

# COMPRESSORES



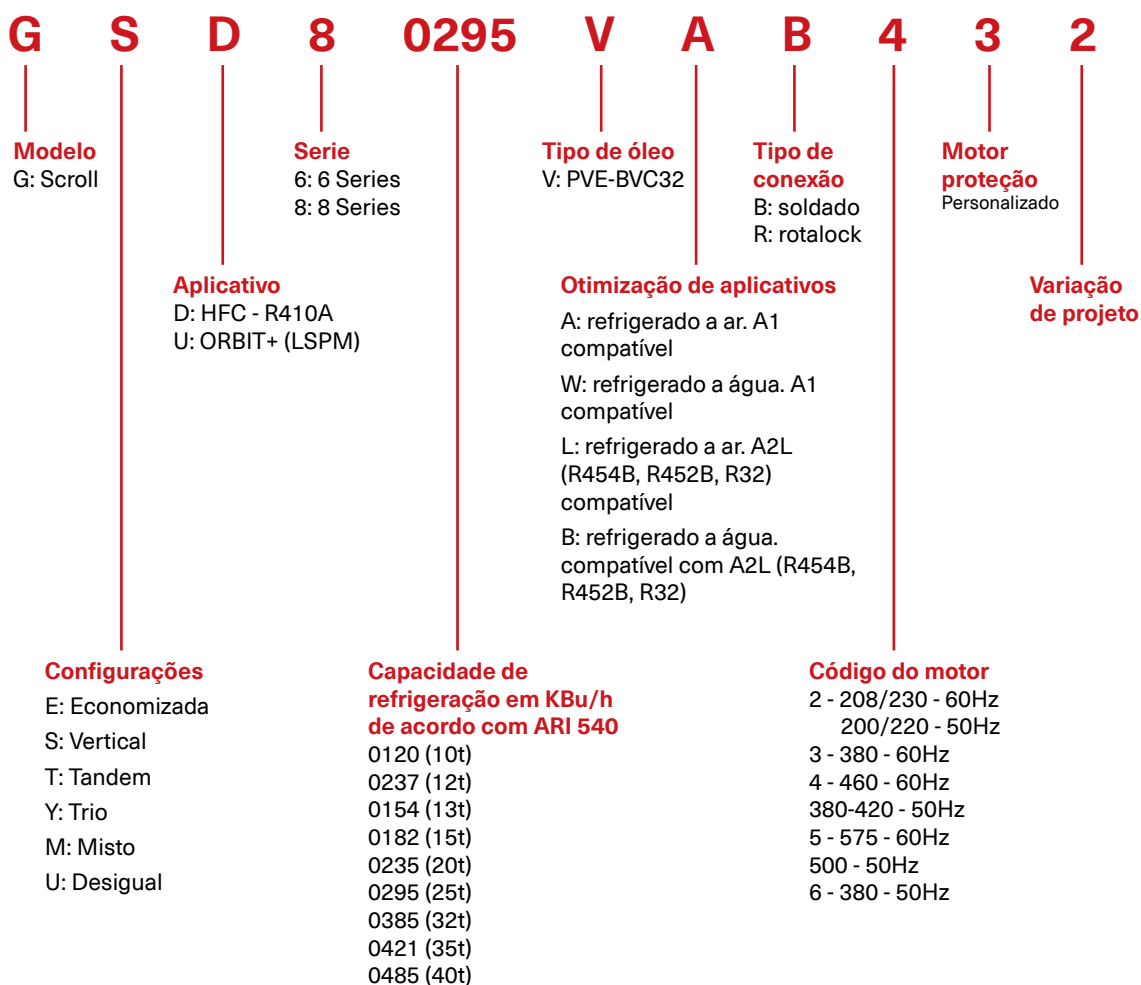
Bitzer está no mercado há mais de 85 anos, trazendo alta qualidade, eficiência e confiabilidade.

## Bitzer Orbit Scroll Hermético GSD

Os compressores scroll da série ORBIT foram desenvolvidos especialmente para ar-condicionado e bombas de calor. Eles são caracterizados por alta eficiência, bom funcionamento e confiabilidade. No que diz respeito ao modo de funcionamento sazonal típico de aplicações de A/C, principalmente em funcionamento com carga parcial, foi dada especial atenção ao baixo consumo de energia, também a temperaturas de condensação reduzidas.

O design do compressor foi otimizado para baixas emissões sonoras, atingindo o nível mais baixo da sua classe.

A geometria da série ORBIT, no que se refere aos locais de montagem e configuração de montagem, corresponde ao layout típico dos concorrentes para facilitar a substituição.



## Bitzer Orbit Scroll Hermético



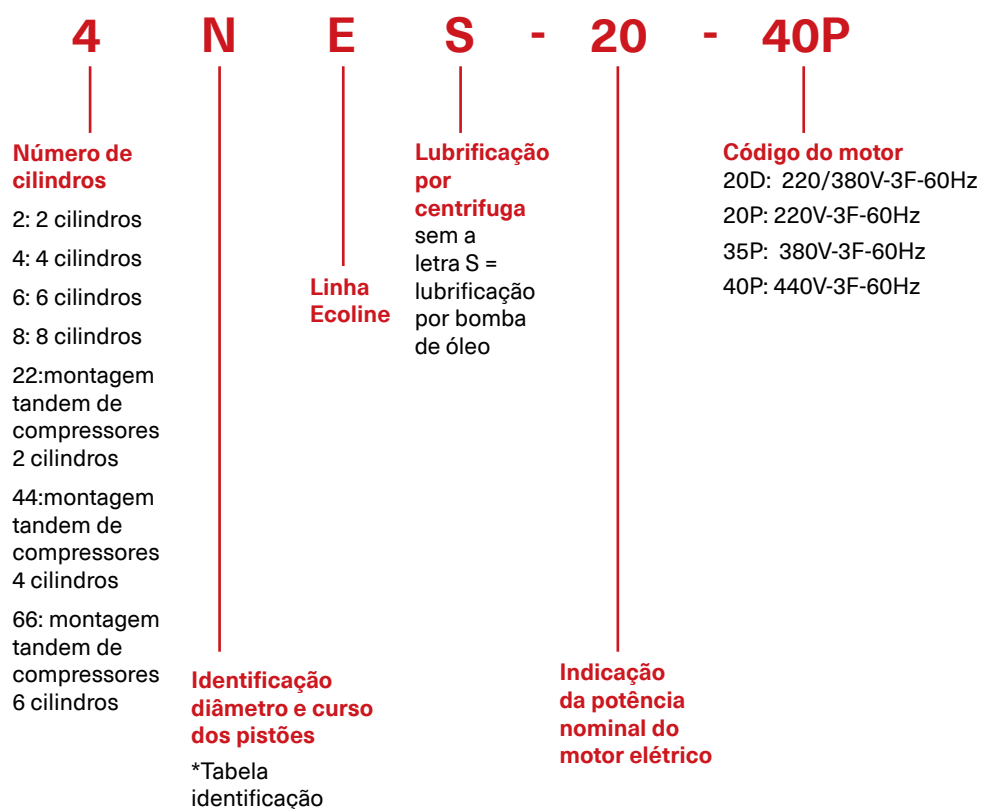
Modelo	Capacidade R410A		Deslocamento m3/h	Código Elétrico			Especificação Óleo	Dimensões (cm)			Peso (Kg)
	TR	BTU/h		(Hz)	Tensão	Fase		C	L	H	
GSD60120VAB212	10	120.000	23,9	60	220V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,7	82
GSD60120VAB312	10	120.000	23,9	60	380V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,7	82
GSD60120VAB412	10	120.000	23,9	60	440V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,7	82
GSD60137VAB212	11	137.000	26,8	60	220V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,7	82
GSD60137VAB312	11	137.000	26,8	60	380V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,7	82
GSD60137VAB412	11	137.000	26,80	60	440V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,7	82
GSD60154VAB212	13	154.000	29,90	60	220V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,7	82
GSD60154VAB312	13	154.000	29,90	60	380V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,7	82
GSD60154VAB412	13	154.000	29,90	60	440V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,7	82
GSD60182VAB212	15	182.000	35,20	60	220V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,7	82
GSD60182VAB312	15	182.000	35,20	60	380V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,6	82
GSD60182VAB412	15	182.000	35,20	60	440V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	55,6	82
GSD60235VAB212	20	235.000	45,40	60	220V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	56,4	83
GSD60235VAB312	20	235.000	45,40	60	380V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	56,4	83
GSD60235VAB412	20	235.000	45,40	60	440V	3	PVE - BVC32	26,7	24,6	56,4	83
GSD80295VAB212	25	295.000	58,20	60	220V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	142
GSD80295VAB312	25	295.000	58,20	60	380V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	142
GSD80295VAB412	25	295.000	58,20	60	440V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	142
GSD80385VAB212	32	385.000	74,60	60	220V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	144
GSD80385VAB312	32	385.000	74,60	60	380V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	144
GSD80385VAB412	32	385.000	74,60	60	440V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	144
GSD80421VAB212	35	421.000	81,50	60	220V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	143
GSD80421VAB312	35	421.000	81,50	60	380V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	143
GSD80421VAB412	35	421.000	81,50	60	440V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	143
GSD80485VAB212	40	485.000	93,20	60	220V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	160
GSD80485VAB312	40	485.000	93,20	60	380V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	160
GSD80485VAB412	40	485.000	93,20	60	440V	3	PVE - BVC32	36,8	34,5	71,1	160

## Bitzer Ecoline

Compressores alternativos semi-herméticos da série ECOLINE foram desenvolvidos para aplicações em refrigeração comercial com baixas, médias e altas temperaturas de evaporação, em bombas de calor e aplicações especiais: dependendo da combinação de motor e refrigerante.

Uma síntese bem-sucedida de mecânica de engrenagem de acionamento bem balanceada, motores com alta eficiência em uma ampla faixa, bem como fluxo de gás otimizado no processo de sucção e compressão.

Juntamente com perdas mínimas de fluxo e transmissão de calor reduzida do gás quente para o lado do gás de sucção, isso resulta em características operacionais únicas.



## Compressores alternativos semi-herméticos da série ECOLINE

(ARI / AC / CT 130°F - Tev 7,2°C / Tcd 54,4°C - SH 8,3K / SC 11,1K)

Modelo	Capacidade R22			Espec.	Modelo	Capacidade R22			Espec.	Modelo	Capacidade R22			Espec.
	TR	kW	kCal/h			Óleo	TR	kW			kCal/h	Óleo	TR	
2KES-05	1,2	4,2	3621	B5.2	2KES-05Y	0,6	2,0	1677	POE 32	2KES-05Y	1,1	3,8	3234	POE 32
2JES-07	1,5	5,2	4506	B5.2	2JES-07Y	0,7	2,6	2245	POE 32	2JES-07Y	1,5	5,2	4455	POE 32
2HES-1	-	-	-	-	2HES-1Y	-	-	-	-	2HES-1Y	-	-	-	-
2HES-2	1,9	6,7	5728	B5.2	2HES-2Y	1,0	3,3	2864	POE 32	2HES-2Y	1,9	6,7	5728	POE 32
2GES-2	2,2	7,8	6717	B5.2	2GES-2Y	1,1	3,9	3371	POE 32	2GES-2Y	2,2	7,6	6545	POE 32
2FES-2	-	-	-	-	2FES-2Y	-	-	-	-	2FES-2Y	-	-	-	-
2FES-3	2,7	9,6	8239	B5.2	2FES-3Y	1,4	4,9	4240	POE 32	2FES-3Y	2,6	9,2	7929	POE 32
2EES-2	-	-	-	-	2EES-2Y	-	-	-	-	2EES-2Y	-	-	-	-
2EES-3	3,5	12,2	10475	B5.2	2EES-3Y	1,6	5,5	4756	POE 32	2EES-3Y	3,4	12,0	10320	POE 32
2DeS-2	-	-	-	-	2DeS-2Y	-	-	-	-	2DeS-2Y	-	-	-	-
2DeS-3	4,0	14,1	12117	B5.2	2DeS-3Y	1,8	6,4	5504	POE 32	2DeS-3Y	4,0	13,9	11963	POE 32
2CES-3	-	-	-	-	2CES-3Y	-	-	-	-	2CES-3Y	-	-	-	-
2CES-4	5,1	17,8	15342	B5.2	2CES-4Y	2,3	8,1	6975	POE 32	2CES-4Y	5,1	17,7	15188	POE 32
4FES-3	-	-	-	-	4FES-3Y	-	-	-	-	4FES-3Y	-	-	-	-
4FES-5	5,5	19,1	16460	B5.2	4FES-5Y	2,4	8,5	7284	POE 32	4FES-5Y	5,5	19,2	16521	POE 32
4EES-4	-	-	-	-	4EES-4Y	-	-	-	-	4EES-4Y	-	-	-	-
4EES-6	7,0	24,3	20898	B5.2	4EES-6Y	3,1	10,7	9168	POE 32	4EES-6Y	7,0	24,5	21070	POE 32
4DeS-5	-	-	-	-	4DeS-5Y	-	-	-	-	4DeS-5Y	-	-	-	-
4DeS-7	8,1	28,1	24166	B5.2	4DeS-7Y	3,6	12,4	10681	POE 32	4DeS-7Y	8,3	29,0	24940	POE 32
4CES-6	-	-	-	-	4CES-6Y	-	-	-	-	4CES-6Y	-	-	-	-
4CES-9	10,2	35,6	30616	B5.2	4CES-9Y	4,6	15,9	13665	POE 32	4CES-9Y	10,5	36,8	31648	POE 32
4BES-8	-	-	-	-	4BES-9Y	-	-	-	-	4BES-8Y	-	-	-	-
4VES-6	-	-	-	-	4VES-6Y	-	-	-	-	4VES-6Y	-	-	-	-
4VES-7	-	-	-	-	4VES-7Y	4,7	16,4	14130	POE 32	4VES-7Y	-	-	-	-
4VES-10	11,3	39,3	33798	B5.2	4VES-10Y	4,7	16,4	14130	POE 32	4VES-10Y	11,0	38,5	33110	POE 32
4TES-8	-	-	-	-	4TES-8Y	-	-	-	-	4TES-8Y	-	-	-	-
4TES-9	-	-	-	-	4TES-9Y	-	-	-	-	4TES-9Y	-	-	-	-
4TES-12	13,6	47,4	40764	B5.2	4TES-12Y	5,7	20,0	17200	POE 32	4TES-12Y	13,3	46,5	39990	POE 32
4PES-10	-	-	-	-	4PES-10Y	-	-	-	-	4PES-10Y	-	-	-	-
4PES-12	-	-	-	-	4PES-12Y	-	-	-	-	4PES-12Y	-	-	-	-
4PES-15	15,6	54,4	46784	B5.2	4PES-15Y	6,6	22,9	19694	POE 32	4PES-15Y	15,3	53,3	45838	POE 32
4NES-12	-	-	-	-	4NES-12Y	-	-	-	-	4NES-12Y	-	-	-	-
4NES-14	-	-	-	-	4NES-14Y	-	-	-	-	4NES-14Y	-	-	-	-
4NES-20	18,3	64,0	55040	B5.2	4NES-20Y	7,7	26,9	23134	POE 32	4NES-20Y	18,2	63,5	54610	POE 32
4JE-13	-	-	-	-	4JE-13Y	-	-	-	-	4JE-13Y	-	-	-	-
4JE-15	-	-	-	-	4JE-15Y	-	-	-	-	4JE-15Y	-	-	-	-
4JE-22	20,7	72,2	62092	B5.2	4JE-22Y	8,6	29,9	25714	POE 32	4JE-22Y	20,2	70,3	60458	POE 32
4HE-15	-	-	-	-	4HE-18Y	-	-	-	-	4HE-18Y	-	-	-	-
4HE-18	-	-	-	-	4HE-22Y	-	-	-	-	4HE-22Y	-	-	-	-
4HE-25	24,4	85,2	73272	B5.2	4HE-25Y	10,2	35,7	30702	POE 32	4HE-25Y	23,5	82,0	70520	POE 32
4GE-20	-	-	-	-	4GE-20Y	-	-	-	-	4GE-20Y	-	-	-	-
4GE-23	-	-	-	-	4GE-23Y	-	-	-	-	4GE-23Y	-	-	-	-
4GE-30	28,3	98,7	84882	B5.2	4GE-30Y	12,2	42,6	36636	POE 32	4GE-30Y	26,8	93,4	80324	POE 32
4FE-25	-	-	-	-	4FE-25Y	-	-	-	-	4FE-25Y	-	-	-	-
4FE-28	-	-	-	-	4FE-28Y	-	-	-	-	4FE-28Y	-	-	-	-
4FE-35	33,7	117,7	101222	B5.2	4FE-35Y	14,2	49,6	42656	POE 32	4FE-35Y	31,6	110,1	94686	POE 32
6JE-22	-	-	-	-	6JE-22Y	-	-	-	-	6JE-22Y	-	-	-	-
6JE-25	-	-	-	-	6JE-25Y	-	-	-	-	6JE-25Y	-	-	-	-
6JE-33	31,0	108,3	93138	B5.2	6JE-33Y	12,5	43,7	37582	POE 32	6JE-33Y	30,2	105,2	90472	POE 32
6HE-25	-	-	-	-	6HE-25Y	-	-	-	-	6HE-25Y	-	-	-	-
6HE-28	-	-	-	-	6HE-28Y	-	-	-	-	6HE-28Y	-	-	-	-
6HE-35	36,6	127,8	109908	B5.2	6HE-35Y	15,0	52,2	44892	POE 32	6HE-35Y	34,6	120,8	103888	POE 32
6GE-30	-	-	-	-	6GE-30Y	-	-	-	-	6GE-30Y	-	-	-	-
6GE-34	-	-	-	-	6GE-34Y	-	-	-	-	6GE-34Y	-	-	-	-
6GE-40	42,1	146,7	126162	B5.2	6GE-40Y	17,9	62,3	53578	POE 32	6GE-40Y	38,8	135,2	116272	POE 32
6FE-40	-	-	-	-	6FE-40Y	-	-	-	-	6FE-40Y	-	-	-	-
6FE-44	-	-	-	-	6FE-44Y	-	-	-	-	6FE-44Y	-	-	-	-
6FE-50	50,6	176,5	151790	B5.2	6FE-50Y	20,8	72,5	62350	POE 32	6FE-50Y	46,8	163,3	140438	POE 32
8GE-50	-	-	-	-	8GE-50Y	-	-	-	-	8GE-50Y	-	-	-	-
8GE-60	58,5	204,0	175440	B5.2	8GE-60Y	25,9	90,2	77572	POE 32	8GE-60Y	53,6	187,1	160906	POE 32
8FE-60	-	-	-	-	8FE-60Y	-	-	-	-	8FE-60Y	-	-	-	-
8FE-70	67,4	235,0	202100	B5.2	8FE-70Y	30,6	106,6	91676	POE 32	8FE-70Y	63,4	221,0	190060	POE 32

Modelo	Capacidade R410A			Espec.	Vol. Deslocado	Código Elétrico					Dimensões (cm)			Peso (Kg)
	TR	kW	kCal/h			Óleo	m3/h	(Hz)	Tensão			Fase	C	
2KES-05Y	0,8	2,7	2296	POE 32	4,9	60	220/380	440/760	-	3	343	224	273	46
2JES-07Y	1,0	3,4	2941	POE 32	6,3	60	220/380	440/760	-	3	343	224	273	47
2HES-1Y	1,3	4,5	3879	POE 32	7,9	60	220/380	440/760	-	3	343	224	273	47
2HES-2Y	1,3	4,5	3861	POE 32	7,9	60	220/380	440/760	-	3	343	224	273	49
2GES-2Y	1,5	5,3	4549	POE 32	9,2	60	220/380	440/760	-	3	343	224	273	49
2FES-2Y	1,8	6,2	5358	POE 32	11,5	60	220/380	440/760	-	3	343	224	273	49
2FES-3Y	1,8	6,5	5547	POE 32	11,5	60	220/380	440/760	-	3	343	224	273	50
2EES-2Y	2,3	8,2	7018	POE 32	13,7	60	220/380	440/760	-	3	403	259	307	74
2EES-3Y	2,3	8,2	7018	POE 32	13,7	60	220/380	440/760	-	3	403	259	307	77
2DeS-2Y	2,8	9,8	8394	POE 32	16,2	60	220/380	440/760	-	3	403	259	307	73
2DeS-3Y	2,8	9,8	8394	POE 32	16,2	60	220/380	440/760	-	3	403	259	307	77
2CES-3Y	3,5	12,0	10354	POE 32	19,6	60	220/380	440/760	-	3	403	259	307	76
2CES-4Y	3,5	12,0	10354	POE 32	19,6	60	220/380	440/760	-	3	403	259	307	76
4FES-3Y	3,6	12,7	10896	POE 32	21,8	60	220/380	440/760	-	3	436	309	348	90
4FES-5Y	3,6	12,7	10896	POE 32	21,8	60	220/380	440/760	-	3	436	309	348	95
4EES-4Y	4,7	16,3	13975	POE 32	27,4	60	220/380	440/760	-	3	436	309	352	93
4EES-6Y	4,7	16,3	13975	POE 32	27,4	60	220/380	440/760	-	3	436	309	352	95
4DeS-5Y	5,5	19,3	16589	POE 32	32,4	60	220/380	440/760	-	3	436	309	352	94
4DeS-7Y	5,5	19,3	16589	POE 32	32,4	60	220/380	440/760	-	3	436	309	352	100
4CES-6Y	6,8	23,8	20468	POE 32	39,2	60	220/380	440/760	-	3	461	309	352	99
4CES-9Y	6,8	23,8	20468	POE 32	39,2	60	220/380	440/760	-	3	461	309	352	99
4BES-9Y	7,5	26,1	22446	POE 32	43,6	60	220/380	440/760	-	3	461	309	352	99
4VES-6Y	-	-	-	-	41,9	60	220/380	440/760	-	3	634	303	385	139
4VES-7Y	7,2	25,0	21500	POE 32	41,9	60	220/380	440/760	-	3	634	303	385	139
4VES-10Y	7,1	24,7	21242	POE 32	41,9	60	220/380	440/760	-	3	634	303	385	146
4TES-8Y	-	-	-	-	49,9	60	220/380	440/760	-	3	634	303	385	143
4TES-9Y	8,7	30,2	25972	POE 32	49,9	60	220/380	440/760	-	3	634	303	385	143
4TES-12Y	8,6	29,9	25714	POE 32	49,9	60	220/380	440/760	-	3	634	303	385	147
4PES-10Y	-	-	-	-	58,5	60	220/380	440/760	-	3	634	303	385	145
4PES-12Y	9,9	34,5	29670	POE 32	58,5	60	220/380	440/760	-	3	634	303	385	145
4PES-15Y	9,8	34,1	29326	POE 32	58,5	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	658	303	385	153
4NES-12Y	-	-	-	-	67,9	60	220/380	440/760	-	3	634	303	385	146
4NES-14Y	11,7	40,8	35088	POE 32	67,9	60	220/380	440/760	-	3	634	303	385	146
4NES-20Y	11,7	40,8	35088	POE 32	67,9	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	658	303	385	157
4JE-13Y	-	-	-	-	76,6	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	686	453	445	188
4JE-15Y	13,4	46,7	40162	POE 32	76,6	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	686	453	445	192
4JE-22Y	13,1	45,8	39388	POE 32	76,6	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	686	453	445	192
4HE-15Y	-	-	-	-	88,8	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	686	453	445	187
4HE-18Y	15,7	54,9	47214	POE 32	88,8	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	686	453	445	191
4HE-25Y	15,6	54,5	46870	POE 32	88,8	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	735	453	445	207
4GE-20Y	-	-	-	-	102,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	704	453	445	196
4GE-23Y	17,6	61,5	52890	POE 32	102,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	704	453	445	196
4GE-30Y	18,2	63,6	54896	POE 32	102,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	735	453	445	209
4FE-25Y	-	-	-	-	121,3	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	735	453	445	204
4FE-28Y	21,9	76,3	65618	POE 32	121,3	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	735	453	445	207
4FE-35Y	21,4	74,8	64328	POE 32	121,3	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	735	453	445	207
6JE-22Y	-	-	-	-	115,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	765	502	439	231
6JE-25Y	19,7	68,7	59082	POE 32	115,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	765	502	439	234
6JE-33Y	20,0	69,7	59942	POE 32	115,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	796	502	439	244
6HE-25Y	-	-	-	-	133,4	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	765	502	439	230
6HE-28Y	23,3	81,3	69918	POE 32	133,4	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	765	502	439	233
6HE-35Y	23,0	80,4	69144	POE 32	133,4	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	796	502	439	241
6GE-30Y	-	-	-	-	153,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	765	502	439	230
6GE-34Y	26,5	92,6	79636	POE 32	153,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	765	502	439	230
6GE-40Y	26,8	93,5	80410	POE 32	153,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	796	502	439	240
6FE-40Y	-	-	-	-	183,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	788	502	439	244
6FE-44Y	32,0	111,8	96148	POE 32	183,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	788	502	439	244
6FE-50Y	31,4	109,6	94256	POE 32	183,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	788	502	439	246
8GE-50Y	36,5	127,3	109478	POE 32	222,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	886	485	539	342
8GE-60Y	36,5	127,3	109478	POE 32	222,0	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	886	485	539	352
8FE-60Y	42,7	149,0	128140	POE 32	266,7	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	901	485	539	361
8FE-70Y	42,7	149,0	128140	POE 32	266,7	60	220 PW	380 PW	440 PW	3	901	485	539	363

## Compressores Semi-Herméticos Ecoline



Modelo		N° Cilindros	Vol. Deslocamento m3/h		Pistões (mm)	
			50 Hz	60 Hz	Diametro	Curso
2KES	CE1 MEDIO	2	4,06	4,9	30	46
2JES		2	5,21	6,29	34	33
2HES		2	6,21	7,58	38	33
2GES		2	7,58	9,15	41	33
2FES		2	9,54	11,51	46	33
2EES	CE2 MEDIO	2	11,36	13,71	46	39,3
2DeS		2	13,42	16,2	50	39,3
2CES		2	16,24	19,6	55	39,3
4FES	CE3 MEDIO	4	18,05	21,78	41	39,3
4EES		4	22,72	27,42	46	39,3
4DeS		4	26,84	32,39	50	39,3
4CES		4	32,48	39,2	55	39,3
4BES		4	42,61	42,61	60	39,3
4VES	CE4SMEDIO	4	34,73	43,61	55	42
4TES		4	41,33	49,88	60	42
4PES		4	48,5	58,53	65	42
4NES		4	56,25	67,25	70	42
4JE	BE5 MEDIO	4	63,5	76,64	65	55
4HE		4	73,7	88,3	70	55
4GE		4	84,5	101,98	75	55
4FE		4	101,8	121,3	82	55
6JE	BE6 MEDIO	6	95,3	115,03	75	55
6HE		6	110,5	133,4	70	55
6GE		6	126,8	153	75	55
6FE		6	151,6	183	82	55
8GE	BE8 MÉDIO	8	185	222	75	60
8FE		8	221	266,7	82	60