

 YORK BY JOHNSON CONTROLS	YGCC-0F 系列 风管送风式空调（热泵）机组
维修手册	V1.0

YGCC-0F 风管送风式空调（热泵）机组

维修手册

SERVICE MANUAL



约克广州空调冷冻设备有限公司

目录

- 1 产品介绍
- 2 电加热配置表
- 3 机组性能参数表
- 4 机组特点
- 5 样机式样
- 6 技术规格参数
- 7 系统原理图
- 8 电气原理图
- 9 配线图
- 10 主要部件的技术资料
- 11 空调运行环境温度
- 12 线控及遥控功能
- 13 室内机主板机组风量静压的调节
- 14 热水盘管的安装
- 15 控制软件功能
- 16 故障判断与排除
- 17 YGCC 电气部分零件
- 18 选配件
- 19 机组主要零部件清单

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

1 产品介绍

YORK 公司推出的 YGCC 系列卧式吊装分体空调器严格遵循 GB/T18836《风管送风式空调（热泵）机组》，确保该机提供高质量的运行状态，高度的可靠性以及优良的适应性。机组的安装及现场布线要严格按照现行的国家标准及当地规范。

1.1 产品命名方式

室内机

Y	G	CC	12	D	H	N	S	L	2	G	-	0	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

- 第 1 码: Y 表示约克
- 第 2 码: 室内机用途: D - 数码涡旋系列; G - 一拖一系列
- 第 3 码: 室内机形式: CC - 吊装卧式; HW - 壁挂式; CK - 卡式天花; CP - 吊装整体式
- 第 4 码: 冷量代号,单位 KBTU
- 第 5 码: 产品标识码
- 第 6 码: 机组应用: H - 热泵; C - 单冷
- 第 7 码: 回风箱配置: N - 无回风箱; B - 带后回风箱; D - 带下回风箱; F - 带过滤网
- 第 8 码: 风压: S - 标准风压
- 第 9 码: 接管方式: L - 左式; R - 右式; N - 不分左右式
- 第 10 码: 辅助电加热: 0 - 无电加热; 2 - 带 2 号标准功率电加热; 4 - 带 4 号功率电加热
- 第 11 码: 制造厂: G - 约克广州工厂制造
- 第 12 码: 短横线, 与前面的功能要求分隔
- 第 13 码: 工厂内部的识别代码: 0 - 没发生过更改; 1 - 第一次更改; 以此类推
- 第 14 码: 设计序列号: A 表示原始设计, B 表示第一次设计改进。

室外机

Y	G	O	H	12	D	A	0	G	-	0	F
Y	M	O	H	121218	E	A	0	G	-	0	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- 第 1 码: Y 表示约克
- 第 2 码: 机组类型: D - 表示数码涡旋; G 表示一拖一; M - 表示
- 第 3 码: O 表示室外机组
- 第 4 码: 机组应用模式: H - 热泵; C - 单冷
- 第 5 码: 表示制冷量,单位 KBTU
- 第 6 码: 产品标识码
- 第 7 码: 电源供给方式: A - 220V/1/50Hz; E - 380V/3Ph/50Hz
- 第 8 码: 内外机连接: 0 - 单联; 2 - 一拖二; 3 - 一拖三
- 第 9 码: 制造厂: G - 约克广州工厂制造
- 第 10 码: 短横线, 与前面的功能要求分隔
- 第 11 码: 工厂内部的识别代码: 0 表示没有发生过更改;
- 第 12 码: 设计序列号: A 表示原始设计, B 表示第一次设计改进。

1.2 产品型号

YGCC-0F 系列新装分体式空调机组提供单冷和热泵机型，产品的配置型号见下表。一拖一机组共 14 个型号（7 个单冷，7 个热泵），一拖多机组共有 18 个型号（9 个单冷，9 个热泵），制

室内机	热泵	样本型号	单冷	样本型号
	YGCC09DHNSL2G-0F	YGCC09DH-0F	YGCC09DCNSL2G-0F	YGCC09DC-0F
	YGCC12DHNSL2G-0F	YGCC12DH-0F	YGCC12DCNSL2G-0F	YGCC12DC-0F
	YGCC18DHNSL2G-0F	YGCC18DH-0F	YGCC18DCNSL2G-0F	YGCC18DC-0F
	YGCC28DHNSL2G-0F	YGCC28DH-0F	YGCC28DCNSL2G-0F	YGCC28DC-0F
	YGCC30EHNSL2G-0F	YGCC30EH-0F	YGCC30ECNSL2G-0F	YGCC30EC-0F
	YGCC35EHNSL2G-0F	YGCC35EH-0F	YGCC35ECNSL2G-0F	YGCC35EC-0F
	YGCC45EHNSL2G-0F	YGCC45EH-0F	YGCC45ECNSL2G-0F	YGCC45EC-0F
室外机	热泵	样本型号	单冷	样本型号
	YGOH09DA0G-0F	YGOH09-0F	YGOC09DA0G-0F	YGOC09-0F
	YGOH12DA0G-0F	YGOH12-0F	YGOC12DA0G-0F	YGOC12-0F
	YGOH18DA0G-0F	YGOH18-0F	YGOC18DA0G-0F	YGOC18-0F
	YGOH28EA0G-0F	YGOH28-0F	YGOC28EA0G-0F	YGOC28-0F
	YGOH30EA0G-0F	YGOH30-0F	YGOC30EA0G-0F	YGOC30-0F
	YGOH35EE1G-0F	YGOH35-0F	YGOC35EE1G-0F	YGOC35-0F
	YGOH45EE1G-0F	YGOH45-0F	YGOC45EE1G-0F	YGOC45-0F
拖多	热泵	样本型号	单冷	样本型号
	YMOH1212EA2G-0F	YMOH1212-0F	YMOC1212EA2G-0F	YMOC1212-0F
	YMOH1818EA2G-0F	YMOH1818-0F	YMOC1818EA2G-0F	YMOC1818-0F
	YMOH1218EA2G-0F	YMOH1218-0F	YMOC1218EA2G-0F	YMOC1218-0F
	YMOH1828EA2G-0F	YMOH1828-0F	YMOC1828EA2G-0F	YMOC1828-0F
	YMOH121218EA3G-0F	YMOH121218-0F	YMOC121218EA3G-0F	YMOC121218-0F
	YMOH121818EA3G-0F	YMOH121818-0F	YMOC121818EA3G-0F	YMOC121818-0F
	YMOH090918EA3G-0F	YMOH090918-0F	YMOC090918EA3G-0F	YMOC090918-0F
	YMOH090909EA3G-0F	YMOH090909-0F	YMOC090909EA3G-0F	YMOC090909-0F
	YMOH090912EA3G-0F	YMOH090912-0F	YMOC090912EA3G-0F	YMOC090912-0F

2 电加热配置表

型号	电加热代号 0	电加热代号 2			电加热代号 4		
		功率 (kW)	电压 (V)	电流 (A)	功率 (kW)	电压 (V)	电流 (A)
YGCC09-0F	无电加热	1.0	220	4.5	-	-	-
YGCC12-0F	无电加热	1.0	220	4.5	1.6	220	4.5
YGCC18-0F	无电加热	1.6	220	7.3	2.0	220	9.1
YGCC28-0F	无电加热	1.6	220	7.3	2.0	220	9.1
YGCC30-0F	无电加热	2.0	220	9.1	3.2	220	14.5
YGCC35-0F	无电加热	2.0	220	9.1	3.2	220	14.5
YGCC45-0F	无电加热	2.0	220	9.1	3.2	220	14.5

3 机组性能参数表

型号		额定制冷量 (kW)	额定制冷功率 (kW)	电压 V/PHz	压缩机功率/制冷量 A	总功率/制冷量 kW	制冷剂充注量 (kg)	室外机			室内机			室外机尺寸 (mm)			室内机尺寸 (mm)			规格尺寸 (inch)			重量 (kg)			
室外机	室内机							风量	噪音	重量	风量	噪音	重量	L	W	H	L	W	H	规格	风管	室外机	室内机	配件		
YGOC09-0F	YGCC09DC-0F	2.5	1		3.7	0.8	420	2	1	1	1	1	1	260	700	552	854	530	233	1/4"	3/8"	18	5	29		
YGOH09-0F	YGCC09DH-0F	2.5	2.7		4.0/3.8	0.85/0.83	420	2	1	1	1	1	260	700	552	854	530	233	18			5	30			
YGOC12-0F	YGCC12DC-0F	3.4	1		5.8	1.25	510	2	1	1	1	1	245	785	549	854	530	233	19			5	35			
YGOH12-0F	YGCC12DH-0F	3.4	3.7		5.8/5.8	1.25/1.25	510	2	1	1	1	1	245	785	549	854	530	233	19			5	37			
YGOC18-0F	YGCC18DC-0F	5.3	1		9.1	1.95	860	2	1	1	1	1	300	800	688	1174	530	233	22			7	49			
YGOH18-0F	YGCC18DH-0F	5.3	6	220/1/50	9.1/8.9	1.95/1.92	860	2	1	1	1	1	300	800	688	1174	530	233	22			7	50			
YGOC28-0F	YGCC28DC-0F	7.2	1		13.3	2.71	1100	2	1	1	1	1	360	880	805	1371	530	233	3/8"		5/8"	26	8	63		
YGOH28-0F	YGCC28DH-0F	7.2	8.1		13.3/12.4	2.72/2.66	1100	2	1	1	1	1	360	880	805	1371	530	233				26	8	66		
YGOC30-0F	YGCC30EC-0F	8.8	1		15.9	3.30	1300	3	2	1	1	1	345	970	962	1471	530	233				29	9	90		
YGOH30-0F	YGCC30EH-0F	8.8	9.6		15.9/15.4	3.47/3.35	1300	3	2	1	1	1	345	970	962	1471	530	233				29	9	95		
YGOC35-0F	YGCC35EC-0F	9.7	1		6.9	3.65	1550	4	2	1	1	1	345	970	962	1571	530	233				30	10	90		
YGOH35-0F	YGCC35EH-0F	9.7	10.8	380/3/50	6.9/6.7	3.84/3.68	1550	4	2	1	1	1	345	970	962	1571	530	233				30	10	95		
YGOC45-0F	YGCC45EC-0F	12.6	1		8.4	4.59	1800	4	2	2	1	1	345	970	1260	1771	530	239		3/4"	3/4"	35	12	97		
YGOH45-0F	YGCC45EH-0F	12	14.2		8.2/8.1	4.61/4.30	1800	4	2	2	1	1	345	970	1260	1771	530	239				35	12	104		
YMOC1212-0F	2*YGCC12DC-0F	3.4x2	1		12.4	2.8	2*510	2	1	1	2	2	340	950	870	954*530*233 (2)	1174*530*233 (2)	2*14"				2*1/2"	2*19	2*5	75	
YMOH1212-0F	2*YGCC12DH-0F	3.4x2	3.7x2		13.2/12.6	2.7/2.64	2*510	2	1	1	2	2	340	950	870								2*19	2*5	80	
YMOC1818-0F	2*YGCC18DC-0F	5.2x2	1		18.6	3.96	2*860	2	1	2	2	2	340	950	1270								2*22	2*7	96	
YMOH1818-0F	2*YGCC18DH-0F	5.2x2	5.5x2		19.2/18.2	4.1/3.94	2*860	2	1	2	2	2	340	950	1270								2*22	2*7	102	
YMOC1218-0F	YGCC12DC-0F+YGCC18DC-0F	3.4+5.2	1	220/1/50	15.6	3.28	510*860	2	1	1	2	2	340	950	870				19+22	5+7	78					
YMOH1218-0F	YGCC12DH-0F+YGCC18DH-0F	3.4+5.2	3.7+5.5		16.2/15.4	3.4/3.29	510*860	2	1	1	2	2	340	950	870				19+22	5+7	82					
YMOC1828-0F	YGCC18DC-0F+YGCC28DC-0F	5.2+7.2	1		22.6	4.9	860+1120	2	1	2	2	2	340	950	1270				1174*530*233	1/4"~3/8"	1/2"~5/8"	22+26	7+8	113		
YMOH1828-0F	YGCC18DH-0F+YGCC28DH-0F	5.2+7.2	5.5+8.1		24.1/22.6	4.99/4.62	860+1120	2	1	2	2	2	340	950	1270				1371*530*233			22+26	7+8	115		
YMOC121218-0F	2*YGCC12DC-0F+YGCC18DC-0F	3.4x2+5.2	1		21.8	4.58	2*510+860	2	1	2	3	3	340	950	1270				954*530*233 (2)	1174*530*233	3*1/4"	2*1/2"	2*19+22	2*5+7	118	
YMOH121218-0F	2*YGCC12DH-0F+YGCC18DH-0F	3.4x2+5.2	3.7+5.5		22.8/21.7	4.75/4.61	2*510+860	2	1	2	3	3	340	950	1270				1174*530*233				2*19+22	2*5+7	120	
YMOC121818-0F	YGCC12DC-0F+2*YGCC18DC-0F	3.4+2x5.2	1		25	5.26	510+2*860	2	1	2	3	3	340	950	1270				954*530*234				19+2*22	5+2*7	122	
YMOH121818-0F	YGCC12DH-0F+2*YGCC18DH-0F	3.4+2x5.2	3.7+5.5x2		25.8/24.5	5.45/5.26	510+2*860	2	1	2	3	3	340	950	1270				1174*530*234 (2)				19+2*22	5+2*7	125	
YMOC090918-0F	2*YGCC09DC-0F+YGCC18DC-0F	2.5x2+5.2	1	220/1/50	18.4	3.9	2*420+860	2	1	2	3	3	340	950	1270	854*530*233 (2)	2*3/8"~1/2"	2*18+22	2*5+7				110			
YMOH090918-0F	2*YGCC09DH-0F+YGCC18DH-0F	2.5x2+5.2	2.7x2+5.5		18.8/17.9	4.1/3.87	2*420+860	2	1	2	3	3	340	950	1270	1174*530*233			2*18+22				2*5+7	113		
YMOC090909-0F	3*YGCC09DC-0F	2.5x3	1		13.5	2.88	3*420	2	1	2	3	3	340	950	1270	854*530*233 (3)			2*3/8"~1/2"			2*18+22	3*18	3*5	102	
YMOH090909-0F	3*YGCC09DH-0F	2.5x3	2.7x3		13.8/13.2	2.94/2.85	3*420	2	1	2	3	3	340	950	1270	854*530*233 (3)							3*18	3*5	105	
YMOC090912-0F	2*YGCC09DC-0F+YGCC12DC-0F	2.5x2+3.4	1		15.2	3.22	2*420+510	2	1	2	3	3	340	950	1270	854*530*233 (2)							2*3/8"~1/2"	2*18+19	3*5	106
YMOH090912-0F	2*YGCC09DH-0F+YGCC12DH-0F	2.5x2+3.4	2.7x2+3.7		15.8/15.1	3.31/3.22	2*420+510	2	1	2	3	3	340	950	1270	854*530*233 (2)									2*18+19	3*5

获取更多资料

微信搜一搜

4 机组特点

多联机型

只需安装一台室外机，可以同时连接 2-3 台室内机，解决了风管走向与梁相交时楼层高的影响问题。多压缩机可单独使用，大大增加了节能效果。

控制完整

采用有线温控器，可选无线遥控器，具有制冷、制热、除湿、通风等多种控制模式，支持电加热辅助制热。

送风均匀

机组通过管道送风入室，冷暖气流均匀分布到整个空间，免除冷暖不均带来的不舒服感觉。

功能齐全

室内机组使用五速多速电机，静压可在现场调节为 0Pa, 15Pa(25Pa), 或 30Pa(50Pa)，适应各种远近距离及辅热配置。

室内机组可配 2# 或 4# 电加热，单冷机组可配热水盘管，适合寒冷地区应用。

安装方便、空调空间易于布置

YGCC 的整体设计考虑了安装的方便性以及室内空间的整体布局的需要，室内机组为暗装卧式，隐藏在大地板内，不影响室内装潢和布置，起到美化家居的作用。室外机组采用侧出风，挂装在墙外。

室内机组厚度仅为 233 毫米（45 机组为 239 毫米），机身与大地板之间只需 75 毫米的间隙，且能节省层高，减少占用空间。

室内机组可以选择不带回风箱，亦可选择带下回风箱或后回风箱，而且两种回风方式可以现场互换。

纳米级 TiO₂ 健康空气杀菌与净化

通过线控器的新功能 TiO₂，或者遥控器的新功能即可启动 TiO₂ 杀菌净化功能

获取更多资料 微信搜索 空调技术网

5 样机式样

<p>室内机</p>		<p>09-28 机组：1 个电机带 2 个风叶 30 机组：2 个电机带 3 个风叶 35-45 机组：2 个电机带 4 个风叶</p>
<p>室外机</p>		<p>YGO09-35 YMO1212,1218 机组：室外一个风机的结构 YGO45、YMO 其他型号：室外两个风机的结构</p>

6 技术规格参数

室内机组、室外机组及一拖多机组的技术规格参数见下表。

型号		YGCC09-0F	YGCC12-0F	YGCC18-0F	YGCC28-0F		
制冷量	kW	2.5	3.4	5.3	7.2		
总输入功率	kW	0.9	1.3	2.0	2.7		
电压	A	3.9	5.7	8.9	12.3		
制冷剂		2.7	3.7	6.0	8.1		
总输入功率	kW	0.8	1.3	1.9	2.7		
电压	A	3.8	5.7	8.7	12.3		
室内机	型号	YGCC09-0F	YGCC12-0F	YGCC18-0F	YGCC28-0F		
	风量	m ³ /h	420	510	860	1120	
	静压	Pa	0-15-30	0-15-30	0-15-30	0-15-30	
	电压		220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	
	表面材质		热镀锌钢板	热镀锌钢板	热镀锌钢板	热镀锌钢板	
	风叶类型		离心风机(直驱)	离心风机(直驱)	离心风机(直驱)	离心风机(直驱)	
	风叶型号		SYP-150/150J	SYP-150/200J	SYP-150/200J	SYP-150/240J	
	风叶数量		1	2	2	2	
	电机型号		YSK18-4G3	YSK26-4G3	YSK40-4F4	YSK85-4F4	
	电机输入功率	W	52	75	102	180	
	电压	A	0.24	0.44	0.47	0.82	
	电容		1.5	2.5	2.5	3	
	辅助电机功率2#	kW	1.0	1.0	1.6	1.6	
	辅助电机功率4#	kW	-	1.6	2.0	2.0	
	排水管尺寸	inch	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'	
	机框外形	W	mm	854	954	1174	1371
		D	mm	530	530	530	530
L		mm	234	234	234	243	
机框净重	kg	18	19	22	26		
室外机	型号	YGOH(C)09-0F	YGOH(C)12-0F	YGOH(C)18-0F	YGOH(C)28-0F		
	风量	m ³ /h	1100	1600	2300	2800	
	电压		220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	
	表面材质		白铝漆	白铝漆	白铝漆	白铝漆	
	节流形式		毛细管	毛细管	毛细管	毛细管	
	压缩机	形式		转子	转子	转子	
		型号		QXR-RB164H235BB	2K23S225CUA	SHW33TC4-U	LH48VBAC
		启动电容		25	30	50	50
		输入功率	kW	800	1,200	1900	2520
		启动方式		电容启动	电容启动	电容启动	电容启动
	保护装置		内置热保护	内置热保护	内置热保护	内置热保护	
	风叶-数量		扇形风叶 x1	扇形风叶 x1	扇形风叶 x1	扇形风叶 x1	
	内机型号		三花SHF-4K-23U	三花SHF-7K-24U	三花SHF-7K-34U	三花SHF-9-35U	
	电机	型号		GAL030H60920-K01	YDK-25J-6Y	YDK-055S62520-01	YDK50-6W6
		输入功率	W	62	73	140	195
		电压	kW	1	1	1	1
		电压	A	0.4	0.4	0.6	0.9
电容		inch	2	2.5	3	4	
机框外形	H	mm	552	549	688	805	
	W	mm	700	785	800	880	
	D	mm	260	245	300	360	
机框净重(单冷/热泵)	kg	29/30	35/37	49/50	63/66		
制冷剂	制冷剂		R22	R22	R22	R22	
	管径	mm	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	
	管径	mm	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	
	连接方式		喇叭口	喇叭口	喇叭口	喇叭口	
	制冷剂与室外机	m	5	8	8	8	
制冷剂与室外机	制冷剂(内机侧)	m	5	8	8	10	
	制冷剂(外机侧)	m	10	12	12	15	

型号			YGCC30-0F	YGCC35-0F	YGCC45-0F	
制冷量		kW	8.8	9.7	12.0	
总输入功率		kW	3.5	3.8	4.6	
电流		A	15.8	6.9	8.2	
制热量			9.6	10.8	14.2	
总输入功率		kW	3.4	3.7	4.3	
电流		A	15.2	6.7	7.8	
室内机组	型号		YGCC30-0F	YGCC35-0F	YGCC45-0F	
	风量	m ³ /h	1300	1550	1800	
	静压	Pa	0-25-50	0-25-50	0-25-50	
	电眼		220/1/50	220/1/50	220/1/50	
	表面处理		热镀锌钢板	热镀锌钢板	热镀锌钢板	
	风机类型		离心风机 (直装)	离心风机 (直装)	离心风机 (直装)	
	风机型号		SYP-150/200J	SYP-150/150J	SYP-150/200J	
	风机数量		3	3	4	
	电机型号		YDK30-4R4/YSK65-	YSK55-4F4 *2	YSK62-4B4 *2	
	电机输入功率	W	129+58	115*2	130*2	
	电流	A	0.96+0.34	0.53*2	0.60*2	
	电压		3+1.5	3*2	4*2	
	辅电加热功率2#	kW	2.0	2.0	2.0	
	辅电加热功率4#	kW	3.2	3.2	3.2	
	排水管尺寸	inch	3/4'	3/4'	3/4'	
	机组外形	W	mm	1471	1571	1771
		D	mm	530	530	530
		L	mm	243	243	243
机组净重	kg	29	30	35		
室外机组	型号		YGOH(C)30-0F	YGOH(C)35-0F	YGOH(C)45-0F	
	风量	m ³ /h	4500	4500	5600	
	电眼		220/1/50	380/3/50	380/3/50	
	表面处理		白色喷漆	白色喷漆	白色喷漆	
	节流形式		毛细管	毛细管	毛细管	
	压缩机	形式		涡旋	涡旋	涡旋
		型号		354DH-56Q2	403DH-64C2	503DH-83C2
		启动电压		60	-	-
		输入功率	kW	3,200	3480	4260
		启动方式		全压启动	全压启动	全压启动
	保护装置		低压开关, 排气温度保护器	低压开关, 排气温度保护器	低压开关, 排气温度保护器	
	风机x数量		轴流风机 x1	轴流风机 x1	轴流风机 x2	
	四通阀型号		四通阀STF-0408	四通阀STF-0408	四通阀STF-0408	
	电机	型号		YDK150-6L8	YDK150-6L8	YDK50-6B6
		输入功率	W	250	250	165*2
		数量	kW	1	1	1
		电流	A	1.1	1.1	0.75*2
	机组外形	电压	inch	10	10	4*2
H		mm	962	962	1260	
W		mm	970	970	970	
D	mm	345	345	345		
机组净重 (单冷/热泵)	kg	90/95	90/65	97/104		
制冷剂			R22	R22	R22	
配管	液管	mm	3/8"	3/8"	3/8"	
	气管	mm	5/8"	5/8"	3/4"	
	连接方式		喇叭口	喇叭口	喇叭口	
室内机与室外机	落差 (有吊顶)	m	12	12	15	
	落差 (有吊顶)	m	15	15	20	
	最大管长	m	15	15	20	

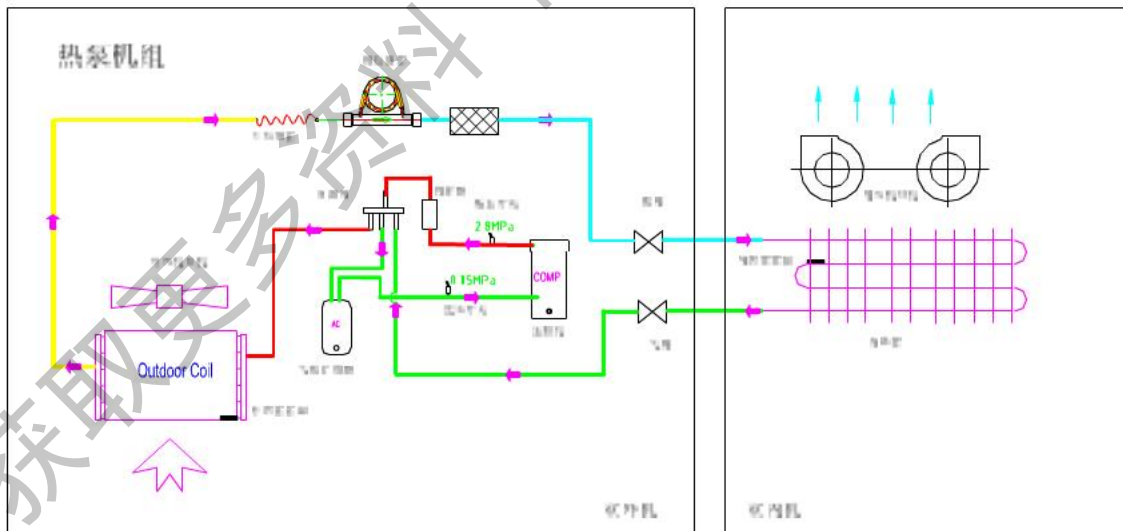
			YMOH(C)09-0F	YMOH(C)12-0F	YMOH(C)18-0F	YMOH(C)28-0F	
系列参数	型号						
	风量	m ³ /h	1100	1600	2300	2800	
	风量		220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	
	表面处理		白色喷漆	白色喷漆	白色喷漆	白色喷漆	
	风管形式		毛铜管	毛铜管	毛铜管	毛铜管	
	压缩机	形式		转子	转子	转子	转子
		型号		RH174VHAC	RS233VSDC	TH338VEEC	LH48VBAC
		缸数/极数		25	30	50	50
		输入功率	kW	960	1,300	1870	2660
		启动方式		全压启动	全压启动	全压启动	全压启动
		保护装置		高压热保护	高压热保护	高压热保护	高压热保护
	风机+散流		轴流风机 x1	轴流风机 x1	轴流风机 x1	轴流风机 x1	
	过滤器型号		二花SHF-8-23U	一花SHF-7K-24U	二花SHF-7K-34U	二花SHF-9-35U	
	电机	型号		YDK50-6M6	YDK50-6J6	YDK50-6J6	YDK50-6J6
输入功率		W	130	130	130	130	
功率		kW	1	1	1	1	
电流		A	0.6	0.6	0.6	0.6	
电压		inch	4	4	4	4	
制冷剂	制冷剂		R22	R22	R22	R22	
	配管	液管	mm	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
		气管	mm	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
		连接方式		喇叭口	喇叭口	喇叭口	喇叭口
	室内外机与配管	液管/气管长度	m	5	8	8	8
		液管/气管长度	m	5	8	8	10
最大管长		m	10	12	12	15	

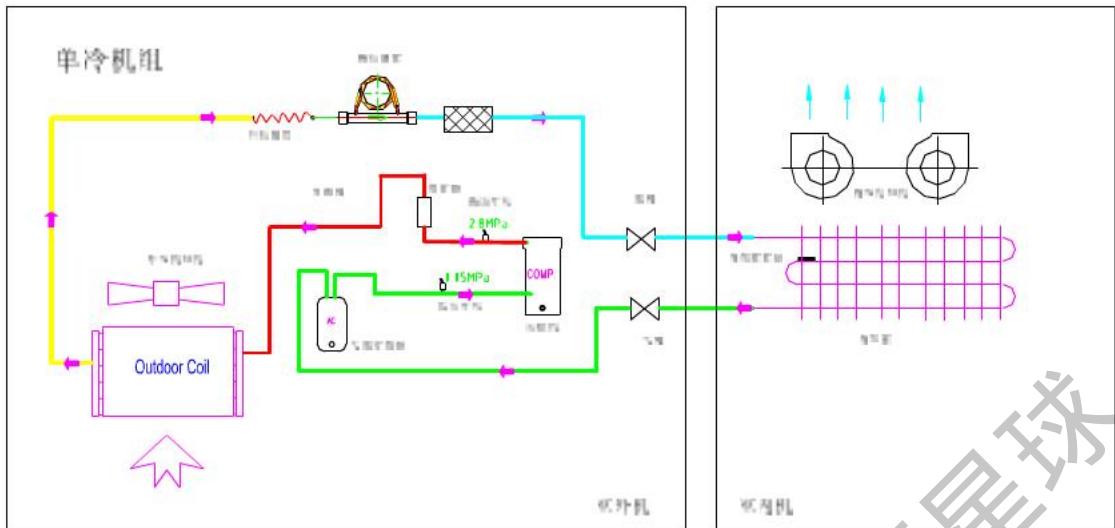
运行条件:GB/T17758-2002, 标准管长 5m, (室内)制冷 27DB/19WB, 制热 20DB

7 系统原理图

热泵机组及单冷机组的系统原理图如下。

其中，高压开关及低压开关只在 30、35、45 的机组上配置。



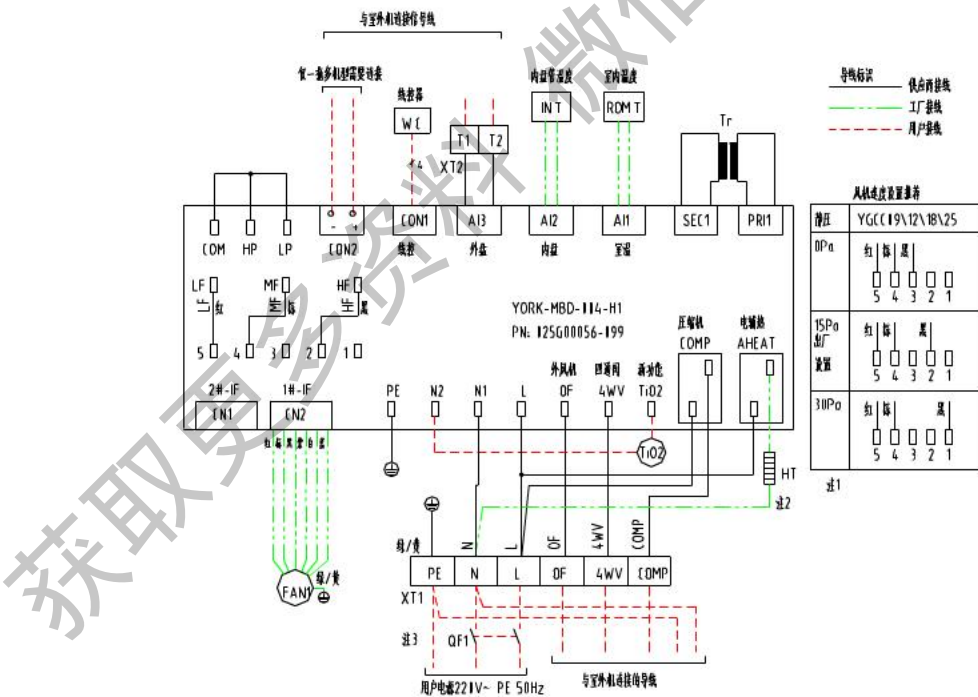


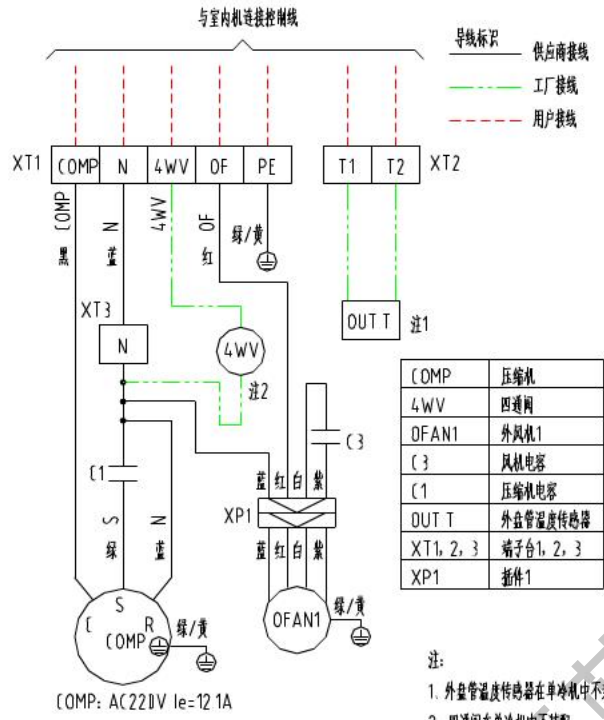
当连接管长度超过 5 米时，要根据超出长度按下表计算额外充注量。

YGOC(H)	09-0F	12-0F	18-0F	28-0F	30-0F	35-0F	45-0F
g/m	15	15	40	40	40	40	40

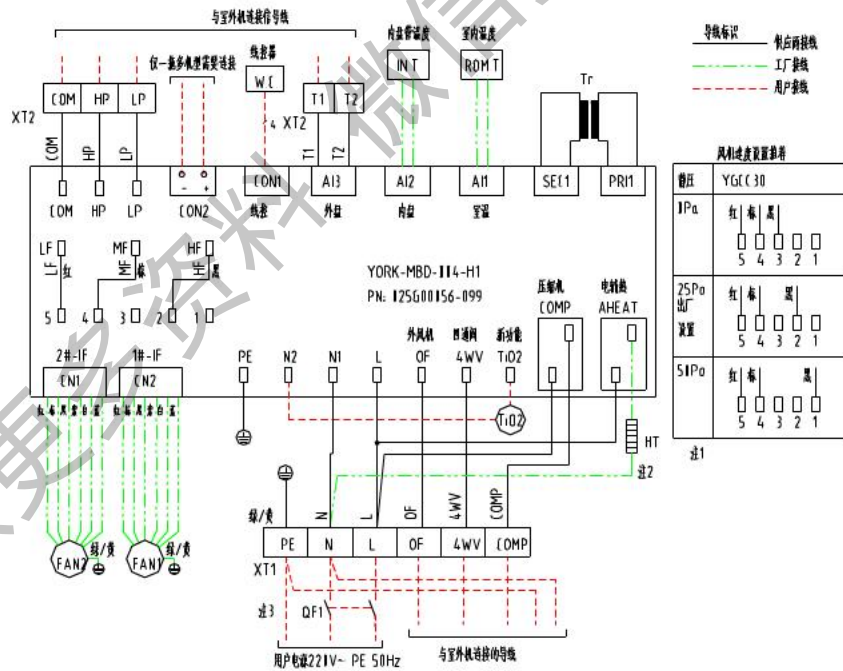
8 电气原理图

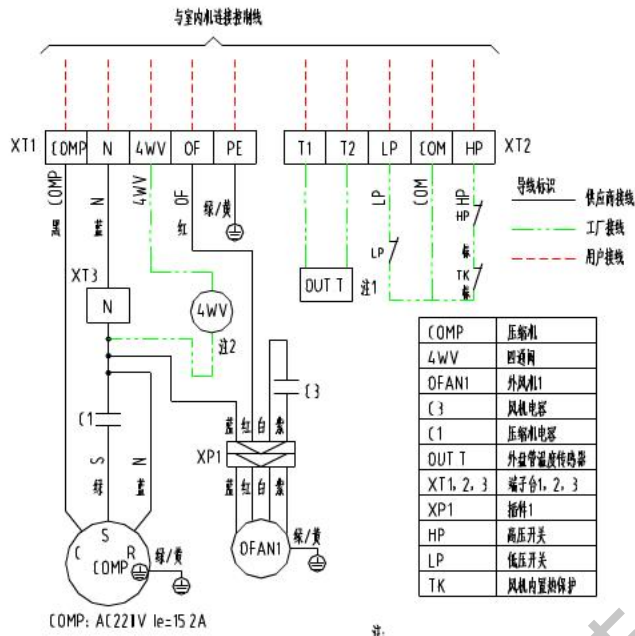
(以下电路图仅供参考，以机阻上电路图为准)





YGCC-YGOC(H)09-28-0F 热泵机组电气原理图

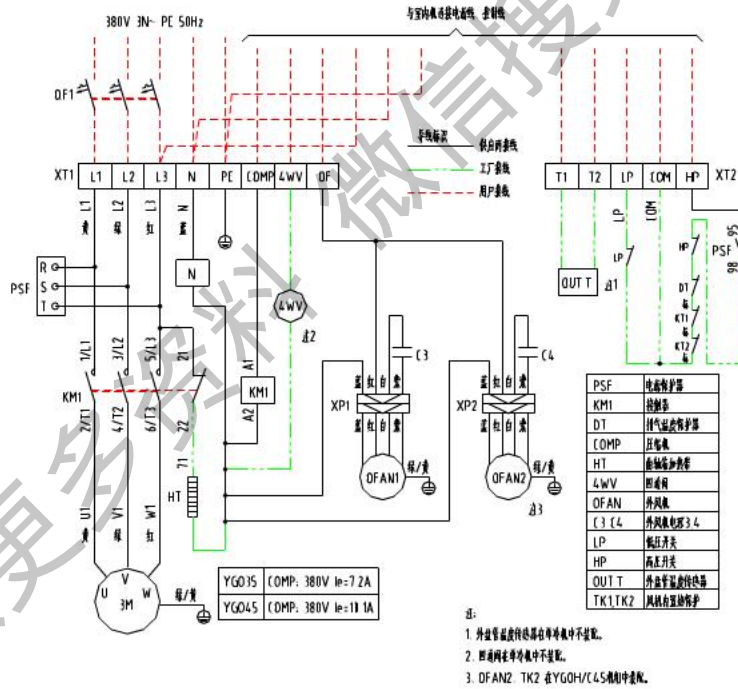
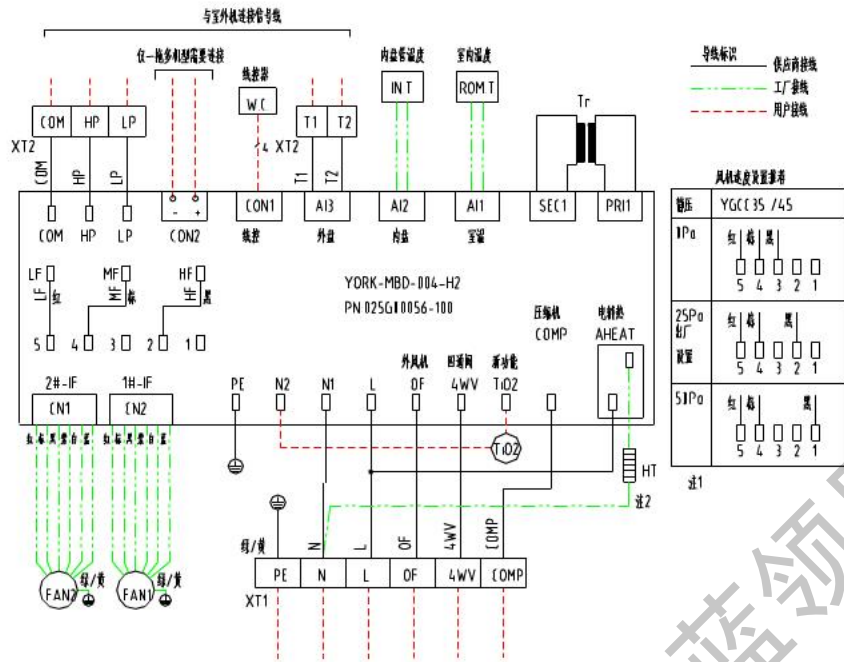




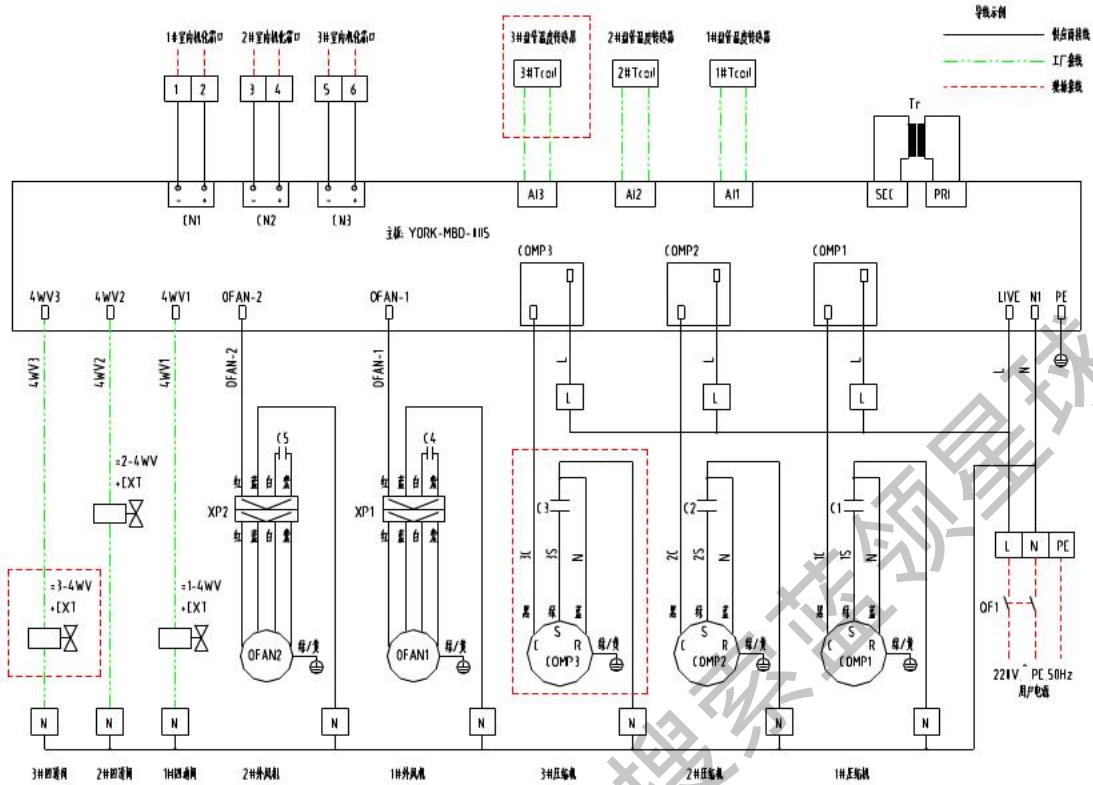
注：
1. 外盘管温度传感器在单冷机中不装配。
2. 四通阀在单冷机中不装配。

YGCC-YGOC(H)30-0F 热泵机阻热气暖机图

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球



YGCC-YGOC(H)35-45-0F 热泵机组电气原理图

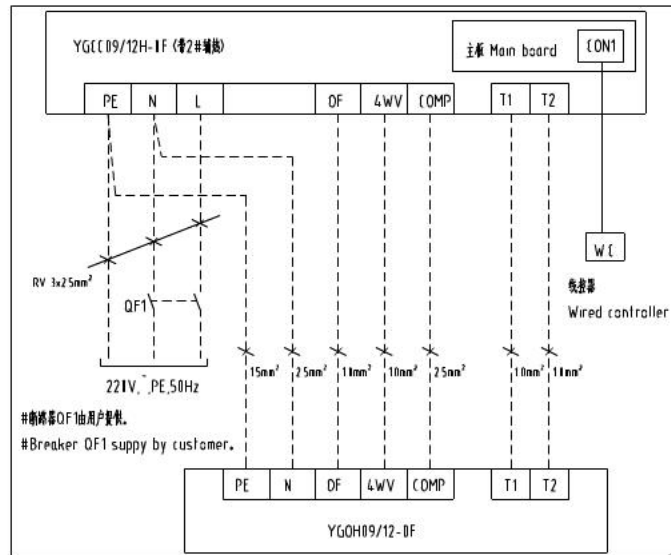


一拖多机组电气原理图

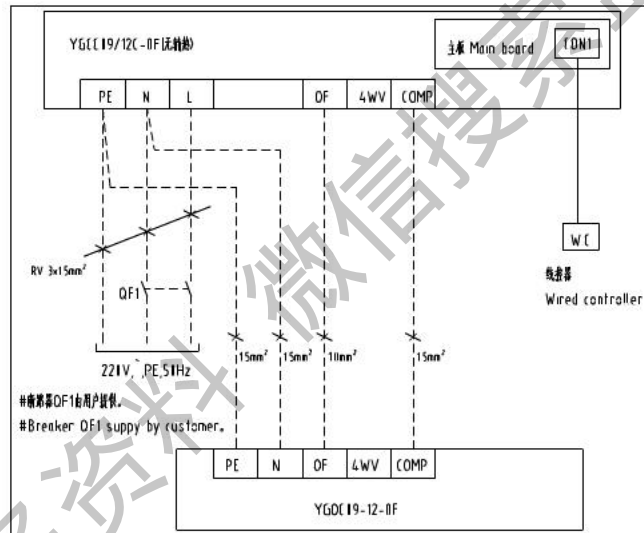
注意：以上电路图仅供参考，以实际发货机组内部配置接线图为准。电源进线空气开关和绝缘线用户自理。

9 配线图

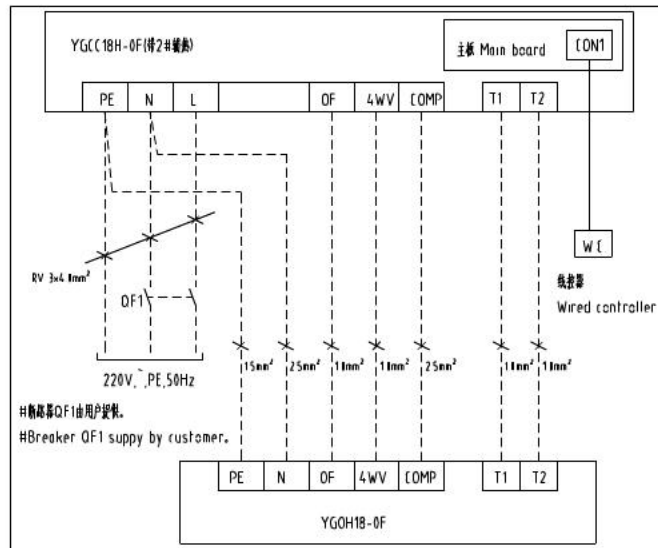
用户侧接线图及电源线，内外机连接配线规格(线径以RV线载流量核算，仅供参考)



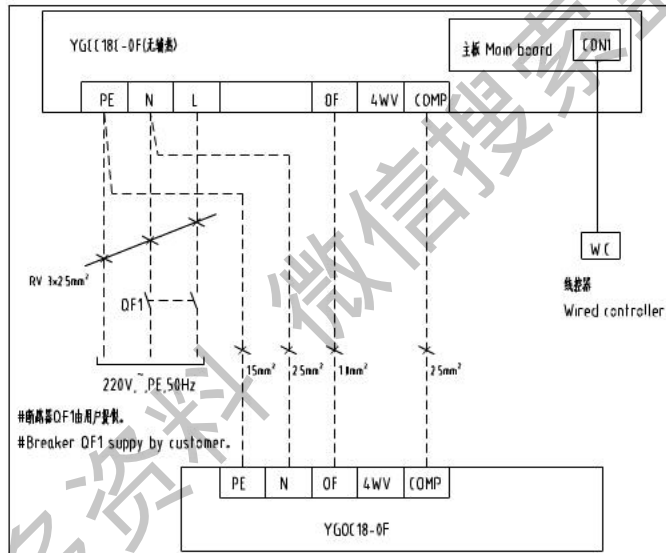
YGCC09/12DH-0F+YGOH09/12-0F 热泵机组带 2 号电辅热配线图



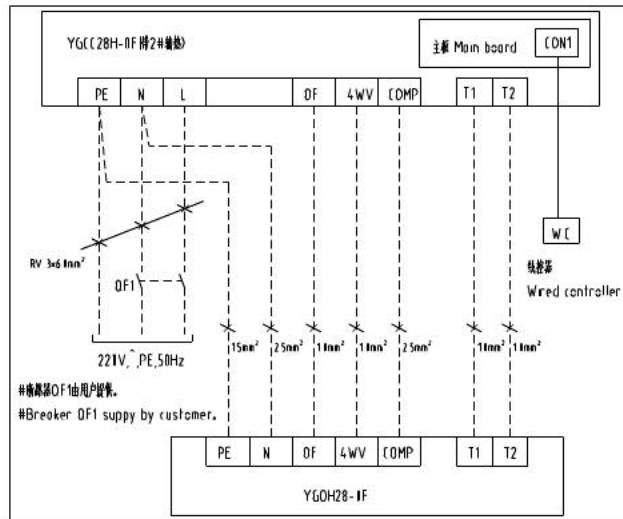
YGCC09/12DC-0F+YGOC09/12-0F 单冷机组不带电辅热配线图



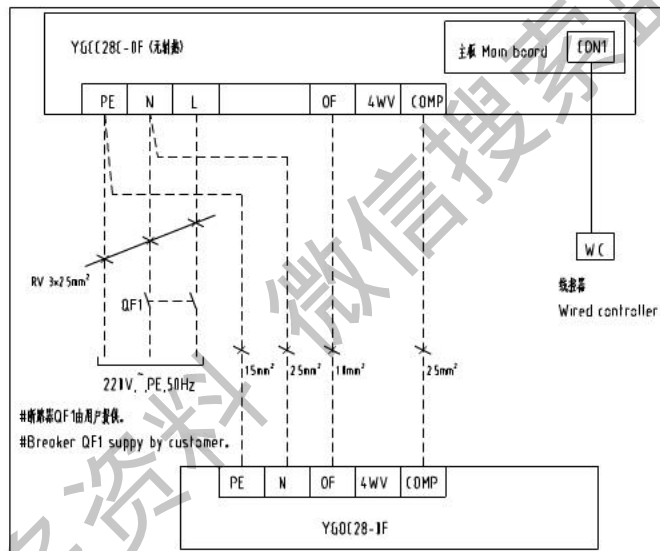
YGCC18DH-0F+YGOH18-0F 热泵机组带 2 号电辅热配线图



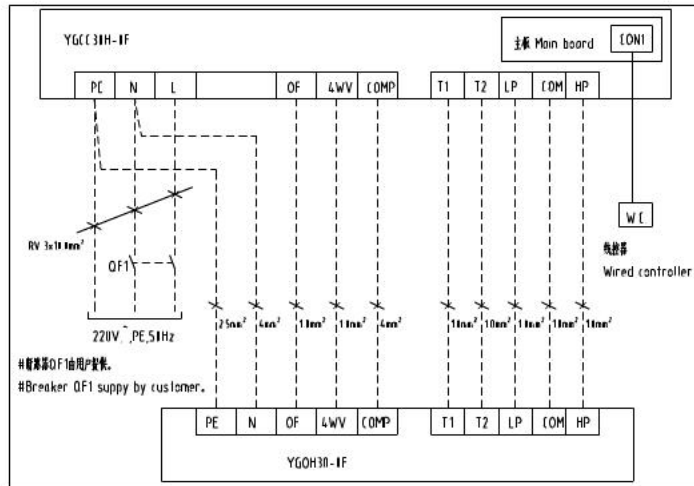
YGCC18DC-0F+YGOC18-0F 单冷机组不带电辅热配线图



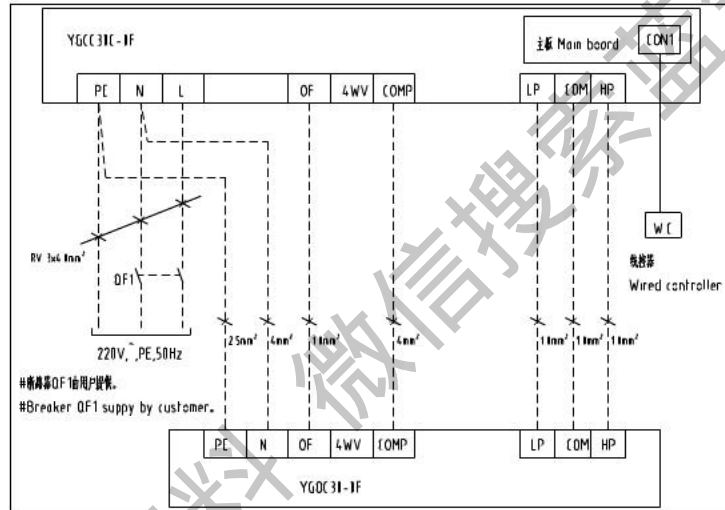
YGCC28DH-0F+YGOH28-0F 热泵机组带2号电辅热配线图



YGCC28DC-0F+YGOC28-0F 单冷机组不带电辅热配线图

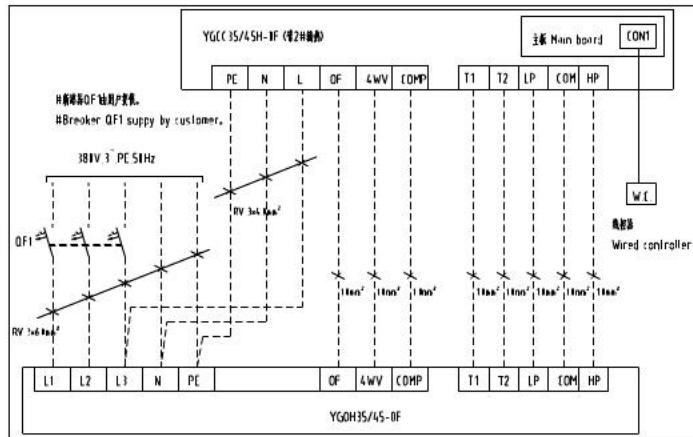


YGCC30EH-0F+YGOH30-0F 热泵机组带 2 号包辅热配线图

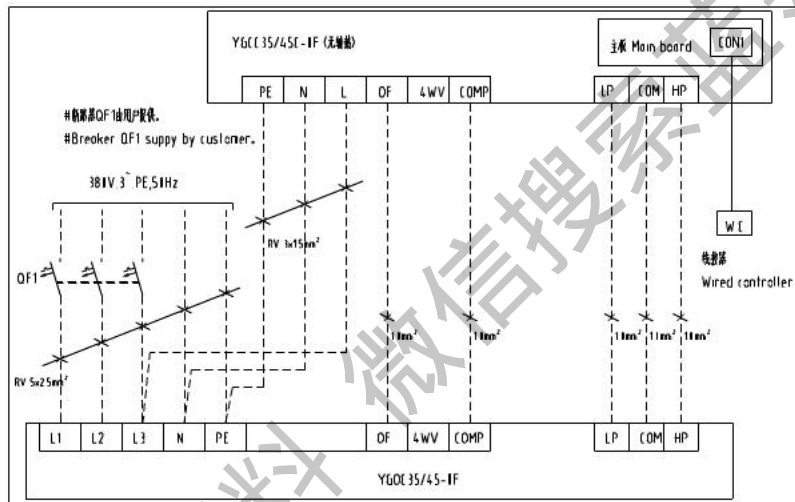


YGCC30EC-0F+YGOC30-0F 半冷机组不带包辅热配线图

获取更多资料 微信搜索 暖通空调 领星球



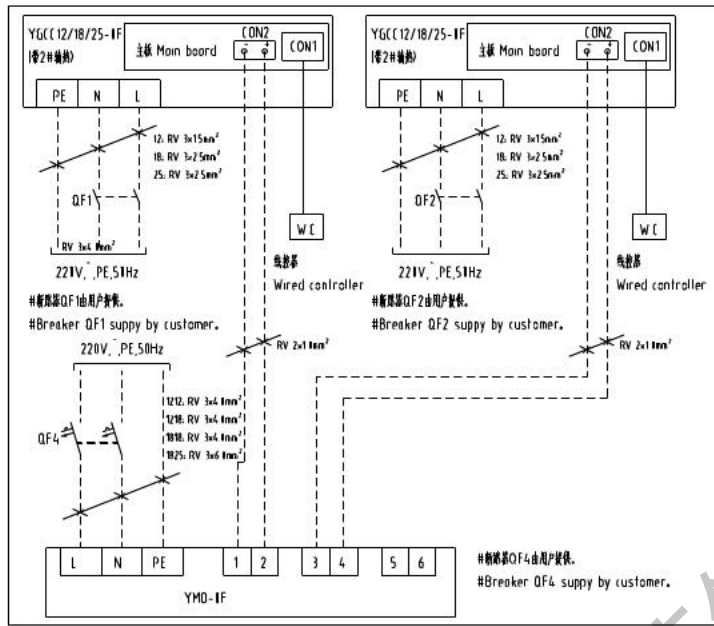
YGCC35/45EH-0F+YGOH35/45-0F 热泵机组带 2 号电辅热配线图



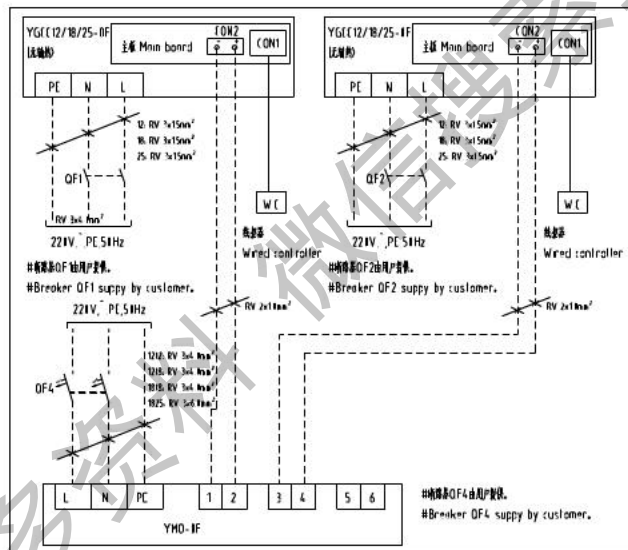
YGCC35/45EC-0F+YGOC35/45-0F 单冷机组不带电辅热配线图

微信搜索 领星球

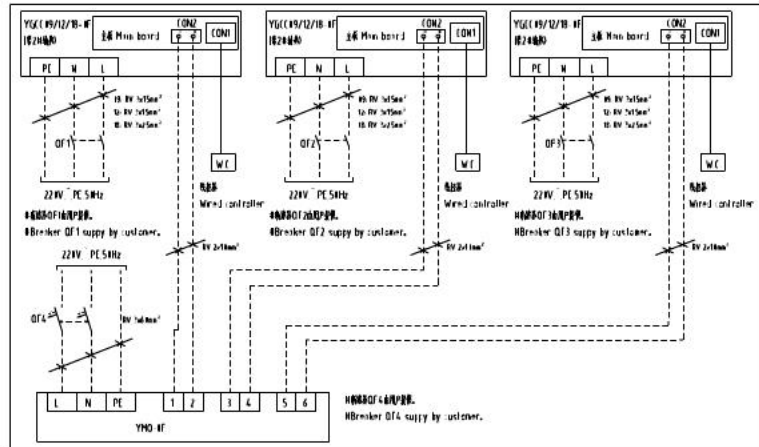
获取更多资料



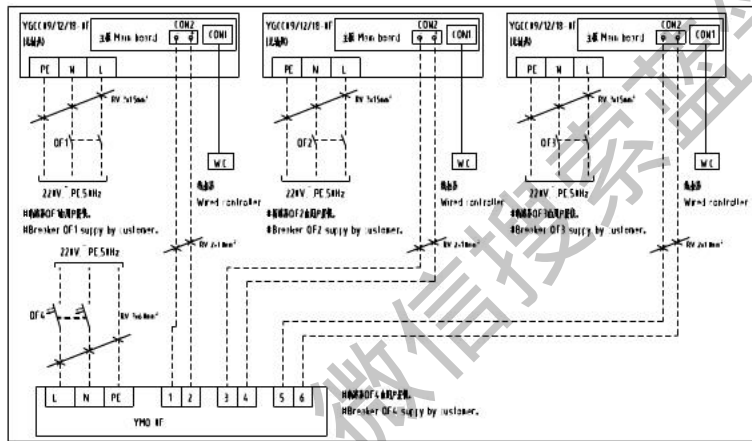
柜一机柜带2号电箱热配线图



柜一机柜不带电箱热配线图



三机组带 2 号电辅热配线图



三机组不带电辅热配线图

带电辅热机型电源配线是以 2#电加热+机组电流参数计算所得，如选择 4#电加热，需重新核定载流量进行配线。单冷机组若配 2 号电加热则参考热泵机组的配线。

一拖一，一拖三电源线室内，室外机组分开供电。YGCC09-30-0F 机组采用的是 220V 单相电源由室内机进线，室内机向室外机供电。YGCC35-45-0F 机组采用的是 380V 三相电源由室外机进线，室外机向室内机供电。

电源进线线径应根据内外机铭牌的最大输入功率的总和进行核算匹配，室内外机控制连接配线规格参考对应的机型的配线图。

10 主要部件的技术资料

10.1 压缩机的技术参数

型号	QXR-RB164 H235BBA	2K23S225CUA	SHW33TC4-U	LH48VBAC	354DH-56Q2
电压	50Hz 单相	50Hz 单相	50Hz 单相	50Hz 单相	50Hz 单相
最低启动电压 V	176 以下	176 以下	176 以下	176 以下	176 以下
启动堵转电流 A	18A	26A	49A	63A	90A
润滑油品牌	NM56EP	ATMOS NM56M SUNISO 4GDID	SUNISO-4GSI	Naphthene ATMOS,NM56EP 或相当	SUNISO-4GSI
润滑油加注量	350 ml	410 ml	600 ml	900 ml	1200 ml

型号	403DH-64C2	503DH-83C2	TH338VEEC	RS233VSDC	RH174VHAC
电压	50Hz 三相	50Hz 三相	50Hz 单相	50Hz 单相	50Hz 单相
最低启动电压 V	额定电压的 85% 以上	额定电压的 85% 以上	176 以下	176 以下	176 以下
启动堵转电流 A	56A	60A	38A	27A	19A
润滑油品牌	SUNISO 4GSD	SUNISO 4GSD	Naphthene ATMOS,NM56 EP 或相当	Naphthene ATMOS,NM56EP 或相当	Naphthene ATMOS,NM56 EP 或相当
润滑油加注量	1200 ml	1400 ml	520 ml	440 ml	300 ml

10.2 易损件清单

压缩机电容	风扇电机电容	室外机风扇	室外机风扇电机
温度传感器	四通阀组件	高压阀组件	低压阀组件
压缩机组件	室内电机	室内主板	线控器
变压器	室内风叶		

10.3 热敏电阻的温度和阻值换算表

温度 °C	下限值 kΩ	基准值 kΩ	上限值 kΩ
-10.0	19.76	20.26	20.76
-9.0	18.92	19.38	19.86
-8.0	18.11	18.55	19.00
-7.0	17.35	17.76	18.18
-6.0	16.62	17.01	17.40
-5.0	15.93	16.29	16.66
-4.0	15.27	15.61	15.95
-3.0	14.64	14.96	15.28
-2.0	14.04	14.34	14.64
-1.0	13.47	13.75	14.03
0.0	12.92	13.18	13.45
1.0	12.40	12.65	12.90
2.0	11.90	12.14	12.37
3.0	11.43	11.65	11.87
4.0	10.98	11.18	11.39
5.0	10.55	10.74	10.93
6.0	10.13	10.31	10.50
7.0	9.739	9.908	10.08
8.0	9.363	9.521	9.680
9.0	9.002	9.151	9.300
10.0	8.658	8.797	8.937
11.0	8.329	8.459	8.590
12.0	8.014	8.136	8.259
13.0	7.712	7.827	7.942
14.0	7.424	7.531	7.638
15.0	7.148	7.248	7.349
16.0	6.884	6.977	7.071
17.0	6.630	6.718	6.806
18.0	6.388	6.470	6.552
19.0	6.156	6.232	6.309
20.0	5.933	6.004	6.076
21.0	5.720	5.786	5.853
22.0	5.515	5.577	5.639
23.0	5.319	5.376	5.434
24.0	5.131	5.184	5.238
25.0	4.950	5.000	5.050

11 空调运行环境温度

单冷型 当室外环境温度超出 18℃~43℃，空调可能不能正常运行

热泵型 当室外环境温度超出 -7℃~43℃，空调可能不能正常运行

12 线控及遥控功能

【1】线控器连接和安装

※注意：线控器必须安装在室内一个稳固平台内。

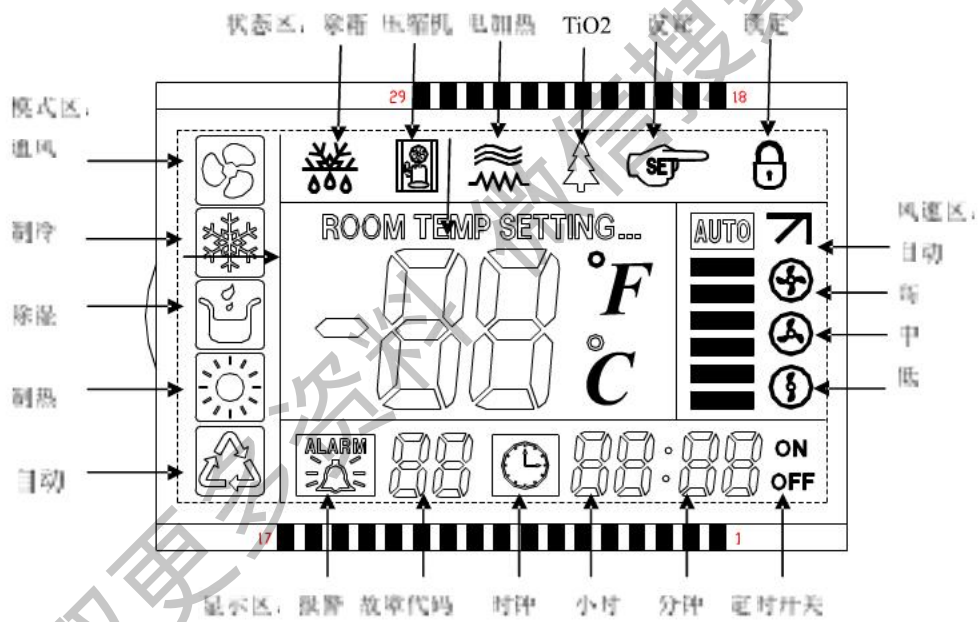
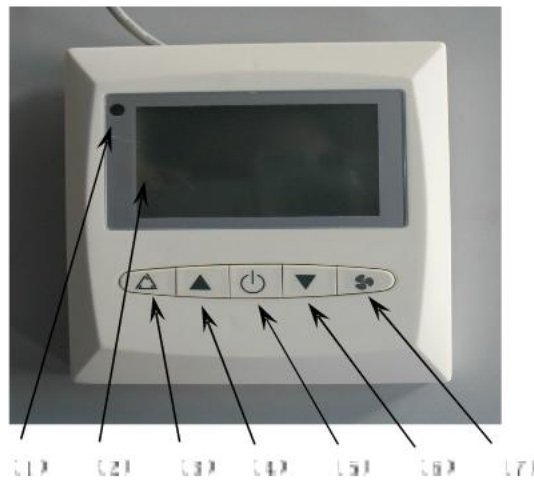
※警告：必须使用指定线缆，切勿与其它电器共享同一电源，以免引致超负荷的危险。



线控器电缆连接室内控制板 CON1

(2) 外观及按键

- (1) 红外接收窗 (2) LCD 屏幕 (3) 机组运行模式键
 (4) 温度加键 (5) 开关键 (6) 温度减键 (7) 室内风机速度键



【3】线控器拨码开关说明

YGCC所有型号机组的线控器通用，对应拨码开关的设置说明如下。

		1 (OFF)	1 (ON)
F1 (H11)J	第一位	热泵	单冷
F2 (H11)I	第二位	不带加热器	带加热器
F3 (H11)2	第三位	无外机板 (一拖一)	有外机板 (一拖多)
F4 (H11)3	第四位	上电默认关机	上电保持最后操作状态
F5 (H11)4	第五位	无热水盘管	有热水盘管

注意：以上设置只有断电时才能进行，再上电时机器自动按新的设定运行。在机器运行或待机状态下设置无效。



【4】线控器按键输入

1 开关机键	在关机下该按键后，机组开始按照预定模式运行。
2 模式键	在开机前，预先设定好机组运行模式，每按该键一次，机组模式按下图循环变化。单冷机型（不带辅热）中将无制热模式，连续按键无效。 热泵机：自动→制热→制冷→除湿→通风→自动。
3 风速键	每按此键一次，风机运行速度按下图循环变化，连续按键无效。 自动→高→中→低→静音。
4 温度▲键	该键在制冷、制热、除湿、通风模式下有效。 按此键一次，设定温度在原来的基础上减“1”，设定温度 16℃-33℃
5 温度▼键	该键在制冷、制热、除湿、通风模式下有效。 按此键一次，设定温度在原来的基础上减“1”，设定温度 16℃-33℃
电加热强制关闭	在热泵带电加热机型下，长按【开关】键3秒，可以强制关闭电加热，此时电加热符号闪烁显示，同样操作退出此功能。
锁定键	同时按下【风速】键和【温度→】键3秒按键锁定，按键符号显示，此时只有开关机键有效，同样操作退出按键锁定状态。
参数查询	长按【风速】键3秒，进入参数查询功能。按【温度→】或【温度↓】键选择要查看的参数，同样操作退出此菜单。
参数修改	长按【风速】和【▼】键，时间显示“ ”， ，即要求输入密码。按【▲】键或【▼】键对密码的数值进行加减。按【模式】键输入密码的位，输入正确的密码8888后按【开/关机】键则进入参数设定，按【模式】键选择要修改的菜单，按【温度→】或【温度↓】键修改参数值。

	修改后按【开关】键确认并退出。
新功能开关	长按【模式】键3秒，可以开关新功能，同样操作退出。
定时功能	长按【温度→】或【温度←】键3秒，进入时间设置。在此状态下按【模式键】选择设置定时时间（时钟符号闪烁）或定时开机时间（开机符号闪烁）或定时关机时间（关机符号闪烁）。无操作3秒后自动退出。定时功能启动后，3N常亮。在定时调整时，每按增加键一次，以10分钟/次调整；按压2秒后，以30分钟/0.5秒变化。在定时开机设置状态下，按【风速】键取消定时开机功能；在定时关机设置状态下，按【风速】键取消定时关机功能。
强制制冷	
强制采暖	在热泵/热泵+电辅热制热模式下，按【模式】键和【▲】键持续3秒，进入强制采暖功能。

【5】参数查询和修改说明

参数修改说明

参数查询说明

温度区	时间区
U0	线控板待机设置状态
U1	回风温度
U2	内盘温度
U3	外盘温度
U4	环境温度（预留）
U5	线控器程序版本号
U6	内机板程序版本号
U7	外机板程序版本号

温度区	时间区	范围	默认值
S0	制冷风最小温度	23℃~13℃	25℃
S1	化霜时风机运行使能	0~1	0
S2	进入化霜温度	13℃~3℃	7℃
S3	结束化霜温度	5℃~23℃	8℃
S4	进入化霜计时时间	0分~99分	40分钟
S5	最大化霜时间	1分~20分	10分钟
S6	进入防冻温度	4℃~1℃	0℃
S7	退出防冻温度	5℃~12℃	8℃

【6】机组安全保护及报警显示

序号	故障	故障代码
1	室内温度传感器断路，短路	1
2	室内露点温度传感器断路，短路	2
3	室外露点温度传感器断路，短路	3
4	低压故障	4
5	高压故障，相序故障，外风机过热故障，排气温度保护	5
6	线控与内机通信故障	6
7	系统故障（冷媒泄露）	7
8	内外机通信故障	8
9	制热风机过热故障	9
10	制冷风机过热故障	10
11	压缩机过流故障	11



〔7〕 遥控器操作

功能 (按键)	动作
开关机	每按键一次, 在机组开—关之间切换。遥控器记忆上一次操作の設定状态。
模式	每按键一次, 运行模式在: 通风—制冷—除霜—制热—自动之间切换。
风速	每按键一次, 在自动—高中—低—自动风速可切换, 在除霜模式下, 风速固定为低速。
睡眠	睡眠功能仅在制冷和制热模式下设定有效。每按键一次, 在有/无睡眠之间切换一次。
扫风	每按键一次, 在有/无扫风之间切换一次。
时钟	每按键“时钟”键一次, “时钟”图标以 1 秒/次闪烁, 此时可以用增减键调整时钟时间, 设置完成后按“确定”键生效; 若 6 秒内没有按“确定”键, 则此次设置失效。
定时开/定时关	每按键一次, 相应的定时符号以 1 秒/次闪烁, 显示上次设置的时间。
取消	与定时开, 定时关, 时钟键配合使用, 该键不能单独使用。
确定	与定时开, 定时关, 时钟键配合使用, 该键不能单独使用。
清新	每按键一次, 在 TiO2 开和关之间切换一次, TiO2 开时, 图标显示, 闪烁 1s 后确认。
功能一, 二, 三	无定义, 预留功能

13 室内机主板机组风量静压的调节

机组静压的通过室内机主板上的五个风速键进行设置, 如下图所示

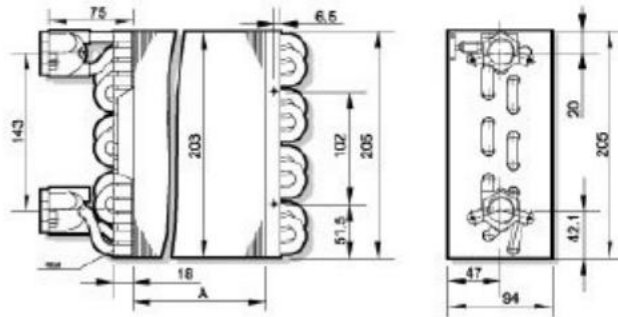


获取更多资料

14 热水盘管的安装

热水盘管为可选配件，安装热水盘管时，可以将其接在风管系统的中间任何部分。需要用户配水系统的毛细网，并将该网接在控制系统的辅助电加热接口。辅助电加热与热水盘管不可同时使用。

通过为了保证机组的正常运行，只有单冷+辅助电加热的系统才匹配热水盘管。此时需将拨码开关的第5位，拨到ON上，以提供冬季热水盘管防冻功能。



15 控制软件功能

15.8 机型的设定:

线控器上为该机组的标准配置，遥控器为选配。线控器上有遥控接收窗口，可以接收遥控器的控制命令。

机型的类型可以通过线控器来进行设定，主要分为：单冷，热泵，单冷+辅热，热泵+辅热四种机型。不同的类型，控制方式不一样。

15.8 运行模式:

运行模式按照如下功能进行循环:

热泵型，热泵+辅热，单冷+辅热：自动→制热→制冷→除湿→通风→自动；

单冷型：自动→制冷→除湿→通风→自动；（其中自动模式下，只在制冷，通风模式下切换）

其中，热泵型与单冷+辅热的制热模式有所区别，热泵机组中的制热模式是通过开启压缩机，辅热来实现，而单冷+辅热的制热模式仅仅通过开启辅热来控制温度。

(1) 自动模式:

初次开机时根据室内温度 T_{room} 温度按以下条件决定运行模式:

当 $T_{room} \geq 27^{\circ}\text{C}$ ，按制冷模式运行，默认设定温度为 27°C 。

当 $18^{\circ}\text{C} < -T_{room} < 27^{\circ}\text{C}$ 时，按通风模式运行。

当 $T_{room} < 18^{\circ}\text{C}$ 时，按制热模式运行，默认设定温度为 20°C 。

自动模式下，设定温度自动控制，不能通过调温键改变。

〔2〕制冷模式：

a. 压缩机的运行

$T_{room} > = T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$ ，室内风机按设定风速运行，压缩机开，延时 5s 后，室外风机开。

$T_{room} < = T_{set} - 1^{\circ}\text{C}$ ，压缩机关，延时 5s 后室外风机关，室内风机按设定风速运行。

b. 四通阀，辅助加热关。

〔3〕除霜模式：

当 $T_{room} > T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$ 时，压缩机开，室外风机延时 5s 后开，室内风机按低速运行。

当 $T_{room} < = T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$ 时，压缩机运行 6 分钟（外风机延时 5s 开），停 4 分钟（外风机延时 5s 停），反复循环运行，室内风机按低速运行。

四通阀，辅助加热关。

温度设定范围为 $16-30^{\circ}\text{C}$ ，初值 22°C 。

〔4〕制热模式：

当线控器设置为热泵或者热泵+辅热时，制热模式运行如下：

a. 热泵制热系统模式：除化霜外，四通阀立即通电（无延时）。

b. 压缩机与风机控制如下：

$T_{room} < = T_{set} - 1^{\circ}\text{C}$ ，压缩机开，延时 5s 后外风机开，室内风机按防冷风模式运行，当室内风机满足条件启动时，强制以低速风运行 30 秒，之后按照设定风速运行。

$T_{room} > = T_{set} + 1^{\circ}\text{C}$ ，压缩机停，室外风机延时 5s 停，室内风机以低速风运行 5s 后停。

c. 温度设定范围为 $16-30^{\circ}\text{C}$ ，初值 20°C 。

当线控器设置为单冷+辅热时，制热模式运行如下：

a. 压缩机与室外风机不运行，四通阀保持原状态，不变。

b. 无除霜运行。

c. 室内风机按设定风速运行，无防冷风控制。

d. 辅助电加热按照其控制逻辑运行。

〔5〕通风模式：

在通风模式下，压缩机，室外风机，辅助加热均不运行，温度设定范围为 16-30℃，初值 27℃。初始风速为自动风速，在抽湿模式中，风速固定为低速。

15.8 室内风机控制

由线控器确定室内风机控制信号，此时用户可自由通过线控器上的风速键设定风速。在化霜过程中，室内风机根据化霜风机使能 S2 的设置动作，默认为 0。此时室内风机关闭；若设置为 1，则化霜时室内风机开低速风，并执行防冷风保护。抽湿模式下室内风机按低速运行。

在热泵机组中的制热模式中，室内风机按照防冷风模式运行，单冷+辅热机组中的制热模式，室内风机按设定风速运行。

其他模式下，室内风机根据设定风速运行；如果设定为自动方式，风机按以下规律运行：

速度	室内风机自动风速运行					
	制冷		制热		通风	
	温度上升	温度下降	温度下降	温度上升	温度上升	温度下
高速	$\Delta T \geq 3^{\circ}\text{C}$	$\Delta T \geq 1^{\circ}\text{C}$	$\Delta T \leq -3^{\circ}\text{C}$	$\Delta T \leq -1^{\circ}\text{C}$	$\Delta T \geq 6^{\circ}\text{C}$	$\Delta T \geq 2^{\circ}\text{C}$
中速	$3^{\circ}\text{C} > \Delta T > -1^{\circ}\text{C}$	$1^{\circ}\text{C} > \Delta T > -3^{\circ}\text{C}$	$1^{\circ}\text{C} > \Delta T > -3^{\circ}\text{C}$	$3^{\circ}\text{C} > \Delta T > -1^{\circ}\text{C}$	$6^{\circ}\text{C} > \Delta T > -2^{\circ}\text{C}$	$2^{\circ}\text{C} > \Delta T >$
低速	$\Delta T \leq -1^{\circ}\text{C}$	$\Delta T \leq -3^{\circ}\text{C}$	$\Delta T \geq 1^{\circ}\text{C}$	$\Delta T \geq 3^{\circ}\text{C}$	$\Delta T \leq -2^{\circ}\text{C}$	$\Delta T \leq -6^{\circ}\text{C}$
停止	-	-	防冷风，化霜		-	-

$$\Delta T = T_{\text{room}} - T_{\text{set}}$$

15.8 辅助加热器的控制

1.4.1 热泵+辅热机组的制热模式下的辅助加热的控制

启动辅助加热的条件：

- 室内风机运行好；
- 机器运行在制热模式下；
- 室内风机的运行时间不少于 5 秒；
- $T_{\text{room}} \leq T_{\text{set}} - 3$ ；
- 室内盘管温度 $\leq 51^{\circ}\text{C}$ ；

在热泵制热运行制热模式下，上述所有条件全部满足时才能启动辅助加热。

关闭辅助加热的条件:

- a. 室内风机因故关闭时;
- b. 关机或模式转换时;
- c. 室内风机未运行或运行时间不足 2 秒;
- d. $T_{room} \geq T_{set} - 1\text{℃}$;
- e. 室内盘管温度回升到 54℃ 或 54℃ 以上。

在热泵制热运行制热模式下, 满足 a-e 的任一个条件时, 电辅热即关闭。

在机组具有辅助加热时, 如果不希望投入辅助加热, 可以通过线控器进行设置强制关闭辅助加热。(再按一次恢复)。

1.4.2 单冷+辅热机组的制热模式下的辅助加热的控制:

自动辅助加热的条件:

- a. 室内风机运行时;
- b. 机器运行在制热模式下;
- c. 室内风机的运行时间不少于 5 秒;
- d. $T_{room} \leq T_{set} - 1\text{℃}$;

单冷热泵机组在制热模式下, 上述所有条件全部满足时才能启动辅助加热。

$T_{room} > -T_{set} + 1\text{℃}$ 辅热关, 室内风机延时 30 秒关闭。

辅助加热的关闭条件:

- a. 室内风机因故关闭时;
- b. 关机或模式转换时;
- c. 室内风机未运行或运行时间不足 2 秒;
- d. $T_{room} \geq T_{set} + 1\text{℃}$;

满足 a-d 中的任何一个条件时, 辅热关闭。

1.4.3 辅助加热启动前后系统保护功能

除强行断电外, 加热器停止运行后, 室内风机不能同时停止运行, 室内风机必须至少再运行 30 秒后, 再根据条件决定是否停止运行。

热泵加辅助机组加热不能与压缩机同时启动运行, 辅助加热必须在压缩机启动 10 秒才能

启动。

15.8 定时功能

在定时调整时，每按增加键一次，以 10 分钟/次调整，按住 2 秒后，以 30 分钟/0.5 秒变化。在遥控器或线控器上可以设定：“定时开”，“定时关”，或“定时开”与“定时关”同时设定，其功能如下：

室内机状态	定时开设定	定时关设定	运行动作
开	开机时间 AA:BB	无	直运行
开	无	停机时间 CC:DD	到 CC:DD 时停机
开	开机时间 AA:BB	停机时间 CC:DD	到 CC:DD 时停机
停	开机时间 AA:BB	无	在 AA:BB 开机
停	无	停机时间 CC:DD	无动作
停	开机时间 AA:BB	停机时间 CC:DD	在 AA:BB 开机； 到 CC:DD 时停机

注：AA:BB 与 CC:DD 表示时刻 AA:BB 开机，时刻 CC:DD 关机。

同时线控器具有取消全部定时功能。

15.8 防冷风功能

在辅助加热开启的系统，无防冷风功能，在辅助加热关闭的系统中有防冷风功能。

在制热模式下，刚开机制热或当化霜结束时及在制热过程中，当室内盘管温度（Tin）< 防冷风温度-3 时，关停室内风机；当室内盘管温度（Tin）> 防冷风温度时，开启室内风机。电加热开启时无防冷风。

2 热泵机组过负荷保护

在制热模式下，过负荷保护的工作情况：

当室内盘管温度 $\geq 48^{\circ}\text{C}$ 时，室外风机停止，报故障代码 9。

当室内盘管温度 $< 48^{\circ}\text{C}$ 时，室外风机恢复工作。

当室内盘管温度 $\geq 55^{\circ}\text{C}$ ，外风机立即关闭，持续 10 秒钟时，压缩机关闭，内风机低速运行 5s 后关闭，压缩机不断电，报故障代码 9 和 11。若内盘管温度降至 48°C 以下，故障代码消失。

当室内盘管温度 $\leq 48^{\circ}\text{C}$ ，且压缩机停止 3 分钟以上时，允许压缩机再次启动，恢复正常制热。

热泵机组在制冷/除湿模式下，过负荷保护的工作情况：

当室外盘管温度 $\geq 58^{\circ}\text{C}$ 时，室内风机强制低速，报故障代码 10。

当室外盘管温度 $< 48^{\circ}\text{C}$ 时，室内风机恢复原来运行状态。

当室外盘管温度 $\geq 55^{\circ}\text{C}$ ，内风机强制低速风运行，且持续 10 秒钟时，压缩机关闭，5s 后室外风机关闭，报故障代码 10 和 11。

当室外盘管温度 $< 45^{\circ}\text{C}$ ，且压缩机停止3分钟以上时，允许压缩机再次启动，恢复正常制冷。

3 室内防冻结控制

进入条件：

- 制冷模式，或者除湿模式下。
- 压缩机已连续运行 5 分钟以上。
- 连续 1 分钟检测到系统的室内盘管温度小于 0°C （可设置）时，相应的系统进入室内防冻运行。

防冻运行：关闭压缩机和室外风机，室内风机按照设定风速运行。室内防冻时，线控器上的化霜标志亮。

退出条件：该盘管温度重新回复到 8°C （可设置）时结束该系统的化霜，机组恢复防冻之前的设置运行，线控器上的化霜标志消失。

4 制热模式下的室外化霜

进入化霜条件：

一 瓶一机组：

- 只有热泵机组在制热方式下，压缩机运行的情况下才检测进入化霜条件。
- 当室外管温 $T_{out} \leq T_{set} - 1^{\circ}\text{C}$ （能设定 $1^{\circ}\text{C} - 0^{\circ}\text{C}$ ），持续 3 分钟，且制热累计运行超过 40 分钟（可设置）。

一 瓶多机组：

对于 一瓶多系统，若有一个系统满足以上化霜条件，该系统进入化霜运行，其他正在运行的制热系统同时进入化霜运行状态，未运行或有故障停机的系统不进入化霜运行。

注意：40mins/120mins 为制热累计运行的时间，压缩机停止运行时，计时器不累加，但是计时器不清零，除霜结束后或退出制热模式时，计时器清零。

室外单元除霜的退出条件:

- 当室外换热器 $T_{out} \geq 5\text{C}$ (可设置 $5\text{C} \sim 25\text{C}$)。
- 或除霜超过 10 分钟 (可设置)

对于一拖多系统,若任何一个系统满足化霜退出条件1退出时,退出温度自动加 Δ 度,即 $T_{out} \geq 8+5\text{C}$ 可退出,在 $8+5\text{C} > T_{out} \geq 5\text{C}$ 时,如果其它系统都满足化霜退出条件1,该系统与其它系统一起退出化霜运行,当所有室外运行系统退出化霜,重新进入制热。

化霜运行:

一拖一系统:线控器显示“化霜”,压缩机不停机,四通阀断电,停室外风机,停室内风机。

一拖多系统:线控器显示“化霜”,压缩机不停机,所有运行的系统四通阀断电,停室外风机,室内风机根据防冷风条件进行运行。

注:一拖多系统的化霜程序判断与执行均通过室外化霜板控制。

化霜过程若出现模式切换,而是待所有机组退出化霜后重新判断模式。

强制化霜

在热泵/热泵+电辅热制热模式下,按【模式】键和【▲】键持续3秒,进入强制除霜功能。

退出化霜运行:

退出化霜时,室外风机立即打库,四通阀延时 10s 上电,所有已退出化霜的系统都进入正常制热状态。

5 开机延时

当停电之后再次启动时,若原来是开机状态,压缩机延时3分钟启动;若是关机状态,压缩机延时10秒启动。机组初次上电时候,压缩机同样延时10秒启动,压缩机每次运行设置有最小运行时间90秒钟。

6 故障及故障处理

室内温度传感器 T_{room} 故障:

当检测到室内温度传感器 T_{room} 出现故障(短路或断路)时,线控器报警并显示故障代码。

当检测到故障消除后，报警自动消除。

室内温度传感器 T_{room} 出现故障，系统仍可有限制地运行各模式。

(1) 通风模式：

自动风模式下，当 T_{room} 报警信号有效时，显示故障代码，室内风机高速。

非自动风模式下，当 T_{room} 报警信号有效时显示故障代码，保持原风速。

(2) 制冷模式：

系统将一直运行，此时靠室内防冻温度来控制压缩机，室外风机的起停，室内风机若在自动风模式下，室内风机高速运行；室内风机若在非自动风模式下，保持原风速。

(3) (热泵机组) 制热模式：

电辅热的起停条件中将去掉 T_{room} 与 T_{set} 的比较运算。

系统将一直运行，此时靠室外盘管温度传感器控制压缩机，室内外风机的起停，室内风机若在自动风模式下，室内风机高速运行；室内风机若在非自动风模式下，保持原风速。

(4) 除湿模式：

系统按运行 5 分钟，停 4 分钟反复循环运行。

(5) 单冷+电加热机组制热模式：

此时电加热的启动条件中去掉 T_{room} 与 T_{set} 的比较运算，启动后一直运行，直到手动关闭。

系统高压故障：

在制冷，除湿，和制热一种模式下，当检测到高压故障输入时，显示故障代码；关闭压缩机，室外风机，室内风机。压缩机在上电后第一次出现报警，当外部电路复位后，报警自动复位；以后该压缩机如再出现报警，则只有按 ON / OFF 进入待机状态，报警才复位。

系统低压故障：

机组在运行过程中（融霜过程和开机前 3 分钟除外），控制系统始终监视低压开关的状态，当低压开关出现故障并连续保持 3s，则压力开关动作（开路），该系统压缩机、外风机停止运行，并故障报警。故障排除后，自动复位。

制热工作中进入融霜过程，屏蔽低压开关。制热运行融霜开始前 1 秒起至融霜结束后 50

秒的这段时间内，即使低压力超出正常范围，机组也不停机。开机以后 180 秒的这段时间内屏蔽低压开关。

机组运行过程，若 60 分钟之内，连续出现 3 次低压开关动作，则机组必须重新上电，方可启动。

系统故障(冷媒泄露)：

为防止机组运行时，可能出现低压过低损坏压机（如冷媒泄露），特设置以下保护：

1) 制冷或除湿工况下，压缩机连续运行 30 分钟以上，I/O 板检测室内盘管温度 T_{in} ，如果室内盘管温度 T_{in} 为 24 度以上，并持续 5 分钟，则显示故障代码，停压缩机，室外风机，机组必须重新上电，方可故障解除，重新启动。

2) 热泵制热工况下，压缩机连续运行 30 分钟以上，I/O 板检测室内盘管温度 T_{in} ，如果室内盘管温度 T_{in} 为 15 度以下，并保持 5 分钟，显示故障代码，停压缩机，室外风机，机组必须重新上电，方可故障解除，重新启动。

化霜过程中不显示该故障，也不作处理。化霜过程结束后，室内盘管温度 T_{in} 持续低于 15℃ 的时间清零，重新计时。

3) 如室内盘管温度故障，则取消防泄漏功能。

室外盘管温度传感器 T_{out} 故障：

该传感器只用于热泵机组，对于一拖一单冷及一拖多单冷（单冷，单冷+辅热机组）机组，该传感器屏蔽。

室外盘管温度传感器 T_{out} 出现故障，系统仍可有限制地运行各模式。

制热模式下，检测到室外盘管温度传感器 T_{out} 出现故障，线控器报警，并显示故障代码。当检测到故障消除后，自动消除报警。系统将不进行化霜的数字运算，采用定时化霜（默认 40 分钟）。

室内盘管温度传感器 T_{in} 报警：

当检测到室内盘管温度传感器 T_{in} 出现故障时，线控器报警，并显示故障代码。当检测到故障消除后，自动消除报警。

室内盘管温度传感器 T_{in} 出现故障，系统仍可有限制地运行各模式。

制冷模式下，房可设置温度将强制为 24℃，室内化霜无效。

热泵制热模式下，关闭辅助电加热，无制冷风功能，化霜时室内风机将强制停止。

通讯错误故障：

室内主板与线控故障：机组带电后，线控器和主板开始建立通讯，若 8 秒内无法建立通讯，则线控器显示故障代码，提示通讯错误，直至通讯重新建立，故障代码消失。若运行过程中出现通讯故障，若 8 秒内无法建立通讯，则线控器显示故障代码，20 分钟后，整个机组停机。

一拖多室内主板与室外主板通讯故障：机组上电后，若 8 秒内无法建立通讯，则线控器显示故障代码，提示通讯错误。通讯重新建立，故障代码消失。机组运行过程中，出现此故障，若 8 秒内无法建立通讯，则显示故障代码，20 分钟后关机。

压缩机电源保护器：

注：仅限三相电源的机型。保护器电源：AC220V；采用继电器输出；

若电源出现缺相，错相故障，则压缩机无法开启，线控器无故障报警，无其他欠、过压故障及报警。若出现过流故障，则停压缩机，线控器无故障报警。压缩机电流范围：5 ~ 20A，根据不同机型进行设置。

15.8 热水盘管防冻保护功能

模式：只有单冷+辅热的机组才有热水盘管防冻保护功能

该模式下，热水盘管使用辅助电加热的器输出（此时无辅热）

设置：使用线控器拨码开关第 5 位，0 为默认状态，代表无热水盘管，拨 1 代表外接热水盘管

进入条件：

当环境温度大于等于 0℃，低于 3℃时，停机状态维持 50 分钟；或当环境温度低于 0℃，高于等于 3℃，停机状态维持 10 分钟；或当环境温度低于 3℃时，停机状态维持 10 分钟，启动热水盘管，室内风机中速风运行。

退出条件：

当环境温度上升到 8℃，并持续 1 分钟，退出防冻程序，继电器关闭，室内风机关闭。

显示：

防冻时“电加热”图案会闪烁，但“ON/OFF”依然为停机状态，防冻状态与运行实行无缝切换。

15.8 压缩机保护功能

压缩机停机后，二分钟内不得再次启动。

压缩机与辅助加热不能同时启动，辅助加热必须至少滞后 10 秒才能启动。

压缩机停机后，毛细管加热器接通（装有加热带的机型），压缩机开机后，毛细管加热器断开。该功能由交流接触器的常闭端子实现。

16 故障判断与排除

16.1 线控器故障判断与排除

序号	故障	故障代码	分析与排除	备注
1	室内温度传感器断路，短路	E1	检查室内回风温度传感器是否连接完好	
2	室内盘管温度传感器断路，短路	E2	检查室内盘管温度传感器是否连接完好	检测到故障报警后自动消除报警
3	室外盘管温度传感器断路，短路	E3	检查室外盘管温度传感器是否连接完好	
4	低压故障	E4	系统欠压，冷媒不足，检查有无泄露	
5	高压故障，相序故障，外风机过热故障，排气温度保护	E5	检查是否排气温度过高，或排气压力过高，或室外风机过热，或相序错误	若一上电就报警，则检查相序是否正确 若一开机报警，则检查排气保护器或高压开关是否损坏
6	线控与内机通讯故障	E6	检查线控器是否与主机持平	若故障不排除 20 分钟后则关机。
7	系统故障（冷媒泄露）	E7	若 30 分钟后出现此故障，则检查室内盘管温度传感器是否放置正确位置	
8	内外机通讯故障	E8	若是一拖一机组，检查线控器开关第二位置是否正确，若是一拖多机组，检查内外机主板是否连接好	通讯建立后，自动消除
9	制热风机过热故障	E9	检查室内盘管温度传感器，位置是否正确，是否太靠近排气管	
10	制冷风机过热故障	E10	检查室外盘管温度传感器位置是否太靠近排气管	盘管温度下降则合理直时故障消除
11	压缩机过载故障	E11	制热时室内盘管温度过高，制冷时室外盘管温度过高导致压缩机停机	

16.2 其他故障判断与排除

故障现象	分析与排除
没有风量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查多速风机风口是否插到室内主板 2. 检查风机输出端有无电压, 若有电压则是风机损坏或风机电容及连线问题, 若无电压, 更换室内控制板
风机转速过高或过低	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查主板上的风机输出, 看中低是否对应的需要转速 2. 根据现场情况调整档位
线控器不显示	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用万用表检查线控器电容两端有无电压, 如电压为零, 检查线控器连线及电源输入和保险丝 2. 线控器固定螺丝与线路板接触紧密 3. 若电压不是零, 应更换线控器
线控器显示不全或按键失灵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查液晶, 按键, 连接线路是否损坏 2. 检查连线是否可靠, 传感器线和温度线是否分开
辅助电加热不工作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查线控器拨码开关第一位是否为“ON” 2. 线控器上电加热图标是否闪烁, 若闪烁则表示电加热被强制关闭 3. 检查线路图, 连线是否正确 4. 是否满足电加热的运行条件 5. 安全温控器断开, 检查室内机气流, 清洗过滤器和滤网, 如果风管过长, 禁用中档和低速风速
热泵机组不制热	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查线控器拨码开关第一位是否为“OFF” 2. 检查四通阀线制阻值是否符合条件
设定温度不可调	检查是否在自动模式下运行, 自动模式下温度不可调整
压缩机和室外风机不运转	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保险丝烧断或断路器断开, 恢复及复位即可 2. 电压太低, 加稳压器 3. 接触器或继电器故障, 更换故障元件 4. 电容故障 (单相), 更换电容器 5. 接触不良, 检查是否有松动 6. 电力开关动作, 检查压力开关
室外风机运转, 但压缩机不启动	<ol style="list-style-type: none"> 1. 压缩机内保护动作, 检查线控器和压缩机绕组 2. 电容故障, 更换电容

故障现象	原因	处理
排气压力高	制冷系统中混有空气	重新抽真空，充注制冷剂
	制冷剂充注过多	收掉多余制冷剂
	冷凝盘管太脏	清洗冷凝盘管
	冷凝风量不足	制冷时检查室外机，制热时检查室内机进风性能
排气温度低	吸气带液	检查吸气带液的原因并排除
排气压力低	制冷剂充注不足或泄漏	查找有无漏点，补充冷媒
	蒸发盘管太脏	清洗蒸发盘管
	蒸发盘管结霜严重	检查化霜运行是否正常
	蒸发风量不足	制冷时检查室内机，制热时检查室外机进风性能
	吸气管脏堵	找出原因并排除
	液体管路脏堵	检查毛细管，毛细管等的流通性能
压缩机异常噪声	润滑油不足	检查润滑油不足的原因并排除
空气开关跳闸	短路	检查电气线路有无短路，电机线圈有无短路
	过载	检查过载原因并校对空气开关是否偏小
压缩机过热保护	排气压力高	检查排气压力高的原因并排除
	吸气量少电机冷却不足	检查吸气量不足的原因并排除
	润滑油不足	检查润滑油不足的原因并排除
	抱轴或卡缸	更换压缩机
温度传感器故障保护	温度传感器故障	更换温度传感器
制冷量或制热量不足	制冷剂充注不足或泄漏	查找有无漏点，补充冷媒
	空气过滤器太脏	清洗空气过滤器
	换热器太脏	清洗换热器
	压缩机故障	检查压缩机排气量不足的原因并排除
	毛细管脏堵	更换毛细管
	温度传感器感温错误	更换温度传感器
机组不运转	电源断电或保险丝熔断	检查电源有无断电，更换保险丝
	接线错误	按电路图检查并改正接线
	电源电压低	检查，等待正常
室内机漏水	保温棉破损，机组脱落	修复保温棉
	室内机安装不水平	调整室内机的安装
	室内机排水孔堵塞	清洗接水盘及排水管路
	排水管接头部分不严	紧固并密封接头处
	排水管路走向不对	重新设计排水管路
室内机异常	机组或送风机内有异物	拿去异物
	机组安装不稳，螺丝松动	调整安装，紧固螺丝

17 YGOC(H)电气部分零件

序号		YGOC(H)09-0F	YGOC(H)12-0F	YGOC(H)18-0F
1	压缩机电容	CBB65A 30 uF 200~450VAC	CBB65A 35 uF 200~450VAC	CBB65A 50 uF 200~450VAC
2	外风机电容	CBB61A 2.0uF 200~450VAC	CBB61A 2.5 uF 200~450VAC	CBB61A 3.0 uF 200~450VAC
3	室外机接线端子	RS9101C-7 或 RS9101C-2C	RS9101C-4G 或 RS9101C-2C	RS9101C-5 或 RS9101C-3A

其中 YGOC(H)09-18 机组为 OEM 机组，对此零部件无约定物料编号。

		YGOC(H)35-0F		YGOC(H)45-0F	
序号		型号	物料编号	型号	物料编号
1	接触器	LCI DI801IM5N AC220	025G00011-075	LCI DI801IM5N AC220	025G00011-075
2	外风机电容	CBB61 450V 10 uF	025G00049-090	CBB61 450V 10 uF	025G00049-090
3	电源保护器	GMR-32B	025G00015-010	GMR-32B	025G00015-010

		YGOC(H)30-0F		YGOC(H)28-0F	
序号		型号	物料编号	型号	物料编号
1	压缩机电容	CBB65 450V 60 uF	025G00049-092	CBB65 450V 50 uF	025G00049-085
2	外风机电容	CBB61 450V 10 uF	025G00049-090	CBB61 450V 4uF	025G00049-084
3	电源端子	T0401-1-5P		T0401-1-5P	

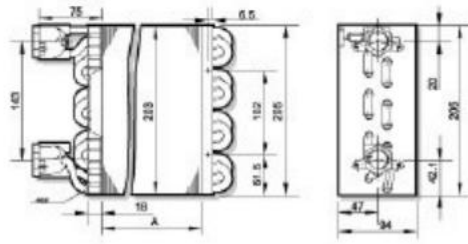
		YMOH C	
序号		型号	物料编号
1	压缩机电容	CBB65 450V 30 uF	025G00049-091
2	压缩机电容	CBB65 450V 50 uF	025G00049-085
3	外风机电容	CBB61 450V 4 uF	025G00049-084

18 选配件

18.1 热水盘管

型号	适用机型	风量 m³/h	功率 kw	水流量 m³/h	接口尺寸	制冷剂/制冷剂	进水管直径	出水管直径	接口尺寸 mm LXDHX	重量 kg
YGHC09D	YGCC09-0F	420	3.2	0.5	Rc3/4	12FP1/2	55	20	755x200x210	8
YGHC12D	YGCC12-0F	510	4.5	0.7	Rc3/4	12FP1/2	55	20	955x200x210	9
YGHC18D	YGCC18-0F	860	5.3	0.8	Rc3/4	12FP1/2	55	20	1060x200x210	9.5
YGHC28D	YGCC28-0F	1100	7.2	1	Rc3/4	12FP1/2	55	20	1315x200x210	10
YGHC33D	YGCC30-0F	1300	8.2	1	Rc3/4	12FP1/2	55	20	1315x200x210	10
YGHC35E	YGCC35-0F	1550	9.7	1.5	Rc3/4	12FP1/2	55	20	1615x200x210	11
YGHC45E	YGCC45-0F	1800	12	1.5	Rc3/4	12FP1/2	55	20	1615x200x210	11

注：需配电磁阀，处于机组安全运行考虑只推荐单冷型机组配热水盘管



所配机	A(mm)
YGCC09D	574
YGCC12D	772
YGCC18D	877
YGCC22/28/33D	1172
YGCC35/45E	1472
YGCC55A	1210
YGCC65A	1380

18.2 自选配件



保温伸缩软管



圆形扩散出口

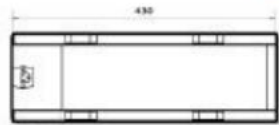


方形扩散出口

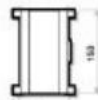


线条型出口及接风管钣金

室内机选配件 风管型TiO₂健康空气净化设备



主视图

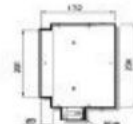


左视图



俯视图

机组型TiO₂健康空气净化设备

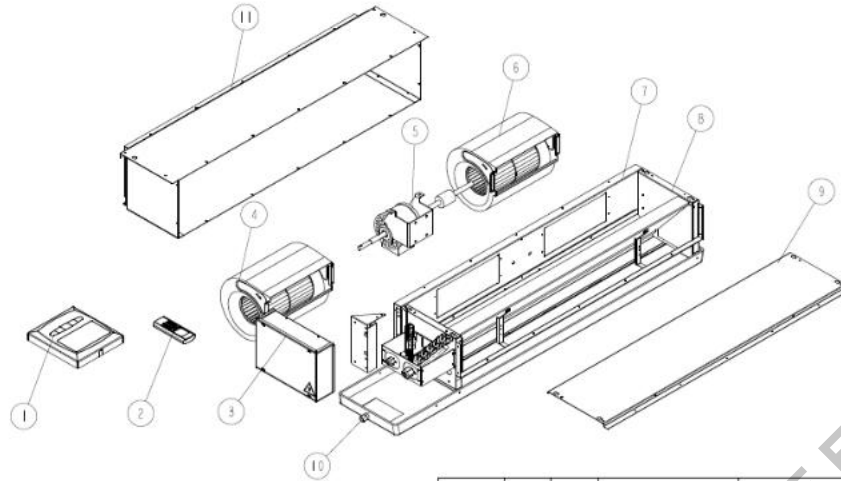


获取更多资料

微信搜索蓝领星球

19 机组主要零部件清单

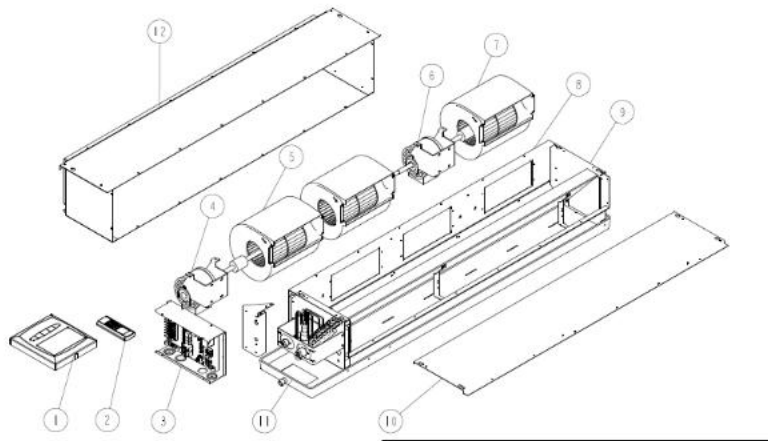
YGCC09/12/18-0F 主要零件清单



NO	DESC	YGCC09 PN	SAP NO.	QTY/set	Remark	YGCC12 PN	SAP NO.	QTY/set	Remark
1	YGCC-0F 风柜	025G00056-127	506507	1		025G00056-127	506507	1	
2	YGCC 遥控器	025G00033-092	506506	1		025G00033-092	506506	1	
3	YGCC 主控板	362G83800A069	433278	1		362G83800A069	433278	1	
4	风机 (左)	384-41362-001	48436	1		384-41361-001	61937	1	
5	电机	024G00003-250	393025	1		024G00003-249	393024	1	
6	风机 (右)	384-41362-002	48437	1		384-41361-002	61938	1	
7	风机底座	384G48153A092	235447	1		384G48153A094	235453	1	
8	风机罩管	362G67352A040	403831	1		362G67352A041	403834	1	
9	上盖板	062G83109A047	427539	1		062G83112A043	427540	1	
10	吊钩	384-41600-002	130255	1		384-41600-003	64464	1	
11	挡风箱	384G48153-157	247908	1		384G48153-158	247909	1	

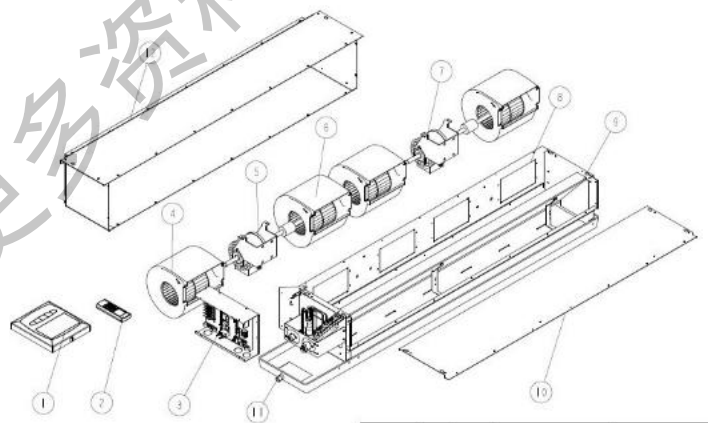
NO	DESC	YGCC18 PN	SAP NO.	QTY/set	Remark	YGCC28 PN	SAP NO.	QTY/set	Remark
1	YGCC-0F 风柜	025G00056-127	506507	1		025G00056-127	506507	1	
2	YGCC 遥控器	025G00033-092	506506	1		025G00033-092	506506	1	
3	YGCC 主控板	362G83800A069	433278	1		362G80600A061	501030	1	
4	风机 (左)	384-41361-001	61937	1		026G00087A174	235506	1	
5	电机	024G00003-248	393023	1		024G00003-252	436504	1	
6	风机 (右)	384-41361-002	61938	1		026G00087A175	235507	1	
7	风机底座	384G48153A098	235465	1		062G83125A001	506020	1	
8	风机罩管	362G67352A042	405913	1		362G67352A043	405931	1	
9	上盖板	062G83118A048	427541	1		062G67924A000	434394	1	
10	吊钩	384-41600-004	130219	1		384-41600A013	224220	1	
11	挡风箱	384G48153-160	247911	1		362G68269-000	507785	1	

YGCC30-0F 主要零件清单



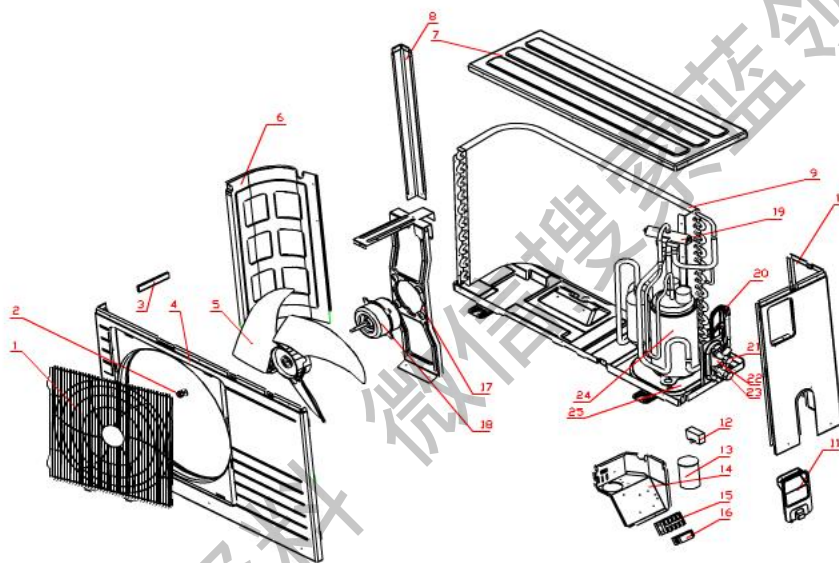
NO	DESC	YGCC30 PN	SAP NO.	QTY/set	Remark
1	YGCC控制器	025G00056-127	506507	1	
2	YGCC遥控器	025G00033-092	506506	1	
3	YGCC主控板	362G83800A071	433281	1	
4	电机	024G00067-399	504059	1	
5	风机(左)	384-41361-001	61937	1	
6	电机	024G00067-400	504060	1	
7	风机(右)	384-41361-002	61938	2	
8	风机框架	062G83125A002	506031	1	
9	风机风管	362G67352A044	405944	1	
10	上面板	062G67923A000	434397	1	
11	底座	384-41600-005	171114	1	
12	挡风栅	362G68270-000	507786	1	

YGCC35/45-0F 主要零件清单



NO	DESC	YGCC35 PN	SAP NO.	QTY/set	Remark	YGCC45 PN	SAP NO.	QTY/set	Remark
1	YGCC压缩机	025G00056-127	506507	1		025G00056-127	506507	1	
2	YGCC压缩机	025G00033-092	506506	1		025G00033-092	506506	1	
3	YGCC压缩机	362G83800A073	433283	1		362G83800A073	433283	1	
4	风机,左	384-41362-001	48436	2		384-41361-001	61937	2	
5	风机	024G00067-401	504121	1		024G00067-402	504122	1	
6	风机,右	384-41362-002	48437	2		384-41361-002	61938	2	
7	风机	024G00067-401	504121	1		024G00067-402	504122	1	
8	风机座板	062G83125A003	506032	1		062G83125A004	506033	1	
9	风机罩管	362G67352A081	405953	1		362G67352A045	405956	1	
10	上顶板	062G67922A000	434400	1		062G67921A000	434411	1	
11	水盘	384-41600-006	171226	1		384-41600-007	171227	1	
12	回风栅	362G68271-000	507787	1		362G68272-000	507788	1	

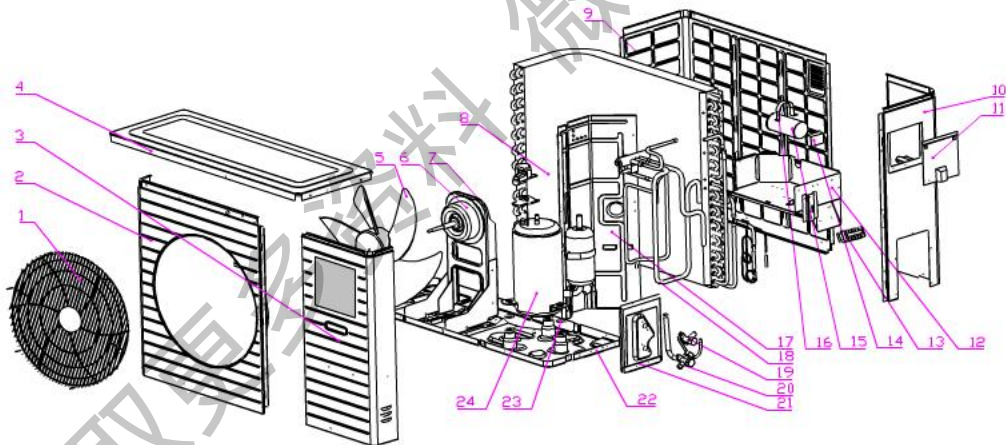
YGOC(H)09/12 主要零件清单



No.	English Part Name	Chinese Part Name	Quantity
1.	Air outlet grille	出风栅	1
2	Fan screw nut	风扇螺母/垫圈	1
3	Left handle	左抽手	1
4	Front panel	前面板	1
5	Outdoor fan	室外风扇	1
6	Partition	隔板	1
7	Top panel	顶盖板	1
8	Left back side board	左后侧板	1
9	Condenser	冷凝器组件	1

10	Right back side board	右后侧板	1	
11	Right handle	右把手	1	
12	Fan motor capacitor	室外风机电容	1	
13	Compressor capacitor	压机启动电容	1	
14	Electrical install board supporter	电箱安装板	1	
15	Outdoor unit terminal block	接线端子板	1	
16	Power supply cord clip	电源线材固定夹	1	
17	Outdoor fan motor supporter	电机支架	1	
18	Outdoor fan motor	室外风扇电机	1	
19	Four way valve	四通阀组件	1	
20	Capillary	毛细管组件		
21	1/4 on-off valve	1/4 截止阀组件	1	
22	Valve board	阀板	1	
23	1/2 on-off valve	1/2 截止阀组件	1	
24	Compressor	压缩机	1	
25	Back board	底板	1	

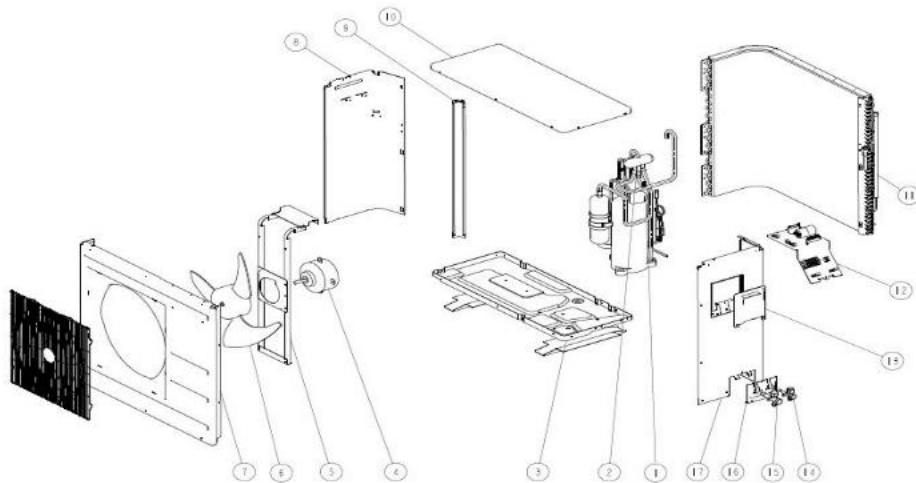
YGOC(H)18 主要零件清单



No.	English Part Name	Chinese Part Name	Quantity	YORK Item Code
1.	Air outlet grille	出风口格栅	1	KF51W.2.1-1(776)
2	Left front clapboard	左前侧板	1	KFR51W.1.1-1(A1-2)

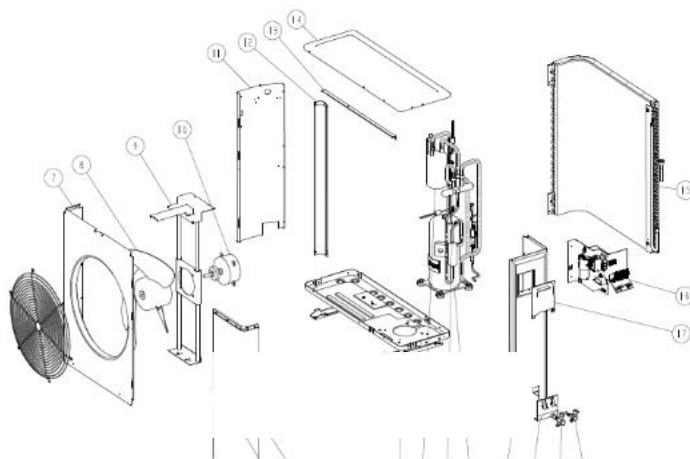
3	Right front clapboard	右前面板	1	KFR51W.1.2A-1(G1-2)
4	Cover	顶盖板	1	KFR51W.1.6-1(A1-2)
5	Outdoor fan	室外风扇	1	KFR51W.1.7.2(G1-2)
6	Outdoor fan motor	室外风扇电机	1	DQ01-53A
7	Holder for fan motor	电机支架	1	KFR51W.1.7.3-1(G1-2)
8	Condenser assembly	冷凝器组件	1	KFR58W.2.1A(G1-2)
9	Rear clapboard	左后面板	1	KFR51W.1.4-1(A1-2)
10	Rear right clapboard	右后面板	1	KFR51W.1.3-1(A1-2)
11	electrical appliance cover	电器维护板	1	KFR51W.1.3-4(A1-2)
12	electrical appliance holder	电气安装板	1	KFR51W.3.2-1(G1-2)
13	connecting cable clip	接线端子板	1	DQ12-03
14	Fan motor capacitor	室外风机电容	1	DQ11-07
15	Compressor capacitor	压缩机启动电容	1	DQ11-54
16	capacitor supply cord clip	电容固定夹	1	SL01-03
17	Partition	中隔板	1	KFR51W.1.8-1(G1-2)
18-2	pipe assembly	管路部件	1	KFR51W.9(2015)
18-1	pipe assembly	管路部件	1	KFR51W.9(2170)
19	1/4 on-off valve	1/4 截止阀组件	1	DG03-12
20	1/2" on-off valve	1/2 截止阀组件	1	DG03-06
21	valve holder	阀板	1	KFR51W.1.5-2(A1-2)
22	Back board	底板	1	KF51W.13-1(776)
23	cage nut	压缩机螺母	1	LD06-01
24	Compressor	压缩机	1	SHW33TC4-U
		毛细管组件		

YGOC(H)28 主要零件清单



YGOC(H)28				
ITEM	PN	Description	SAP NO.	Qty.
1	015G00001-148	三菱转子压缩机 LH48VBAC	233368	1
2	025G00039-039	二化四通阀 SHF-9-35U	211159	1
3	362G83802-006	YGOH25 底座组件	434070	1
4	024G00003-278	电机 YDK50-6W6 220V~50Hz IP44 B S(Y)	507737	1
5	362G83802-007	YGOH25 电机支架组件	434071	1
6	026G00072-023	PSH-315GJ 风叶	47803	1
7	362G83802-005	YGOH25 前出风口组件	434063	1
8	062G83133-014	YGOH25 背板板	434067	1
9	062G83133-015	YGOH25 左后盖板	434068	1
10	062G83133-011	YGOH25 顶盖	434062	1
11	362G67616A000	YGOH25 COIL 组件	438252	1
12	362G80810A012	YGOH25-0A 线圈组件	446212	1
13	029G00013-025	YGOH25 右抽手	434065	1
14	022G00016A017	3/8"弯角截止阀	217298	1
15	022G00016A061	弯角截止阀 5/8"90°孔距 38mm	500951	1
16	062G83133-016	YGOH25 面板	434069	1
17	062G83133-012	YGOH25 右后盖板	434064	1

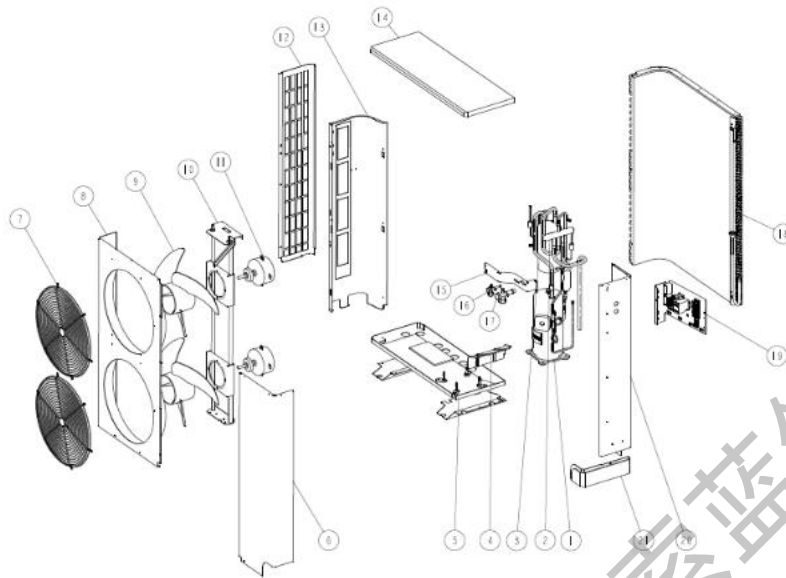
YGOC(H)30/35 主要零件清单



YGOC(H)30/35				
ITEM	Description	Description	SAP NO.	Qty.
1	015G00001-200	压缩机 403DH-64C2-X10J1 二相(大地脚)	508150	1(35 机组)
1	015G00001-199	压缩机 354DH-56Q2-X10J1 单相(大地脚)	508149	1(30 机组)
2	025G00039-024	四通阀 517 34.28 铜体	60718	1
3	026G00069A006	挂式汽液分离器 1.8L 2-19.2	218396	1
4	062G37936-000	YDOH35 底座组件	432178	1
5	062G37942-000	YDOH35 右前侧板	432173	1
6	029G00013-024	YDOH35 小扳手	432177	1
7	062G37938-000	YDOH35 前面罩组件	432174	1
8	026G00054-030	风种	158681	1
9	362G67807A000	YDOH35 电机支架组件	431730	1
10	024G00003-279	电机 YDK150-6L8 220V~50Hz IP54 F S(Y)	507738	1
11	062G68042A000	YGOH30/35 中隔板	501220	1
12	062G37940-000	YDOH35 左后侧板	432179	1
13	062G37944-000	YDOH35 后角板	432180	1
14	062G37941-000	YDOH35 顶盖	432175	1
15	362G67836A000	YGOH30/35 Coil 组件	438236	1
16	362G83756A033	YGOH35 底座组件	438123	1
17	029G00013-023	YDOH35 大扳手	432176	1
18	022G00016A017	3/8" 铜弯角截止阀	217298	1
19	022G00016A061	弯角截止阀 5/8"90°孔距 38mm	500951	1
20	062G37939-000	YDOH35 侧板	432169	1

21	062G37937-000	YDOH35 右后侧板	432171	1
----	---------------	-------------	--------	---

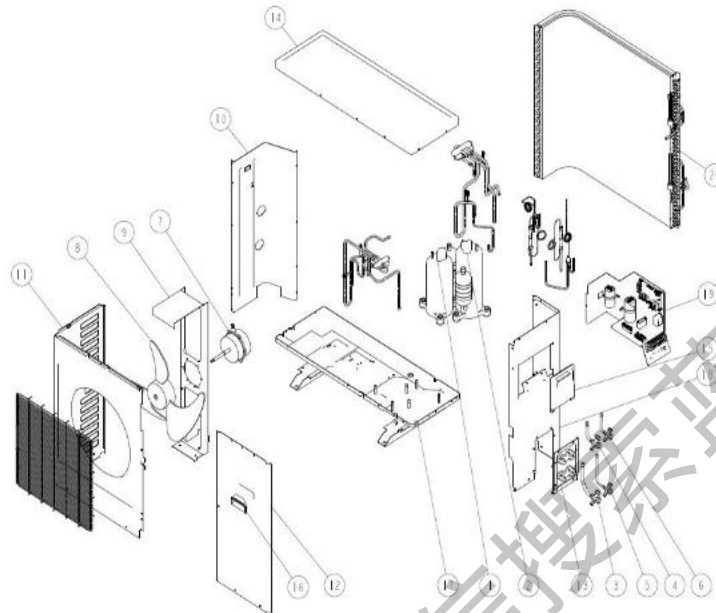
YGOC(H)45 主要零件清单



YGOC(H)45				
ITEM	Description	Description	SAP NO.	Qty.
1	015G00001-159	高压压缩机 503DH-83C2	249353	1
2	025G00039-024	四通阀 STF-0408 阀体	60718	1
3	026G00069A005	汽液分离器 3.4L 2-φ 19.2	60736	1
4	062G75002-014	YGOC35/45 付底板	220313	1
5	062G75002-004	YGOC35/45 底座组件	220310	1
6	062G75002-008	维修板	170186	1
7	062G75002-002	风扇罩罩	128014	2
8	062G75002-001	前板	170185	1
9	026G00072-023	PSH-315GJ 风叶	47803	2
10	062G75002-012	YGOC35/45 电机支架	47929	1
11	024G00053-003	电机 YDK50-6B6 220V~50Hz IP44 E-Y	47558	2
12	062G75002-006	左侧板	170183	1
13	062G75002-011	YGOC35/45 中箱板	220312	1
14	062G75002-005	顶板	170182	1
15	062G75002-010	YGOC35/45 侧门板组件	220311	1
16	022G00016-057	YDOH 3/8" 铜截止阀	263902	1

17	022G00016-005	直角截止阀 3/4"	176520	1
18	362G67386A000	YGOH45COIL 组零件	438213	1
19	362G83756A034	YGOH45 电控组件	438124	1
20	062G75002-007	右隔板	170184	1
21	062G75002-009	箱板	172512	1

一拖多主要零件清单



ITEM	Description	SAP NO.	Qty.
1	三菱转子压缩机 RH231VHAC	64469	1
2	三菱转子压缩机 TH338VEEC	129311	1
3	弯角截止阀 1/2" 23°YMO	217284	1
4	弯角截止阀 1/2" 45°YMO	217286	1
5	弯角截止阀 1/4" 45°YMO	217288	1
6	弯角截止阀 1/4" 45°	217290	1
7	电机 YDK50-6M6 220V~50Hz IP30 B-Y	217706	1
8	塑料风叶 450	177469	1
9	电机支架组件	223206	1
10	平衡板组件	223207	1
11	前面罩组件	223210	1
12	前面板	223211	1
13	一拖二隔板(八达)	221918	1
14	外机顶盖	157664	1

15	一拖多 5P 大挖手	220420	1
16	一拖多 5P 小挖手	220421	1
17	底盘组件	223331	1
18	右盖板	223332	1
19	YMOH 电控系统组件		1
20	YMOH COIL 组件		1

获取更多资料 微信搜索蓝领星球