



开利变频风冷热泵机组

30RQV025~034



机组命名规则

本说明书适用于 30RQV 系列变频风冷热泵机组。

DIGIT NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
CODE	3	0	R	Q	V	0	1	7	H	9	1	0	C	C	A	R	S	
PRODUCT																		
SERIES 产品系列																		
MODEL LETTERS 型式代号																		
UNIT SIZE 机组规格																		
TIERING 能效等级																		
POWER SUPPLY 电源																		
PUMP OPTION 水泵选项																		
UNIT PACKING 产品包装																		
PRODUCT RE-DESIGN KEY 产品设计记录																		
MANUFACTORY CODE 制造编号																		

DIGIT NO. 1、2 第 1、2 码 PRODUCT SERIES 产品系列

30 : AIR COOLED CHILLER 风冷冷水机组

DIGIT NO. 3、4、5 第 3、4、5 码 MODEL LETTERS 型式代号

RQV: VARIABLE SPEED HEAT PUMP MODULAR UNIT 变速热泵机组

DIGIT NO. 6、7、8 第 6、7、8 码 UNIT SIZE 机组规格 (COOLING CAPACITY 标准制冷量 kW)

025: 25.2 KW

028: 28.0 KW

031: 30.8KW

034: 33.8KW

DIGIT NO. 9 第 9 码 TIERING 能效

H: High tier 高能效

M: Mid tier 普通能效

DIGIT NO. 10 第 10 码 POWER SUPPLY 电源

9: 380V- 3Ph - 50Hz

DIGIT NO. 11 第 11 码 PUMP OPTION 水泵选项

0: Without pump 没有水泵 (暂未发布)

1: HIGH HEAD PRESSURE Wilo PUMP 高扬程威乐水泵 (008-034H, 014M, 018M)

2: HIGH HEAD PRESSURE Nanfang pump 高扬程南方水泵 (008-034M)

3: LOW HEAD PRESSURE 低扬程水泵 (暂未发布)

DIGIT NO. 12 第 12 码 UNIT PACKING 产品包装

0: STANDARD PACKING 标准包装

DIGIT NO. 13 第 13 码 PRODUCT RE-DESIGN KEY 产品设计记录

B: Wiring improved 接线设计优化

C: Appearance improvement 外观优化设计

DIGIT NO. 14、15、16、17 第 14、15、16、17 码 MANUFACTORY CODE 制造工厂编号

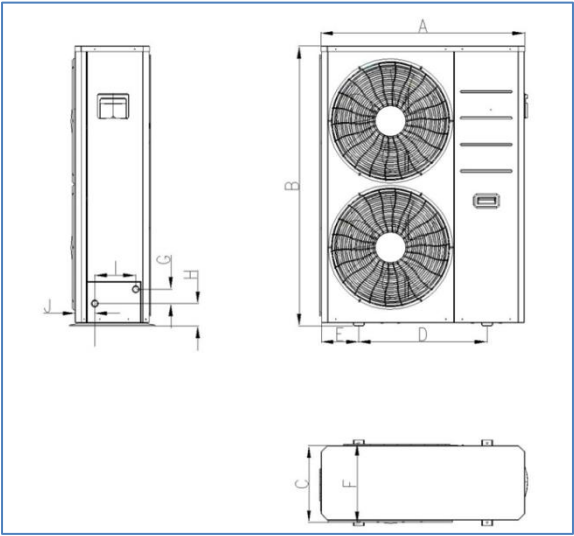
CARS: Carrier air-conditioning and refrigeration system (Shanghai) Co., Ltd

开利空调冷冻系统(上海)有限公司

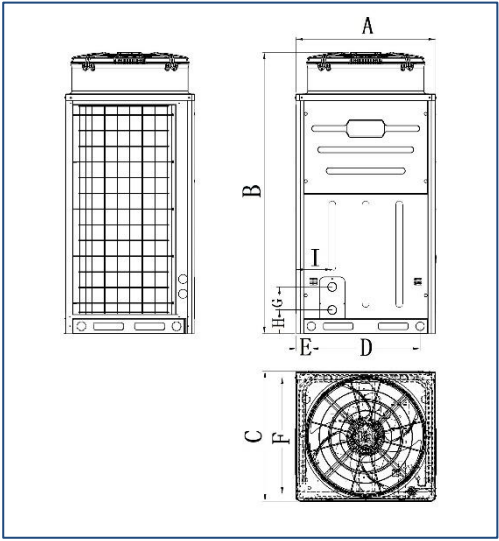
产品参数

外形尺寸

30RQV 025



30RQV 028~034



机组外形尺寸参数表

型号	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	净重 kg
30RQV025M92	995	1510	450	630	180	480	29	161	212	124	201
30RQV025H91	995	1510	450	630	180	480	49	141	224	112	197
30RQV028M92	930	1880	860	727	102	839	155	158	240	-	264
30RQV028H91	930	1880	860	727	102	839	155	158	240	-	275
30RQV031M92	930	1880	860	727	102	839	155	158	240	-	275
30RQV031H91	930	1880	860	727	102	839	155	158	240	-	275
30RQV034M92	930	1880	860	727	102	839	155	158	240	-	288
30RQV034H91	930	1880	860	727	102	839	155	158	240	-	288

技术参数

机组参数表

设备型号 30RQV		单位	025M92	025H91	028M92	028H91	031M92	031H91	034M92	034H91
额定制冷量		kW	25.2	25.2	28.0	28.0	30.8	30.8	33.8	33.8
额定制热量		kW	27.7	27.7	30.8	29.4	31.1	31.1	37.2	37.2
制冷额定输入功率		kW	8.7	8.2	10.3	8.5	10	10	11	11
制热额定输入功率		kW	9.5	9.1	10.9	9.5	10.1	10.1	12.1	12.1
水泵额定功率		kW	0.75	0.55	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	0.75
制冷额定输入电流		A	14.1	13.3	16.4	14	16.2	16.2	18	18
制热额定输入电流		A	15.5	14.2	17.2	15.6	16.4	16.4	20.1	20.1
制冷性能系数 EER		kW/ kW	2.9	3.07	2.72	3.29	3.08	3.08	3.07	3.07
制热性能系数 COP		kW/ kW	2.92	3.04	2.83	3.09	3.08	3.08	3.07	3.07
最大输入功率		kW	12.1	11.4	13.1	13.7	14.1	14.1	14.8	14.8
最大输入电流		A	19.7	18.6	21.9	22.7	23.2	23.2	24.2	24.2
综合部分负荷性能系数 IPLV		kW/ kW	4.35	4.45	4.17	4.65	4.55	4.55	4.35	4.35
防触电等级		-	I 类							
防水等级/气候环境类型		-	IPX4/T1							
最高工作压力	排气	MPa	4.2							
	吸气	MPa	2.2							
电源规格		-	380V-3PH-50Hz							
冷媒	充注量	kg	5.4	6	7.7	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
	类型	HFC	R410A							
冷量调节范围		%	20~100							
机外可用扬程		m	25	19	23	28	20	26	25	25
进水/出水接管尺寸		-	DN32/DN32							

注：机组性能基于以下工况：

额定制冷：室外环境干湿球温度：35/-℃；使用侧出水温度：7℃，水流量 0.172 [m³/ (h·kW)]

额定制热：室外环境干湿球温度：7/6℃；使用侧出水温度 45℃，水流量 0.172 [m³/ (h·kW)]

以上整机输入功率不含循环水泵功率。