



开利变频风冷热泵机组

30RQV008~022



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)

008: 8.6KW 014: 14.1KW 020: 19.8KW
010: 10.0KW 017: 16.8KW(第 9 码, 仅有 H) 022: 22.4KW
012: 12.0KW 018: 18.2KW(第 9 码, 仅有 M)

DIGIT NO. 9 第 9 码：TIERING 能效等级

H :High tier 高能效

M:Mid tier 普通能效

DIGIT NO. 10 第 10 码：POWERSUPPLY 电源

1 :220V- 1Ph - 50Hz (008、010、012、014、017、018)

9 :380V- 3Ph - 50Hz (017、018、020、022)

DIGIT NO. 11 第 11 码：PUMP OPTION 水泵选项

0: 没有水泵

1: HIGH HEAD PRESSURE Wilo PUMP 高扬程威乐水泵

2: HIGH HEAD PRESSURE Nanfang pump 高扬程南方水泵

3: LOW HEAD PRESSURE 低扬程水泵

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 第 14、15、16 码：MANUFACTORY CODE 制造工厂编码

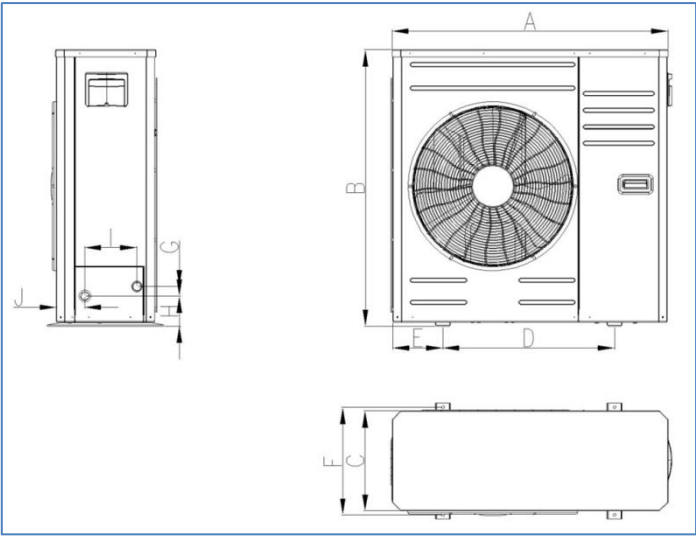
CARS: Carrier air-conditioning and refrigeration system (Shanghai) Co., Ltd

开利空调冷冻系统(上海)有限公司

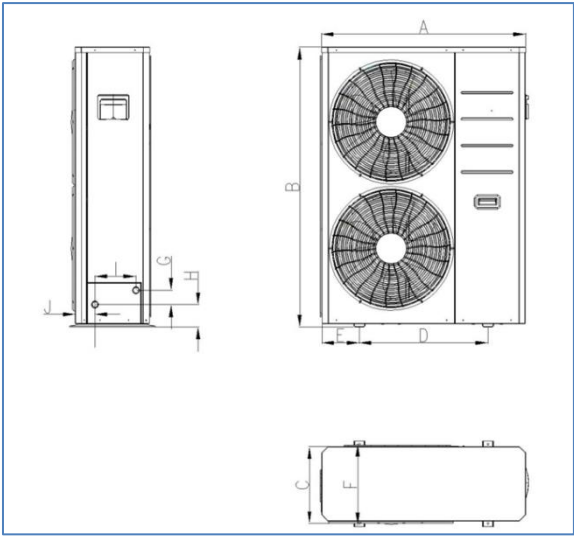
产品参数

外形尺寸

30RQV 008/010/012/014M



30RQV 014H/017/018/020/022



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
30RQV008M12	995	1000	360	620	180	390	15	129	188	102	122
30RQV008H11	995	1000	360	620	180	390	35	109	188	102	117
30RQV010M12	995	1000	360	620	180	390	15	129	188	102	125
30RQV010H11	995	1000	360	620	180	390	35	109	188	102	124
30RQV012M12	995	1000	360	620	180	390	15	129	188	102	129
30RQV012H11	995	1000	360	620	180	390	35	109	188	102	126
30RQV014M12	995	1000	360	620	180	390	15	129	188	102	131
30RQV014M11	995	1000	360	620	180	390	35	109	188	102	127
30RQV014H11	995	1380	360	630	182	390	71	110	199	97	160
30RQV017H11	995	1380	360	630	182	390	71	110	199	97	162
30RQV017H91	995	1380	360	630	182	390	71	110	199	97	171
30RQV018M12	995	1380	360	630	182	390	71	129	190	106	167
30RQV018M92	995	1380	360	630	182	390	71	129	190	106	176
30RQV018M11	995	1380	360	630	182	390	71	110	199	97	163
30RQV018M91	995	1380	360	630	182	390	71	110	199	97	172
30RQV020M9	995	1510	450	630	180	480	29	161	212	124	196
30RQV020H9	995	1510	450	630	180	480	49	141	224	112	190
30RQV022M9	995	1510	450	630	180	480	29	161	212	124	196
30RQV022H9	995	1510	450	630	180	480	49	141	224	112	196

技术参数

机组参数表

HT 机组:

设备型号 30RQV		单位	008H11	010H11	012H11	014H11	017H11	017H91	020H91	022H91
额定制冷量		kW	8.6	10.0	12.0	14.1	16.8	16.8	19.8	22.4
额定制热量		kW	9.5	11.0	13.2	15.5	18.5	18.5	21.8	24.6
额定制冷功率		kW	2.7	3.2	3.9	4.4	5.4	5.2	6.2	6.9
额定制热功率		kW	3.1	3.5	4.3	4.7	5.8	5.6	6.8	7.9
电源规格		-	220V-1PH-50Hz					380V-3PH-50Hz		
冷媒	充注量	kg	2.10	2.50	3.00	4.10	4.40	4.40	5.00	5.70
	类型	HFC	R410A							
冷量调节范围		%	20~100							
机外可用扬程		m	24	23	22	20	18	18	22	21
进水/出水接管尺寸		-	DN25/ DN25					DN32/ DN32		

MT 机组

设备型号 30RQV		单位	008M12	010M12	012M12	014M12	014M11	018M12	018M11
额定制冷量		kW	8.6	10.0	12.0	14.1	14.1	18.2	18.2
额定制热量		kW	9.5	11.0	13.2	14.5	14.5	20.0	20.0
额定制冷功率		kW	2.7	3.2	4.0	5.2	5.2	6.5	6.5
额定制热功率		kW	3.3	3.7	4.5	4.8	4.8	6.4	6.4
电源规格		-	220V-1PH-50Hz						
冷媒	充注量	kg	2.10	2.25	2.70	2.90	2.90	4.40	4.40
	类型	HFC	R410A						
冷量调节范围		%	20~100						
机外可用扬程		m	20	18	17	17	21	21	16
进水/出水接管尺寸		-	DN25/ DN25					DN32/ DN32	DN25/DN32

设备型号 30RQV		单位	018M92	018M91	020M92	022M92
额定制冷量		kW	18.2	18.2	19.8	22.4
额定制热量		kW	20.0	20.0	21.8	24.6
额定制冷功率		kW	6.2	6.2	6.5	7.3
额定制热功率		kW	6.4	6.4	7.0	8.2
电源规格		-	380V-3PH-50Hz			
冷媒	充注量	kg	4.40	4.40	5.00	5.00
	类型	HFC	R410A			
冷量调节范围		%	20~100			
机外可用扬程		m	21	16	28	26
进水/出水接管尺寸		-	DN32/DN32	DN25/DN32	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。