

# Condensing unit

## Voltage Code : TZ

# TAJN4519ZHR-TZ

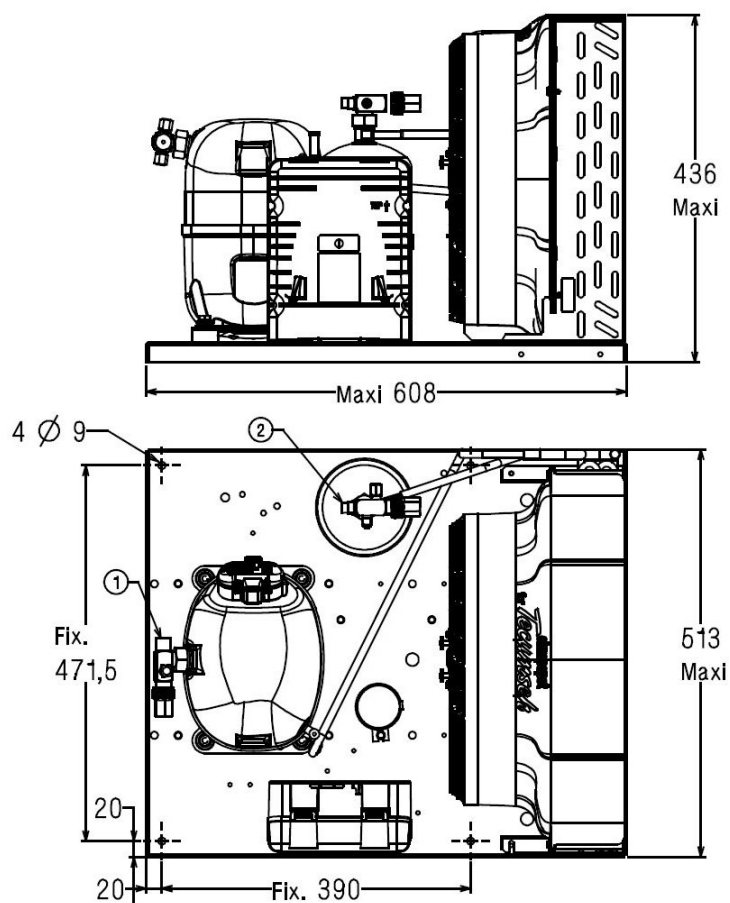
High Temp. Commercial (HP)

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

R452A / R404A / R448A / R449A

TAJN4519ZHR-TZ

Conditions	Frequency	Nominal Cooling Capacity		Sound Power ISO3745 / ISO 3743-1
		Watts	BTU/h	
EN13215 / R452A	50 Hz / 60 Hz	2639 / 2844	8998 / 9698	71 dBA
EN13215 / R404A	50 Hz / 60 Hz	2765 / 2981	9428 / 10165	71 dBA
EN13215 / R448A	50 Hz / 60 Hz	2422 / 2617	8260 / 8925	71 dBA
EN13215 / R449A	50 Hz / 60 Hz	2424 / 2619	8265 / 8930	71 dBA



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

<b>Net Weight (Kg)</b>	41.0
<b>Expansion device</b>	Expansion_Valve
<b>Air Flow (m³/h)</b>	1700 / 1700
<b>Compo Data Sheet</b>	224SU-TZ
<b>Elec Comp Type</b>	TRI
<b>Current (Amp)</b>	
Load Rated Amp	4.8   4.8
Max Cont Current	5.6   5.5
Lock Rotor Amp	23   24
<b>Fan</b>	
Speed (rpm)	1350 / 1350
Power (W)	90.0
Diameter (mm)	350
Protection	Overload
IP Level	IP44
<b>Condenser</b>	350/8200
<b>Liquid Receiver</b>	
Capacity (L)	2.35
Maximum Pressure (Bars)	32.0
<b>Suction Line</b>	
Suction Type	Vanne Orientable
For Tubing Out Diam	15.9 (5/8")
Suction Connection Type	Brased
<b>Liquid Line</b>	
Liquid Line Type	Vanne Orientable
For Tubing Out Diam	9.5 (3/8")
Liquid Connection Type	Brased
<b>Connection Type</b>	VR
<b>Fan Guard</b>	maille < à 8mm

Note : Tecumseh reserves the right to change information contained in this document without notification.

<b>TAJN4519ZHR-TZ</b>	<b>Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz</b>
-----------------------	--

Les performances sont données dans les <b>conditions EN13215</b> :	Gaz aspirés : 20.0 °C
Condition Dew	Sous refroidissement : 3.0 K
The performance data are in <b>EN13215 conditions</b> :	Return gas : 20.0 °C
Dew Condition	Subcooling : 3.0 K

<b>50 Hz R452A</b>											
											<b>N°6076</b>
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>	<b>-5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	1621	2028	2480	2972	3495	4040	4600	5164	5727
	2   P absorbée	(W)	997	1136	1282	1437	1603	1784	1983	2203	2447
	3   I absorbée	(A)	2.82	2.95	3.11	3.31	3.54	3.81	4.13	4.48	4.89
	4   Tc	(°C)	28.2	30.7	33.2	35.9	38.7	41.5	44.5	47.6	50.8
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		1760	2185	2639	3116	3611	4117	4629	5146
	2   P absorbée	(W)		1175	1331	1498	1676	1869	2080	2311	2566
	3   I absorbée	(A)		2.96	3.16	3.39	3.65	3.95	4.28	4.66	5.07
	4   Tc	(°C)		37.4	39.7	42.1	44.6	47.2	49.9	52.8	55.7
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			1700	2097	2507	2927	3357		
	2   P absorbée	(W)			1383	1575	1778	1995	2228		
	3   I absorbée	(A)			3.26	3.54	3.84	4.17	4.54		
	4   Tc	(°C)			50.1	52.1	54.2	56.3	58.6		

<b>60 Hz R452A</b>											
											<b>N°6076</b>
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>	<b>-5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)		2192	2680	3190	3717	4255	4798	5343	5891
	2   P absorbée	(W)		1353	1553	1758	1971	2197	2440	2702	2989
	3   I absorbée	(A)		2.79	3.03	3.29	3.59	3.91	4.27	4.65	5.08
	4   Tc	(°C)		33.3	36.1	39.0	41.9	44.9	48.0	51.2	54.5
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		1888	2361	2844	3336	3832	4332	4836	5354
	2   P absorbée	(W)		1350	1576	1802	2031	2269	2519	2787	3076
	3   I absorbée	(A)		2.79	3.05	3.33	3.64	3.98	4.35	4.75	5.18
	4   Tc	(°C)		39.5	42.0	44.6	47.3	50.0	52.8	55.7	58.7
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)				2283	2723	3161	3602		
	2   P absorbée	(W)				1852	2112	2374	2641		
	3   I absorbée	(A)				3.40	3.73	4.09	4.48		
	4   Tc	(°C)				53.6	55.8	58.1	60.5		

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

**Nota : Tecumseh se réserve le droit de modifier les informations contenues dans ce document sans préavis.**

**Note : Tecumseh reserves the right to change information contained in this document without notification.**

<b>TAJN4519ZHR-TZ</b>	<b>Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz</b>
-----------------------	--

Les performances sont données dans les <b>conditions EN13215</b> :	Gaz aspirés : 20.0 °C
Condition Dew	Sous refroidissement : 3.0 K
The performance data are in <b>EN13215 conditions</b> :	Return gas : 20.0 °C
Dew Condition	Subcooling : 3.0 K

<b>50 Hz R404A</b>											
											<b>N°5063</b>
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>	<b>-5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	1759	2171	2626	3115	3629	4158	4691	5218	5731
	2   P absorbée	(W)	1051	1193	1342	1498	1665	1844	2039	2252	2487
	3   I absorbée	(A)	2.98	3.10	3.26	3.45	3.68	3.94	4.24	4.58	4.97
	4   Tc	(°C)	31.1	33.5	36.0	38.6	41.3	44.1	47.0	49.9	53.0
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		1890	2315	2765	3231	3707	4184	4656	5118
	2   P absorbée	(W)		1240	1398	1565	1742	1933	2138	2362	2607
	3   I absorbée	(A)		3.12	3.32	3.54	3.79	4.08	4.40	4.76	5.16
	4   Tc	(°C)		40.1	42.4	44.7	47.1	49.6	52.2	54.8	57.6
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			1809	2200	2595	2992	3387	3780	
	2   P absorbée	(W)			1464	1655	1855	2067	2294	2537	
	3   I absorbée	(A)			3.43	3.70	4.00	4.32	4.67	5.05	
	4   Tc	(°C)			52.4	54.2	56.2	58.2	60.3	62.5	

<b>60 Hz R404A</b>											
											<b>N°5063</b>
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>	<b>-5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	1890	2353	2839	3343	3857	4372	4882	5380	5867
	2   P absorbée	(W)	1223	1428	1632	1838	2051	2274	2512	2767	3044
	3   I absorbée	(A)	2.73	2.94	3.18	3.44	3.73	4.05	4.40	4.77	5.18
	4   Tc	(°C)	33.5	36.1	38.9	41.6	44.5	47.4	50.3	53.4	56.4
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		2034	2505	2981	3457	3929	4393	4846	5297
	2   P absorbée	(W)		1432	1662	1888	2116	2350	2595	2854	3131
	3   I absorbée	(A)		2.95	3.20	3.49	3.79	4.12	4.48	4.86	5.28
	4   Tc	(°C)		42.1	44.6	47.1	49.6	52.2	54.9	57.6	60.4
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			1962	2396	2818	3226	3625		
	2   P absorbée	(W)			1684	1949	2208	2464	2723		
	3   I absorbée	(A)			3.26	3.57	3.90	4.25	4.62		
	4   Tc	(°C)			53.6	55.6	57.7	59.8	62.1		

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

**Nota : Tecumseh se réserve le droit de modifier les informations contenues dans ce document sans préavis.**

**Note : Tecumseh reserves the right to change information contained in this document without notification.**

# TAJN4519ZHR-TZ

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

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

Condition Dew

Gaz aspirés : 20.0 °C

Sous refroidissement : 3.0 K

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

Dew Condition

Return gas : 20.0 °C

Subcooling : 3.0 K

## 50 Hz R448A (\*)

N°6946

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	1378	1776	2222	2714	3248	3819	4424	5057	5715
	2   P absorbée	(W)	943	1074	1214	1366	1532	1714	1916	2141	2391
	3   I absorbée	(A)	2.64	2.78	2.94	3.14	3.38	3.66	3.98	4.35	4.77
	4   Tc	(°C)	28.5	31.0	33.6	36.3	39.1	42.0	45.0	48.1	51.3
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		1538	1961	2422	2919	3450	4012	4602	5220
	2   P absorbée	(W)		1113	1264	1428	1607	1803	2019	2257	2521
	3   I absorbée	(A)		2.80	3.00	3.23	3.50	3.80	4.15	4.54	4.98
	4   Tc	(°C)		37.9	40.2	42.6	45.1	47.7	50.4	53.2	56.2
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)				1958	2402	2873			
	2   P absorbée	(W)				1505	1712	1935			
	3   I absorbée	(A)				3.39	3.70	4.05			
	4   Tc	(°C)				52.6	54.6	56.8			

## 60 Hz R448A (\*)

N°6946

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	1459	1913	2400	2919	3468	4047	4654	5289	5952
	2   P absorbée	(W)	1078	1272	1468	1671	1884	2112	2359	2628	2923
	3   I absorbée	(A)	2.43	2.63	2.87	3.13	3.42	3.75	4.11	4.52	4.96
	4   Tc	(°C)	30.9	33.7	36.5	39.4	42.4	45.4	48.5	51.7	54.9
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)			2118	2617	3140	3687	4260	4860	
	2   P absorbée	(W)			1492	1716	1947	2189	2446	2722	
	3   I absorbée	(A)			2.89	3.17	3.49	3.83	4.21	4.63	
	4   Tc	(°C)			42.5	45.1	47.7	50.5	53.3	56.2	
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)				2139	2623				
	2   P absorbée	(W)				1767	2032				
	3   I absorbée	(A)				3.25	3.59				
	4   Tc	(°C)				54.0	56.3				

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

(\*) Veuillez vous référer strictement aux Recommandations d'Utilisation et Bulletins Marketing Tecumseh du fait de la température de refoulement élevée pour les applications LBP.

(\*) Due to very high discharge temperature especially on LBP conditions, please strictly refer to Tecumseh Guidelines & Marketing Bulletin when using this refrigerant.

**Nota : Tecumseh se réserve le droit de modifier les informations contenues dans ce document sans préavis.**

**Note : Tecumseh reserves the right to change information contained in this document without notification.**

<b>TAJN4519ZHR-TZ</b>	<b>Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz</b>
-----------------------	--

Les performances sont données dans les <b>conditions EN13215</b> :	Gaz aspirés : 20.0 °C
Condition Dew	Sous refroidissement : 3.0 K
The performance data are in <b>EN13215 conditions</b> :	Return gas : 20.0 °C
Dew Condition	Subcooling : 3.0 K

<b>50 Hz R449A (*)</b>											
											<b>N°5632</b>
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>	<b>-5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	1378	1777	2224	2716	3250	3821	4427	5060	5719
	2   P absorbée	(W)	943	1074	1214	1366	1532	1714	1916	2141	2391
	3   I absorbée	(A)	2.64	2.78	2.94	3.14	3.38	3.66	3.98	4.35	4.77
	4   Tc	(°C)	28.5	31.0	33.6	36.3	39.1	42.0	45.0	48.1	51.3
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		1538	1962	2424	2921	3452	4014	4605	5223
	2   P absorbée	(W)		1113	1264	1428	1607	1803	2019	2257	2521
	3   I absorbée	(A)		2.80	3.00	3.23	3.50	3.80	4.15	4.54	4.98
	4   Tc	(°C)		37.9	40.2	42.6	45.1	47.7	50.4	53.2	56.1
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)				1959	2403	2874			
	2   P absorbée	(W)				1505	1712	1935			
	3   I absorbée	(A)				3.39	3.70	4.05			
	4   Tc	(°C)				52.5	54.6	56.7			

<b>60 Hz R449A (*)</b>											
											<b>N°5632</b>
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>	<b>-5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	1460	1914	2401	2920	3470	4050	4657	5292	5956
	2   P absorbée	(W)	1078	1272	1468	1671	1884	2112	2359	2628	2923
	3   I absorbée	(A)	2.43	2.63	2.87	3.13	3.42	3.75	4.11	4.52	4.96
	4   Tc	(°C)	31.0	33.7	36.5	39.4	42.4	45.4	48.5	51.6	54.9
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)			2119	2619	3142	3689	4262	4863	
	2   P absorbée	(W)			1492	1716	1947	2189	2446	2722	
	3   I absorbée	(A)			2.89	3.17	3.49	3.83	4.21	4.63	
	4   Tc	(°C)			42.5	45.1	47.7	50.4	53.2	56.1	
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)				2140	2624				
	2   P absorbée	(W)				1767	2032				
	3   I absorbée	(A)				3.25	3.59				
	4   Tc	(°C)				54.0	56.2				

<b>1 = cooling capacity 2 = power input 3 = current 4 = condensing temperature 5 = ambient temperature 6 = evaporating temperature</b>											
(*) Veuillez vous référer strictement aux Recommandations d'Utilisation et Bulletins Marketing Tecumseh du fait de la température de refoulement élevée pour les applications LBP.											
(*) Due to very high discharge temperature especially on LBP conditions, please strictly refer to Tecumseh Guidelines & Marketing Bulletin when using this refrigerant.											
<b>Nota : Tecumseh se réserve le droit de modifier les informations contenues dans ce document sans préavis.</b>											
<b>Note : Tecumseh reserves the right to change information contained in this document without notification.</b>											