

影响能力的修正因素

高压侧液管的压力损失

高压侧的压力损失会造成冷冻能力低下。从冷凝器到膨胀阀的压力损失会产生闪蒸气体，由于膨胀阀的容量低下，通常有必要考虑 1~3℃ 的过冷度。

低压侧配管的压力损失修正系数

分配器和蒸发器内部的压降会导致温度不均衡和能力下降。以下是分配器及蒸发器中压降变化时的修正系数。

R134a

蒸发温度 (°C)	压降 (MPa)										
	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	0.225	0.25
-60	1.000	0.987	0.973	0.960	0.946	0.932	0.917	0.903	0.888	0.873	0.858
-50	1.000	0.987	0.973	0.959	0.945	0.931	0.916	0.901	0.886	0.871	0.856
-40	1.000	0.986	0.972	0.958	0.944	0.929	0.914	0.899	0.884	0.868	0.852
-30	1.000	0.986	0.971	0.956	0.941	0.926	0.911	0.895	0.879	0.863	0.846
-20	1.000	0.985	0.969	0.954	0.938	0.922	0.905	0.888	0.871	0.854	0.836
-10	1.000	0.983	0.967	0.950	0.932	0.914	0.896	0.878	0.859	0.840	0.820
-5	1.000	0.982	0.965	0.946	0.928	0.909	0.890	0.870	0.850	0.829	0.808
0	1.000	0.981	0.962	0.942	0.922	0.902	0.881	0.860	0.838	0.815	0.792
5	1.000	0.979	0.958	0.937	0.915	0.892	0.869	0.845	0.821	0.796	0.770
10	1.000	0.977	0.953	0.929	0.904	0.879	0.852	0.825	0.797	0.768	0.738

R404A

蒸发温度 (°C)	压降 (MPa)										
	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	0.225	0.25
-60	1.000	0.993	0.985	0.978	0.970	0.962	0.955	0.947	0.939	0.931	0.923
-50	1.000	0.992	0.985	0.977	0.969	0.962	0.954	0.946	0.938	0.930	0.922
-40	1.000	0.992	0.984	0.976	0.968	0.960	0.952	0.944	0.936	0.928	0.919
-30	1.000	0.992	0.984	0.975	0.967	0.959	0.950	0.942	0.933	0.924	0.915
-20	1.000	0.991	0.983	0.974	0.965	0.956	0.947	0.937	0.928	0.919	0.909
-10	1.000	0.990	0.981	0.971	0.961	0.951	0.941	0.931	0.921	0.910	0.900
-5	1.000	0.990	0.980	0.969	0.959	0.948	0.937	0.926	0.915	0.904	0.893
0	1.000	0.989	0.978	0.967	0.955	0.944	0.932	0.920	0.908	0.896	0.884
5	1.000	0.988	0.976	0.963	0.951	0.938	0.925	0.912	0.899	0.885	0.872
10	1.000	0.986	0.973	0.959	0.945	0.930	0.916	0.901	0.886	0.870	0.855

R407C

蒸发温度 (°C)	压降 (MPa)										
	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	0.225	0.25
-60	1.000	0.992	0.985	0.977	0.969	0.961	0.953	0.945	0.937	0.929	0.921
-50	1.000	0.992	0.984	0.977	0.969	0.961	0.952	0.944	0.936	0.928	0.919
-40	1.000	0.992	0.984	0.976	0.968	0.960	0.951	0.943	0.935	0.926	0.917
-30	1.000	0.992	0.983	0.975	0.967	0.958	0.950	0.941	0.932	0.923	0.914
-20	1.000	0.991	0.983	0.974	0.965	0.956	0.947	0.938	0.929	0.919	0.910
-10	1.000	0.991	0.981	0.972	0.962	0.952	0.943	0.933	0.923	0.913	0.902
-5	1.000	0.990	0.980	0.970	0.960	0.950	0.940	0.929	0.919	0.908	0.897
0	1.000	0.990	0.979	0.968	0.958	0.947	0.936	0.925	0.913	0.902	0.890
5	1.000	0.989	0.977	0.966	0.954	0.942	0.931	0.918	0.906	0.894	0.881
10	1.000	0.988	0.975	0.963	0.950	0.937	0.924	0.910	0.897	0.883	0.869

R410A

蒸发温度 (°C)	压降 (MPa)										
	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	0.225	0.25
-60	1.000	0.994	0.989	0.983	0.977	0.972	0.966	0.960	0.954	0.949	0.943
-50	1.000	0.994	0.989	0.983	0.977	0.971	0.965	0.959	0.953	0.948	0.942
-40	1.000	0.994	0.988	0.982	0.976	0.970	0.964	0.958	0.952	0.946	0.940
-30	1.000	0.994	0.988	0.981	0.975	0.969	0.963	0.956	0.950	0.943	0.937
-20	1.000	0.993	0.987	0.980	0.973	0.967	0.960	0.953	0.946	0.939	0.932
-10	1.000	0.993	0.986	0.978	0.971	0.963	0.956	0.948	0.941	0.933	0.925
-5	1.000	0.992	0.985	0.977	0.969	0.961	0.953	0.945	0.937	0.929	0.920
0	1.000	0.992	0.983	0.975	0.966	0.958	0.949	0.940	0.932	0.923	0.914
5	1.000	0.991	0.982	0.972	0.963	0.954	0.944	0.934	0.925	0.915	0.905
10	1.000	0.990	0.979	0.969	0.958	0.948	0.937	0.926	0.915	0.904	0.892

R448A

蒸发温度 (°C)	压降 (MPa)										
	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	0.225	0.25
-60	1.000	0.993	0.986	0.978	0.971	0.964	0.956	0.949	0.941	0.934	0.926
-50	1.000	0.993	0.985	0.978	0.971	0.963	0.956	0.948	0.941	0.933	0.925
-40	1.000	0.993	0.985	0.978	0.970	0.962	0.955	0.947	0.939	0.931	0.923
-30	1.000	0.992	0.985	0.977	0.969	0.961	0.953	0.945	0.937	0.928	0.920
-20	1.000	0.992	0.984	0.975	0.967	0.959	0.950	0.942	0.933	0.924	0.916
-10	1.000	0.991	0.982	0.973	0.964	0.955	0.946	0.937	0.927	0.918	0.908
-5	1.000	0.991	0.981	0.972	0.962	0.953	0.943	0.933	0.923	0.913	0.903
0	1.000	0.990	0.980	0.970	0.960	0.950	0.939	0.929	0.918	0.908	0.897
5	1.000	0.989	0.979	0.968	0.957	0.946	0.934	0.923	0.911	0.900	0.888
10	1.000	0.988	0.976	0.965	0.952	0.940	0.928	0.915	0.902	0.889	0.876

R449A

蒸发温度 (°C)	压降 (MPa)										
	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	0.225	0.25
-60	1.000	0.993	0.986	0.978	0.971	0.963	0.956	0.948	0.941	0.933	0.925
-50	1.000	0.993	0.985	0.978	0.970	0.963	0.955	0.948	0.940	0.932	0.924
-40	1.000	0.992	0.985	0.977	0.970	0.962	0.954	0.946	0.938	0.930	0.922
-30	1.000	0.992	0.984	0.976	0.969	0.960	0.952	0.944	0.936	0.928	0.919
-20	1.000	0.992	0.984	0.975	0.967	0.958	0.950	0.941	0.932	0.923	0.915
-10	1.000	0.991	0.982	0.973	0.964	0.955	0.945	0.936	0.927	0.917	0.907
-5	1.000	0.991	0.981	0.972	0.962	0.952	0.942	0.933	0.922	0.912	0.902
0	1.000	0.990	0.980	0.970	0.960	0.949	0.939	0.928	0.917	0.906	0.895
5	1.000	0.989	0.978	0.967	0.956	0.945	0.934	0.922	0.910	0.899	0.887
10	1.000	0.988	0.976	0.964	0.952	0.939	0.927	0.914	0.901	0.888	0.875

R407H

蒸发温度 (°C)	压降 (MPa)										
	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	0.225	0.25
-60	1.000	0.993	0.985	0.978	0.970	0.963	0.955	0.947	0.939	0.932	0.924
-50	1.000	0.993	0.985	0.977	0.970	0.962	0.954	0.946	0.939	0.931	0.923
-40	1.000	0.992	0.985	0.977	0.969	0.961	0.953	0.945	0.937	0.929	0.921
-30	1.000	0.992	0.984	0.976	0.968	0.960	0.952	0.943	0.935	0.926	0.918
-20	1.000	0.992	0.983	0.975	0.966	0.958	0.949	0.940	0.931	0.922	0.913
-10	1.000	0.991	0.982	0.973	0.964	0.954	0.945	0.935	0.926	0.916	0.906
-5	1.000	0.991	0.981	0.971	0.962	0.952	0.942	0.932	0.922	0.912	0.901
0	1.000	0.990	0.980	0.970	0.959	0.949	0.938	0.928	0.917	0.906	0.895
5	1.000	0.989	0.978	0.967	0.956	0.945	0.933	0.922	0.910	0.898	0.886
10	1.000	0.988	0.976	0.964	0.952	0.939	0.927	0.914	0.901	0.888	0.874

R463A-J

蒸发温度 (°C)	压降 (MPa)										
	0	0.025	0.05	0.075	0.1	0.125	0.15	0.175	0.2	0.225	0.25
-60	1.000	0.995	0.990	0.984	0.979	0.974	0.969	0.963	0.958	0.953	0.947
-50	1.000	0.995	0.990	0.984	0.979	0.974	0.968	0.963	0.957	0.952	0.946
-40	1.000	0.995	0.989	0.984	0.978	0.973	0.967	0.962	0.956	0.951	0.945
-30	1.000	0.994	0.989	0.983	0.978	0.972	0.966	0.960	0.955	0.949	0.943
-20	1.000	0.994	0.988	0.982	0.976	0.970	0.964	0.958	0.952	0.946	0.940
-10	1.000	0.994	0.987	0.981	0.975	0.968	0.962	0.955	0.948	0.942	0.935
-5	1.000	0.993	0.987	0.980	0.973	0.966	0.960	0.953	0.946	0.939	0.932
0	1.000	0.993	0.986	0.979	0.972	0.964	0.957	0.950	0.942	0.935	0.927
5	1.000	0.992	0.985	0.977	0.970	0.962	0.954	0.946	0.938	0.930	0.922
10	1.000	0.992	0.984	0.975	0.967	0.958	0.950	0.941	0.932	0.923	0.915

选择示例 (PKV、GKV)

根据以下的运行条件选择最合适的电子膨胀阀。

(1) 设备的必要最大制冷能力 (通常是运行开始时的能力)

从R404A的修正系数表中, 依据蒸发温度(-30°C)、冷凝温度(40°C) **(A)** 和过冷温度(30°C) **(B)**, 求得修正系数(1.55)。然后用制冷能力(37.0kW)除以修正系数, 求得设备的必要最大制冷能力(23.9kW)。

(2) 设备的必要最小制冷能力 (通常是运行结束时的能力)

同样地, 从蒸发温度(-50°C)、冷凝温度(40°C) **(C)** 和过冷度(40°C) **(D)**, 求得修正系数(1.66)。然后用制冷能力(17.5kW)除以修正系数, 求得设备的必要最小制冷能力(10.5kW)。

(3) 电子膨胀阀的选择

在最大开度480脉冲时, 能够满足设备必要最大制冷能力的电子膨胀阀是GKV-34BS和GKV-60BS。

比较最大负荷和最小负荷时的阀开度范围, GKV-60BS为80脉冲 **(E)**, 而GKV-34BS为185脉冲 **(F)**。选择最大负荷和最小负荷时阀开度范围更广(高分辨率)的GKV-34BS。

R404A 修正系数表

(B)
(D)
过热度: 5°C

蒸发温度 (°C)	冷凝温度 (°C)	过冷度 (°C)						
		0	10	20	30	40	50	60
(A) → -30	50	0.61	0.85	1.08	1.30	1.52	1.74	1.95
	45	0.69	0.91	1.12	1.33	1.54	1.74	1.94
	40	0.75	0.96	1.16	1.35	1.54	1.73	1.92
	35	0.80	0.99	1.18	1.36	1.54	1.72	1.90
	30	0.84	1.02	1.19	1.36	1.53	1.70	1.86
-60	50	0.68	0.92	1.15	1.37	1.59	1.81	2.03
	45	0.76	0.98	1.19	1.40	1.61	1.81	2.01
	40	0.82	1.02	1.22	1.41	1.61	1.80	1.99
	35	0.86	1.05	1.24	1.42	1.60	1.78	1.96
	30	0.90	1.07	1.24	1.41	1.58	1.75	1.91
(C) → -50	50	0.75	0.99	1.22	1.44	1.66	1.88	2.09
	45	0.82	1.04	1.25	1.46	1.67	1.87	2.07
	40	0.87	1.08	1.28	1.47	1.66	1.85	2.04
	35	0.92	1.10	1.29	1.47	1.65	1.83	2.00
	30	0.95	1.12	1.29	1.46	1.63	1.79	1.96
-40	50	0.81	1.05	1.28	1.50	1.72	1.93	2.15
	45	0.87	1.09	1.31	1.51	1.72	1.92	2.12
	40	0.92	1.13	1.32	1.52	1.71	1.90	2.08
	35	0.96	1.15	1.33	1.51	1.69	1.86	2.04
	30	0.98	1.16	1.33	1.49	1.66	1.82	1.98
-30	50	0.86	1.10	1.33	1.55	1.76	1.98	2.19
	45	0.92	1.14	1.35	1.55	1.76	1.96	2.15
	40	0.96	1.16	1.36	1.55	1.74	1.92	2.11
	35	0.99	1.18	1.36	1.53	1.71	1.88	2.05
	30	1.01	1.18	1.35	1.51	1.67	1.83	—
-25	50	0.88	1.12	1.35	1.57	1.78	1.99	2.20
	45	0.94	1.16	1.36	1.57	1.77	1.97	2.16
	40	0.98	1.18	1.37	1.56	1.75	1.93	2.11
	35	1.01	1.19	1.36	1.54	1.71	1.88	—
	30	1.02	1.18	1.35	1.51	1.67	1.82	—

运行条件

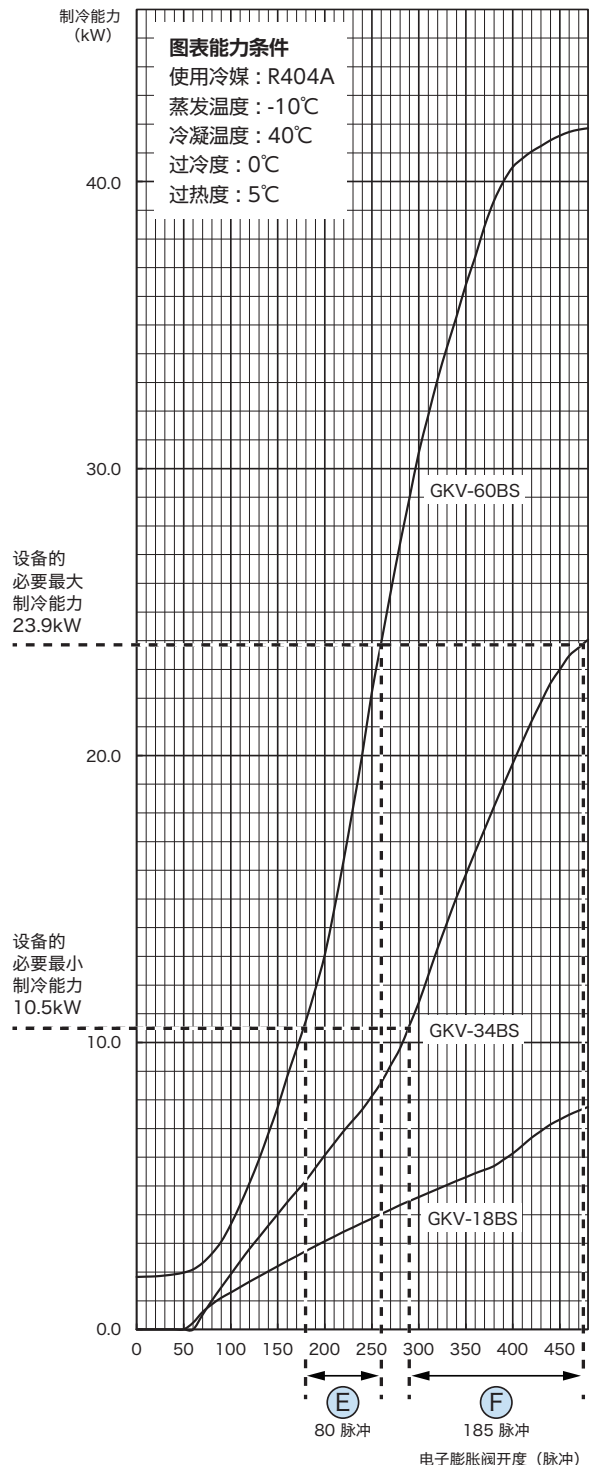
目标设备类型: 快速冷冻库 (使用双级压缩制冷机)

目标冷冻温度: -40°C

使用冷媒类型: R404A

设备的运行条件	运行开始时	运行结束时
冷凝温度 (CT)	40°C	40°C
过冷度 (SC)	30°C	40°C
蒸发温度 (ET)	-30°C	-50°C
必要制冷能力	37.0kW (最大负荷时)	17.5kW

* 如果考虑分配器和蒸发器内部的压降, 请从第1至3页求得压降修正系数, 并用该修正系数除以上述计算的必要最大和最小制冷能力。



R23 < GKV型 >

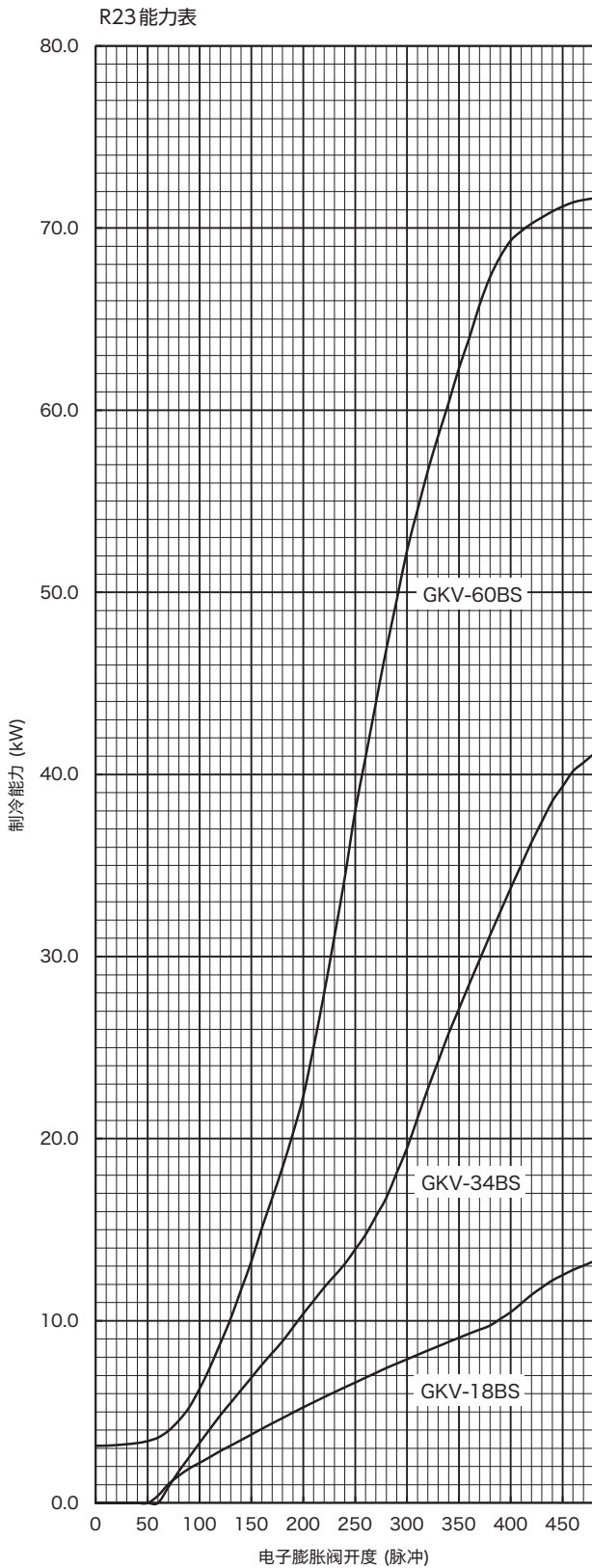
使用冷媒：R23
 蒸发温度 (ET)：-65℃
 冷凝温度 (CT)：0℃
 过冷度：0℃
 过热度：5℃

最大工作压差：
 GKV-18BS 3.5 MPa
 GKV-34BS 1.77 MPa
 GKV-60BS 1.77 MPa

R23修正系数表

过热度：5℃

蒸发温度 (°C)	冷凝温度 (°C)	过冷度 (°C)						
		0	10	20	30	40	50	60
-70	0	1.00	1.16	1.31	1.46	1.60	1.74	1.88
	-10	0.99	1.12	1.25	1.37	1.49	1.61	—
	-20	0.95	1.05	1.16	1.26	1.36	—	—
	-30	0.87	0.95	1.04	1.12	—	—	—
-65	0	1.00	1.16	1.31	1.45	1.59	1.73	1.87
	-10	0.99	1.11	1.24	1.36	1.48	1.60	—
	-20	0.93	1.04	1.14	1.24	1.34	—	—
	-30	0.85	0.93	1.01	1.09	—	—	—
-60	0	1.00	1.15	1.30	1.44	1.58	1.72	—
	-10	0.98	1.10	1.22	1.34	1.46	—	—
	-20	0.92	1.02	1.12	1.21	—	—	—
	-30	0.82	0.90	0.97	—	—	—	—
-55	0	0.99	1.14	1.28	1.43	1.57	1.70	—
	-10	0.96	1.08	1.20	1.32	1.43	—	—
	-20	0.89	0.99	1.08	1.18	—	—	—
	-30	0.77	0.85	0.92	—	—	—	—
-50	0	0.97	1.12	1.26	1.40	1.54	—	—
	-10	0.94	1.06	1.17	1.29	—	—	—
	-20	0.85	0.95	1.04	—	—	—	—
	-30	0.72	0.79	—	—	—	—	—
-45	0	0.96	1.10	1.24	1.37	1.51	—	—
	-10	0.91	1.02	1.13	1.24	—	—	—
	-20	0.81	0.90	0.98	—	—	—	—
	-30	0.65	0.71	—	—	—	—	—
-40	0	0.93	1.07	1.20	1.34	—	—	—
	-10	0.87	0.98	1.08	—	—	—	—
	-20	0.75	0.83	—	—	—	—	—
	-30	0.55	—	—	—	—	—	—
-35	0	0.90	1.03	1.16	1.29	—	—	—
	-10	0.82	0.92	1.02	—	—	—	—
	-20	0.67	0.74	—	—	—	—	—
	-30	0.40	—	—	—	—	—	—
-30	0	0.86	0.98	1.11	—	—	—	—
	-10	0.76	0.85	—	—	—	—	—
	-20	0.57	—	—	—	—	—	—
-25	0	0.80	0.92	1.04	—	—	—	—
	-10	0.67	0.76	—	—	—	—	—
	-20	0.41	—	—	—	—	—	—
-20	0	0.74	0.85	—	—	—	—	—
	-10	0.57	—	—	—	—	—	—

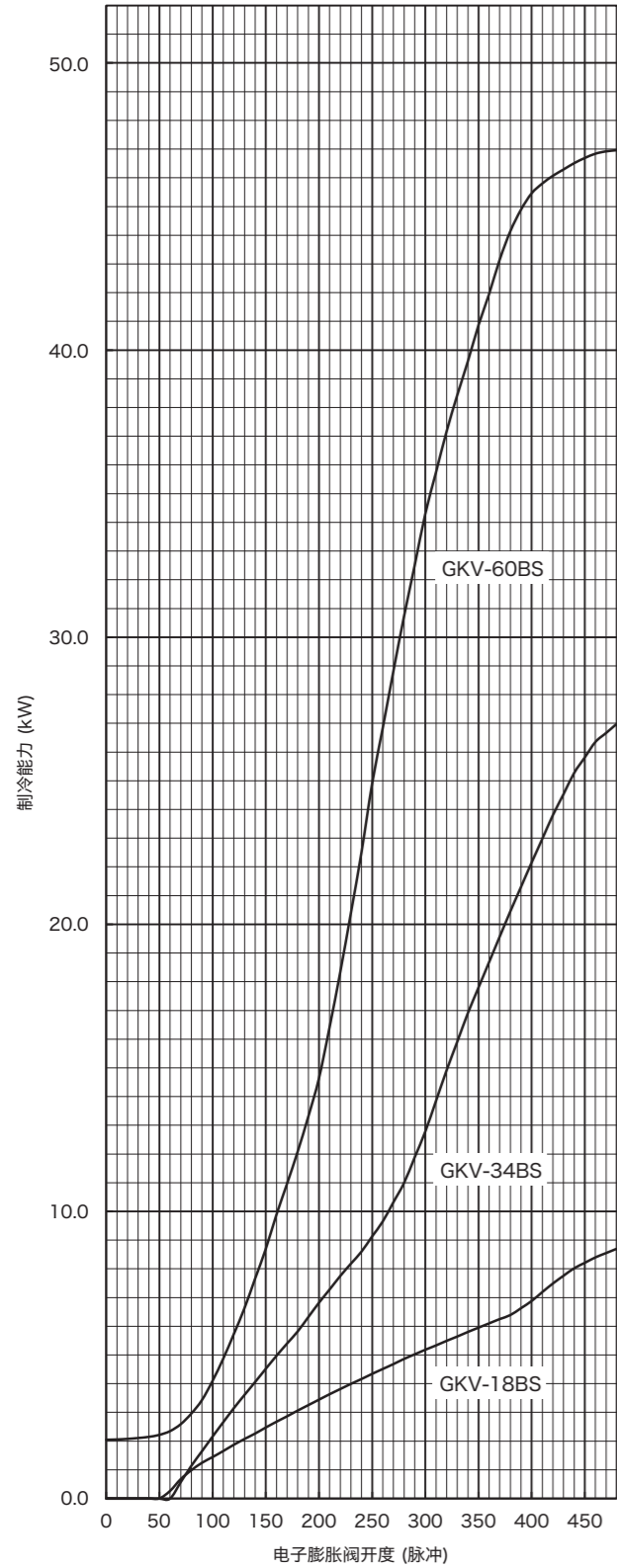


* 由于右侧工况条件，
 会超GKV-34BS, GKV-60BS的
 最大使用压差，
 请注意右侧工况不能使用。
 • ET -70 ~ -40℃ / CT 超过 0℃

R134a < GKV型>

使用冷媒：R134a
蒸发温度 (ET)：-10℃
冷凝温度 (CT)：40℃
过热度：5℃
最大工作压差：
GKV-18BS 3.5 MPa
GKV-34BS 1.77 MPa
GKV-60BS 1.77 MPa

R134a能力表



R134a修正系数表

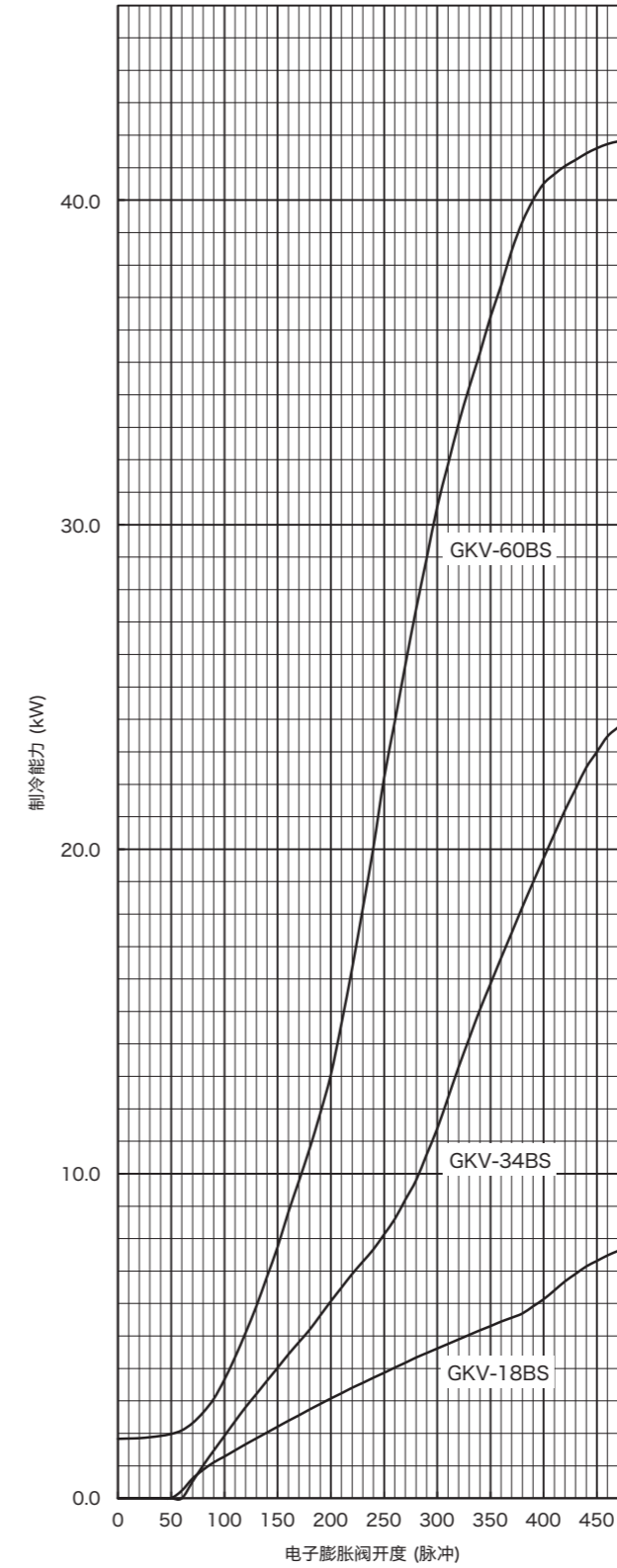
过热度：5℃

Table with 9 columns: 蒸发温度 (℃), 冷凝温度 (℃), 过热度 (℃), 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60. Rows represent different operating conditions.

R404A < GKV型>

使用冷媒：R404A
蒸发温度 (ET)：-10℃
冷凝温度 (CT)：40℃
过热度：5℃
最大工作压差：
GKV-18BS 3.5 MPa
GKV-34BS 1.77 MPa
GKV-60BS 1.77 MPa

R404A能力表



R404A修正系数表

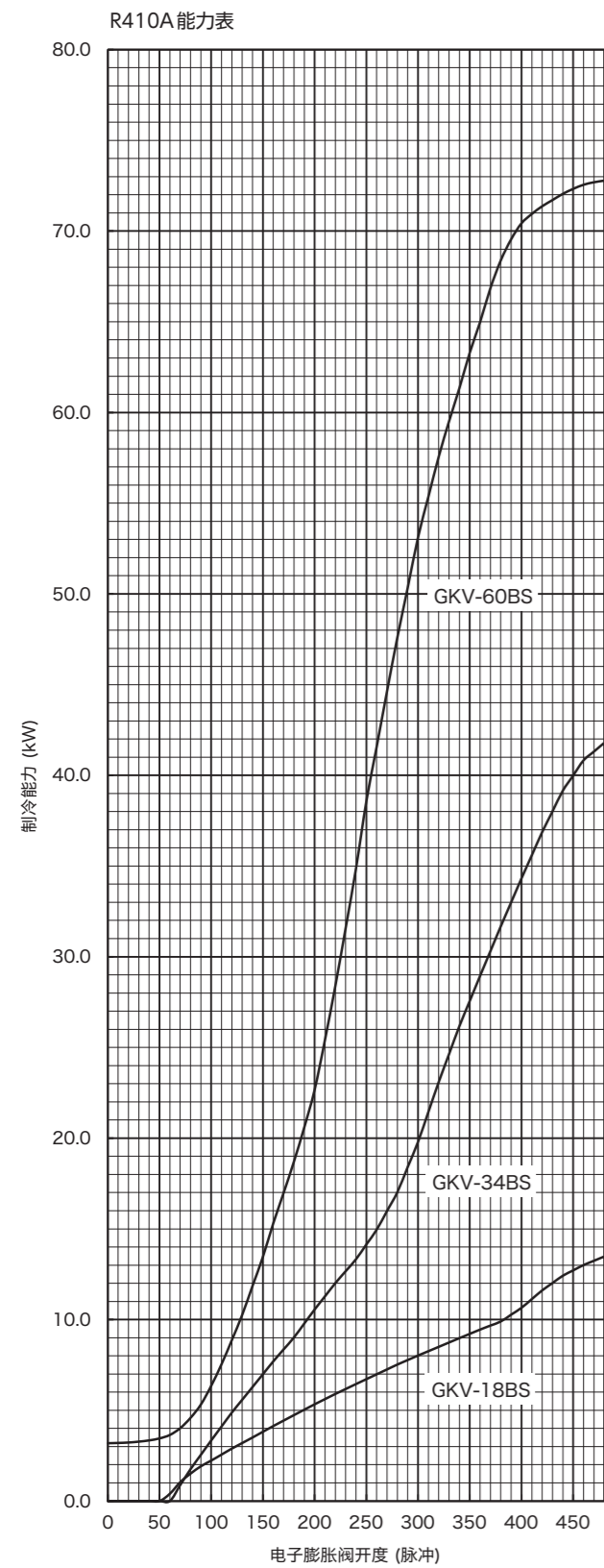
过热度：5℃

Table with 9 columns: 蒸发温度 (℃), 冷凝温度 (℃), 过热度 (℃), 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60. Rows represent different operating conditions.

* 由于右侧工况条件，
会超GKV-34BS, GKV-60BS的
最大使用压差，
请注意右侧工况不能使用。

R410A <GKV型>

使用冷媒: R410A
蒸发温度 (ET): -20°C
冷凝温度 (CT): 30°C
过冷度: 0°C
过热度: 5°C
最大工作压差:
GKV-18BS 3.5 MPa
GKV-34BS 1.77 MPa
GKV-60BS 1.77 MPa



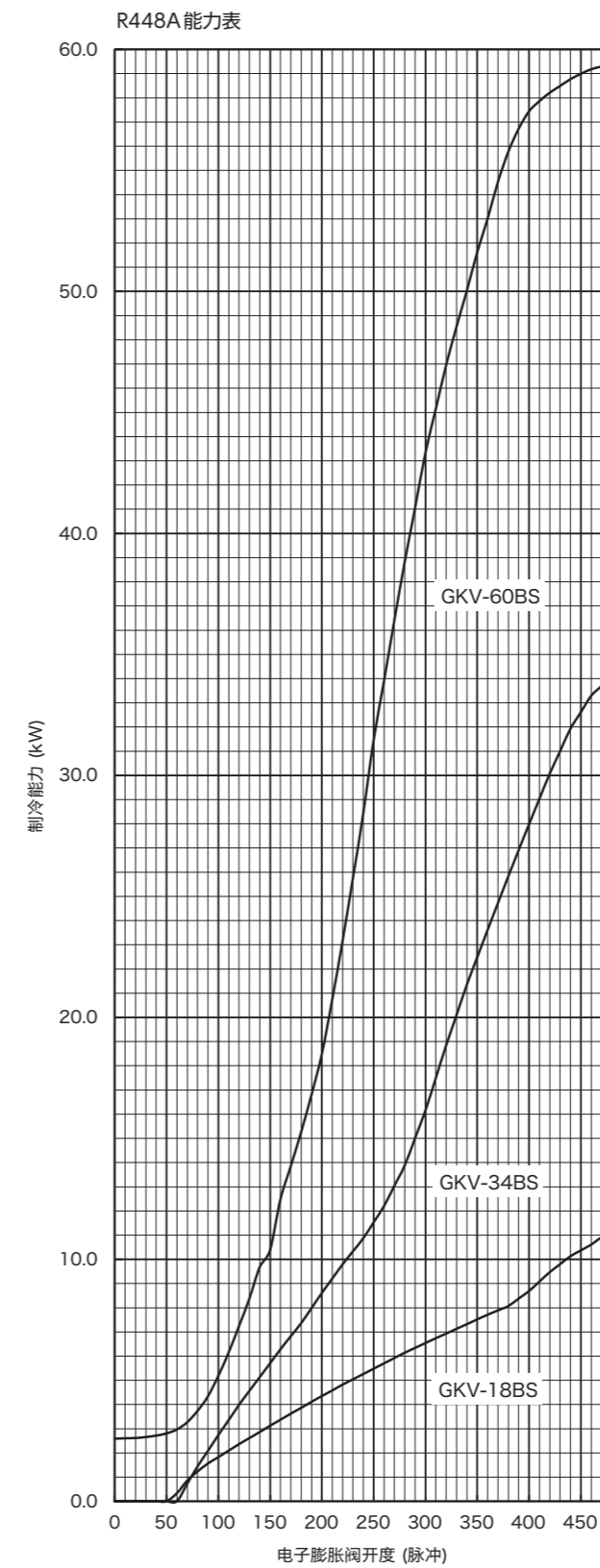
* 由于右侧工况条件, 会超GKV-34BS, GKV-60BS的 最大使用压差, 请注意右侧工况不能使用。
- ET -70 ~ -30°C / CT 35°C 以上
- ET -25 ~ -15°C / CT 40°C 以上
- ET -10 ~ 0°C / CT 45°C 以上
- ET 5 ~ 10°C / CT 50°C 以上

R410A修正系数表 过热度: 5°C

Table with 9 columns: 蒸发温度 (°C), 冷凝温度 (°C), 过冷度 (°C) [0, 10, 20, 30, 40, 50, 60], and 修正系数. Rows represent evaporator temperatures from -70 to 10°C.

R448A <GKV型>

使用冷媒: R448A
蒸发温度 (ET): -10°C
冷凝温度 (CT): 40°C
过冷度: 0°C
过热度: 5°C
最大工作压差:
GKV-18BS 3.5 MPa
GKV-34BS 1.77 MPa
GKV-60BS 1.77 MPa



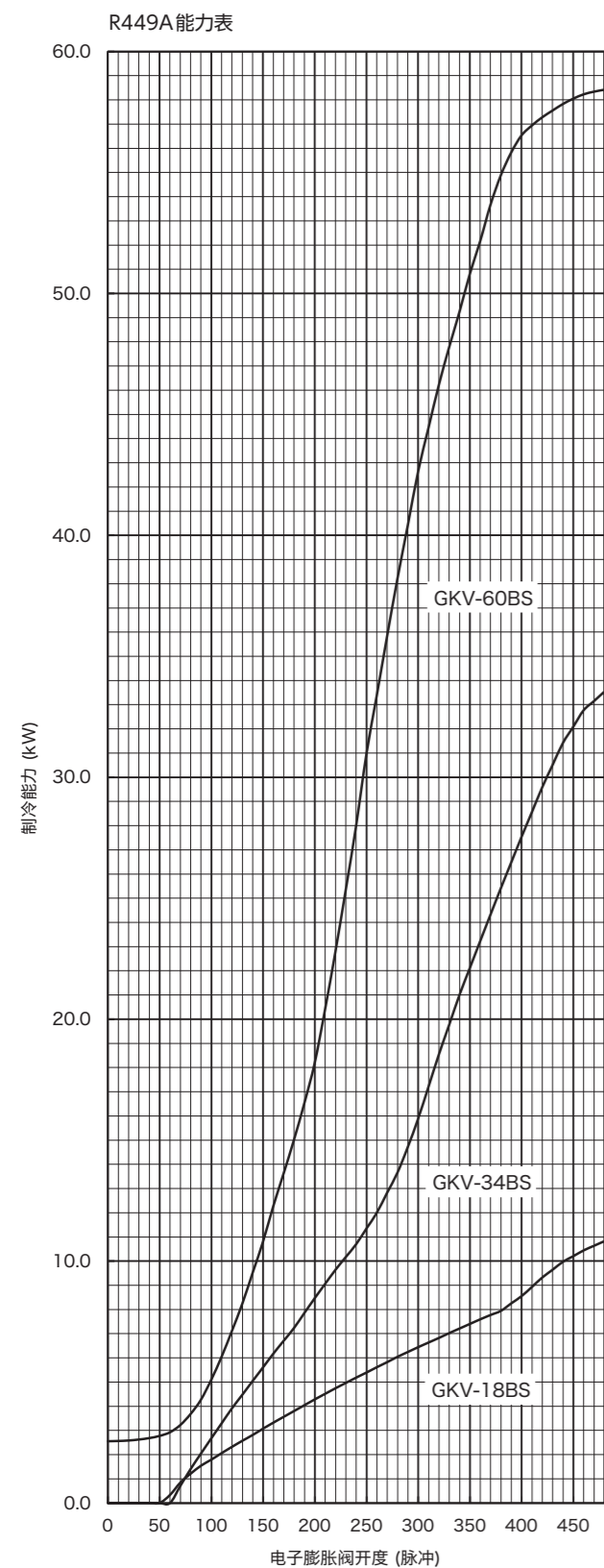
* 由于右侧工况条件, 会超GKV-34BS, GKV-60BS的 最大使用压差, 请注意右侧工况不能使用。
- ET -70 ~ -50°C / CT 40°C 以上
- ET -40 ~ -15°C / CT 45°C 以上
- ET -10 ~ 0°C / CT 50°C

R448A修正系数表 过热度: 5°C

Table with 9 columns: 蒸发温度 (°C), 冷凝温度 (°C), 过冷度 (°C) [0, 10, 20, 30, 40, 50, 60], and 修正系数. Rows represent evaporator temperatures from -70 to 10°C.

R449A < GKV型 >

使用冷媒: R449A
 蒸发温度 (ET): -10°C
 冷凝温度 (CT): 40°C
 过冷度: 0°C
 过热度: 5°C
 最大工作压差:
 GKV-18BS 3.5 MPa
 GKV-34BS 1.77 MPa
 GKV-60BS 1.77 MPa



* 由于右侧工况条件, 会超GKV-34BS, GKV-60BS的
 最大使用压差, 请注意右侧工况不能使用。
 • ET -60 ~ -50°C / CT 40°C 以上
 • ET -40 ~ -15°C / CT 45°C 以上
 • ET -10 ~ 0°C / CT 50°C

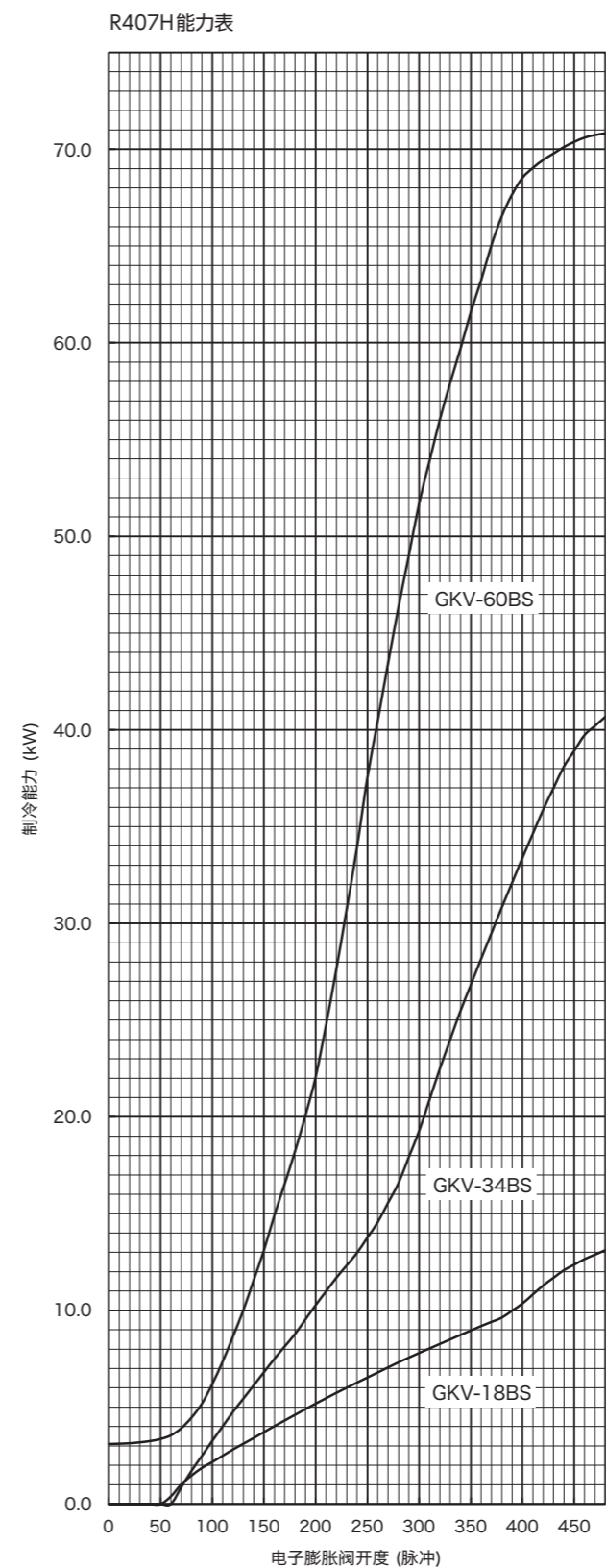
R449A修正系数表

过热度: 5°C

蒸发温度 (°C)	冷凝温度 (°C)	过冷度 (°C)						
		0	10	20	30	40	50	60
-70	50	0.75	0.93	1.10	1.27	1.44	1.61	1.78
	45	0.79	0.96	1.12	1.28	1.44	1.60	1.75
	40	0.83	0.98	1.13	1.28	1.43	1.58	1.72
	35	0.85	0.99	1.14	1.28	1.41	1.55	1.69
	30	0.87	1.00	1.13	1.26	1.39	1.52	1.65
-60	50	0.80	0.98	1.16	1.33	1.50	1.67	1.83
	45	0.84	1.01	1.17	1.33	1.49	1.65	1.80
	40	0.87	1.03	1.18	1.33	1.48	1.63	1.77
	35	0.89	1.04	1.18	1.32	1.46	1.60	1.73
	30	0.91	1.04	1.17	1.30	1.43	1.56	1.69
-50	50	0.85	1.03	1.21	1.38	1.55	1.71	1.88
	45	0.89	1.06	1.22	1.38	1.54	1.69	1.85
	40	0.91	1.07	1.22	1.37	1.52	1.67	1.81
	35	0.93	1.08	1.22	1.36	1.50	1.63	1.77
	30	0.94	1.07	1.21	1.34	1.47	1.59	1.72
-40	50	0.90	1.08	1.25	1.42	1.59	1.76	1.92
	45	0.93	1.10	1.26	1.42	1.58	1.73	1.89
	40	0.95	1.11	1.26	1.41	1.56	1.70	1.85
	35	0.97	1.11	1.25	1.39	1.53	1.66	1.80
	30	0.97	1.10	1.23	1.36	1.49	1.62	1.74
-30	50	0.93	1.11	1.29	1.46	1.62	1.79	1.95
	45	0.96	1.13	1.29	1.45	1.60	1.76	1.91
	40	0.98	1.13	1.28	1.43	1.58	1.72	1.86
	35	0.99	1.13	1.27	1.41	1.54	1.68	1.81
	30	0.99	1.12	1.25	1.37	1.50	1.62	—
-25	50	0.95	1.13	1.30	1.47	1.64	1.80	1.96
	45	0.97	1.14	1.30	1.46	1.61	1.77	1.92
	40	0.99	1.14	1.29	1.44	1.58	1.73	1.87
	35	1.00	1.14	1.27	1.41	1.54	1.68	—
	30	0.99	1.12	1.25	1.37	1.50	1.62	—
-20	50	0.96	1.14	1.31	1.48	1.64	1.81	1.97
	45	0.98	1.15	1.31	1.46	1.62	1.77	1.92
	40	1.00	1.15	1.30	1.44	1.58	1.72	—
	35	1.00	1.14	1.27	1.41	1.54	1.67	—
	30	0.99	1.12	1.24	1.37	1.49	—	—
-15	50	0.97	1.15	1.32	1.48	1.65	1.81	1.97
	45	0.99	1.15	1.31	1.46	1.62	1.77	—
	40	1.00	1.15	1.29	1.44	1.58	1.72	—
	35	1.00	1.14	1.27	1.40	1.53	—	—
	30	0.99	1.11	1.23	1.36	1.48	—	—
-10	50	0.98	1.15	1.32	1.48	1.64	1.80	—
	45	0.99	1.15	1.31	1.46	1.61	1.76	—
	40	1.00	1.15	1.29	1.43	1.57	—	—
	35	0.99	1.13	1.26	1.39	1.51	—	—
	30	0.98	1.10	1.22	1.34	—	—	—
-5	50	0.98	1.15	1.32	1.48	1.64	1.79	—
	45	0.99	1.15	1.30	1.45	1.60	—	—
	40	0.99	1.14	1.28	1.41	1.55	—	—
	35	0.98	1.11	1.24	1.37	—	—	—
	30	0.96	1.08	1.19	1.31	—	—	—
0	50	0.98	1.15	1.31	1.47	1.62	—	—
	45	0.99	1.14	1.29	1.43	1.58	—	—
	40	0.98	1.12	1.26	1.39	—	—	—
	35	0.96	1.09	1.21	1.34	—	—	—
	30	0.94	1.05	1.16	—	—	—	—
5	50	0.97	1.13	1.29	1.45	1.60	—	—
	45	0.97	1.12	1.27	1.41	—	—	—
	40	0.96	1.10	1.23	1.36	—	—	—
	35	0.94	1.06	1.18	—	—	—	—
	30	0.90	1.01	1.11	—	—	—	—
10	50	0.96	1.12	1.27	1.42	—	—	—
	45	0.95	1.10	1.24	1.37	—	—	—
	40	0.94	1.06	1.19	—	—	—	—
	35	0.90	1.02	1.13	—	—	—	—
	30	0.85	0.96	—	—	—	—	—

R407H < GKV型 >

使用冷媒: R407H
 蒸发温度 (ET): -15°C
 冷凝温度 (CT): 40°C
 过冷度: 0°C
 过热度: 5°C
 最大工作压差:
 GKV-18BS 3.5 MPa
 GKV-34BS 1.77 MPa
 GKV-60BS 1.77 MPa



* 由于右侧工况条件, 会超GKV-34BS, GKV-60BS的
 最大使用压差, 请注意右侧工况不能使用。
 • ET -70 ~ -60°C / CT 40°C 以上
 • ET -50 ~ -15°C / CT 45°C 以上
 • ET -10 ~ 0°C / CT 50°C

R407H修正系数表

过热度: 5°C

蒸发温度 (°C)	冷凝温度 (°C)	过冷度 (°C)						
		0	10	20	30	40	50	60
-70	50	0.83	0.98	1.13	1.28	1.42	1.57	1.71
	45	0.85	1.00	1.14	1.27	1.41	1.54	1.68
	40	0.87	1.00	1.13	1.26	1.39	1.52	1.64
	35	0.88	1.00	1.13	1.25	1.36	1.48	1.60
	30	0.88	1.00	1.11	1.22	1.34	1.45	1.56
-60	50	0.87	1.02	1.17	1.32	1.47	1.61	1.75
	45	0.89	1.04	1.18	1.31	1.45	1.58	1.72
	40	0.91	1.04	1.17	1.30	1.43	1.55	1.68
	35	0.91	1.04	1.16	1.28	1.40	1.52	1.64
	30	0.91	1.03	1.14	1.26	1.37	1.48	1.59
-50	50	0.91	1.06	1.21	1.36	1.51	1.65	1.79
	45	0.93	1.07	1.21	1.35	1.49	1.62	1.76
	40	0.94	1.07	1.20	1.33	1.46	1.59	1.71
	35	0.95	1.07	1.19	1.31	1.43	1.55	1.67
	30	0.94	1.06	1.17	1.28	1.39	1.50	1.61
-40	50	0.94	1.10	1.25	1.39	1.54	1.68	1.82
	45	0.96	1.10	1.24	1.38	1.52	1.65	1.78
	40	0.97	1.10	1.23	1.36	1.49	1.61	1.74
	35	0.97	1.09	1.21	1.33	1.45	1.57	1.69
	30	0.96	1.08	1.19	1.30	1.41	1.52	1.63
-30	50	0.97	1.12	1.27	1.42	1.56	1.71	1.85
	45	0.98	1.13	1.27	1.40	1.54	1.67	1.80
	40	0.99	1.12	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75
	35	0.99	1.11	1.23	1.35	1.46	1.58	1.69
	30	0.98	1.09	1.20	1.31	1.42	1.52	—
-25	50	0.98	1.13	1.28	1.43	1.57	1.71	1.85
	45	0.99	1.13	1.27	1.41	1.54	1.67	1.80
	40	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75
	35	0.99	1.11	1.23	1.35	1.46	1.58	—
	30	0.98	1.09	1.20	1.30	1.41	1.52	—
-20	50	0.99	1.14	1.29	1.43	1.58	1.72	1.85
	45	1.00	1.14	1.28	1.41	1.54	1.67	1.80
	40	1.00	1.13	1.26	1.38	1.50	1.62	—
	35	0.99	1.11	1.23	1.34	1.46	1.57	—
	30	0.98	1.08	1.19	1.30	1.40	—	—
-15	50	1.00	1.15	1.29	1.43	1.58	1.71	1.85
	45	1.00	1.14	1.28	1.41	1.54	1.67	—
	40	1.00	1.13	1.25	1.37	1.50	1.62	—
	35	0.99	1.11	1.22	1.33	1.44	—	—
	30	0.97	1.08	1.18	1.28	1.39	—	—
-10	50	1.00	1.15	1.29	1.43	1.57	1.71	—
	45	1.00	1.14	1.27	1.40	1.53	1.66	—
	40	1.00	1.12	1.24	1.36	1.48	—	—
	35	0.98	1.09	1.21	1.32	1.43	—	—
	30	0.96	1.06	1.16	1.26	—	—	—
-5	50	1.00	1.14	1.29	1.42	1.56	1.70	—
	45	1.00	1.13	1.26	1.39	1.52	—	—
	40	0.99	1.11	1.23	1.35	1.46	—	—
	35	0.97	1.08	1.19	1.30	—	—	—
	30	0.94	1.04	1.14	1.24	—	—	—
0	50	0.99	1.13	1.27	1.41	1.54	—	—
	45	0.99	1.12	1.25	1.37	1.49	—	—
	40	0.97	1.09	1.21	1.32	—	—	—
	35	0.95	1.06	1.16	1.27	—	—	—
	30	0.91	1.01	1.10	—	—	—	—
5	50	0.98	1.12	1.26	1.39	1.52	—	—
	45	0.97	1.10	1.22	1.35	—	—	—
	40	0.95	1.07	1.18	1.29	—	—	—
	35	0.92	1.02	1.13	—	—	—	—
	30	0.88	0.97	1.06	—	—	—	—
10	50	0.96	1.10	1.23	1.36	—	—	—
	45	0.95	1.07	1.19	1.31	—	—	—
	40	0.92	1.03	1.14	—	—	—	—
	35	0.88	0.98	1.08	—	—	—	—
	30	0.83	0.92	—	—	—	—	—

R463A-J < GKV型 >

使用冷媒: R463A-J
 蒸发温度 (ET): -20℃
 冷凝温度 (CT): 30℃
 过冷度: 0℃
 过热度: 5℃

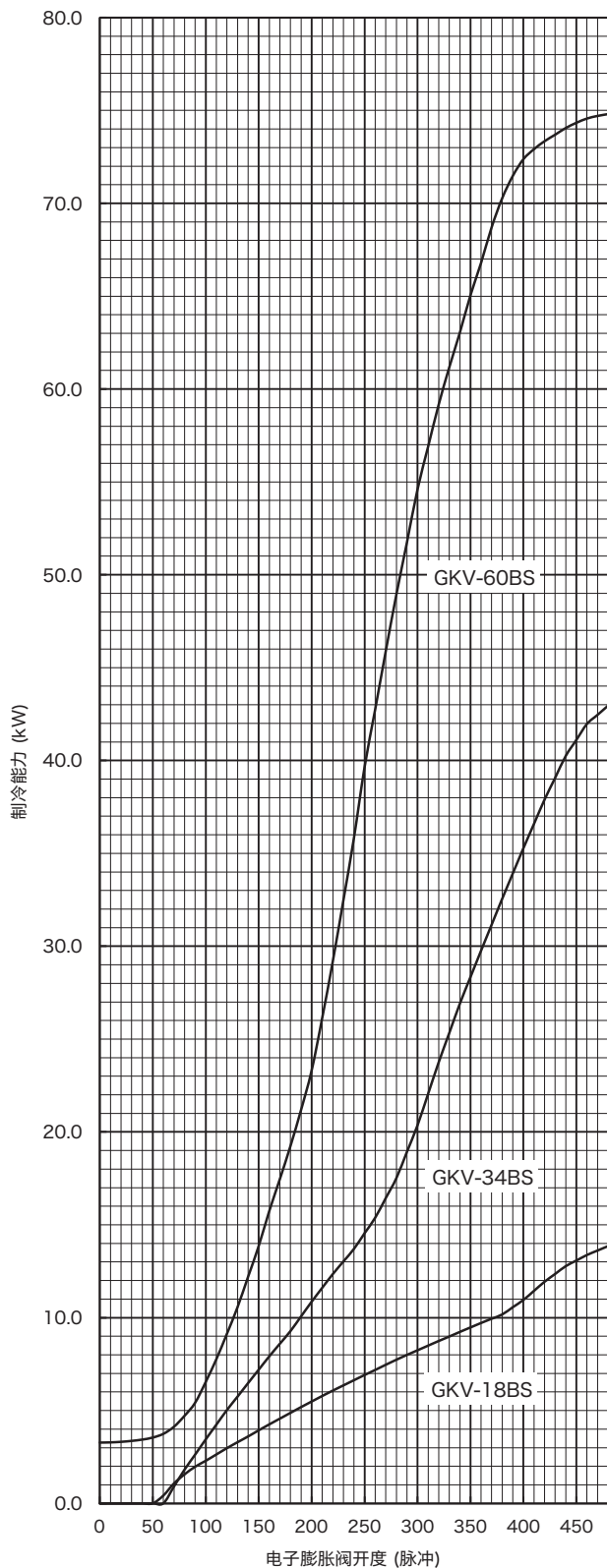
最大工作压差:
 GKV-18BS 3.5 MPa
 GKV-34BS 1.77 MPa
 GKV-60BS 1.77 MPa

R463A-J修正系数表

过热度: 5℃

蒸发温度 (°C)	冷凝温度 (°C)	过冷度 (°C)						
		0	10	20	30	40	50	60
-70	50	0.78	0.96	1.14	1.31	1.47	1.64	1.80
	45	0.82	0.99	1.16	1.32	1.48	1.63	1.79
	40	0.86	1.02	1.17	1.32	1.47	1.62	1.76
	35	0.89	1.04	1.18	1.32	1.46	1.60	1.73
	30	0.91	1.04	1.18	1.31	1.44	1.57	1.70
-60	50	0.82	1.01	1.18	1.35	1.52	1.69	1.85
	45	0.87	1.04	1.20	1.36	1.52	1.68	1.83
	40	0.90	1.06	1.21	1.36	1.51	1.66	1.81
	35	0.93	1.07	1.22	1.36	1.50	1.64	1.77
	30	0.94	1.08	1.21	1.35	1.48	1.61	1.73
-50	50	0.86	1.05	1.22	1.40	1.56	1.73	1.89
	45	0.90	1.08	1.24	1.40	1.56	1.72	1.87
	40	0.94	1.10	1.25	1.40	1.55	1.69	1.84
	35	0.96	1.11	1.25	1.39	1.53	1.67	1.80
	30	0.97	1.11	1.24	1.37	1.50	1.63	1.76
-40	50	0.90	1.08	1.26	1.43	1.60	1.76	1.93
	45	0.94	1.11	1.27	1.43	1.59	1.75	1.90
	40	0.97	1.12	1.28	1.43	1.57	1.72	1.86
	35	0.99	1.13	1.27	1.41	1.55	1.69	1.82
	30	1.00	1.13	1.26	1.39	1.52	1.65	1.78
-30	50	0.93	1.11	1.29	1.46	1.62	1.79	1.95
	45	0.96	1.13	1.30	1.45	1.61	1.76	1.91
	40	0.99	1.14	1.30	1.44	1.59	1.73	1.88
	35	1.00	1.15	1.29	1.43	1.56	1.70	1.83
	30	1.01	1.14	1.27	1.40	1.53	1.65	—
-25	50	0.94	1.12	1.30	1.47	1.63	1.79	1.95
	45	0.97	1.14	1.30	1.46	1.62	1.77	1.92
	40	1.00	1.15	1.30	1.45	1.59	1.73	1.88
	35	1.01	1.15	1.29	1.43	1.56	1.69	—
	30	1.01	1.14	1.27	1.40	1.52	1.65	—
-20	50	0.95	1.13	1.30	1.47	1.63	1.80	1.95
	45	0.98	1.15	1.31	1.46	1.62	1.77	1.92
	40	1.00	1.15	1.30	1.45	1.59	1.73	—
	35	1.01	1.15	1.29	1.42	1.56	1.69	—
	30	1.01	1.14	1.27	1.39	1.51	—	—
-15	50	0.95	1.13	1.30	1.47	1.63	1.79	1.95
	45	0.98	1.15	1.31	1.46	1.61	1.76	—
	40	1.00	1.15	1.30	1.44	1.58	1.72	—
	35	1.01	1.15	1.28	1.41	1.54	—	—
	30	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	—	—
-10	50	0.95	1.13	1.30	1.47	1.63	1.79	—
	45	0.98	1.14	1.30	1.45	1.60	1.75	—
	40	1.00	1.14	1.29	1.43	1.57	—	—
	35	1.00	1.14	1.27	1.40	1.53	—	—
	30	0.99	1.12	1.24	1.36	—	—	—
-5	50	0.95	1.13	1.30	1.46	1.62	1.77	—
	45	0.98	1.14	1.29	1.44	1.59	—	—
	40	0.99	1.13	1.28	1.41	1.55	—	—
	35	0.99	1.12	1.25	1.38	—	—	—
	30	0.97	1.10	1.21	1.33	—	—	—
0	50	0.95	1.12	1.28	1.44	1.60	—	—
	45	0.97	1.12	1.28	1.42	1.57	—	—
	40	0.97	1.12	1.25	1.39	—	—	—
	35	0.97	1.10	1.22	1.35	—	—	—
	30	0.95	1.07	1.18	—	—	—	—
5	50	0.94	1.11	1.27	1.42	1.57	—	—
	45	0.95	1.11	1.25	1.40	—	—	—
	40	0.95	1.09	1.23	1.36	—	—	—
	35	0.94	1.07	1.19	—	—	—	—
	30	0.92	1.03	1.14	—	—	—	—
10	50	0.92	1.09	1.24	1.39	—	—	—
	45	0.93	1.08	1.22	1.36	—	—	—
	40	0.93	1.06	1.19	—	—	—	—
	35	0.91	1.03	1.14	—	—	—	—
	30	0.87	0.98	—	—	—	—	—

R463A-J能力表



* 由于右侧工况条件, 会超GKV-34BS, GKV-60BS的最大使用压差, 请注意右侧工况不能使用。
 • ET -60 ~ -25℃ / CT 30℃ 以上
 • ET -20 ~ -10℃ / CT 35℃ 以上
 • ET -5 ~ 5℃ / CT 40℃ 以上
 • ET 10℃ / CT 45℃ 以上