



# 富雪泰压力调速冷凝机组

## 2022 产品手册



**制造商**  
中山富雪泰制冷设备有限公司

地址：广东省中山市南头镇东福北路74号C栋4-5层  
电话：0760-22513932 传真：0760-22513931  
网址：www.fuxuetai.com

**总经销**  
杭州富泰制冷器材有限公司

地址：浙江省杭州市富阳区环山路2-5号  
电话：0571-61731126 传真：0571-61731127

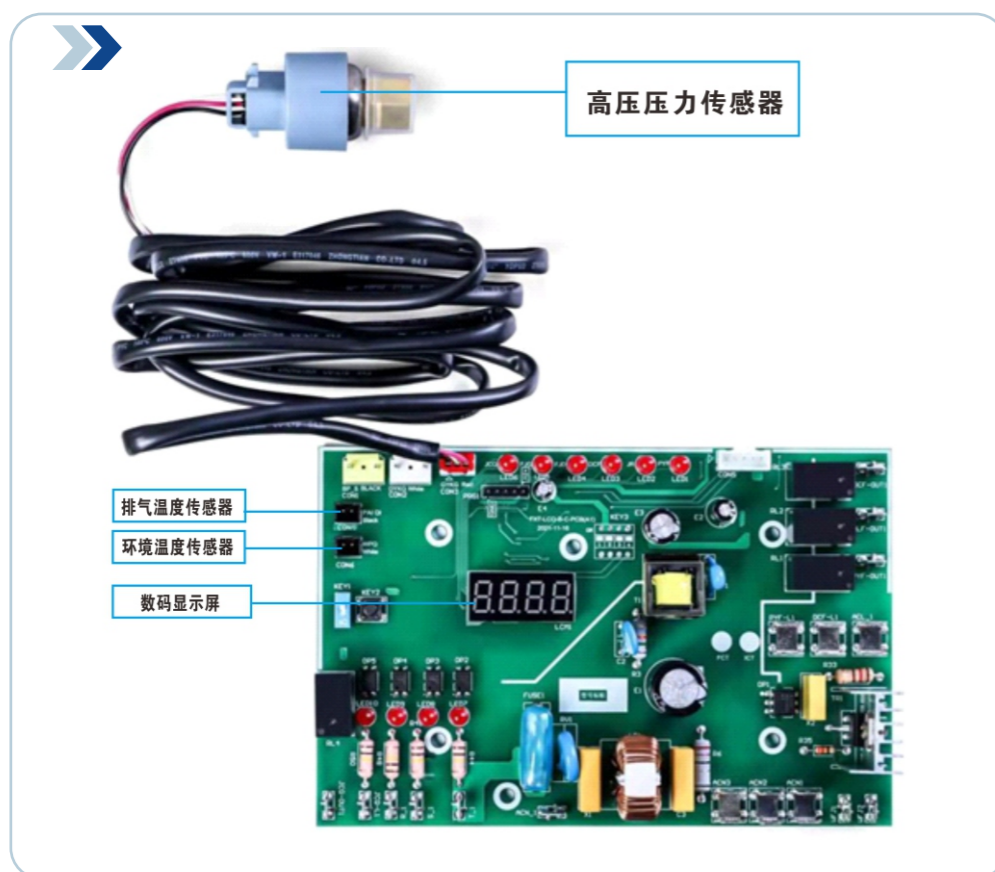
**中山富雪泰制冷设备有限公司**  
ZhangShan FuXueTai Refrigeration Equipment Co.,Ltd



## 富雪泰压力调速冷凝机组

### 产品特点

- 中山富雪泰是冷冻方案领先提供商。2022年4月起推出A3控制板冷凝机组，有以下特点：
- ★配有高压压力传感器、环境温度传感器，压力控制风机高、中、低档转速；环境温度传感器控制曲轴加热 带开关，确保-30℃低温环境下机组能正常运行。
  - ★通电后显示屏显示排气温度，可以及时了解机组运行情况。
  - ★控制板有排气温度、高低压、错相、相序、喷液等多重保护。
  - ★机组出现故障时，控制板有故障代码显示并有断电保护功能，确保出现故障时压缩机及其它电器部件断电。
  - ★2-12专用匹模具钣金，抗压力强、噪音低。



## 目录

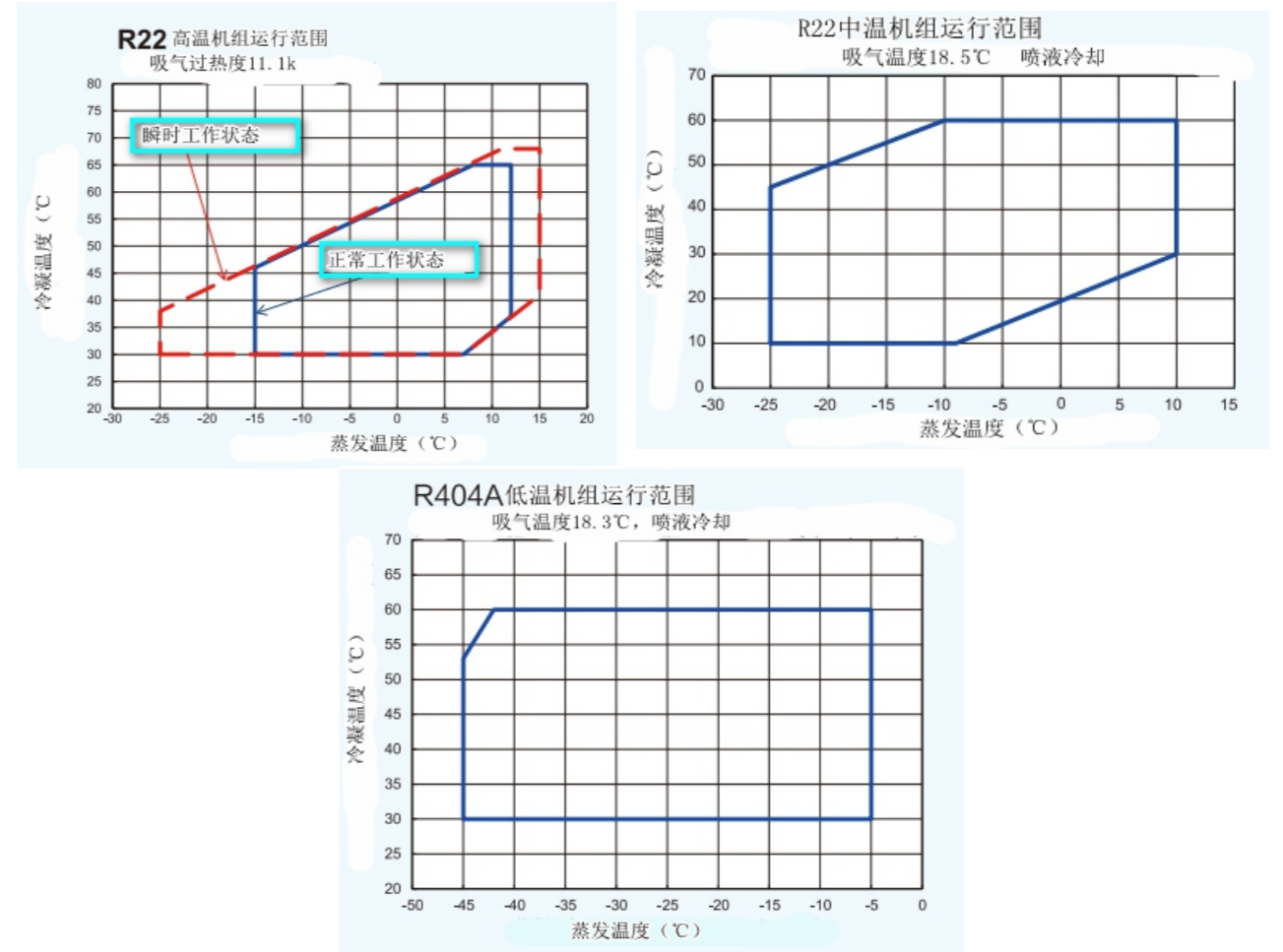
产品外形图	.....	P01
运行范围	.....	P02
产品分类	.....	P02
产品命名规则	.....	P03
配置表	.....	P03
R22高温机组参数表	.....	P04
R22中温机组参数表	.....	P05
R404A低温机组参数表	.....	P06
R22高温机组冷冻能力表	.....	P07
R22中温机组冷冻能力表	.....	P09
R404A低温机组冷冻能力表	.....	P11

## 产品外型图（钣金外形图）



## 运行范围

● 机组所有应用必须符合运行范围的限定要求，不得超范围使用。



## 产品分类

- 按蒸发温度，冷凝机组分为：高温、中温、低温机组。
- 按控制方式分为：温度信号控制开停的L系列冷库机组（机组出厂前注入制冷剂）。
- 低压压力控制开停的D系列商超机组（机组出厂前氮气保压）





## 产品命名规则

W	L	M	D	Z	100	F	S	1	D	/A
冷凝材器	L 冷库机组	H -15~+15°C	顶出风	控制方式	制冷能力	制冷剂	电源种类	压缩机	电磁阀	第一代省略，第二代为A，第三代为B
W 微圆管	D 商超多联机	M -30~+15°C	省略 侧出风	省略 定频数显	名义匹数	A R410A	D 220V/50Hz	1 松下	D 带电磁阀	
省略 筒管翅片		L -45~-5°C	D 顶出风	W 定频无源	*10, 不足三位前面补0	B R404A	S 380V/50Hz	2 日立	省略 无电磁阀	
				Z 定频智能		F R22	X 220V/60Hz	3 艾默生		
				B 变频智能			Y 380V/60Hz			
							P 110V/60Hz			



## 产品配置表

配置	冷库机组				商超机组	
	高温		中温	低温	中温	低温
	1.5-2.5P	3P及以上				
储液器(回热器)	√	√	√	√	√	√
气分(回热器)		√	√	√	√	√
油分离器	8P以上高温, 中温机组		√	√	√	√
数显控制板		√	√	√	√	√
高压压力表	√	√	√	√	√	√
低压压力表	√	√	√	√	√	√
高压压力传感器		√	√	√	√	√
低压压控	√	√	√	√	√	√
交流接触器	√	√	√	√	√	√
综合保护器	8P以上高温, 中温, 低温机组		√	√	√	√
喷液阀	√	√	√	√	√	√
曲轴加热带			√	√	√	√
干燥过滤器		√	√	√	√	√
液管电磁阀		√	√	√		
视液镜		√	√	√	√	√



## R22高温机组参数表

机组型号	LHWK-020FD1	LH-030FD1D	LH-030FS1D	LH-040FS1D	LH-050FS1D	LH-060FS1D	LH-070FS1D	LH-080FS1D	LH-100FS1D	LH-120FS1D
压缩机型号	2V32S 225AUA	2V47W 225AUA	2V47W 385AU3	C-SB 303H8A	C-SB 373H8A	C-SB 453H8A	C-SBR 235H38A	C-SC 603H8H	C-SC 753H8H	C-SC 903H8H
电源	220V~/50Hz			380V 3N~/50HZ						
压机	类型	转子压缩机			涡旋压缩机					
	冷媒	R22								
	冷冻油	矿物油0.65L			矿物油 1.7L			矿物油 2.8L		
风扇电机	220V~/40W	220V~/53W		220V~/65W*2				220V~/180W*2		
风叶规格	Φ424*134	Φ496*150		Φ 460*152		Φ550*124	Φ 554x148			
连接液管(mm)	Φ9.52	Φ9.52		Φ12.7		Φ15.88	Φ19.05			
连接气管(mm)	Φ12.7	Φ15.88		Φ19.05		Φ22	Φ28			
机身尺寸(mm)	782*272*580	930*360*860		980*380*1250		1080*480*1330	1160*520*1550			
安装尺寸(mm)	500*290	590*330		600*380		630*440	880*485			
净重(kg)	39	65	82	107	108	108	150	200	202	
噪音dB(A)	52	56	57	59	59	60	64	68	68	



### R22中温机组参数表

冷库机组型号	LM-030FD1D	LM-030FS1D	LM-040FD1D	LM-040FS1D	LM-050FS1D	LM-060FS1D	LM-080FS1D	LM-100FS1D	LM-120FS1D
商超机组型号	DM-030FD1	DM-030FS1	DM-040FD1	DM-040FS1	DM-050FS1	DM-060FS1	DM-080FS1	DM-100FS1	DM-120FS1
压缩机型号	C-SBR120H15Q	C-SBR120H38Q	C-SBR145H15Q	C-SBR145H38Q	C-SBR180H38Q	C-SBR205H38Q	C-SCR295H38Q	C-SCR370H38Q	C-SCR435H38Q
电源	220V~/50Hz	380V3N~/50HZ	220V~/50Hz	380V 3N~/50HZ					
压缩机	类型	涡旋压缩机							
	冷媒	R22							
	冷冻油	矿物油1.7L				矿物油2.8L			
风扇电机	220V~/53W			220V~/65W*2			220V~/180W*2		
风叶规格	Φ496*150			Φ460*152	Φ550*124	Φ554x148			
连接液管(mm)	Φ9.52			Φ12.7	Φ15.88	Φ19.05			
连接气管(mm)	Φ15.88			Φ19.05	Φ22.0	Φ28.0			
机身尺寸(mm)	930*360*860			980*380*1250	1080*480*1330	1160*520*1550			
安装尺寸(mm)	590*330			600*380	630*440	880*485			
净重(Kg)	82	82	84	84	109	110	156	203	205
噪音dB(A)	56	56	57	57	59	59	64	68	68



### R404A低温机组参数表

冷库机组型号	LL-020BD2DQ	LL-030BD2D	LL-030BS2D	LL-040BS1D	LL-050BS1D	LL-060BS1D	LL-080BS1D	LL-100BS1D	LL-120BS1D
商超机组型号	DL-020BD2	DL-030BD2	DL-030BS2	DL-040BS1	DL-050BS1	DL-060BS1	DL-080BS1	DL-100BS1	DL-120BS1
压缩机型号	DSH-356	WHP09800	DTH488	C-SBN303L8A	C-SBN373L8A	C-SBN453L8A	3CC137SA03	3CC171SA03	3CC216SA03
电源	220V~/50Hz			380V 3N~/50HZ					
压缩机	类型	转子压缩机			涡旋压缩机				
	冷媒	R404A							
	冷冻油	脂类油0.65L	脂类油1.05L	醚类油1.7L			醚类油2.5L		
风扇电机	220V~/85W	220V~/53W		220V~/65W*2			220V~/180W*2		
风叶直径(mm)	Φ496*150			Φ460*152	Φ550*124	Φ554x148			
连接液管(mm)	Φ9.52	Φ9.52		Φ12.7	Φ15.88	Φ19.05			
连接气管(mm)	Φ12.7	Φ15.88		Φ19.05	Φ22.0	Φ28.0			
机身尺寸(mm)	860*320*720	930*360*860		980*380*1250	1080*480*1330	1160*520*1550			
安装尺寸(mm)	590*330			600*380	630*440	880*485			
净重(Kg)	53	69	69	84	109	110	156	203	205
噪音dB(A)	53	56	56	56	59	59	64	68	68

### R22高温机组冷冻能力表(一)

机型	蒸发温度°C	环境温度32°C		环境温度38°C		环境温度43°C	
		制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W
LH-020FD1Q	-10	2683	1464	2511	1628	2349	1805
	-5	3291	1493	2965	1651	2769	1821
	0	4036	1550	3660	1689	3459	1866
	5	4950	1599	4635	1750	4223	1967
	10	5500	1652	5032	1802	4611	1988
LH-030FD1D	-10	4207	2214	3936	2545	3682	2829
	-5	5159	2295	4648	2588	4341	2869
	0	6327	2331	5737	2648	5422	2926
	5	7760	2444	7267	2743	6620	3083
	10	8622	2496	7888	2796	7229	3140
LH-030FS1D	-10	4221	2250	3949	2523	3694	2864
	-5	5223	2304	4705	2577	4395	2864
	0	6330	2332	5740	2649	5425	2927
	5	7800	2456	7304	2757	6654	3099
	10	8715	2523	7973	2810	7307	3126
LH-040FS1D	-15	5480	2789	5127	3310	4796	3692
	-10	6733	2890	6066	3368	5666	3733
	-5	8205	3023	7440	3434	7031	3794
	0	10130	3190	9486	3581	8642	4024
	5	11735	3600	11376	3883	10426	4318
	10	14220	3800	13557	4280	11549	4477
LH-050FS1D	-15	6694	3524	6263	4032	5859	4486
	-10	8209	3654	7396	4120	6908	4520
	-5	10068	3709	9129	4214	8628	4656
	0	12348	3888	11563	4365	10534	4906
	5	14544	4384	13854	4729	12697	5258
	10	18573	4894	17461	5513	14875	5766

### R22高温机组冷冻能力表(二)

机型	蒸发温度°C	环境温度32°C		环境温度38°C		环境温度43°C	
		制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W
LH-060FS1D	-15	8171	4301	7645	5017	7151	5495
	-10	10021	4456	9028	4944	8432	5592
	-5	12290	4528	11144	5144	10532	5683
	0	15073	4747	14115	5328	12859	5988
	5	17086	4946	15631	5335	14325	6068
	10	20539	5413	19310	6097	16450	6377
LH-070FS1D	-15	8863	4666	8293	5363	7757	5961
	-10	10870	4862	9793	5446	9147	6043
	-5	13332	4912	12088	5580	11425	6165
	0	16350	5149	15311	5780	13949	6496
	5	18788	5439	17188	5866	15752	6524
	10	22280	5871	20946	6614	17844	6917
LH-080FS1D	-15	12860	7000	11786	7521	10907	8139
	-10	15583	7509	14254	8240	13091	8904
	-5	18860	7952	17378	8595	15930	9386
	0	21884	8066	20134	8876	18523	9655
	5	26613	8125	24750	9050	23018	9896
	10	35991	10906	33471	11744	31128	13400
LH-100FS1D	-15	16762	9123	15361	9802	14216	10609
	-10	20642	9947	18881	10915	17341	11795
	-5	25375	10320	23381	11385	21433	12680
	0	30084	10744	27678	11678	25463	12960
	5	35991	10906	33471	11744	31128	13400
	10	45991	14127	42881	15115	40128	17400
LH-120FS1D	-15	18605	10127	17051	10881	15779	11776
	-10	23119	11140	21147	12225	19422	13211
	-5	28674	11400	26421	12789	24219	13601
	0	32510	11611	29909	13102	27516	14128
	5	37741	11894	35099	13452	32642	14542
	10	47741	15127	44509	16844	41742	18542



### ➤ R22中温机组冷冻能力表（一）

机型	蒸发 温度℃	环境温度32℃		环境温度 38℃		环境温度 43℃	
		制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W
LM-030FD1D DM-030FD1	-30	2618	2191	2546	2428	2401	2651
	-25	3444	2361	3157	2583	2909	2779
	-20	4224	2408	3799	2704	3528	2923
	-15	5180	2820	4747	3029	4393	3279
	-10	6353	3061	5811	3359	5337	3630
	-5	7792	3298	7180	3618	6581	3952
	0	9556	3413	8792	3710	8088	4257
LM-030FS1D DM-030FS1	5	11720	3551	10899	3824	10136	4338
	-30	2644	2189	2571	2425	2425	2648
	-25	3478	2359	3189	2580	2938	2776
	-20	4266	2406	3837	2702	3564	2920
	-15	5232	2817	4795	3026	4437	3275
	-10	6417	3058	5869	3356	5391	3627
	-5	7870	3294	7251	3614	6647	3948
LM-040FD1D DM-040FD1	0	9652	3409	8879	3706	8169	4253
	5	11837	3548	11008	3821	10238	4333
	-30	3253	2400	2788	2658	2630	2903
	-25	4334	2611	3491	2856	3217	3073
	-20	5091	2689	4242	3020	3940	3264
	-15	5841	3179	5353	3416	4954	3697
	-10	7233	3485	6616	3824	6076	4133
LM-040FS1D DM-040FS1	-5	8955	3790	8251	4158	7564	4541
	0	11086	3959	10199	4303	9383	4939
	5	13723	4159	12763	4478	11869	5079
	-30	3286	2424	2816	2685	2656	2932
	-25	4377	2637	3526	2885	3249	3104
	-20	5142	2716	4285	3050	3980	3297
	-15	5899	3211	5407	3450	5003	3734
LM-050FS1D DM-050FS1	-10	7305	3520	6682	3863	6137	4174
	-5	9044	3828	8334	4199	7639	4587
	0	11197	3999	10301	4346	9477	4988
	5	13861	4200	12890	4523	11988	5130
	-30	4709	3675	4269	4071	4027	4445
	-25	5694	3904	5219	4270	4810	4594
	-20	6834	3896	6146	4375	5709	4729
LM-050FS1D DM-050FS1	-15	8154	4438	7472	4768	6915	5161
	-10	9506	4581	8695	5027	7986	5432
	-5	11113	4952	10240	5160	9387	5636
	0	12745	5012	11726	5208	10788	5678
	5	15063	5103	14009	5290	13028	5754

### ➤ R22中温机组冷冻能力表（二）

机型	蒸发 温度℃	环境温度32℃		环境温度38℃		环境温度 43℃	
		制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W
LM-060FS1D DM-060FS1	-30	5096	3977	4620	4405	4358	4810
	-25	6215	4261	5697	4661	5250	5015
	-20	7590	4327	6826	4860	6341	5253
	-15	8879	4833	8137	5192	7530	5619
	-10	10290	4959	9412	5441	8644	5880
	-5	12054	4998	11107	5597	10181	6113
	0	14550	5197	13386	5648	12315	6482
LM-080FS1D DM-080FS1	5	17354	5259	16140	5663	15010	6521
	-30	7326	5717	6641	6333	6265	6915
	-25	8801	6034	8068	6601	7434	7101
	-20	10633	6335	9563	6807	8882	7359
	-15	12860	7000	11786	7521	10907	8139
	-10	15583	7509	14254	8240	13091	8904
	-5	18860	7952	17378	8595	15930	9386
LM-100FS1D DM-100FS1	0	21884	8066	20134	8876	18523	9655
	5	26613	8125	24750	9050	23018	9896
	-30	9050	7062	8204	7824	7739	8543
	-25	11077	7595	10154	8308	9357	8937
	-20	13609	7759	12240	8713	11369	9418
	-15	16762	9123	15361	9802	14216	10609
	-10	20642	9947	18881	10915	17341	11795
LM-120FS1D DM-120FS1	-5	25375	10320	23381	11385	21433	12680
	0	30084	10744	27678	11678	25463	12960
	5	35991	10906	33471	11744	31128	13400
	-30	10136	7910	9189	8763	8668	9568
	-25	12407	8506	11373	9305	10480	10010
	-20	15378	8767	13831	9846	12846	10643
	-15	18605	10127	17051	10881	15779	11776
LM-120FS1D DM-120FS1	-10	23119	11140	21147	12225	19422	13211
	-5	28674	11400	26421	12789	24219	13601
	0	32510	11611	29909	13102	27516	14128
	5	37741	11894	35099	13452	32642	14542

### R404低温机组冷冻能力表(一)

机型	蒸发温度℃	环境温度32℃		环境温度38℃		环境温度43℃	
		制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W
LL-020BD2D DL-020BD2	-40	1238	1596	1110	1724	1018	1852
	-35	1518	1607	1376	1758	1270	1882
	-30	1862	1612	1653	1812	1528	1997
	-25	2284	1728	2050	1912	1894	2059
	-20	2601	1766	2337	1968	2181	2084
	-15	3035	1802	2700	1998	2420	2115
	-10	3513	1869	3160	2032	2799	2169
-5	4213	1902	3722	2105	3444	2204	
LL-030BD2D DL-030BD2	-40	1576	2032	1413	2195	1296	2359
	-35	1933	2078	1752	2239	1617	2397
	-30	2371	2147	2105	2305	1946	2450
	-25	2908	2236	2611	2434	2412	2622
	-20	3566	2370	3205	2584	2991	2796
	-15	4374	2456	3892	2703	3488	2916
	-10	5364	2694	4826	2877	4275	3186
-5	6579	2723	5812	3009	5378	3227	
LL-030BS2D DL-030BS2	-40	1576	2032	1413	2195	1296	2359
	-35	1933	2078	1752	2239	1617	2397
	-30	2371	2147	2105	2305	1946	2450
	-25	2908	2236	2611	2434	2412	2622
	-20	3566	2370	3205	2584	2991	2796
	-15	4374	2456	3892	2703	3488	2916
	-10	5364	2694	4826	2877	4275	3186
-5	6579	2723	5812	3009	5378	3227	
LL-040BS1D DL-040BS1	-40	2630	2780	2420	3050	2220	3520
	-35	3180	2820	2840	3090	2720	3635
	-30	3840	2890	3460	3155	3300	3761
	-25	4670	2965	4100	3230	4010	3854
	-20	5710	3100	5120	3382	4890	3974
	-15	7010	3280	6228	3470	5983	4069
	-10	8375	3375	7562	3589	6870	4350
-5	9840	3510	9130	3740	8470	4478	
LL-050BS1D DL-050BS1	-40	3000	3509	2960	4031	2893	4835
	-35	3920	3799	3731	4188	3610	4998
	-30	4805	3849	458	4273	4455	5102
	-25	5810	3869	5523	4360	5341	5242
	-20	6973	3890	6743	4416	6397	5366
	-15	8320	3967	7909	4545	7755	5410
	-10	9700	4059	9317	4608	8998	5501
-5	11340	4189	10631	4700	10328	5597	

### R404A低温机组冷冻能力表(二)

机型	蒸发温度℃	环境温度32℃		环境温度38℃		环境温度43℃	
		制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W	制冷量W	输入功率W
LL-060BS1D DL-060BS1	-40	3350	3918	3305	4502	3230	5289
	-35	4250	4119	4046	4661	3914	5374
	-30	5200	4166	4795	4782	4821	5480
	-25	6342	4223	6029	4893	5830	5550
	-20	7745	4320	7489	4967	7106	5613
	-15	9060	4388	8613	4999	8445	5672
	-10	10500	4456	10086	5056	9740	5750
-5	12300	4544	11531	5134	11202	6001	
LL-080BS1D DL-080BS1	-40	5160	5130	4620	5580	4310	6060
	-35	6180	5380	5550	5840	5200	6340
	-30	7400	5610	6660	6090	6250	6620
	-25	8890	5830	8020	6330	7530	6880
	-20	10740	6030	9700	6560	9110	7140
	-15	12990	6230	11770	6780	11070	7390
	-10	15740	6410	14300	6990	13470	7620
-5	19050	6580	17360	7190	16380	7850	
LL-100BS1D DL-100BS1	-40	6240	6400	5700	7090	4930	7840
	-35	7650	6640	7020	7300	6120	8020
	-30	9330	6880	8590	7520	7530	8220
	-25	11420	7110	10540	7750	9290	8450
	-20	14030	7340	12990	7990	11500	8710
	-15	17280	7570	16060	8240	14290	8990
	-10	21280	7800	19860	8520	17770	9310
-5	26160	8030	24500	8810	22050	9660	
LL-120BS1D DL-120BS1	-40	6989	7168	6384	7941	5522	8781
	-35	8645	7503	7933	8249	6916	9063
	-30	10450	7706	9621	8422	8434	9206
	-25	12790	7963	11805	8680	10405	9464
	-20	15854	8294	14679	9029	12995	9842
	-15	19181	8403	17827	9146	15862	9979
	-10	23834	8736	22243	9542	19902	10427
-5	29561	9074	27685	9955	24917	10916	