



冷凝热回收新风机组

Condensing heat recovery fresh air unit



您身边的中央空调定制专家

GRAD--The Central Air Conditioning
Customization Expert Around YOU

您身边的中央空调定制专家

GRAD--The central Air Conditioning Customization Expert Around You

Contents 目录

冷凝热回收新风机组

一、热泵热回收概述	02
二、产品特点	03
三、技术参数	05
RHX-FA热泵新风换气机	06
RHX-FB热泵热回收新风机组	15
RHX-FC分体热泵热回收新风机组	20
四、注意事项	20
五、工程案例	

一、热泵热回收概述

热回收技术作为空调节能的重要手段之一，已越来越受到业内的高度重视，近年来取得迅速发展。目前在空调系统中，新风处理方案主要有两种方式，采用全热交换器和热泵新风机组：全热交换器的采用，极大节约了新风能耗但无法完全解决新风负荷，进入室内新风温度随着室外空气温度的变化仍有较大波动；热泵新风机组可以彻底解决新风空调负荷，但没有节能措施，造价高，运行时浪费能源。

为解决这一难题，我公司引进德国LEESWER公司技术，经深入研究，将压缩制冷循环技术同热回收技术有机结合起来，成功研发热泵热回收机组，将新风处理到空调温度，极大利用排风内的能量，100%解决新风负荷，节约空调运行费用。实现制冷、制热、热回收、加湿、二氧化碳控制、PM2.5过滤、紫外线杀菌，过渡季节运行等功能集为一体全能型新风机组，可广泛应用于商场、展览馆、综合楼、科研楼、医院、学校、宾馆、餐厅等多种场合。

制冷循环的基本原理就是耗用相对较小的能量，通过制冷循环将相对较多的热量由低位转移至高位。在热泵热回收的工作循环中，热量是由高位向低位转移的，相对普通的制冷循环，转移单位热量所耗用的能量很小，节能效果非常明显。同时，为达到较高的循环能效比，热泵热回收装置中的压缩机，选用的是专门开发的低压缩比、大流量的高效压缩机。

目前，热泵热回收装置主要有两大系列产品：

热泵新风换气机：

由压缩制冷循环将排风系统热量回收至新风系统，同时完成排风和送新风工作。

热泵新风换气机：

在热泵新风换气机的基础上做出改进。用热回收芯体对新风、排风进行热量预回收，再用压缩制冷循环进行处理。新风经过处理后，温度达到舒适空调送风温度，可广泛应用于中央空调中的新风处理，同时完成排风和送新风工作。

二、产品特点

高效节能：

热泵新风换气机由于改善了压缩机工况COP值比普通热泵机组提高10%以上。

热泵热回收新风机组，由于使用了热回收技术，压缩制冷循环工况改善，能效比提高。与传统的热泵新风机组相比，其节能达50%以上。

高效涡旋压缩机：

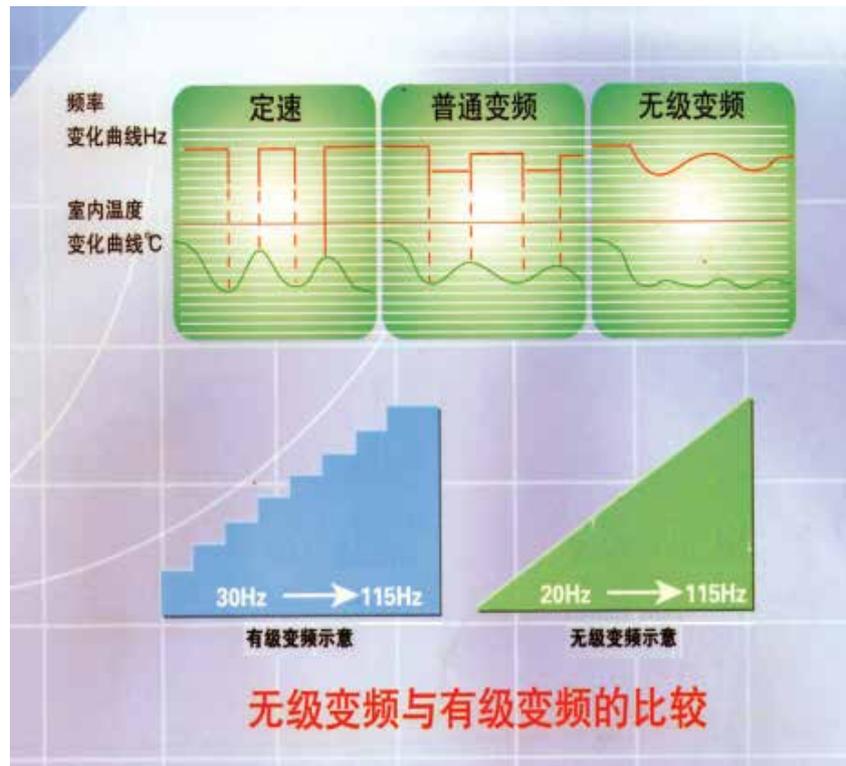
采用新型驱动机构，使动、静涡旋盘转动部的送油达到最佳，有效防止因多余的冷冻油在制冷循环中造成的传热能力下降，效率进一步提高；采用防过压缩技术，有效的防止了冷凝压力过高而造成的功耗增加问题，压缩机运转更节能，同时使得制冷系统更加稳定可靠。新技术全面提高了系统的能效，EER和COP大幅提升，在部分负荷时尤为显著，空调系统的综合能效比（简称IPLV）达到行业顶级水平，全系列产品通过国家一级节能认证。

直流变速技术,效率更高（选配）：

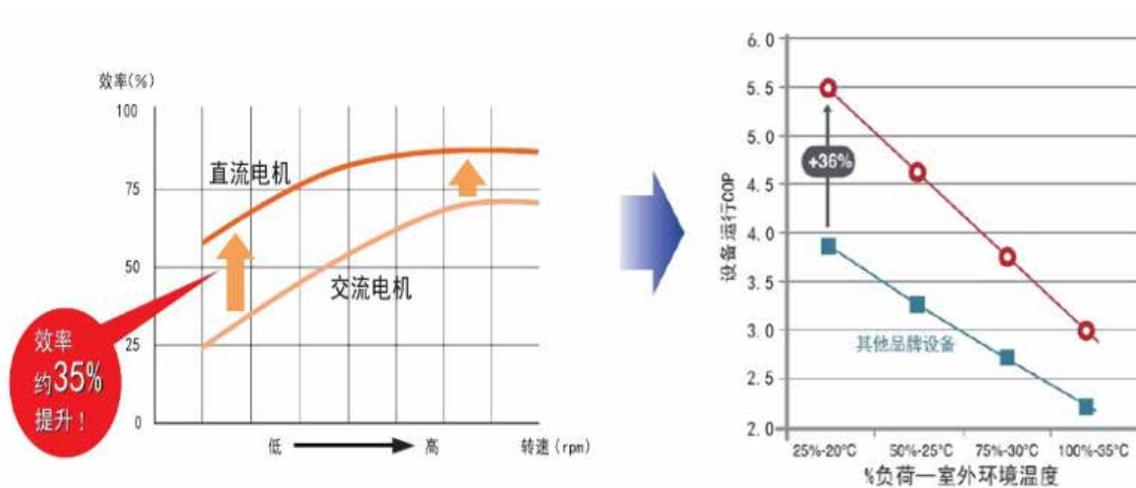
采用高压腔涡旋压缩机，从压缩机顶部回收的低压冷媒直接被压缩后经由侧边排气口排出，使高压冷媒与润滑油更好地做到气液分离，相对于普通的压缩机侧下方进气、顶部排气的低压腔涡旋压缩机，压缩效率更高，低温启动性能更佳。采用“含敏稀土永磁体转子+集中式绕组定子”组合的无刷直流电机，相对于普通采用“铁酸盐永磁体转子”或“分布式绕组定子”的无刷直流电机，电机结构更轻巧，转矩更大，效率更高。直流变频压缩机根据需求变化调节运行频率，无论制冷或制热运行均能保持高综合能效比(IPLV)。

专利技术的无级变频技术：

保证达到更平滑的变化曲线，满足更高需求。

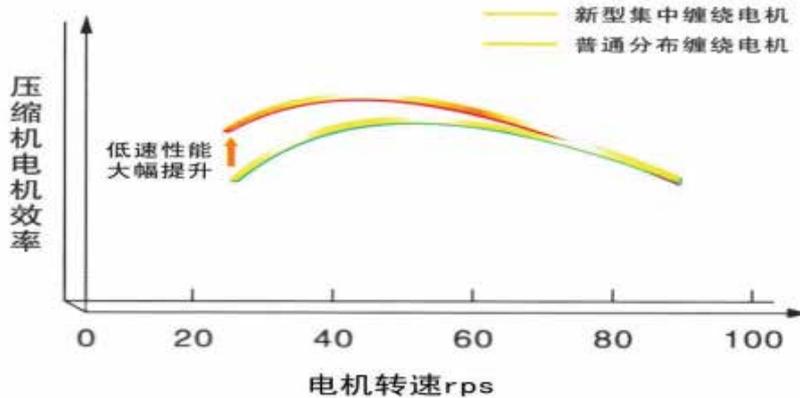


直流变频压缩机采用DC直流电机与传统定频压缩机的AC交流电机对比低转速时效率提升35%，高转速时效率提升15%



最新度180° 正弦波直流变频压缩机驱动技术:

采用行业内最先进的 180° 正弦波变频驱动技术，使得变频驱动电路输出平滑的正弦波电流，与采用集中式绕组的直流变频压缩机完美结合，相比较于普通的120° 方波驱动方式，谐波及电磁噪音污染有效降低，比传统交流电机效率提高25%以上。压缩机运行更平稳、更安静、更高效。



26°C节能锁定功能

专门针对有节能或温度要求的办公商务场所设计，同一控制系统内，所有空调机组按预设任意温度运行。

新型高效盘管:

冷凝器和蒸发器盘管采用变缝翅片，配合先进的胀管工艺，使铜管和铝箔达到最佳接触，传热效率更高。

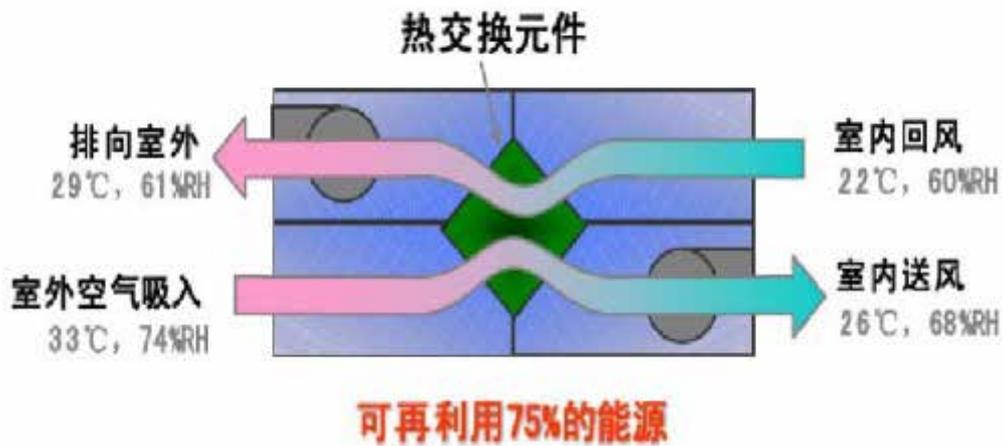


全热交换器

全热交换器其芯体由专用纤维经过特殊工艺制成的纸张构成，当室内空调排风与室外新风分别呈交叉方式流经换热芯体时，由于纤维之间的间隙很小，只有粒径较小的水蒸气分子才能通过，其它粒径较大的有害气体或异味气体分子根本无法通过，从而实现湿度及能量的交换。夏季运行时，新风从空调排风中获得冷量使温度降低，同时新风中的水蒸气在分压力的作用下渗透到排风中；在冬季则相反，新风从空调排风中获得热能，使温度升高，排风中的水蒸气则渗透到新风中。



全热换气方式:



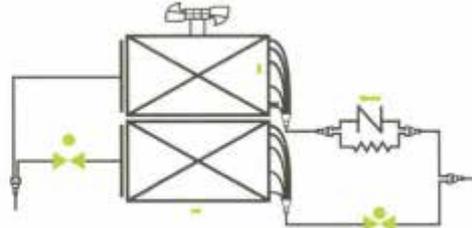
普通换气方式:



精确的冷媒控制技术：

电子膨胀阀控制流量：采用500步调节的电子膨胀阀，根据换热器过热度以及过热度变化趋势调节电子膨胀阀开度，从而精确控制冷媒流量。

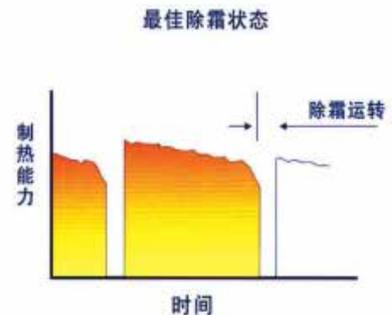
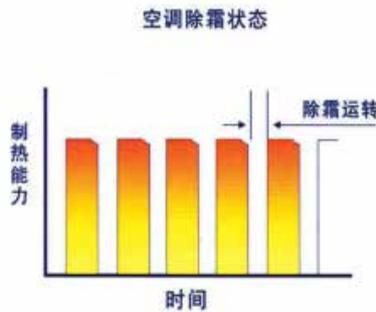
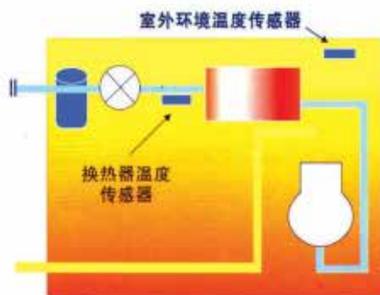
冷媒防串技术：主供液管上的电磁阀以及总排气管安装单向阀防止模块停机时，其他运行模块冷媒流至停机的模块中。



采用液管和气管电磁阀组合调节冷凝器换热面积，调节低温低负荷制冷或高温制热时的系统匹配，确保系统运行更稳定，更高效。

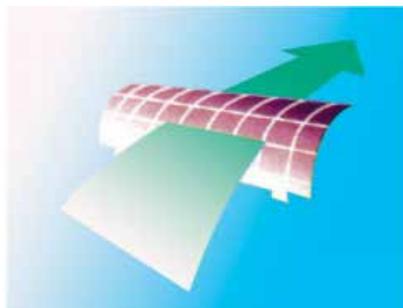
智能除霜技术：

可以根据不同湿度下结霜速度不同的特点判断换热器上的结霜程度，结霜快及时化霜，结霜慢延长制热时间，保障制热效果。对翅片积灰有自动清理功能，根据化霜时间不同自动调整制热周期。



极小静压损失：

机组内部只有冷凝器和蒸发器对空气流动产生阻力，静压损失很小，可以实现高静压，特别适合远距离送风。



冬季高效热回收：

冬季制热状态，回收室内排风热量，热泵系统运行工况远优于常规空调器，蒸发温度提高 8-10℃，设备启动快，无需电辅热，热量回收效率高。



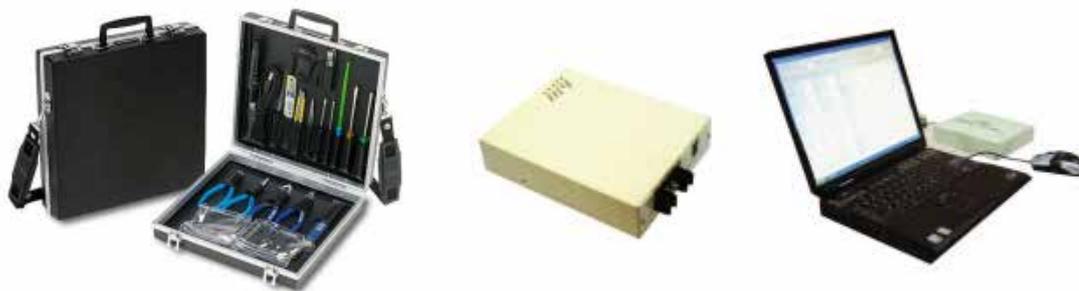
完备的控制功能：

液晶显示控制，多重保护：液晶控制器，操作方便美观大方，设置高低压保护、排气温度保护、压缩机启动延迟保护、过载及相序保护等多重保护，确保运行安全可靠。



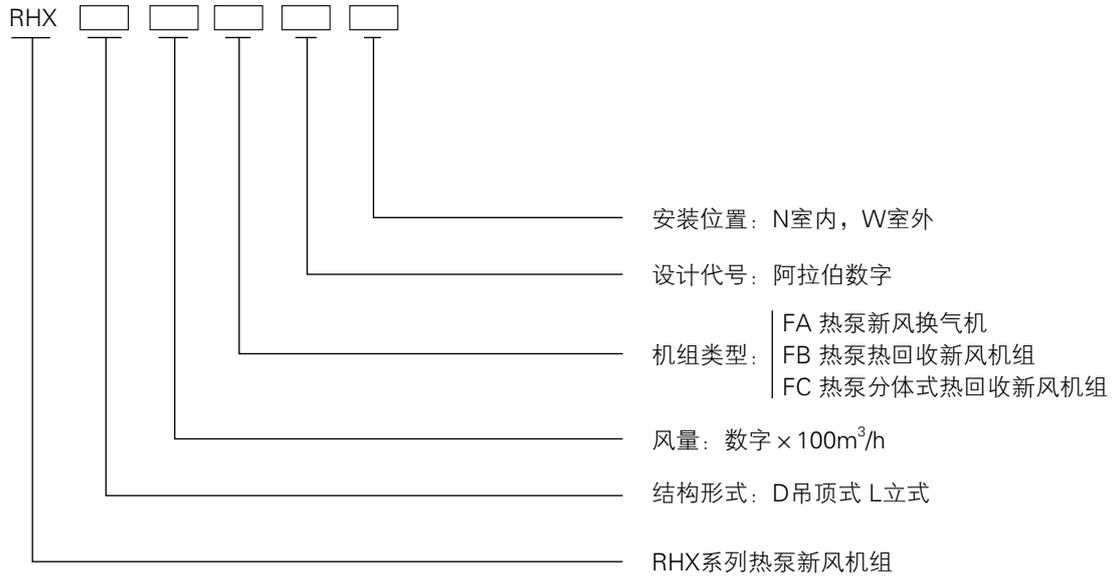
便捷的安装维护：

机组结构紧凑，体积小，安装方便，布置灵活，整体式机组压缩机、冷凝器、蒸发器安置在一个机组内，无需敷设冷媒管路和水管路，安装简单，施工方便。设计巡检系统，可迅速查出机组运行状况，及早发现问题并做出相应处理。



三、技术参数

命名规则：

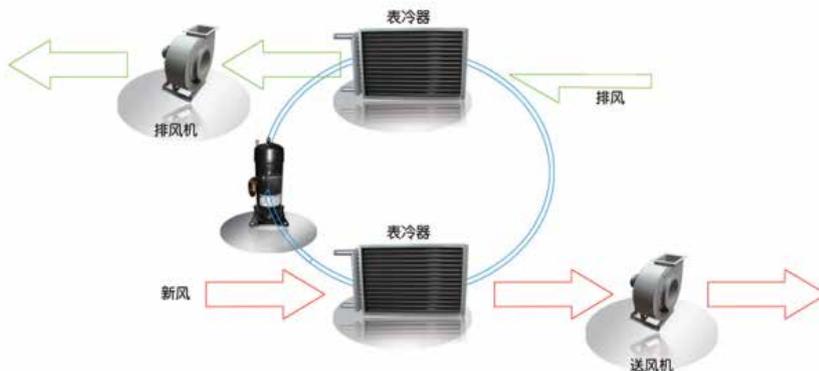


RHX-FA热泵新风机组

FA 型吊顶机



FA 型基本原理图



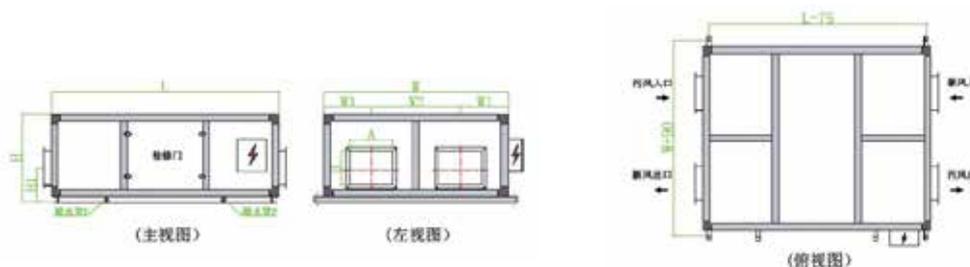
FA型吊顶机性能参数表

型号		RHX-D8FAN02	RHX-D10FAN02	RHX-D16FAN02	RHX-D20FAN02	RHX-D25FAN02	RHX-D30FAN02	RHX-D40FAN02	RHX-D50FAN02	RHX-D60FAN02
室内侧	新风量	800	1000	1600	2000	2500	3000	4000	5000	6000
	风量	800	1000	1600	2000	2500	3000	4000	5000	6000
室外侧	新风入口	1600	2000	3200	4000	5000	6000	8000	10000	12000
	风量	1600	2000	3200	4000	5000	6000	8000	10000	12000
机外余压	新风侧	100	150	175	200	245	255	300	320	400
	排风侧	100	150	175	200	245	255	300	320	400
夏季制冷量		9.1	11.9	19.1	23.9	29.8	35.8	47.7	59.6	71.6
冬季制热量		9.5	12.5	20.0	25.0	31.3	37.6	50.1	62.6	75.1
额定功率	压缩机	2.47	3.44	4.59	6.56	8.03	10.08	14.54	16.06	20.16
	风机(总)	0.44	0.63	0.95	1.27	2.02	2.3	4.17	5	6.7
电源		380V - 50Hz								
噪音		52	53	54	54	55	58	61	62	65
重量		152	157	176	190	200	219	228	252	295
制冷剂		R410A/R22								

制冷工况：室外干/湿球温度35°C/28°C；室内干/湿球温度27°C/19°C

制热工况：室外干/湿球温度7°C/6°C；室内干/湿球温度20°C/15°C

FB型吊顶机外形尺寸图



型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)	H1(mm)	W1(mm)	W2(mm)	A(mm)	B(mm)	P
RHX-D8FBN02	1600	850	550	240	225	400	300	200	DN20
RHX-D10FBN02	1600	950	550	240	250	450	300	200	DN20
RHX-D16FBN02	1750	1100	600	240	288	524	300	200	DN20
RHX-D20FBN02	1750	1300	600	240	338	624	400	200	DN20
RHX-D25FBN02	1900	1350	650	265	350	650	400	250	DN20
RHX-D30FBN02	1900	1450	650	265	375	700	400	250	DN20
RHX-D40FBN02	2100	1750	750	290	450	850	500	300	DN25
RHX-D50FBN02	2200	1900	750	290	488	924	500	300	DN25
RHX-D60FBN02	2250	2200	750	340	563	1074	600	400	DN25

FB 型立式机

FB型立式机组性能参数表

型号		RHX - L10FBN02	RHX - L16FBN02	RHX - L20FBN02	RHX - L25FBN02	RHX - L30FBN02	RHX - L40FBN02
额定新风量	m ³ /h	1000	1600	2000	2500	3000	4000
额定排风量	m ³ /h	1000	1600	2000	2500	3000	4000
机外余压	新风侧	pa	150	150	200	200	300
	排风侧	pa	150	150	200	200	300
夏季制冷	总制冷量	kw	11.93	19.08	23.86	29.82	35.78
	热泵制冷量	kw	5.63	8.41	11.7	14.7	15.6
冬季制热	总制热量	kw	12.5	20	25	31.3	37.6
	热泵制热量	kw	5.1	8	10	12.6	15
夏季热回收量	kw	6.3	10.67	12.16	15.12	20.18	26.41
冬季热回收量	kw	7.42	12.04	15.05	18.71	22.57	30.1
额定功率	压缩机	kw	1.875	2.47	3.44	4.59	4.59
	风机 (总)	kw	0.32	0.6	0.74	1.3	1.3
电源	~	220V - 50Hz			380V - 50Hz		
噪音	dB(A)	53	54	54	55	58	61
重量	kg	190	213	230	242	265	276
制冷剂		R410A/R22					

制冷工况：室外干/湿球温度35℃/28℃；室内干/湿球温度27℃/19℃

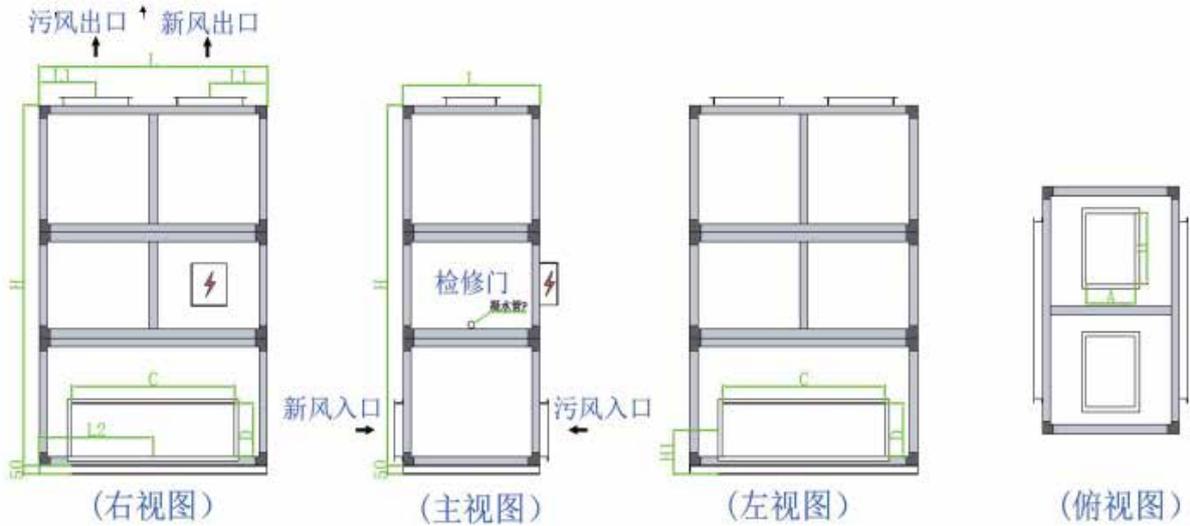
制热工况：室外干/湿球温度7℃/6℃；室内干/湿球温度20℃/15℃

型号		RHX - L50FBN02	RHX - L60FBN02	RHX - L80FBN02	RHX - L100FBN02	RHX - L120FBN02
额定新风量	m ³ /h	5000	6000	8000	10000	12000
额定排风量	m ³ /h	5000	6000	8000	10000	12000
机外余压	新风侧	pa	320	400	400	500
	排风侧	pa	320	400	400	500
夏季制冷	总制冷量	kw	59.64	71.57	95.42	119.28
	热泵制冷量	kw	26.5	33.7	47.6	53
冬季制热	总制热量	kw	62.6	75.1	100.2	125.2
	热泵制热量	kw	25	30	50	55.65
夏季热回收量	kw	33.14	37.87	47.82	66.28	75.23
冬季热回收量	kw	37.62	45.15	50.21	69.59	79.52
额定功率	压缩机	kw	8.03	10.08	14.54	16.06
	风机 (总)	kw	3	4.4	5.6	7
电源	~	380V - 50Hz				
噪音	dB(A)	62	65	67	69	70
重量	kg	305	357	550	715	890
制冷剂		R410A/R22				

制冷工况：室外干/湿球温度35℃/28℃；室内干/湿球温度27℃/19℃

制热工况：室外干/湿球温度7℃/6℃；室内干/湿球温度20℃/15℃

FB 型立式机外形尺寸图



型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)	H1(mm)	W1(mm)	W2(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	F
RHX-L10FBN02	900	600	1500	250	237.5	450	200	300	500	200	DN20
RHX-L16FBN02	1050	600	1550	250	275	525	200	300	600	200	DN20
RHX-L20FBN02	1150	800	1650	300	300	575	200	400	700	200	DN20
RHX-L25FBN02	1300	800	1750	300	337.5	650	250	400	800	200	DN20
RHX-L30FBN02	1300	800	1800	300	337.5	650	250	400	800	250	DN20
RHX-L40FBN02	1600	800	1900	350	412.5	800	300	500	1000	250	DN25
RHX-L50FBN02	1700	1000	2200	350	437.5	850	300	500	1200	300	DN25
RHX-L60FBN02	1800	1000	2300	400	462.5	900	400	600	1200	300	DN25
RHX-L80FBN02	1900	1200	2550	400	487.5	950	400	600	1500	400	DN25
RHX-L100FBN02	1950	1200	2700	500	500	975	500	800	1500	450	DN25
RHX-L120FBN02	2350	1200	2700	500	600	1175	500	800	1800	450	DN25

RHX-FC分体式热泵热回收新风机组

FC型：分体直接蒸发式



FC 型分体机基本原理图



FC 型分体机室外机性能参数表

型号		RHX-L20FCW02	RHX-L20FCW02	RHX-L20FCW02	RHX-L20FCW02	RHX-L20FCW02	RHX-L20FCW02
风机功率 (kW)		0.6	0.65	0.7	1.1	1.3	1.6
夏季制冷	室外工况	室外干/湿球温度35 /28					
	室内工况	室外干/湿球温度27 /19					
	压缩机功率 (kW)	4.3	4.69	6.55	8.03	10.08	13.1
冬季制热	室外工况	室外干/湿球温度7 /6					
	室内工况	室外干/湿球温度20 /15					
	压缩机功率 (kW)	4.09	4.46	6.22	7.63	9.58	12.45
安装方式		分体					
电源		380V~50HZ					
质量	kg	85	114	115	130	150	180
噪音(dB(a))		52	52	54	54	58	58
制冷剂		R22、R410A等					
内外机连接管外径		12.7	12.7	15.88	15.88	22.2	15.88*2
		9.52	9.52	9.52	9.52	12.7	9.52*2

FC型分体机室外机尺寸表

机组型号	L	H	W
RHX-L20FCW02	750	750	1050
RHX-L20FCW02	750	750	1050
RHX-L20FCW02	750	750	1050
RHX-L20FCW02	1450	725	1050
RHX-L20FCW02	1450	705	1350
RHX-L20FCW02	1450	800	1515

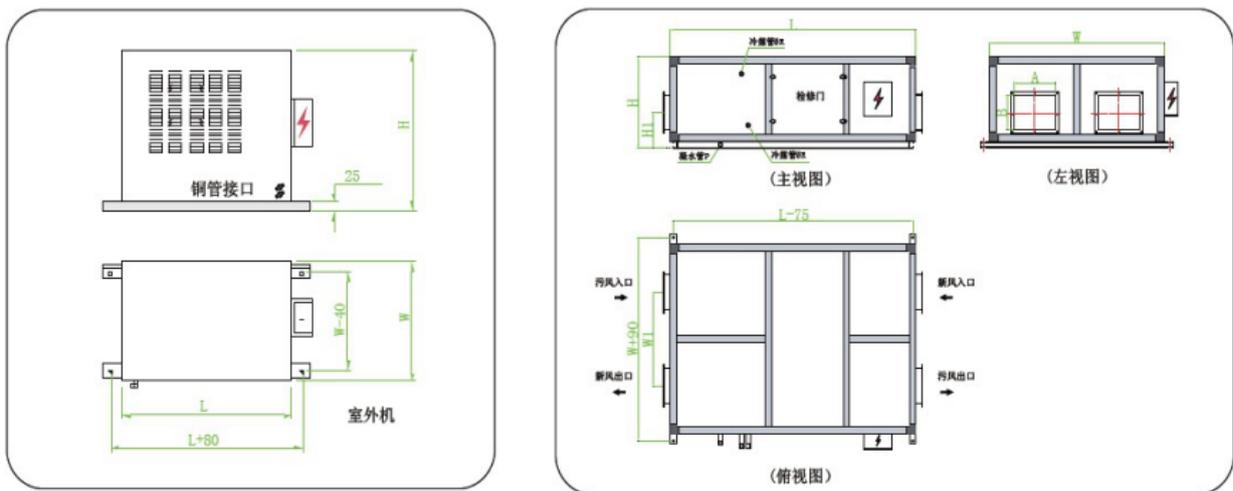
FC 型分体机室内机性能参数表

型号		RHX-D20FCN02	RHX-D25FCN02	RHX-D30FCN02	RHX-D40FCN02	RHX-D50FCN02	RHX-D60FCN02
送风侧	新风量 (m ³ /h)	2000	2500	3000	4000	5000	6000
	机外余压 (pa)	200	200	250	300	320	400
	送风机功率 (kW)	0.37	0.65	0.65	1.1	1.37	1.8
排风侧	排风量 (m ³ /h)	2000	2500	3000	4000	5000	6000
	机外余压 (pa)	200	200	250	300	320	400
	排风机功率 (kW)	0.37	0.45	0.65	1.1	1.37	1.8
夏季制冷	制冷量 (kW)	25.30	29.20	39.20	49.90	63.40	75.90
	压缩机功率 (kW)	4.3	4.69	6.55	8.03	10.08	13.1
	总功率 (kW)	5.04	5.2	5.99	8.75	10.77	13.68
冬季制热	制热量 (kW)	23.69	23.69	25.84	36.09	44.25	55.54
	压缩机功率 (kW)	4.09	4.46	6.22	7.63	9.58	12.45
	总功率 (kW)	4.83	4.99	5.76	8.42	10.37	13.18
安装方式		分体					
质量kg	180	190	210	220	240	280	
噪音 (dB(a))	48	48	49	49	50	52	
制冷剂		R22、R410A等					
内外机连接管外径		12.7	12.7	15.88	15.88	22.2	15.88*2
		9.52	9.52	9.52	9.52	12.7	9.52*2

制冷工况：室外干/湿球温度35°C/28°C；室内干/湿球温度27°C/19°C

制热工况：室外干/湿球温度7°C/6°C；室内干/湿球温度20°C/15°C

FC 型分体机室内外形尺寸图



FC型分体机室内机尺寸表

型号	L (mm)	W (mm)	H (mm)	H1 (mm)	W1 (mm)	A (mm)	B (mm)
RHX - D20FCN02	1650	1180	460	155	590	320	160
RHX - D25FCN02	1900	1400	640	265	684	320	250
RHX - D30FCN02	1900	1400	640	265	684	500	250
RHX - D40FCN02	2000	1600	700	285	800	600	25
RHX - D50FCN02	2150	1800	710	285	940	600	250
RHX - D60FCN02	2250	1900	750	295	950	600	300

四、注意事项

■ 机组安装注意事项

- (1) 机组整体吊至屋顶悬挂，保证机组整体受力均匀不变形。
- (2) 新风入口应选择清洁、无烟尘等无污染的地方，室外进风口需安装防雨百叶和过滤器，送风管应有保温层。
- (3) 室内机与室外机安装位置应该越近越好，高度差越小越好。本系列机组内外机最远距离不得超过30m；室内机与室外机高度差不得超过20m。
- (4) 风管应有铁支架固定在楼层预制板上，风管接口用胶封严；冷凝水管安装水封，并应保持1%的倾斜度。
- (5) 通向室外的风管应保持坡度以防雨水倒灌；
- (6) 安装时必须按要求预留最小的维修空间600mm；
- (7) 室外机安装地点尽量避免有强烈热源，应该通风良好。室外机应该地脚固定在基础上防止移动。
- (8) 当铜管是用喇叭口——纳子连接时，要符合相应连接规范，确保铜管不要受到不应有的外力，喇叭口扩口时不应有铜屑掉进铜管内部，喇叭口与接头密合处应涂少许冷冻油以防泄漏。
- (9) 当铜管需要焊接时，机组面板伸出铜管处应用湿布缠裹，防止热量传入。

■ 机组正式运行应依据下列步骤调试

- (1) 接入电源线，应确保相序正确。
- (2) 机组启动前应打扫风管内垃圾、灰尘。
- (3) 启动机组，开启风机和压缩机，观察启动是否正常，是否有异响。如果自动运行，启动温度的设定值会影响压缩机是否启动。

■ 维护保养注意事项

- (1) 新风和排风过滤网应在累计运行150小时后清洗，在灰尘较多的场合适当缩短时间间隔；
- (2) 全热交换器芯体应在累计运行2000小时后清洁一次。清洁方法是用真空吸尘器吸去表面浮尘，不可与水或其他污染物接触；
- (3) 机组累计运行2000小时后，室外机换热器需要用清水冲洗表面的灰尘，以降低机组能耗。











Marketing Network

营销网络

华北区

济南办事处

电话: 0531-69954337 0531-88031918
 传真: 0531-88031918
 山东省济南市历城区华龙路1110号三威大厦2501

潍坊办事处

电话: 0536-8653160 0536-8291160
 传真: 0536-8871960
 山东省潍坊市奎文区东风街与金马路交叉口天马国际11楼1104室

青岛办事处

电话: 0532-85849938
 传真: 0532-88785267
 山东省青岛市崂山区辽阳东路16号东城国际18-403室

郑州办事处

电话: 0371-60178178
 传真: 0371-60178179
 河南省郑州市航海路未来路口启航大厦E座1118室

太原办事处

电话: 0351-2712522
 传真: 0351-2712533
 山西省太原市亲贤北街215号怡和国际广场912室

石家庄办事处

电话: 0311-85860292 0311-85860293
 传真: 0311-85860293
 河北省石家庄新华区维明北大街与宁安路交叉口东南角东焦民巷商务楼6层

临沂二级服务处

电话: 0539-2871852
 传真: 0539-2871852
 山东省临沂市兰山区聚才路与滨河路交汇处水岸华庭3号楼1202室

保定二级服务处

电话: 15505346876
 河北省保定市莲池区五四东路565号金顶宝座A座3103室

烟台二级服务处

电话: 15505345172
 山东省烟台市芝罘区青年南路柏林春天66号楼2单元901室

临汾二级服务处

电话: 15505345192
 山西省临汾市尧都区漪汾花园C1栋803室

京津唐区

北京办事处

电话: 010-63331330
 传真: 010-63331215
 北京市丰台区马家堡西路15号时代风帆大厦1区801、802室

天津办事处

电话: 022-28055173
 传真: 022-28055172
 天津市河西区洞庭路与东江道交口香年广场B座907室

唐山办事处

电话: 0315-2229927
 传真: 0315-2229927
 河北省唐山市路北区光明路鹭港小区204楼2单元901

廊坊办事处

电话: 0316-2609984
 传真: 0316-5943388
 河北省廊坊市广阳区建设北路181号金地东区2号楼2单元502室

呼和浩特办事处

电话: 0471-6504381
 传真: 0471-6504382
 内蒙古呼和浩特市新城区兴安北路财富公馆55号1901室/2001室

张家口二级服务处

电话: 15505345033
 河北省张家口市名士乐居小区5号楼6单元1002室

承德二级服务处

电话: 15505345067
 河北省承德市双桥区凤凰御庭3号楼2单元1604室

秦皇岛二级服务处

电话: 15505340271
 河北省秦皇岛市海港区在水一方小区A区29栋3单元803室

东北区

沈阳办事处

电话: 024-23221618
 传真: 024-23243908
 辽宁省沈阳市浑南新区天赐街5-1号国贸中心A座1203

长春办事处

电话: 0431-81157460 0431-81157470
 吉林省长春市南关区长春大街1599号永长小区1栋2门3楼

西南区

成都办事处

电话: 028-86285041 (141)

传真: 028-87619566

四川省成都市金府路799号金府国际1栋1-27-7

重庆办事处

电话: 023-67861693

传真: 023-67861693

重庆市渝北区新南路52号东界龙湖2栋1701室

昆明办事处

电话: 0871-67188268

传真: 0871-67188268

云南省昆明市官渡区广福路与金源大道交汇海伦城市广场2座2209-2210室

南宁办事处

电话: 0771-5345919

传真: 0771-5345919

广西省南宁市青秀区民族大道166号阳光100上东国际R2栋1005室

贵阳办事处

电话: 0851-84135728

传真: 0851-84135728

贵州省贵阳市观山湖区都匀路天一国际广场3栋19层2室

东南区

南京办事处

电话: 025-865 17817

传真: 025-865 07817

江苏省南京市建邺区云锦路乐基广场2栋903室

合肥办事处

电话: 0551-64262334

传真: 0551-64222171

安徽省合肥市政务区潜山路绿地蓝海国际大厦B座510

武汉办事处

电话: 027-88613519

传真: 027-88613519

湖北省武汉市武昌区徐东大街君临天下A座904

福州办事处

电话: 0591-87803781

传真: 0591-87803781

福建省福州市鼓楼区华林路246号, 鸿源天城B座11层604室

徐州二级服务处

电话: 0516-83865818

传真: 0516-83865818

江苏省徐州市庆丰路绿地城市广场7期Loft1-707室

哈尔滨办事处

电话: 0451-51802227

传真: 0451-51802227

黑龙江省哈尔滨市西大直街副522号5楼502室

大连二级服务处

电话: 0411-86896863

传真: 0411-86896863

辽宁省大连市甘井子区泉水D1区38号楼2单元301室

锦州二级服务处

电话: 15505345796

辽宁省锦州市太和区 瑞盛晶座9楼1-196号

赤峰二级服务处

电话: 15505345182

内蒙古赤峰市新城区全宁街王府一期34号楼一单元402

齐齐哈尔二级服务处

电话: 15505347818

黑龙江省齐齐哈尔市建华区明园小区1号楼4单元201室

西北区

西安办事处

电话: 029-88629529

传真: 029-88647844

陕西省西安市莲湖区大庆路3号蔚蓝国际A座910室

银川办事处

电话: 0951-6839809

传真: 0951-6839809

宁夏银川市金凤区黄河东路农垦金地花园D区10号楼1单元102室

兰州办事处

电话: 0931-8376166

传真: 0931-8376166

甘肃省兰州市城关区北滨河东路506号怡和园302室

西宁办事处

电话: 0971-8266658

传真: 0971-8266658

青海省西宁市城西区南小街68号奥运世纪花园2单元2205室

乌鲁木齐办事处

电话: 0991-4327370

新疆乌鲁木齐市新市区鲤鱼山路山水华庭20号楼1单元701

天水二级服务处

电话: 15505347235

甘肃省天水市秦州区庆华庭8号楼362号



山东格瑞德集团 SHANDONG GRAD GROUP

集团地址：山东省德州市天衢工业园格瑞德路6号
销售热线：0534-2730999
全国统一客服热线：400-618-5015
传真：0534-2730777
邮编：253000
网址：<http://www.gradgroup.com>
邮箱：grad@gradgroup.com

国际贸易工程公司
电话：0534-2730845 2730827
传真：0534-2730191
邮箱：international@gradgroup.com

Add:No.6, Grad Road, Tianqu Industrial Park, Dezhou, Shandong, China
Tel:0086-534-2730999
National Service Hotline:400-618-5015
T.E.:0086-534-2730800
Fax:0086-534-2730777
P.C.:253000
Web:<http://en.gradgroup.com>
E-mail:grad@gradgroup.com

International Trade
Tel:0086-534-2730845 2730827
Fax:0086-534-2730191
Email:international@gradgroup.com