

THE TECHNICAL SPECS OF CCA420 AIRPLANE PRE-CONDITIONING AIR UNIT
(EMISSION EURO III FORMAT)

CCA420 飞机地面空调机组技术规格（欧三排放标准）

No. 序号	Item 项目	Parameter Rating 参数	Technical Specification 技术规格
1	Performance 性能	Picture 外观	
		Model 型号	CCA420
		Function 功能	Cooling, Ventilation, Heating (Option) 制冷, 通风, 制热 (可选)
		Cooling Capacity 制冷容量	120RT (420Kw)
		Heating Capacity 制热容量	200Kw (Option) 200Kw (可选)
		Driving Mode 驱动方式	Generator set driving type 发电机组驱动
		Air Flow 气流量	Adjustable 8,000~13,000m³/h 可调节范围 8,000~13,000m³/h (352.8~573.1 lb/min, 161.3~262.17 Kg/Min)
		Air Pressure 供气压力	55~100mBar (5.5~10Kpa)
		Air Temperature 供气温度	Cooling: 2~5°C 制冷: 2~5°C
			Heating: 40~60°C(Option) 制热: 40~60°C(可选)
		Refrigerant 制冷剂	R407C / 67.5Kg

		Noise 噪音	<83dB@4.5m away <83dB@4.5m 处
		Air outlets Quantity 出风口数量	2
		Adapt Aircraft Type 适用飞机类型	Up to type E, Aircraft A350, B787,etc. 适用于 E 类及以上机型，如 A350、B787 等。
		Dimension Trailer Mounted 拖曳式外形尺寸 (length ×width ×height) (长×宽×高)	6660x2460x2850(mm)
		Weight 重量	8,900kg
		Environmental Temperature 适用环境温度	-20~+50℃
		Environmental Humidity 适用环境湿度	0~100%
		Altitude 适用海拔高度	≤4,000m
2	Engine 发动机	Brand 品牌	FPT(IVECO)
		Country 国家	Italy 意大利
		Model 型号	C87TE4F
		Power 功率	262Kw@1,500RPM
		Displacement 排量	8.7L
		Emission 排放标准	Stage III , Tier 3
3	Generator 发电机	Brand 品牌	Marathon
		Country 国家	American brand, OEM in China 美国品牌，中国制造

		Model 型号	MP240-4
		Power 功率	240Kw@1,500RPM
4	Compressor 压缩机	Brand 品牌	Copeland
		Country 国家	USA 美国
		Type 类型	Scroll Compressor 涡旋式压缩机
		Model 型号	ZR310/Z & ZR190/Z
		Capacity 制冷容量	87Kw*4 + 52.5Kw*1
		Quantity 数量	4 + 1
5	Fan 风扇	Brand 品牌	EBM
		Country 国家	Germany 德国
		Fan Type 类型	Low Noise Axial 低噪声轴向风机
		Air Flow 气流量	29,000m³/h × 6
		Power 功率	2.5Kw x 6
6	Blower 鼓风机	Brand 品牌	Creator
		Country 国家	China 中国
		Motor 电动机	ABB
		Blower Type 类型	Low Noise Centrifugal 低噪离心式
		Air Flow 气流量	8,000~13,000m³/h
		Static Press 静压	5.5~10KPa

		Power 功率	45Kw
7	Expansion Valve 膨胀阀	Brand 品牌	DANFOSS
		Country 国家	Denmark 丹麦
		Type 类型	External balanced thermal expansion valve 外部平衡式热膨胀阀
8	Control 控制器	Brand 品牌	CAREL
		Country 国家	Italy 意大利
		Control Type 类型	PCO5+@HMI, Programmable automation controller PCO5+@HMI, 可编程自动化控制器
9	Electric Components 电气元件	Brand 品牌	Schneider 施耐德
10	Trailer 拖车	Rating Load 额定载荷	≤12.4 T
		Turn Radius 转弯半径	8.05
11	Air Hose 供气软管	Quantity 数量	2
		Inner Diameter* length 内径*长度	Φ355mm*210mm*15m(50ft)
		Material 材料	Thermal Insulation 保温材料
		Color 颜色	Yellow 黄色
12	Coupler 飞机接头	Quantity 数量	2
		Material 材料	Stainless Steel 不锈钢

SPARE PARTS LIST

备件清单

NO. 序号	Parts Name 名称	Parts Code 物料代码	Unit 单位	Qty 数量	Remark 备注
1	Key 钥匙		sets	2	
2	Door lock 门锁	1042002000	pc	1	
3	Fuel filter 发动机柴油滤芯	1006069000	pc	1	
4	Fuel pre-filter 油水分离器	1006063000	pc	1	
5	Oil vapour filter 呼吸器滤芯	1006072000	pc	1	
6	Oil filter 发动机机油滤芯	1006049000	pc	1	
7	Air filter 发动机空气滤芯	1006052000	pc	1	
8	Relay 交流继电器	2005005000	pc	1	
9	Relay 直流继电器	2005012000	pc	1	
10	Three-position selector switch 三位旋钮	2059052000	set	1	
11	Two-position selector switch 两位旋钮	2059009000	set	1	
12	Emergency button 急停按钮	2059043000	set	1	
13	Electric Actuator 电动执行器	1016077000	set	1	
14	24V Switching Power Supply 24V 开关电源	2016030000	pc	1	
15	Indicator Lights 指示灯	2029004000	pc	1	
16	Time Relay 时间继电器	2003020000	pc	1	
17	Red lighted button 红色带灯按钮	2059042000	pc	1	
18	Green lighted button 绿色带灯按钮	2059041000	pc	1	
19	Contact module 触点模块	2053013000	pc	1	

20	Contact module 触点模块	2053015000	pcs	2	
21	Duct clamp 风管抱箍	1036119000	pcs	2	Φ 210mm
22	Duct clamp 风管抱箍	1036118000	pcs	2	Φ 355mm
23	Bolt 螺钉	0167406035	pcs	10	
24	Bolt 螺钉	0177405016	pcs	10	
25	Bolt 螺钉	0107408020	pcs	10	
26	Wheel chock 轮挡	6161080040	pc	1	
27	Tire 轮胎	1060002000	pcs	1	Front wheel 前轮
28	Tire 轮胎	1060003000	pcs	1	Rear wheel 后轮

TOOLS LIST

工具清单

NO. 序号	Parts Name 名称	Parts Code 物料代码	Unit 单位	Qty 数量	Remark 备注
1	Wrench 开口扳手	8003013000, 8003026000, 8003029000, 8003018000, 8003019000	set	1	5 pieces per set
2	Adjustable wrench 活动扳手	7020100200	pc	1	
3	Hexagon wrench 内六角扳手	7020500200, 7020500300, 7020500400, 7020500500, 7020500600, 7020500700, 7020500800, 7020500900, 7020501000	set	1	9 pieces per set
4	Phillips screwdriver 十字螺丝刀	7020600500	pc	1	
5	Flathead screwdriver 一字螺丝刀	7020600600	pc	1	
6	Pliers 电工钳	7020700200	pc	1	
7	Filter special tools 滤清器专用扳手	8003027000	pc	1	
8	Manifold gauge 歧管压力表	7070006000	set	1	
9	Remote data transmission cable 远程数据传输电缆	2056014000	pc	1	