

Condensing unit
Voltage Code : TZ

TAGDT4616ZHR-TZ

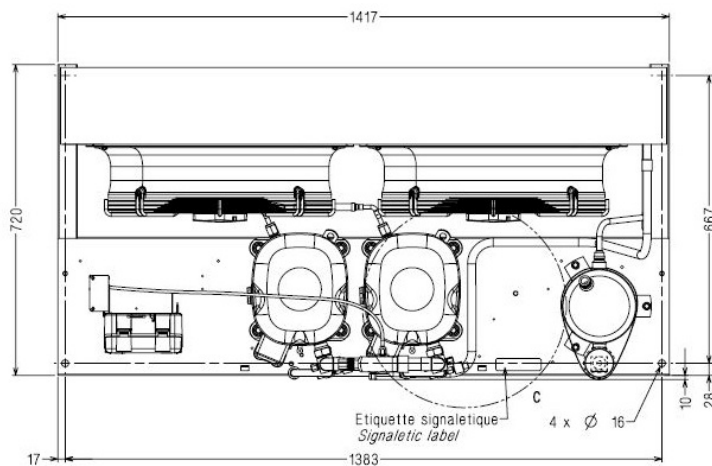
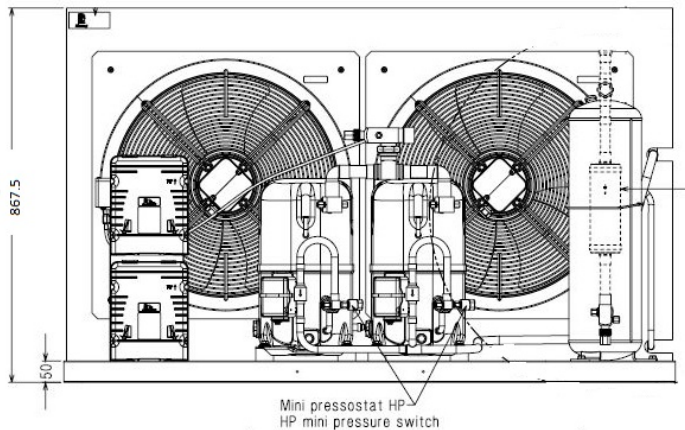
High Temp. Commercial (HP)

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

R452A / R404A / R448A / R449A

TAGDT4616ZHR-TZ

Conditions	Frequency	Nominal Cooling Capacity		Sound Power ISO3745 / ISO 3743-1
		Watts	BTU/h	
EN13215 / R452A	50 Hz / 60 Hz	22454 / 25115	76570 / 85641	91 dBA
EN13215 / R404A	50 Hz / 60 Hz	23265 / 25995	79334 / 88644	91 dBA
EN13215 / R448A	50 Hz / 60 Hz	20064 / 22542	68417 / 76869	91 dBA
EN13215 / R449A	50 Hz / 60 Hz	20074 / 22554	68453 / 76910	91 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)	216.0
Expansion device	Expansion_Valve
Air Flow (m³/h)	13000 / 14300
Compo Data Sheet	227MU-T
Elec Comp Type	TRI
Current (Amp)	
Load Rated Amp	27.9 30.8
Max Cont Current	44.3 46
Lock Rotor Amp	170 174
Fan	
Speed (rpm)	1365 / 1540
Power (W)	680.0
Diameter (mm)	500
Protection	Thermostat
IP Level	IP54
Condenser	B500/102000
Liquid Receiver	
Capacity (L)	12.0
Maximum Pressure (Bars)	32.0
Suction Line	
Suction Type	Vanne Orientable
For Tubing Out Diam	34.9 (1"3/8)
Suction Connection Type	Brased
Liquid Line	
Liquid Line Type	Vanne Orientable
For Tubing Out Diam	22.2 (7/8")
Liquid Connecton Type	Brased
Connection Type	VR
Fan Guard	maille < à 8mm

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



Tecumseh

TAGDT4616ZHR-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°6744
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	12498	16315	20435	24837	29462	34263	39246	44527	50372
	2 P absorbée	(W)	7989	9007	10036	11137	12345	13678	15137	16716	18395
	3 I absorbée	(A)	16.1	17.1	18.2	19.6	21.2	23.0	25.1	27.4	29.8
	4 Tc	(°C)	26.4	26.8	28.3	30.5	33.3	36.4	39.6	42.7	45.5
32	1 P frigorifique	(Watt)		14366	18309	22454	26770	31233	35882	40865	46487
	2 P absorbée	(W)		9128	10269	11449	12713	14086	15577	17177	18869
	3 I absorbée	(A)		17.2	18.5	20.0	21.6	23.5	25.6	28.0	30.5
	4 Tc	(°C)		33.3	34.4	36.3	38.7	41.5	44.4	47.1	49.5
43	1 P frigorifique	(Watt)			14791	18549	22398	26364	30538	35133	40529
	2 P absorbée	(W)			10431	11792	13189	14661	16226	17882	19610
	3 I absorbée	(A)			18.8	20.4	22.2	24.3	26.5	28.9	31.4
	4 Tc	(°C)			44.2	45.6	47.5	49.6	51.9	54.0	55.7

60 Hz R452A											
											N°6744
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	13843	18266	22912	27801	32898	38172	43652	49486	55995
	2 P absorbée	(W)	9978	11324	12696	14174	15807	17621	19625	21815	24176
	3 I absorbée	(A)	20.8	22.3	24.0	25.9	28.0	30.4	33.0	35.9	38.9
	4 Tc	(°C)	29.5	29.9	31.3	33.4	36.1	39.1	42.2	45.3	47.9
32	1 P frigorifique	(Watt)		16013	20496	25115	29866	34752	39842	45331	51596
	2 P absorbée	(W)		11445	12962	14540	16244	18110	20153	22372	24748
	3 I absorbée	(A)		22.5	24.3	26.3	28.5	31.0	33.6	36.5	39.6
	4 Tc	(°C)		36.6	37.6	39.4	41.8	44.4	47.2	49.8	52.1
43	1 P frigorifique	(Watt)			16384	20584	24816	29141	33705	38798	44911
	2 P absorbée	(W)			13079	14908	16791	18790	20932	23224	25650
	3 I absorbée	(A)			24.6	26.8	29.2	31.8	34.5	37.5	40.7
	4 Tc	(°C)			47.8	49.0	50.8	52.9	55.1	57.1	58.7

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.

© 2020 Tecumseh Products Company
All rights reserved



Tecumseh

TAGDT4616ZHR-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°6624											
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	13737	17476	21498	25752	30162	34672	39290	44134	49474
	2 P absorbée	(W)	8379	9418	10485	11628	12870	14222	15680	17231	18853
	3 I absorbée	(A)	16.9	17.9	19.0	20.4	22.0	23.9	25.9	28.2	30.5
	4 Tc	(°C)	28.5	29.5	31.4	33.9	36.9	40.1	43.3	46.4	49.1
32	1 P frigorifique	(Watt)	11859	15493	19305	23265	27323	31445	35667	40136	45155
	2 P absorbée	(W)	8394	9575	10741	11955	13250	14642	16130	17703	19337
	3 I absorbée	(A)	16.9	18.1	19.3	20.8	22.5	24.4	26.5	28.8	31.2
	4 Tc	(°C)	34.9	35.7	37.4	39.6	42.3	45.2	48.1	50.8	53.2
43	1 P frigorifique	(Watt)		12234	15725	19237	22756	26290	29921	33850	38439
	2 P absorbée	(W)		9577	10960	12334	13749	15234	16794	18422	20093
	3 I absorbée	(A)		18.2	19.7	21.3	23.2	25.2	27.4	29.7	32.2
	4 Tc	(°C)		45.5	46.7	48.5	50.7	53.1	55.6	57.8	59.6

60 Hz R404A											
N°6624											
5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	15244	19565	24091	28803	33644	38573	43615	48923	54821
	2 P absorbée	(W)	10474	11844	13263	14795	16472	18311	20315	22472	24763
	3 I absorbée	(A)	21.6	23.1	24.9	26.8	29.0	31.4	34.0	36.8	39.7
	4 Tc	(°C)	31.6	32.6	34.4	36.8	39.6	42.7	45.9	48.8	51.5
32	1 P frigorifique	(Watt)		17281	21600	25995	30437	34915	39493	44363	49897
	2 P absorbée	(W)		12017	13563	15184	16927	18817	20858	23042	25348
	3 I absorbée	(A)		23.3	25.2	27.2	29.5	31.9	34.6	37.5	40.4
	4 Tc	(°C)		39.0	40.5	42.6	45.2	48.0	50.8	53.4	55.7
43	1 P frigorifique	(Watt)			17425	21323	25153	28956	32858	37133	42244
	2 P absorbée	(W)			13770	15606	17510	19522	21659	23915	26270
	3 I absorbée	(A)			25.6	27.8	30.2	32.8	35.6	38.5	41.5
	4 Tc	(°C)			50.1	51.8	53.9	56.2	58.6	60.7	62.4

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.

© 2020 Tecumseh Products Company
All rights reserved



Tecumseh

TAGDT4616ZHR-TZ

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

Les performances sont données dans les **conditions EN13215** :
Condition Dew

Gaz aspirés : 20.0 °C
Sous refroidissement : 3.0 K

The performance data are in **EN13215 conditions** :
Dew Condition

Return gas : 20.0 °C
Subcooling : 3.0 K

50 Hz R448A (*)

N°7046

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	10756	14105	17919	22194	26909	32022	37477	43203	49123
	2 P absorbée	(W)	7548	8540	9567	10655	11826	13104	14511	16072	17810
	3 I absorbée	(A)	15.2	16.2	17.3	18.7	20.2	22.0	24.0	26.3	28.8
	4 Tc	(°C)	26.0	27.8	29.8	32.0	34.5	37.1	40.1	43.3	46.7
32	1 P frigorifique	(Watt)		12404	16032	20064	24492	29295	34434	39863	45528
	2 P absorbée	(W)		8655	9787	10962	12207	13546	15003	16604	18373
	3 I absorbée	(A)		16.3	17.6	19.1	20.7	22.6	24.7	27.0	29.6
	4 Tc	(°C)		34.3	36.0	38.0	40.1	42.5	45.2	48.0	51.1
43	1 P frigorifique	(Watt)			12986	16660	20662	25001	29670	34657	
	2 P absorbée	(W)			9923	11294	12702	14175	15742	17428	
	3 I absorbée	(A)			17.9	19.6	21.4	23.4	25.6	28.1	
	4 Tc	(°C)			45.8	47.4	49.1	51.0	53.1	55.5	

60 Hz R448A (*)

N°7046

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	11902	15812	20153	24946	30190	35866	41935	48345	55035
	2 P absorbée	(W)	9467	10764	12122	13576	15160	16907	18848	21018	23449
	3 I absorbée	(A)	20.0	21.5	23.1	25.0	27.0	29.3	31.9	34.7	37.9
	4 Tc	(°C)	29.2	30.9	32.8	34.9	37.3	39.9	42.7	45.8	49.2
32	1 P frigorifique	(Watt)		13833	17998	22542	27483	32819	38534	44601	50991
	2 P absorbée	(W)		10874	12373	13943	15623	17449	19455	21677	24148
	3 I absorbée	(A)		21.6	23.4	25.4	27.6	30.0	32.6	35.5	38.7
	4 Tc	(°C)		37.6	39.2	41.1	43.2	45.5	48.0	50.8	53.8
43	1 P frigorifique	(Watt)				18637	23114	27937	33125		
	2 P absorbée	(W)				14269	16178	18191	20347		
	3 I absorbée	(A)				25.9	28.3	30.9	33.7		
	4 Tc	(°C)				50.8	52.5	54.3	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.

© 2020 Tecumseh Products Company
All rights reserved



Tecumseh

TAGDT4616ZHR-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

© 2020 Tecumseh Products Company
All rights reserved

50 Hz R449A (*)

N°6818

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	10760	14111	17928	22206	26924	32042	37502	43234	49159
	2 P absorbée	(W)	7548	8540	9567	10655	11826	13104	14511	16072	17810
	3 I absorbée	(A)	15.2	16.2	17.3	18.7	20.2	22.0	24.0	26.3	28.8
	4 Tc	(°C)	26.0	27.8	29.8	32.0	34.5	37.2	40.1	43.3	46.7
32	1 P frigorifique	(Watt)		12410	16040	20074	24506	29312	34456	39889	45558
	2 P absorbée	(W)		8655	9787	10962	12207	13546	15003	16604	18373
	3 I absorbée	(A)		16.3	17.6	19.1	20.7	22.6	24.7	27.0	29.6
	4 Tc	(°C)		34.3	36.0	38.0	40.1	42.5	45.1	48.0	51.1
43	1 P frigorifique	(Watt)			12993	16668	20673	25015	29686	34676	
	2 P absorbée	(W)			9923	11294	12702	14175	15742	17428	
	3 I absorbée	(A)			17.9	19.6	21.4	23.4	25.6	28.1	
	4 Tc	(°C)			45.8	47.3	49.1	51.0	53.1	55.4	

60 Hz R449A (*)

N°6818

5 T ambience	6 T évaporation	(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
25	1 P frigorifique	(Watt)	11907	15819	20163	24959	30208	35889	41964	48379	55075
	2 P absorbée	(W)	9467	10764	12122	13576	15160	16907	18848	21018	23449
	3 I absorbée	(A)	20.0	21.5	23.1	25.0	27.0	29.3	31.9	34.7	37.9
	4 Tc	(°C)	29.3	30.9	32.8	34.9	37.3	39.9	42.7	45.8	49.2
32	1 P frigorifique	(Watt)		13839	18007	22554	27499	32839	38559	44630	51024
	2 P absorbée	(W)		10874	12373	13943	15623	17449	19455	21677	24148
	3 I absorbée	(A)		21.6	23.4	25.4	27.6	30.0	32.6	35.5	38.7
	4 Tc	(°C)		37.6	39.2	41.1	43.2	45.5	48.0	50.7	53.7
43	1 P frigorifique	(Watt)				18645	23126	27951	33142		
	2 P absorbée	(W)				14269	16178	18191	20347		
	3 I absorbée	(A)				25.9	28.3	30.9	33.7		
	4 Tc	(°C)				50.8	52.4	54.2	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.