

不同温度下系统压力与温度的变化

分体 1.运行模式: 制 冷 机型: KFR-32GW/I1Y (LG.QJ236)

工况内、外 (°C)	测量区域					
	高压侧			低压侧		
	排压/MPa	排气温度/°C	冷中温度/°C	吸压/MPa	回气温度/°C	蒸中温度/°C
27/19-30/19.5	1.7	90.2	43.8/43.2	0.42	17.1	7.0
27/19-35/24	1.89	91.6	48.2/47.9	0.42	12.2	7.5
27/19-39/27.1	2.05	95.7	51.9/51.7	0.44	12.4	8.2
27/19-43/30.2	2.22	100.7	55.7/55.5	0.46	11.8	8.9
27/19-45/31.8	2.30	102.9	57.5/57.2	0.47	11.2	9.6
32/23-43/26	2.30	107.2	57.2/56	0.51	20.8	12.0

2.运行模式: 制 热 机型: KFR-32GW/I1Y (LG.QJ236)

工况内、外 (°C)	测量区域					
	高压侧			低压侧		
	排压/MPa	排气温度/°C	冷中温度/°C	吸压/MPa	回气温度/°C	蒸中温度/°C
20/15,7/6	19.6	85.1	0.7/0.6	/	-0.8	50.1

分体 1.运行模式: 制 冷 机型: KF-26GW/I1Y(PH165)

室外环境温 度/°C	测量区域					
	高压侧			低压侧		
	排压/MPa	排气温度/°C	冷中温度/°C	吸压/MPa	回气温度/°C	蒸中温度/°C
27/19,30/19.5	1.80	89.3	43.0	0.55	14.7	9.2/9.4
27/19,35/24	2.00	93.3	48.0	0.57	13.1	10.1/10.4
27/19,39/27.1	2.17	95.1	51.3	0.58	9.6	10.5/10.8
27/19,43/30.2	2.34	98.0	54.9	0.59	7.5	11.1/11.5
27/19,45/31.8	2.42	99.9	56.7	0.60	7.7	11.4/11.7

分体 1.运行模式: 制 冷 机型: KFR-32GW/I1Y (2P18S225ANK)

工况内、外 (°C)	测量区域					
	高压侧			低压侧		
	排压/MPa	排气温度°C	冷中温度/°C	吸压/MPa	回气温度/°C	蒸中温度/°C
27/19,30/19.5	1.74	85.5	44.5/43.6	0.56	17.4	8.8/9.2
27/19,35/24	1.94	87.5	49.1/48.1	0.58	13.6	9.6/10.1
27/19,39/27.1	2.10	90.5	52.6/51.7	0.58	11.9	10.1/10.5
27/19,43/30.2	2.27	93.5	56.2/55.4	0.59	9.3	10.7/11.2
27/19,45/31.8	2.36	94.6	58.0/57.3	0.60	8.4	11.0/11.5

分体 1.运行模式: 制 冷 机型: KF-23GW/Y-Q (KH145VFRC)

工况内、外 (°C)	测量区域					
	高压侧			低压侧		
	排压/MPa	排气温度°C	冷中温度/°C	吸压/MPa	回气温度/°C	蒸中温度/°C
27/19,30/19.5	1.745	84.2	44.5	0.574	13.5	12.2/10.4
27/19,35/24	1.943	87.3	48.5	0.589	15.5	12.8/11.1
27/19,39/27.1	2.104	89.6	52.1	0.599	11.1	13.4/11.7
27/19,43/30.2	2.277	94.1	55.6	0.611	9.1	13.9/12.3
27/19,45/31.8	2.300	96.5	57.4	0.616	9.9	14.1/12.6

分体 1.运行模式: 制 冷 机型: KFR-23GW/QY (PH160X1C)

工况内、外 (°C)	测量区域					
	高压侧			低压侧		
	排压/MPa	排气温度°C	冷中温度/°C	吸压/MPa	回气温度/°C	蒸中温度/°C
27/19,30/19.5	1.818	79.2	45.6	0.540	11.1	12.2/10.6
27/19,35/24	2.011	81.3	50.1	0.560	7.5	12.8/11.4
27/19,39/27.1	2.171	83.8	53.5	0.575	6.5	13.3/12.0
27/19,43/30.2	2.337	87.3	56.9	0.589	7.3	13.8/12.5
27/19,45/31.8	2.415	89.4	58.6	0.595	7.8	14.1/12.8

制冷系统高、低压侧正常压力与温度(运行模式:制冷)

室外环境温度 /°C	测量区域			
	高压侧		低压侧	
	排气压力/MPa	温度/°C	吸气压力/MPa	温度/°C
30	1.2—1.4(1.5-1.7)	33—38(45-50)	0.45—0.5(0.3-0.4)	40—50(5-10)
35	1.5—1.8(1.7-1.9)	40—50(50-54)	0.48—0.52(0.4-0.5)	5—7(8-15)
40	2.2(2.0-2.3)	58(55-60)	0.58(0.5-0.6)	10(10-20)

表 1: 常规空调器各个测温点在标况下的温度范围值

制冷量 W	排气°C	回气°C	冷中°C	冷出°C	蒸中°C	蒸出°C
CC<4000W	82~93	9~14	47~50	37~41	8~11	10~14
4000<CC<7100	76~93	7~12	46~50	37~41	7~10	10~14
制热量	排气°C	回气°C	冷中°C	冷出°C	蒸中°C	蒸出°C
CC<4000W	75~93	0~9	0~2	0~3	42~50	50~69
4000<CC<7100	65~85	0~7	0~3	0~4	42~50	50~73

表 2: 若为高效率的空调器时:

CC<4000W	排气°C	回气°C	冷中°C	冷出°C	蒸中°C	蒸出°C
标冷	68~84	14~19	41~46	36~40	9~12	9~15
标热	68~76	3~12	0~2	0~2	45~51	49~67

表 3: 各地区所使用工况汇总表

样机类型	试验项目	室内侧空气状态°C		室外侧空气状态°C		使用地区	备注
		干球温度	湿球温度	干球温度	湿球温度		
分体、窗机	制热项目	20	15	7	6	内销、 欧洲、澳洲	分体、窗机
分体、窗机		21.1	15.6	8.3	6.1	季节能效	分体、窗机
窗机		21.1	15.6	8.3	6.1	北美	窗机
分体、窗机		21	15	7	6	中东	热泵额定制热参数

机型: KFR-51LW/DY-J (E5)		
电压 (V)	高风转速 (转)	中低风转速 (转)
253	872	790

220	775	697
176	628	549

另:

KFR-51LW/DY-J (E4) 其电机 (型号为 YDK50-8E) 在各种电压下的转速

电压	高风	低风
220V	380	330
253V	431	383
176V	309	277

在室内 20/15℃、室外 2/1℃ 的工况下测试制热能力:

KFR-72LW/DUXY-Q3 (E3) 低温制热量为 6164.8W/6193.4W

KFR-76LW/DUXY-Q3 (E3) 低温制热量为 6293.6/6411.2W

KFR-23GW/DUXYC-Q3 (E1) 低温制热量为 1977.7/2066.3W

KFR-26GW/DUXYC-Q3 (E2) 低温制热量为 2216.2/2266.5W

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球