

Condensing unit

Voltage Code : TZ

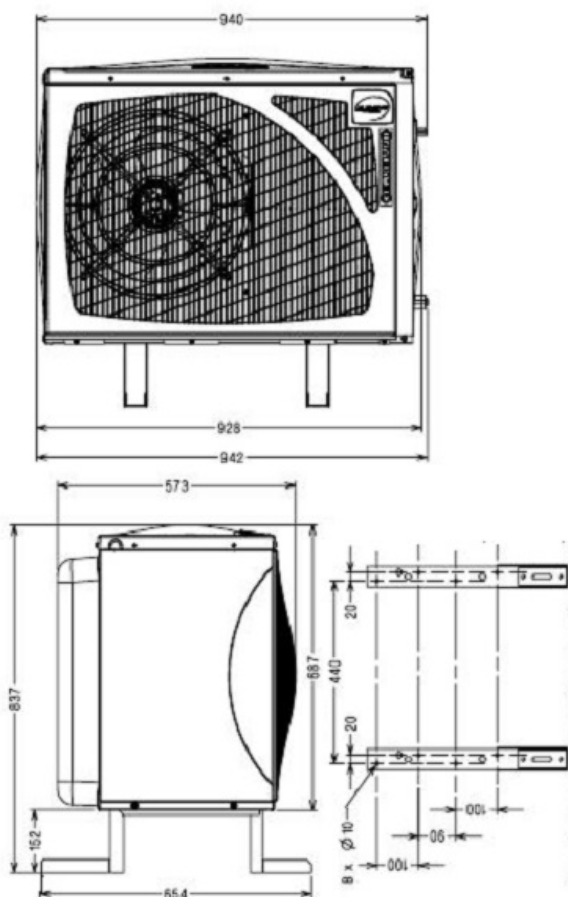
KJ_1.24

High Temp. Commercial (MHP)

400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz

R452A / R404A / R448A / R449A

Conditions	Frequency	Nominal Cooling Capacity		Sound Power ISO3745 / ISO 3743-1
		Watts	BTU/h	
EN13215 / R452A	50 Hz / 60 Hz	1329 / 1561	4530 / 5323	59 dBA
EN13215 / R404A	50 Hz / 60 Hz	1411 / 1659	4811 / 5658	59 dBA
EN13215 / R448A	50 Hz / 60 Hz	1335 / 1569	4551 / 5351	59 dBA
EN13215 / R449A	50 Hz / 60 Hz	1333 / 1567	4546 / 5345	59 dBA



* EN13215 : T°Ambient 32.0°C / T°Evap. -10.0°C / T°Return gas temp.. 20.0°C
T°Subcooling. 3.0K

Net Weight (Kg)	70.0
Expansion device	Expansion_Valve
Air Flow (m³/h)	1650 / 1650
Compo Data Sheet	224CU-TZ
Elec Comp Type	TRI
Current (Amp)	
Load Rated Amp	2.1 2.1
Max Cont Current	3.7 4.3
Lock Rotor Amp	13.3 13.3
Fan	
Speed (rpm)	830 / 546
Power (W)	65.0
Diameter (mm)	360
Protection	Overload
IP Level	IP44
Condenser	360/11500
Liquid Receiver	
Capacity (L)	1.5
Maximum Pressure (Bars)	32.0
Suction Line	
Suction Type	Tube / Tube
For Tubing Out Diam	12.7 (1/2")
Suction Connection Type	Brased
Liquid Line	
Liquid Line Type	Tube
For Tubing Out Diam	9.5 (3/8")
Liquid Connection Type	Brased
Connection Type	TT
Fan Guard	maille < à 8mm

Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz

Les performances sont données dans les **conditions EN13215** :
Condition Mid

Gaz aspirés : 20.0 °C
Sous refroidissement : 3.0 K

The performance data are in **EN13215 conditions** :
Mid Condition

Return gas : 20.0 °C
Subcooling : 3.0 K

50 Hz R452A

N°6343

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	720	938	1193	1489	1833	2229	2680	3190	3763
	2 P absorbée	(W)	528	583	638	693	749	805	862	921	983
	3 I absorbée	(A)	1.58	1.64	1.69	1.75	1.81	1.88	1.96	2.05	2.14
	4 Tc	(°C)	25.0	26.3	27.8	29.4	31.1	33.0	35.0	37.2	39.6
32	1 P frigorifique	(Watt)	621	823	1056	1329	1645	2011	2431	2909	3450
	2 P absorbée	(W)	537	599	662	724	786	849	913	978	1046
	3 I absorbée	(A)	1.58	1.64	1.71	1.78	1.85	1.93	2.02	2.11	2.22
	4 Tc	(°C)	31.8	32.9	34.1	35.5	37.0	38.7	40.6	42.6	44.7
43	1 P frigorifique	(Watt)	464	640	841	1076	1350	1670	2041	2470	2962
	2 P absorbée	(W)	536	612	687	762	837	911	986	1061	1139
	3 I absorbée	(A)	1.55	1.64	1.73	1.82	1.91	2.01	2.11	2.21	2.33
	4 Tc	(°C)	42.6	43.3	44.2	45.3	46.5	47.9	49.4	51.0	52.9

60 Hz R452A

N°6343

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	838	1096	1394	1739	2138	2598	3123	3720	4396
	2 P absorbée	(W)	624	703	779	855	931	1009	1088	1170	1257
	3 I absorbée	(A)	1.55	1.62	1.70	1.79	1.88	1.97	2.08	2.19	2.32
	4 Tc	(°C)	25.9	27.2	28.7	30.2	31.9	33.7	35.6	37.6	39.7
32	1 P frigorifique	(Watt)	722	964	1241	1561	1930	2356	2845	3404	4039
	2 P absorbée	(W)	620	710	798	884	970	1057	1145	1236	1330
	3 I absorbée	(A)	1.53	1.62	1.72	1.82	1.92	2.03	2.15	2.28	2.42
	4 Tc	(°C)	32.1	33.3	34.6	36.0	37.6	39.2	41.0	42.9	44.9
43	1 P frigorifique	(Watt)	535	750	993	1272	1594	1967	2399	2898	3471
	2 P absorbée	(W)	596	706	812	916	1019	1122	1225	1330	1439
	3 I absorbée	(A)	1.48	1.60	1.72	1.85	1.98	2.11	2.25	2.40	2.56
	4 Tc	(°C)	42.0	43.0	44.1	45.3	46.7	48.1	49.7	51.4	53.2

1 = cooling capacity 2 = power input 3 = current 4 = condensing temperature 5 = ambient temperature 6 = evaporating temperature

Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz

Les performances sont données dans les **conditions EN13215** :
Condition Mid

Gaz aspirés : 20.0 °C
Sous refroidissement : 3.0 K

The performance data are in **EN13215 conditions** :
Mid Condition

Return gas : 20.0 °C
Subcooling : 3.0 K

50 Hz R404A

N°924B-T

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	836	1049	1295	1574	1885	2226	2594	2986	3398
	2 P absorbée	(W)	545	596	647	698	749	800	851	902	953
	3 I absorbée	(A)	1.63	1.68	1.73	1.79	1.84	1.90	1.97	2.03	2.10
	4 Tc	(°C)	28.0	29.3	30.7	32.2	34.0	35.8	37.8	39.9	42.2
32	1 P frigorifique	(Watt)	725	926	1155	1411	1695	2005	2340	2696	3071
	2 P absorbée	(W)	550	609	669	728	787	847	906	965	1024
	3 I absorbée	(A)	1.63	1.69	1.75	1.82	1.89	1.96	2.03	2.11	2.19
	4 Tc	(°C)	34.6	35.7	36.9	38.3	39.8	41.4	43.2	45.1	47.2
43	1 P frigorifique	(Watt)	548	731	932	1153	1395	1657	1940	2241	2560
	2 P absorbée	(W)	558	630	703	775	847	919	991	1063	1134
	3 I absorbée	(A)	1.63	1.70	1.78	1.87	1.95	2.04	2.14	2.23	2.33
	4 Tc	(°C)	45.1	45.8	46.7	47.7	48.9	50.2	51.6	53.2	55.0

60 Hz R404A

N°924B-T

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	973	1226	1515	1840	2199	2593	3020	3477	3962
	2 P absorbée	(W)	658	735	810	884	957	1028	1099	1168	1236
	3 I absorbée	(A)	1.69	1.75	1.83	1.90	1.98	2.07	2.16	2.25	2.35
	4 Tc	(°C)	28.8	30.1	31.6	33.1	34.7	36.5	38.3	40.3	42.3
32	1 P frigorifique	(Watt)	842	1086	1358	1659	1990	2349	2736	3150	3589
	2 P absorbée	(W)	649	737	823	908	991	1074	1155	1235	1314
	3 I absorbée	(A)	1.66	1.74	1.83	1.92	2.02	2.12	2.23	2.34	2.45
	4 Tc	(°C)	34.9	36.1	37.4	38.8	40.3	41.9	43.6	45.4	47.4
43	1 P frigorifique	(Watt)	629	856	1101	1364	1649	1954	2280	2626	2994
	2 P absorbée	(W)	635	740	843	945	1046	1145	1243	1340	1436
	3 I absorbée	(A)	1.61	1.72	1.84	1.95	2.08	2.20	2.34	2.47	2.61
	4 Tc	(°C)	44.5	45.5	46.6	47.8	49.0	50.4	51.9	53.6	55.3

1 = cooling capacity 2 = power input 3 = current 4 = condensing temperature 5 = ambient temperature 6 = evaporating temperature

Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz

Les performances sont données dans les **conditions EN13215** :
Condition Mid

Gaz aspirés : 20.0 °C
Sous refroidissement : 3.0 K

The performance data are in **EN13215 conditions** :
Mid Condition

Return gas : 20.0 °C
Subcooling : 3.0 K

50 Hz R448A (*)

N°6999

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	736	951	1201	1487	1810	2170	2566	2997	3462
	2 P absorbée	(W)	510	563	618	673	729	786	845	905	968
	3 I absorbée	(A)	1.51	1.56	1.62	1.68	1.75	1.82	1.90	1.99	2.09
	4 Tc	(°C)	25.3	26.6	28.1	29.7	31.5	33.4	35.4	37.7	40.0
32	1 P frigorifique	(Watt)		837	1070	1335	1633	1966	2333	2734	3169
	2 P absorbée	(W)		580	641	703	766	831	896	963	1033
	3 I absorbée	(A)		1.57	1.64	1.71	1.79	1.88	1.97	2.07	2.17
	4 Tc	(°C)		33.3	34.5	35.9	37.5	39.2	41.0	43.0	45.2
43	1 P frigorifique	(Watt)			865	1098	1359	1651	1974	2329	2717
	2 P absorbée	(W)			668	743	818	895	972	1051	1132
	3 I absorbée	(A)			1.67	1.76	1.86	1.96	2.07	2.18	2.30
	4 Tc	(°C)			44.7	45.8	47.0	48.3	49.9	51.5	53.4

60 Hz R448A (*)

N°6999

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	855	1112	1405	1739	2114	2532	2994	3499	4049
	2 P absorbée	(W)	601	677	753	829	906	984	1064	1148	1235
	3 I absorbée	(A)	1.47	1.55	1.63	1.72	1.81	1.92	2.03	2.14	2.27
	4 Tc	(°C)	26.2	27.5	29.0	30.5	32.2	34.0	36.0	38.0	40.1
32	1 P frigorifique	(Watt)		981	1258	1569	1918	2305	2733	3202	3713
	2 P absorbée	(W)		686	772	858	945	1033	1123	1216	1312
	3 I absorbée	(A)		1.55	1.65	1.75	1.86	1.98	2.10	2.23	2.37
	4 Tc	(°C)		33.7	35.0	36.4	38.0	39.7	41.5	43.4	45.4
43	1 P frigorifique	(Watt)			1020	1297	1605	1945	2320	2733	3183
	2 P absorbée	(W)			788	892	996	1102	1208	1317	1430
	3 I absorbée	(A)			1.66	1.79	1.93	2.07	2.21	2.37	2.53
	4 Tc	(°C)			44.6	45.8	47.1	48.6	50.2	51.9	53.7

1 = cooling capacity 2 = power input 3 = current 4 = condensing temperature 5 = ambient temperature 6 = evaporating temperature

Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz

Les performances sont données dans les **conditions EN13215** :
Condition Mid

Gaz aspirés : 20.0 °C
Sous refroidissement : 3.0 K

The performance data are in **EN13215 conditions** :
Mid Condition

Return gas : 20.0 °C
Subcooling : 3.0 K

50 Hz R449A (*)

N°6277

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	734	950	1200	1486	1808	2168	2564	2996	3461
	2 P absorbée	(W)	510	563	617	672	728	785	844	904	967
	3 I absorbée	(A)	1.51	1.56	1.62	1.68	1.75	1.82	1.90	1.99	2.09
	4 Tc	(°C)	25.3	26.6	28.1	29.7	31.5	33.4	35.4	37.7	40.0
32	1 P frigorifique	(Watt)		836	1069	1333	1632	1964	2332	2734	3169
	2 P absorbée	(W)		579	641	703	766	830	896	963	1032
	3 I absorbée	(A)		1.57	1.64	1.71	1.79	1.88	1.97	2.06	2.17
	4 Tc	(°C)		33.3	34.5	35.9	37.5	39.2	41.0	43.0	45.2
43	1 P frigorifique	(Watt)			864	1097	1358	1649	1973	2328	2716
	2 P absorbée	(W)			667	742	818	894	972	1051	1131
	3 I absorbée	(A)			1.67	1.76	1.86	1.96	2.07	2.18	2.30
	4 Tc	(°C)			44.7	45.7	46.9	48.3	49.8	51.5	53.3

60 Hz R449A (*)

N°6277

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	854	1110	1404	1737	2112	2530	2992	3498	4048
	2 P absorbée	(W)	601	677	752	828	905	983	1064	1147	1234
	3 I absorbée	(A)	1.47	1.55	1.63	1.72	1.81	1.91	2.02	2.14	2.27
	4 Tc	(°C)	26.2	27.5	29.0	30.6	32.2	34.0	36.0	38.0	40.1
32	1 P frigorifique	(Watt)		980	1256	1567	1916	2304	2732	3201	3712
	2 P absorbée	(W)		685	771	857	944	1032	1122	1215	1312
	3 I absorbée	(A)		1.55	1.65	1.75	1.86	1.98	2.10	2.23	2.37
	4 Tc	(°C)		33.7	35.0	36.5	38.0	39.7	41.5	43.3	45.4
43	1 P frigorifique	(Watt)			1019	1296	1603	1944	2319	2732	3182
	2 P absorbée	(W)			788	892	996	1101	1208	1317	1429
	3 I absorbée	(A)			1.66	1.79	1.93	2.07	2.21	2.37	2.53
	4 Tc	(°C)			44.5	45.8	47.1	48.6	50.2	51.8	53.6

1 = cooling capacity 2 = power input 3 = current 4 = condensing temperature 5 = ambient temperature 6 = evaporating temperature