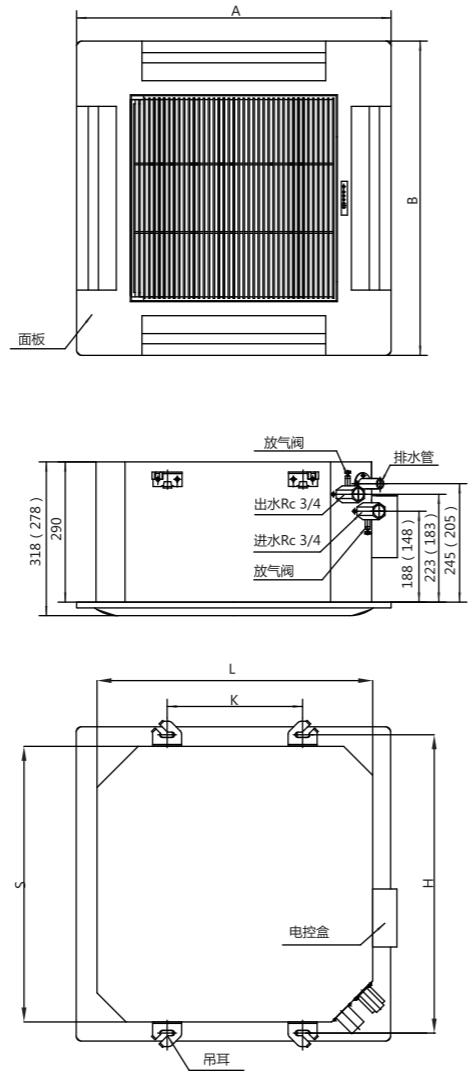


■ 标准机组外形尺寸—卡式风机盘管

390mm高，普通型/豪华型



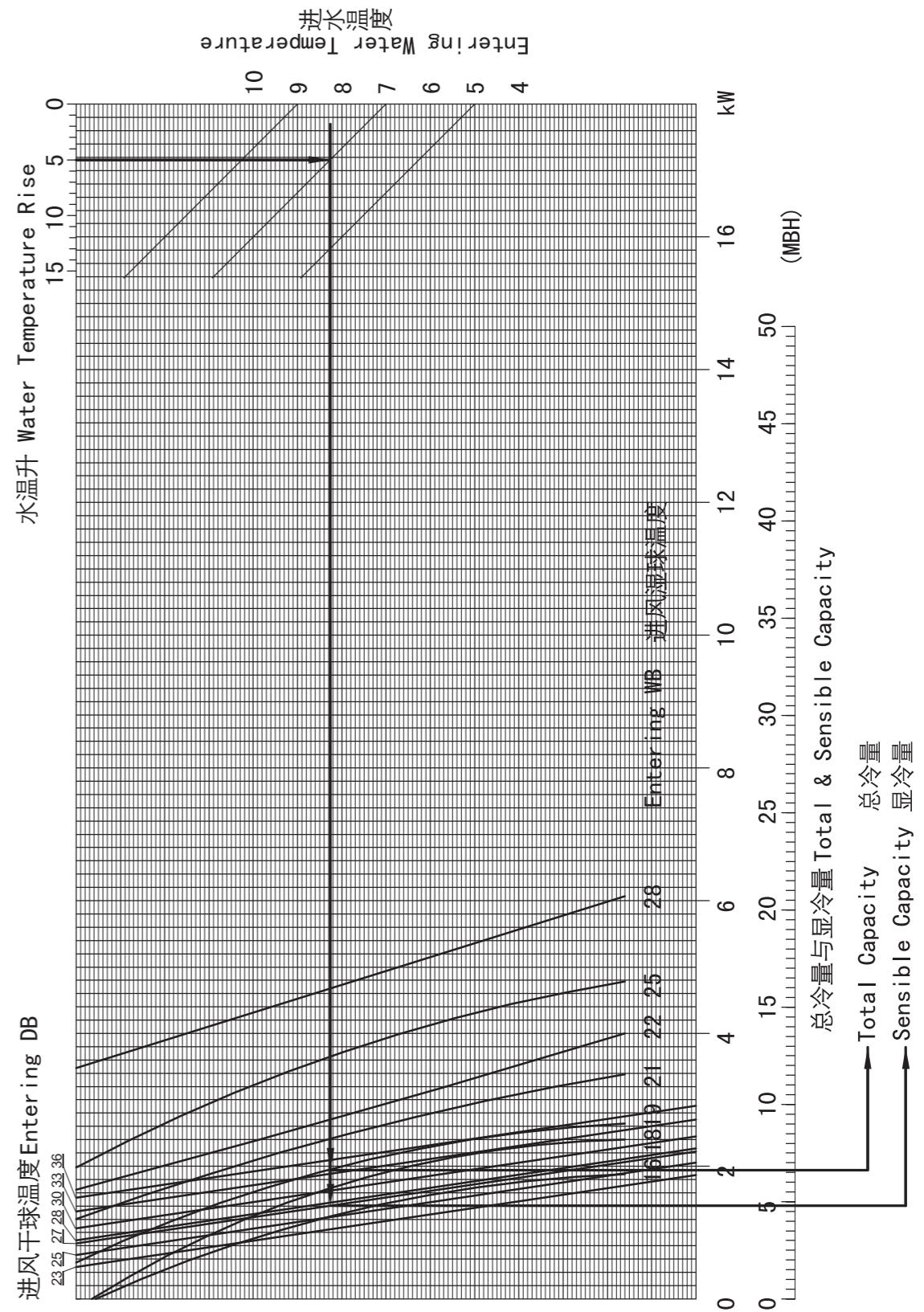
290mm高，豪华型



型号VKM	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
面饰板尺寸 (AxB)	650x650	650x650	650x650	850x850	850x850	850x850	1050x1050	1050x1050	1050x1050
机组尺寸 (LxS)	570x570	570x570	570x570	730x730	730x730	730x730	930x930	930x930	930x930
吊杆脚距 (KxH)	616x280	616x280	616x280	776x440	776x440	776x440	976x640	976x640	976x640

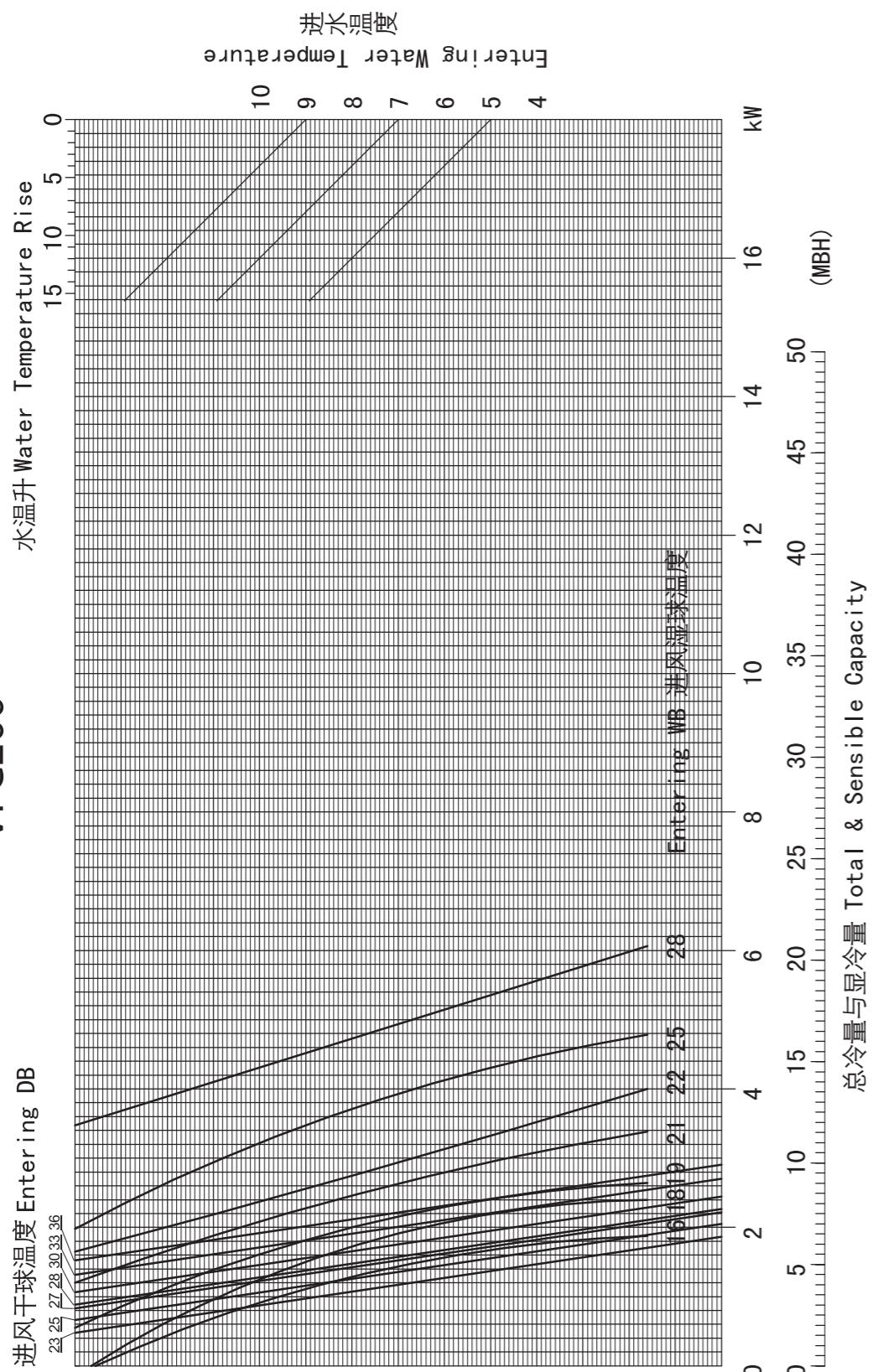
■ 变工况制冷性能曲线

举例：

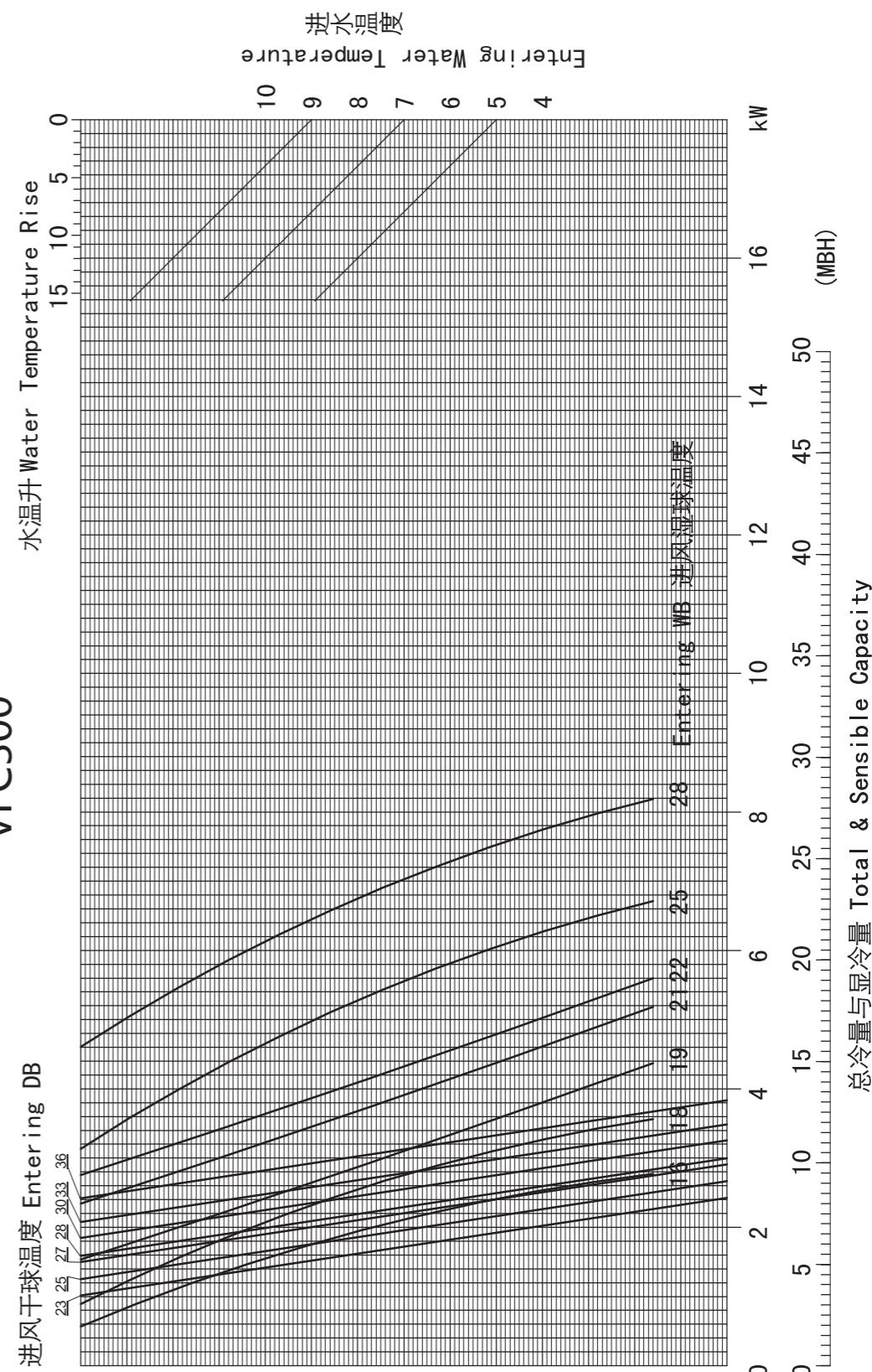




VFC200

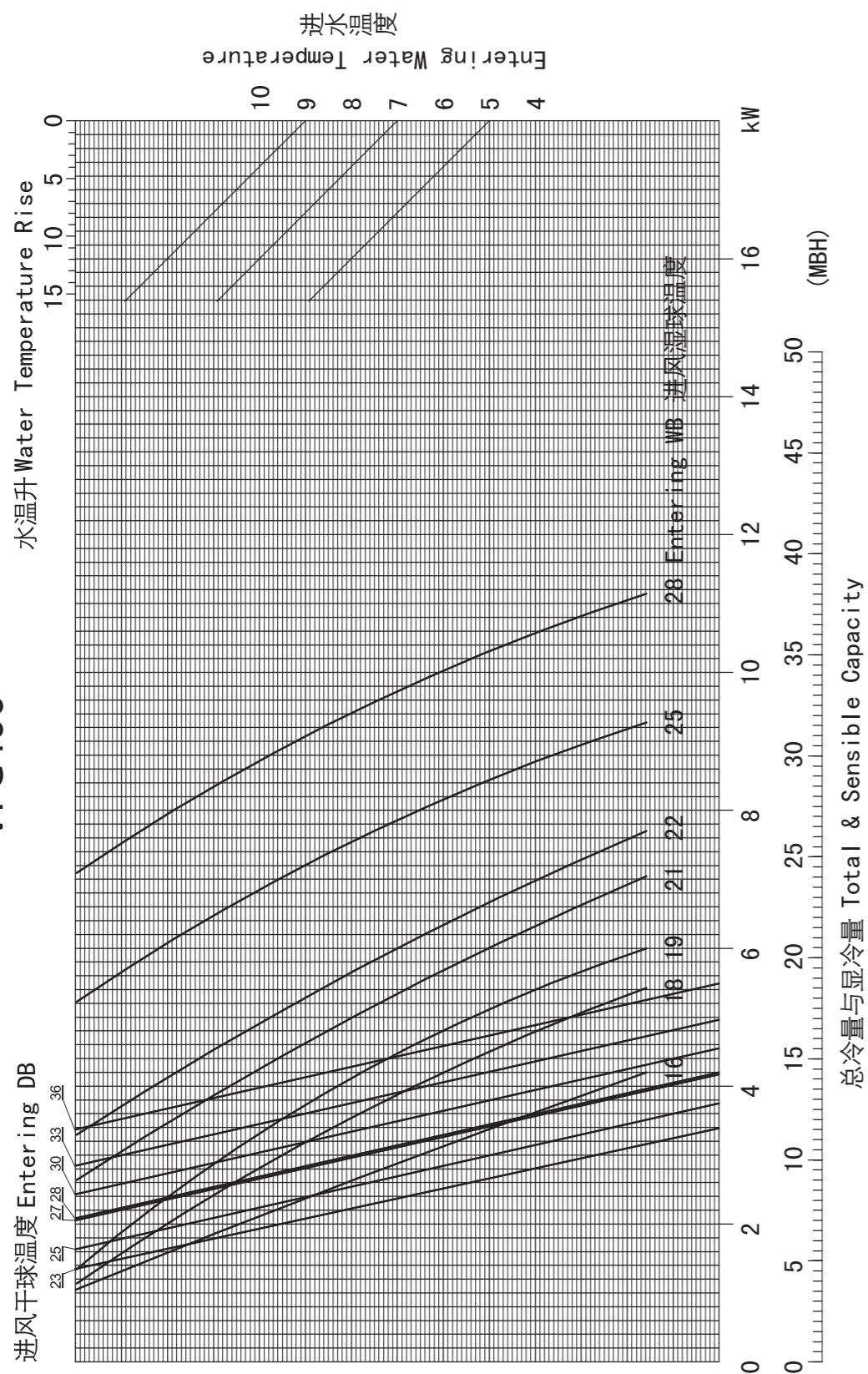


VFC300

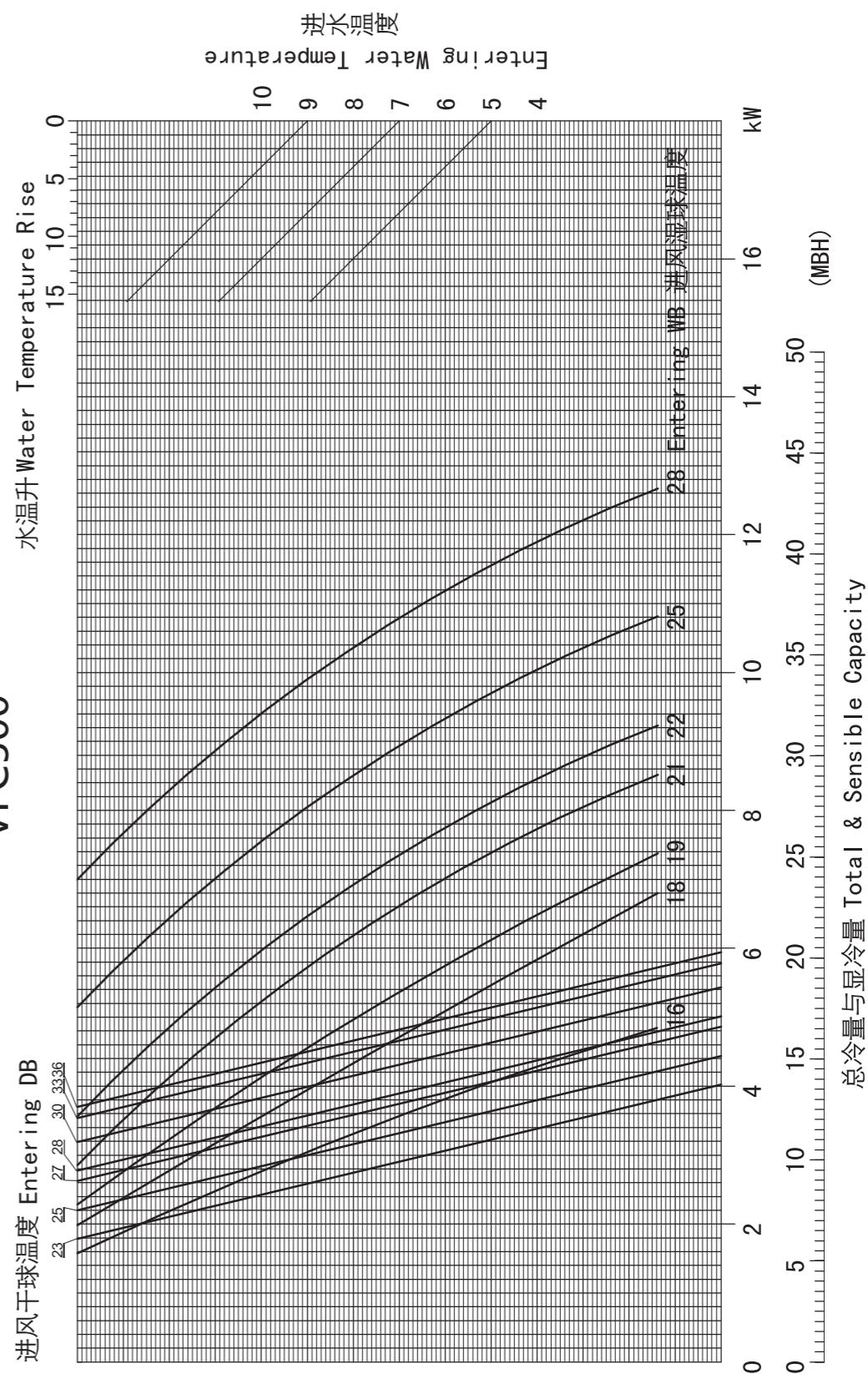




VFC400

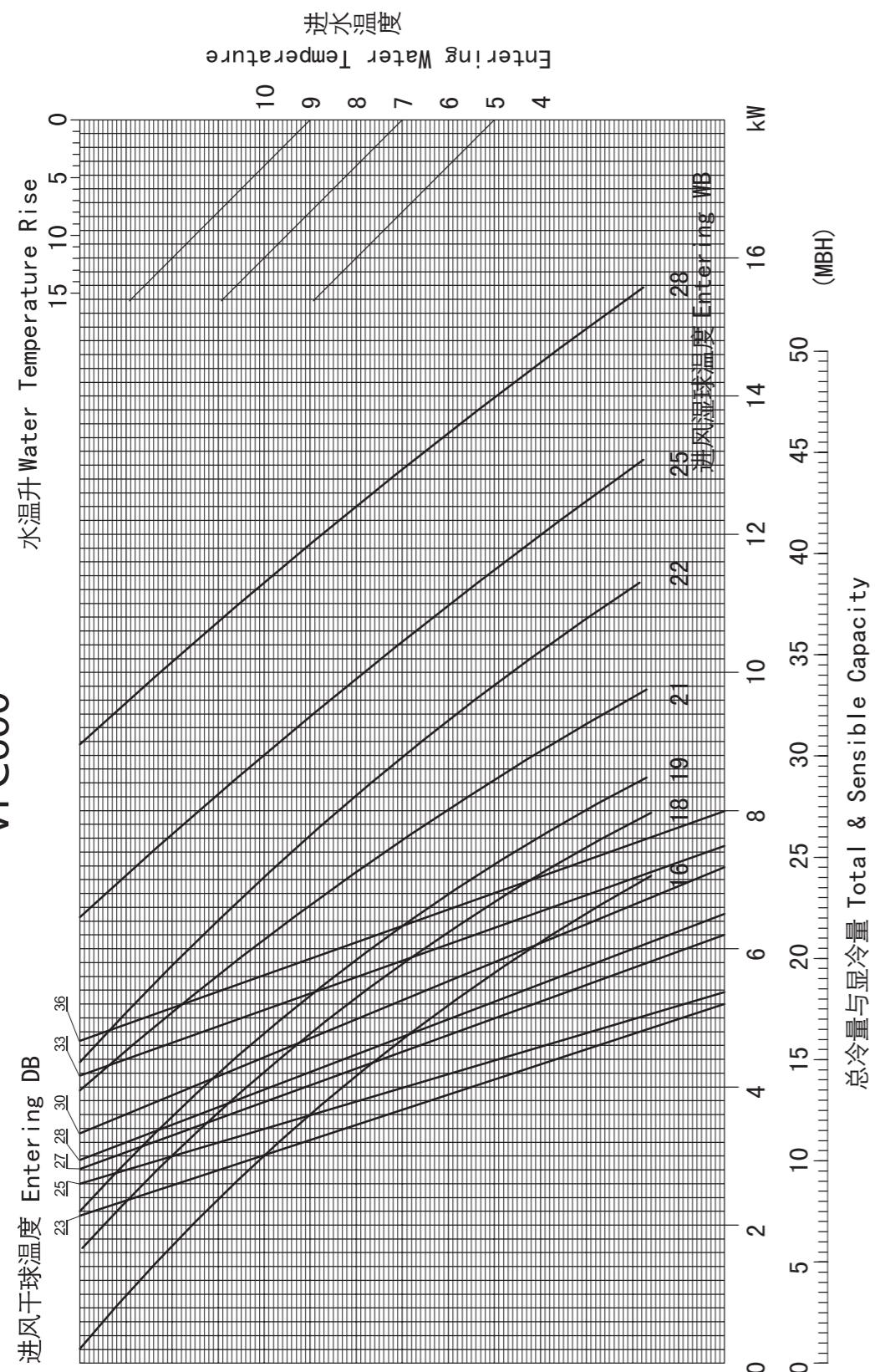


VFC500

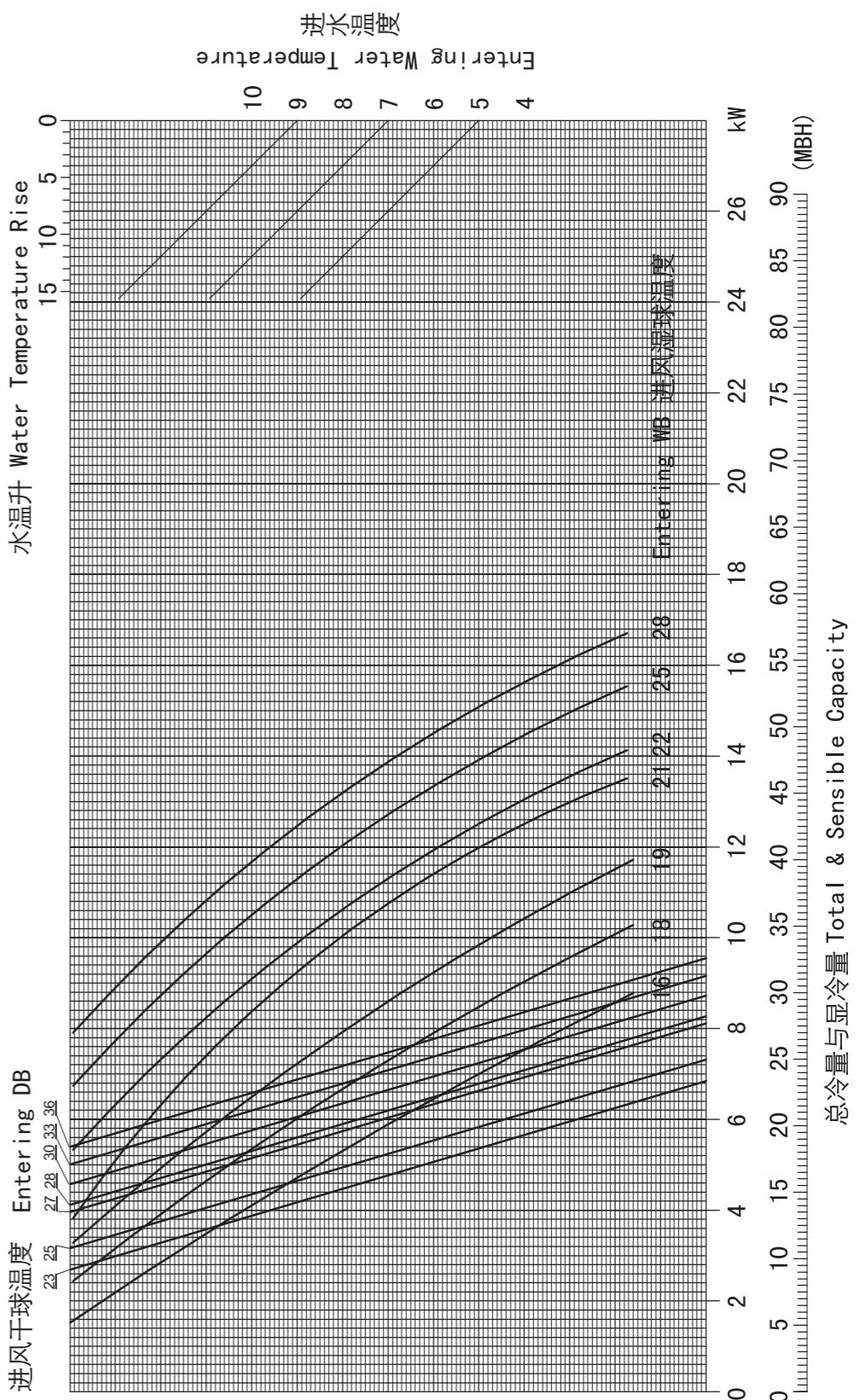




VFC600

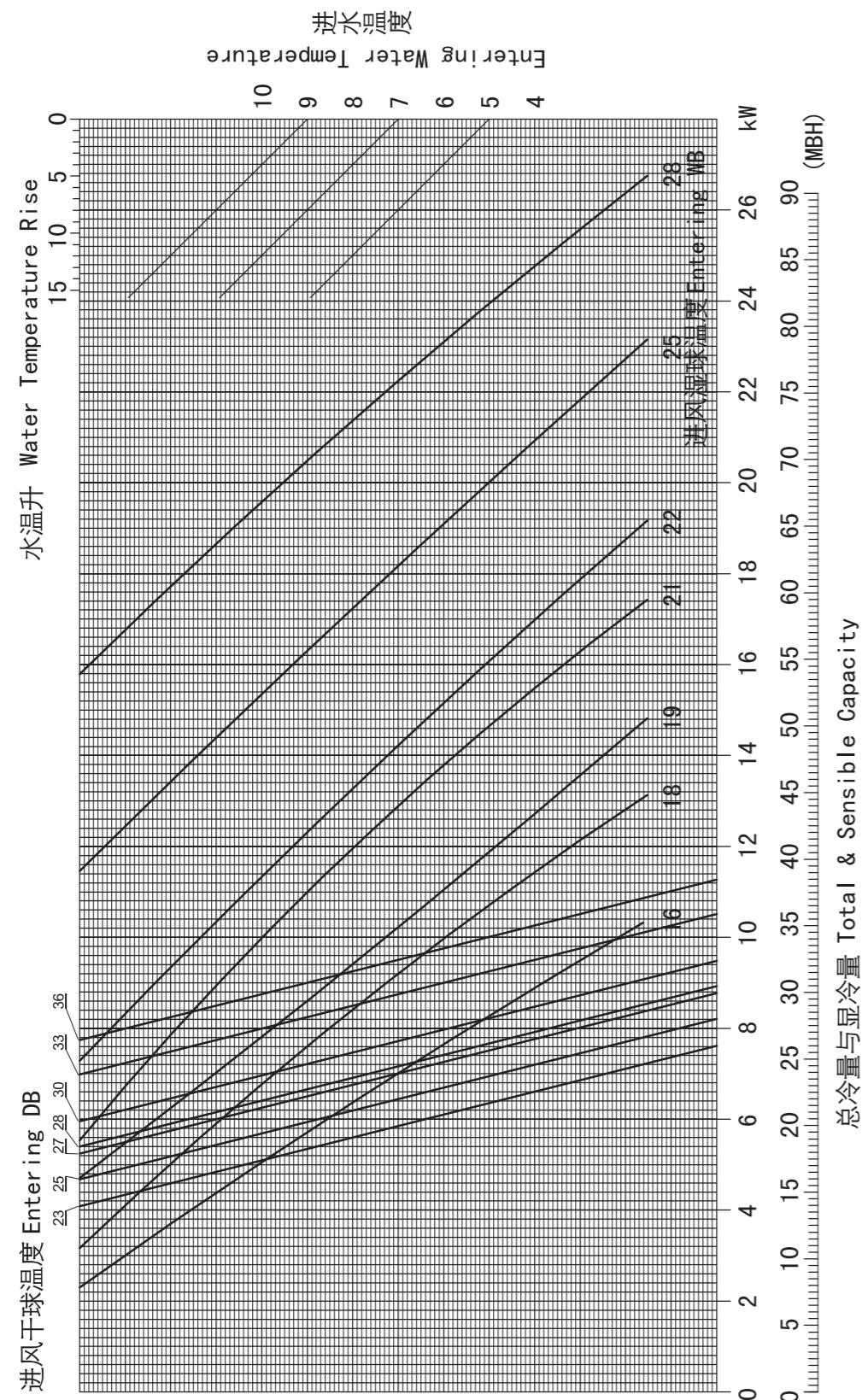


VFC800

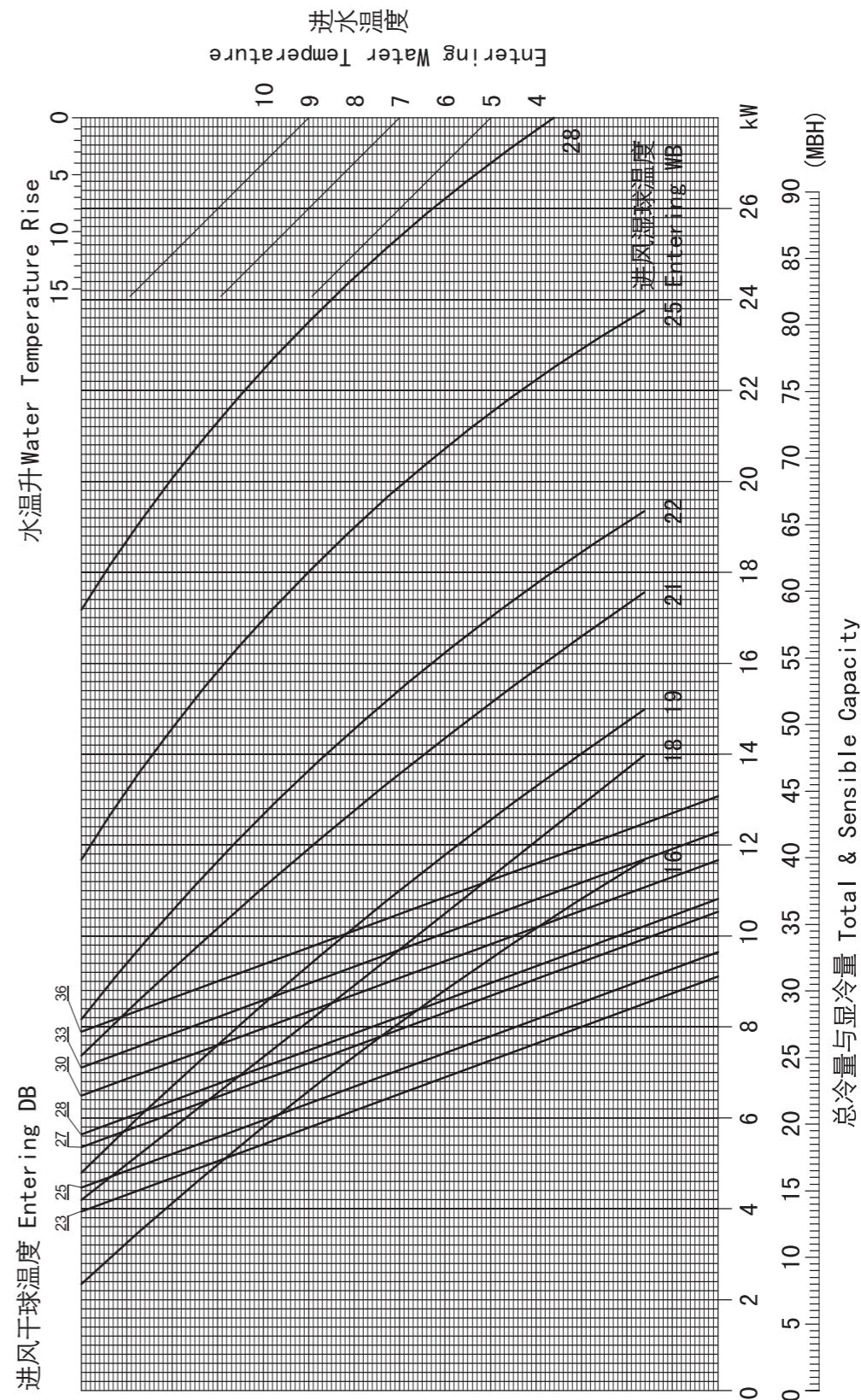


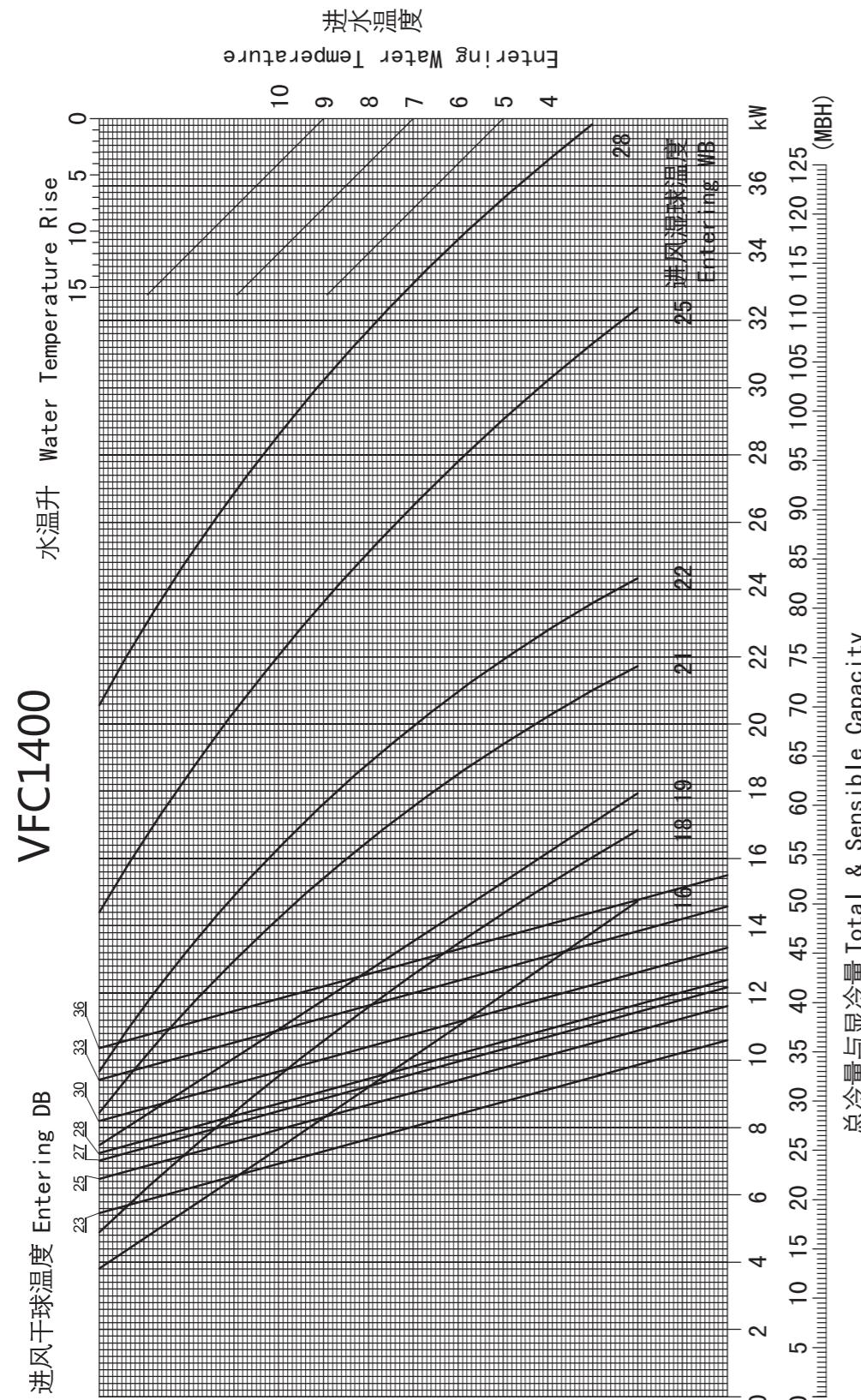


VFC1000



VFC1200





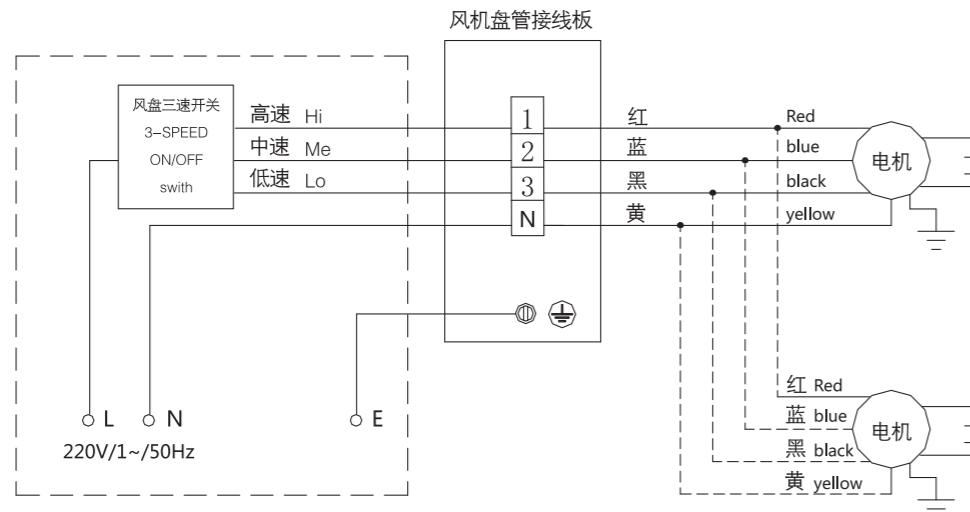
■ 制热性能变化表

型号 VFC	水 流 量 kg/h	水 压 降 kPa	进水温度																	
			40		45		50		55		60		65							
			热量 W	出水 温度 °C																
200	131	1.6	1142	32.5	1477	35.3	1772	38.4	2160	40.8	2548	43.3	2935	45.7	3254	48.6	3673	50.9	3927	54.2
	267	5.4	1338	35.7	2117	38.2	2773	41.1	3084	45.1	3452	48.9	3735	53.0	4046	57.0	4273	61.3	4793	64.6
	386	10.0	1576	36.5	2297	39.9	2908	43.5	3076	48.2	3805	51.5	4383	55.3	4447	60.1	4814	64.3	5344	68.1
	527	15.8	1782	37.1	2704	40.6	3184	44.8	3743	48.9	4246	53.1	4413	57.8	4643	62.4	5140	66.6	5914	70.4
300	184	4.0	1799	31.6	2377	33.9	2965	36.2	3417	39.0	3888	41.8	4379	44.5	5090	46.2	5712	48.3	6237	50.9
	367	12.7	2549	34.0	3040	37.9	3763	41.2	4208	45.2	4613	49.2	5018	53.3	5965	56.1	7006	58.6	7767	61.9
	545	25.0	3033	35.2	4069	38.6	4580	42.8	5384	46.5	5380	51.5	6127	55.4	6490	59.8	7041	63.9	7899	67.6
	729	40.0	3494	35.9	4335	39.9	4992	44.1	5657	48.3	6156	52.8	6323	57.6	6822	62.0	7404	66.3	8560	69.9
400	231	3.5	2344	31.3	2915	34.2	3599	36.7	4485	38.4	5085	41.2	5632	44.1	6623	45.5	7067	48.8	7920	50.7
	463	11.1	3134	34.2	3455	38.6	4285	42.1	5661	44.5	6031	48.8	6613	52.7	7512	56.1	8412	59.4	9840	61.8
	694	18.0	3487	35.7	4291	39.7	5241	43.5	5956	47.6	7010	51.4	7623	55.6	7862	60.3	9211	63.6	10449	67.1
	925	30.0	4244	36.1	4534	40.8	5648	44.8	6287	49.2	7459	53.1	8098	57.5	8844	61.8	10017	65.7	11386	69.5
500	283	3.5	2839	31.4	3860	33.3	4460	36.5	5010	39.8	5773	42.5	6384	45.6	7545	47.1	8370	49.6	8976	52.8
	566	11.0	4083	33.8	4619	38	5060	42.3	6497	45.2	6997	49.4	7622	53.4	9121	56.2	10308	59.4	11497	62.6
	843	21.0	4386	35.5	5016	39.9	5975	43.9	7003	47.9	8323	51.5	8776	56.1	10107	59.7	11484	63.3	12286	67.5
	1126	33.3	4935	36.2	5254	41.0	6443	45.1	7807	49.1	8922	53.2	9665	57.6	10780	61.8	12143	65.8	12995	70.1
600	331	4.0	3104	32.0	4289	33.9	4952	37.2	5635	40.4	6454	43.3	7820	44.8	8469	48.1	9357	50.8	10271	53.4
	668	12.6	4420	34.3	5064	38.5	5654	42.7	7329	45.6	7958	49.8	8935	53.5	10610	56.4	11378	60.4	12846	63.5
	999	30.0	5041	35.7	6177	39.7	6898	44.1	8413	47.8	9616	51.7	9824	56.6	10975	60.6	12116	64.6	13257	68.6
	1336	37.9	5521	36.5	5765	41.3	7207	45.4	8455	49.6	10118	53.5	10395	58.3	11920	62.3	13731	66.2	14536	70.7
800	700	5.2	6825	31.6	8489	34.6	11088	36.4	13290	38.7	14429	42.3	16859	44.3	19571	46.0	21639	48.5	23066	51.7
	929	15.8	5699	34.7	7480	38.1	9334	41.4	9943	45.8	11464	49.4	14305	51.8	15175	56.0	16993	59.3	18469	63.0
	1391	30.0	6314	36.1	8439	39.8	9892	43.9	11262	48.1	13131	51.9	14153	56.3	15842	60.2	18029	63.9	20176	67.6
	1858	40.9	6839	36.8	8889	40.9	10754	45.0	12378	49.3	13595	53.7	15015	58.1	17431	62.0	19065	66.2	20075	70.7
1000	535	7.4	5086	31.8	6176	35.1	8079	37.0	9407	39.9	10956	42.4	12395	45.1	14092	47.4	15371	50.4	16478	53.6
	1069	22.9	6194	35.0	8109	38.5	9771	42.2	11568	45.7	12803	49.7	14600	53.3	16685	56.6	18581	60.1	19112	64.7
	1594	39.0	6529	36.5	8369	40.5	10015	44.6	11825	48.6	15290	51.8	15424	56.7	17110	60.8	18920	64.8	20668	68.9
	2128	61.3	8178	36.7	8940	41.4	11121	45.5	12678	49.9	14680	54.1	16682	58.3	18658	62.5	20217	66.9	22446	71.0
1200	678	4.7	6704	31.5	8384	34.4	9812	37.6	12162	39.6	13682	42.7	15340	45.6	18157	47.0	19618	50.2	20578	54.0
	1356	14.4	8318	34.7	10757	38.2	12077	42.4	15307	45.3	17413	49.0	18256	53.5	22282	55.9	24381	59.6	25564	63.8
	2023	28.0	8189	36.5	10149	40.7	12279	44.8	14464	48.9	18262	52.3	18251	57.3	20353	61.4	22486	65.5	24599	69.6
	2701	43.8	11209	36.4	11974	41.2	14352	45.4	16885	49.6	19136	53.9	21669	58.1	23890	62.4	26441			



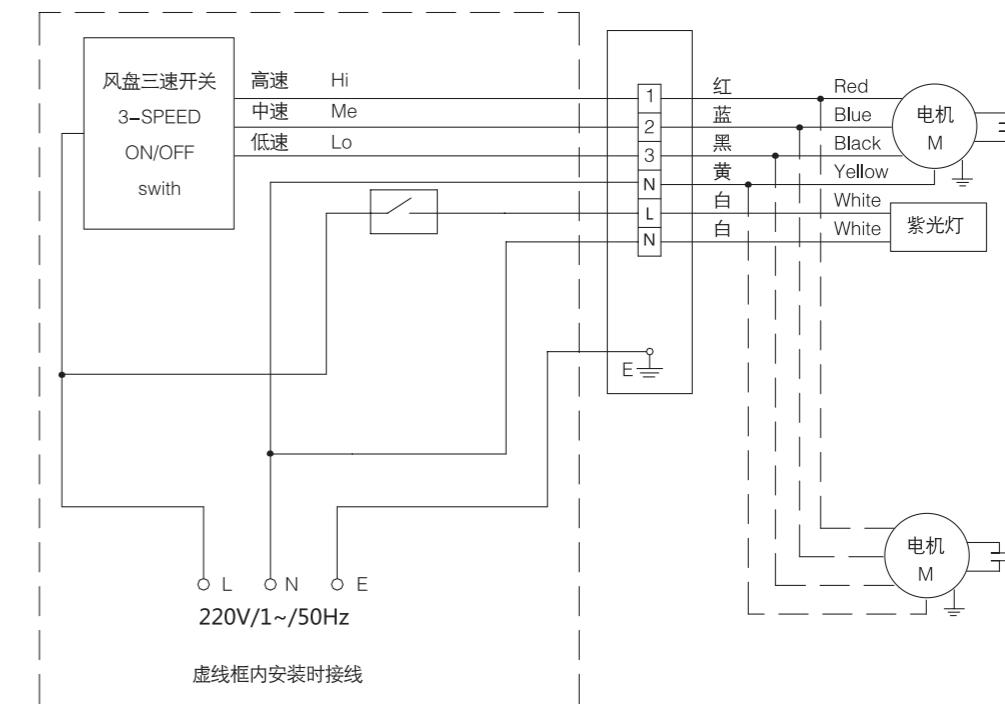
■ 电气原理图

风机盘管 (适用于VFC—T系列、VFC—W系列)

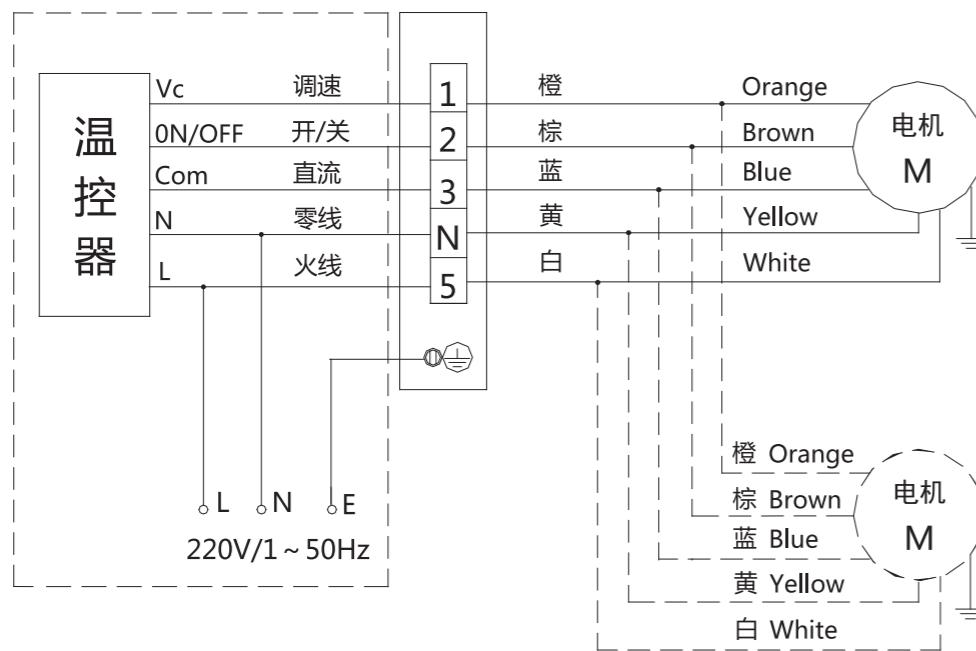


备注：虚框内的客户接线，如需配三速开关或温控器，请于订货时注明。

健康型风机盘管

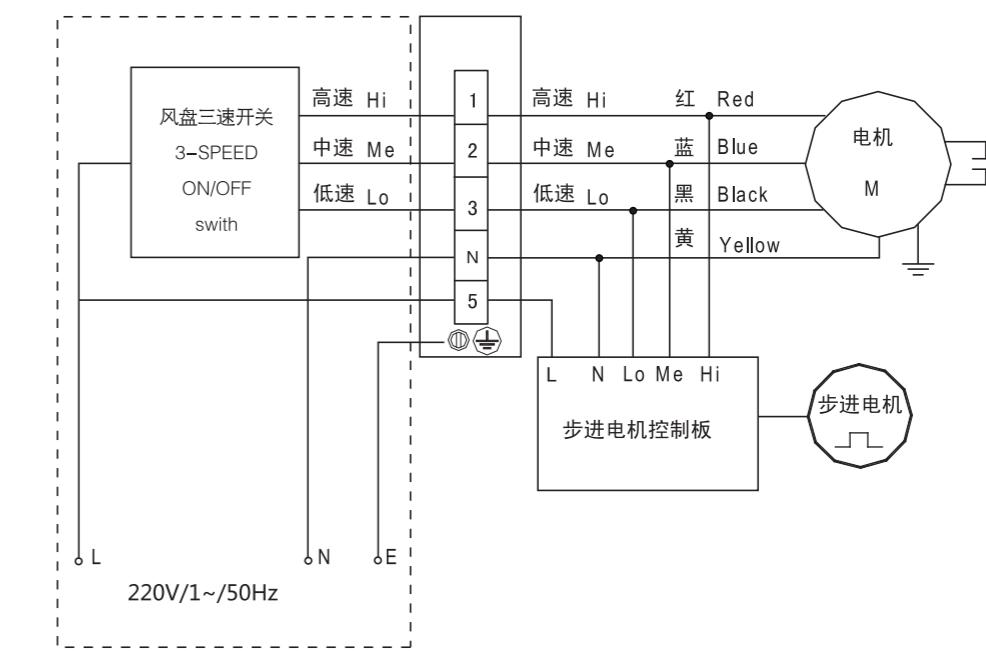


无刷直流风机盘管



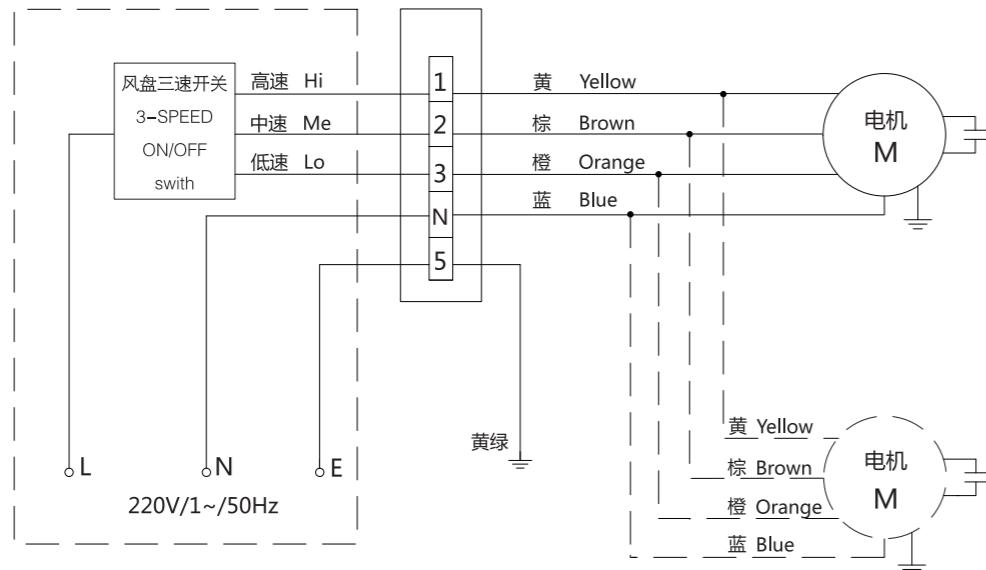
警告：注意正确接线，否则可能烧坏电机

明装风机盘管

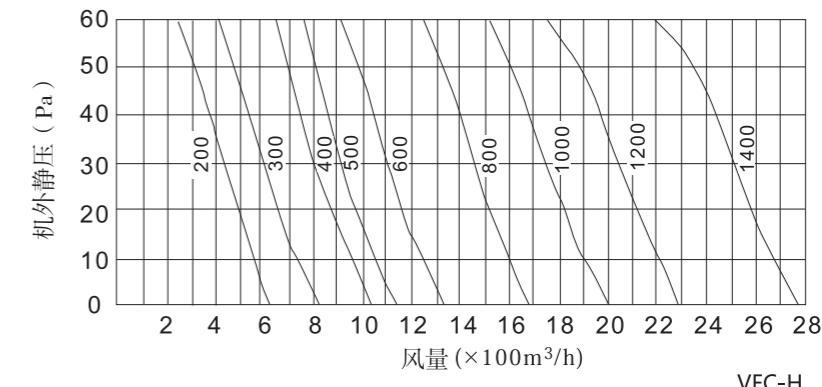
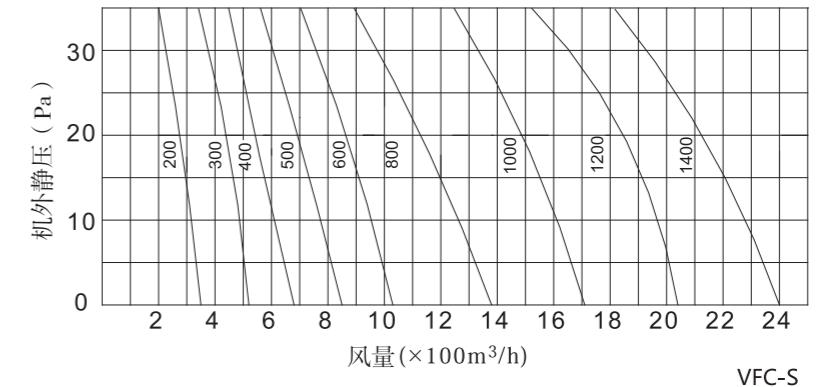




卡式风机盘管

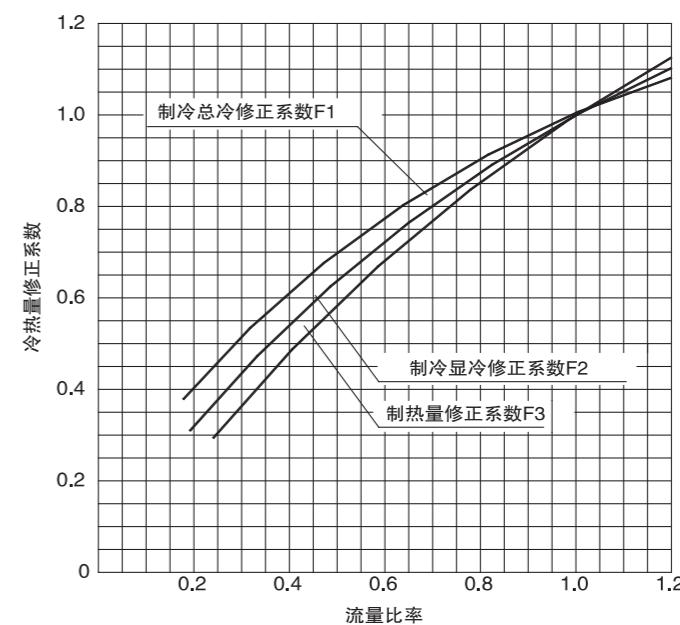


机外静压与风量曲线图



能力修正曲线图

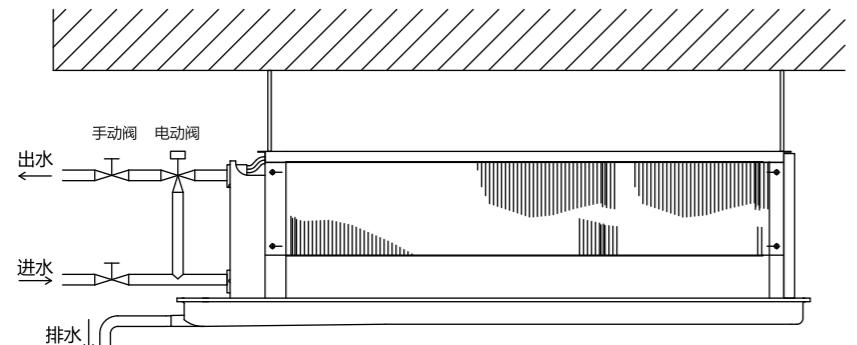
能力修正曲线图



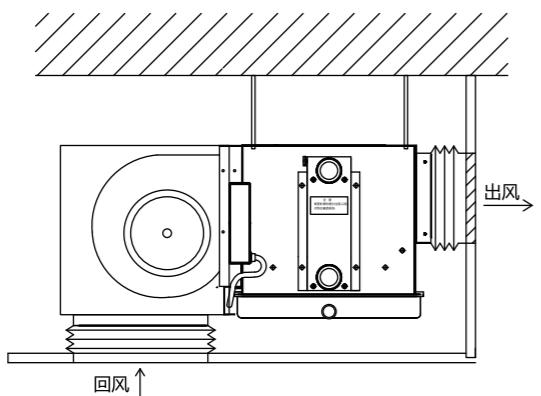


■ 机组安装及维护

- 1、机组使用单相220V电源，电源波动不得超过±10%，接线时请对照电路图来接，严禁高、中、低三档任何一档接到零线上，接错线会将电机烧毁。机组外壳有接地螺母，供安装时与保护地线系统连接，不同型号的机组不可共用一个三速开关，否则电机可能烧毁。
- 2、机组夏季供冷水温度不低于3℃，冬季供热水温宜不高于65℃，要求水质清洁软化。
- 3、机组安装时应保持水平，以保持冷凝水盘排水畅通，机组只承受本身的重力，不可承受风管、水管及其它物体外力，安装位置要留有足够的维修空间。
- 4、回风口应安装过滤网，以防止灰尘堵塞热交换器翅片，确保其传热能力。
- 5、连接水管为下进上出，进出水管建议采用挠性接管，注意接管时扭力不应过大，以免损伤热交换器，进出水管应保温，螺纹连接建议采用聚四氟乙烯生胶带密封，排水管要保持足够的坡度。
- 6、机组出水管备有手动排气阀，首次运行及冷热转换前需将排气阀打开，待盘管及管路内空气排净后再关闭放气阀，否则会影响换热效果。
- 7、换热器应定期吹扫，保持清洁，以保持良好的传热性能。
- 8、过滤网应定期清洁，以保证回风畅通，严禁在无过滤网的情况下长时间运行机组。
- 9、机组长期停用时，盘管内应充满水，以减小管路的腐蚀，但在冬季环境温度低于0℃时安装调试过程中及长期停用时应采用防冻措施，以防盘管及供水管路冻裂。
- 10、为防止停机时机组表面结露，在设计时可采用电动阀与温控开关连锁，或采用冷水旁通的方式，否则只能采用手动关掉进水阀的方式来解决。
- 11、机组在搬动过程中应小心轻放，严禁手执叶轮或蜗壳搬动机组。如在安装前发现有机组严重碰伤，风机蜗壳变形，冷凝水盘变形，电机、风机松脱现象，请与经销商联系修复或更换。
- 12、维护机组时应由熟悉产品的专业人员进行机组的维修。



水管安装示意图



风管安装示意图