

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	VNE K614Z
Voltagem/Frequência Nominal	100-300 V 33-75 Hz
Código de Engenharia	260AX71

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	100-300 / 33-75	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-15°C à 10°C	(5°F à 50°F)	
5 Tipo de Motor	BPM		
6 Torque de Partida	HST - Alto torque de partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar ou Válvula de expansão		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	14.2	[kgf/cm ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	14.28	[cm ³] (0.871 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	30.157	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	500	[ml] (16.91 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	11.6	[kg] (25.57 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm ²]

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	100-300 V 33-75 Hz 3 ~ (Trifásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Inverter	
2.1 Dispositivo de Partida	VCCHP2456XXXXX	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	MST20EL-3166	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	3.82	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	2.53	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50/60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	VDE	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V2000RPM			EN12900HBP_HH Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	5°C (41°F) 50°C (122°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
3090	779	905	368	1.58	21.13	8.40	2.12	2.46

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V2400RPM			EN12900HBP_HH Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	5°C (41°F) 50°C (122°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
3518	887	1031	430	1.85	24.05	8.18	2.06	2.40

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V3000RPM			EN12900HBP_HH Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	5°C (41°F) 50°C (122°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
4209	1061	1233	545	2.38	28.78	7.72	1.95	2.26

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V3600RPM			EN12900HBP_HH Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	5°C (41°F) 50°C (122°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
4832	1218	1416	667	2.92	33.04	7.24	1.82	2.12

CONDIÇÕES DE TESTE: @220V4500RPM			EN12900HBP_HH Forçada		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação)	5°C (41°F) 50°C (122°F)		
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
5587	1408	1637	860	3.80	38.20	6.50	1.64	1.90

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V2000RPM		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	1483	374	434	206	0.85	8.67	7.17	1.81	2.10	
-10 (+14)	1884	475	552	228	0.95	11.06	8.26	2.08	2.42	
-5 (+23)	2382	600	698	251	1.05	14.04	9.51	2.40	2.79	
0 (+32)	2978	751	873	274	1.15	17.64	10.89	2.74	3.19	
+5 (+41)	3672	925	1076	297	1.25	21.88	12.37	3.12	3.62	
+10 (+50)	4463	1125	1308	320	1.35	26.79	13.93	3.51	4.08	

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V2000RPM		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	1248	315	366	221	0.93	7.96	5.67	1.43	1.66	
-10 (+14)	1622	409	475	251	1.06	10.38	6.47	1.63	1.90	
-5 (+23)	2083	525	610	281	1.19	13.39	7.40	1.86	2.17	
0 (+32)	2632	663	771	312	1.32	17.02	8.43	2.13	2.47	
+5 (+41)	3269	824	958	342	1.46	21.28	9.55	2.41	2.80	
+10 (+50)	3993	1006	1170	373	1.60	26.20	10.71	2.70	3.14	

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V2000RPM		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	1080	272	316	241	1.01	7.60	4.48	1.13	1.31	
-10 (+14)	1404	354	411	277	1.17	9.92	5.07	1.28	1.49	
-5 (+23)	1806	455	529	313	1.33	12.83	5.78	1.46	1.69	
0 (+32)	2286	576	670	349	1.49	16.34	6.56	1.65	1.92	
+5 (+41)	2844	717	833	385	1.65	20.47	7.39	1.86	2.16	
+10 (+50)	3480	877	1020	422	1.82	25.26	8.24	2.08	2.42	

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V2400RPM		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	1749	441	512	251	1.06	10.22	6.97	1.76	2.04	
-10 (+14)	2223	560	651	280	1.19	13.05	7.94	2.00	2.33	
-5 (+23)	2797	705	820	309	1.32	16.49	9.04	2.28	2.65	
0 (+32)	3471	875	1017	339	1.45	20.56	10.24	2.58	3.00	
+5 (+41)	4243	1069	1243	369	1.58	25.29	11.51	2.90	3.37	
+10 (+50)	5116	1289	1499	399	1.71	30.71	12.82	3.23	3.76	

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V2400RPM		Forçada								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15	(+ 5)	1494	377	438	268	1.14	9.53	5.57	1.40	1.63
-10	(+14)	1921	484	563	304	1.30	12.29	6.32	1.59	1.85
-5	(+23)	2442	615	716	339	1.46	15.70	7.19	1.81	2.11
0	(+32)	3058	771	896	375	1.61	19.77	8.16	2.06	2.39
+5	(+41)	3769	950	1104	410	1.77	24.53	9.19	2.32	2.69
+10	(+50)	4574	1153	1340	445	1.92	30.01	10.27	2.59	3.01

CONDICÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V2400RPM		Forçada								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15	(+ 5)	1241	313	364	284	1.20	8.73	4.37	1.10	1.28
-10	(+14)	1603	404	470	327	1.39	11.33	4.91	1.24	1.44
-5	(+23)	2056	518	602	369	1.58	14.60	5.57	1.40	1.63
0	(+32)	2599	655	761	411	1.76	18.57	6.32	1.59	1.85
+5	(+41)	3231	814	947	453	1.95	23.27	7.13	1.80	2.09
+10	(+50)	3954	996	1159	495	2.14	28.71	7.99	2.01	2.34

CONDICÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V3000RPM		Forçada								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15	(+ 5)	2076	523	608	314	1.34	12.13	6.60	1.66	1.93
-10	(+14)	2647	667	776	354	1.51	15.54	7.48	1.89	2.19
-5	(+23)	3333	840	977	395	1.70	19.65	8.43	2.12	2.47
0	(+32)	4133	1042	1211	439	1.89	24.49	9.42	2.37	2.76
+5	(+41)	5048	1272	1479	483	2.09	30.09	10.45	2.63	3.06
+10	(+50)	6078	1532	1781	529	2.30	36.48	11.48	2.89	3.36

CONDICÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V3000RPM		Forçada								
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
		+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15	(+ 5)	1801	454	528	336	1.44	11.48	5.35	1.35	1.57
-10	(+14)	2312	583	677	381	1.64	14.80	6.07	1.53	1.78
-5	(+23)	2931	739	859	428	1.85	18.84	6.85	1.73	2.01
0	(+32)	3658	922	1072	476	2.06	23.65	7.68	1.94	2.25
+5	(+41)	4493	1132	1317	526	2.29	29.25	8.55	2.16	2.51
+10	(+50)	5437	1370	1593	576	2.52	35.67	9.44	2.38	2.76

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
@220V3000RPM		Forçada							
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15 (+5)	1518	383	445	350	1.50	10.68	4.34	1.09	1.27
-10 (+14)	1961	494	575	402	1.73	13.86	4.88	1.23	1.43
-5 (+23)	2506	632	734	456	1.97	17.80	5.49	1.38	1.61
0 (+32)	3152	794	924	512	2.22	22.53	6.16	1.55	1.80
+5 (+41)	3900	983	1143	568	2.48	28.08	6.87	1.73	2.01
+10 (+50)	4750	1197	1392	625	2.75	34.49	7.59	1.91	2.23

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))				
@220V3600RPM		Forçada							
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15 (+5)	2360	595	692	376	1.61	13.80	6.28	1.58	1.84
-10 (+14)	3016	760	884	425	1.84	17.71	7.09	1.79	2.08
-5 (+23)	3799	957	1113	480	2.08	22.39	7.91	1.99	2.32
0 (+32)	4709	1187	1380	541	2.35	27.90	8.71	2.19	2.55
+5 (+41)	5746	1448	1684	606	2.65	34.25	9.48	2.39	2.78
+10 (+50)	6910	1741	2025	676	2.97	41.48	10.22	2.58	2.99

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))				
@220V3600RPM		Forçada							
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15 (+5)	2052	517	601	400	1.72	13.08	5.13	1.29	1.50
-10 (+14)	2653	668	777	455	1.97	16.98	5.83	1.47	1.71
-5 (+23)	3371	850	988	514	2.23	21.68	6.55	1.65	1.92
0 (+32)	4208	1060	1233	578	2.51	27.21	7.28	1.83	2.13
+5 (+41)	5163	1301	1513	646	2.82	33.61	8.00	2.01	2.34
+10 (+50)	6237	1572	1827	717	3.15	40.91	8.69	2.19	2.55

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))				
@220V3600RPM		Forçada							
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA		
	+/- 5%			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 7%		
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-15 (+5)	1756	442	514	417	1.80	12.35	4.21	1.06	1.23
-10 (+14)	2272	572	666	480	2.08	16.05	4.74	1.19	1.39
-5 (+23)	2897	730	849	546	2.37	20.57	5.31	1.34	1.55
0 (+32)	3631	915	1064	615	2.69	25.95	5.90	1.49	1.73
+5 (+41)	4475	1128	1311	688	3.02	32.22	6.50	1.64	1.91
+10 (+50)	5429	1368	1591	764	3.37	39.41	7.11	1.79	2.08

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
@220V4500RPM		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	2766	697	811	477	2.07	16.17	5.80	1.46	1.70	
-10 (+14)	3530	890	1034	545	2.37	20.72	6.48	1.63	1.90	
-5 (+23)	4432	1117	1299	622	2.72	26.12	7.12	1.79	2.09	
0 (+32)	5470	1378	1603	710	3.11	32.40	7.70	1.94	2.26	
+5 (+41)	6645	1675	1947	808	3.55	39.61	8.22	2.07	2.41	
+10 (+50)	7957	2005	2332	917	4.04	47.76	8.68	2.19	2.54	

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
@220V4500RPM		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	2411	608	706	500	2.16	15.37	4.82	1.21	1.41	
-10 (+14)	3107	783	910	574	2.50	19.89	5.42	1.36	1.59	
-5 (+23)	3930	990	1151	656	2.87	25.27	5.99	1.51	1.76	
0 (+32)	4879	1230	1430	746	3.28	31.55	6.54	1.65	1.92	
+5 (+41)	5955	1501	1745	844	3.72	38.77	7.05	1.78	2.07	
+10 (+50)	7159	1804	2098	952	4.20	46.96	7.52	1.90	2.20	

CONDIÇÕES DE TESTE:		EN12900HH			(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
@220V4500RPM		Forçada								
Temperatura de evaporação	Capacidade de refrigeração			Consumo de potência	Consumo de corrente	Fluxo de massa	FAIXA DE EFICIÊNCIA			
	+/- 5%						+/- 7%			
°C (°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]	
-15 (+5)	2056	518	602	516	2.22	14.47	3.99	1.00	1.17	
-10 (+14)	2675	674	784	599	2.60	18.90	4.47	1.13	1.31	
-5 (+23)	3411	860	999	688	3.01	24.23	4.95	1.25	1.45	
0 (+32)	4263	1074	1249	784	3.45	30.47	5.43	1.37	1.59	
+5 (+41)	5232	1318	1533	887	3.91	37.67	5.90	1.49	1.73	
+10 (+50)	6317	1592	1851	996	4.39	45.87	6.34	1.60	1.86	

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal
2 Suporte de bandeja	Não
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	8.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.319" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42°
3.2 DESCARGA	6.45 +0.10/+0.00 [mm] (0.254" +0.004"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Curvo Paralelo à Placa base
3.3 PROCESSO	6.45 +0.10/+0.00 [mm] (0.254" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 42°
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha