

Condensing unit  
Voltage Code : TZ

# TAJN2446ZBR-TZ

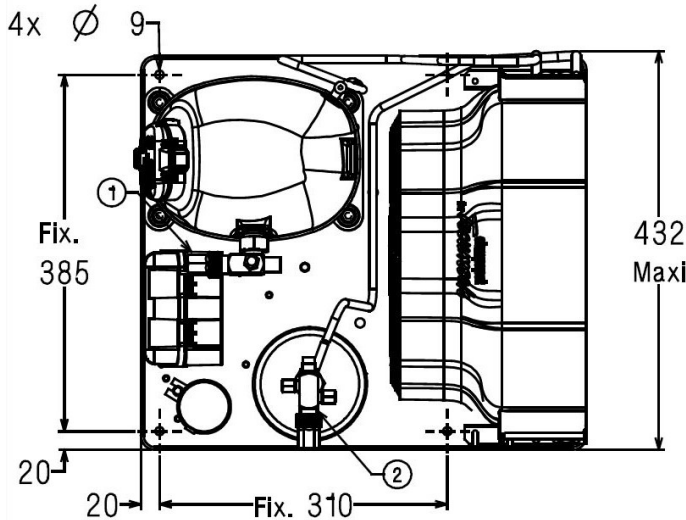
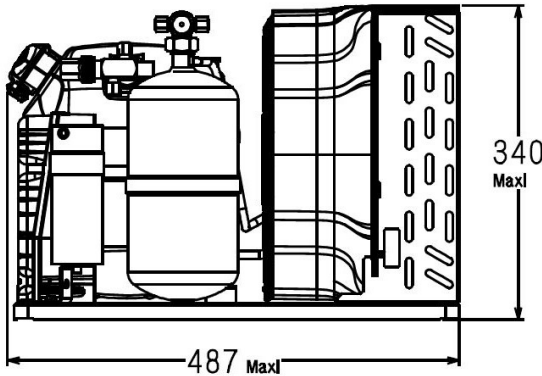
Low Temp. Commercial (BP)

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

R452A / R404A / R448A / R449A

TAJN2446ZBR-TZ

Conditions	Frequency	Nominal Cooling Capacity		Sound Power ISO3745 / ISO 3743-1
		Watts	BTU/h	
Standard TE / R452A	50 Hz / 60 Hz	1092 / 1244	3723 / 4242	64 dBA
Standard TE / R404A	50 Hz / 60 Hz	1178 / 1342	4019 / 4577	64 dBA
Standard TE / R448A	50 Hz / 60 Hz	960 / 1098	3274 / 3744	64 dBA
Standard TE / R449A	50 Hz / 60 Hz	961 / 1099	3278 / 3749	64 dBA



\* Standard TE : T°Ambient 32.0°C / T°Evap. -23.3°C / T°Return gas temp.. 32.0°C  
T°Subcooling. 2.0K

<b>Net Weight (Kg)</b>	33.0
<b>Expansion device</b>	Expansion_Valve
<b>Air Flow (m³/h)</b>	900 / 900
<b>Compo Data Sheet</b>	124NU-TZ
<b>Elec Comp Type</b>	TRI
<b>Current (Amp)</b>	
Load Rated Amp	1.7   1.8
Max Cont Current	3.3   3.6
Lock Rotor Amp	13.6   13.4
<b>Fan</b>	
Speed (rpm)	1200 / 1200
Power (W)	30.0
Diameter (mm)	300
Protection	Overload
IP Level	IP54
<b>Condenser</b>	300/3900
<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	12.7 (1/2")
Suction Connection Type	Brased
<b>Liquid Line</b>	
Liquid Line Type	Vanne Orientable
For Tubing Out Diam	9.5 (3/8")
Liquid Connecton 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.



**Tecumseh**

<b>TAJN2446ZBR-TZ</b>	<b>Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz</b>
-----------------------	--

Les performances sont données dans les <b>conditions Standard TE</b> :	Gaz aspirés :	32.0 °C
Condition Dew	Sous refroidissement :	2.0 K
The performance data are in <b>Standard TE conditions</b> :	Return gas :	32.0 °C
Dew Condition	Subcooling :	2.0 K

© 2021 Tecumseh Products Company  
All rights reserved

### 50 Hz R452A

**N°6022**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-40</b>	<b>-35</b>	<b>-30</b>	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	506	690	903	1145	1414	1708	2024
	2   P absorbée	(W)	486	576	674	780	895	1023	1164
	3   I absorbée	(A)	1.27	1.36	1.48	1.61	1.77	1.96	2.17
	4   Tc	(°C)	28.0	29.8	31.8	34.1	36.7	39.5	42.6
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)	424	594	790	1011	1256	1524	1811
	2   P absorbée	(W)	473	572	679	794	918	1055	1205
	3   I absorbée	(A)	1.25	1.36	1.49	1.64	1.81	2.00	2.22
	4   Tc	(°C)	34.2	35.9	37.8	40.0	42.4	45.1	48.1
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)		449	617	806	1014	1241	1487
	2   P absorbée	(W)		551	673	802	942	1093	1257
	3   I absorbée	(A)		1.34	1.49	1.66	1.84	2.05	2.28
	4   Tc	(°C)		45.6	47.3	49.3	51.6	54.1	56.9

### 60 Hz R452A

**N°6022**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-40</b>	<b>-35</b>	<b>-30</b>	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	597	805	1046	1316	1612	1930	2264
	2   P absorbée	(W)	568	676	795	928	1078	1248	1442
	3   I absorbée	(A)	1.26	1.37	1.51	1.68	1.88	2.10	2.36
	4   Tc	(°C)	28.3	30.5	33.0	35.8	38.9	42.2	45.9
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)	500	692	911	1155	1423	1709	2010
	2   P absorbée	(W)	552	670	799	941	1099	1278	1479
	3   I absorbée	(A)	1.24	1.37	1.52	1.70	1.91	2.14	2.40
	4   Tc	(°C)	35.1	37.1	39.4	42.0	44.9	48.1	51.6
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)		517	701	904	1126	1365	
	2   P absorbée	(W)		641	786	944	1118	1310	
	3   I absorbée	(A)		1.34	1.51	1.71	1.93	2.18	
	4   Tc	(°C)		47.6	49.6	51.9	54.6	57.5	

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.



**Tecumseh**

<b>TAJN2446ZBR-TZ</b>	<b>Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz</b>
-----------------------	--

Les performances sont données dans les <b>conditions Standard TE</b> :	Gaz aspirés :	32.0 °C
Condition Dew	Sous refroidissement :	2.0 K
The performance data are in <b>Standard TE conditions</b> :	Return gas :	32.0 °C
Dew Condition	Subcooling :	2.0 K

<b>50 Hz R404A</b>									
<b>N°5053</b>									
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-40</b>	<b>-35</b>	<b>-30</b>	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	568	765	990	1241	1515	1807	2112
	2   P absorbée	(W)	520	618	721	831	949	1078	1220
	3   I absorbée	(A)	1.35	1.45	1.57	1.71	1.87	2.06	2.27
	4   Tc	(°C)	30.9	32.7	34.7	36.9	39.4	42.1	45.1
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)	479	661	867	1096	1345	1609	1885
	2   P absorbée	(W)	512	618	729	848	976	1115	1266
	3   I absorbée	(A)	1.34	1.45	1.58	1.74	1.91	2.11	2.33
	4   Tc	(°C)	37.0	38.6	40.5	42.6	45.0	47.6	50.4
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)	346	504	681	875	1085	1307	1539
	2   P absorbée	(W)	482	602	729	862	1006	1160	1328
	3   I absorbée	(A)	1.31	1.45	1.60	1.77	1.96	2.17	2.40
	4   Tc	(°C)	46.5	48.0	49.7	51.6	53.7	56.1	58.8

<b>60 Hz R404A</b>									
<b>N°5053</b>									
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-40</b>	<b>-35</b>	<b>-30</b>	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	669	892	1145	1425	1725	2039	2358
	2   P absorbée	(W)	603	720	846	985	1139	1313	1510
	3   I absorbée	(A)	1.33	1.46	1.61	1.78	1.98	2.21	2.47
	4   Tc	(°C)	31.2	33.4	35.8	38.6	41.5	44.8	48.3
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)	565	769	999	1252	1522	1803	2088
	2   P absorbée	(W)	593	718	854	1001	1165	1347	1553
	3   I absorbée	(A)	1.32	1.46	1.62	1.81	2.02	2.26	2.52
	4   Tc	(°C)	37.8	39.8	42.1	44.6	47.4	50.4	53.7
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)	406	580	773	983	1205	1435	1669
	2   P absorbée	(W)	555	697	848	1011	1190	1389	1610
	3   I absorbée	(A)	1.29	1.45	1.63	1.83	2.06	2.31	2.59
	4   Tc	(°C)	48.2	49.9	51.9	54.1	56.5	59.3	62.3

**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.**

© 2021 Tecumseh Products Company  
All rights reserved



**Tecumseh**

<b>TAJN2446ZBR-TZ</b>	<b>Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz</b>
-----------------------	--

Les performances sont données dans les <b>conditions Standard TE</b> :	Gaz aspirés :	32.0 °C
Condition Dew	Sous refroidissement :	2.0 K
The performance data are in <b>Standard TE conditions</b> :	Return gas :	32.0 °C
Dew Condition	Subcooling :	2.0 K

<b>50 Hz R448A (*)</b>								<b>N°6926</b>
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-30</b>	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>	
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	759	995	1262	1559	1884	
	2   P absorbée	(W)	639	744	858	981	1117	
	3   I absorbée	(A)	1.41	1.55	1.70	1.88	2.09	
	4   Tc	(°C)	32.2	34.5	37.1	39.9	43.0	
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)	662	879	1126	1402	1706	
	2   P absorbée	(W)	646	759	881	1014	1159	
	3   I absorbée	(A)	1.42	1.57	1.74	1.93	2.14	
	4   Tc	(°C)	38.2	40.4	42.9	45.6	48.6	
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)	522	713	930	1176	1448	
	2   P absorbée	(W)	642	770	907	1055	1215	
	3   I absorbée	(A)	1.43	1.60	1.78	1.99	2.21	
	4   Tc	(°C)	47.8	49.8	52.1	54.6	57.4	

<b>60 Hz R448A (*)</b>								<b>N°6926</b>
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-30</b>	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>	
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	880	1145	1442	1769	2122	
	2   P absorbée	(W)	754	885	1032	1196	1383	
	3   I absorbée	(A)	1.44	1.61	1.80	2.02	2.27	
	4   Tc	(°C)	33.4	36.2	39.3	42.7	46.4	
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)	765	1008	1282	1585	1914	
	2   P absorbée	(W)	760	900	1055	1228	1423	
	3   I absorbée	(A)	1.45	1.63	1.83	2.06	2.31	
	4   Tc	(°C)	39.9	42.5	45.4	48.6	52.1	
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)		808	1047			
	2   P absorbée	(W)		907	1077			
	3   I absorbée	(A)		1.65	1.87			
	4   Tc	(°C)		52.4	55.0			

**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 reflux 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.**

© 2021 Tecumseh Products Company  
All rights reserved



**Tecumseh**

<b>TAJN2446ZBR-TZ</b>	<b>Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz</b>
-----------------------	--

Les performances sont données dans les <b>conditions Standard TE</b> :	Gaz aspirés :	32.0 °C
Condition Dew	Sous refroidissement :	2.0 K
The performance data are in <b>Standard TE conditions</b> :	Return gas :	32.0 °C
Dew Condition	Subcooling :	2.0 K

<b>50 Hz R449A (*)</b>							
							<b>N°5548</b>
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-30</b>	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	760	996	1263	1561	1887
	2   P absorbée	(W)	639	744	858	981	1117
	3   I absorbée	(A)	1.41	1.55	1.70	1.88	2.09
	4   Tc	(°C)	32.2	34.5	37.1	39.9	43.0
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)	663	880	1128	1404	1709
	2   P absorbée	(W)	646	759	881	1014	1159
	3   I absorbée	(A)	1.42	1.57	1.74	1.93	2.14
	4   Tc	(°C)	38.2	40.4	42.9	45.6	48.6
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)	523	714	932	1177	1451
	2   P absorbée	(W)	642	770	907	1055	1215
	3   I absorbée	(A)	1.43	1.60	1.78	1.99	2.21
	4   Tc	(°C)	47.8	49.8	52.0	54.5	57.3

<b>60 Hz R449A (*)</b>							
							<b>N°5548</b>
5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	<b>-30</b>	<b>-25</b>	<b>-20</b>	<b>-15</b>	<b>-10</b>
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	881	1146	1444	1771	2125
	2   P absorbée	(W)	754	885	1032	1196	1383
	3   I absorbée	(A)	1.44	1.61	1.80	2.02	2.27
	4   Tc	(°C)	33.4	36.2	39.3	42.7	46.3
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)	766	1009	1284	1587	1917
	2   P absorbée	(W)	760	900	1055	1228	1423
	3   I absorbée	(A)	1.45	1.63	1.83	2.06	2.31
	4   Tc	(°C)	39.9	42.5	45.4	48.6	52.0
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)		809	1049		
	2   P absorbée	(W)		907	1077		
	3   I absorbée	(A)		1.65	1.87		
	4   Tc	(°C)		52.4	55.0		

**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.**

© 2021 Tecumseh Products Company  
All rights reserved