表A-5 公共建筑节能设计执行强制性条文措施汇总表（暖通专业）

表A-5 公共建筑节能设计执行强制性条文措施汇总表（暖通专业）

节能设计指标	考核标准		设计值		设计措施
空调供暖冷热负荷计算	甲类公共建筑进行热负荷计算和逐项逐时的冷负荷计算		采暖热负荷	——	未改变原有冷热源形式 仅针对改造区原多联机系统空调更换
			空调冷负荷	——	
空调采暖设备	除DBJ 13-305第5.1.3条所列情况外，不得采用电直接加热设备作为供暖热源		供暖热源	——	—
	锅炉	热效率不应低于DBJ 13-305表5.2.3的数值	锅炉热效率	——	——
	机组的总装机容量与计算冷负荷的比值	≤1.1	比值	——	采用变制冷剂流量多联机空调系统选用主机： 单机容量：134.3kW APF=5.01 合计1台 单机容量：151.2kW APF=4.90 合计2台
	电机驱动的蒸气压缩循环冷水（热泵）机组	水冷定频机组及风冷或蒸发冷却机组的性能系数（COP）不应低于DBJ 13-305表5.2.7的数值	COP	——	
		水冷变频离心式机组的性能系数（COP）不应低于DBJ 13-305表5.2.7中数值的0.93倍	COP	——	
		水冷变频螺杆式机组的性能系数（COP）不应低于DBJ 13-305表5.2.7中数值的0.95倍	COP	——	
	名义制冷量大于7.1kW、电机驱动的单元式空气调节机、风管送风式和屋顶式空调机组	名义制冷工况和规定条件下的能效比（EER）不应低于DBJ 13-305表5.2.11的数值	EER	——	
	多联式空调（热泵）机组	名义制冷工况和规定条件下的制冷综合性能系数IPLV(C)不应低于DBJ 13-305表5.2.14的数值	IPLV(C)	8.85(最低值)	
	直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组	名义工况和规定条件下的性能参数应符合DBJ 13-305表5.2.16中规定	性能参数	—	
监测、控制与计量	锅炉房、换热机房和制冷机房应进行能量计量		—		—
	锅炉房和换热机房应设置供热量自动控制装置		—		—
	供暖空调系统应设置室温调控装置		—		每台多联室内机/新风机配置多功能控制器，可进行温度/风速等多种功能自动调节。
	散热器及辐射供暖系统应安装自动温度控制阀		—		—

主要设备材料表

多联机室外机性能表:

匹数	服务区域编号	制冷工况			制热工况			冷媒管管径(mm)		噪声	数量	APF	减震方式	备　注
		制冷量	功率	室外气温 DB/℃	制热量	功率	进风温度 DB/℃	气管	液管					
		kW	kW		KW	kW		mm	mm	dB(A)	台	Wh/Wh		
48HP	V3-6	134.3	33.7	32.1	150.5	35.1	6.6	Φ38.1	Φ19.1	65	1	5.01	弹簧减震垫随机配置	采用R410A
54HP	V6-5	151.2	38.4	32.1	169.5	39.9	6.6	Φ38.1	Φ19.1	66	1	4.9	弹簧减震垫随机配置	
58HP	V5-1	163	44.5	32.1	183	44.5	6.6	Φ41.3	Φ19.1	67	1	4.8	弹簧减震垫随机配置	

多联机室内机性能表:

设备编号	设备形式	风机				制冷工况			制热工况		噪声	冷媒管管径(mm)		冷凝水管管径	数量	备　注
		中档风量	机外静压	电源	功率	制冷量	进风参数 DB/℃ WB/℃		制热量	进风温度 DB/℃		气管	液管			
		M³/h	Pa	Φ-V-Hz	W	KW			KW		dB(A)	mm	mm	(mm)	台	
S-1	室内机天花板内置风管式	438	30(0~80)	1-220-50	34	2.2	27/19		2.5	20	26	Φ12.7	Φ6.4	DN32	8	带下回风箱 三档风速 所注参数为中档风速时
S-2	室内机天花板内置风管式	438	30(0~80)	1-220-50	34	2.8	27/19		3.2	20	26	Φ12.7	Φ6.4	DN32	4	
S-3	室内机天花板内置风管式	438	30(0~80)	1-220-50	34	3.6	27/19		4.0	20	26	Φ12.7	Φ6.4	DN32	3	
S-4	室内机天花板内置风管式	456	50(0~80)	1-220-50	43	4.5	27/19		5.0	20	28	Φ12.7	Φ6.4	DN32	1	
S-5	室内机天花板内置风管式	852	50(0~80)	1-220-50	73	5.6	27/19		6.3	20	31	Φ12.7	Φ6.4	DN32	2	
S-6	室内机天花板内置风管式	852	50(0~80)	1-220-50	73	6.3	27/19		7.1	20	31	Φ15.9	Φ9.5	DN32	1	
S-7	室内机天花板内置风管式	852	50(0~80)	1-220-50	73	7.1	27/19		8.0	20	31	Φ15.9	Φ9.5	DN32	14	
S-9	室内机天花板内置风管式	1194	50(10~100)	1-220-50	95	9.0	27/19		10.0	20	31	Φ15.9	Φ9.5	DN32	25	
S-10	室内机天花板内置风管式	1194	50(10~100)	1-220-50	95	10.0	27/19		11.2	20	31	Φ15.9	Φ9.5	DN32	1	
S-11	室内机天花板内置风管式	1380	50(10~100)	1-220-50	120	11.2	27/19		12.5	20	33	Φ15.9	Φ9.5	DN32	4	

室内机风口及连接管规格一览表 ：

编　号	送风口规格				回风口规格	送风管管径		回风管管径
	一个风口		两个风口		一个风口	下接第一个风管	下接第两个风管	
	方型散流器	侧送双层百叶	方型散流器	双层百叶	单层百叶			
S-1、2、3	240X240	500X200	160X160	250X120	550X200	500X200	320X120	550X200
S-4	240X240	660X200	180X180	300X120	700X200	660X200	400X120	700X200
S-5、6、7、8	340X340	960X200	250X250	600X120	1000X200	960X200	700X120	1000X200
S-9、10	400X400	1360X200	280X280	700X120	1400X200	1360X200	1000X120	1400X200
S-11、12	420X420	1360X200	300X300	800X120	1400X200	1360X200	1000X120	1400X200
S-14	460X460	1360X200	320X320	800X150	1400X200	1360X200	1000X160	1400X200
S-15、16	480X480	1360X200	340X340	800X150	1400X200	1360X200	1000X160	1400X200

注：室内机进出风口管径以采购产品为准，本表仅为参考。

注：1、设备、材料实际数量应按图纸计算。
2、设备余压应根据实际装修情况进行调整。
3、风机均自带减震垫或减震器。
4、本工程通风、空调设备的风机效率均不低于《通风机能效限定值及能效等级》GB19761-2020能效等级2级的要求。

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

施工图审查机构名称 EXAMINE BY/DATE

施工图审查机构备案号 EXAMINE DOCUMENTARY EVIDENCE BY/DATE

盖章 SEAL

华建集团 ARCPLUS

上海建筑设计研究院有限公司 Institute Of Shanghai Architectural Design & Research Co., Ltd.

设计证书甲级编号A131003895

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

审批人/日期 EXAMINE AND APPROVE BY/DATE	滕汜颖	
审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY/DATE	胡　洪	
设计总负责人/日期 DESIGN CHIEF/DATE	蔡培明	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY/DATE	周国祥	
校对人/日期 CHECKED BY/DATE	宋紫薇	
设计人/日期 ASSIGNED BY/DATE	周国祥	
制图人/日期 DRAFTSMAN BY/DATE	周国祥	

建设单位 CLIENT：中国建设银行股份有限公司厦门市分行

项目名称 PROJECT：建行研发楼部分房间空调更新及配套改造

子项名称 SUB PROJECT：

图名 DRAWING TITLE：主要设备材料表
表A-5 公共建筑节能设计执行强制性条文措施汇总表（暖通专业）

工程编号 JOB NO.	2024-XM-XY02	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.02	图纸/图号 DRAWING NO.	00-05