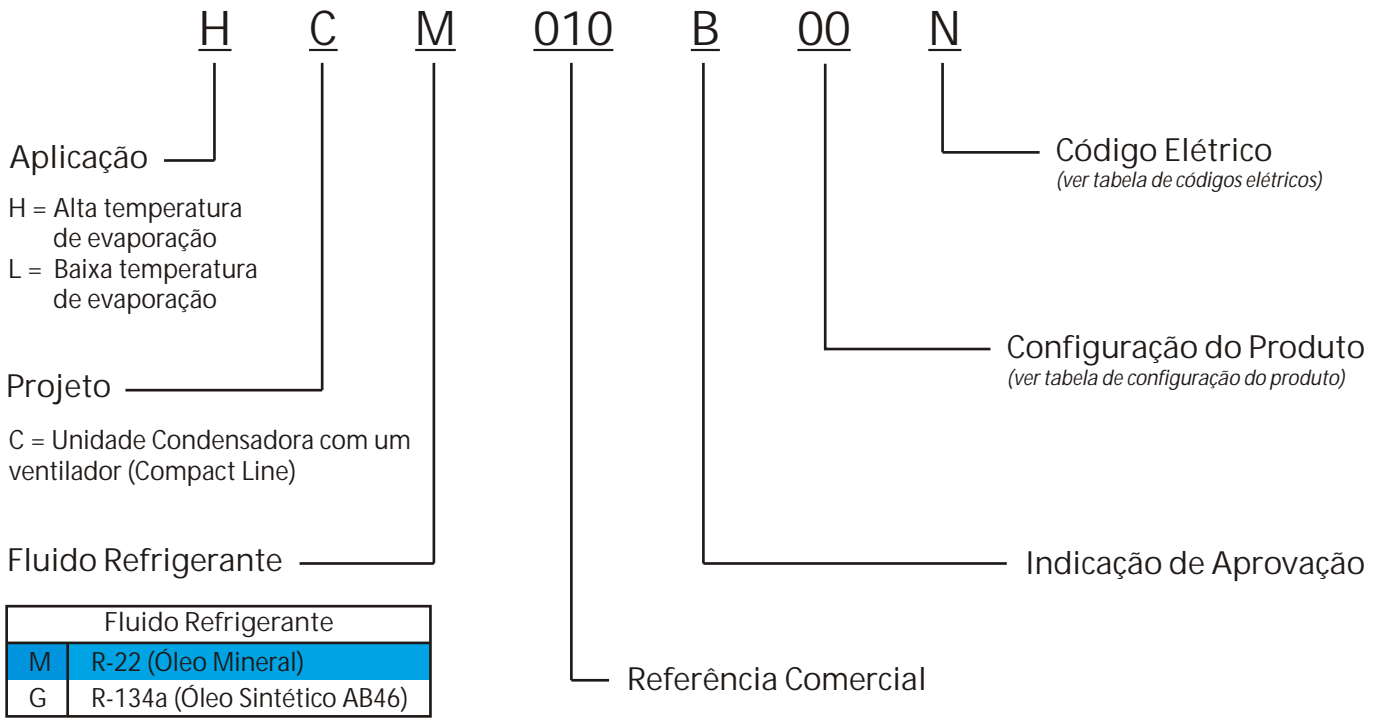




Seleção e Aplicação de Unidades Condensadoras Fracionárias Herméticas - 60Hz

R-22 R-134a

Designação de Modelos



Fluido Refrigerante	
M	R-22 (Óleo Mineral)
G	R-134a (Óleo Sintético AB46)

Referência Comercial	
Referência	HP
002	1/5
003	1/4
004	1/3
005	1/3+
006	1/2
008	5/8
009	3/4
010	7/8
012	1
015	1 1/4

Código Elétrico	
B	Compressor 110V/1F/60Hz Ventilador 110V/1F/60Hz
N	Compressor 230V/1F/60Hz Ventilador 230V/1F/60Hz

Configuração do Produto

Esta informação é dada através de uma opção de código de dois dígitos que define as variações construtivas aplicadas aos modelos de série.

As principais variações construtivas aplicáveis aos produtos de série estão listadas abaixo. Outras opções podem ser desenvolvidas mediante

solicitação ao Departamento de Vendas da Danfoss.

Código	Pressostato		Tanque de líquido	Caixa elétrica padrão	Filtro secador	Válvula de serviço	
	Alta	Baixa				Sucção	Decarga
00							
20	X	X	X	X	X	X	X
25			X	X		X	X

Importante! Caixa Elétrica Padrão contém apenas bornes de ligação.
Observação: Os modelos HCG002 e HCG003 disponíveis apenas na opção 00.

Especificações Gerais

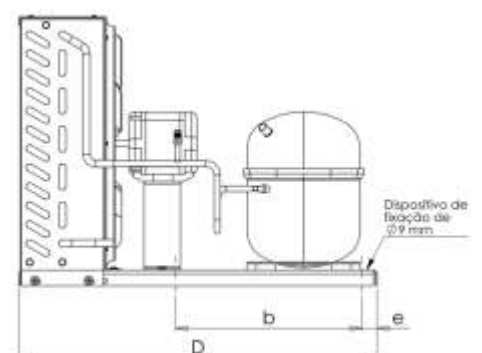
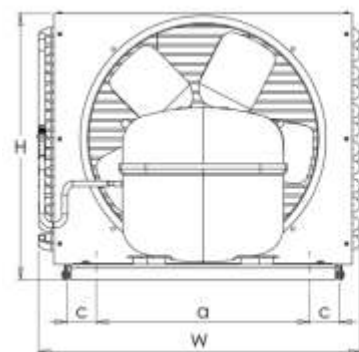
R-134a / R-22

Modelo	Código elétrico	Referência comercial (HP)	Peso (Kg)	Compressor				Condensador tipo	Ventilador			Conexões		Tanque de líquido volume interno (litros)
				Modelo	Código	Volume desl. (m³/h)	Carga de óleo (litros)		Qtde (Nb)	Ø (mm)	Vazão de ar (m³/h)	Sucção (pol.)	Líquido (pol.)	
R-134a														
HCG 002	B N	1/5	16,5 17,0	NF5.5FX NF6.1MF	105G562300 105G666000	1,3 1,3	0,32 0,32	A1	1	200	400	5/16"	1/4"	---
HCG 003	B N	1/4	17,2 17,2	NF7FX NF7FX	105G572300 105G674300	1,6 1,6	0,32 0,32	B1	1	200	381	5/16"	1/4"	---
HCG 004	B N	1/3	17,9 18,4	NF10FX NF10FX	105G594100 105G684600	2,2 2,2	0,32 0,32	C1	1	254	920	5/16"	5/16"	1,20
HCG 005	B N	1/3+	20,9 20,9	SC12G SC12G	104G725000 104G824500	2,8 2,8	0,60 0,55	D1	1	254	875	3/8"	5/16"	1,20
HCG 006	B N	1/2	20,9 21,4	SC15G SC15G	104G755000 104G852600	3,3 3,3	0,60 0,55	D1	1	254	875	3/8"	5/16"	1,58
HCG 008	B N	5/8	23,4 23,4	SC18G SC18G	104G780000 104G882300	3,8 3,8	0,60 0,55	F1	1	300	1600	3/8"	3/8"	1,58
HCG 009	N	3/4	14,0	SC21G	104G812400	4,5	0,55	G1	1	300	1524	3/8"	3/8"	1,58
R-22														
HCM 004	B N	1/3	18,5 18,5	SC10CL SC10MLX	104L150300 104L250600	2,2 2,2	0,60 0,60	D1	1	254	875	3/8"	5/16"	1,20
HCM 006	B N	1/2	22,2 22,2	SC12MLX SC12MLX	104L160600 104L260600	2,8 2,8	0,60 0,60	D1	1	254	875	3/8"	5/16"	1,20
HCM 008	B N	5/8	26,2 26,2	SC15MLX.2 SC15MLX.2	104L180600 104L280300	3,3 3,3	0,60 0,60	F1	1	300	1600	3/8"	5/16"	1,58
HCM 009	N	3/4	41,0	T6220	191U198400	3,8	0,58	F1	1	300	1600	3/8"	3/8"	1,58
HCM 010	N	7/8	43,0	T6222	191U198700	4,4	0,58	G1	1	300	1524	3/8"	3/8"	2,06
HCM 012	N	1	45,0	J9226	191U198501	4,7	0,89	G1	1	300	1524	3/8"	3/8"	2,06
HCM 015	N	1 1/4	47,0	J9232	191U198800	5,7	0,89	C5	1	300	1740	3/8"	3/8"	3,10

Dados dimensionais

Modelo	Dimensões Gerais (mm)			Fixação (mm)			
	W	D	H	a	b	c	e
R-134a							
HCG 002	348	397	235	170	175	10	10
HCG 003	348	397	235	170	175	10	10
HCG 004	382	450	284	220	280	50	20
HCG 005	382	450	284	220	280	50	20
HCG 006	382	450	284	220	280	50	20
HCG 008	436	550	360	290	335	40	20
HCG 009	436	550	360	290	355	40	20

Modelo	Dimensões Gerais (mm)			Fixação (mm)			
	W	D	H	a	b	c	e
R-22							
HCM 004	382	450	284	220	280	50	20
HCM 006	382	450	284	220	280	50	20
HCM 008	436	550	360	290	335	40	20
HCM 009	436	550	360	290	335	40	20
HCM 010	436	550	360	290	355	40	20
HCM 012	436	550	360	290	355	40	20
HCM 015	700	500	442	660	300	20	25



Dados de Capacidade

R-134a / R-22

Modelo	TE	+10°C		+5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C		-20°C		-30°C	
	TA	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.
R-134a																	
HCG 002	32	745	0,3	620	0,3	509	0,3	415	0,4	333	0,4	264	0,3	202	0,2	--	--
	35	710	0,3	592	0,3	485	0,3	393	0,4	314	0,4	247	0,3	190	0,2	--	--
	38	--	--	563	0,3	460	0,4	372	0,4	295	0,4	230	0,3	165	0,3	--	--
	43	--	--	--	--	418	0,4	336	0,5	264	0,4	203	0,4	141	0,3	--	--
HCG 003	32	875	0,4	728	0,4	599	0,4	489	0,4	394	0,4	313	0,3	246	0,2	--	--
	35	833	0,4	695	0,4	570	0,4	463	0,5	372	0,4	292	0,3	231	0,2	--	--
	38	--	--	661	0,4	541	0,5	438	0,5	349	0,5	272	0,4	200	0,3	--	--
	43	--	--	--	--	492	0,5	396	0,5	313	0,5	240	0,4	171	0,4	--	--
HCG 004	32	973	0,5	810	0,5	666	0,5	540	0,5	432	0,4	349	0,4	262	0,3	--	--
	35	926	0,5	773	0,5	634	0,5	512	0,5	407	0,4	327	0,4	246	0,3	--	--
	38	--	--	736	0,5	601	0,5	484	0,6	383	0,4	304	0,4	226	0,3	--	--
	43	--	--	--	--	547	0,6	438	0,6	342	0,5	268	0,4	193	0,4	--	--
HCG 005	32	1422	0,6	1185	0,5	956	0,5	768	0,4	593	0,3	441	0,4	315	0,3	--	--
	35	1355	0,6	1131	0,6	910	0,5	728	0,4	560	0,4	413	0,4	296	0,3	--	--
	38	--	--	1076	0,6	863	0,6	688	0,4	526	0,4	384	0,4	242	0,3	--	--
	43	--	--	--	--	786	0,6	623	0,5	471	0,4	338	0,4	206	0,4	--	--
HCG 006	32	1644	0,8	1373	0,7	1115	0,7	906	0,5	711	0,4	538	0,4	396	0,3	--	--
	35	1566	0,8	1310	0,7	1060	0,7	858	0,5	671	0,4	504	0,4	372	0,3	--	--
	38	--	--	1246	0,7	1006	0,8	811	0,5	631	0,5	469	0,4	307	0,4	--	--
	43	--	--	--	--	916	0,8	734	0,6	564	0,5	413	0,4	262	0,4	--	--
HCG 008	32	1987	0,8	1607	0,7	1286	0,6	1016	0,5	792	0,4	608	0,4	459	0,4	--	--
	35	1892	0,9	1534	0,7	1223	0,6	963	0,5	747	0,5	569	0,4	432	0,4	--	--
	38	--	--	1459	0,8	1161	0,7	910	0,5	702	0,5	530	0,4	357	0,4	--	--
	43	--	--	--	--	1056	0,7	823	0,6	628	0,5	466	0,4	304	0,4	--	--
HCG 009	32	--	--	--	--	--	--	1342	0,6	1076	0,6	850	0,5	659	0,5	366	0,4
	35	--	--	--	--	--	--	1272	0,6	1015	0,6	795	0,5	619	0,5	347	0,4
	38	--	--	--	--	--	--	1203	0,6	954	0,6	740	0,5	569	0,5	310	0,4
	43	--	--	--	--	--	--	1088	0,7	853	0,6	651	0,6	487	0,5	252	0,4
R-22																	
HCM 004	32	1088	0,8	1348	0,7	1118	0,7	908	0,7	706	0,6	525	0,5	401	0,4	--	--
	35	1036	0,9	1286	0,8	1064	0,7	861	0,6	666	0,6	491	0,5	377	0,4	--	--
	38	--	--	1224	0,8	1010	0,9	814	0,9	626	0,8	457	0,7	288	0,6	--	--
	43	--	--	--	--	919	0,9	736	0,9	560	0,8	402	0,7	244	0,6	--	--
HCM 006	32	1862	1,0	1580	1,0	1316	0,9	1073	0,8	840	0,7	629	0,6	486	0,5	--	--
	35	1773	1,0	1508	1,0	1252	0,9	1017	0,8	792	0,7	588	0,6	457	0,5	--	--
	38	--	--	1434	1,0	1188	0,9	961	0,9	745	0,8	548	0,7	351	0,6	--	--
	43	--	--	--	--	1081	0,9	870	0,9	666	0,8	482	0,7	298	0,6	--	--
HCM 008	32	2267	1,1	1911	1,1	1585	1,0	1288	0,9	1015	0,8	764	0,7	606	0,6	--	--
	35	2159	1,2	1823	1,1	1508	1,0	1221	0,9	958	0,8	715	0,7	570	0,6	--	--
	38	--	--	1735	1,2	1431	1,1	1154	1,0	900	0,9	666	0,8	432	0,7	--	--
	43	--	--	--	--	1302	1,1	1044	1,0	805	0,9	586	0,8	367	0,7	--	--
HCM 009	32	2754	1,2	2330	1,1	1962	1,0	1626	0,9	1318	0,8	1066	0,7	816	0,6	--	--
	35	--	--	2223	1,1	1867	1,1	1541	0,9	1243	0,8	997	0,7	735	0,6	--	--
	38	--	--	2116	1,2	1772	1,1	1456	1,0	1168	0,8	928	0,7	688	0,6	--	--
	43	--	--	--	--	1613	1,1	1317	1,0	1045	0,9	817	0,7	589	0,7	--	--
HCM 010	32	3331	1,3	2808	1,1	2183	1,1	1825	0,9	1533	0,8	1187	0,7	873	0,7	--	--
	35	3178	1,3	2679	1,1	2078	1,1	1730	1,0	1446	0,9	1110	0,7	786	0,7	--	--
	38	--	--	2550	1,2	1972	1,1	1634	1,0	1359	0,9	1033	0,8	736	0,7	--	--
	43	--	--	--	--	1795	1,1	1478	1,0	1216	0,9	910	0,8	630	0,7	--	--
HCM 012	32	3565	1,4	3017	1,2	2533	1,2	2108	1,0	1669	0,9	1255	0,8	904	0,7	--	--
	35	3408	1,5	2878	1,2	2410	1,3	1998	1,0	1574	0,9	1174	0,8	846	0,7	--	--
	38	--	--	2739	1,2	2287	1,3	1888	1,1	1479	0,9	1093	0,8	787	0,7	--	--
	43	--	--	--	--	2082	1,3	1708	1,1	1323	0,9	962	0,9	693	0,8	--	--
HCM 015	32	4053	1,6	3388	1,4	2776	1,3	2222	1,1	1730	1,1	1301	0,9	936	0,8	--	--
	35	3853	1,6	3216	1,4	2632	1,4	2104	1,2	1635	1,1	1229	0,9	884	0,8	--	--
	38	--	--	3045	1,5	2488	1,4	1985	1,2	1541	1,1	1156	0,9	832	0,8	--	--
	43	--	--	--	--	2247	1,5	1791	1,2	1387	1,1	1038	0,9	747	0,9	--	--

LEGENDA

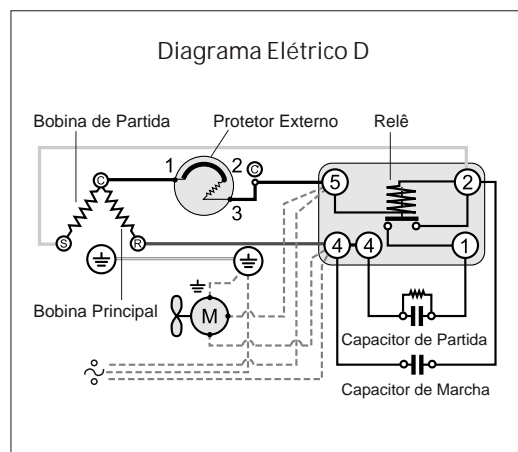
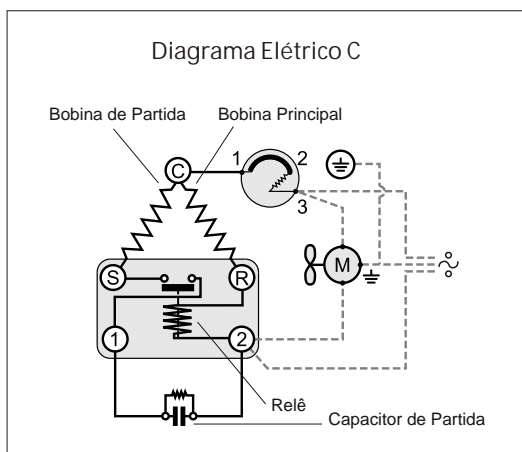
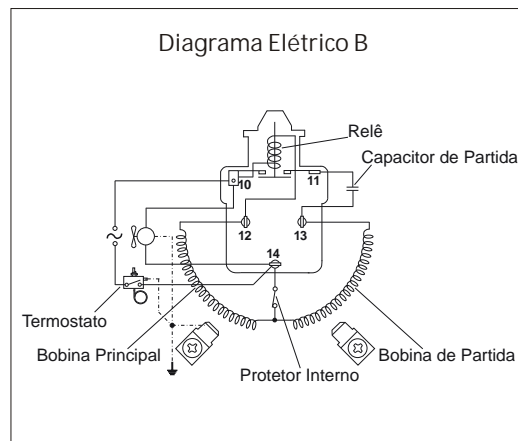
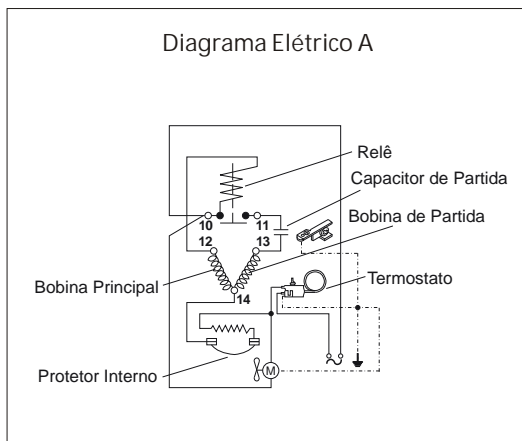
C.R. = Capacidade de Refrigeração (Kcal/h)
P.C. = Potência de Consumo (Kw)

T.E. = Temperatura de Evaporação
T.A. = Temperatura Ambiente

CONDIÇÕES NOMINAIS

Superaquecimento 18K
Sub-resfriamento 3K

Modelo	Código elétrico	Compressor		Diagrama elétrico	Diagrama elétrico	Capacitor de marcha 440V (μF)	Capacitor de partida 380V (μF)	Corrente nominal RLA (A)	Corrente de rotor bloqueado LRA (A)	Ventilador	
		Modelo	Código							(A)	Out put (W)
R-134a											
HCG 002	B N	NF5.5FX NF6.1MF	105G562300 105G666000	A	CSIR	-- --	280 80	3,5 1,8	22,2 8,0	0,74 0,36	16
HCG 003	B N	NF7FX NF7FX	105G572300 105G674300	A	CSIR	-- --	280 125	4,5 2,1	28,0 15,8	0,74 0,36	16
HCG 004	B N	NF10FX NF10FX	105G594100 105G684600	A	CSIR	-- --	320 125	5,4 3,2	30,0 20,0	0,74 0,36	16
HCG 005	B N	SC12G SC12G	104G725000 104G824500	B	CSIR	-- --	240 80	6,7 3,4	42,0 19,7	0,74 0,36	16
HCG 006	B N	SC15G SC15G	104G755000 104G852600	B	CSIR	-- --	240 80	7,8 3,8	42,0 19,7	0,74 0,36	16
HCG 008	B N	SC18G SC18G	104G780000 104G882300	D	CSR	-- 10	410 80	10,1 3,5	53,0 21,8	1,35 0,65	34
HCG 009	N	SC21G	104G812400	D	CSR	10	80	4,0	21,8	0,65	34
R-22											
HCM 004	B N	SC10CL SC10MLX	104L150300 104L250600	C	CSIR	-- --	240 80	6,2 3,2	41,9 18,4	0,74 0,36	16
HCM 006	B N	SC12MLX SC12MLX	104L160600 104L260600	C	CSIR	-- --	410 80	8,5 4,1	53,0 23,4	0,74 0,36	16
HCM 008	B N	SC15MLX SC15MLX.2	104L180600 104L280300	D	CSR	23,5 15	410 125	11,9 5,5	64,0 30,0	1,35 0,36	34
HCM 009	N	T6220	191U19840	D	CSR	20	24	5,6	30,0	0,65	34
HCM 010	N	T6222	191U19870	D	CSR	15	48	5,8	34,0	0,65	34
HCM 012	N	J9226	191U19850	D	CSR	20	98	6,9	34,0	0,65	34
HCM 015	N	J9232	191U19880	D	CSR	20	98	6,7	42,5	1,10	170



LEGENDA
 N - Voltagem 208 - 230V
 B - Voltagem 95 - 135V
 M - Moto-ventilador

CSIR - Capacitive Start Inductive Run
 CSR - Capacitive Start and Run

Frequência - 60Hz
 Fase - Monofásico

Detalhes das Unidades



Válvula de Serviço

As unidades condensadoras completas são montadas com válvulas de serviço tipo base na sucção e descarga para facilitar a instalação e a manutenção.



Pressostato tipo Cartucho

É adequado para instalações frigoríficas e de ar condicionado com refrigerantes HFC e HCFC. Vem ajustado de fábrica com valores de fechamento e de abertura, podendo ser montado diretamente no circuito de refrigeração.



Pressostato

O pressostato de baixa tipo KP1 Danfoss possui sistema de regulação manual para estabelecer o limite adequado de atuação. São pressostatos extremamente robustos e seguros.



Filtro Secador

O filtro secador Danfoss DML é dimensionado sob medida, para evitar a elevada queda de pressão na linha de líquido. O filtro DML é mundialmente reconhecido pela alta capacidade de retenção de umidade, contaminantes ácidos e sólidos.

A Danfoss reserva o direito de alterar seus produtos sem prévio aviso. Isto também se aplica aos produtos que já estão sob pedido, desde que tais modificações possam ser feitas sem alterações subsequentes necessárias em especificações já acordadas. Todas as marcas registradas deste material são propriedade das respectivas empresas. O nome Danfoss e o logotipo Danfoss são marcas registradas da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados.

DANFOSS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Nelson Francisco, 26 - CEP 02712-100 - São Paulo - SP

São Paulo: (11) 2135-5400 - Fax: (11) 2135-5455

Porto Alegre: (51) 3328-3783 - Fax: (51) 3328-3654

SAC 0800 701 0054 - www.danfoss.com.br - sac@danfoss.com

Sistema de Gestão
da Qualidade

