

Condensing unit  
Voltage Code : TZ

# SILAGD4590Z-TZ

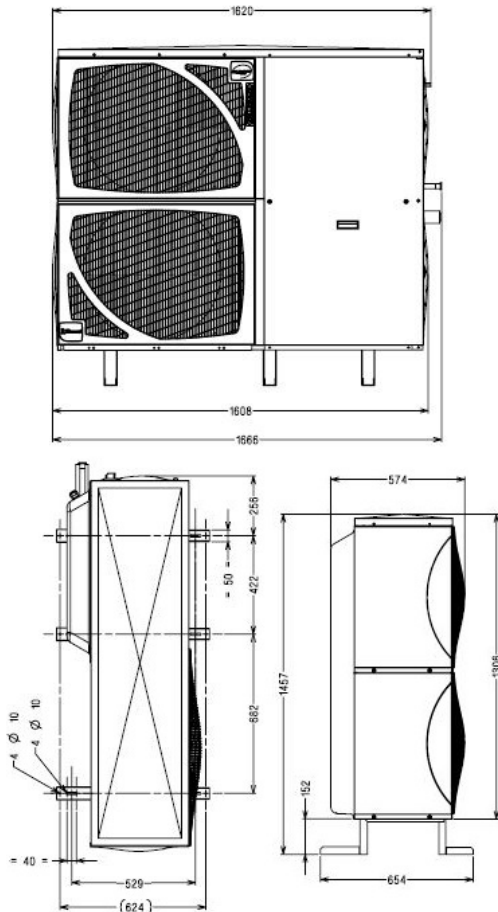
High Temp. Commercial (HP)

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

R452A / R404A / R448A / R449A

SILAGD4590Z-TZ

Conditions	Frequency	Nominal Cooling Capacity		Sound Power ISO3745 / ISO 3743-1
		Watts	BTU/h	
EN13215 / R452A	50 Hz / 60 Hz	12034 / 14312	41036 / 48804	78 dBA
EN13215 / R404A	50 Hz / 60 Hz	12674 / 15078	43219 / 51416	78 dBA
EN13215 / R448A	50 Hz / 60 Hz	10899 / 12963	37164 / 44205	78 dBA
EN13215 / R449A	50 Hz / 60 Hz	10904 / 12970	37183 / 44229	78 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>	246.0
<b>Expansion device</b>	Expansion_Valve
<b>Air Flow (m³/h)</b>	6600 / 6600
<b>Compo Data Sheet</b>	227CU-T
<b>Elec Comp Type</b>	TRI
<b>Current (Amp)</b>	
Load Rated Amp	15.2   17.2
Max Cont Current	25   26
Lock Rotor Amp	81   89
<b>Fan</b>	
Speed (rpm)	870 / 870
Power (W)	180.0
Diameter (mm)	500
Protection	Thermostat
IP Level	IP44
<b>Condenser</b>	2x500/20200
<b>Liquid Receiver</b>	
Capacity (L)	9.5
Maximum Pressure (Bars)	32.0
<b>Suction Line</b>	
Suction Type	Tube / Tube
For Tubing Out Diam	28.6 (1"1/8)
Suction Connection Type	Brased
<b>Liquid Line</b>	
Liquid Line Type	Tube
For Tubing Out Diam	15.9 (5/8")
Liquid Connecton Type	Brased
<b>Heat recovery pipes</b>	
Component/ Type of connexion	NA
For tube Outside diameter :	NA

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

maille < à 8mm



**Tecumseh**

<b>SILAGD4590Z-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

© 2025 Tecumseh Products Company  
All rights reserved

### 50 Hz R452A

**N°5803**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	6148	8399	11037	14042	17361	20910	24563	28153	31480
	2   P absorbée	(W)	3862	4526	5178	5833	6508	7223	7998	8858	9826
	3   I absorbée	(A)	9.88	10.7	11.6	12.5	13.5	14.5	15.7	16.9	18.4
	4   Tc	(°C)	27.0	28.2	29.7	31.4	33.4	35.8	38.7	42.1	46.1
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		6946	9332	12034	15015	18207	21511	24789	27883
	2   P absorbée	(W)		4472	5212	5946	6690	7462	8283	9174	10161
	3   I absorbée	(A)		10.6	11.6	12.6	13.7	14.8	16.0	17.3	18.8
	4   Tc	(°C)		34.8	36.2	37.9	39.7	42.0	44.6	47.7	51.3
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			6734	8956	11402	14038	16802	19616	22406
	2   P absorbée	(W)			5066	5951	6829	7717	8630	9592	10623
	3   I absorbée	(A)			11.4	12.6	13.8	15.0	16.4	17.8	19.3
	4   Tc	(°C)			46.7	48.2	49.9	51.8	54.0	56.6	59.6

### 60 Hz R452A

**N°5803**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	7343	10130	13264	16697	20344	24081	27739	31100	33915
	2   P absorbée	(W)	4643	5538	6437	7352	8298	9296	10368	11541	12846
	3   I absorbée	(A)	10.6	11.6	12.5	13.6	14.7	15.9	17.2	18.7	20.3
	4   Tc	(°C)	27.7	29.3	31.1	33.1	35.4	38.2	41.4	45.1	49.5
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		8285	11178	14312	17624	21017	24358	27478	30196
	2   P absorbée	(W)		5359	6349	7352	8380	9450	10581	11796	13124
	3   I absorbée	(A)		11.4	12.5	13.7	14.9	16.1	17.5	19.0	20.6
	4   Tc	(°C)		35.6	37.4	39.3	41.5	44.0	46.9	50.3	54.1
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			7823	10510	13320	16202	19083	21880	
	2   P absorbée	(W)			6000	7155	8331	9535	10782	12087	
	3   I absorbée	(A)			12.3	13.6	14.9	16.3	17.8	19.4	
	4   Tc	(°C)			47.5	49.4	51.3	53.4	55.8	58.5	

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>SILAGD4590Z-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

© 2025 Tecumseh Products Company  
All rights reserved

### 50 Hz R404A

**N°5382**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	6715	9038	11739	14787	18120	21640	25207	28641	31724
	2   P absorbée	(W)	4081	4759	5420	6081	6758	7468	8233	9072	10010
	3   I absorbée	(A)	10.3	11.2	12.1	13.0	13.9	15.0	16.1	17.3	18.7
	4   Tc	(°C)	29.9	31.1	32.5	34.2	36.2	38.6	41.3	44.6	48.5
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		7501	9940	12674	15655	18805	22009	25119	27959
	2   P absorbée	(W)		4725	5475	6214	6958	7724	8531	9399	10351
	3   I absorbée	(A)		11.1	12.1	13.1	14.2	15.3	16.5	17.7	19.1
	4   Tc	(°C)		37.6	39.0	40.5	42.4	44.5	47.0	50.0	53.4
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			7205	9444	11874	14448	17092	19713	22216
	2   P absorbée	(W)			5366	6256	7131	8008	8903	9836	10827
	3   I absorbée	(A)			12.0	13.1	14.3	15.6	16.8	18.2	19.6
	4   Tc	(°C)			49.1	50.5	52.1	53.9	56.0	58.4	61.3

### 60 Hz R404A

**N°5382**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	8046	10915	14113	17579	21220	24898	28427	31576	34078
	2   P absorbée	(W)	4925	5844	6761	7688	8639	9633	10691	11838	13101
	3   I absorbée	(A)	11.1	12.1	13.1	14.1	15.2	16.4	17.7	19.1	20.7
	4   Tc	(°C)	30.6	32.2	33.9	35.9	38.2	40.8	43.9	47.5	51.7
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		8976	11922	15078	18370	21691	24892	27792	30187
	2   P absorbée	(W)		5683	6692	7708	8741	9805	10919	12105	13388
	3   I absorbée	(A)		12.0	13.1	14.2	15.4	16.7	18.0	19.5	21.0
	4   Tc	(°C)		38.4	40.1	42.0	44.1	46.5	49.3	52.5	56.1
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			8415	11111	13885	16676	19398	21949	
	2   P absorbée	(W)			6374	7544	8723	9919	11145	12416	
	3   I absorbée	(A)			12.9	14.2	15.5	16.9	18.3	19.9	
	4   Tc	(°C)			49.9	51.6	53.5	55.5	57.7	60.3	

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.**



**Tecumseh**

<b>SILAGD4590Z-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

© 2025 Tecumseh Products Company  
All rights reserved

### 50 Hz R448A (\*)

**N°6852**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	5160	7284	9795	12690	15942	19495	23257	27103	30875
	2   P absorbée	(W)	3615	4246	4876	5516	6182	6891	7664	8525	9505
	3   I absorbée	(A)	9.36	10.2	11.0	11.9	12.9	13.9	15.1	16.3	17.8
	4   Tc	(°C)	27.3	28.5	30.0	31.7	33.8	36.2	39.1	42.5	46.6
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		5999	8276	10899	13852	17097	20563	24149	27726
	2   P absorbée	(W)		4199	4914	5633	6370	7141	7967	8871	9880
	3   I absorbée	(A)		10.1	11.0	12.0	13.1	14.2	15.4	16.8	18.3
	4   Tc	(°C)		35.2	36.6	38.3	40.2	42.4	45.1	48.1	51.8
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			5986	8187	10678	13446	16453	19638	
	2   P absorbée	(W)			4769	5643	6522	7420	8353	9343	
	3   I absorbée	(A)			10.9	12.0	13.2	14.5	15.9	17.3	
	4   Tc	(°C)			47.2	48.7	50.4	52.3	54.5	57.0	

### 60 Hz R448A (\*)

**N°6852**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	6120	8761	11764	15101	18715	22517	26374	30118	33540
	2   P absorbée	(W)	4326	5171	6036	6928	7860	8851	9925	11112	12448
	3   I absorbée	(A)	10.0	10.9	11.9	12.9	14.0	15.2	16.5	18.0	19.7
	4   Tc	(°C)	28.0	29.6	31.4	33.4	35.8	38.6	41.8	45.6	49.9
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		7103	9889	12963	16289	19800	23395	26941	30276
	2   P absorbée	(W)		5010	5960	6939	7956	9025	10167	11406	12776
	3   I absorbée	(A)		10.9	11.9	13.0	14.2	15.5	16.9	18.4	20.1
	4   Tc	(°C)		36.0	37.8	39.8	42.0	44.5	47.4	50.8	54.6
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			6886	9582	12486	15568	18778		
	2   P absorbée	(W)			5627	6762	7934	9149	10421		
	3   I absorbée	(A)			11.7	13.0	14.3	15.8	17.3		
	4   Tc	(°C)			48.0	49.8	51.8	53.9	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 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.**



**Tecumseh**

<b>SILAGD4590Z-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

© 2025 Tecumseh Products Company  
All rights reserved

### 50 Hz R449A (\*)

**N°5323**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	5162	7287	9799	12696	15951	19506	23272	27122	30898
	2   P absorbée	(W)	3615	4246	4876	5516	6182	6891	7664	8525	9505
	3   I absorbée	(A)	9.36	10.2	11.0	11.9	12.9	13.9	15.1	16.3	17.8
	4   Tc	(°C)	27.3	28.5	30.0	31.7	33.8	36.2	39.1	42.5	46.5
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		6001	8280	10904	13860	17107	20575	24164	27744
	2   P absorbée	(W)		4199	4914	5633	6370	7141	7967	8871	9880
	3   I absorbée	(A)		10.1	11.0	12.0	13.1	14.2	15.4	16.8	18.3
	4   Tc	(°C)		35.2	36.6	38.3	40.2	42.4	45.0	48.1	51.7
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			5989	8191	10684	13453	16462	19648	
	2   P absorbée	(W)			4769	5643	6522	7420	8353	9343	
	3   I absorbée	(A)			10.9	12.0	13.2	14.5	15.9	17.3	
	4   Tc	(°C)			47.1	48.6	50.3	52.2	54.4	57.0	

### 60 Hz R449A (\*)

**N°5323**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	6123	8765	11770	15109	18726	22531	26392	30140	33564
	2   P absorbée	(W)	4326	5171	6036	6928	7860	8851	9925	11112	12448
	3   I absorbée	(A)	10.0	10.9	11.9	12.9	14.0	15.2	16.5	18.0	19.7
	4   Tc	(°C)	28.1	29.6	31.4	33.4	35.8	38.6	41.8	45.6	49.9
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		7107	9894	12970	16299	19812	23410	26959	30295
	2   P absorbée	(W)		5010	5960	6939	7956	9025	10167	11406	12776
	3   I absorbée	(A)		10.9	11.9	13.0	14.2	15.5	16.9	18.4	20.1
	4   Tc	(°C)		36.0	37.8	39.8	42.0	44.5	47.4	50.7	54.6
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			6889	9586	12492	15576	18787		
	2   P absorbée	(W)			5627	6762	7934	9149	10421		
	3   I absorbée	(A)			11.7	13.0	14.3	15.8	17.3		
	4   Tc	(°C)			48.0	49.8	51.7	53.9	56.2		

**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.**