风冷热泵模块机组明细表

设备编号	安装区域	服务区域	类型	数量	室外工况	制冷 额定制冷量 (kW)	制冷 冷冻水流量 (m^3/h)	制冷 进/出水温度 (℃)	制热 额定制热量 (kW)	制热 热水流量 (m^3/h)	制热 进/出水温度 (℃)	压力降 (kPa)	工作压力 (kPa)	电力 Electrical Volt/ø/HZ	电力 Electrical kW	重量 (t)	噪声 dB(A)	夏季COP系数 (W/W)	冬季COP系数 (W/W)	IPLV	备注
CH-4F-A	4F东侧屋面	裙房1~3F	风冷热泵模块机组	9	工况 1	130	22.3	12/7	134	23.0	40/45	＜85	1050	380/3/50	42.0	＜1	＜69	3.55	3.32	4.3	变频机组

1. 所有机组均应配电气控制柜；3. 冷热水管配法兰接口；5. 随机配减震垫，详见安装详图；
2. 冷媒：环保冷媒；4. 随机配水流开关、DDC通讯接口；6. 由厂家提供空调水系统自控系统，确保系统节能运行；

水泵明细表

设备编号	安装区域	服务区域	名称	型号	数量	流量 (m^3/h)	扬程 (mH2O)	工作压力 (kPa)	水泵转速 (rpm)	水泵效率 (%)	驱动形式 Drive	马达转速 (rpm)	电力 Electrical Volt/ø/HZ	电力 Electrical kW	控制方式	重量 (Kg)	噪声 dB(A)	备注
CHP-B1F-1,2,3,4	冷冻机房	空调冷冻水及热水系统	端吸卧式离心泵		3	100	28	1050	＜1450	＞75	联轴器连接	1450	380/3/50	15.0	变频			两用两备

说明：1. 水泵马达绝缘等级F；2. 水泵马达防护等级IP55；3. 原配整体减震台座；4. 铸铁外壳、青铜叶轮、不锈钢轴；5. 电机能效等级：IE4；6. 变频控制柜由供应商配套供应，变频器与水泵一对一配置

全自动示踪加药设备明细表

设备编号	安装区域	服务区域	承压 (bar)	电力 Electrical Volt/ø/HZ	电力 Electrical kW	数量	备注
DO-B1F-1	冷冻机房	空调冷冻水	10	220/1/50	0.5	1	接管DN25

自动加药水处理器的配置：
1. 腐蚀在线监测控制仪，PLC全自动智能控制系统，双信号电导率在线监测控制器，PH值在线监测控制器；
2. 计量自动加药泵2台；
3. 加药桶2个（缓蚀阻垢剂加药桶：120L，生物杀菌剂加药桶：120L）；
4. 低液位报警装置2个；
5. 止回阀2个（各加药泵均配置单向阀），电磁阀1个；
6. 电缆线、加药管线、阀门、过滤器等全自动智能控制在线加药保障装置安装调试所需的其它附件。

风机盘管机组明细表

设备编号	原设计编号	风量 (m^3/h)	余压 (Pa)	数量	制冷 全热 (kW)	制冷 显热 (kW)	制冷 进风干/湿球温度 DB/WB(℃)	制冷 供/回水温度(℃)	制冷 水量 (m^3/h)	制冷 水压力降 (kPa)	制热 热量 (kW)	制热 进风温度 (℃)	制热 供/回水温度(℃)	制热 水量 (m^3/h)	制热 水压力降 (kPa)	电力 Volt/ø/HZ	电力 kW	噪声 dB(A)	接管管径 (mm)	冷凝水管径 (mm)	备注
FP-8	FP8WA-G	850	50	–	5.80	2.70	26.0/20.3	7/12	1.00	＜35	4.1	20	45/40	0.71	＜20	220/1/50	0.10	＜46	DN32	DN20	配控制面板，冷凝水提升泵
FP-10	FP10WA-G	1100	50	–	7.50	3.65	26.0/20.3	7/12	1.30	＜35	5.1	20	45/40	0.88	＜20	220/1/50	0.12	＜46	DN32	DN20	配控制面板，冷凝水提升泵
FP-12.5	FP12.5WA-G	1360	50	–	9.20	4.50	26.0/20.3	7/12	1.55	＜45	6.3	20	45/40	1.08	＜20	220/1/50	0.15	＜49	DN32	DN25	配控制面板，冷凝水提升泵

说明：1. 设置完全张开的风机马达；4. 在每一台机组设置无熔丝断路器；7.裙房2-3F 所有FCU均按此表更新
2. 表中性能为盘管中相风量时的数据；5. 制热量是分别从同样水量时的所测值
3. 室内温度条件：夏季26/18.5℃,冬季20℃；6. 设置加长保温冷凝水盘，附回风箱、过滤网等。

空气处理机组明细表(立式)

设备编号	服务区域	数量	制冷 全热 (kW)	制冷 供/回水温度(℃)	制冷 进风干/湿球温度 DB/WB(℃)	制冷 出风干/湿球温度 DB/WB(℃)	制冷 水量 (m^3/h)	制冷 水压力降 (kPa)	制热 热量 (kW)	制热 供/回水温度(℃)	制热 水量 (m^3/h)	制热 进风温度 (℃)	制热 出风温度 (℃)	制热 水压力降 (kPa)	过滤器 初效板式过滤(G4) 5.0μ 效率%ETF	过滤器 初效板式过滤(G4) 5.0μ ΔP Pa	过滤器 中效板式过滤(F7) 1.0μ 效率%ETF	过滤器 中效板式过滤(F7) 1.0μ ΔP Pa	送风机 送风量 m^3/h	送风机 余压 Pa	送风机 电力 VOLT/ø/HZ	送风机 电力 kW	送风机 电力 控制	送风机 单位风量耗功率 (W_s/(m^3/h)) (mm)	供/回水管径 冷/热 (mm)	冷凝水管径 (mm)	噪声 dB(A)	备注
AHU-2-1	2F办证大厅	1	140.7	7/12	27.2/20.1	13.4/13.0	24.1	51.1	145.2	45/40	25.3	18.2	39.55	50.0	80	80	80	150	20000	600	380/3/50	15.0	变频	0.26	DN100/DN100	DN40	–	OA=30%xSA 过渡季50%全新风运行　机组尺寸<2050x1990x3050(H)
AHU-2-2	2F/3F公区-东	1	140.7	7/12	27.2/20.1	13.4/13.0	24.1	51.1	145.2	45/40	25.3	18.2	39.55	50.0	80	80	80	150	20000	600	380/3/50	15.0	变频	0.26	DN100/DN100	DN40	–	OA=30%xSA 过渡季50%全新风运行　机组尺寸<2050x1990x3050(H)
AHU-2-3	2F大厅	1	102.8	7/12	27.2/20.1	13.4/13.0	17.6	48.1	108.4	45/40	18.9	18.2	39.44	49.0	80	80	80	150	15000	500	380/3/50	15.0	变频	0.23	DN100/DN100	DN40	–	OA=30%xSA 过渡季50%全新风运行　机组尺寸<2000x1750x2800(H)
AHU-3-1	3F大厅	1	102.8	7/12	27.2/20.1	13.4/13.0	17.6	48.1	108.4	45/40	18.9	18.2	39.44	49.0	80	80	80	150	15000	500	380/3/50	15.0	变频	0.23	DN100/DN100	DN40	–	OA=30%xSA 过渡季50%全新风运行　机组尺寸<2000x1750x2800(H)
AHU-3-2	3F报告厅	1	329.8	7/12	28.6/22.1	11.23/11.17	56.6	59.0	297.2	45/40	51.8	13.3	42.53	44.8	80	80	80	150	30000	600	380/3/50	22.0	变频	0.26	DN150/DN150	DN50	–	OA=60%xSA 过渡季50%全新风运行　机组尺寸<2600x2150x2800(H)

说明：1. 所有机组均设置断路/磁力启动器的组合，带"手动—关闭—自动"开关；风机及马达应以弹簧减振器与机组隔开；
2. 机组配置从空气处理机示意图；
3. 所有空调机组检修门均应带可视观察窗，内部应配安全照明灯，安全照明灯开关置于检修门附侧；
4. 机组高度大于2米时，检修门高度应大于1.6米；
5. 各动能段内部照明灯具所需局部照明光压器及灯具同的连线由设备供应商负责，并提供一个对外连接的带16A/2P开关的连接器；
6. 空气处理机组外壳应为双面金属板结构，中间填难燃（氧指数≥32）的保温材料，机组箱体壁厚不小于50mm；
7. 应包含整机外减震垫，及进出口处的卧式软接，冷热盘管应包含法兰；
8. 空气处理机冷、热量均应考虑10%余量；
9. 减震方式：橡胶；
10. 空气处理机组应对照空调机房风管及水管平面图，核定外形尺寸及接管方向后方可生产；
12. 冷热水盘管最大承压能力：1.6MPa；
13. 风机效率≥75%；　风机效率≥ 现行国家标准通风机能效等级的2级；
14. 供应商应配供控制柜，整合空调箱内所有用电设备、控制系统，提供唯一的供电、控制接口；
15. 空调箱动能段示意图详见；
16. 空调箱服务区域预留智能控制面板，设置于服务区域温度自动控制，就地手动控制。

风冷热泵型全新风空调机组明细表

设备编号	服务区域	名称	型号	室内机 制冷量 (kW)	室内机 制热量 (kW)	室内机 送风量 (m^3/h)	室内机 余压 (Pa)	室内机 电力 Electrical Volt/ø/HZ	室内机 电力 Electrical kW	室内机 重量 (Kg)	室内机 噪声 dB(A)	室内机 能效等级 根据GB21454	室内机 尺寸 HxWxD	室外机 电力 Electrical Volt/ø/HZ	室外机 电力 Electrical kW	室外机 APF	室外机 重量 (Kg)	室外机 噪声 dB(A)	室外机 尺寸 (mm)	数量	备注
MAU-8-1	8F办公区域	全新风机组	10HP	28.0	21.9	3000	500	380/3/50	1.6	＜100	＜55	＞2	＜410x1600x634	380/3/50	11	＞4.20	＜300	＜60	＜920x740x1818(h)	1	设于屋面
MAU-9-1	9F办公区域	全新风机组	10HP	28.0	21.9	3000	500	380/3/50	1.6	＜100	＜55	＞2	＜410x1600x634	380/3/50	11	＞4.20	＜300	＜60	＜920x740x1818(h)	1	

说明：1. 额定制冷量按室外温度35℃DB，28℃WB（60%RH），水平等效冷媒管长7.5m条件得出；
2. 额定制热量按室外温度0℃DB，-2.9℃WB（50%RH），工况，水平等效冷媒管长7.5m条件得出；
3. 全新风空调机组必须满足冬夏季全新风工况运行，送风状态点为室内等焓点；
4. 最大冷媒管长度≥50m，室内机与室外机高差≥20m；
5. 随机配供冷媒管，保温管套，减振垫片、外机同的控制线；
6. 冷媒：环保冷媒；冷媒控制方式：电子膨胀阀；
7. 配空气过滤网（G4）。
8.配中效过滤段

真空排气定压机组明细表

设备编号	安装区域	服务区域	名称	型号	型式	有效调节容量 (m^3)	工作压力 (bar)	最大扬程 (m)	工作温度 (℃)	流量 (m^3/h)	溶解气体排除能力(%)	游离气体排除能力(%)	电力 Electrical Volt/ø/HZ	电力 Electrical kW	数量	备注
ET-B1F-1	冷冻机房	空调冷冻水及热水系统	真空排气定压机组		闭式，双泵	2.0	10	70	0~90	3.5	＞90	100	380/3/50	2.20	1	带常压囊式隔膜罐、补水泵一用一备

注：本页所有设备均为新增设备

平面区位 Key plan　备注 Notes　合作设计 Codesign　注册章 Stamp　单位出图章

江苏省工程勘察设计出图专用章
中衡设计集团股份有限公司
资质证书 A132005206 A232005203
编号
江苏省住房和城乡建设厅 监制(B)
有效期至二〇三五年六月三十日

管理咨询 Management & Consultant

Chop

版本 Rev.	修订说明 Description	日期 Date
0	暖通施工图 Detailed design	2025-03-05

建设单位 Client：南通市公安局
工程名称 Project title：南通市公安局办公大楼设备设施更新及部分用房整改
子项名称 Item title：空调系统更新项目

图纸内容 Dwg title：主要设备材料表一

审定 Approved		校对 Checked	袁呼
复核 Re-examined		专业负责人 Job Mgr.	袁呼
审核 Examined	徐易平	设计 Design	胡士法
项目负责人 Project Mgr.	袁呼	制图 Drawn	胡士法
工程编号 Job No.	24-4-053	图纸编号 Dwg No.	M-401-0
图幅 Size	A0	子项编号 Item No.	

本图及其涵盖的所有图纸及施工图说明书是工业和信息化部规定的、强制性的、不得删减、改动或分拆。
THIS DRAWING OR COPYRIGHT AND THE PROPERTY OF JSPF GROUP.
IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNATURE AND SIGNATURE OF CONSTRUCTION DRAWING DELIVERER.
未经盖图章/签名的施工图及其涵盖的图纸或其图章/签名/工程师专用章/结构专用章无效。
IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT SIGNATURE OF NATIONAL REGISTERED ARCHITECT OR STRUCTURE ENGINEER.