



Condensing unit  
Voltage Code : TZ

# SILAG4581Z-TZ

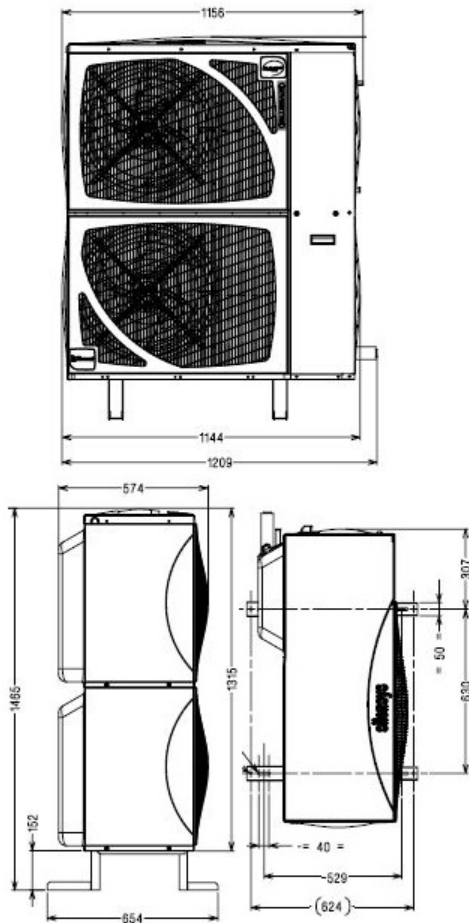
High Temp. Commercial (HP)

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

R452A / R404A / R448A / R449A

SILAG4581Z-TZ

Conditions	Frequency	Nominal Cooling Capacity		Sound Power ISO3745 / ISO 3743-1
		Watts	BTU/h	
EN13215 / R452A	50 Hz / 60 Hz	10813 / 12106	36872 / 41281	73 dBA
EN13215 / R404A	50 Hz / 60 Hz	11208 / 12537	38221 / 42750	73 dBA
EN13215 / R448A	50 Hz / 60 Hz	9660 / 10868	32941 / 37060	73 dBA
EN13215 / R449A	50 Hz / 60 Hz	9689 / 0.00	33039 / 0.00	73 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>	151.0
<b>Expansion device</b>	Expansion_Valve
<b>Air Flow (m³/h)</b>	5400
<b>Compo Data Sheet</b>	227MU-T
<b>Elec Comp Type</b>	TRI
<b>Current (Amp)</b>	
Load Rated Amp	13.8   15
Max Cont Current	22   23
Lock Rotor Amp	84   86
<b>Fan</b>	
Speed (rpm)	830 / 830
Power (W)	95.0
Diameter (mm)	450
Protection	Electronic
IP Level	IP44
<b>Condenser</b>	2x450/22000
<b>Liquid Receiver</b>	
Capacity (L)	6.0
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>Connection Type</b>	TT
<b>Fan Guard</b>	maille < à 8mm

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



**Tecumseh**

<b>SILAG4581Z-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°6726</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)	6013	7838	9862	12080	14472	17011	19670	22434	25302
	2   P absorbée	(W)	3556	4097	4635	5191	5782	6421	7118	7880	8713
	3   I absorbée	(A)	8.36	8.90	9.51	10.2	11.0	11.9	12.9	14.0	15.2
	4   Tc	(°C)	27.3	28.3	29.9	31.8	34.1	36.7	39.5	42.4	45.5
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		6837	8750	10813	13013	15333	17757	20281	22924
	2   P absorbée	(W)		4130	4734	5344	5978	6651	7375	8159	9008
	3   I absorbée	(A)		8.96	9.63	10.4	11.2	12.2	13.2	14.3	15.6
	4   Tc	(°C)		34.8	36.1	37.9	39.9	42.3	44.8	47.5	50.3
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			6933	8762	10675	12673	14761	16965	19348
	2   P absorbée	(W)			4768	5489	6213	6960	7744	8574	9460
	3   I absorbée	(A)			9.75	10.6	11.5	12.6	13.7	14.9	16.2
	4   Tc	(°C)			45.9	47.3	49.0	51.0	53.2	55.5	57.8

<b>60 Hz R452A</b>											
											<b>N°6726</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)	6652	8783	11077	13545	16178	18960	21874	24915	28098
	2   P absorbée	(W)	4285	4998	5712	6458	7260	8136	9100	10164	11337
	3   I absorbée	(A)	8.12	8.92	9.79	10.7	11.8	12.9	14.2	15.6	17.1
	4   Tc	(°C)	30.5	31.4	32.9	34.7	36.9	39.4	42.1	45.0	47.9
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		7615	9801	12106	14531	17071	19721	22492	25427
	2   P absorbée	(W)		5019	5822	6637	7493	8411	9408	10497	11689
	3   I absorbée	(A)		8.98	9.92	10.9	12.1	13.3	14.6	16.0	17.5
	4   Tc	(°C)		38.1	39.3	41.0	43.0	45.2	47.7	50.3	53.0
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			7674	9723	11833	14018	16306	18750	
	2   P absorbée	(W)			5802	6773	7752	8769	9845	10996	
	3   I absorbée	(A)			10.0	11.2	12.4	13.7	15.1	16.6	
	4   Tc	(°C)			49.5	50.8	52.4	54.3	56.4	58.6	

**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>SILAG4581Z-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°6725</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)	6556	8356	10362	12561	14922	17408	19969	22550	25098
	2   P absorbée	(W)	3762	4316	4868	5435	6031	6667	7353	8100	8917
	3   I absorbée	(A)	8.77	9.31	9.93	10.6	11.4	12.3	13.2	14.3	15.5
	4   Tc	(°C)	29.9	31.3	33.1	35.1	37.3	39.8	42.5	45.5	48.6
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)	5605	7321	9192	11208	13351	15589	17888	20209	22518
	2   P absorbée	(W)	3737	4366	4982	5602	6240	6910	7621	8385	9212
	3   I absorbée	(A)	8.78	9.39	10.1	10.8	11.7	12.6	13.6	14.7	15.9
	4   Tc	(°C)	36.2	37.6	39.3	41.1	43.2	45.4	47.9	50.6	53.4
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			7305	9042	10848	12712	14619	16560	18543
	2   P absorbée	(W)			5047	5773	6499	7240	8008	8814	9668
	3   I absorbée	(A)			10.2	11.1	12.0	13.0	14.1	15.3	16.5
	4   Tc	(°C)			48.8	50.4	52.2	54.2	56.3	58.6	61.0

<b>60 Hz R404A</b>											
											<b>N°6725</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)	7268	9365	11634	14071	16659	19367	22155	24974	27779
	2   P absorbée	(W)	4547	5274	6007	6768	7577	8450	9404	10450	11602
	3   I absorbée	(A)	8.53	9.34	10.2	11.2	12.3	13.4	14.6	16.0	17.5
	4   Tc	(°C)	33.0	34.4	36.0	37.9	40.1	42.5	45.1	47.9	50.9
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		8161	10292	12537	14885	17318	19809	22330	24862
	2   P absorbée	(W)		5322	6138	6966	7828	8742	9725	10791	11954
	3   I absorbée	(A)		9.43	10.4	11.4	12.5	13.7	15.0	16.4	17.9
	4   Tc	(°C)		40.8	42.4	44.1	46.1	48.3	50.6	53.2	55.9
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			8089	10023	11996	14008	16062	18168	
	2   P absorbée	(W)			6165	7138	8120	9130	10187	11307	
	3   I absorbée	(A)			10.6	11.7	12.9	14.2	15.6	17.0	
	4   Tc	(°C)			52.2	53.7	55.4	57.3	59.3	61.5	

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.

© 2021 Tecumseh Products Company  
All rights reserved



**Tecumseh**

<b>SILAG4581Z-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

© 2021 Tecumseh Products Company  
All rights reserved

### 50 Hz R448A (\*)

**N°7045**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)	4954	6656	8593	10777	13206	15870	18740	21776	24920
	2   P absorbée	(W)	3339	3868	4401	4950	5527	6146	6819	7562	8389
	3   I absorbée	(A)	7.94	8.46	9.07	9.75	10.5	11.4	12.3	13.4	14.6
	4   Tc	(°C)	28.6	30.0	31.6	33.3	35.3	37.5	40.0	42.8	46.0
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		5794	7622	9660	11914	14379	17037	19855	22789
	2   P absorbée	(W)		3890	4490	5097	5725	6388	7100	7875	8729
	3   I absorbée	(A)		8.53	9.20	9.95	10.8	11.7	12.7	13.9	15.1
	4   Tc	(°C)		36.4	37.8	39.5	41.3	43.3	45.6	48.2	51.1
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			6060	7880	9871	12037	14375	16870	
	2   P absorbée	(W)			4503	5231	5966	6722	7513	8356	
	3   I absorbée	(A)			9.33	10.2	11.1	12.2	13.3	14.5	
	4   Tc	(°C)			47.7	49.1	50.7	52.4	54.4	56.6	

### 60 Hz R448A (\*)

**N°7045**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)		7462	9679	12134	14837	17790	20974	24357	27889
	2   P absorbée	(W)		4723	5429	6164	6947	7796	8732	9772	10939
	3   I absorbée	(A)		8.50	9.35	10.3	11.3	12.4	13.7	15.0	16.5
	4   Tc	(°C)		33.1	34.6	36.3	38.1	40.2	42.7	45.4	48.4
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)			8563	10868	13387	16127	19079	22221	25517
	2   P absorbée	(W)			5521	6336	7186	8093	9077	10158	11359
	3   I absorbée	(A)			9.49	10.5	11.6	12.8	14.1	15.5	17.1
	4   Tc	(°C)			41.1	42.6	44.3	46.3	48.5	50.9	53.8
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)				8829	11060	13472			
	2   P absorbée	(W)				6438	7441	8477			
	3   I absorbée	(A)				10.7	12.0	13.3			
	4   Tc	(°C)				52.6	54.1	55.7			

**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>SILAG4581Z-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°6787</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)	4777	6546	8531	10764	13261	16027	19053	22311	25754
	2   P absorbée	(W)	2941	3299	3670	4054	4451	4862	5289	5731	6188
	3   I absorbée	(A)	5.94	6.27	6.68	7.16	7.66	8.19	8.70	9.18	9.60
	4   Tc	(°C)	27.3	28.8	30.6	32.6	35.0	37.5	40.3	43.4	46.6
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		5769	7619	9689	12002	14572	17395	20453	23705
	2   P absorbée	(W)		3461	3873	4300	4742	5201	5677	6170	6681
	3   I absorbée	(A)		6.47	6.92	7.46	8.05	8.68	9.33	9.97	10.6
	4   Tc	(°C)		35.3	36.9	38.9	41.0	43.4	45.9	48.7	51.7
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			6150	7987	10033	12313	14834	17589	
	2   P absorbée	(W)			4138	4635	5151	5686	6240	6816	
	3   I absorbée	(A)			7.30	7.89	8.57	9.33	10.1	11.0	
	4   Tc	(°C)			46.9	48.6	50.5	52.5	54.7	57.1	

<b>50 Hz R449A (*)</b>											
											<b>N°6813</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)	4957	6660	8599	10784	13215	15881	18754	21792	24937
	2   P absorbée	(W)	3339	3868	4401	4950	5527	6146	6819	7562	8389
	3   I absorbée	(A)	7.94	8.46	9.07	9.75	10.5	11.4	12.3	13.4	14.6
	4   Tc	(°C)	28.6	30.0	31.6	33.3	35.3	37.5	40.0	42.8	46.0
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)		5798	7627	9667	11922	14389	17049	19869	22804
	2   P absorbée	(W)		3890	4490	5097	5725	6388	7100	7875	8729
	3   I absorbée	(A)		8.53	9.20	9.95	10.8	11.7	12.7	13.9	15.1
	4   Tc	(°C)		36.4	37.8	39.4	41.3	43.3	45.6	48.2	51.1
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)			6063	7885	9877	12045	14384	16880	
	2   P absorbée	(W)			4503	5231	5966	6722	7513	8356	
	3   I absorbée	(A)			9.33	10.2	11.1	12.2	13.3	14.5	
	4   Tc	(°C)			47.6	49.1	50.6	52.4	54.4	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 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>SILAG4581Z-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

**60 Hz R449A (\*)**

**N°6813**

5   T ambience	6   T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	1   P frigorifique	(Watt)		7467	9686	12142	14848	17802	20989	24374	27909
	2   P absorbée	(W)		4723	5429	6164	6947	7796	8732	9772	10939
	3   I absorbée	(A)		8.50	9.35	10.3	11.3	12.4	13.7	15.0	16.5
	4   Tc	(°C)		33.1	34.6	36.3	38.1	40.2	42.6	45.3	48.4
<b>32</b>	1   P frigorifique	(Watt)			8568	10875	13396	16138	19091	22235	25532
	2   P absorbée	(W)			5521	6336	7186	8093	9077	10158	11359
	3   I absorbée	(A)			9.49	10.5	11.6	12.8	14.1	15.5	17.1
	4   Tc	(°C)			41.1	42.6	44.3	46.2	48.4	50.9	53.7
<b>43</b>	1   P frigorifique	(Watt)				8834	11066	13479			
	2   P absorbée	(W)				6438	7441	8477			
	3   I absorbée	(A)				10.7	12.0	13.3			
	4   Tc	(°C)				52.5	54.0	55.6			

© 2021 Tecumseh Products Company  
All rights reserved

**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.**