



HFCF
FWC
FWD
风机盘管机组



HFCF风机盘管机组

产品概述



HFCF是特灵公司新一代的环保节能型风机盘管，采用最新的低噪声控制技术，最新开发的波纹式亲水膜翅片以及先进的制造工艺。具有一系列的优点：



产品特性

低噪

采用最新设计的低转速前倾多翼宽叶轮离心式风机，叶轮经动、静平衡校正，运行平稳。分离电容型电机配以永久润滑封闭轴承，转动平滑、高效。

消声效果良好的保温材料和精巧的箱体结构设计进一步保证了机组的超低噪音。

高效

盘管采用最新研制的波纹式亲水膜翅片，换热高效的同时，提高防飞水和防腐能力。

运用先进的机械涨管工艺，加强铜管与翅片接触的紧密度。

配合超宽叶轮使换热更加充分，使单位输入功率制冷量超过国内外同类机组的水准。

保温绝热

采用一次冲压成型的整体式凝结水盘，避免泄漏，杜绝补丁。

保温经过特殊设计和加工，更趋完善。无需在水盘上使用铆钉固定，防止水盘锈蚀的可能。

型号齐全

9个型号，覆盖200~2400CMH风量。产品型号更加齐全、分档更加合理，更好的满足客户的需求。

控制独到

机组可配合特灵新型TM50液晶温控器使用。该温控器具有二通阀连锁、节能模式、联网群控等一系列独特的控制选项和功能，满足不同场合的控制需求。

安装维护方便

超薄机身，机组高度仅为230mm，节省安装空间。

结构设计独特，方便现场盘管安装、变向以及风机叶轮的维护。同时可提供预装的水侧电磁阀，省工省时，大大减少电磁阀漏水的可能性。

独有的排水阀设计，便于客户排空盘管内的存水，防止冬季盘管冻裂。

选配功能

机组具有直流调速、空气品质等选项功能。满足不同场合需求。

型号	转速	风量 m ³ /h	标准静压型(机外余压12Pa)						高静压型(机外余压50Pa)					
			冷量 kW	热量 kW	功率 w	噪音 dB(A)	水流量 l/s	水压降 kPa	冷量 kW	热量 kW	功率 w	噪音 dB(A)	水流量 l/s	水压降 kPa
02	高速	340	2.16	3.37	23	35	0.108	10	2.10	3.27	44	41	0.103	12
	中速	260	1.68	2.74	18	27			1.64	2.65	34	38		
	低速	190	1.25	2.12	15	23			1.22	2.06	29	28		
03	高速	510	3.52	5.16	29	32	0.172	33	3.41	5.35	56	42	0.166	31
	中速	380	2.75	4.02	20	23			2.66	4.17	39	35		
	低速	260	2.04	3.04	17	21			2.05	3.16	33	26		
04	高速	680	4.25	6.46	43	37	0.209	19	3.70	5.70	64	45	0.181	15
	中速	490	3.40	5.10	32	29			2.96	4.50	48	38		
	低速	340	2.64	3.88	27	23			2.29	3.42	40	27		
05	高速	850	5.22	8.02	67	42	0.256	27	5.09	7.89	85	46	0.250	26
	中速	670	4.44	6.74	30	35			4.33	6.63	80	40		
	低速	430	3.29	4.81	25	25			3.21	4.73	69	31		
06	高速	1020	6.18	9.30	77	43	0.299	38	5.81	9.12	92	47	0.283	37
	中速	710	4.94	7.35	59	33			4.65	7.20	70	42		
	低速	480	3.71	5.30	48	26			3.49	5.20	57	34		
08	高速	1360	7.56	12.22	117	45	0.368	22	7.51	12.31	145	50	0.367	23
	中速	1020	6.35	10.26	100	39			6.31	10.40	124	45		
	低速	710	4.84	7.82	85	32			4.81	7.88	105	38		
10	高速	1700	9.47	15.51	142	46	0.459	28	9.66	15.66	176	51	0.471	31
	中速	1260	7.95	12.87	110	38			8.11	13.00	136	44		
	低速	850	5.97	9.62	87	27			6.09	9.71	108	34		
12	高速	2040	11.08	18.06	173	50	0.539	38	11.58	18.58	214	54	0.565	38
	中速	1670	9.75	15.89	140	44			10.19	16.35	173	50		
	低速	1150	7.65	12.1	114	35			7.99	12.45	141	41		
14	高速	2380	12.81	20.51	195	52	0.625	49	12.65	21.15	286	56	0.621	49
	中速	1790	11.14	17.84	170	46			11.01	18.40	257	49		
	低速	1300	9.22	14.15	148	39			9.11	14.59	217	38		

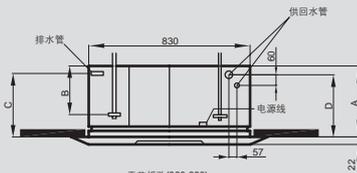
注：1. 制冷工况：进风干/湿温度DB/WB:27/19.5°C，冷冻水进出水温度：7/12°C。
2. 制热工况：回风干球温度DB21°C，热水进水温度60°C，水量和制冷工况相同。

FWC嵌入天花式风机盘管系列

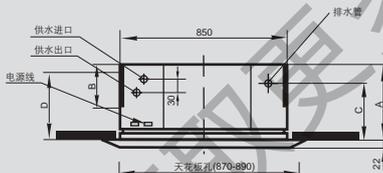
产品概述



特灵嵌入天花式风机盘管机组，以超薄，低噪音，高效，舒适健康等优越的特性，赢得了广大客户的青睐。机组能效比高，四面出风，外形豪华典雅，极适合于办公，营业厅，商场，豪华公寓，别墅等多种场合。



FWC04



FWC06/08/10/12

型号	FWC04	FWC06	FWC08/10/12
天花板最小高度mm(A)	290	313	348
支架高度mm(B)	180	161	196
排水高度mm(C)	230	240	240
供水管位置mm(D)	250	216	216

产品特性

机组特性

工作范围：标准工况风量850~1800 m³/h，制冷量4.7~10.3kW。

低噪音

采用特殊结构的壳体设计和名牌风扇，运行噪音低。

舒适健康

机组四面广角环绕送风，送风均匀，气流分布合理，在家中或办公室内营造出舒适宜人的环境。

超薄设计

嵌入天花式设计，集豪华与典雅于一体，极富装饰性。室内机高度低，节省更多的室内有效空间。

控制灵活方便

机组采用无线遥控，可进行制冷，制热，通风或自动运转等工况的转换，也可进行定时的设定。

高扬程的冷凝水泵

机组标准配置高扬程的冷凝水排水泵，极大的方便了排水管路的布置，免除客户冷凝水排放的后顾之忧。

安装维护更简单

清洗过滤网时只需打开回风面板，抽出过滤网即可。

型号		FWC04	FWC06	FWC08	FWC10	FWC12	
电源	(V/PH/Hz)	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	
风量	CMH	850	1250	1400	1600	1800	
机外余压	Pa	0	0	0	0	0	
制冷量	kW	4.7	7.5	8.8	9.6	10.3	
制热量	kW	7.1	11.5	13.3	14.4	15.4	
额定输入功率	W	66	95	135	160	190	
水流量	L/s	0.24	0.359	0.421	0.458	0.493	
水阻力	kPa	14.5	24	23	27	30	
噪音	高	dB(A)	40.5	44	44.5	47.5	49.5
	中	dB(A)	37.5	40	42.5	44.5	44.5
	低	dB(A)	29	35.5	39.5	39.5	42.5
净重	kg	43	32	38	38	38	
外形尺寸	mm	830x235x830	850x263x850	850x298x850	850x298x850	850x298x850	
出风口尺寸	mm	300x60 (四个)					
冷冻水接头		3/4"内螺纹					
排水管接头	mm	16.5					
排水泵扬程	mm	700					
控制方式		遥控					

注：1. 制冷工况：进风干/湿球温度DB/WB:27/19.5°C，冷冻水进出水温度：7/12°C。
 2. 制热工况：回风干球温度DB21°C，热水进水温度60°C，水量和制冷工况相同。

FWD高静压风机盘管机组

产品概述



高静压风机盘管机组系列有08、10、12、14、20五种规格，提供热水盘管、电加热器、过滤网、圆形风道、方形风道接口、盘管左右式等多种选项，全方位满足用户对技术参数、安装型式、运行维护、空气品质等要求。



产品特性

工作范围

标准工况风量550~3300m³/h，制冷量5kW~18.5kW。

高静压

机组风机采用品质优良的前倾式离心式风机，并经过平衡调整，性能稳定。可提供机外余压0~245Pa，可接驳10m长以上的风管，最大限度弥补了普通风机盘管静压的不足。

低高度

机组最大高度仅为365mm，可用作超薄型吊顶式空调箱和新风机组，更有效地节省使用空间。

灵活多变

选择不同形状和数量的风道接口，可与风管系统设计及安装巧妙配合，使安装更趋多样化，个性化。

防漏设计

整体冲压一次成型凝结水盘的设计，无缝隙，杜绝滴漏水现象；水盘外保温为整体一次粘帖防止冷凝水凝结。机组组装时水盘有一定的倾斜度，确保冷凝水迅速排出，免除后顾之忧。

高效

盘管采用最新研制的波纹式亲水膜翅片，换热高效的同时，提高防飞水和防腐能力。

运用先进的机械涨管工艺，加强钢管与翅片接触的紧密度。

配合超宽叶轮使换热更加充分，使单位输入功率制冷量超过国内外同类机组的水准。

保温绝热

采用一次冲压成型的整体式凝结水盘，避免泄漏，杜绝补丁。

保温经过特殊设计和加工，更趋完善。无需在水盘上使用铆钉固定，防止水盘锈蚀的可能。

型号	名义风量及余压		风量 m ³ /h			静压范围 Pa	盘管参数				盘管排数	选项		风机/电机			噪音 dB(A)			外形尺寸 (mm)			
	m ³ /h	Pa	高速	中速	低速		冷量 kW	水量 l/s	压降 kPa	热量 kW		电加热 kW	热水盘管 kW		功率 kW	运行电流 A	启动电流 A	高速	中速	低速	长	宽	高
													1排	2排									
FWD08	820	67	980	820	490	3~116	5.53	0.26	34	8.83	4	1.8/2.8	6.1	-	0.23	1.1	3.2	41	36	32	930	605	265
FWD10	1370	188	1640	1370	820	0~245	6.54	0.31	16	12.12	3	2.8/3.6	10.4	16.21	0.38	1.8	4.5	45	41	37	1130	715	315
FWD12	1650	145	1970	1650	980	5~222	8.85	0.42	16	16.64	4	2.8/3.6/4.6	11.7	18.38	0.46	2.2	5.5	48	44	40	1130	715	315
FWD14	2190	177	2630	2190	1310	0~212	13.61	0.65	80	22.76	3	4.6/6.9/9.2	16.5	26.82	0.61	2.9	8.7	48	44	41	1330	825	365
FWD20	2740	154	3290	2740	1640	17~231	17.67	0.84	76	30.09	4	4.6/6.9/9.2	18.7	30.91	0.65	3.1	9.3	52	48	45	1330	825	365

注：1. 制冷工况：进风干球温度DB/WB:27/19.5°C，冷冻水进出水温度：7/12°C，名义风量。
 2. 制热工况：回风干球温度DB21°C，进水温度60°C，水流量和风量同制冷工况。
 3. 辅助热水盘管制热工况：回风干球温度21°C，热水进/出水温度90/70°C，名义风量。
 4. 冷冻水接管为内螺纹ZG3/4"，凝结水管接头为ZG3/4"外螺纹。

液晶型温度控制器

产品概述



TM50大屏幕液晶型温度控制器具有独特的圆形显示界面，冷色背景光源，外形经典美观。衬托出所在环境之高贵典雅。

TM50温控器还具有联网选配功能，其为分体式设计，包括操作界面和控制板两部分。控制板安装于内机上，带网络接口。操作界面和控制板之间通过四芯线连接。

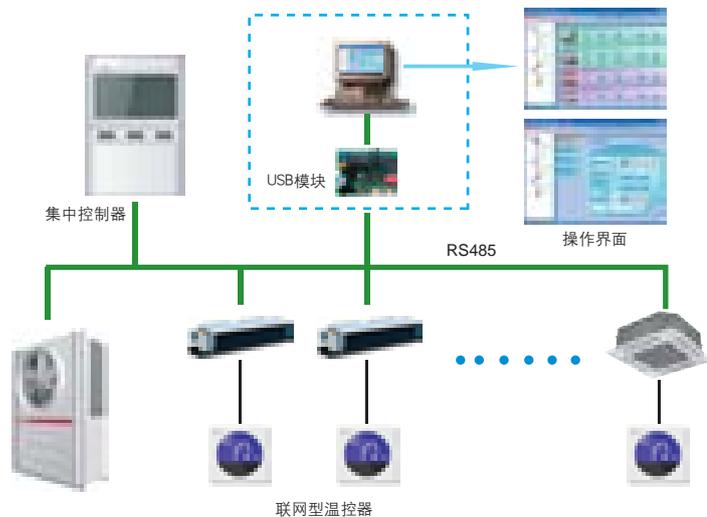


产品功能

标配功能

- 参数设置
- 水阀控制
- 制冷/制热/通风控制
- 睡眠功能
- 三速风机控制
- 温度校准
- 风机手自动模式切换
- 断电记忆功能
- 风机节能模式
- 二通阀连锁功能

选配功能 型号	定时开关机 功能	时钟显示 功能	红外遥控 功能	二管制辅助电 加热/四管制
TM50-2				
TM50-2H				✓
TM50-2T	✓	✓		
TM50-2R			✓	
TM50-2HT	✓	✓		✓
TM50-2HR			✓	✓
TM50-2TR	✓	✓	✓	
TM50-2HTR	✓	✓	✓	✓



联网系统结构图

机械型温度控制器及水阀

产品概述



TM60机械型温度控制器具有欧式风格，外形简约典雅，操作方便体贴，充分体现出以人为本的设计理念。

产品功能

选配功能	型号	TM60-2V2	TM60-2B	TM60-2A
制冷/制热		✓	✓	✓
温度设定		✓	✓	✓
风机三速调节		✓	✓	✓
水阀控制		✓	✓	✓
风机节能			✓	
四管制应用			✓	✓

产品概述



WCV系列电动水阀采用分体结构，执行器和阀体以卡扣联接，方便安装检修；阀体采用锻压黄铜，执行器采用不锈钢外壳，结构坚固，外形美观；经受了高达十万次的开闭考验，动作可靠、安全耐用；阀体具有二通/三通规格，可以满足客户不同需求。

产品参数

消耗功率	6.5W
公称压力	1.6MPa
最大压差	0.16MPa
防护等级	IP54
电源电压	220VAC±10% 50Hz
kV流量系数	≥ 3.0(阀两端压差在100KPa下)
阀门动作时间	切换时间 < 10s、复位时间 < 6s
口径	DN20内螺纹



Trane
A business of American Standard Companies
www.trane.com

For more information, contact your local district office

Literature Order Number PROD-SLB01-ZH

Date July 2007

Supersedes August 2005

Stocking location Taicang

特灵公司产品不断改进求新，本文件数据如有变动，恕不另行通知。