

Condensing unit
Voltage Code : TZ

SILFH4531Z

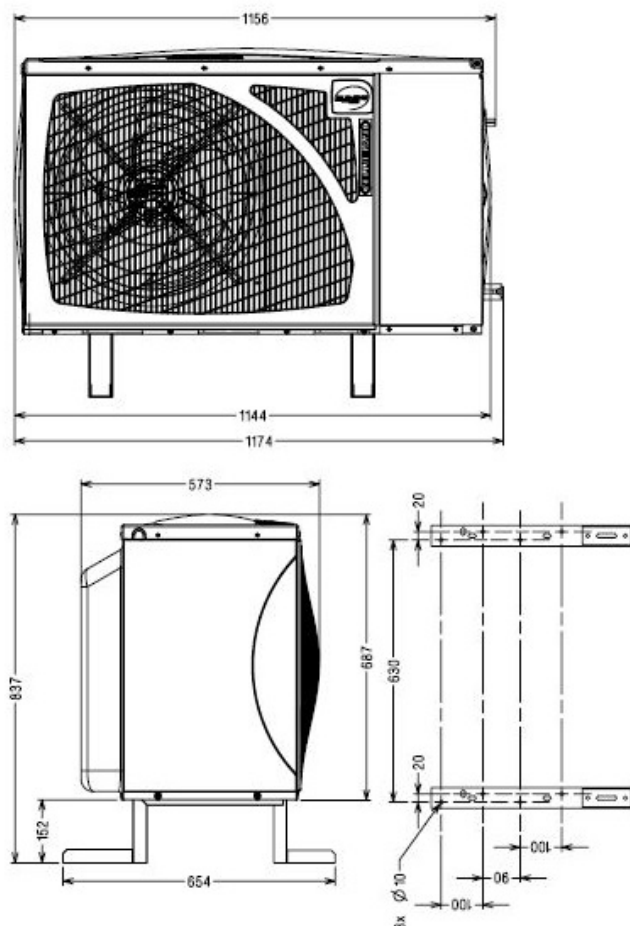
High Temp. Commercial (HP)

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

R452A / R404A / R448A / R449A

SILFH4531Z-TZ

Conditions	Frequency	Nominal Cooling Capacity		Sound Power ISO3745 / ISO 3743-1
		Watts	BTU/h	
EN13215 / R452A	50 Hz / 60 Hz	6928 / 7521	23623 / 25647	76 dBA
EN13215 / R404A	50 Hz / 60 Hz	7062 / 8279	24082 / 28231	76 dBA
EN13215 / R448A	50 Hz / 60 Hz	6681 / 7258	22781 / 24751	76 dBA
EN13215 / R449A	50 Hz / 60 Hz	6685 / 7263	22795 / 24766	76 dBA



* EN13215 : T°Ambient 32.0°C / T°Evap. 5.0°C / T°Return gas temp.. 20.0°C
T°Subcooling. 3.0K

Net Weight (Kg)	72.0
Expansion device	Expansion_Valve
Air Flow (m³/h)	2700 / 2700
Compo Data Sheet	226JU-T
Elec Comp Type	TRI
Current (Amp)	
Load Rated Amp	6.1 6.5
Max Cont Current	9 9.9
Lock Rotor Amp	28 32
Fan	
Speed (rpm)	830 / 830
Power (W)	95.0
Diameter (mm)	450
Protection	Electronic
IP Level	IP44
Condenser	450/17000
Liquid Receiver	
Capacity (L)	3.9
Maximum Pressure (Bars)	32.0
Suction Line	
Suction Type	Tube / Tube
For Tubing Out Diam	22.2 (7/8")
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.

SILFH4531Z	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°5818
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	2359	3038	3805	4658	5596	6618	7725	8919	10206
	2 P absorbée	(W)	1483	1691	1904	2126	2360	2610	2877	3166	3480
	3 I absorbée	(A)	3.92	4.15	4.42	4.73	5.07	5.45	5.87	6.34	6.84
	4 Tc	(°C)	27.2	29.5	31.8	34.0	36.3	38.6	40.8	43.1	45.4
32	1 P frigorifique	(Watt)		2607	3333	4127	4990	5922	6928	8011	9182
	2 P absorbée	(W)		1687	1923	2166	2420	2687	2971	3276	3603
	3 I absorbée	(A)		4.18	4.47	4.80	5.16	5.57	6.01	6.49	7.01
	4 Tc	(°C)		35.6	37.7	39.9	42.0	44.2	46.3	48.5	50.7
43	1 P frigorifique	(Watt)			2571	3271	4016	4810	5660	6578	7583
	2 P absorbée	(W)			1908	2192	2482	2783	3099	3431	3784
	3 I absorbée	(A)			4.50	4.87	5.27	5.70	6.18	6.69	7.24
	4 Tc	(°C)			47.2	49.1	51.1	53.1	55.1	57.1	59.1

60 Hz R452A											
											N°5818
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	2696	3343	4108	4995	6008	7153	8440	9878	11484
	2 P absorbée	(W)	1671	1889	2132	2402	2705	3045	3426	3852	4329
	3 I absorbée	(A)	3.69	3.92	4.21	4.55	4.94	5.39	5.90	6.47	7.10
	4 Tc	(°C)	28.3	30.5	32.8	35.1	37.3	39.6	41.9	44.2	46.5
32	1 P frigorifique	(Watt)		2861	3568	4380	5304	6347	7521	8839	10322
	2 P absorbée	(W)		1871	2126	2412	2731	3087	3486	3931	4427
	3 I absorbée	(A)		3.92	4.23	4.59	5.00	5.47	6.00	6.59	7.23
	4 Tc	(°C)		36.6	38.7	40.9	43.1	45.2	47.4	49.6	51.7
43	1 P frigorifique	(Watt)			2663	3350	4128	5009	6007	7145	8459
	2 P absorbée	(W)			2037	2341	2682	3063	3488	3961	4486
	3 I absorbée	(A)			4.14	4.54	4.99	5.50	6.07	6.69	7.36
	4 Tc	(°C)			48.2	50.2	52.2	54.2	56.2	58.2	60.2

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.

SILFH4531Z	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°926K-T
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	2570	3261	4036	4890	5821	6824	7899	9046	10268
	2 P absorbée	(W)	1586	1783	1993	2215	2448	2693	2950	3218	3499
	3 I absorbée	(A)	3.56	3.80	4.08	4.39	4.73	5.10	5.51	5.95	6.42
	4 Tc	(°C)	30.1	32.4	34.6	36.8	39.0	41.2	43.4	45.6	47.8
32	1 P frigorifique	(Watt)	2139	2809	3541	4333	5185	6094	7062	8091	9190
	2 P absorbée	(W)	1548	1767	1998	2240	2495	2761	3038	3328	3629
	3 I absorbée	(A)	3.56	3.82	4.12	4.45	4.81	5.20	5.63	6.09	6.58
	4 Tc	(°C)	36.2	38.3	40.4	42.5	44.6	46.6	48.7	50.8	52.9
43	1 P frigorifique	(Watt)			2744	3439	4168	4932	5735	6587	7504
	2 P absorbée	(W)			2005	2281	2568	2867	3178	3500	3835
	3 I absorbée	(A)			4.18	4.54	4.94	5.37	5.83	6.32	6.85
	4 Tc	(°C)			49.5	51.4	53.3	55.2	57.0	58.9	60.8

60 Hz R404A											
											N°926K-T
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	2999	3822	4740	5750	6846	8025	9286	10628	12059
	2 P absorbée	(W)	1870	2066	2299	2570	2877	3220	3601	4019	4474
	3 I absorbée	(A)	3.56	3.83	4.13	4.49	4.89	5.34	5.84	6.38	6.97
	4 Tc	(°C)	31.2	33.4	35.6	37.8	40.0	42.2	44.4	46.6	48.8
32	1 P frigorifique	(Watt)		3276	4143	5078	6080	7147	8279	9481	10764
	2 P absorbée	(W)		2013	2261	2547	2869	3227	3623	4056	4526
	3 I absorbée	(A)		3.79	4.12	4.49	4.91	5.38	5.90	6.46	7.07
	4 Tc	(°C)		39.3	41.4	43.5	45.6	47.6	49.7	51.8	53.9
43	1 P frigorifique	(Watt)			3185	4004	4858	5750	6686	7679	8749
	2 P absorbée	(W)			2202	2510	2856	3238	3658	4114	4607
	3 I absorbée	(A)			4.09	4.50	4.95	5.45	5.99	6.58	7.22
	4 Tc	(°C)			50.5	52.4	54.3	56.2	58.0	59.9	61.8

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.

SILFH4531Z	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°6878
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	1989	2647	3394	4236	5175	6219	7372	8642	10038
	2 P absorbée	(W)	1392	1590	1797	2015	2247	2495	2762	3051	3364
	3 I absorbée	(A)	3.74	3.96	4.22	4.52	4.86	5.24	5.66	6.13	6.63
	4 Tc	(°C)	27.5	29.8	32.1	34.4	36.7	39.0	41.3	43.6	45.9
32	1 P frigorifique	(Watt)		2262	2973	3764	4641	5611	6681	7859	9157
	2 P absorbée	(W)		1588	1817	2056	2309	2577	2864	3172	3503
	3 I absorbée	(A)		3.99	4.28	4.60	4.96	5.37	5.81	6.30	6.83
	4 Tc	(°C)		35.9	38.1	40.3	42.5	44.6	46.8	49.0	51.2
43	1 P frigorifique	(Watt)			2300	3016	3797	4654	5596		
	2 P absorbée	(W)			1805	2085	2378	2684	3007		
	3 I absorbée	(A)			4.31	4.68	5.08	5.52	6.01		
	4 Tc	(°C)			47.6	49.6	51.6	53.6	55.6		

60 Hz R448A (*)											
											N°6878
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	2282	2915	3663	4538	5554	6724	8064	9592	11329
	2 P absorbée	(W)	1568	1773	2005	2268	2566	2901	3279	3703	4176
	3 I absorbée	(A)	3.50	3.73	4.00	4.33	4.72	5.17	5.68	6.24	6.87
	4 Tc	(°C)	28.6	30.9	33.2	35.4	37.7	40.0	42.3	44.6	46.9
32	1 P frigorifique	(Watt)		2481	3175	3985	4925	6011	7258	8687	10321
	2 P absorbée	(W)		1756	2000	2277	2591	2945	3343	3788	4285
	3 I absorbée	(A)		3.72	4.02	4.38	4.79	5.26	5.79	6.38	7.03
	4 Tc	(°C)		37.0	39.2	41.3	43.5	45.7	47.9	50.0	52.2
43	1 P frigorifique	(Watt)			2368	3070	3888	4838	5940		
	2 P absorbée	(W)			1910	2207	2546	2928	3358		
	3 I absorbée	(A)			3.93	4.33	4.79	5.31	5.88		
	4 Tc	(°C)			48.7	50.7	52.7	54.6	56.6		

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.											

SILFH4531Z	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°5355											
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	1990	2648	3396	4238	5178	6223	7377	8648	10045
	2 P absorbée	(W)	1392	1590	1797	2015	2247	2495	2762	3051	3364
	3 I absorbée	(A)	3.74	3.96	4.22	4.52	4.86	5.24	5.66	6.13	6.63
	4 Tc	(°C)	27.6	29.8	32.1	34.4	36.7	39.0	41.3	43.6	45.9
32	1 P frigorifique	(Watt)		2263	2974	3766	4644	5614	6685	7864	9163
	2 P absorbée	(W)		1588	1817	2056	2309	2577	2864	3172	3503
	3 I absorbée	(A)		3.99	4.28	4.60	4.96	5.37	5.81	6.30	6.83
	4 Tc	(°C)		36.0	38.1	40.3	42.5	44.6	46.8	48.9	51.1
43	1 P frigorifique	(Watt)			2301	3017	3799	4656	5599		
	2 P absorbée	(W)			1805	2085	2378	2684	3007		
	3 I absorbée	(A)			4.31	4.68	5.08	5.52	6.01		
	4 Tc	(°C)			47.6	49.6	51.6	53.5	55.5		

60 Hz R449A (*)											
N°5355											
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	2283	2917	3665	4541	5557	6728	8070	9599	11338
	2 P absorbée	(W)	1568	1773	2005	2268	2566	2901	3279	3703	4176
	3 I absorbée	(A)	3.50	3.73	4.00	4.33	4.72	5.17	5.68	6.24	6.87
	4 Tc	(°C)	28.6	30.9	33.2	35.5	37.7	40.0	42.3	44.6	46.9
32	1 P frigorifique	(Watt)		2482	3177	3987	4928	6014	7263	8693	10328
	2 P absorbée	(W)		1756	2000	2277	2591	2945	3343	3788	4285
	3 I absorbée	(A)		3.72	4.02	4.38	4.79	5.26	5.79	6.38	7.03
	4 Tc	(°C)		37.0	39.2	41.3	43.5	45.7	47.8	50.0	52.2
43	1 P frigorifique	(Watt)			2369	3072	3890	4840	5942		
	2 P absorbée	(W)			1910	2207	2546	2928	3358		
	3 I absorbée	(A)			3.93	4.33	4.79	5.31	5.88		
	4 Tc	(°C)			48.7	50.6	52.6	54.6	56.6		

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.