

Honeywell

极冷致[®] 制冷剂

极冷致[®] AZ-20[®] R-410A

极冷致[®] R-22

压力 - 温度表

kPa_g				kPa_g				kPa_g			
(°F)	(°C)	AZ-20	R22	(°F)	(°C)	AZ-20	R22	(°F)	(°C)	AZ-20	R22
-40	-40.0	73.5	3.9	0	-17.8	332.5	165.7	40	4.4	816.0	472.7
-39	-39.4	78.0	6.7	1	-17.2	341.4	171.4	41	5.0	831.8	482.8
-38	-38.9	82.5	9.5	2	-16.7	350.5	177.1	42	5.6	847.8	493.0
-37	-38.3	87.1	12.3	3	-16.1	359.8	182.9	43	6.1	864.1	503.4
-36	-37.8	91.8	15.2	4	-15.6	369.2	188.9	44	6.7	880.5	513.8
-35	-37.2	96.7	18.2	5	-15.0	378.7	194.9	45	7.2	897.1	524.5
-34	-36.7	101.6	21.2	6	-14.4	388.4	201.0	46	7.8	914.0	535.2
-33	-36.1	106.5	24.3	7	-13.9	398.2	207.2	47	8.3	931.0	546.1
-32	-35.6	111.6	27.5	8	-13.3	408.2	213.5	48	8.9	948.3	557.1
-31	-35.0	116.8	30.7	9	-12.8	418.3	219.9	49	9.4	965.8	568.3
-30	-34.4	122.1	34.0	10	-12.2	428.6	226.4	50	10.0	983.5	579.6
-29	-33.9	127.5	37.3	11	-11.7	439.1	233.0	51	10.6	1,001.4	591.1
-28	-33.3	133.0	40.7	12	-11.1	449.7	239.7	52	11.1	1,019.6	602.7
-27	-32.8	138.5	44.2	13	-10.6	460.4	246.6	53	11.7	1,037.9	614.4
-26	-32.2	144.2	47.7	14	-10.0	471.3	253.5	54	12.2	1,056.5	626.3
-25	-31.7	150.0	51.3	15	-9.4	482.4	260.5	55	12.8	1,075.4	638.4
-24	-31.1	155.9	55.0	16	-8.9	493.6	267.6	56	13.3	1,094.4	650.5
-23	-30.6	161.9	58.8	17	-8.3	505.0	274.8	57	13.9	1,113.7	662.9
-22	-30.0	168.0	62.6	18	-7.8	516.6	282.2	58	14.4	1,133.2	675.4
-21	-29.4	174.2	66.4	19	-7.2	528.3	289.6	59	15.0	1,153.0	688.0
-20	-28.9	180.6	70.4	20	-6.7	540.2	297.2	60	15.6	1,173.0	700.8
-19	-28.3	187.0	74.4	21	-6.1	552.3	304.8	61	16.1	1,193.2	713.7
-18	-27.8	193.6	78.5	22	-5.6	564.5	312.6	62	16.7	1,213.7	726.8
-17	-27.2	200.2	82.7	23	-5.0	577.0	320.5	63	17.2	1,234.4	740.1
-16	-26.7	207.0	86.9	24	-4.4	589.6	328.5	64	17.8	1,255.3	753.5
-15	-26.1	213.9	91.2	25	-3.9	602.3	336.6	65	18.3	1,276.5	767.0
-14	-25.6	220.9	95.6	26	-3.3	615.3	344.8	66	18.9	1,298.0	780.8
-13	-25.0	228.1	100.1	27	-2.8	628.4	353.2	67	19.4	1,319.7	794.7
-12	-24.4	235.4	104.7	28	-2.2	641.7	361.6	68	20.0	1,341.7	808.7
-11	-23.9	242.7	109.3	29	-1.7	655.2	370.2	69	20.6	1,363.9	822.9
-10	-23.3	250.2	114.0	30	-1.1	668.8	378.9	70	21.1	1,386.3	837.3
-9	-22.8	257.9	118.8	31	-0.6	682.7	387.7	71	21.7	1,409.0	851.8
-8	-22.2	265.6	123.7	32	0.0	696.7	396.7	72	22.2	1,432.0	866.5
-7	-21.7	273.5	128.6	33	0.6	711.0	405.7	73	22.8	1,455.3	881.4
-6	-21.1	281.5	133.7	34	1.1	725.4	414.9	74	23.3	1,478.8	896.4
-5	-20.6	289.7	138.8	35	1.7	740.0	424.2	75	23.9	1,502.6	911.7
-4	-20.0	298.0	144.0	36	2.2	754.8	433.7	76	24.4	1,526.6	927.0
-3	-19.4	306.4	149.3	37	2.8	769.8	443.2	77	25.0	1,550.9	942.6
-2	-18.9	314.9	154.7	38	3.3	785.0	452.9	78	25.6	1,575.5	958.3
-1	-18.3	323.6	160.1	39	3.9	800.4	462.8	79	26.1	1,600.3	974.2

		kPa_g				kPa_g				kPa_g	
(°F)	(°C)	AZ-20	R22	(°F)	(°C)	AZ-20	R22	(°F)	(°C)	AZ-20	R22
80	26.7	1,625.5	990.3	104	40.0	2,317.4	1,432.3	128	53.3	3,203.4	1,994.1
81	27.2	1,650.9	1,006.6	105	40.6	2,350.2	1,453.1	129	53.9	3,245.2	2,020.4
82	27.8	1,676.6	1,023.0	106	41.1	2,383.3	1,474.2	130	54.4	3,287.3	2,047.0
83	28.3	1,702.6	1,039.6	107	41.7	2,416.7	1,495.5	131	55.0	3,329.9	2,073.7
84	28.9	1,728.8	1,056.4	108	42.2	2,450.5	1,517.1	132	55.6	3,373.0	2,100.8
85	29.4	1,755.4	1,073.4	109	42.8	2,484.7	1,538.8	133	56.1	3,416.4	2,128.1
86	30.0	1,782.2	1,090.6	110	43.3	2,519.2	1,560.7	134	56.7	3,460.3	2,155.6
87	30.6	1,809.3	1,107.9	111	43.9	2,554.0	1,582.9	135	57.2	3,504.6	2,183.4
88	31.1	1,836.8	1,125.4	112	44.4	2,589.2	1,605.3	136	57.8	3,549.4	2,211.4
89	31.7	1,864.5	1,143.1	113	45.0	2,624.8	1,627.9	137	58.3	3,594.6	2,239.7
90	32.2	1,892.5	1,161.1	114	45.6	2,660.7	1,650.7	138	58.9	3,640.3	2,268.3
91	32.8	1,920.8	1,179.2	115	46.1	2,697.0	1,673.7	139	59.4	3,686.4	2,297.1
92	33.3	1,949.4	1,197.4	116	46.7	2,733.7	1,697.0	140	60.0	3,733.0	2,326.2
93	33.9	1,978.4	1,215.9	117	47.2	2,770.7	1,720.5	141	60.6	3,780.1	2,355.5
94	34.4	2,007.6	1,234.6	118	47.8	2,808.1	1,744.2	142	61.1	3,827.7	2,385.1
95	35.0	2,037.1	1,253.5	119	48.3	2,845.9	1,768.2	143	61.7	3,875.7	2,415.0
96	35.6	2,067.0	1,272.5	120	48.9	2,884.0	1,792.3	144	62.2	3,924.3	2,445.1
97	36.1	2,097.2	1,291.8	121	49.4	2,922.6	1,816.7	145	62.8	3,973.3	2,475.5
98	36.7	2,127.6	1,311.2	122	50.0	2,961.5	1,841.4	146	63.3	4,022.9	2,506.2
99	37.2	2,158.5	1,330.9	123	50.6	3,000.8	1,866.2	147	63.9	4,072.9	2,537.1
100	37.8	2,189.6	1,350.8	124	51.1	3,040.5	1,891.3	148	64.4	4,123.5	2,568.3
101	38.3	2,221.0	1,370.8	125	51.7	3,080.7	1,916.7	149	65.0	4,174.6	2,599.8
102	38.9	2,252.8	1,391.1	126	52.2	3,121.2	1,942.2	150	65.6	4,226.3	2,631.6
103	39.4	2,284.9	1,411.6	127	52.8	3,162.1	1,968.1				

AZ-20 (R-410A) 压力较 R-22 高出约 60% (1.6 倍) 。

仅使用为 AZ-20 (R-410A) 设计的维修设备和部件。

- 回收钢瓶额定工作压力应为 29 巴，例如：DOT 4BA400 和 DOT BW400。
- 制冷剂表组工作压力必须达到高压侧 56 巴，低压侧 18 巴且在 56 巴压力不损坏。
- 使用 56 巴额定工作压力的软管。
- 使用额定工作压力至少为 42 巴的干燥过滤器。
- 禁止在液体管道上安装回气干燥过滤器。

ARI 颜色规定为玫瑰红色 (PMS 颜色代号为 507) 。

- 由于光线条件可能影响颜色辨识，请阅读标贴以确认钢瓶内制冷剂种类。

以液相充注 AZ-20。

- 在表组软管上使用商用测量装置。

在原来使用热力膨胀阀的室内机上，请使用 R-410A 热力膨胀阀；不要使用 R-22 热力膨胀阀。

现有毛细管的室内盘管不能正常运行。

建议使用液管干燥过滤器。

使用设备生产厂家认可的多元醇脂类 POE 润滑油。

- POE 润滑油不总是可以互换的。
- 尽量减少 POE 润滑油暴露在空气中的时间；使用泵来输送润滑油。
- 使用干燥过滤器来移除系统里 POE 润滑油中的水分，使用真空泵无法做到。

使用能够检测 HFC (氢氟烃) 制冷剂的泄漏检测仪。

- 卤素检测器无法有效检测。
- 为 CFCs 和 HCFCs 设计的仪表针对 AZ-20 没有足够的灵敏度。

禁止将 AZ-20 排放至大气中。

绝对不能对空气和制冷剂的混合物施压，因为可能变成可燃的。

请在使用制冷剂之前总是阅读极冷致 AZ-20 材料安全数据表 (MSDS)。

霍尼韦尔特性材料和技术集团

地址：上海张江高科技园区李冰路 430 号

电话：(86-21) 2894 2000

传真：(86-21) 5855 3543

www.honeywell-refrigerants.cn

Honeywell

极冷致® 制冷剂