

Compressores Scroll Performer NxGen

Introdução

Compressores especialmente desenhados, de alta eficiência energética, para aplicações de médias e altas temperaturas de evaporação, como por exemplo, instalações de ar condicionado e secadores de ar.

Faixa de capacidade individual de 2,5 TR até 7 TR.



Características

- Tecnologia "HOOP" patenteada.
- Sem parafusos internos.
- Produto compacto, menor que o dos concorrentes.
- Podem ser utilizados com R-22, R-407C e R-410A.
- Motor 100% resfriado pelo gás de sucção.

Nomenclatura

Aplicações

H: alta temperatura/ar condicionado

Família

D: residencial - plataforma antiga

C: comercial

R: NxGen - residencial

L: NxGen - comercial leve

Fluidos refrigerantes e lubrificantes

M: R-22, óleo mineral ou alquilbenzeno

P: R407C, lubrificante POE

H: R410A - lubrificante POE

J: R410A - lubrificante PVE

Capacidade nominal:

Em (Btu/h : 1000) a 60 Hz

Condições ARI

Variação de modelos:

T: design otimizado para 7,2 °C / 54,4 °C

U: design otimizado para 7,2 °C / 37,8 °C

H RH 036 - U1L P6

Variações construtivas

	Visor de óleo	Equalização de óleo	Dreno de óleo	Conexão para manômetro de baixa
2	Não	Não	Não	Schraeder
6	Não	Não	Não	Não
7	Possível	Não	Não	Não
8	Não	Solto	Não	Não

Conexões elétricas e tubulação

P: conexões em solda, terminais de encaixe macho

C: conexões em solda, terminais de rosca

Proteção do motor

L: proteção interna para o motor

Código de voltagem do motor

1 = 208~230V/1f/60Hz

2 = 208~230V/3f/60Hz

4 = 400V/3f/50Hz ou 460V/3f/60Hz

9 = 380V/3f/60Hz



Modelos disponíveis e especificações técnicas

Modelos		Dimensões (mm)				Motores disponíveis					Especificações Técnicas		
						208-230/1/60	208-230/3/60	400/3/50	460/3/50	380/3/60	Volume Deslocado	Carga de óleo	Peso
		D	H	H1	H2	1	2	4	9	(m ³ /h)	(litros)	(Kg)	
Alta e Média temperaturas	HRM032	165	420	257	386	●					9,2	1,06	30,8
	HRM034					●					9,7	1,06	30,8
	HRM038					●	●				10,8	1,06	30,8
	HRM040					●	●	●			11,4	1,06	30,8
	HRM042					●	●	●			12,0	1,06	30,8
	HRM045	165	446	282	412	●	●	●			12,0	1,33	30,8
	HRM047					●	●	●			13,4	1,33	30,8
	HRM048	184	462	287	429	●		●			13,5	1,57	37,2
	HRM051					●	●	●			14,4	1,57	37,2
	HRM054					●	●	●			15,3	1,57	37,2
	HRM058					●	●	●			16,4	1,57	37,2
	HRM060					●	●				17,0	1,57	37,2
	HLM068					●					19,7	1,57	37,2
	HLM072					●					20,7	1,57	37,2
	HLM075					●	●	●			21,6	1,57	37,2
	HLM081	●		●			23,3	1,57	37,2				
	HCM094	184	539	372	512		●	●	●	26,5	2,66	44	
	HCM109	184	548	372	522			●			31,3	2,66	44
	HCM120						●	●		34,1	2,66	44	
	HRP051	184	462	287	429	●	●	●			14,4	1,57	37,2
	HLP 068					●					19,6	1,57	37,2
	HLP072					●					20,7	1,57	37,2
	HLP081					●					23,3	1,57	37,2
	HRH031	165	420	257	386	●	●	●			6,3	1,06	30,8
	HRH032					●	●	●			6,4	1,06	30,8
	HRH036					●	●	●			7,3	1,06	30,8
	HRH038	165	446	282	412	●	●	●			7,7	1,06	32,2
	HRH040					●	●	●			1,06	32,2	
	HRH041	184	462	287	429	●	●	●			8,3	1,57	37,2
	HRH044					●	●	●			8,9	1,57	37,2
HRH049	●					●	●			9,9	1,57	37,2	
HRH051	●					●	●			10,4	1,57	37,2	
HRH054	●					●	●			10,9	1,57	37,2	
HRH056	●					●	●			11,4	1,57	37,2	
HLH068	●					●	●			13,5	1,57	37,2	

R-22

Modelos	T.E.	+10°C			+5°C			0°C			-5°C			-10°C		-15°C	
	T.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.		
HRM032U	35°C	42689	1,8	36146	1,8	30193	1,9	24900	1,9	20323	1,9	16532	1,9				
	45°C	38987	2,3	33011	2,3	27509	2,4	22550	2,4	18192	2,4						
	55°C	35278	2,9	29664	2,0	24411	2,0	19586	3,1								
HRM034U	35°C	45432	1,9	38465	1,9	32130	1,0	26494	1,0	21628	1,0	17595	2,0				
	45°C	41327	2,5	34991	2,5	29158	2,5	23902	2,5	19285	2,6						
	55°C	37232	3,1	31310	3,2	25767	3,2	20672	3,3								
HRM038U	35°C	51132	2,1	43280	2,2	36149	2,2	29811	2,2	24336	2,3	19797	2,3				
	45°C	46285	2,7	39185	2,8	32659	2,8	26771	2,8	21601	2,8						
	55°C	41470	3,4	34879	3,4	28707	3,5	23028	3,6								
HRM040U	35°C	53823	2,2	45561	2,3	38055	2,3	31382	2,4	25617	2,4	20839	2,4				
	45°C	48720	2,9	41251	2,9	34377	2,9	28182	2,9	22738	2,0						
	55°C	43652	3,6	36713	3,6	30217	3,7	24240	3,8								
HRM042U	35°C	55882	2,3	47313	2,4	39520	2,4	32591	2,5	26600	2,5	21641	2,5				
	45°C	50869	3,0	43068	3,0	35890	3,1	29421	3,1	23738	3,1						
	55°C	45859	3,8	38564	3,8	31737	3,9	25463	3,9								
HRM045U	35°C	60195	2,4	50957	2,5	42566	2,6	35101	2,6	28653	2,6	23308	2,6				
	45°C	54649	3,2	46268	3,2	38557	3,2	31607	3,3	25501	3,3						
	55°C	49123	4,1	41310	4,1	34001	4,1	27277	4,2								
HRM047U	35°C	62675	2,6	53068	2,7	44332	2,7	36556	2,8	29838	2,8	24271	2,8				
	45°C	57286	3,4	48502	3,4	40418	3,4	33130	3,5	26734	3,5						
	55°C	51886	4,3	43628	4,3	35903	4,3	28803	4,4								
HRM048U	35°C	63279	2,6	53577	2,7	44752	2,8	36904	2,8	30125	2,8	24503	2,8				
	45°C	57682	3,4	48840	3,4	40702	3,4	33362	3,4	26918	3,5						
	55°C	52091	4,2	43803	4,2	36047	4,3	28919	4,3								
HRM051U	35°C	67675	2,7	57303	2,8	47867	2,9	39472	2,9	32218	2,9	26208	2,0				
	45°C	61845	3,6	52361	3,6	43635	3,6	35767	3,7	28861	3,7						
	55°C	56002	4,5	47088	4,5	38752	4,6	31088	4,7								
HRM054U	35°C	71390	2,9	60445	2,0	50490	3,0	41634	3,1	33984	3,1	27645	3,1				
	45°C	65011	3,7	55042	3,8	45869	3,8	37601	3,8	30337	3,8						
	55°C	58638	4,7	49308	4,7	40579	4,7	32556	4,8								
HRM058U	35°C	76800	3,2	65021	3,3	54311	3,3	44786	3,4	36559	3,4	29739	3,4				
	45°C	69895	4,1	59178	4,1	49315	4,1	40425	4,2	32618	4,2						
	55°C	62999	5,1	52979	5,1	43601	5,2	34978	5,2								
HRM058T	35°C	76172	3,4	64502	3,5	53884	3,6	44434	3,6	36265	3,6	29500	3,6				
	45°C	69785	4,3	59086	4,3	49240	4,3	40360	4,3	32567	4,4						
	55°C	63368	5,2	53280	5,2	43844	5,2	35176	5,3								
HRM060U	35°C	79235	3,3	67087	3,4	56039	3,4	46210	3,5	37720	3,5	30685	3,5				
	45°C	72241	4,2	61165	4,3	50971	4,3	41781	4,3	33714	4,3						
	55°C	65250	5,3	54868	5,3	45155	5,3	36228	5,4								
HLM068T	35°C	90877	4,0	76947	4,1	64280	4,2	53006	4,2	43263	4,2	35193	4,3				
	45°C	83019	5,0	70291	5,1	58577	5,1	48014	5,1	38741	5,2						
	55°C	75147	6,1	63187	6,2	51999	6,2	41719	6,3								
HLM072T	35°C	96362	4,2	81585	4,3	68146	4,4	56196	4,4	45872	4,4	37317	4,4				
	45°C	87701	5,3	74252	5,3	61879	5,3	50722	5,4	40927	5,4						
	55°C	79051	6,5	66476	6,5	54711	6,5	43891	6,6								
HLM075T	35°C	98463	4,2	83391	4,3	69666	4,4	57446	4,4	46886	4,4	38137	4,4				
	45°C	90522	5,3	76646	5,3	63870	5,4	52351	5,4	42245	5,4						
	55°C	82517	6,5	69372	6,5	57081	6,6	45797	6,6								
HLM078T	35°C																
	45°C																
	55°C																
HLM081T	35°C	105908	4,6	89651	4,7	74884	4,8	61753	4,8	50411	4,9	41009	4,9				
	45°C	96045	5,8	81315	5,8	67767	5,8	55551	5,9	44820	5,9						
	55°C	86229	7,1	72521	7,1	59687	7,1	47880	7,2								
HCM094T	35°C	124671	5,5	105563	5,6	88183	5,7	72715	5,8	59352	5,8	48280	5,8				
	45°C	113957	6,8	96485	6,8	80406	6,9	65909	6,9	53181	6,9						
	55°C	103227	8,1	86796	8,2	71425	8,2	57303	8,3								
HCM109T	35°C	143440	6,5	121467	6,7	101471	6,8	83675	6,8	68296	6,9	55554	6,9				
	45°C	131460	7,9	111304	7,0	92756	8,0	76028	8,1	61350	8,1						
	55°C	119421	9,4	100406	9,4	82623	9,5	66288	9,6								
HCM120T	35°C	156613	7,1	132621	7,3	110791	7,4	91359	7,5	74567	7,5	60656	7,5				
	45°C	143509	8,7	121508	8,7	101256	8,8	82999	8,8	66971	8,9						
	55°C	130347	10,3	109593	10,3	90181	10,4	72353	10,5								

LEGENDA
T.E. = Temperatura de Evaporação (°C)

T.C. = Temperatura de Condensação (°C)

C.R. = Capacidade de Refrigeração (Btu/h)

P.C. = Potência Consumida (kW)

CONDIÇÕES CONSIDERADAS

(ARI 540 AC/A)

Superaquecimento = 11,1K

Sub-resfriamento = 8.3K

LIMITES

Superaquecimento máximo permitido = 30K

Superaquecimento máximo permitido = 11,1K

OBSERVAÇÃO: Para condições distintas das consideradas, a capacidade e consumo mudam. Neste caso, consulte nosso SAC (0800 701 0054).

Dados de capacidade

R-407C

Modelos	T.E.	+10°C		+5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
	T.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.
HRP051T	35°C	68050	2,9	56497	2,0	46504	3,0	37905	3,1	30535	3,1	24223	3,1
	45°C	61562	3,7	50879	3,7	41678	3,8	33789	3,8	27051	3,8	21290	3,9
	55°C	54202	4,6	44503	4,7	36204	4,8	29138	4,8	23141	4,9		
HLP068T	35°C	91468	3,9	75939	4,0	62508	4,1	50951	4,2	41043	4,2	32563	4,2
	45°C	82835	4,9	68460	5,0	56077	5,1	45466	5,1	36398	5,2	28649	5,2
	55°C	73016	6,1	59950	6,2	48768	6,3	39250	6,4	31173	6,5		
HLP072T	35°C	99439	4,2	82794	4,3	68286	4,3	55752	4,4	45018	4,4	35924	4,4
	45°C	88384	5,2	73381	5,3	60339	5,4	49089	5,4	39465	5,5	31303	5,5
	55°C	76899	6,6	63495	6,6	51876	6,7	41876	6,7	33325	6,7		
HLP081T	35°C	110040	4,7	91301	4,8	75133	4,9	61244	4,0	49349	5,0	39155	5,1
	45°C	98036	5,0	81011	6,1	66367	6,2	53816	6,2	43075	6,3	33847	6,3
	55°C	84846	7,5	69673	7,7	56695	7,8	45630	7,9	36180	7,0		

R-410C

Modelos	T.E.	+10°C		+5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
	T.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.
HRH031U	35°C	43639	1,9	36668	1,9	30620	1,0	25330	2,0	20648	2,0	16413	2,0
	45°C	39182	2,4	32751	2,4	27154	2,5	22243	2,5	17857	2,5		
	55°C	34090	3,1	28226	3,1	23124	3,1	18626	3,2				
HRH032U	35°C	44728	1,9	37590	1,0	31392	2,0	25969	2,1	21167	2,1	16826	2,1
	45°C	40302	2,5	33687	2,5	27932	2,5	22878	2,6	18366	2,6		
	55°C	35200	3,1	29145	3,2	23875	3,2	19230	3,2				
HRH036U	35°C	50339	2,2	41876	2,2	34421	2,2	27912	2,2	22287	2,3	17485	2,3
	45°C	44875	2,7	37163	2,8	30364	2,8	24418	2,9	19261	2,9		
	55°C	39083	3,5	32133	3,5	25999	3,6	20624	3,7				
HRH038U	35°C	53129	2,3	44650	2,3	37283	2,4	30842	2,4	25142	2,5	19985	2,5
	45°C	47802	2,0	39957	3,0	33130	3,0	27137	3,1	21785	3,1		
	55°C	41685	3,8	34517	3,9	28274	3,9	22772	3,0				
HRH040U	35°C	57972	2,5	48724	2,5	40685	2,6	33660	2,6	27434	2,7	21809	2,7
	45°C	52252	3,2	43676	3,2	36214	3,3	29660	3,3	23814	3,3		
	55°C	45650	4,0	37799	4,1	30965	4,2	24937	4,2				
HRH041U	35°C	57754	2,5	48539	2,6	40531	2,6	33530	2,7	27331	2,7	21727	2,7
	45°C	52026	3,2	43488	3,3	36057	3,3	29534	3,3	23711	3,4		
	55°C	45428	4,1	37614	4,1	30815	4,2	24818	4,2				
HRH044U	35°C	62706	2,6	52692	2,7	43997	2,8	36398	2,8	29667	2,9	23585	2,9
	45°C	56213	3,4	46982	3,5	38956	3,5	31911	3,5	25617	3,6		
	55°C	48819	4,3	40425	4,4	33116	4,5	26672	4,5				
HRH049U	35°C	68576	2,9	57634	2,0	48126	3,0	39814	3,1	32451	3,1	25798	3,1
	45°C	61753	3,7	51617	3,8	42799	3,8	35056	3,9	28144	3,9		
	55°C	53894	4,7	44626	4,8	36559	4,8	29445	4,9				
HRH051U	35°C	73634	3,1	61251	3,1	50346	3,2	40825	3,2	32597	3,3	25576	3,3
	45°C	65622	3,9	54345	3,9	44404	4,0	35705	4,1	28168	4,1		
	55°C	57132	4,9	46972	4,0	38007	5,0	30149	5,1				
HRH054U	35°C	76998	3,2	64700	3,3	54024	3,4	44691	3,5	36429	3,5	28960	3,5
	45°C	69013	4,1	57682	4,2	47829	4,2	39178	4,3	31450	4,3		
	55°C	59922	5,2	49619	5,2	40650	5,3	32741	5,4				
HRH056U	35°C	80270	3,3	67449	3,4	56323	3,5	46593	3,6	37980	3,6	30193	3,6
	45°C	71998	4,3	60178	4,4	49899	4,4	40872	4,5	32813	4,5		
	55°C	62566	5,4	51808	5,5	42443	5,6	34182	5,6				
HLH068T	35°C	96543	4,0	80680	4,1	67285	4,2	55954	4,2	46289	4,2	37887	4,2
	45°C	85205	5,1	71793	5,2	60165	5,2	49916	5,2	40644	5,2		
	55°C	75072	6,3	62996	6,4	52016	6,4	41723	6,4				

LEGENDA

T.E. = Temperatura de Evaporação (°C)
T.C. = Temperatura de Condensação (°C)
C.R. = Capacidade de Refrigeração (Btu/h)
P.C. = Potência Consumida (kW)

CONDIÇÕES CONSIDERADAS

(ARI 540 AC/A)
Superaquecimento = 11,1K
Sub-resfriamento = 8,3K

LIMITES

Superaquecimento máximo permitido = 30K
Superaquecimento máximo permitido = 11,1K

OBSERVAÇÃO: Para condições distintas das consideradas, a capacidade e consumo mudam. Neste caso, consulte nosso SAC (0800 701 0054).

Modelos	TR	Diâmetro das conexões		LRA				MCC			
		Sucção	Descarga	1	2	4	9	1	2	4	9
HRM032	2,7	3/4"	1/2"	97				26			
HRM034	2,8	3/4"	1/2"	97				26			
HRM038	3,2	3/4"	1/2"	105	95			30	19		
HRM040	3,3	3/4"	1/2"	115	95	45		33	20	10	
HRM042	3,5	3/4"	1/2"	115	95	45		33	22	11	
HRM045	3,8	7/8"	1/2"	115	115	50		36	25	12	
HRM047	3,9	7/8"	1/2"	120	115	50		38	25	12	
HRM048	4,0	7/8"	1/2"	150		55		41.5		12.5	
HRM051	4,3	7/8"	1/2"	150	120	60		40	26	13	
HRM054	4,5	7/8"	1/2"	150	123	62		39	27	13	
HRM058	4,8	7/8"	1/2"	145	123	70		45	27	15	
HRM060	5,0	7/8"	1/2"	145	123	70		45	28	15	
HLM068	5,7	7/8"	1/2"	145	123			45	28		
HLM072	6,0	7/8"	1/2"	145				45			
HLM075	6,5	7/8"	1/2"	145	190	100		45	35	16	
HLM081	6,8	7/8"	3/4"	145		87		45		17	
HCM094	7,8	1 1/8"	7/8"		190	95	135		40	21	25
HCM109	9,1	1 1/8"	7/8"			110				24	
HCM120	10,0	1 1/8"	7/8"		250	140			55	25	
HRP051	4,3	2 1/8"	1/2"	150	120	60		40	26	13	
HLP068	5,7	7/8"	1/2"	145				45			
HLP072	6,0	7/8"	1/2"	145				45			
HLP081	6,8	7/8"	3/4"	145				45			
HRH031	2,6	7/8"	1/2"	97	95	45		26.5	20	10	
HRH032	2,7	3/4"	1/2"	87	95	45		26	20	10	
HRH036	3,0	3/4"	1/2"	105	95	45		34	22	10	
HRH038	3,2	7/8"	1/2"	115	115	50		33	23	12	
HRH040	3,3	7/8"	1/2"	115	115	50		32	25	12	
HRH042	3,5	7/8"	1/2"	150	120	60		37	25	13	
HRH044	3,7	7/8"	1/2"	150	120	60		38	26	13.5	
HRH049	4,1	7/8"	1/2"	150	120	60		45	26	13.5	
HRH051	4,3	7/8"	1/2"	150	120	70		41	27.5	13	
HRH054	4,5	7/8"	1/2"	145	123	70		45	27	15	
HRH056	4,7	7/8"	1/2"	145	120	70		47	28	15	
HLH068	5,7	7/8"	1/2"		160	87			36	19	

NOTA: LRA - corrente de rotor bloqueado.

MCC - corrente máxima no qual o protetor interno desliga o compressor.

Tabela de códigos

Modelos	Conexão	Código do Motor			
		1	2	4	9
		208-230/1/60	200-230/3/60	460/3/60 400/3/50	380/3/60
HRM032U_LP6	solda	120U0918			
HRM034U_LP6	solda	120U0923			
HRM038U_LP6	solda	120U0928	120U1088		
HRM040U_LP6	solda	120U0933	120U1098	120U1018	
HRM042U_LP6	solda	120U0938	120U1108	120U1028	
HRM045U_LP6	solda	120U0943	120U1118	120U1038	
HRM047U_LP6	solda	120U0948	120U1128	120U1048	
HRM048U_LP6	solda	120U1493		120U1663	
HRM051U_LP6	solda	120U1503	120U1863	120U1683	
HRM054U_LP6	solda	120U1513	120U1868	120U1693	
HRM058U_LP6	solda	120U1533	120U1873	120U1708	
HRM060U_LP6	solda	120U1543	120U1878	120U1733	
HLM068T_LP6	solda	120U1553			
HLM072T_LP6	solda	120U1563			
HLM075T_LP6	solda	120U1573	120U1898*	120U1758*	
HLM081T_LP6	solda	120U1583		120U1773*	
HCM094T_LP6	solda		120U0888*	120U0578*	120U0743*
HCM109T_LP6	solda			120U0363*	
HCM120T_LP6	solda		120U0758*	120U0388*	
HRP051T_LP6	solda	120U1498	120U1858	120U1678	
HLP068T_LP6	solda	120U1553			
HLP072T_LP6	solda	120U1563			
HLP081T_LP6	solda	120U1583			
HRH031U_LP6	solda	120U1133	120U01248	120U01188	
HRH032U_LP6	solda	120U1138	120U1253	120U1193	
HRH036U_LP6	solda	120U1148	120U1263	120U1198	
HRH038U_LP6	solda	120U1153	120U1268	120U1203	
HRH040U_LP6	solda	120U1158	120U1273	120U1208	
HRH042U_LP6	solda	120U1278	120U1448	120U1353	
HRH044U_LP6	solda	120U1283	120U1453	120U1358	
HRH049U_LP6	solda	120U1288	120U1458	120U1363	
HRH051U_LP6	solda	120U1293	120U1463	120U1368	
HRH054U_LP6	solda	120U1298	120U1468	120U1373	
HRH056U_LP6	solda	120U1303	120U1473	120U1378	
HLH068T_LP6	solda		120U1478	120U1388	

Obs.: Códigos marcados com * são fornecidos na versão "C6".