



Condensing unit
Voltage Code : TZ

WINFH4524Z-TZ

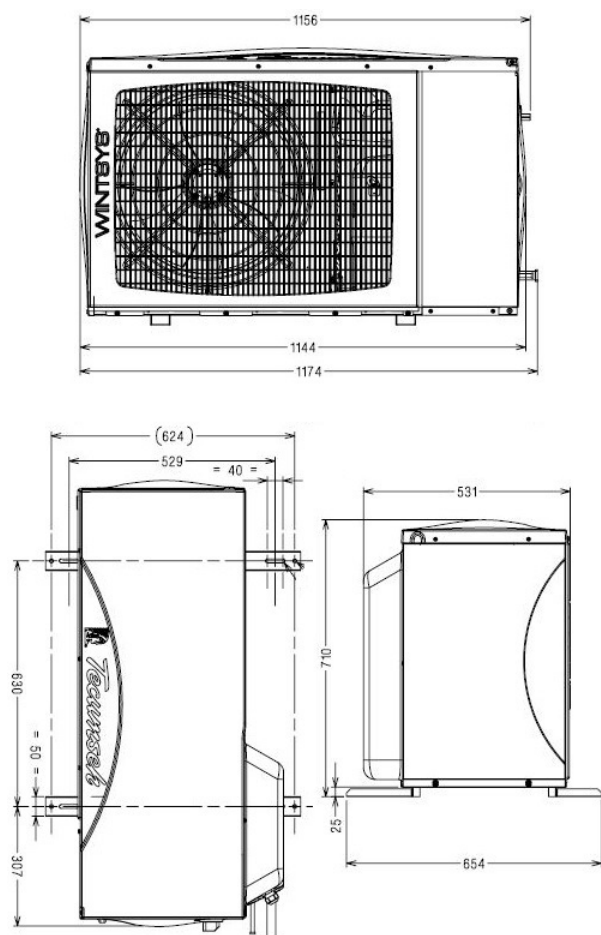
High Temp. Commercial (HP)

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

R452A / R404A / R448A / R449A

WINFH4524Z-TZ

Conditions	Frequency	Nominal Cooling Capacity		Sound Power ISO3745 / ISO 3743-1
		Watts	BTU/h	
EN13215 / R452A	50 Hz / 60 Hz	3242 / 3605	11056 / 12291	70 dBA
EN13215 / R404A	50 Hz / 60 Hz	3405 / 3790	11611 / 12925	70 dBA
EN13215 / R448A	50 Hz / 60 Hz	2954 / 3278	10072 / 11177	70 dBA
EN13215 / R449A	50 Hz / 60 Hz	2955 / 3280	10077 / 11183	70 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)	79.0
Expansion device	Expansion_Valve
Air Flow (m³/h)	2750 / 2750
Compo Data Sheet	226EU-T
Elec Comp Type	TRI
Current (Amp)	
Load Rated Amp	4.9 5.4
Max Cont Current	8.4 8.6
Lock Rotor Amp	31 32
Fan	
Speed (rpm)	830 / 830
Power (W)	125.0
Diameter (mm)	450
Protection	Overload
IP Level	IP44
Condenser	450/14100
Liquid Receiver	
Capacity (L)	2.35
Maximum Pressure (Bars)	32.0
Suction Line	
Suction Type	Tube / Tube
For Tubing Out Diam	15.9 (5/8")
Suction Connection Type	Brased
Liquid Line	
Liquid Line Type	Tube
For Tubing Out Diam	12.7 (1/2")
Liquid Connection Type	Brased
Connection Type	TT
Fan Guard	maille < à 8mm

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

WINFH4524Z-TZ	Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz
----------------------	--

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

50 Hz R452A											
											N°6441
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	1741	2305	2958	3695	4509	5394	6343	7351	8413
	2 P absorbée	(W)	1201	1376	1549	1722	1897	2074	2256	2445	2641
	3 I absorbée	(A)	3.26	3.45	3.65	3.86	4.08	4.32	4.57	4.84	5.13
	4 Tc	(°C)	26.6	28.6	30.6	32.6	34.7	36.8	39.0	41.1	43.3
32	1 P frigorifique	(Watt)		1953	2563	3242	3986	4790	5648	6558	7516
	2 P absorbée	(W)		1380	1577	1772	1966	2162	2360	2562	2771
	3 I absorbée	(A)		3.45	3.67	3.91	4.16	4.42	4.69	4.98	5.29
	4 Tc	(°C)		35.1	37.0	39.0	40.9	42.9	44.9	47.0	49.0
43	1 P frigorifique	(Watt)			1905	2495	3130	3809	4529	5291	6099
	2 P absorbée	(W)			1566	1802	2034	2264	2492	2722	2956
	3 I absorbée	(A)			3.66	3.94	4.23	4.53	4.84	5.16	5.50
	4 Tc	(°C)			47.3	49.0	50.8	52.6	54.5	56.3	58.2

60 Hz R452A											
											N°6441
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	1802	2507	3296	4163	5103	6112	7182	8311	9494
	2 P absorbée	(W)	1318	1566	1801	2031	2261	2498	2748	3015	3305
	3 I absorbée	(A)	3.05	3.30	3.57	3.85	4.14	4.46	4.79	5.14	5.52
	4 Tc	(°C)	27.6	29.6	31.6	33.7	35.8	37.9	40.0	42.1	44.3
32	1 P frigorifique	(Watt)		2040	2792	3605	4473	5393	6363	7380	8444
	2 P absorbée	(W)		1531	1812	2078	2336	2593	2855	3129	3420
	3 I absorbée	(A)		3.27	3.56	3.87	4.20	4.54	4.89	5.27	5.66
	4 Tc	(°C)		36.1	38.1	40.0	42.0	44.0	46.0	48.0	50.1
43	1 P frigorifique	(Watt)			1964	2696	3457	4248	5069	5923	6819
	2 P absorbée	(W)			1715	2067	2395	2707	3010	3312	3621
	3 I absorbée	(A)			3.49	3.85	4.22	4.61	5.00	5.42	5.85
	4 Tc	(°C)			48.3	50.1	51.9	53.7	55.5	57.4	59.3

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.

WINFH4524Z-TZ	Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz
----------------------	--

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

50 Hz R404A											
											N°6371
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	1895	2473	3138	3880	4693	5566	6493	7466	8479
	2 P absorbée	(W)	1265	1443	1619	1792	1966	2141	2318	2500	2686
	3 I absorbée	(A)	3.42	3.61	3.80	4.01	4.23	4.45	4.70	4.95	5.22
	4 Tc	(°C)	29.5	31.5	33.4	35.5	37.5	39.5	41.6	43.7	45.8
32	1 P frigorifique	(Watt)	1556	2104	2723	3405	4144	4932	5763	6632	7536
	2 P absorbée	(W)	1251	1455	1655	1850	2043	2235	2427	2622	2820
	3 I absorbée	(A)	3.40	3.62	3.84	4.07	4.31	4.56	4.82	5.10	5.38
	4 Tc	(°C)	36.0	37.9	39.7	41.6	43.5	45.4	47.4	49.3	51.3
43	1 P frigorifique	(Watt)			2038	2627	3251	3908	4594	5306	6047
	2 P absorbée	(W)			1656	1892	2121	2346	2568	2788	3008
	3 I absorbée	(A)			3.84	4.12	4.40	4.69	4.98	5.29	5.60
	4 Tc	(°C)			49.6	51.3	53.0	54.7	56.5	58.2	60.0

60 Hz R404A											
											N°6371
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	1975	2700	3502	4376	5313	6307	7351	8437	9564
	2 P absorbée	(W)	1395	1646	1885	2116	2347	2582	2828	3089	3371
	3 I absorbée	(A)	3.19	3.45	3.72	4.00	4.29	4.60	4.92	5.26	5.62
	4 Tc	(°C)	30.5	32.5	34.4	36.5	38.5	40.5	42.6	44.7	46.8
32	1 P frigorifique	(Watt)		2210	2975	3790	4652	5554	6491	7459	8458
	2 P absorbée	(W)		1620	1903	2170	2427	2681	2938	3204	3484
	3 I absorbée	(A)		3.43	3.73	4.03	4.35	4.69	5.03	5.39	5.77
	4 Tc	(°C)		38.9	40.7	42.6	44.5	46.4	48.4	50.3	52.3
43	1 P frigorifique	(Watt)			2112	2844	3593	4358	5137	5931	6747
	2 P absorbée	(W)			1825	2177	2502	2808	3102	3393	3687
	3 I absorbée	(A)			3.67	4.03	4.39	4.77	5.15	5.55	5.96
	4 Tc	(°C)			50.6	52.3	54.0	55.7	57.5	59.2	61.0

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.

WINFH4524Z-TZ	Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz
----------------------	--

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

50 Hz R448A (*)											
											N°7017
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	1470	2009	2639	3358	4166	5059	6035	7094	8235
	2 P absorbée	(W)	1129	1296	1465	1635	1808	1986	2168	2357	2553
	3 I absorbée	(A)	3.08	3.26	3.45	3.66	3.89	4.13	4.39	4.66	4.95
	4 Tc	(°C)	26.8	28.9	30.9	33.0	35.1	37.2	39.4	41.6	43.7
32	1 P frigorifique	(Watt)		1693	2283	2954	3702	4527	5429	6406	7460
	2 P absorbée	(W)		1301	1492	1684	1878	2075	2276	2482	2694
	3 I absorbée	(A)		3.27	3.49	3.72	3.97	4.24	4.52	4.82	5.13
	4 Tc	(°C)		35.5	37.4	39.4	41.4	43.4	45.4	47.4	49.5
43	1 P frigorifique	(Watt)			1695	2292	2951	3674	4461	5315	
	2 P absorbée	(W)			1481	1715	1949	2183	2418	2657	
	3 I absorbée	(A)			3.48	3.76	4.06	4.37	4.69	5.03	
	4 Tc	(°C)			47.8	49.5	51.3	53.1	54.9	56.8	

60 Hz R448A (*)											
											N°7017
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	1501	2171	2930	3777	4712	5734	6840	8032	9309
	2 P absorbée	(W)	1231	1470	1700	1927	2155	2390	2636	2899	3183
	3 I absorbée	(A)	2.88	3.12	3.38	3.66	3.95	4.27	4.60	4.96	5.33
	4 Tc	(°C)	27.9	29.9	32.0	34.0	36.2	38.3	40.4	42.6	44.8
32	1 P frigorifique	(Watt)		1748	2476	3278	4153	5103	6127	7227	8404
	2 P absorbée	(W)		1435	1711	1975	2234	2492	2756	3031	3322
	3 I absorbée	(A)		3.10	3.39	3.69	4.02	4.36	4.72	5.10	5.50
	4 Tc	(°C)		36.5	38.5	40.4	42.4	44.4	46.5	48.5	50.6
43	1 P frigorifique	(Watt)			1733	2472	3263	4109	5012		
	2 P absorbée	(W)			1601	1956	2289	2609	2922		
	3 I absorbée	(A)			3.33	3.68	4.06	4.45	4.86		
	4 Tc	(°C)			48.8	50.6	52.4	54.2	56.0		

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.											

WINFH4524Z-TZ	Tension TZ : 400V 3~ 50Hz / 440V 3~ 60 Hz
----------------------	--

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

50 Hz R449A (*)											
											N°6413
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	1471	2010	2640	3360	4168	5062	6039	7099	8240
	2 P absorbée	(W)	1129	1296	1465	1635	1808	1986	2168	2357	2553
	3 I absorbée	(A)	3.08	3.26	3.45	3.66	3.89	4.13	4.39	4.66	4.95
	4 Tc	(°C)	26.9	28.9	30.9	33.0	35.1	37.2	39.4	41.5	43.7
32	1 P frigorifique	(Watt)		1694	2285	2955	3704	4530	5432	6410	7465
	2 P absorbée	(W)		1301	1492	1684	1878	2075	2276	2482	2694
	3 I absorbée	(A)		3.27	3.49	3.72	3.97	4.24	4.52	4.82	5.13
	4 Tc	(°C)		35.5	37.4	39.4	41.4	43.4	45.4	47.4	49.5
43	1 P frigorifique	(Watt)			1696	2293	2952	3676	4464	5318	
	2 P absorbée	(W)			1481	1715	1949	2183	2418	2657	
	3 I absorbée	(A)			3.48	3.76	4.06	4.37	4.69	5.03	
	4 Tc	(°C)			47.7	49.5	51.3	53.1	54.9	56.7	

60 Hz R449A (*)											
											N°6413
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	1501	2172	2931	3779	4715	5737	6844	8037	9316
	2 P absorbée	(W)	1231	1470	1700	1927	2155	2390	2636	2899	3183
	3 I absorbée	(A)	2.88	3.12	3.38	3.66	3.95	4.27	4.60	4.96	5.33
	4 Tc	(°C)	27.9	29.9	32.0	34.1	36.2	38.3	40.4	42.6	44.8
32	1 P frigorifique	(Watt)		1749	2478	3280	4155	5105	6130	7231	8410
	2 P absorbée	(W)		1435	1711	1975	2234	2492	2756	3031	3322
	3 I absorbée	(A)		3.10	3.39	3.69	4.02	4.36	4.72	5.10	5.50
	4 Tc	(°C)		36.6	38.5	40.4	42.4	44.4	46.4	48.5	50.5
43	1 P frigorifique	(Watt)			1733	2473	3265	4111	5015		
	2 P absorbée	(W)			1601	1956	2289	2609	2922		
	3 I absorbée	(A)			3.33	3.68	4.06	4.45	4.86		
	4 Tc	(°C)			48.8	50.5	52.3	54.1	55.9		

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.											