



## Compressores semi-herméticos GEA

Os compressores semi-herméticos HG são tradicionalmente refrigerados por gás de sucção.

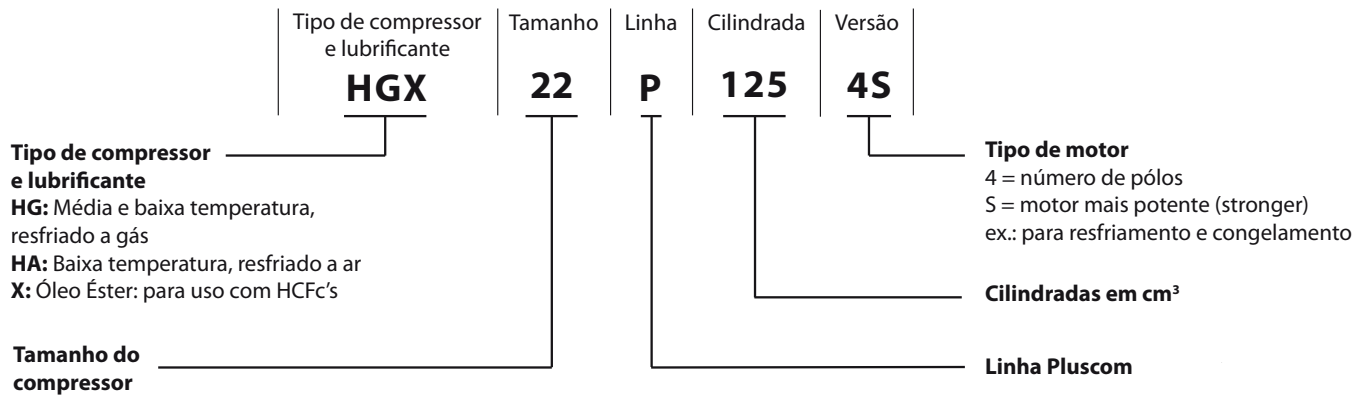
Os compressores semi-herméticos HA são projetados especialmente para aplicações de baixa temperatura com os refrigerantes R22 e R404A, e são refrigerados por ar.



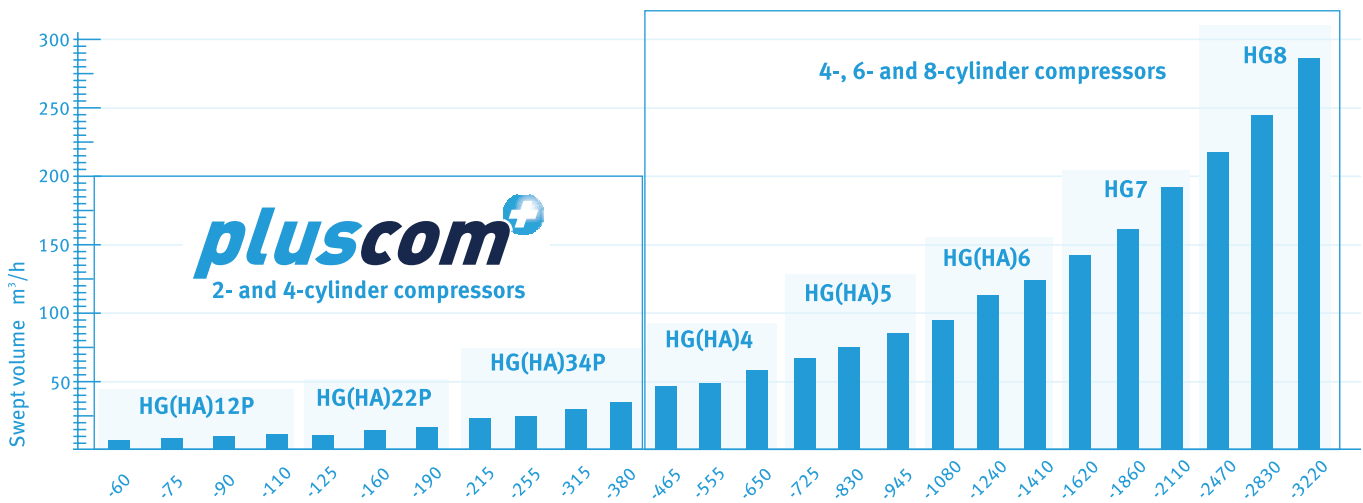
### Funções

- HG (Refrigerados a gás)  
Projeto de compressor convencional refrigerado por gás de sucção.
- HA (Refrigerado a ar)  
Projeto especial para aplicações de congelamento com R22 / R404A, com motor refrigerado por ar e sucção diretamente no cilindro.
- Conforto de funcionamento significativamente superior;
- Alta eficiência e confiabilidade com os mais altos padrões de qualidade;
- Fácil manutenção (por exemplo, motores intercambiáveis);
- Lubrificação por bomba de óleo;
- Proteção eletrônica do motor MP10, especialmente fácil de operar, com indicadores de LED;
- Adequados para refrigerantes convencionais e HFCs sem cloro.

# Nomenclatura



O programa completo atualmente conta com modelos de 8 tamanhos e 26 diferentes níveis de capacidade.



## HG (Refrigerado a gás)



## HA (Refrigerado a ar, especial para aplicações de congelamento)



# Modelos disponíveis e especificações técnicas HG / HGX

Modelos	Dimensões (mm)			Motores disponíveis					Especificações técnicas			
	C	L	H	220V-380V trifásico 60Hz	380V trifásico 60Hz PW	220V trifásico 60Hz PW	440V trifásico 60Hz PW	440V trifásico 60Hz	Volume deslocado (m³/h)	Carga de óleo (litros)	Peso (Kg)	
HG12P/60-4S HG12P/75-4S HG12P/90-4S HG12P/110-4S	2 cilindros	415	220	280	QC14541-C0	-	-	-	-	6,4	0,9	49
					QC14543-C0	-	-	-	-	8,1	0,9	49
					QC14545-C0	-	-	-	-	9,6	0,9	49
					QC14547-C0	-	-	-	-	11,3	0,9	49
HG22P/125-4S HG22P/160-4S HG22e/190-4S	4 cilindros	470	240	310	QC14436-C0	-	-	-	QC14436-D0	13,3	1,1	72
					QC14437-C0	-	-	-	-	16,4	1,1	76
					QC14792-C0	-	-	-	QC14438-D0	19,8	1,1	75
HG34e/215-4S HG34e/255-4S HG34e/315-4S HG34e/380-4S	4 cilindros	510	285	315	QC14371-C0	-	-	-	-	22,6	1,4	95
					QC14372-C0	-	-	-	QC14372-D0	26,6	1,4	95
					QC14373-C0	-	-	-	QC14373-D0	32,8	1,4	97
					QC14374-C0	-	-	-	QC14374-D0	39,7	1,4	97
HG4/465-4S HG4/555-4S HG4/650-4S HG5/725-4S HG5/830-4S HG5/945-4S HG6/1080-4S HG6/1240-4S HG6/1410-4S HG7/1620-4S HG7/1860-4S HG7/2110-4S	4 cilindros	690	370	405	QC13762-C0	QC13762-E0	-	-	QC13762-D0	48,6	3,4	151
					QC13763-C0	QC13763-E0	-	QC13763-A0	-	57,8	3,4	153
		815	435	405	QC13741-C0	QC13741-E0	-	QC13741-A0	-	75,5	4,5	201
					QC13743-C0	QC13743-E0	QC13743-F0	-	-	86,7	4,5	204
					QC13745-C0	QC13745-E0	QC13745-F0	-	-	98,6	4,5	205
		850	455	405	QC13723-C0	QC13723-E0	QC13723-F0	QC13723-A0	-	112,4	4,5	223
					QC13725-C0	QC13725-E0	-	QC13725-A0	-	129,1	4,5	225
					QC13727-C0	QC13727-E0	-	QC13727-A0	-	146,9	4,5	222
		830	510	500	-	QC14269-E0	-	-	-	168,8	4,8	278
					-	QC14271-E0	-	-	-	193,7	4,8	299
					-	QC14273-E0	-	-	-	220,3	4,8	296
		HG8/2470-4S HG8/2830-4S HG8/3220-4S	4 cilindros	940	580	655	-	-	-	-	-	257,1
-	-						-	-	-	295,1	9,0	449
-	-						-	-	-	335,8	9,0	443
-	-						-	-	-	-	-	-
HGX12P/60-4S HGX12P/75-4S HGX12P/90-4S HGX12P/110-4	2 cilindros	415	220	280	-	-	-	-	-	6,4	0,9	49
					-	-	-	-	-	8,1	0,9	49
					QC14553-C0	-	-	-	-	9,6	0,9	49
					QC14554-C0	-	-	-	-	11,3	0,9	49
HGX22P/125-4S HGX22P/160-4S HGX22e/190-4S	4 cilindros	470	240	280	-	-	-	-	-	13,3	1,1	72
					-	-	-	-	-	16,4	1,1	76
					QC14795-C0	-	-	-	-	19,8	1,1	75
HGX34e/215-4S HGX34e/255-4S HGX34e/315-4S HGX34e/380-4S	4 cilindros	510	285	315	-	-	-	-	QC17037-D0	22,6	1,4	95
					QC14376-C0	-	-	-	-	26,6	1,4	95
					-	-	-	QC14377-A0	QC17041-D0	32,8	1,4	97
					QC14378-C0	-	-	QC14378-A0	-	39,7	1,4	97
HGX4/465-4S HGX4/555-4S HGX4/650-4S	4 cilindros	690	370	405	QC13777-C0	-	-	QC13777-A0	-	48,6	3,4	151
					-	-	-	QC13778-A0	-	57,8	3,4	153
					QC10038-C0	-	-	QC13779-A0	-	67,9	3,4	155
HGX5/725-4S HGX5/830-4S HGX5/945-4S	4 cilindros	815	435	405	-	-	-	QC13801-A0	-	75,5	4,5	201
					QC13803-C0	-	-	QC13803-A0	-	86,7	4,5	204
					-	-	-	-	-	98,6	4,5	205
HGX6/1080-4S HGX6/1240-4S HGX6/1410-4S	4 cilindros	850	455	405	QC13753-C0	-	-	QC13753-A0	-	112,4	4,5	223
					QC13755-C0	-	-	QC13755-A0	-	129,1	4,5	225
					QC13757-C0	QC13757-E0	-	QC13757-A0	-	146,9	4,5	222
HGX7/1620-4S HGX7/1860-4S HGX7/2110-4S	4 cilindros	830	510	500	-	-	-	-	-	168,8	4,8	278
					-	-	-	QC14277-A0	-	193,7	4,8	299
					-	-	-	-	-	220,3	4,8	296
HGX8/2470-4S HGX8/2830-4S HGX8/3220-4S	4 cilindros	940	580	655	-	-	-	-	-	257,1	9,0	432
					-	-	-	-	-	295,1	9,0	449
					-	-	-	-	-	335,8	9,0	443

Condições consideradas:  
 - Temperatura do gás de sucção: 25°C, exceto modelos Pluscom (20°C)  
 - Sub-resfriamento: 0K

# Modelos disponíveis e especificações técnicas HA / HAX

Modelos		Dimensões (mm)			Motores disponíveis					Especificações técnicas			
		C	L	H	220V-380V trifásico 60Hz	380V trifásico 60Hz PW	220V trifásico 60Hz PW	440V trifásico 60Hz PW	440V trifásico 60Hz	Volume deslocado	Carga de óleo	Peso	
					(m³/h)	(litros)	(Kg)						
Média e baixa temperaturas	2 cilindros	440	220	310	QC14556-C0	-	-	-	-	6,4	0,9	52	
					QC14557-C0	-	-	-	-	8,1	0,9	53	
					QC14558-C0	-	-	-	-	9,6	0,9	54	
					QC14559-C0	-	-	-	-	11,3	0,9	54	
	2 cilindros	525	300	340	QC14442-C0	-	-	-	-	13,3	1,1	80	
					QC14443-C0	-	-	-	-	16,4	1,1	83	
					QC14444-C0	-	-	-	-	19,8	1,1	81	
	4 cilindros	575	300	345	QC14363-C0	-	-	-	-	22,6	1,4	99	
					QC14364-C0	-	-	-	-	26,6	1,4	98	
					QC14365-C0	-	-	-	-	32,8	1,4	100	
					QC14366-C0	-	-	-	-	39,7	1,4	100	
	4 cilindros	725	400	405	QC13767-C0	QC13767-E0	-	-	QC13767-D0	48,6	3,4	155	
					QC13768-C0	QC10041-E0	-	-	-	57,8	3,4	157	
					QC13769-C0	QC13769-E0	-	-	QC13769-D0	67,9	3,4	157	
	4 cilindros	810	435	435	QC13746-C0	QC13746-E0	QC13746-F0	QC13746-A0	-	75,5	4,5	205	
					QC13747-C0	QC13747-E0	QC13747-F0	-	-	86,7	4,5	208	
					QC13748-C0	QC13748-E0	QC13748-F0	QC13748-A0	-	98,6	4,5	206	
	4 cilindros	830	455	430	QC13660-C0	QC13660-E0	QC13660-F0	-	-	112,4	4,5	224	
					QC13661-C0	QC13661-E0	-	-	-	129,1	4,5	222	
					QC13662-C0	QC13662-E0	-	-	-	146,9	4,5	220	
	4 cilindros	2 cilindros	440	220	310	-	-	-	-	-	6,4	0,9	52
						-	-	-	-	-	8,1	0,9	53
						-	-	-	-	-	9,6	0,9	54
						-	-	-	-	-	11,3	0,9	54
		2 cilindros	525	300	340	-	-	-	-	-	13,3	1,1	80
						-	-	-	-	-	16,4	1,1	83
						-	-	-	-	-	19,8	1,1	81
		4 cilindros	575	300	345	-	-	-	-	-	22,6	1,4	99
						-	-	-	-	-	26,6	1,4	98
						QC14369-C0	-	-	-	-	32,8	1,4	100
						QC14370-C0	-	-	-	-	39,7	1,4	100
		4 cilindros	725	400	405	QC13787-C0	-	-	-	QC13787-D0	48,6	3,4	155
QC13788-C0						-	-	-	-	57,8	3,4	157	
QC13789-C0						-	-	-	-	67,9	3,4	157	
4 cilindros		810	435	435	-	-	-	-	-	75,5	4,5	205	
					-	-	-	-	-	86,7	4,5	208	
					-	-	-	-	-	98,6	4,5	206	
4 cilindros		830	455	430	-	-	-	-	-	112,4	4,5	224	
					-	-	-	QC13664-A0	-	129,1	4,5	222	
					QC13665-C0	-	-	-	-	146,9	4,5	220	

Condições consideradas:  
 - Temperatura do gás de sucção: 25°C,  
 exceto modelos Pluscom (20°C)  
 - Sub-resfriamento: 0K

# Dados de capacidade · HG · R22

Modelos	T.E.	10		5		0		-5°C		-10°C		-15°C		-20°C		-25°C		-30°C		-35°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.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.	C.R.	P.C.
HG12P60-4S	30°C	6648	1,1	5558	1,1	4604	1,1	3774	1,1	3054	1,1	2436	1,0	1904	0,9	1449	0,9	1059	0,8	722	0,7
	40°C	5869	1,4	4891	1,4	4034	1,4	3289	1,3	2643	1,2	2083	1,1	1600	1,0	1180	0,9	813	0,8	486	0,7
	50°C	5119	1,7	4248	1,7	3487	1,6	2825	1,5	2249	1,4	1749	1,2	1312	1,0	926	1,0	-	-	-	-
HG12P/75-4S	30°C	8305	1,4	6944	1,4	5753	1,4	4714	1,4	3817	1,3	3042	1,3	2379	1,2	1810	1,1	1323	1,0	901	0,8
	40°C	7332	1,8	6110	1,8	5039	1,7	4108	1,6	3301	1,5	2603	1,4	1998	1,3	1475	1,1	1016	1,0	607	0,9
	50°C	6395	2,2	5306	2,1	4357	2,0	3529	1,8	2811	1,7	2185	1,5	1639	1,4	1157	1,2	-	-	-	-
HG12P/90-4S	30°C	9905	1,6	8282	1,7	6861	1,7	5623	1,7	4551	1,6	3629	1,5	2837	1,4	2159	1,3	1578	1,1	1074	1,0
	40°C	8746	2,1	7287	2,1	6011	2,0	4900	1,9	3937	1,8	3104	1,7	2384	1,5	1759	1,4	1212	1,2	725	1,0
	50°C	7627	2,6	6330	1,5	5195	2,4	4209	2,2	3352	2,0	2606	1,8	1955	1,6	1380	1,4	-	-	-	-
HG12P/110-4S	30°C	11645	1,9	9738	2,0	8066	2,0	6611	1,9	5351	1,9	4266	1,8	3336	1,6	2539	1,5	1855	1,3	1264	1,2
	40°C	10282	2,5	8567	2,5	7066	2,4	5761	2,3	4629	2,1	3649	2,0	2803	1,8	2068	1,6	1425	1,4	852	1,2
	50°C	8967	3,1	7441	2,9	6108	2,8	4949	2,6	3941	2,4	3064	2,1	2298	1,9	1622	1,7	-	-	-	-
HG22P/125-4S	30°C	13701	2,3	11457	2,3	9490	2,3	7778	2,3	6296	2,2	5019	2,1	3925	1,9	2987	1,8	2182	1,6	1487	1,4
	40°C	12098	3,0	10080	2,9	8315	2,8	6778	2,7	5446	2,5	4293	2,3	3298	2,3	2433	1,9	1676	1,7	1003	1,4
	50°C	10550	3,6	8755	3,4	7188	3,3	5822	3,0	4637	2,8	3605	2,5	2704	2,3	1909	2,0	-	-	-	-
HG22P/160-4S	30°C	16915	2,8	14144	2,9	11717	2,9	9603	2,8	7773	2,7	6197	2,6	4845	2,4	3687	2,2	2695	1,9	1835	1,7
	40°C	14935	3,7	12444	3,6	10264	3,5	8368	3,3	6723	3,1	5300	2,9	4070	2,6	3003	2,3	2069	2,0	1237	1,8
	50°C	13025	4,4	10809	4,2	8873	4,0	7189	3,7	5724	3,4	4450	3,1	3339	2,8	2357	2,4	-	-	-	-
HG22e/190-4S	30°C	20468	3,4	17114	3,5	14177	3,5	11620	3,4	9405	3,3	7499	3,1	5863	2,9	4462	2,6	3260	2,4	2221	2,1
	40°C	18072	4,4	15057	4,4	12421	4,2	10125	4,0	8134	3,8	6414	3,5	4925	3,2	3634	2,8	2504	2,5	1497	2,1
	50°C	15760	5,4	13079	5,1	10736	4,9	8698	4,5	6926	4,2	5385	3,8	4039	3,4	2851	3,0	-	-	-	-
HG34e/215-4S	30°C	23306	3,9	19487	4,0	16143	4,0	13231	3,9	10710	3,8	8538	3,5	6675	3,3	5080	3,0	3712	2,7	2528	2,3
	40°C	20578	5,1	17145	5,0	14143	4,8	11529	4,6	9263	4,3	7303	4,0	5609	3,6	4139	3,2	2580	2,8	1705	2,4
	50°C	14796	6,1	14892	5,8	12225	5,5	9904	5,1	7887	4,7	6132	4,3	4599	3,8	3247	3,4	-	-	-	-
HG34e/255-4S	30°C	17945	4,5	22913	4,7	18981	4,7	15557	4,6	12592	4,4	10039	4,2	7849	3,9	5974	3,5	4365	3,1	2973	2,7
	40°C	24195	5,9	20160	5,8	16629	5,7	13556	5,4	10891	5,0	8587	4,7	6595	4,2	4866	3,8	3352	3,3	2005	2,8
	50°C	21100	7,2	17510	6,9	14374	6,5	11645	6,1	9273	5,6	7210	5,1	5407	4,5	3818	4,0	-	-	-	-
HG34e/315-4S	30°C	33830	5,6	28288	5,8	23433	5,8	19206	5,7	15545	5,4	12394	5,1	9691	4,8	7375	4,3	5388	3,9	3671	3,4
	40°C	29871	7,3	24888	7,2	20530	7,0	16736	6,6	13446	6,2	10602	5,7	8142	5,2	6008	4,7	4139	4,1	2475	3,5
	50°C	26050	8,9	21618	8,5	17747	8,0	14376	7,5	11448	6,9	8901	6,2	6676	5,6	4713	4,9	-	-	-	-
HG34e/380-4S	30°C	40934	6,8	34229	7,0	28353	7,0	23239	6,9	18811	6,6	14997	6,2	1172	5,8	8923	5,3	6520	4,7	4441	4,1
	40°C	36143	8,9	30114	8,7	24841	8,4	20250	8,0	16270	7,5	12827	6,9	9852	6,3	7268	5,6	5007	4,9	2995	4,2
	50°C	31521	10,7	26157	10,3	21473	9,7	17396	9,1	13852	8,3	10771	7,5	8078	6,7	5703	5,9	-	-	-	-
HG4/465-4S	30°C	53036	8,4	44915	8,2	37671	8,0	31243	7,8	25569	7,5	20589	7,2	16239	6,8	12460	6,4	9188	5,8	6363	5,2
	40°C	48333	10,6	40842	10,2	34178	9,8	28278	9,3	23082	8,8	18525	8,3	14550	7,7	11092	7,0	8091	6,2	5485	5,3
	50°C	42829	12,9	36050	12,2	30044	11,5	24752	10,8	20111	10,0	16060	9,2	12538	8,3	9482	7,4	-	-	-	-
HG4/555-4S	30°C	63117	9,9	53452	9,8	44831	9,5	37182	9,3	30429	9,0	24502	8,6	19326	8,1	14828	7,6	10935	6,9	7573	6,2
	40°C	57520	12,6	48606	12,1	40674	11,6	33654	11,1	27469	10,5	22047	9,9	17316	9,1	13200	8,3	629	7,4	6527	6,4
	50°C	50970	15,3	42902	14,5	35755	13,7	29457	12,9	23934	12,0	19113	11,0	14921	9,9	11283	8,8	-	-	-	-
HG4/650-4S	30°C	74074	11,7	62732	11,4	52614	11,2	43637	10,9	35712	10,5	28756	10,1	22681	9,5	17402	8,9	12834	8,1	8888	7,2
	40°C	67506	14,8	57044	14,2	47737	13,7	39496	13,0	32237	12,3	25875	11,6	20322	10,7	15492	9,8	11301	8,7	7662	7,5
	50°C	59819	17,9	50350	17,0	41962	16,1	34571	15,1	28088	14,0	22431	12,9	17511	11,7	13243	10,3	-	-	-	-
HG5/725-4S	30°C	52452	13,0	69827	12,7	58565	12,5	48572	12,1	39752	11,7	32009	11,2	25247	10,6	19371	9,9	14285	9,0	9893	8,1
	40°C	75141	16,4	63496	15,8	53135	15,2	43963	14,5	35884	13,7	28801	12,9	22620	11,9	17244	10,9	12579	9,7	8528	8,3
	50°C	66585	20,0	56044	19,0	46708	17,9	38480	16,8	31266	15,6	24968	14,4	19491	13,0	14740	11,5	-	-	-	-
HG5/830-4S	30°C	94652	14,9	80158	14,6	67230	14,3	55758	13,9	45633	13,4	36745	12,9	28982	12,2	22237	11,4	16398	10,4	11357	9,2
	40°C	86259	18,9	72891	18,2	60997	17,5	50468	16,7	41193	15,8	33063	14,8	25967	13,7	19796	12,5	14440	11,1	9789	9,5
	50°C	76437	22,9	64337	21,8	53619	20,6	44174	19,3	35892	17,9	28662	16,5	22375	14,9	1692	13,2	-	-	-	-
HG5/945-4S	30°C	107693	17,0	91202	16,6	76493	16,3	63441	15,8	51920	15,3	41808	14,6	32976	13,9	25301	12,9	18658	11,8	12921	10,5
	40°C	98143	21,5	82933	20,7	69401	19,9	57421	18,9	46868	17,9	37617	16,8	29545	15,6	22523	14,2	16430	12,6	11138	10,8
	50°C	86968	26,1	73201	24,8	61006	23,4	50260	21,9	40837	20,4	32611	18,8	25458	17,0	19253	15,0	-	-	-	-
HG6/1080-4S	30°C	121715	21,7	100307	21,0	86453	20,3	71701	19,4	58681	18,4	47251	17,3	37270	15,9	28595	14,4	21087	12,5	14604	10,4
	40°C	110923	26,7	93733	25,7	78438	24,5	64897	23,2	52971	21,8	42516	20,2	33391	18,3	25456	16,1	18569	13,7	12588	10,9
	50°C	98292	31,4	82733	29,9	68950	28,3	56805	26,5	46154	24,5	36858	22,3	28773	19,8	21760	17,0	-	-	-	-
HG6/1240-4S	30°C	139725	24,9	111832	24,1	99244	23,3	82311	22,3	67364	21,2	54242	19,8	42784	18,3	32826	16,5	24208	14,4	16765	11,9
	40°C	127335	30,7	100760	29,5	90044	28,1	74499	26,7	60808	25,0										

## Dados de capacidade · HGX · R134a

Modelos	T.E	+10°C			+5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C		-20°C		-25°C		-30°C	
	T.C	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	
HGX12P/60-4 S	30	4572	0,9	3768	0,9	3066	0,8	2461	0,8	1944	0,7	1508	0,7	1146	0,6	852	0,5	617	0,5	
	40	3948	1,0	3246	1,0	2634	0,9	2105	0,9	1653	0,8	1270	0,7	949	0,7	683	0,6	464	0,5	
	50	3355	1,2	2750	1,1	2223	1,0	1767	0,9	1375	0,8	1041	0,8	756	0,7	514	0,6	308	0,6	
HGX12P/75-4 S	30	5679	1,2	4685	1,2	3810	1,2	3050	1,1	2398	1,0	1847	1,0	1390	0,9	1021	0,8	734	0,7	
	40	5023	1,4	4129	1,4	3344	1,3	2661	1,2	2074	1,1	1578	1,0	1163	0,9	825	0,8	558	0,7	
	50	4334	1,6	3543	1,5	2851	1,4	2249	1,3	1732	1,2	1293	1,1	926	0,9	624	0,8	380	0,6	
HGX12P/90-4 S	30	6782	1,4	5553	1,4	4496	1,4	3597	1,3	2840	1,2	2211	1,1	1694	1,0	1272	0,9	931	0,8	
	40	5959	1,7	4870	1,6	3937	1,6	3143	1,5	2472	1,4	1910	1,2	1441	1,1	1050	1,0	722	0,8	
	50	5140	1,9	4192	1,8	3379	1,7	2687	1,6	2100	1,4	1603	1,3	1180	1,1	817	1,0	498	0,8	
HGX12P/110-4 S	30	8008	1,5	6601	1,5	5373	1,4	4312	1,4	3406	1,3	2643	1,1	2009	1,0	1492	0,9	1080	0,9	
	40	6917	1,8	5687	1,7	4614	1,6	3688	1,5	2896	1,4	2225	1,3	1662	1,1	1195	1,0	812	1,0	
	50	5877	2,1	4816	1,9	3893	1,8	3095	1,6	2409	1,5	1823	1,3	1324	1,2	900	1,1	538	1,0	
HGX22P/125-4 S	30	9360	1,7	7896	1,7	6393	1,7	5104	1,6	4008	1,5	3090	1,4	2329	1,3	1706	1,1	1205	1,0	
	40	8393	2,1	6861	2,1	5536	1,9	4401	1,8	3438	1,7	2629	1,5	1956	1,3	1397	1,1	937	0,9	
	50	7197	2,5	5859	2,3	4706	2,2	3722	2,0	2886	1,8	2182	1,6	1589	1,4	1089	1,1	665	0,9	
HGX22P/160-4 S	30	11881	2,1	9730	2,1	7874	2,1	6286	2,0	4941	1,8	3813	1,7	2881	1,5	2118	1,3	1498	1,1	
	40	10292	2,6	8405	2,5	6763	2,4	5403	2,2	4239	2,0	3266	1,8	2460	1,6	1796	1,4	1248	1,2	
	50	8788	3,0	7151	2,8	5753	2,6	4568	2,4	3572	2,2	2740	1,9	2047	1,7	1470	1,4	980	1,2	
HGX22e/190-4 S	30	14231	2,7	11734	2,7	9575	2,6	7727	2,4	6155	2,3	4834	2,1	3728	1,9	2810	1,6	2048	1,4	
	40	12540	3,2	10325	3,1	8416	2,9	6781	2,7	5392	2,5	4218	2,3	3227	2,0	2390	1,7	16765	1,4	
	50	10856	3,8	8922	3,5	7261	3,3	5841	3,0	4633	2,7	3606	2,4	2729	2,1	1972	1,8	1305	1,4	
HGX34e/215-4 S	30	16100	2,9	13137	2,9	10585	2,8	8412	2,7	6582	2,5	5066	2,3	382	2,0	2838	1,8	206	1,6	
	40	14013	3,5	11387	3,4	9136	3,2	7225	2,9	5622	2,7	4296	2,4	3210	2,1	2336	1,8	1637	1,6	
	50	11966	4,0	9675	3,8	7722	3,5	6072	3,2	4692	2,8	3552	2,5	2616	2,1	1854	1,8	1231	1,5	
HGX34e/255-4 S	30	18939	3,4	15497	3,4	12527	3,3	9989	3,1	7847	2,9	6065	2,6	4603	2,4	3428	2,1	2500	1,8	
	40	16536	4,1	13494	4,0	10875	3,8	8644	3,5	6762	3,2	5193	2,8	390	2,5	2845	2,2	1993	1,9	
	50	14165	4,8	11515	4,5	9241	4,1	7309	3,8	5679	3,4	4318	3,0	318	2,6	2245	2,2	1461	1,9	
HGX34e/315-4 S	30	22716	4,3	18573	4,2	15015	4,4	11992	3,9	9451	3,6	7343	3,3	561	2,9	4219	2,6	3103	2,3	
	40	19869	5,2	16216	5,0	13085	4,7	10425	4,3	8187	3,9	6319	3,7	4771	3,1	3491	2,7	2429	2,3	
	50	17103	6,0	13926	5,6	11211	5,2	8906	4,7	6959	4,2	5322	4,1	3941	3,2	2767	2,7	1749	2,2	
HGX34e/380-4 S	30	28151	5,3	23202	5,2	18885	5,1	15157	4,8	11972	4,4	9288	4,4	705	3,7	5243	3,3	3795	3,0	
	40	24314	6,3	19988	6,0	16220	5,7	12966	5,3	10181	4,8	7821	4,7	5844	4,0	4203	3,6	2856	3,4	
	50	20659	7,2	16931	6,8	13687	6,3	10880	5,8	8469	5,2	6408	5,1	4654	4,2	3164	3,9	1892	3,7	
HGX4/465-4 S	30	34316	7,5	28443	7,0	23303	6,5	18837	6,0	14986	5,6	11691	5,5	8892	4,7	652	4,2	4543	3,7	
	40	30851	8,4	25516	7,8	20866	7,2	16840	6,6	13379	6,0	10423	5,6	7913	4,9	5791	4,3	3995	3,6	
	50	26759	9,3	22042	8,6	17960	7,8	14452	7,1	11459	6,4	8921	6,1	6780	4,9	4975	4,1	3448	3,4	
HGX4/555-4 S	30	40839	8,9	33849	8,3	27732	7,7	22417	7,2	17835	6,6	13913	6,5	10581	5,6	7770	5,0	5406	4,5	
	40	36715	10,0	30367	9,2	24832	8,5	10041	7,8	15922	7,2	12404	6,7	9418	5,8	6891	5,1	475	4,3	
	50	31845	11,1	26233	10,2	21374	9,3	17198	8,4	13637	7,6	10617	7,2	8068	5,8	5921	4,9	410	4,0	
HGX4/650-4 S	30	47929	10,5	39726	9,7	32547	9,0	26309	8,4	20931	7,8	16329	7,6	12419	6,5	9119	5,9	634	5,2	
	40	43090	11,7	35639	10,8	29143	10,0	23520	9,2	18686	8,4	14558	7,9	11053	6,8	8088	6,0	557	5,1	
	50	37373	13,1	30786	12,0	25084	10,9	20184	9,9	16004	8,9	12461	8,0	9469	6,9	6948	5,8	4814	4,7	
HGX5/725-4 S	30	53351	11,6	44219	10,8	36228	10,1	29285	9,3	23299	8,7	18176	8,5	13823	7,3	10150	6,6	7062	5,8	
	40	47963	13,1	39669	12,1	32440	11,1	26181	10,2	20800	9,3	16205	8,8	12303	7,6	9002	6,6	6210	5,7	
	50	41601	14,5	34268	13,3	27921	12,1	22468	11,0	17815	9,9	13870	9,2	10541	7,6	7734	6,4	5359	5,2	
HGX5/830-4S	30	61245	13,4	50761	12,4	41587	11,6	33618	10,7	26745	9,9	20865	9,7	15868	8,4	11651	7,5	8108	6,7	
	40	55060	15,0	45540	13,9	37239	12,8	30054	11,7	23878	10,7	18602	10,1	14124	8,7	10334	7,6	7129	6,5	
	50	47756	16,7	39338	15,3	32053	13,9	25792	12,6	20450	11,4	15921	10,1	12100	8,8	8878	7,4	6152	6,0	
HGX5/945-4 S	30	69682	15,2	57755	14,1	47318	13,1	38250	12,2	30430	11,3	23739	10,4	18055	9,5	13257	8,6	9225	7,6	
	40	62645	17,1	51813	15,8	42370	14,5	34195	13,4	27167	12,2	21165	11,1	16069	9,9	11758	8,7	8111	7,4	
	50	54335	19,0	44759	17,4	36468	15,9	29346	14,4	23268	12,9	18116	11,5	13767	10,0	10102	8,4	7000	6,8	
HGX6/1080-4 S	30	79830	17,3	66114	16,1	54112	15,0	43686	14,0	34699	13,0	27015	11,9	20498	10,9	15010	9,8	10414	8,7	
	40	71854	19,5	59424	18,0	48576	16,6	39175	15,3	31084	13,9	24165	12,6	18282	11,3	13298	9,9	9076	8,5	
	50	62257	21,7	51328	19,9	41852	18,1	33693	16,4	26714	14,7	20776	13,0	15744	11,3	11482	9,6	7851	7,8	
HGX6/1240-4 S	30	91642	19,9	75896	18,5	62118	17,3	50149	16,1	39834	14,9	31013	13,7	23531	12,5	17231	11,3	11955	9,9	
	40	82486	22,4	68215	20,7	55763	19,1	44971	17,5	35683	16,0	27740	14,5	20986	13,0	15265	11,4	10419	9,7	
	50	71468	24,9	58922	22,8	480454	20,8	38679	18,8	30666	16,9	23850	15,0	18074	13,0	13181	11,0	9013	8,9	
HGX6/1410-4 S	30	104268	22,6	86353	21,1	70677	19,6	57058	18,3	45321	16,9	35285	15,6	26773	14,2	19604	12,8	13602	11,3	
	40	93850	25,4	77615	23,5	63446	21,7	51167	19,9	40599	18,2	31562	16,5	23879	14,7	17369	12,9	11854	11,0	
	50	81315	28,3	67040	25,9	54665	23,6	44008	21,4	34891	19,2	27137	17,0	20564	14,8	14997	12,5	10254	10,2	

### Legenda:

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

# Dados de capacidade · HGX · R404A

Modelos	T.E	0°C		-5°C		-10°C		-15°C		-20°C		-25°C		-30°C		-35°C		-40°C		-45°C	
	T.C	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC
HGX12P/60-4S	30°C	5085	1,5	4186	1,4	3399	1,4	2717	1,3	2133	1,2	1640	1,1	1230	0,0	894	0,9	627	0,7	421	0,6
	40°C	4271	1,7	3493	1,7	2816	1,5	2234	1,4	1738	1,3	1321	1,1	977	1,0	697	0,9	473	0,7	301	0,6
	50°C	3454	1,9	2800	1,8	2236	1,7	1755	1,5	1349	1,3	1011	1,2	735	1,0	512	0,8	335	0,7	-	-
HGX12P/75-4S	30°C	6404	1,9	5309	1,8	4348	1,8	3511	1,7	2791	1,5	2177	1,4	1661	1,2	1235	1,1	888	0,9	614	0,8
	40°C	5405	2,5	4459	2,1	3634	1,0	2919	1,8	2306	1,6	1786	1,5	1350	1,3	989	1,1	696	0,9	458	0,8
	50°C	4427	2,2	3632	2,3	2942	2,1	2348	1,9	1842	1,7	1416	1,5	1059	1,3	764	1,1	521	0,9	-	-
HGX12P/90-4S	30°C	7643	2,2	6339	2,2	5195	2,1	4201	1,0	3346	1,8	2620	1,7	2009	1,5	1507	1,3	1099	1,1	777	0,0
	40°C	6465	2,6	5340	2,5	4357	2,3	3508	2,2	2782	2,0	2166	1,7	1650	1,5	1225	1,3	880	1,1	602	0,9
	50°C	5311	2,0	4363	2,8	3543	2,6	2839	2,3	2239	2,1	1735	1,8	1314	1,6	967	1,4	681	1,1	-	-
HGX12P/110-4S	30°C	8856	2,6	7364	2,5	6051	2,4	4906	2,3	3919	2,1	3076	1,9	2366	1,7	1777	1,5	1296	1,3	912	1,1
	40°C	7501	3,1	6211	2,9	5083	2,7	4103	2,5	3262	2,3	2545	2,0	1942	1,8	1439	1,5	1027	1,3	691	1,0
	50°C	6114	3,5	5034	3,2	4094	2,0	3285	2,7	2594	2,4	2009	2,1	1518	1,8	1108	1,5	769	1,2	-	-
HGX22P/125-4S	30°C	10573	2,9	8743	2,8	7150	2,7	5771	2,5	4590	2,3	3586	2,1	2740	1,8	2033	1,6	1446	1,4	959	1,1
	40°C	8899	3,4	7335	3,2	5979	2,0	4811	2,7	3814	2,5	2967	2,2	2252	1,9	1648	1,6	1139	1,4	703	1,1
	50°C	7244	3,8	5940	3,5	4818	3,3	3858	2,9	3042	2,6	2349	2,3	1759	1,0	1257	1,6	820	1,3	-	-
HGX22P/160-4S	30°C	12932	3,7	10731	3,5	8797	3,3	7116	3,1	5666	2,8	4432	2,5	3394	2,2	2536	1,9	1839	1,7	1286	1,4
	40°C	10887	4,2	8992	3,0	7338	3,7	5905	3,3	4677	2,0	3636	2,6	2761	2,3	2038	1,0	1447	1,7	970	1,4
	50°C	8892	4,7	7305	4,3	5928	3,9	4744	3,5	3736	3,1	2884	2,7	2171	2,3	1581	1,0	1094	1,6	-	-
HGX22e/190-4S	30°C	16049	4,4	13393	4,3	11055	4,0	9011	3,8	7242	3,4	5723	3,1	4432	2,8	3347	2,4	2445	2,1	1705	1,7
	40°C	13504	5,2	11233	4,9	9244	4,5	7511	4,2	6015	3,8	4731	3,3	3638	2,9	2712	2,5	1934	2,1	1277	1,7
	50°C	11032	5,9	9145	5,5	7500	4,0	6076	4,5	4849	3,0	3798	3,5	2899	3,0	2130	2,5	1470	2,1	-	-
HGX34e/215-4S	30°C	18157	4,7	14932	4,5	12113	4,3	961	4,1	7580	3,7	5813	3,4	4346	2,0	3150	2,6	2199	2,2	1467	1,8
	40°C	15167	5,5	12390	5,2	9978	4,8	7902	4,4	6137	3,9	4655	3,5	3432	3,0	2439	2,5	1651	2,1	1042	1,7
	50°C	12278	6,2	9946	5,7	7937	5,2	6225	4,6	4782	4,1	3584	3,5	2601	2,0	1809	2,5	1182	1,0	-	-
HGX34e/255-4S	30°C	21277	5,6	17602	5,4	14386	5,2	11598	4,8	9203	4,5	7171	4,0	5467	3,6	4059	3,1	2913	2,6	1999	2,2
	40°C	17967	6,5	14780	6,2	12007	5,8	9617	5,3	7575	4,8	5852	4,2	4412	3,7	322	3,1	2254	2,6	1469	2,1
	50°C	14645	7,3	11944	6,8	9615	6,2	7623	5,6	5937	4,0	4522	4,3	3347	3,6	2378	3,0	1584	2,4	-	-
HGX34e/315-4S	30°C	26269	6,9	21816	6,7	17913	6,4	14519	5,0	11593	5,5	9093	5,0	6979	4,5	5212	3,8	3749	3,2	2548	2,5
	40°C	22037	8,0	18219	7,6	14889	7,1	12002	6,5	9520	5,8	7402	5,1	5607	4,4	4093	3,7	2820	2,9	1747	2,1
	50°C	17911	9,0	14722	8,4	11956	7,6	9572	6,9	7528	6,0	5784	5,2	4300	4,3	3033	3,4	1945	2,6	-	-
HGX34e/380-4S	30°C	31523	8,7	26248	8,3	21617	7,8	17585	7,3	14110	6,7	11148	6,0	8659	5,4	6596	4,7	4918	4,0	3581	3,4
	40°C	26443	10,2	21950	9,6	18025	8,8	14627	8,0	11710	7,2	9233	6,4	7153	5,6	5425	4,8	4008	4,1	2857	3,5
	50°C	21543	11,6	17819	10,6	14591	9,6	11813	8,7	9443	7,7	7440	6,7	5757	5,8	4354	4,0	3186	4,2	-	-
HGX4/465-4S	30°C	38744	11,0	32157	10,5	26377	9,9	21350	9,2	17021	8,4	13337	7,6	10248	6,7	7696	5,8	5630	4,9	3996	4,0
	40°C	33018	12,7	27309	11,9	22322	11,0	18004	10,1	14301	9,1	11161	8,0	8528	6,0	6352	5,9	4577	4,9	3151	3,0
	50°C	27008	14,2	22212	13,1	18056	11,0	14485	10,8	11445	9,6	8884	8,3	6748	7,1	4984	5,9	3537	4,8	-	-
HGX4/555-4S	30°C	47786	12,5	40144	12,2	33271	11,6	27151	10,9	21766	9,9	17099	8,9	13134	7,8	9852	6,7	7237	5,6	5273	4,5
	40°C	41334	15,1	34437	14,2	28264	13,2	22799	11,0	18024	10,7	13921	9,4	10475	8,0	7668	6,8	5482	5,6	3902	4,7
	50°C	33868	17,0	27907	15,7	22624	14,2	18003	12,6	14026	11,1	10679	9,6	7940	8,1	5797	6,8	4230	5,7	-	-
HGX4/650-4S	30°C	56852	15,8	47333	15,1	39001	14,3	31766	13,3	25531	12,2	20203	10,0	15688	9,7	11891	8,4	8720	7,1	6078	5,8
	40°C	48257	18,2	40057	17,1	32907	15,8	26713	14,5	21382	13,1	16820	11,6	12931	10,1	9623	8,5	6801	6,0	4370	5,4
	50°C	39768	20,5	32876	18,0	26896	17,4	21734	15,7	17296	13,0	13488	12,2	10216	10,4	7385	8,6	4902	6,8	-	-
HGX5/725-4S	30°C	59588	15,8	49430	15,2	40483	14,4	32663	13,4	25884	12,2	20063	10,9	15113	9,5	10951	8,0	7492	6,5	4650	5,1
	40°C	50218	18,5	41431	17,4	33722	16,1	27006	14,6	21197	13,0	16212	11,3	11967	9,6	8374	7,9	5351	6,2	2812	4,5
	50°C	41049	20,8	33633	19,2	27161	17,4	21548	15,4	16711	13,4	12563	11,4	9020	9,3	5998	7,3	3410	5,3	-	-
HGX5/830-4S	30°C	68797	18,4	57428	17,6	47287	16,6	38320	15,4	30470	13,0	23682	12,5	17901	10,9	13071	9,3	9138	7,8	6045	6,3
	40°C	58308	21,6	48341	20,2	39495	18,5	31715	16,8	24946	14,9	19131	13,0	14217	11,2	10147	9,3	6864	7,6	4315	5,0
	50°C	47823	24,3	39308	22,2	31808	20,1	25266	17,8	19627	15,6	14837	13,4	10839	11,2	7578	9,1	4997	7,2	-	-
HGX5/945-4S	30°C	78752	21,4	65539	20,5	53946	19,3	43848	17,0	35123	16,5	27644	14,8	21286	13,1	15926	11,3	11438	9,4	7698	7,4
	40°C	66458	24,9	55144	23,4	45252	21,7	36658	19,9	29235	17,9	22863	15,8	17413	13,7	12762	11,4	8785	9,1	5358	6,8
	50°C	54069	28,3	44650	26,2	36455	23,0	29359	21,6	23237	19,0	17966	16,4	13420	13,7	9474	10,0	6005	8,2	-	-
HGX6/1080-4S	30°C	92790	25,8	76737	24,7	62736	23,2	50635	21,4	40276	19,4	31510	17,3	24182	15,1	18136	12,9	13222	10,7	9286	8,2
	40°C	78372	30,5	64646	28,4	52731	26,0	42474	23,5	33720	20,8	26318	18,1	20113	15,4	14952	12,9	10682	10,4	7147	8,7
	50°C	64310	34,5	52842	31,5	42944	28,3	34463	25,1	27248	21,9	21143	18,7	15994	15,6	11649	12,8	7955	10,2	-	-
HGX6/1240-4S	30°C	104727	31,4	86927	29,6	71335	27,5	57795	25,3	46146	22,9	36235	20,4	27898	17,9	20982	15,4	15327	12,0	10774	10,7
	40°C	88786	36,5	73414	33,7	60018															

## Dados de capacidade · HGX · R407C

Modelos	T.E	10°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C		-20°C		-25°C	
	T.C	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC
HGX12P/60-4S	30°C	6289	11	5176	11	4214	11	3393	11	2698	00	2117	09	1638	08	1248	07
	40°C	5433	14	4460	14	3623	13	2910	12	2308	11	1803	10	1384	09	1037	08
	50°C	4628	17	3791	16	3073	15	2463	14	1947	12	1514	11	1150	00	841	08
HGX12P/75-4S	30°C	8105	14	6671	14	5431	14	4372	14	3478	13	2730	12	2111	11	1608	00
	40°C	7003	18	5748	18	4670	17	3751	16	2974	14	2324	13	1784	12	1337	10
	50°C	5965	22	4885	21	3961	19	3174	17	2510	16	1951	14	1482	12	1085	11
HGX12P/90-4S	30°C	9668	17	7956	17	6478	17	5215	16	4148	15	3256	14	2519	13	1917	11
	40°C	8352	22	6856	21	5570	20	4473	19	3548	17	2772	15	2127	14	1594	12
	50°C	7115	26	5827	24	4724	23	3785	21	2994	19	2327	17	1768	15	1294	13
HGX12P/110-4S	30°C	11367	20	9354	20	7616	20	6131	19	4877	18	3827	17	2961	15	2255	13
	40°C	9819	25	8061	25	6548	24	5259	22	4171	20	3260	18	2501	16	1875	14
	50°C	8364	30	6851	29	5554	27	4451	24	3519	22	2737	20	2078	17	1521	15
HGX22P/125-4S	30°C	13373	23	11005	24	8961	23	7215	23	5738	21	4503	19	3484	18	2653	16
	40°C	11553	30	9483	29	7705	28	6188	26	4907	24	2835	21	2944	19	2206	17
	50°C	9842	36	8061	34	6534	31	5238	29	4141	26	3220	23	2445	20	1790	18
HGX22P/160-4S	30°C	16510	28	13587	29	11064	29	8907	28	7083	26	5560	24	4301	22	3275	10
	40°C	14263	37	11708	36	9512	34	7640	32	6059	29	4734	26	3635	24	2724	21
	50°C	12150	44	9951	42	8068	39	6466	35	5113	32	3975	28	3019	25	2210	22
HGX22e/190-4S	30°C	19978	34	16441	35	13387	35	10778	34	8571	32	6728	29	5205	26	3963	24
	40°C	17258	45	14167	44	11509	41	9245	39	7331	35	5729	32	4398	28	3295	25
	50°C	14702	53	12040	51	9761	47	7824	43	6186	39	4810	34	3653	30	2674	27
HGX34e/215-4S	30°C	22748	39	18720	40	15244	40	12273	38	9760	36	7660	33	5927	20	4513	27
	40°C	19652	51	16132	40	13106	47	10527	44	8348	40	6524	36	5007	32	3753	29
	50°C	16741	61	13710	58	11115	54	8908	49	7045	44	5477	39	4159	34	3045	30
HGX34e/255-4S	30°C	26747	46	22011	47	17923	47	14430	45	11476	42	9007	39	6968	35	5306	32
	40°C	23107	50	18968	58	15409	55	12376	52	9815	47	7670	43	5888	38	4412	34
	50°C	19683	71	16121	68	13069	63	10475	58	8284	52	6440	46	4890	40	3581	35
HGX34e/315-4S	30°C	33021	57	27174	58	22128	58	17815	56	14168	52	11120	48	8604	44	6551	39
	40°C	28526	74	23417	72	19024	69	15280	64	12118	59	9470	53	7269	47	5448	41
	50°C	24301	88	19903	83	16135	78	12932	71	10226	64	7951	57	6038	40	4420	44
HGX34e/380-4S	30°C	39955	69	32881	71	26775	60	21557	67	17144	63	13455	58	10410	53	7927	47
	40°C	34516	89	28335	87	23020	83	18489	77	14662	71	11458	64	8795	57	6592	50
	50°C	29405	106	24082	101	19523	94	15648	86	12374	77	9621	69	7305	60	5349	53
HGX4/465-4S	30°C	48599	94	40228	91	32976	88	26725	84	21368	79	16789	74	12876	67	9517	59
	40°C	42625	115	35191	110	28765	105	23235	98	18488	91	14412	82	10894	72	7820	61
	50°C	36761	135	30247	127	24634	119	19808	109	15658	99	12070	87	8931	73	6130	59
HGX4/555-4S	30°C	57786	112	48000	100	39491	107	32140	102	25833	96	20453	89	15883	81	12009	71
	40°C	51045	136	42273	131	34652	124	28069	116	22405	107	17546	97	13375	85	9776	71
	50°C	44321	159	36554	151	29814	141	23989	129	18961	116	14613	102	10832	86	7498	69
HGX4/650-4S	30°C	68399	141	56669	135	46530	129	37835	121	30433	113	24176	104	18913	95	14495	84
	40°C	60055	168	49772	150	40884	151	33241	140	26692	129	21090	116	16285	103	12127	89
	50°C	51905	197	42993	185	35277	172	28607	158	22835	143	17811	126	13386	109	9410	94
HGX5/725-4S	30°C	76545	140	63650	142	52351	134	42514	125	34008	115	26699	105	20455	93	15142	81
	40°C	68582	177	56834	166	46588	155	37711	143	30069	131	23532	118	17963	104	13234	89
	50°C	60100	203	49525	189	40356	175	32462	160	25709	145	19966	120	15100	114	10975	97
HGX5/830-4S	30°C	87871	172	73068	164	60097	154	48805	144	39040	133	30650	120	23482	107	17382	93
	40°C	78729	203	65243	191	53482	178	43291	164	34518	150	27013	135	20621	119	15191	102
	50°C	68993	233	56852	217	46327	201	37265	184	29514	167	22920	149	17333	131	12600	112
HGX5/945-4S	30°C	99977	196	83136	186	68377	175	55529	164	44419	151	34872	137	26716	122	19777	105
	40°C	89576	231	74233	217	60850	203	49255	187	39275	171	30735	154	23462	136	17284	116
	50°C	78498	265	64685	247	52709	228	42399	209	33580	180	26078	160	19721	149	14336	127
HGX6/1080-4S	30°C	114211	224	94970	212	78111	200	63434	187	50743	172	39837	156	30520	139	22593	120
	40°C	102328	264	84800	248	69512	231	56267	214	44865	195	35111	175	26803	155	19746	133
	50°C	89673	302	73893	282	60213	261	48435	239	38360	217	29791	194	22529	160	16376	145
HGX6/1240-4S	30°C	131109	257	109023	244	89669	220	72820	215	58250	198	45732	179	35035	150	25936	138
	40°C	117468	303	97347	285	79798	266	64592	245	51504	224	40305	202	30769	178	22667	153
	50°C	102942	347	84827	324	69123	290	55602	275	44036	249	34198	223	25862	195	18800	167
HGX6/1410-4S	30°C	149173	292	124043	278	102024	262	82853	244	66277	225	52033	204	39863	182	29510	157
	40°C	133653	345	110759	324	90792	302	73492	279	58601	255	45859	229	35008	202	25790	174
	50°C	117125	395	96514	368	78647	341	63262	313	50104	283	38911	253	29426	222	21390	189

### Legenda:

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

### Limites e condições consideradas:

- Temperatura do gás de sucção: 25°C,  
exceto modelos Pluscom e HGX4 (20°C)  
- Sub-resfriamento: 0K  
- Consultar limites de aplicação da página 112

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

## Dados de capacidade · HA · R22

Modelos	T.E.	-20°C		-25°C		-30°C		-35°C		-40°C		-45°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.
HA12P/60-4S	30°C	1858	0,9	1433	0,8	1074	0,6	772	0,5	521	0,4	313	0,3
	40°C	1629	0,0	1260	0,8	947	0,7	684	0,6	464	0,4	280	0,3
	50°C	1464	1,0	1148	0,9	881	0,7	655	0,6	463	0,5	299	0,4
HA12P/75-4S	30°C	2308	1,1	1781	0,9	1335	0,8	959	0,6	649	0,5	391	0,3
	40°C	2023	1,2	1565	1,0	1178	0,9	851	0,7	578	0,5	349	0,4
	50°C	1819	1,3	1426	1,1	1095	0,9	815	0,8	577	0,6	374	0,5
HA12P/90-4S	30°C	2753	1,3	2123	1,1	1591	0,9	1144	0,7	772	0,6	465	0,4
	40°C	2414	1,4	1866	1,2	1404	1,0	1015	0,8	688	0,6	141	0,4
	50°C	2169	1,5	1700	1,3	1305	1,1	971	0,9	686	0,7	443	0,5
HA12P/110-4S	30°C	3235	1,5	2495	1,3	1870	1,1	1345	0,9	908	0,7	547	0,5
	40°C	2836	1,7	2194	1,4	1649	1,2	1192	0,0	809	0,7	488	0,5
	50°C	2548	1,8	1998	1,5	1533	1,3	1140	1,1	807	0,8	521	0,6
HA22P/125-4S	30°C	3939	1,8	3039	1,6	2277	1,4	1637	1,1	1105	0,8	666	0,6
	40°C	3454	2,0	2671	1,7	2009	1,5	1452	1,2	985	0,9	594	0,6
	50°C	3104	2,1	2434	1,9	1868	1,6	1389	1,3	983	1,0	634	0,8
HA22P/160-4S	30°C	4864	2,3	3752	1,0	2811	1,7	2021	1,4	1365	1,0	822	0,7
	40°C	4264	2,5	3297	2,2	2480	1,8	1793	1,5	1216	1,1	733	0,8
	50°C	3832	2,7	3005	2,3	2305	1,0	1715	1,6	1213	1,3	783	0,9
HA22P/190-4S	30°C	5885	2,7	4541	2,4	3401	2,0	2446	1,6	1651	1,3	994	0,9
	40°C	5160	3,0	3990	2,6	3001	2,2	2169	1,8	1472	1,4	887	0,9
	50°C	4636	3,2	3636	2,8	2790	2,4	2074	1,0	1468	1,5	948	1,1
HA34e/215-4S	30°C	6701	3,1	5170	2,7	3873	2,3	2786	1,9	1881	1,4	1133	0,0
	40°C	5876	3,4	4544	2,0	3418	2,5	2471	2,0	1677	1,5	1010	1,1
	50°C	5279	3,6	4140	3,2	3176	2,7	2362	2,2	1672	1,8	1080	1,3
HA34e/255-4S	30°C	7879	3,7	6078	3,2	4554	2,7	3275	2,2	2211	1,7	1331	1,2
	40°C	6908	4,1	5343	3,5	4018	2,9	2905	2,4	1971	1,8	1188	1,3
	50°C	6208	4,3	4868	3,7	3735	3,2	2778	2,6	1966	2,1	1269	1,5
HA34e/315-4S	30°C	9728	4,5	7505	3,9	5623	3,3	4044	2,7	2730	2,1	1644	1,4
	40°C	8528	5,0	6596	4,3	4960	3,6	3586	2,9	2434	2,2	1466	1,5
	50°C	7664	5,3	6010	4,6	4611	3,9	3429	3,2	2427	2,6	1567	1,9
HA34e/380-4S	30°C	11770	5,5	9081	4,8	6804	4,0	4893	3,3	3303	2,5	1990	1,7
	40°C	10320	6,1	7981	5,2	6003	4,4	4340	3,5	2945	2,7	1775	1,9
	50°C	9274	6,4	7272	5,6	5579	4,7	4149	3,9	2938	3,1	1896	2,3
HA4/465-4S	30°C	16773	6,9	13139	6,4	10027	5,8	7389	5,1	5170	4,3	3320	3,4
	40°C	14900	7,9	11582	7,2	8749	6,4	6353	5,4	4337	4,4	2651	3,1
	50°C	12728	8,7	9782	7,7	7284	6,6	5183	5,4	3426	4,0	1961	2,4
HA4/555-4S	30°C	19961	8,2	15636	7,6	11934	6,9	8794	6,1	6154	5,1	3951	3,0
	40°C	17732	9,4	13783	8,6	10413	7,6	7560	6,5	5161	5,2	3155	3,7
	50°C	15147	10,4	11641	9,2	8669	7,9	6168	6,4	4077	4,8	2334	2,9
HA4/650-4S	30°C	23427	9,7	18350	8,0	14006	8,1	10321	7,2	722	6,0	4636	4,7
	40°C	20811	11,1	16176	10,1	12222	8,9	8873	7,6	6057	6,1	3703	4,3
	50°C	17778	12,2	13663	10,8	10174	9,3	7239	7,5	4785	5,6	2740	3,4
HA5/725-4S	30°C	26120	10,8	20469	9,0	15635	9,1	11532	7,0	8077	6,7	5186	5,2
	40°C	23186	12,4	18026	11,2	13626	9,9	9903	8,5	6772	6,8	4150	4,8
	50°C	19793	13,6	15205	12,0	11324	10,3	8063	8,4	5339	6,2	3068	3,8
HA5/830-4S	30°C	29903	12,3	23433	11,4	17897	10,4	13200	9,1	9245	7,7	5937	5,0
	40°C	26543	14,1	20635	12,9	15598	11,4	11336	9,7	7754	7,7	4756	5,5
	50°C	22658	15,6	17406	13,8	12962	11,8	9232	9,6	6117	7,1	3523	4,4
HA5/945-4S	30°C	34011	14,0	26673	13,0	20389	11,8	15056	10,4	10572	8,7	6836	6,8
	40°C	30159	16,1	23434	14,6	17707	12,0	12876	11,0	8839	8,8	5497	6,3
	50°C	-	-	1957	15,7	14668	13,5	10422	10,0	6915	8,2	4046	4,0
HA6/1080-4S	30°C	38467	15,3	30160	13,6	23052	11,9	17021	10,2	11943	8,5	7698	6,7
	40°C	34109	17,6	26508	15,6	20039	13,6	14579	11,6	10003	9,5	6191	7,2
	50°C	29125	19,6	22338	17,3	16612	14,9	11826	12,5	7857	9,9	4581	7,2
HA6/1240-4S	30°C	44155	17,5	34626	15,6	26466	13,7	19540	11,8	13720	9,8	8877	7,7
	40°C	-	-	30418	17,9	22981	15,7	16712	13,3	11477	10,9	7148	8,3
	50°C	-	-	-	-	19041	17,1	13534	14,3	8992	11,4	5283	8,3
HA6/1410-4S	30°C	-	-	39362	17,7	30093	15,6	22219	13,4	15616	11,1	10157	8,7
	40°C	-	-	-	-	26094	17,8	18950	15,2	13010	12,4	8150	9,5
	50°C	-	-	-	-	-	-	15301	16,3	10118	13,0	5950	9,4

### Legenda:

T.E. = Temperatura de Evaporação (°C)

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

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

P.C. = Potência Consumida (kW)

### Limites e condições consideradas:

- Temperatura do gás de sucção: 25°C,

exceto modelos Pluscom (20°C)

- Sub-resfriamento: 0 K

- Consultar limites de aplicação da página 110

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

## Dados de capacidade · HAX · R404A

Modelos	T.E	-20°C		-25°C		-30°C		-35°C		-40°C		-45°C		-50°C	
	T.C	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC	CR	PC
HAX12P/60-4	30°C	2371	1,3	1886	1,1	1469	1,0	1117	0,9	824	0,8	583	0,7	392	0,6
	40°C	1993	1,4	1567	1,2	1204	1,1	899	0,9	647	0,8	443	0,7	281	0,5
	50°C	1612	1,4	1246	1,3	938	1,1	682	0,9	473	0,7	306	0,6	176	0,5
HAX12P/75-4	30°C	2943	1,6	2339	1,4	1823	1,3	1386	1,1	1023	0,0	724	0,8	487	0,7
	40°C	2473	1,7	1944	1,5	1494	1,3	115	1,1	803	0,0	550	0,8	348	0,7
	50°C	1999	1,8	1545	1,6	1164	1,3	846	1,1	588	0,9	381	0,8	218	0,6
HAX12P/90-4	30°C	3472	1,9	2749	1,7	2128	1,6	1604	1,4	1167	1,2	811	1,0	529	0,9
	40°C	2907	2,0	2271	1,8	1731	1,6	1277	1,4	905	1,2	607	0,0	374	0,8
	50°C	2331	2,1	1785	1,9	1327	1,6	949	1,4	645	1,1	406	0,9	226	0,7
HAX12P/110-4	30°C	4170	2,1	3327	2,0	2606	1,8	1997	1,5	1488	1,3	1071	1,1	734	1,0
	40°C	3516	2,3	2778	2,1	2149	1,8	1620	1,6	1181	1,3	821	1,1	530	0,9
	50°C	2862	2,5	2230	2,2	1695	1,9	1250	1,6	882	1,3	582	1,1	341	0,9
HAX22P/125-4	30°C	4818	2,3	3863	2,1	3037	1,8	2334	1,6	1747	1,4	1270	1,1	897	0,9
	40°C	4034	2,5	3218	2,2	2513	1,9	1911	1,7	1408	1,4	995	1,1	669	0,8
	50°C	3272	2,7	2586	2,3	1993	1,0	1485	1,7	1057	1,3	702	1,0	414	0,7
HAX22P/160-4	30°C	5948	2,9	4769	2,5	3750	2,3	2882	1,0	2158	1,7	1569	1,4	1108	1,1
	40°C	4981	3,1	3973	2,7	3102	2,4	2360	2,0	1738	1,7	1229	1,4	826	1,0
	50°C	4039	3,3	3193	2,9	2460	2,4	1833	2,0	1305	1,6	867	1,2	511	0,9
HAX22P/190-4	30°C	7197	3,5	5771	3,1	4538	2,7	3487	2,4	2610	2,0	1898	1,7	1341	1,4
	40°C	6027	3,8	4808	3,3	3754	2,9	2855	2,5	2103	2,1	1487	1,7	999	1,3
	50°C	4888	4,0	3864	3,5	2977	2,0	2218	2,5	1579	1,0	1049	1,5	619	1,0
HAX34e/215-4	30°C	8195	3,9	6572	3,5	5167	3,1	3971	2,7	2973	2,3	2162	1,9	1527	1,6
	40°C	6863	4,3	5474	3,8	4274	3,3	3250	2,8	2394	2,4	1693	1,9	1138	1,4
	50°C	5566	4,5	4399	3,9	3390	3,4	2526	2,8	1798	2,3	1194	1,7	705	1,2
HAX34e/255-4	30°C	9636	4,6	7726	4,1	6075	3,6	4669	3,2	3495	2,7	2542	2,3	1795	1,8
	40°C	8070	5,0	6437	4,4	5026	3,9	3822	3,3	2815	2,8	1992	2,3	1338	1,7
	50°C	6544	5,4	5172	4,6	3985	3,0	2970	3,3	2114	2,7	1405	2,0	828	1,4
HAX34e/315-4	30°C	11896	5,7	9539	5,1	7500	4,5	5765	3,9	4315	3,4	3138	2,8	2216	2,3
	40°C	9962	6,2	7946	5,5	6204	4,8	4719	4,1	3476	3,4	2459	2,7	1651	2,1
	50°C	8080	6,6	6386	5,7	4921	4,9	3667	4,1	2610	3,3	1734	2,5	1023	1,7
HAX34e/380-4	30°C	14394	6,9	11542	6,2	9076	5,4	6975	4,8	5222	4,1	3797	3,4	2682	2,7
	40°C	12054	7,5	9616	6,6	7507	5,8	5711	4,9	4206	4,1	2975	3,3	1999	2,5
	50°C	9777	7,0	7727	6,9	5954	5,9	4438	4,9	3159	3,0	2098	3,0	1238	2,1
HAX4/465-4	30°C	18904	9,4	15166	8,3	11943	7,3	9192	6,3	6870	5,3	4933	4,3	3339	3,4
	40°C	15904	10,1	12666	8,8	9886	7,6	7518	6,4	5522	5,3	3852	4,2	2466	3,1
	50°C	13004	10,6	10272	9,2	7937	7,8	5957	6,5	4289	5,2	2889	3,0	1714	2,8
HAX4/555-4	30°C	22259	10,7	17904	9,5	14140	8,3	10917	7,2	8190	6,0	5909	4,0	4027	3,9
	40°C	18724	11,4	14955	9,0	11707	8,6	8933	7,3	6584	6,0	4614	4,8	2974	3,6
	50°C	15299	11,0	12121	10,4	9396	8,8	7076	7,3	5113	5,9	3460	4,6	2069	3,3
HAX4/650-4	30°C	25455	11,7	20520	10,4	16249	9,1	12587	7,9	9481	6,7	6875	5,5	4715	4,4
	40°C	21413	12,5	17140	10,0	13454	9,5	10300	8,0	7622	6,7	5368	5,3	3483	4,0
	50°C	17494	13,2	13892	11,4	10798	9,7	8158	8,1	5919	6,5	4026	5,1	2423	3,7
HAX5/725-4	30°C	27399	12,9	21846	11,4	17065	9,9	12999	8,5	9588	7,1	6770	5,7	4487	4,5
	40°C	23051	13,8	18246	11,0	14128	10,3	10636	8,6	7709	7,0	5288	5,5	3314	4,1
	50°C	18840	14,5	14790	12,5	11337	10,5	8422	8,7	5986	6,9	3966	5,3	2305	3,7
HAX5/830-4	30°C	30972	14,5	24729	12,8	19365	11,2	14807	9,6	10977	8,0	7801	6,5	5202	5,1
	40°C	26090	15,6	20668	13,6	16033	11,6	12108	9,8	8819	8,0	6090	6,3	3844	4,7
	50°C	-	-	-	-	12882	11,9	9593	9,8	6846	7,9	4564	6,0	2674	4,3
HAX5/945-4	30°C	-	-	28528	14,8	22408	12,9	17188	11,1	12787	9,3	9130	7,6	6139	5,0
	40°C	-	-	-	-	18552	13,4	14062	11,3	10281	9,3	7130	7,4	4534	5,5
	50°C	-	-	-	-	-	-	11137	11,4	7983	9,1	5348	7,0	3155	4,0
HAX6/1080-4	30°C	42774	20,1	34215	17,8	26863	15,5	20610	13,3	15348	11,2	10968	9,1	7365	7,2
	40°C	-	-	28608	18,8	22244	16,1	16854	13,6	12329	11,2	8561	8,8	5443	6,6
	50°C	-	-	-	-	17882	16,5	13357	13,7	9571	11,0	6417	8,4	3786	5,0
HAX6/1240-4	30°C	-	-	39481	20,5	30987	17,9	23774	15,4	17709	12,9	12660	10,6	8496	8,2
	40°C	-	-	-	-	25674	18,6	19445	15,7	14224	12,9	9880	10,2	6279	7,6
	50°C	-	-	-	-	-	-	15414	15,8	11040	12,7	7403	9,7	4369	6,9
HAX6/1410-4	30°C	-	-	-	-	34412	19,9	26413	17,0	19679	14,3	14070	11,7	9443	9,2
	40°C	-	-	-	-	-	-	21567	17,4	15777	14,3	10961	11,3	6974	8,5
	50°C	-	-	-	-	-	-	17077	17,5	12232	14,0	8207	10,7	4863	7,7

**Legenda:**

T.E = Temperatura de Evaporação (°C)

T.C = Temperatura de Condensação (°C)

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

P.C. = Potência Consumida (kW)

**Limites e condições consideradas:**

- Temperatura do gás de sucção: 20°C

- Sub-resfriamento: 0 K

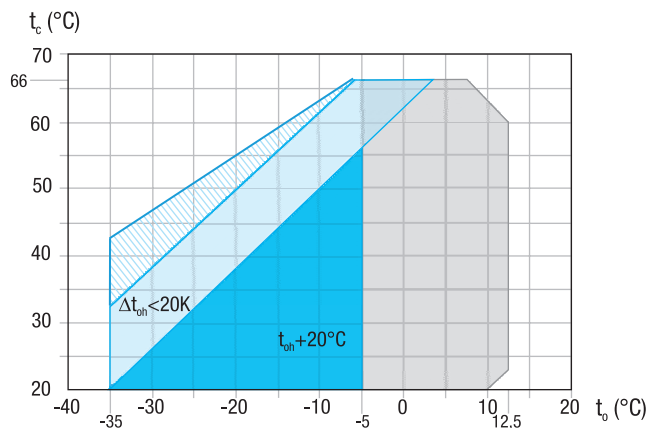
- Consultar limites de aplicação da página 111

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

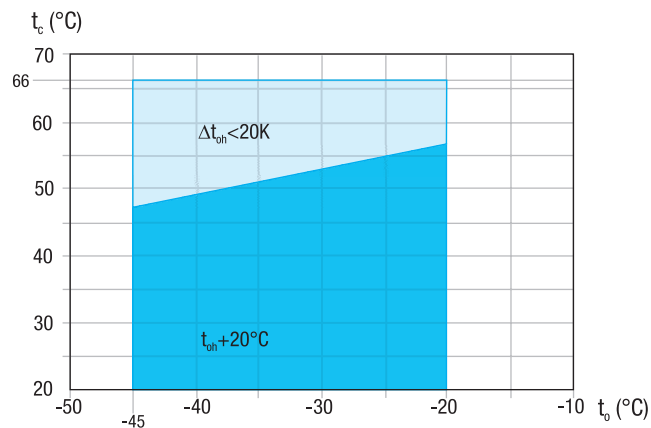
# Dados técnicos

## Limites de aplicação · HG / HA - R22

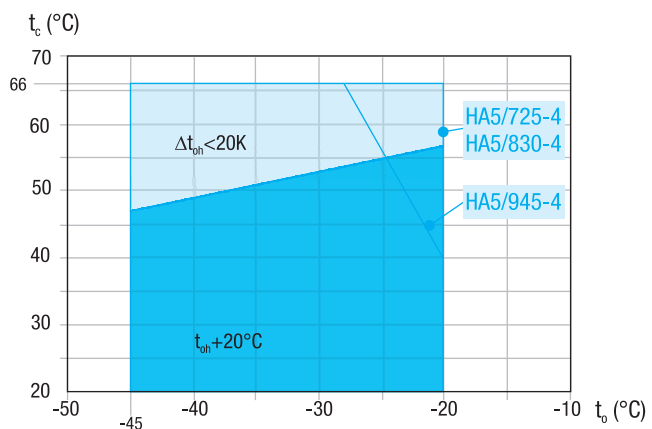
HG12P / HG22P / HG34e  
HG4 / HG5 / HG6



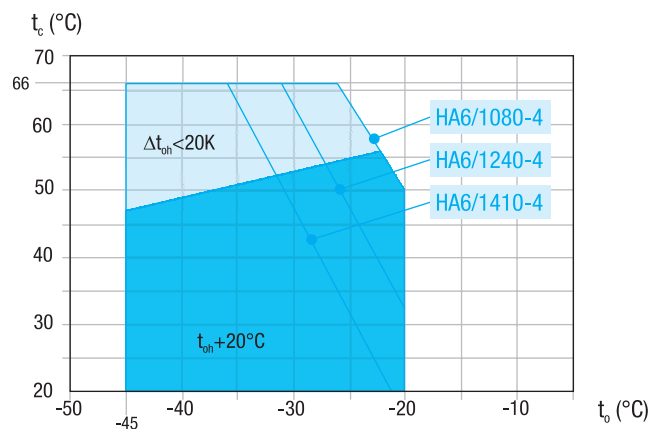
HA12P / HA22P / HA34e / HA4



HA5



HA6



Pressão de operação máxima permitida (LP/HP) <sup>1)</sup>: 19/28 bar

<sup>1)</sup> LP = Baixa Pressão HP = Alta Pressão

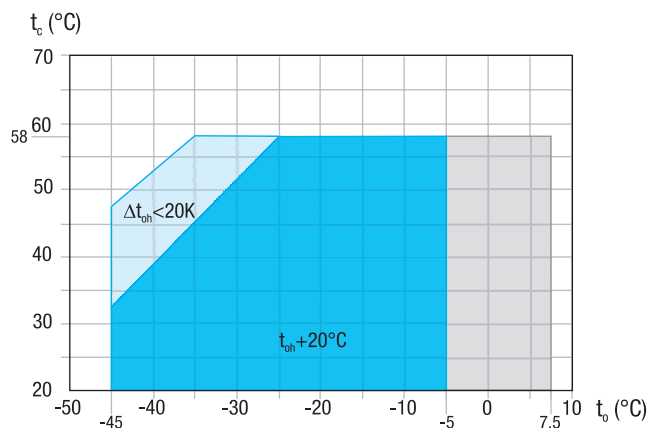
- Faixa de aplicação
- HG: resfriamento adicional ou temperatura do gás de sucção reduzida
- HA: temperatura do gás de sucção reduzida
- Resfriamento adicional ou temperatura do gás de sucção reduzida
- Variação do motor - S - (motor mais resistente)

- $t_o$  Temperatura de evaporação
- $t_c$  Temperatura de condensação
- $\Delta t_{oh}$  Superaquecimento do gás de sucção (K)
- $t_{oh}$  Temperatura do gás de sucção (°C)

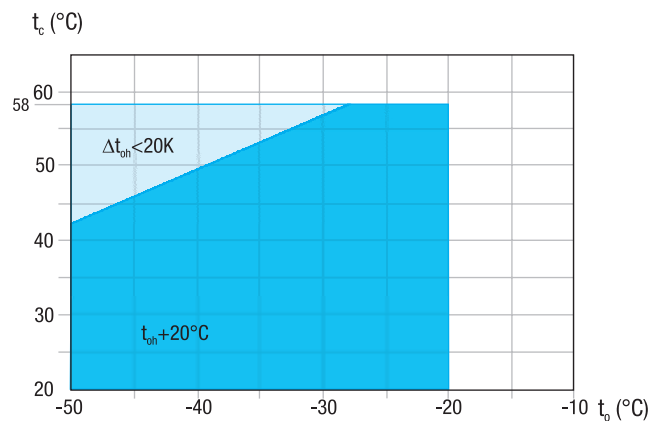
# Dados técnicos

## Limites de aplicação · HGX / HAX - R404A / R507

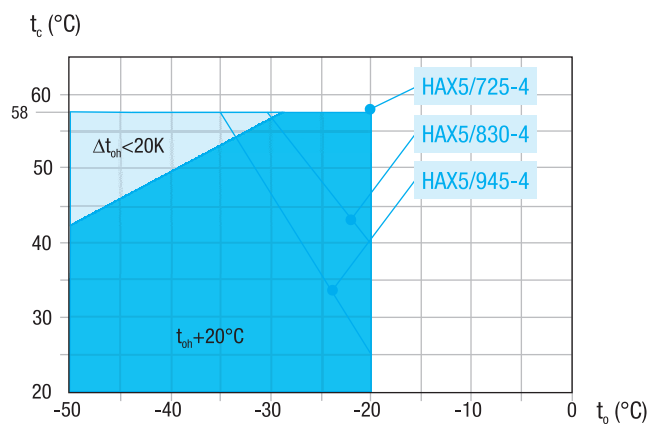
HGX12P / HGX22P / HGX34e  
HGX4 / HGX5 / HGX6<sup>1)</sup>



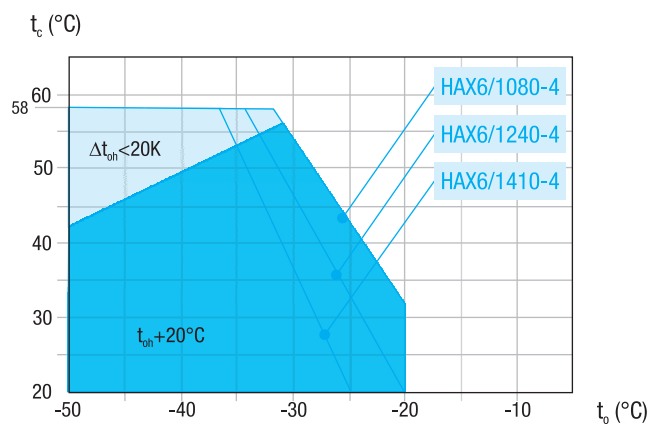
HAX12P / HAX22P / HAX34e / HAX4



HAX5



HAX6



Pressão de operação máxima permitida (LP/HP)<sup>2)</sup>: 19/28 bar

<sup>2)</sup> LP = Baixa Pressão HP = Alta Pressão

<sup>1)</sup> HGX6/1410-4S

Temperatura máxima de evaporação  $t_o = 2^\circ\text{C}$

HGX6/1410-4

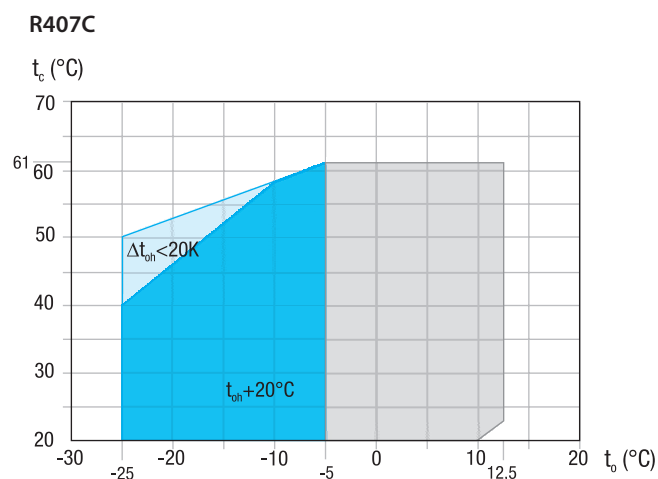
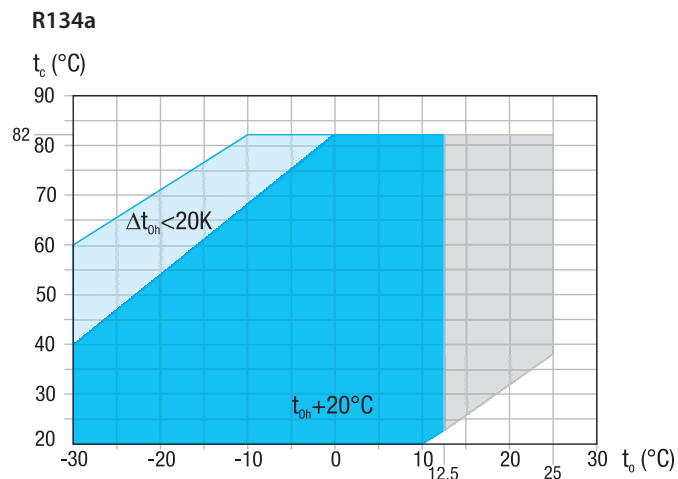
Temperatura máxima de evaporação  $t_o = -7^\circ\text{C}$

- Faixa de aplicação ilimitado
- HG: resfriamento adicional ou reduzida temperatura do gás de sucção reduzida
- HA: temperatura do gás de sucção reduzida
- Variação do motor - S - (motor mais resistente)

- $t_o$  Temperatura de evaporação ( $^\circ\text{C}$ )
- $t_c$  Temperatura de condensação ( $^\circ\text{C}$ )
- $\Delta t_{oh}$  Superaquecimento do gás de sucção (K)
- $t_{oh}$  Temperatura do gás de sucção ( $^\circ\text{C}$ )

# Dados técnicos

## Limites de aplicação · HGX12P / HGX22P / HGX34e / HGX4 / HGX5 / HGX6



Pressão de operação máxima permitida (LP/HP)<sup>2)</sup>: 19/28 bar

<sup>2)</sup> LP = Baixa Pressão HP = Alta Pressão

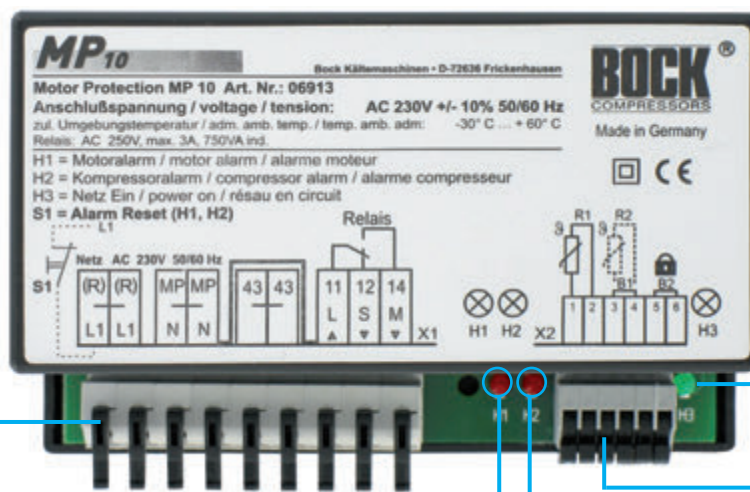
- Faixa de aplicação ilimitado
- HG: resfriamento adicional ou reduzida temperatura do gás de sucção reduzida
- HA: temperatura do gás de sucção reduzida
- Variação do motor - S - (motor mais resistente)

- $t_o$  Temperatura de evaporação (°C)
- $t_c$  Temperatura de condensação (°C)
- $\Delta t_{oh}$  Superaquecimento do gás de sucção (K)
- $t_{oh}$  Temperatura do gás de sucção (°C)

## Dados técnicos

Designação da unidade	MP10
Tensão de conexão	230V CA - 1 - 50 / 60Hz
Relé	250V CA - 3A - 750VA ind.
Dimensões	100 x 60 x 52 mm

**MP10** Motor Protection



Peça de conexão com a fonte de energia.  
Conexões de cabo com terminais sem parafuso.

LED vermelho.  
Falha da temperatura do motor.

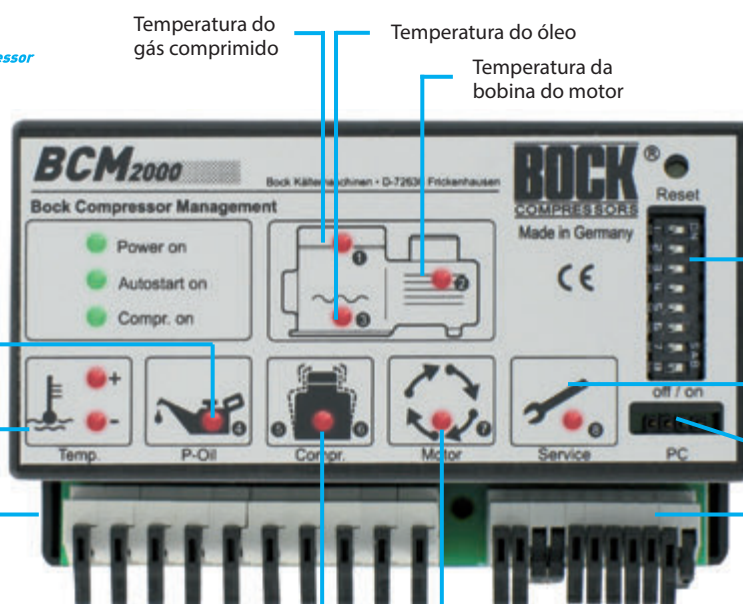
LED Vermelho  
Falha de temperatura (aleatória, por exemplo, do termostato de proteção térmica).

LED Verde  
Indica a tensão de alimentação disponível.

Peça para conexão dos drives  
Conexões de cabo com terminais sem parafuso.

Designação da unidade	BCM2000
Tensão de conexão	230V CA - 1 - 50 / 60Hz
Relé	250V CA - 3A - 750VA ind.
Dimensões	100 x 60 x 52 mm

**BCM2000** Bock Compressor Management



Temperatura do gás comprimido

Temperatura do óleo

Temperatura da bobina do motor

Controle da pressão do óleo

Indicação de temperatura

Peça de conexão com a fonte de energia

Função dupla  
1. Proteção contra golpes de líquido  
2. Reconhecimento de start-up após início da operação

Dispositivo de bloqueio de ciclos

Interruptor de sobrepressão

Recomendação de serviço de óleo

Interface do PC

Peça de controle