

能力表  
液配管用

CT. 38℃ / ET. 5℃ / SC. 0K

カタログNo.	冷凍能力 (kw)											
	R134a				R404A				R407C			
	圧力差 (MPa)											
	0.01	0.015	0.02	0.04	0.01	0.015	0.02	0.04	0.01	0.015	0.02	0.04
ZEV-502BX	6	8	9	12	4	5	6	9	6	8	9	12
ZEV-603BX	10	12	14	19	7	8	10	13	10	12	14	20
ZEV-1004BX	21	26	30	42	15	18	21	29	21	26	30	43
ZEV-1205BX	35	43	50	70	24	30	34	49	35	43	50	71
ZEV-1506BX	54	67	77	109	38	46	53	76	55	67	78	110
ZEV-1003GX	24	30	34	48	17	21	24	34	2	24	35	49
ZEV-1204GX	42	52	60	85	29	36	42	59	4	43	61	86
ZEV-1506GX	64	78	91	128	45	55	63	89	5	65	92	130
ZEV-2006EX	109	133	154	218	76	93	107	151	-	-	-	-
ZEV-2510EX	167	204	236	334	116	142	164	232	-	-	-	-
ZEV-3213EX	235	287	332	469	163	200	230	326	-	-	-	-
ZEV-4014EX	387	474	547	774	269	329	380	537	-	-	-	-
ZEV-5020EX	544	666	769	1088	378	463	534	756	-	-	-	-
ZEV-6524EX	894	1096	1265	1789	621	761	879	1243	-	-	-	-
ZEV-6530EX	894	1096	1265	1789	621	761	879	1243	-	-	-	-
ZEV-F1203EX	36	44	51	73	25	31	36	50	-	-	-	-
ZEV-F2006EX	77	95	109	155	54	66	76	107	-	-	-	-
ZEV-F2510EX	132	161	186	264	92	112	129	183	-	-	-	-
ZEV-F3212EX	200	244	282	399	139	170	196	277	-	-	-	-

\*上表は、凝縮温度38℃、蒸発温度5℃、過冷却度0Kの場合です。条件が異なる場合は、下記補正係数表の係数を乗じた値となります。

蒸発温度補正係数表

蒸発温度 (℃)	係数		
	R134a	R404A	R407C
5	1	1	1
0	0.98	0.98	0.98
-10	0.94	0.93	0.95
-20	0.90	0.88	0.92
-30	0.85	0.83	0.88
-40	0.81	0.78	0.84

過冷却度補正係数表

過冷却度 (K)	係数		
	R134a	R404A	R407C
0	1	1	1
10	1.12	1.17	1.13
20	1.23	1.34	1.25
30	1.35	1.51	1.37
40	1.46	1.67	1.49
50	1.58	1.83	1.61

吸入ガス配管用

CT. 38℃、弁入口過熱度 0K

カタログNo.	弁前後の 圧力差 (MPa)	冷凍能力 (kw)																	
		R134a						R404A						R407C					
		蒸発温度 (℃)																	
		5	0	-10	-20	-30	-40	5	0	-10	-20	-30	-40	5	0	-10	-20	-30	-40
ZEV-502BX	0.01	0.70	0.63	0.51	0.40	0.31	0.23	0.73	0.67	0.55	0.44	0.35	0.27	0.84	0.77	0.63	0.50	0.40	0.30
	0.015	0.86	0.77	0.62	0.49	0.37	0.27	0.90	0.82	0.67	0.54	0.42	0.32	1.0	0.94	0.77	0.61	0.48	0.36
	0.02	0.98	0.89	0.71	0.56	0.42	0.31	1.0	0.94	0.77	0.62	0.49	0.37	1.2	1.1	0.88	0.71	0.55	0.41
	0.04	1.4	1.2	0.98	0.75	0.55	0.38	1.5	1.3	1.1	0.86	0.67	0.50	1.7	1.5	1.2	0.97	0.74	0.54
ZEV-603BX	0.01	1.1	0.99	0.80	0.63	0.48	0.36	1.2	1.1	0.86	0.69	0.55	0.42	1.3	1.2	0.99	0.79	0.62	0.47
	0.015	1.3	1.2	0.97	0.76	0.58	0.43	1.4	1.3	1.1	0.85	0.66	0.51	1.6	1.5	1.2	0.96	0.75	0.57
	0.02	1.5	1.4	1.1	0.87	0.66	0.48	1.6	1.5	1.2	0.97	0.76	0.58	1.9	1.7	1.4	1.1	0.86	0.64
	0.04	2.2	1.9	1.5	1.2	0.87	0.59	2.3	2.1	1.7	1.4	1.0	0.78	2.6	2.4	1.9	1.5	1.2	0.85
ZEV-1004BX	0.01	2.4	2.2	1.7	1.4	1.1	0.8	2.5	2.3	1.9	1.5	1.2	0.91	2.9	2.6	2.2	1.7	1.4	1.0
	0.015	2.9	2.6	2.1	1.7	1.3	0.9	3.1	2.8	2.3	1.9	1.5	1.1	3.5	3.2	2.6	2.1	1.6	1.2
	0.02	3.4	3.0	2.4	1.9	1.4	1.0	3.6	3.2	2.7	2.1	1.7	1.3	4.1	3.7	3.0	2.4	1.9	1.4
	0.04	4.7	4.2	3.4	2.6	1.9	1.3	5.0	4.5	3.7	3.0	2.3	1.7	5.7	5.2	4.2	3.3	2.6	1.9
ZEV-1205BX	0.01	4.0	3.6	2.9	2.3	1.8	1.3	4.2	3.8	3.1	2.5	2.0	1.5	4.8	4.4	3.6	2.9	2.2	1.7
	0.015	4.9	4.4	3.5	2.8	2.1	1.5	5.1	4.7	3.8	3.1	2.4	1.8	5.9	5.3	4.4	3.5	2.7	2.1
	0.02	5.6	5.0	4.0	3.2	2.4	1.7	5.9	5.4	4.4	3.5	2.8	2.1	6.8	6.2	5.0	4.0	3.1	2.3
	0.04	7.8	7.0	5.6	4.3	3.2	2.1	8.3	7.5	6.1	4.9	3.8	2.8	9.5	8.6	7.0	5.5	4.2	3.1
ZEV-1506BX	0.01	6.2	5.6	4.5	3.5	2.7	2.0	6.5	5.9	4.9	3.9	3.1	2.3	7.4	6.8	5.6	4.5	3.5	2.6
	0.015	7.5	6.8	5.5	4.3	3.3	2.4	7.9	7.2	5.9	4.8	3.7	2.8	9.1	8.3	6.8	5.4	4.2	3.2
	0.02	8.7	7.8	6.3	4.9	3.7	2.7	9.1	8.3	6.8	5.5	4.3	3.3	10	9.5	7.8	6.2	4.8	3.6
	0.04	12	11	8.6	6.7	4.9	3.3	13	12	9.5	7.6	5.9	4.4	15	13	11	8.6	6.6	4.8
ZEV-1003GX	0.01	2.7	2.5	2.0	1.6	1.2	0.9	2.9	2.6	2.2	1.7	1.4	1.0	3.3	3.0	2.5	2.0	1.5	1.2
	0.015	3.4	3.0	2.4	1.9	1.5	1.1	3.5	3.2	2.6	2.1	1.7	1.3	4.0	3.7	3.0	2.4	1.9	1.4
	0.02	3.9	3.5	2.8	2.2	1.7	1.2	4.1	3.7	3.0	2.4	1.9	1.4	4.7	4.2	3.5	2.8	2.1	1.6
	0.04	5.4	4.8	3.8	3.0	2.2	1.5	5.7	5.2	4.2	3.4	2.6	2.0	6.5	5.9	4.8	3.8	2.9	2.1
ZEV-1204GX	0.01	4.8	4.3	3.5	2.8	2.1	1.6	5.0	4.6	3.8	3.0	2.4	1.8	5.8	5.3	4.3	3.5	2.7	2.1
	0.015	5.9	5.3	4.3	3.3	2.5	1.9	6.2	5.6	4.6	3.7	2.9	2.2	7.1	6.4	5.3	4.2	3.3	2.5
	0.02	6.8	6.1	4.9	3.8	2.9	2.1	7.1	6.5	5.3	4.3	3.3	2.5	8.2	7.4	6.1	4.8	3.8	2.8
	0.04	9.4	8.5	6.7	5.2	3.8	2.6	10	9.1	7.4	5.9	4.6	3.4	11	10	8.4	6.7	5.1	3.7
ZEV-1506GX	0.01	7.3	6.6	5.3	4.2	3.2	2.4	7.6	7.0	5.7	4.6	3.6	2.8	8.8	8.0	6.5	5.2	4.1	3.1
	0.015	8.9	8.0	6.4	5.1	3.9	2.8	9.3	8.5	7.0	5.6	4.4	3.3	11	9.8	8.0	6.4	5.0	3.8
	0.02	10	9.2	7.4	5.8	4.4	3.2	11	9.8	8.0	6.4	5.0	3.8	12	11	9.2	7.3	5.7	4.3
	0.04	14	13	10	7.8	5.8	3.9	15	14	11	9.0	6.9	5.2	17	16	13	10	7.7	5.6
ZEV-2006EX	0.01	12	11	9.0	7.1	5.4	4.0	13	12	9.7	7.8	6.1	4.7	-	-	-	-	-	-
	0.015	15	14	11	8.6	6.5	4.8	16	14	12	9.5	7.5	5.7	-	-	-	-	-	-
	0.02	17	16	13	9.8	7.4	5.4	18	17	14	11	8.6	6.5	-	-	-	-	-	-
	0.04	24	22	17	13	9.8	6.6	26	23	19	15	12	8.8	-	-	-	-	-	-
ZEV-2510EX	0.01	19	17	14	11	8	6.2	20	18	15	12	9.4	7.2	-	-	-	-	-	-
	0.015	23	21	17	13	10	7.4	24	22	18	15	11	8.7	-	-	-	-	-	-
	0.02	27	24	19	15	11	8.3	28	26	21	17	13	10	-	-	-	-	-	-
	0.04	37	33	27	20	15	10	39	36	29	23	18	14	-	-	-	-	-	-
ZEV-3213EX	0.01	27	24	19	15	12	8.7	28	25	21	17	13	10	-	-	-	-	-	-
	0.015	33	29	24	19	14	10	34	31	26	21	16	12	-	-	-	-	-	-
	0.02	37	34	27	21	16	12	39	36	29	24	18	14	-	-	-	-	-	-
	0.04	52	47	37	29	21	14	55	50	41	33	25	19	-	-	-	-	-	-

吸入ガス配管用

CT. 38℃、弁入口過熱度 0K

カタログNo.	弁前後の 圧力 (MPa)	冷凍能力 (kw)																	
		R134a						R404A						R407C					
		蒸発温度 (℃)																	
		5	0	-10	-20	-30	-40	5	0	-10	-20	-30	-40	5	0	-10	-20	-30	-40
ZEV-4014EX	0.01	44	40	32	25	19	14	46	42	35	28	22	17	-	-	-	-	-	-
	0.015	54	48	39	31	23	17	56	51	42	34	27	20	-	-	-	-	-	-
	0.02	62	56	45	35	26	19	65	59	49	39	30	23	-	-	-	-	-	-
	0.04	86	77	61	47	35	24	91	83	68	54	42	31	-	-	-	-	-	-
ZEV-5020EX	0.01	62	56	45	35	27	20	65	59	49	39	31	23	-	-	-	-	-	-
	0.015	75	68	55	43	33	24	79	72	59	48	37	28	-	-	-	-	-	-
	0.02	87	78	63	49	37	27	91	83	68	55	43	33	-	-	-	-	-	-
	0.04	121	109	86	67	49	33	128	117	95	76	59	44	-	-	-	-	-	-
ZEV-6524EX	0.01	102	92	74	58	45	33	107	97	80	64	50	39	-	-	-	-	-	-
	0.015	124	112	90	71	54	39	130	119	97	78	61	47	-	-	-	-	-	-
	0.02	143	129	103	81	61	44	150	137	112	90	70	53	-	-	-	-	-	-
	0.04	199	179	142	109	81	55	211	192	157	125	97	72	-	-	-	-	-	-
ZEV-6530EX	0.01	102	92	74	58	45	33	107	97	80	64	50	39	-	-	-	-	-	-
	0.015	124	112	90	71	54	39	130	119	97	78	61	47	-	-	-	-	-	-
	0.02	143	129	103	81	61	44	150	137	112	90	70	53	-	-	-	-	-	-
	0.04	199	179	142	109	81	55	211	192	157	125	97	72	-	-	-	-	-	-
ZEV-F1203EX	0.01	4.2	3.6	3.0	2.4	1.8	1.2	4.2	3.9	3.3	2.7	2.1	1.5	-	-	-	-	-	-
	0.015	5.0	4.5	3.6	2.9	2.2	1.6	5.3	4.8	4.0	3.2	2.5	1.9	-	-	-	-	-	-
	0.02	5.8	5.2	4.2	3.3	2.5	1.8	6.1	5.6	4.5	3.6	2.9	2.2	-	-	-	-	-	-
	0.04	8.1	7.3	5.8	4.4	3.3	2.2	8.5	7.8	6.4	5.1	3.9	2.9	-	-	-	-	-	-
ZEV-F2006EX	0.01	9.0	7.7	6.4	5.1	3.8	2.6	9.0	8.3	7.0	5.8	4.5	3.2	-	-	-	-	-	-
	0.015	11	9.7	7.8	6.1	4.7	3.4	11	10	8.4	6.8	5.3	4.0	-	-	-	-	-	-
	0.02	12	11	8.9	7.0	5.3	3.8	13	12	10	7.8	6.1	4.6	-	-	-	-	-	-
	0.04	17	15	12	9.5	7.0	4.7	18	17	14	11	8.4	6.3	-	-	-	-	-	-
ZEV-F2510EX	0.01	15	13	11	8.7	6.5	4.4	15	14	12	10	7.6	5.5	-	-	-	-	-	-
	0.015	18	17	13	10	7.9	5.8	19	18	14	12	9.0	6.9	-	-	-	-	-	-
	0.02	21	19	15	12	9.0	6.5	22	20	17	13	10	7.9	-	-	-	-	-	-
	0.04	29	26	21	16	12	8.0	31	28	23	18	14	11	-	-	-	-	-	-
ZEV-F3212EX	0.01	23	20	17	13	9.9	6.6	23	21	18	15	12	8.3	-	-	-	-	-	-
	0.015	28	25	20	16	12	8.8	29	26	22	17	14	10	-	-	-	-	-	-
	0.02	32	29	23	18	14	9.9	33	31	25	20	16	12	-	-	-	-	-	-
	0.04	44	40	32	24	18	12	47	43	35	28	22	16	-	-	-	-	-	-

## 流量表

ホットガス・デフロスト配管用

CT. 38℃、弁入口ホットガス温度 50℃

カタログNo.	ホットガス流量 (kg/h)							
	R134a				R404A			
	圧力差 (MPa)							
	0.05	0.10	0.15	0.30	0.05	0.10	0.15	0.30
ZEV-502BX	58	81	98	133	77	108	131	181
ZEV-603BX	92	128	154	209	120	169	206	284
ZEV-1004BX	200	279	337	457	264	370	450	621
ZEV-1205BX	332	463	559	757	437	613	745	1030
ZEV-1506BX	515	718	868	1174	678	951	1156	1598
ZEV-1003GX	229	319	386	522	301	423	514	710
ZEV-1204GX	400	559	675	913	527	740	899	1243
ZEV-1506GX	606	846	1022	1383	798	1121	1362	1882
ZEV-2006EX	1030	1437	1735	2348	1355	1903	2313	3196
ZEV-2510EX	1579	2203	2661	3601	2078	2918	3547	4900
ZEV-3213EX	2220	3097	3741	5062	2922	4102	4986	6889
ZEV-4014EX	3661	5109	6171	8350	4819	6765	8224	11363
ZEV-5020EX	5149	7184	8677	11742	6777	9514	11565	15979
ZEV-6524EX	8467	11814	14269	19309	11145	15645	19018	26276
ZEV-6530EX	8467	11814	14269	19309	11145	15645	19018	26276
ZEV-F1203EX	343	479	578	783	452	634	771	1065
ZEV-F2006EX	732	1022	1234	1670	964	1353	1645	2273
ZEV-F2510EX	1247	1740	2102	2844	1642	2304	2801	3870
ZEV-F3212EX	1888	2634	3182	4305	2485	3488	4240	5859

カタログNo.	ホットガス流量 (kg/h)			
	R407C			
	圧力差 (MPa)			
	0.05	0.10	0.15	0.30
ZEV-502BX	66	93	113	155
ZEV-603BX	104	146	177	243
ZEV-1004BX	228	319	387	533
ZEV-1205BX	377	529	642	883
ZEV-1506BX	585	820	996	1370
ZEV-1003GX	260	365	443	609
ZEV-1204GX	455	638	774	1065
ZEV-1506GX	689	966	1173	1613
ZEV-2006EX	-	-	-	-
ZEV-2510EX	-	-	-	-
ZEV-3213EX	-	-	-	-
ZEV-4014EX	-	-	-	-
ZEV-5020EX	-	-	-	-
ZEV-6524EX	-	-	-	-
ZEV-6530EX	-	-	-	-
ZEV-F1203EX	-	-	-	-
ZEV-F2006EX	-	-	-	-
ZEV-F2510EX	-	-	-	-
ZEV-F3212EX	-	-	-	-