



FUSION MODULAIR VPAC 系统

VRV-X7变风量屋顶式空调
超高效无管道空气分布



世界领先的大空间空调解决方案
灵活 经济 高效 舒适

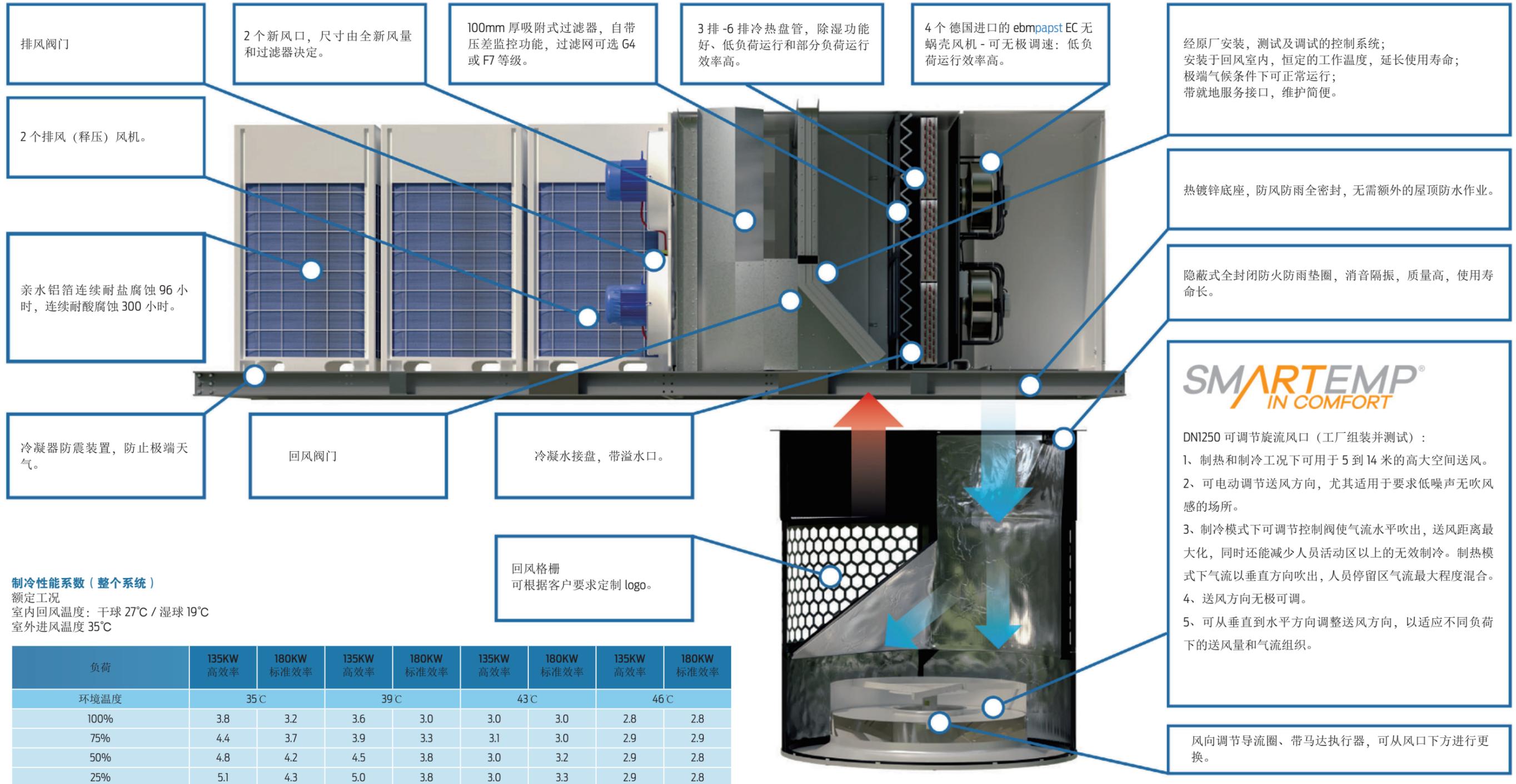


FUSION MODULAIR

MODULAIR™ 详细信息 (风口)	BASKET (篮型款)	CLASSIC (经典款)	BOAT (船型款)
特点	性价比高 旋流送风 底部送风 送风方向可调	送风距离远 侧面送风 变风量调节范围广 送风方向可调节	可用于低层高 送风距离远 侧面送风 变风量调节范围大 送风方向可调节
最大出风量	27000 m³/h	30600 m³/h	30600 m³/h
送风高度 (制冷)	5m 至 14m	5.5m 至 9m	4.5m 至 9m
送风高度 (制热)	5m 至 14m	5.5m 至 7m	4.5m 至 7m
风口供应商	ASC-AD-DN1250 电动可调旋流风口	CSW-AD-DN630 电动气流恒定 VAV 风口	CSW-AD-DN630 电动气流恒定 VAV 风口
ADPI (空气分布特性指标) 级别	50-100%	30-100%	30-100%
VAV 风量调节范围	是	是	是
电动控制送风方向	16m 至 40m	16m 至 50m	16m 至 50m
设备间距 (中心点距离)	340kg	450kg	550kg
ADPI (空气分布特性指标) 等级			

VPAC™ 详细信息 (主机)	VPAC 135HE	VPAC 180SE
性能参数		
额定制冷量	134KW 全热	173KW 全热
额定制热量	150KW	200KW
冷凝器环境温度	35°C	35°C
蒸发器环境温度	干球 27°C / 湿球 19°C	干球 27°C / 湿球 19°C
正常工作环境温度	-20°C 至 50°C	-20°C 至 50°C
最大 (额定) 送风量	28800 m³/h	32300 m³/h
主要特性		
按需加大制冷量	是	是
制冷量范围	3%-100%	3%-100%
冷凝器热量回收	是	是
相应的额外节能 (估算)	5%	5%
送风方式	VAV(变风量)	VAV(变风量)
调节范围	30%-100%	30%-100%
经济运行模式原理	焓差法	焓差法
CO₂ 感应	是	是
空间传感器 (现场安装)	温度, 湿度, CO₂	温度, 湿度, CO₂
全新风功能	是	是
主机重量	2850kg	3020kg
主机尺寸	5864 长 x 2280 宽 x 1850 高 (mm)	5519 长 x 2280 宽 x 2351 高 (mm)
距离风口 4.5 米处的声压级 dB(A)	43 - 48	43 - 48
系统降压 (如过滤器) 主机风口	240Pa	220Pa
电源 / 控制		
电源三相五线	3-50-380V 110A	3-50-380V 110A
额定电流		
功率因数校正	自带校正	自带校正
VPAC MODULAIR™ 设备间通讯方式	局域网 /RS485/ 无线网	局域网 /RS485/ 无线网
英特尔网远程访问 VPAC MODULAIR™ 设备	是	是
远程访问协议	ADSL2 或移动数据	ADSL2 或移动数据
BMS 接口	MODBUS	MODBUS
能效 (VPAC+MODULAIR)		
COP	参考表格 **	参考表格 **
节能率 VPAC MODULAIR™ 与以下系统比较		
标准屋顶空调机 - 温和区	> 69%	> 60%
标准屋顶空调机 - 严寒区	> 69%	> 60%
冷水系统: 风冷式, 温和区	> 32%	> 27%
冷水系统: 水冷式, 高效率	> 25%	> 22%
标准测试工况	室内干球 27°C / 湿球 19°C, 室外 35°C	

VPAC MODULAIR™ 系统受到各种国际专利和注册外观设计保护



制冷性能系数（整个系统）

额定工况
室内回风温度：干球 27°C / 湿球 19°C
室外进风温度 35°C

负荷	135KW 高效率	180KW 标准效率	135KW 高效率	180KW 标准效率	135KW 高效率	180KW 标准效率	135KW 高效率	180KW 标准效率
环境温度	35°C		39°C		43°C		46°C	
100%	3.8	3.2	3.6	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8
75%	4.4	3.7	3.9	3.3	3.1	3.0	2.9	2.9
50%	4.8	4.2	4.5	3.8	3.0	3.2	2.9	2.8
25%	5.1	4.3	5.0	3.8	3.0	3.3	2.9	2.8

额定制热性能系数（整个系统）

额定工况
室内回风温度：21°C
室外进风温度：干球 7°C / 湿球 6°C

负荷	135KW 高效率	180KW 标准效率	135KW 高效率	180KW 标准效率	135KW 高效率	180KW 标准效率	135KW 高效率	180KW 标准效率
冷凝器环境温度	7°C		-10°C		-15°C		-20°C	
100%	3.9	3.6	3.0	2.7	2.8	2.6	2.7	2.5
75%	4.2	3.8	2.9	2.5	2.7	2.3	2.5	2.2
50%	4.4	4.0	3.1	2.5	2.7	2.3	2.4	2.0
25%	4.4	4.0	3.1	2.5	2.7	2.3	2.4	2.0



FUSION[®] MODULAIR

info@fusionmodulair.com
www.fusionmodulair.com.cn