



## Compressores Alternativos

Os compressores Danfoss adequam-se perfeitamente a aplicações tais como:

- Equipamentos médicos e laboratoriais
- Unidades tipo clip-on e unidades condensadoras
- Secadores de ar comprimido
- Armários expositores
- Equipamento de refrigeração de panificadoras
- Arcas para gelados
- Expositores para congelados
- Máquinas de venda automática
- Máquinas de gelados
- Arcas congeladoras
- Máquinas de sumos
- Frigoríficos
- Bombas de calor
- Tanques de leite
- Arrefecedores de bebidas

### Compressores de elevada eficiência energética para aplicações domésticas e pequenas instalações comerciais

A Danfoss oferece a mais extensa gama de compressores alternativos herméticos de alta qualidade para frigoríficos, congeladores e aplicações comerciais de baixa capacidade, tais como arrefecedores de bebidas e balcões frigoríficos.

Disponíveis para utilização com os refrigerantes R134a, R404A, R407C, R600A e R290, para 115V 60Hz e 230V 50Hz/60Hz, cobrem todas as aplicações de 1,5 kW a 6 kW com uma considerável poupança de energia.

Os compressores alternativos herméticos da Danfoss proporcionam uma elevada capacidade de refrigeração, particularmente a temperaturas de evaporação muito baixas e que vão ao encontro dos mais diversos requisitos específicos dos nossos clientes.

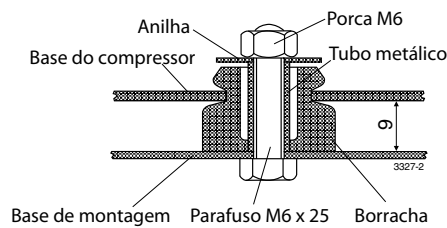
Entre eles, a concepção compacta, as funcionalidades avançadas, a baixa emissão sonora, a elevada fiabilidade e eficiência.

Vantagens	Benefícios para o cliente
<ul style="list-style-type: none"><li>• Compressores de pequenas dimensões ou possibilidade de menores cilindradas<ul style="list-style-type: none"><li>- Maior capacidade de refrigeração</li></ul></li><li>• Baixo nível de ruído. Compressores com tecnologia inovadora</li><li>• Baixo consumo de energia<ul style="list-style-type: none"><li>- Elevada capacidade de refrigeração</li><li>- COP melhorado</li></ul></li><li>• Pequeno equipamento de arranque</li><li>• Alto binário de arranque</li><li>• Ótimo rendimento a altas temperaturas<ul style="list-style-type: none"><li>- Arrefecimento do óleo e da carcaça</li><li>- Protecção interna do enrolamento</li></ul></li><li>• Produto de alta qualidade</li><li>• Vasta gama de tensões:<ul style="list-style-type: none"><li>- 220-240 V 50 Hz</li><li>- 208-230 V 60 Hz</li><li>- 115 V 60 Hz</li></ul></li><li>• Modelos de dupla frequência</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vasta gama de aplicações</li><li>• Baixa emissão sonora</li><li>• Baixos custos de funcionamento</li><li>• Custos de instalação reduzidos</li><li>• Funcionamento possível com válvula de expansão termostática</li><li>• Aplicação a altas temperaturas ambiente</li><li>• Robusto para árduas condições de funcionamento</li><li>• Funcionamento com fontes de alimentação instáveis</li></ul>



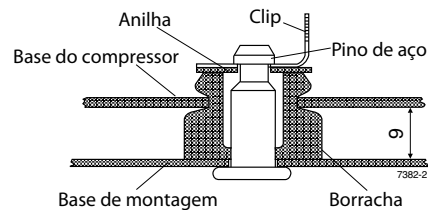
Cilindrada	Tipo arrefecimento recomendado à temperatura ambiente									Tensão e frequências	Equipamento Eléctrico							Tipo
											LST (RSIR)		HST (CSIR)		HST (CSR)	LST/HST		
	Relé de arranque PTC			Terminais de relé	Condensador	Equipamento	Passa fios	Tampa										
	Terminais		Terminais		Terminais													
[cm³]	32°C	38°C			43°C			6.3 mm	4.8 mm	6.3 mm	6.3 mm	6.3 mm						
LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP										
2.00		F2	F2		F2	F2				1/5	103N0011	103N0018	117U6021	117U5014		103N1010	103N0491	PL35G
2.61	S	S	S	S	S	S	S	S	F2	1/2/3/6	103N0011	103N0018	117U6007	117U5014		103N1010	103N2011	TL2.5G
3.13	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6009	117U5014		103N1010	103N2010	TL3G
3.86	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	TL4G
5.08	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5014		103N1010	103N2010	TL5G
6.23	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5015		103N1010	103N2010	FR6G
6.93	S	F2	F2	S	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010	FR7.5G
7.95	S	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6015	117U5015		103N1010	103N2010	FR8.5G
9.05	S	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010	FR10G
11.15	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1/2	103N0011	103N0018	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010	FR11G
10.29	F1	F1	F2	F1	F1	F2	F1	F1	F2	1/2/3	103N0002		117U6002	117U5017		103N1004	103N2009	SC10G
12.87	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0002		117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	SC12G
15.28	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3			117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC15G
17.69	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC18G
20.95	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1/2/3					117-7028	103N1004	103N2009	SC21G
2 x 12.87	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1			117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	SC12/12G
2 x 15.28	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1			117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC15/15G
2 x 17.69	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC18/18G
2 x 20.95	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1					117-7028	103N1004	103N2009	SC21/21G
2.50	F2	F2		F2	F2					1	103N001	103N0018	117U6021	117U5014		103N1010	103N0491	PL50F
3.13	S			S				S		2	103N0011	103N0018	117U6007	117U5014		103N1010	103N2010	TLS3FT
3.86	S			S				S		2	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	TLS4FT
5.08	S			S				S		2	103N0011	103N0018	117U6000	117U5014		103N1010	103N2010	TLS5FT
5.70	S			S				S		2	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	TLES5.7FT.3
6.13	S			S				S		2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5015		103N1010	103N2010	NL6.1FT
7.27	S			S				F1		2	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010	NL7.3FT
8.35	S			F1				F1		2	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010	NL8.4FT
10.10	S			O/F1				O/F1		2	103N0011	103N0018	117U6002	117U5015		103N1010	103N2010	NL10FT
12.87	O/F1			O/F1				F2*		2/3	103N0002		117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	SC12FT
15.28	F1			F1				F2		2/3	103N0002		117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC15FT
17.69	F2			F2				F2		2/3			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC18FTX
20.95	F2			F2				F2		2			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC21FTX
20.95	F2			F2				F2		8					117-7038	103N1004	103N2008	SC21FTX
6.13		F1	F1		F1	F1		F1	F1	7/8	103N0011	103N0018	117U6015	117U5015		103N1010	103N2011	NL6.1MF
7.27		F1	F1		F1	F1		F1	F1	7/8	103N0011	103N0018	117U6016	117U5015		103N1010	103N2011	NL7.3MF
8.35		F1	F1		F1	F1		F1	F1	7/8	103N0011	103N0018	117U6016	117U5015		103N1010	103N2011	NL8.4MF
10.10		F1	F1		F1	F1		F1	F1	7/8	103N0011	103N0018	117U6022	117U5018		103N1010	103N2011	NL10MF
11.15		F2	F2		F2	F2		F2	F2	7	103N0011	103N0018	117U6022	117U5018		103N1010	103N2011	NL11MF
10.10	F1	F1		F1	F1			F1	F1	1	103N0011	103N0018	117U6003	117U5015		103N1010	103N2011	NLE10MF
26.30		F2		F2				F2		1	Equipamento de arranque (relé de arranque, condensador de arranque e funcionamento): 117-7055				107B9100/9101/9104	○	GS26MFX	
33.80		F2		F2				F2		1	Equipamento de arranque (relé de arranque, condensador de arranque e funcionamento): 117-7056				107B9100/9101/9104	○	GS34MFX	
3.86			F2			F2			F2	1/4			117U6000	117U5014		103N1010	103N2011	TL4GH
6.93			O/F1			O/F1			O/F1	1/4			117U6016	117U5015		103N1010	103N2011	FR7GH
10.29			F2			F2			F2	1/4			117U6005	117U5019		103N1004	103N2008	SC10GH
12.87			F2			F2			F2	1/4			117U6011	117U5019		103N1004	103N2008	SC12GH
15.28			F2			F2			F2	1/4			117U6011	117U5019		103N1004	103N2008	SC15GH
17.69			F2			F2			F2	1			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC18GH
17.69			F2			F2			F2	1/4					117-7038	103N1004	103N2008	SC18GH
15.28			O			O			O	1					117-7012	103N1004	103N2009	SC15GHH

### Acessórios de montagem



Kit individual: 118-1917  
 Industrial pack: 118-1918

Kit individual  
 Compressor GS: 107B9150



Kit montagem rápida: 118-1919

# Compressores herméticos R134a · 220-240 V · 50 Hz/60 Hz

Compressor	Dimensões					
	Altura [mm]		Ligações [mm]			
	A	B	Aspiração D	Car-ga D	Com-pressão E	Arrefe-cimento a óleo F
PL35G	137	135	6.2	6.2	5.0	
TL2.5G	163	159	6.2	6.2	5.0	
TL3G	163	159	6.2	6.2	5.0	
TL4G	173	169	6.2	6.2	5.0	
TL5G	173	169	6.2	6.2	5.0	
FR6G	196	191	8.2	6.2	6.2	
FR7.5G	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
FR8.5G	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
FR10G	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
FR11G	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
SC10G	199	193	8.2	6.2	6.2	
SC12G	209	203	8.2	6.2	6.2	6.2
SC15G	209	203	10.2	6.2	6.2	6.2
SC18G	219	213	8.2	6.2	6.2	6.2
SC21G	219	213	10.2	6.2	6.2	6.2
SC12/12G	249	244	12	6.2	6.2	
SC15/15G	249	244	12	6.2	6.2	
SC18/18G	259	254	16	6.2	6.2	
SC21/21G	259	254	16	6.2	6.2	
PL50F	137	135	6.2	6.2	5.0	
TLS3FT	173	169	6.2	6.2	5.0	
TLS4FT	173	169	6.2	6.2	5.0	
TLS5FT	173	169	6.2	6.2	5.0	
TLES5.7FT.3	173	169	6.2	6.2	5.0	
NL6.1FT	188	182	6.2	6.2	5.0	
NL7.3FT	188	182	6.2	6.2	5.0	
NL8.4FT	190	184	6.2	6.2	5.0	
NL10FT	203	197	8.2	6.2	6.2	6.2
SC12FT	209	203	8.2	6.2	6.2	6.2
SC15FT	209	203	10.2	6.2	6.2	6.2
SC18FTX	219	213	10.2	6.2	6.2	
SC21FTX	219	213	10.2	6.2	6.2	
SC21FTX	219	213	10.2	6.2	6.2	
NL6.1MF	190	184	8.2	6.2	6.2	
NL7.3MF	197	191	8.2	6.2	6.2	
NL8.4MF	197	191	8.2	6.2	6.2	
NL10MF	203	197	8.2	6.2	6.2	
NL11MF	203	197	8.2	6.2	6.2	
NLE10MF	203	197	8.2	6.2	6.2	
GS26MFX	259	247	12.9	6.5	8.2	
GS34MFX	259	247	12.9	6.5	8.2	
TL4GH	173	169	6.2	6.2	5.0	
FR7GH	196	191	8.2	6.2	8.2	8.2
SC10GH	199	193	10.2	6.2	8.2	
SC12GH	209	203	10.2	6.2	8.2	
SC15GH	209	203	10.2	6.2	8.2	
SC18GH	219	213	10.2	6.2	8.2	
SC18GH	219	213	10.2	6.2	8.2	
SC15GHH	209	203	10.2	6.2	8.2	8.2

○ = dados preliminares

## Aplicações

**LBP:** Baixa Pressão  
**HBP:** Alta Pressão  
**MBP:** Média Pressão

## Tipos de motor

**RSIR:** Arranque com resistência  
**RSCR:** Arranque com resistência e condensador

**CSIR:** Arranque com condensador

**CSR:** Arranque e funcionamento com condensador

## Equipamento de arranque

**LST:** Baixo Binário de Arranque  
 LST é usado com controlo de tubo capilar e equalização de pressão. (A equalização de pressão pode exceder 10 minutos). O dispositivo de arranque PTC requer 5 minutos de arrefecimento antes de cada arranque.

**Nota:** Para cumprir os requisitos de EN 60355-2-34 a protecção 103N0476 deve ser aplicada ao dispositivo de arranque PTC.

## HST: Alto Binário de Arranque

HST é composto por um relé e um condensador de arranque de uso obrigatório com válvula de expansão ou tubo capilar sem a equalização de pressão.

## Condições de teste EN 12900 (CECOMAF)

PL/TL/TLS/TLES/NL/NLE/FR/SC

Aplicação	R134a
Temperatura de condensação	55°C
Temperatura ambiente	32°C
Temperatura do gás de aspiração	32°C
Temperatura do líquido	55°C
220 V / 50 Hz	

## Condições de teste EN 12900 (CECOMAF)

**GS**  
 Aplicação **R134a**  
 Temperatura de condensação 45°C  
 Temperatura ambiente 32°C  
 Temperatura do gás de aspiração 20°C  
 Temperatura do líquido sem arrefecimento 220 V / 50 Hz

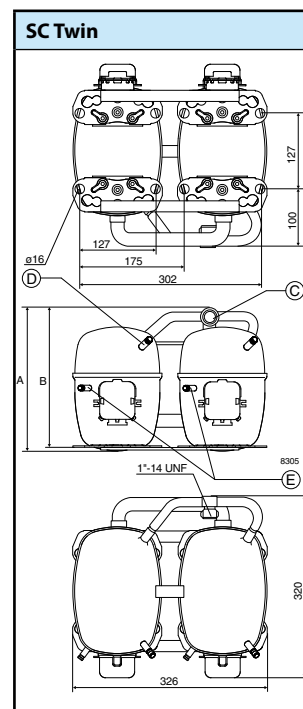
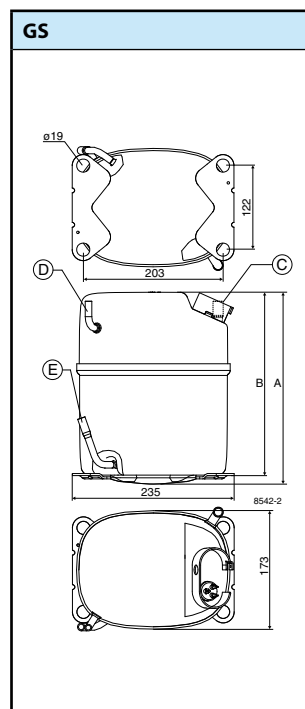
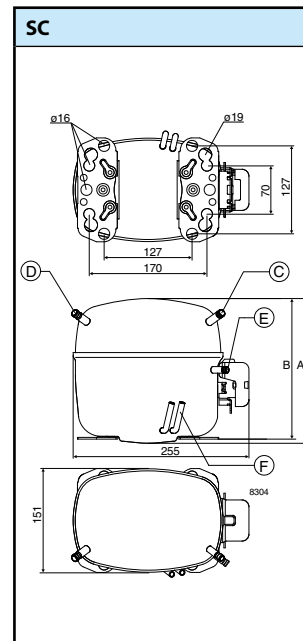
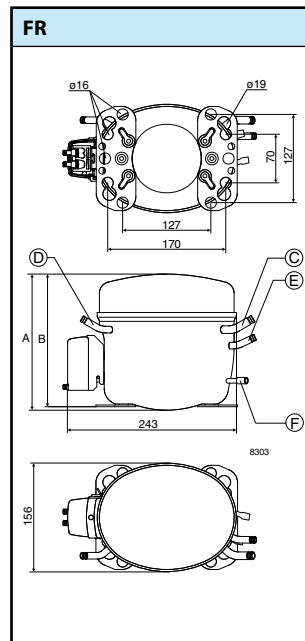
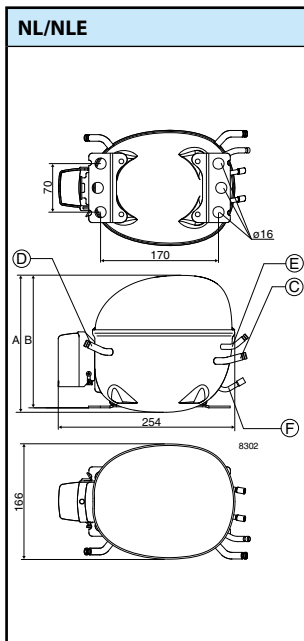
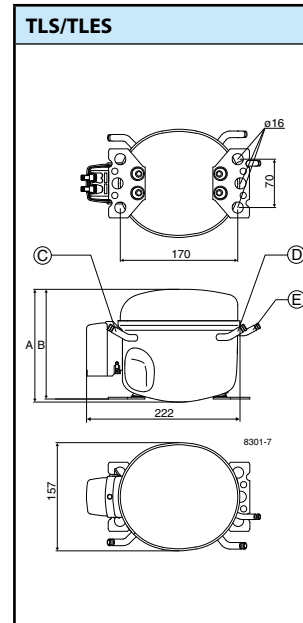
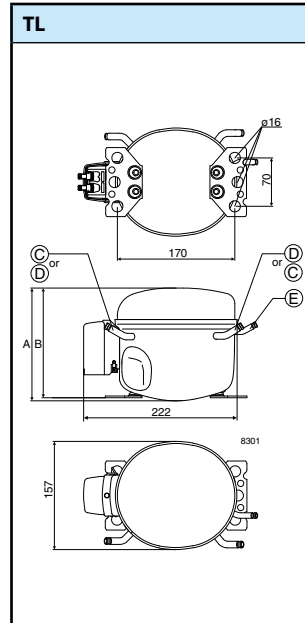
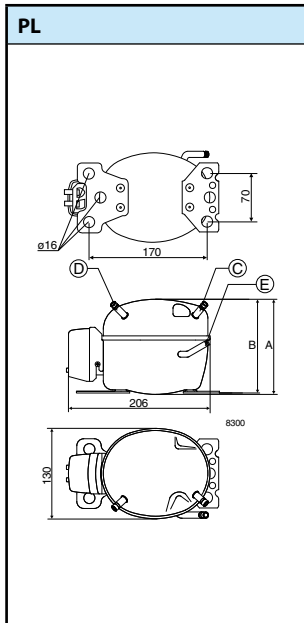
1 Watt = 0,86 kcal/h  
 1 Watt = 3,41 Btu/h

## Arrefecimento do Compressor

S = Estático  
 O = A óleo  
 F1 = Com ventilador 1,5 m/s  
 F2 = Com ventilador de 3,0 m/s  
 \* = O/F1 possível a 220 V nominal (187-242 V)

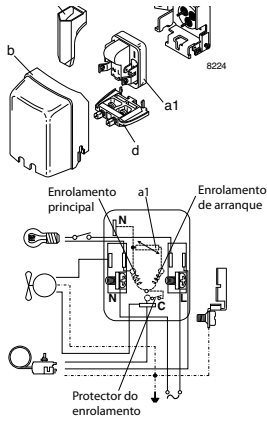
## Tensões e frequências

1 = 198-254 V, 50 Hz  
 2 = 187-254 V, 50 Hz, LBP  
 3 = 198-254 V, 60 Hz, LBP  
 4 = 198-254 V, 60 Hz  
 5 = 198-254 V, 60 Hz, MBP  
 6 = 207-254 V, 60 Hz, HBP  
 7 = 187-254 V, 50 Hz,  
 8 = 187-254 V, 60 Hz

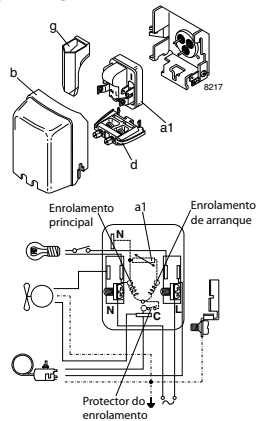


**LST - RSIR**

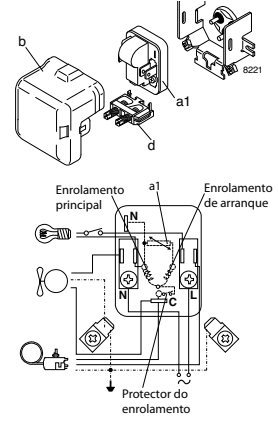
**PL**



**TL-TLS-TLES-NL-NLE-FR**

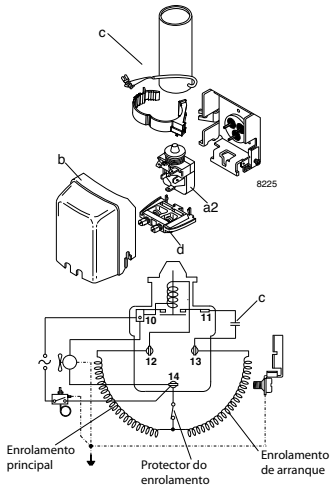


**SC**

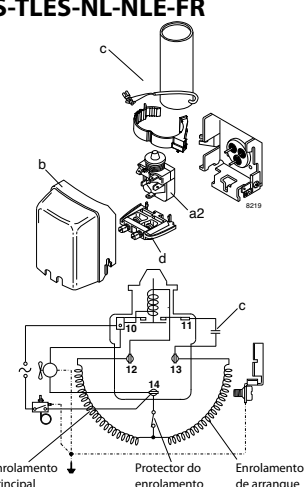


**HST - CSIR**

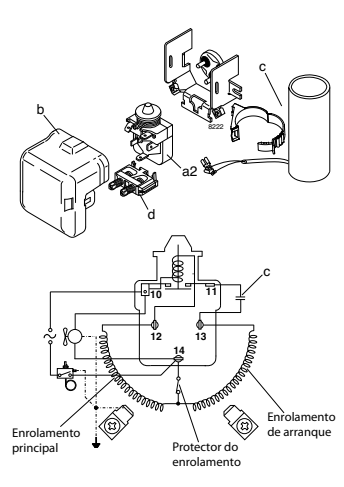
**PL**



**TL-TLS-TLES-NL-NLE-FR**

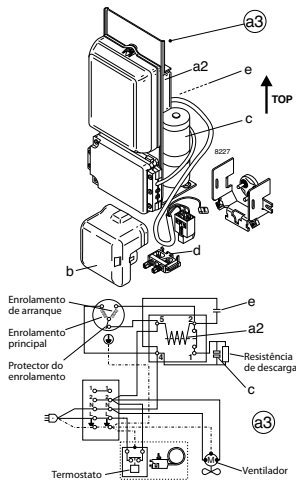


**SC**

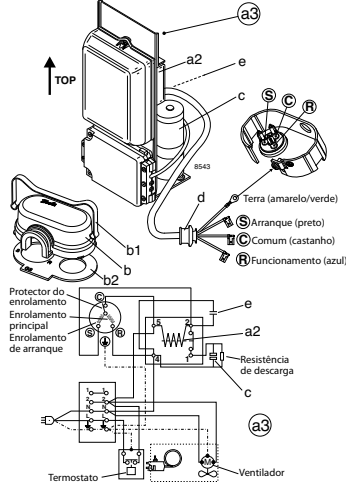


**HST - CSR**

**SC**



**GS**

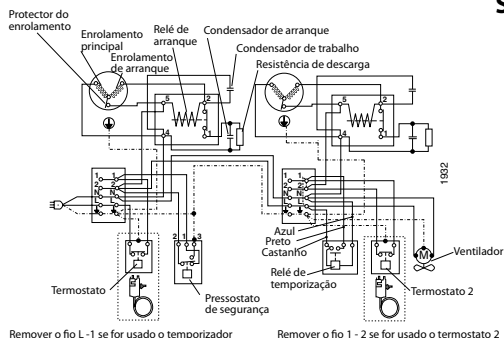


**Legenda**

- a1: Relé de arranque PTC
- a2: Relé de arranque
- a3: Equipamento de arranque
- b: Tampa
- b1/b2: Fixação/Junta
- c: Condensador de arranque
- d: Passa fios
- e: Condensador de trabalho
- g: Protecção para PTC

**HST - CSR**

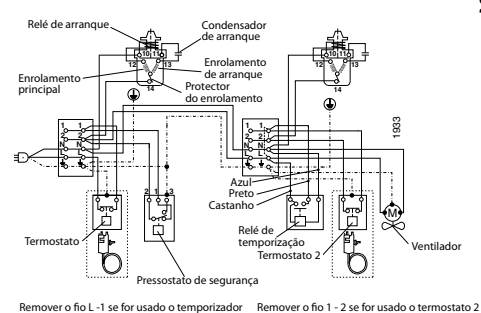
**SC Twin**



Remover o fio L-1 se for usado o temporizador      Remover o fio L-2 se for usado o termostato 2

**HST - CSIR**

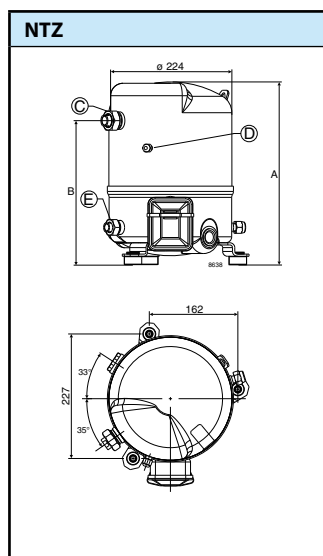
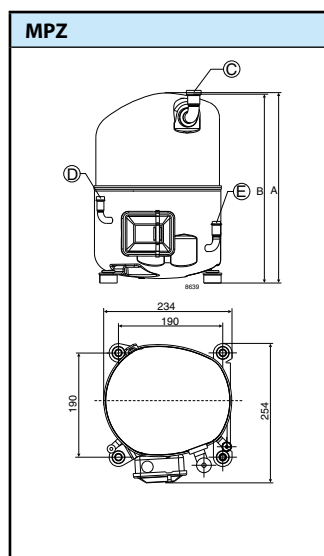
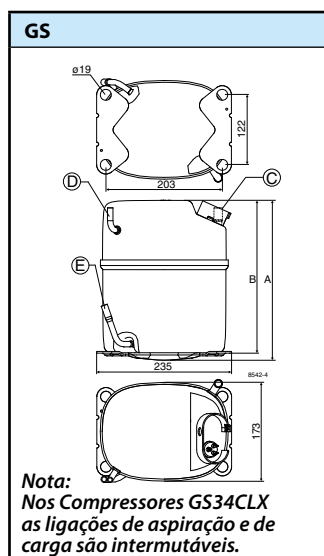
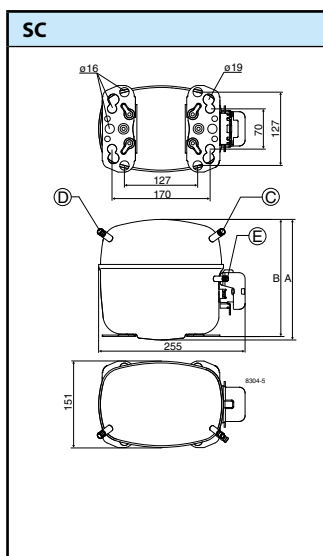
**SC Twin**



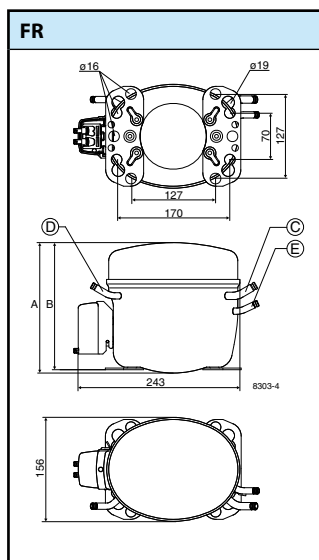
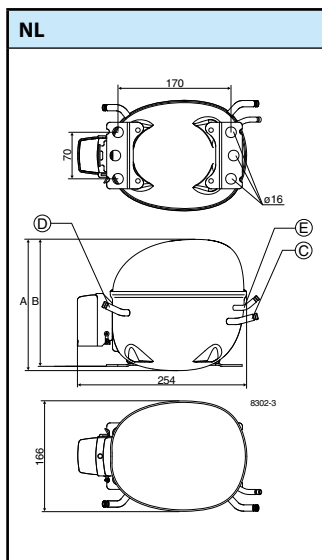
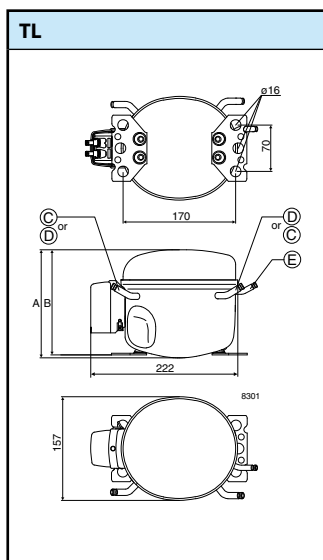
Remover o fio L-1 se for usado o temporizador      Remover o fio L-2 se for usado o termostato 2

## Compressores herméticos R404A/R507 · 220-240 V · 50 Hz/60 Hz

Refrigerante	Aplicação	Tipo	Código <sup>2)</sup>	EN 12900 (CECOMAF) Capacidade [W]																
				Temperatura de evaporação [°C]																
				-45	-40	-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15	
Monofásico	R404A	LBP	TL4CL	102U2071	52	65	84	110	142	155	182	230	286	328	352					
			TL4.5CLX	102U2111		80	106	139	181	197	232	294	366							
			FR6CL	103U2670	77	108	145	189	243	263	307	383	473	541	578					
			FR7.5CL	103U2790	86	114	154	202	262	285	333	418	515	587	630					
			FR8.5CL	103U2890	99	126	168	222	290	317	372	468	577							
			NL7CLX	105F3710	102	146	199	263	340	369	430	536	657	746	796					
			NL8.4CLX	105F3800	111	158	216	287	370	402	468	583	715	812	866					
			SC10CLX <sup>1)</sup>	104L2533			166	255	360	400	483	625	789	910	977	1190	1430			
			SC12CLX.2 <sup>1)</sup>	104L2697	130	205	294	399	522	569	666	834	1026							
			SC15CLX.2 <sup>1)</sup>	104L2896	159	250	358	486	637	694	813	1017	1251	1424	1519					
			SC18CLX.2 <sup>1)</sup>	104L2197	194	306	439	595	780	849	995	1245	1532							
			SCE18CLX.2 <sup>1)</sup>	104L2196	194	306	439	595	780	849	995	1245	1532							
			SC21CL	104L2322	226	325	455	617	813	887	1042	1306	1606							
			GS26CLX	107B0500	325	497	703	949	1240	1348	1580	1974	2427							
	GS34CLX	107B0501		721	986	1297	1663	1807	2092	2577	3120									
	NTZ048 <sup>1)</sup>	120F0089	261	527	964	1405	1931	2131	2550	3270	4100									
	NTZ068 <sup>1)</sup>	120F0090	779	1130	1756	2332	3030	3297	3863	4849	6001									
	MBP	NF7MLX	105F3720							526	645	733	781	936	1110	1193	1305			
		SC10MLX	104L2506						465	546	687	855	981	1051	1278	1537				
		SC12MLX	104L2606						572	669	838	1038	1188	1272	1542	1852	2001			
		SC15MLX	104L2869						710	829	1038	1285	1471	1574	1909	2293	2478			
		SC18MLX	104L2139						831	968	1210	1497	1712	1832	2220	2665	2880			
		SC18MLX.3	104L2146						876	1018	1266	1557	1779	1898	2292	2743	2964			
		GS21MLX	107B0502							1419	1777	2044	2186	2642	3140	3354				
		GS26MLX	107B0503							1535	1917	2365	2680	2854	3401	3990	4260			
		GS34MLX	107B0504							1925	2397	2952	3359	3585	4286	5060	5418			
		MPZ038 <sup>1)</sup>	120F0153				851	1289	1426	1722	2257	2904	3399	3675	4580	5628	6138	6831		
		MPZ048 <sup>1)</sup>	120F0154				1214	1823	2006	2398	3091	3914	4535	4881	6004	7298	7924	8774		
		MPZ054 <sup>1)</sup>	120F0155				1250	1997	2224	2700	3518	4465	5168	5555	6803	8222	8968	9826		
		MPZ061 <sup>1)</sup>	120F0156				1484	2368	2580	3106	4003	5030	5786	6201	7528	9023	9738	10700		
MPZ068 <sup>1)</sup>		120F0157				1889	2828	3098	3665	4636	5758	6591	7051	8530	10215	11026	12123			
R404A		HBP	TL4DL	102U2038							196	229	281	329	349	432	527	631		
			FR6DL	103U2680							317	385	471	538	576	698	840	907	999	1177
	SC10DL		104L2525							471	611	775	899	968	1192	1450	1576	1747	2085	
	SC12DL		104L2625							609	806	1028	1190	1279	1565	1890	2046	2258	2674	
	SC15DL		104L2856							759	964	1207	1391	1493	1825	2210	2397	2652	3156	
	SC10/10DL		104L4091							943	1222	1550	1798	1935	2383	2900	3152	3494	4169	
	SC12/12DL		104L4092							1217	1612	2055	2380	2559	3130	3780	4092	4516	5348	
	SC15/15DL		104L4093							1518	1928	2414	2781	2985	3651	4420	4795	5304	6311	
Trifásico	R404A	LBP	NTZ048 <sup>1)</sup>	120F0008	289	558	995	1424	1931	2122	2522	3204	3987							
			NTZ068 <sup>1)</sup>	120F0009	673	1075	1750	2380	3122	3402	3988	4992	6146							
			MPZ038 <sup>1)</sup>	120F0057				879	1342	1484	1791	2339	2995	3492	3770	4673	5715	6220	6906	
		MBP	MPZ048 <sup>1)</sup>	120F0058				1173	1846	2047	2467	3183	4005	4611	4943	6009	7212	7788	8563	
			MPZ054 <sup>1)</sup>	120F0059				1250	1997	2700	2224	3518	4465	5168	5555	6803	8222	8904	9826	
			MPZ061 <sup>1)</sup>	120F0060				1484	2328	3106	2580	4003	5030	5786	6201	7528	9023	9738	10700	
			MPZ068 <sup>1)</sup>	120F0061				1777	2732	3011	3592	4579	5707	6537	6992	8449	10093	10880	11940	



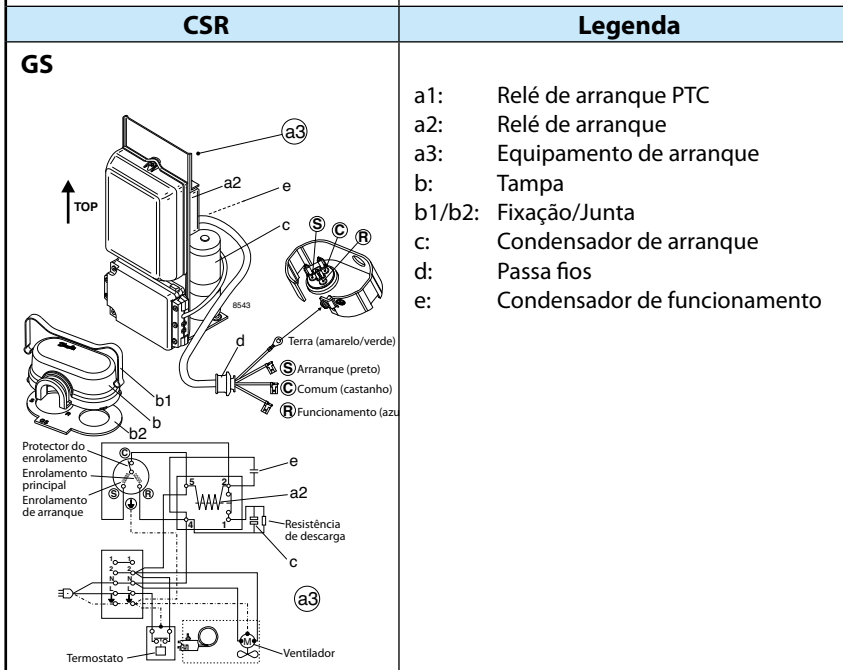
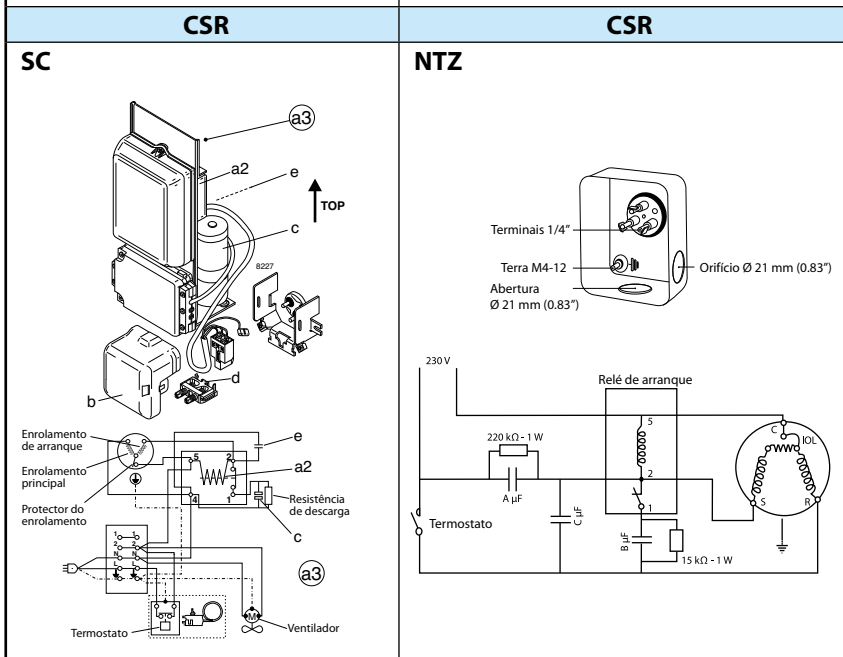
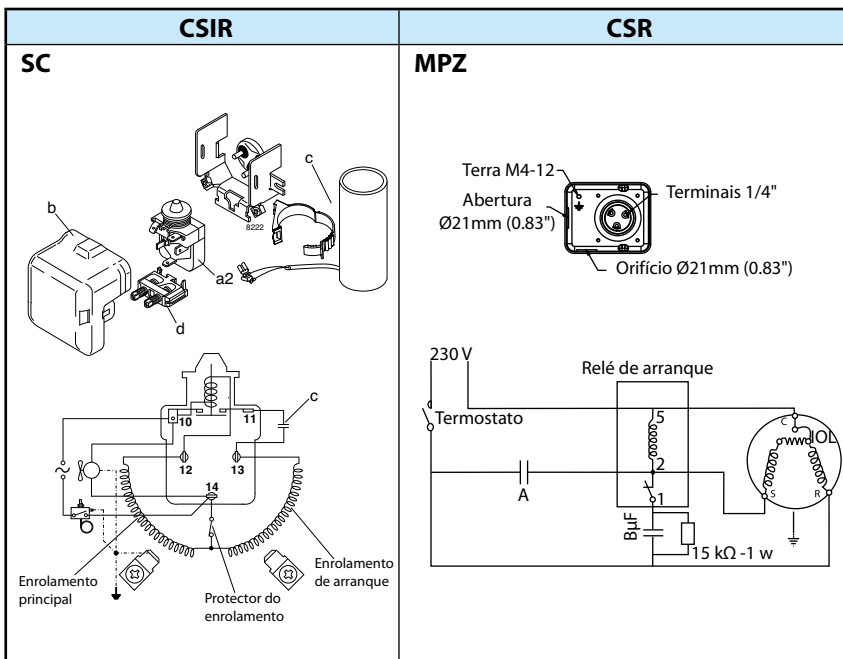
EN 12900 (CECOMAF) Consumo de energia [W] Temp. evaporação [°C]					Cilindrada [cm³]	Tipo de arrefecimento recomendado à temperatura ambiente									Tensões e frequências	Equipamento Eléctrico					Código em Kit
-35	-25	-10	5	32 °C			38 °C			43 °C			HST (CSIR)			HST (CSR)	LST/HST				
				LBP		MBP	HBP	LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP	Relé de arranque		Condensador de arranque terminais	Equipamento arranque terminais	Passa fios	Tampa		
													6.3 mm	6.3 mm	6.3 mm						
105	140	198		3.86	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>				1	117U6000	117U5014		103N1010	103N2010			
138	181	252		4.63	F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>					7	117U6001	117U5014		103N1004	117U1022			
180	242	353		6.23	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>				1	117U6015	117U5015		103N1010	103N2010			
197	267	395		6.93	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>				1	117U6016	117U5015		103N1010	103N2010			
231	315	472		7.95	F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>					1	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010			
214	274	381		7.27	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>		F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	1	117U6002	117U5015		103N1010	103N2010			
271	305	428		8.35	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>	7	117U6003	117U5015		103N1010	103N2010			
258	352	508	631	10.29	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>					117U6005	117U5019		103N1004	103N2008	195B0151		
365	475	659		12.87	F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>						117U6019	117U5019		103N1004	103N2008	195B0379		
433	565	783		15.28	F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	195B0399		
517	680	949		17.68	F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>			117U6013	117U5012		103N1004	103N2009	195B0332		
459	621	888		17.68	F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>					117-7012	103N1004	103N2009	on request		
534	702	989		20.95	F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>					117-7012	103N1004	103N2009	195B0070		
669	888	1285		26.30	F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>					117-7056	107B9100/9101/9104		195B0427		
909	1165	1696		33.80	F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>								117-7074	107B9100/9101/9104		195B0439		
	1342	1885		48.1	SG	SG		SG	SG		SG	SG				7701028		8156134	120F0087		
	2067	2936		67.9	SG	SG		SG	SG		SG	SG				7701028		8156134	120F0088		
		398	556	7.27		F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>		7	117U4139	117U5018		2x117U0349	117U1021			
		518	633	10.29		F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>			117U6011	117U5019		103N1004	103N2009	195B0345		
		620	762	12.87		F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>			117U6011	117U5019		103N1004	103N2009	195B0323		
		780	979	15.28		F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>			117U6013	117U5012		103N1004	103N2009	195B0391		
		860	1080	17.68		F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>								117-7012	103N1004	103N2009	195B0392		
		878	1096	17.68		F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>								117-7012	103N1004	103N2009	195B0412		
		981	1210	21.20		F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>					117-7070	107B9100/9101/9104		195B0436		
		1207	1478	26.30		F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>					117-7072	107B9100/9101/9104		195B0437		
		1722	2204	33.80		F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>			F <sub>2</sub>					117-7073	107B9100/9101/9104		195B0438		
930	1374	1711		38.1		SG		SG			SG	SG							120F0143		
1326	1869	2352		48.1		SG		SG			SG	SG							120F0144		
1420	2154	2725		53.9		SG		SG			SG	SG							120F0145		
1676	2522	3159		60.5		SG		SG			SG	SG							120F0146		
2091	2965	3682		67.9		SG		SG			SG	SG							120F0147		
		203	256	3.86		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>			1	117U6001	117U5014		103N1010	103N2010			
		354	456	6.23		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>			1	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010			
		479	590	10.29		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>			1	117U6005	117U5017		103N1004	103N2009			
		624	750	12.87		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>			1	117U6019	117U5017		103N1004	103N2009			
		722	865	15.28		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>			1			117-7028	103N1004	103N2009			
		957	1180	2x10.29		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>			1	117U6005	117U5017		103N1004	103N2009			
		1248	1500	2x12.87		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>			1	117U6019	117U5017		103N1004	103N2009			
		1445	1730	2x15.28		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>		F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>			1			117-7028	103N1004	103N2009			
1328	1884			48.1	SG	SG		SG	SG		SG	SG						8156134	120F0001		
2017	2843			67.9	SG	SG		SG	SG		SG	SG						8156134	120F0002		
966	1419	1739		38.1		SG		SG			SG	SG							120F0047		
1288	1896	2361		48.1		SG		SG			SG	SG							120F0048		
1420	2154	2725		53.9		SG		SG			SG	SG							120F0049		
1676	2522	3159		60.5		SG		SG			SG	SG							120F0050		
1942	2905	3706		67.9		SG		SG			SG	SG							120F0051		



<sup>1)</sup> também disponível para 60 Hz

# Compressores herméticos R404A/R507 · 220-240 V · 50 Hz/60 Hz

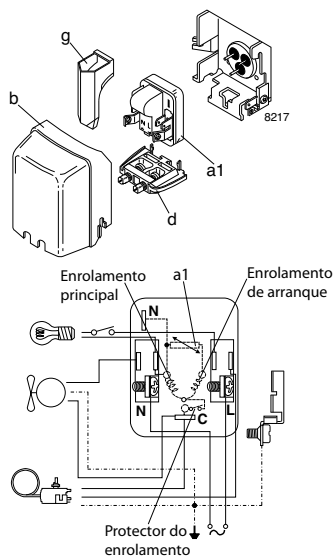
Refrigerante	Aplicação	Tipo	Dimensões					
			Altura [mm]		Ligações [mm]			
			A	B	Aspi- ração C	Car- ga D	Des- carga E	
R404A	LBP	TL4CL	173	169	6.2	6.2	5.0	
		TL4.5CLX	173	169	6.2	6.2	5.0	
		FR6CL	196	191	8.2	6.2	6.2	
		FR7.5CL	196	191	8.2	6.2	6.2	
		FR8.5CL	196	191	8.2	6.2	6.2	
		NL7CLX	203	197	8.2	6.2	6.2	
		NL8.4CLX	203	197	8.2	6.2	6.2	
		SC10CLX <sup>1)</sup>	209	203	8.2	6.2	6.2	
		SC12CLX.2 <sup>1)</sup>	219	213	8.2	6.2	6.2	
		SC15CLX.2 <sup>1)</sup>	219	213	10.2	6.2	6.2	
		SC18CLX.2 <sup>1)</sup>	219	213	10.2	6.2	6.2	
		SCE18CLX.2 <sup>1)</sup>	219	213	10.2	6.2	6.2	
	SC21CL	219	213	10.2	6.2	6.2		
	GS26CLX	259	247	12.9	6.5	8.2		
	GS34CLX	259	247	12.9	6.5	8.2		
	NTZ048 <sup>1)</sup>	333	263	5/8"	Flare	1/2"		
	NTZ068 <sup>1)</sup>	333	263	5/8"	Flare	1/2"		
	MBP	NF7MLX	203	197	9.7	6.5	6.5	
		SC10MLX	209	203	8.2	6.5	6.5	
		SC12MLX	219	213	8.2	6.5	6.5	
		SC15MLX	219	213	10.2	6.2	6.2	
SC18MLX		219	213	10.2	6.2	6.2		
SC18MLX.3		219	213	10.2	6.2	6.2		
GS21MLX		259	247	12.9	6.5	8.2		
GS26MLX		279	267	16.1	6.5	9.7		
GS34MLX		279	267	16.1	6.5	9.7		
MPZ038 <sup>1)</sup>		356	342	3/4"	3/8"	1/2"		
R404A	HBP	TL4DL	173	169	6.2	6.2	5.0	
		FR6DL	196	191	8.2	6.2	6.2	
		SC10DL	209	203	8.2	6.2	6.2	
		SC12DL	219	213	10.2	6.2	6.2	
		SC15DL	219	213	10.2	6.2	6.2	
		SC10/10DL	249	244	12	6.2	6.2	
		SC12/12DL	249	244	12	6.2	6.2	
		SC15/15DL	259	254	16	6.2	6.2	
Trifásico	R404A	LBP	NTZ048 <sup>1)</sup>	333	263	5/8"	Flare	1/2"
			NTZ068 <sup>1)</sup>	333	263	5/8"	Flare	1/2"
			MPZ038 <sup>1)</sup>	348	346	3/4"	3/8"	1/2"
	MBP	MPZ048 <sup>1)</sup>	348	346	3/4"	3/8"	1/2"	
		MPZ054 <sup>1)</sup>	348	346	3/4"	3/8"	1/2"	
		MPZ061 <sup>1)</sup>	348	346	3/4"	3/8"	1/2"	
MPZ068 <sup>1)</sup>	348	346	3/4"	3/8"	1/2"			



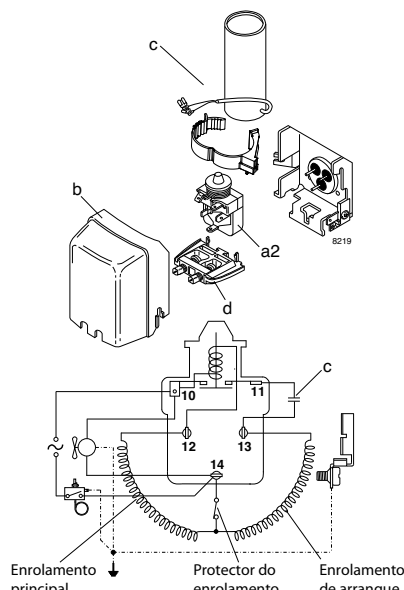


## HST - CSIR

### TL4.5CLX



### TL-NL-FR



### Compressores herméticos do tipo TL, NL, FR, SC, GS, MPZ, NTZ R404A/R507

#### Aplicações

**LBP:** Baixa Pressão

**MBP:** Média Pressão

**HBP:** Alta Pressão

#### Tipos de motor

**CSIR:** Arranque com condensador

**CSR:** Arranque e funcionamento com condensador

#### Equipamento de arranque

**HST:** Alto binário de Arranque

#### Condições de teste EN 12900

**(CECOMAF)**

**TL/NL/FR/SC**

Aplicação **R404A/R507**

Temperatura de condensação 45°C

Temperatura ambiente 32°C

Temperatura do gás de aspiração 32°C

Sem subarrefecimento

220 V / 50 Hz

#### Condições de teste EN 12900

**GS/NTZ/MPZ:**

Temp. de condensação LBP 40°C

Temp. de condensação MBP 45°C

Temp. de condensação HBP 50°C

Temperatura ambiente 32°C

Temperatura do gás de aspiração 20°C

NTZ a Te = -45°C, -40°C SH=20K

MPZ a Te = -30°C SH=20K

Temperatura do líquido sem subarrefecimento

220 V / 50 Hz (GS)

230 V / 1 ph / 50 Hz (NTZ/MPZ)

400 V / 3 ph / 50 Hz (NTZ/MPZ)

#### Arrefecimento do Compressor

**S** = Arrefecimento estático

normalmente suficiente

**O** = Arrefecimento a óleo

**F1** = Arrefecimento por ventilador

1,5 m/s

**F2** = Arrefecimento por ventilador

3,0 m/s

**SG** = Arrefecimento do gás de aspiração

normalmente suficiente

