

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

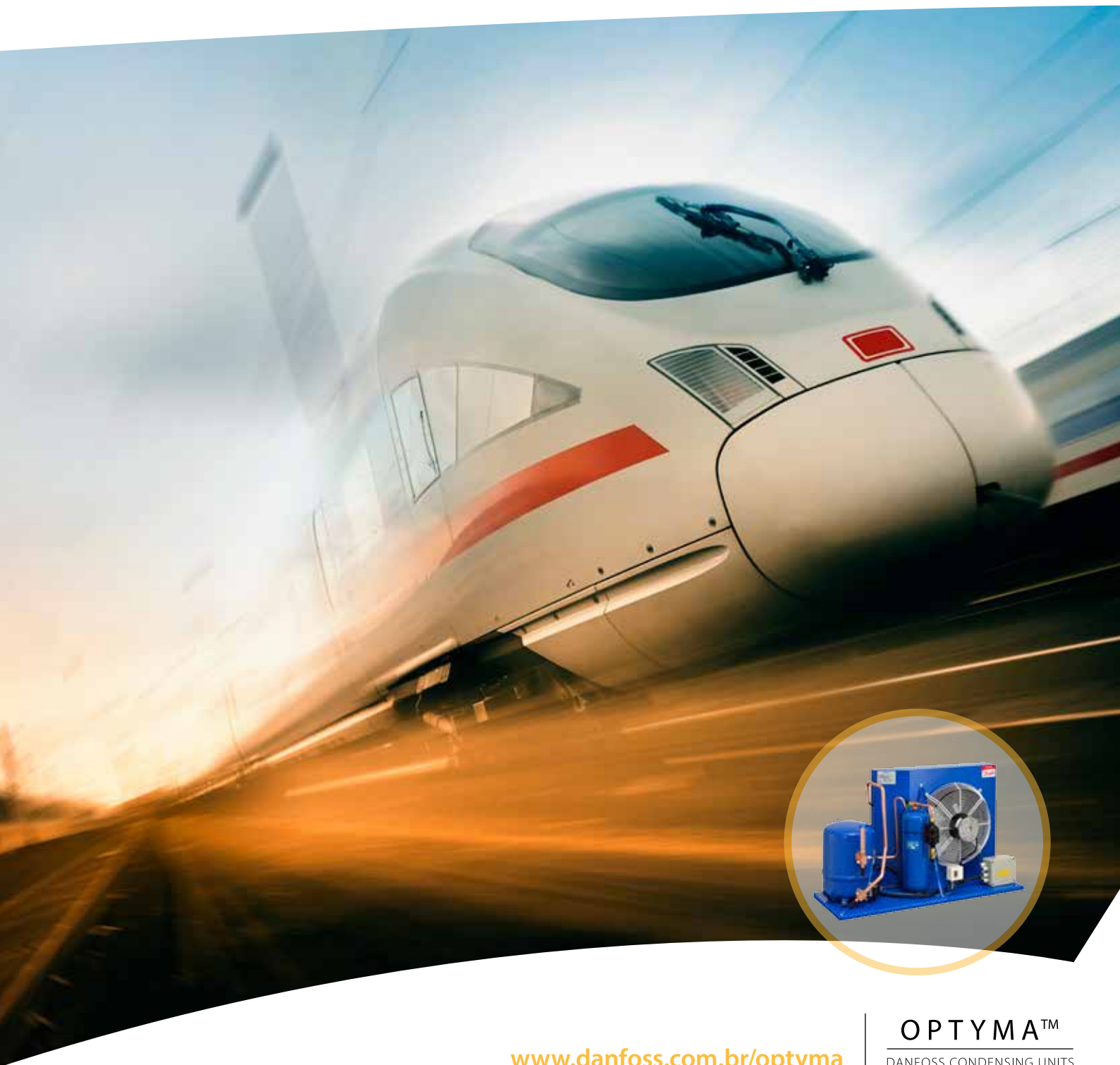


Unidades Condensadoras OPTYMA™

Mais leves e compactas

Instalação rápida e manutenção simples

R22 – R402B – R134a – R404A – R507

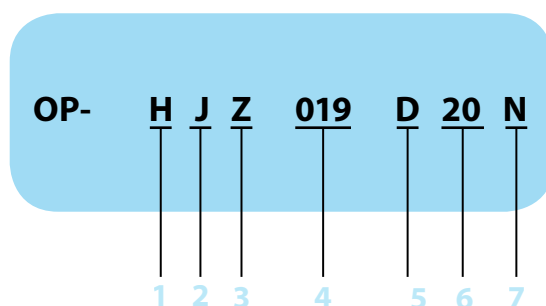


www.danfoss.com.br/optyma

OPTYMA™
DANFOSS CONDENSING UNITS

Nomenclatura.....	3
Configuração do produto.....	3
Benefícios e diferenciais.....	4
Faixas de capacidade e limites de aplicação	5
Unidades condensadoras para R22	6
Unidades condensadoras para R402B	8
Unidades condensadoras para R134a	10
Unidades condensadoras para R404A/R507	12
Unidades condensadoras para R404A para baixas temperaturas.....	14
Fotos.....	16
Itens de reposição e opcionais.....	17
Dimensões	18
Diagramas e dados elétricos	21

Nomenclatura



1	Aplicação: H = Alta e Média Temperatura de Evaporação (MBP) L = Baixa Temperatura de Evaporação (LBP)	5	Plataforma: D = tecnologia microcanal
2	Design: J = Unidade Condensadora com um ventilador e compressor hermético G = Unidade Condensadora com dois ventiladores e compressor hermético	6	Configuração do produto: 20 / 39 / 40 / 49 = Ver tabela abaixo
3	Refrigerante/Lubrificante: M = R22/R402B - mineral Z = R134a/R404A/R507 - polioléster	7	Código de tensão: N = Compressor 230V / 1F / 60Hz, Ventilador 230V/ 1F / 60 Hz Q = Compressor 230V / 3F / 60Hz, Ventilador 230V/ 1F / 60 Hz V = Compressor 380V / 3F / 60Hz, Ventilador 230V/ 1F / 60 Hz
4	Modelo do compressor: Família MT e MTZ para MBP Família NTZ para LBP		

Nota

A unidade deverá ser utilizada apenas com os refrigerantes que apresentarem tabelas de capacidade.

Versão - Configuração do produto

	D20	D39	D40	D49
Tanque de líquido	X	X	X	X
Filtro secador Danfoss	X	X	X	X
Visor de líquido Danfoss	X	X	X	X
Pressostato de baixa - KP1 Danfoss	X	X	X	X
Pressostato de alta - tipo cartucho Danfoss	X	X	X	X
Separador de óleo				X
Acumulador de sucção				X
Carenagem			X	
Resistência de cárter	X	X	X	X
Válvula Rotolock na sucção e descarga	X	X	X	X
Bornes e conectores elétricos	X			
Caixa elétrica com disjuntor, contator e relé falta de fase		X	X	X



Redução na carga de fluido refrigerante

As unidades condensadoras com trocador de calor do tipo microcanal utilizam até 30% menos carga de fluido refrigerante se comparadas a unidades com condensador tubo-aleta, o que significa economia para o instalador.



Unidade condensadora mais leve

Se comparadas às unidades convencionais, as novas unidades condensadoras com condensador do tipo microcanal são até 15 kg mais leves.

A redução de peso da unidade facilita o manuseio.



Instalação mais rápida

Redução no tempo da carga de refrigerante devido ao equipamento utilizar menos fluido refrigerante;

Redução no tempo de vácuo, pois o volume interno do condensador do tipo microcanal é bastante reduzido em comparação a um condensador tubo-aleta equivalente.

A instalação mais rápida aumenta a produtividade do instalador (é possível fazer mais instalações por dia).

O fato de ser mais leve do que as unidades convencionais reduz ainda mais o tempo de instalação.



Manutenção mais simples

As unidades possuem válvulas de serviço nas conexões de sucção e de descarga, o que facilita e agiliza a manutenção;

A limpeza dos trocadores de calor do tipo microcanal é mais simples e rápida do que a de condensadores tubo-aleta;

Os dois fatores acima fazem com que as manutenções preventivas destas unidades sejam até 50% mais rápidas do que as tradicionais.

Conheça nossos diferenciais em detalhes

Resistência de cárter



- A resistência de cárter reduz o risco de quebra do compressor por partida inundada em até 23,5% e, consequentemente, prolonga a vida útil da unidade condensadora.

Condensador microcanal



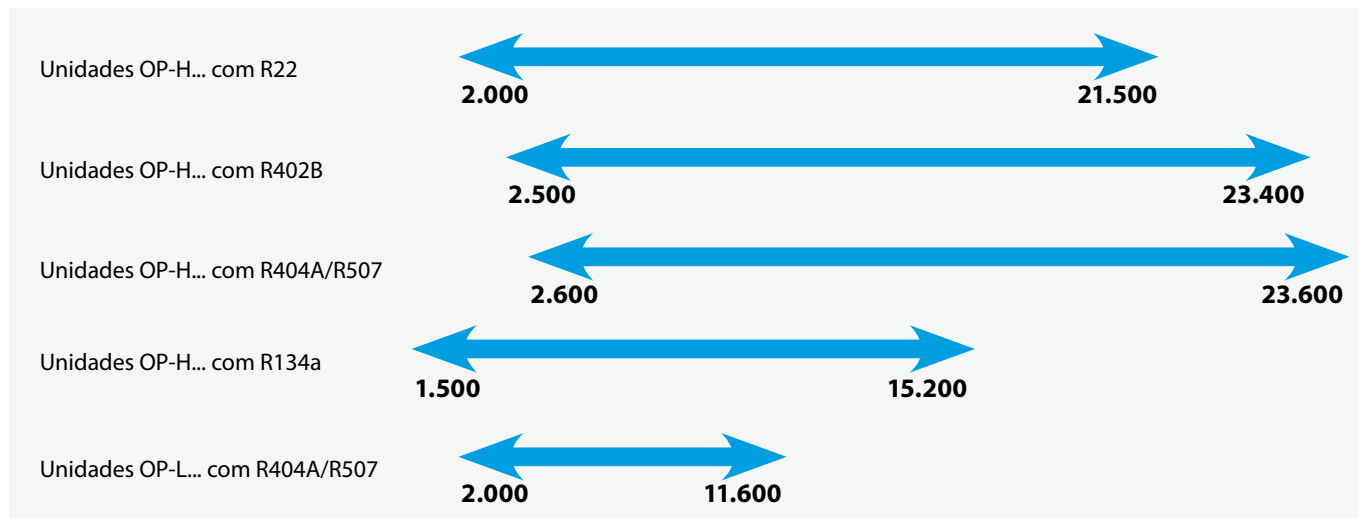
- O condensador microcanal possui menor volume interno e, portanto, utiliza menor carga de refrigerante e é mais eficiente, reduzindo o tempo de carga e de vácuo. A limpeza e a manutenção também são mais simples e rápidas.

Válvulas Rotolock



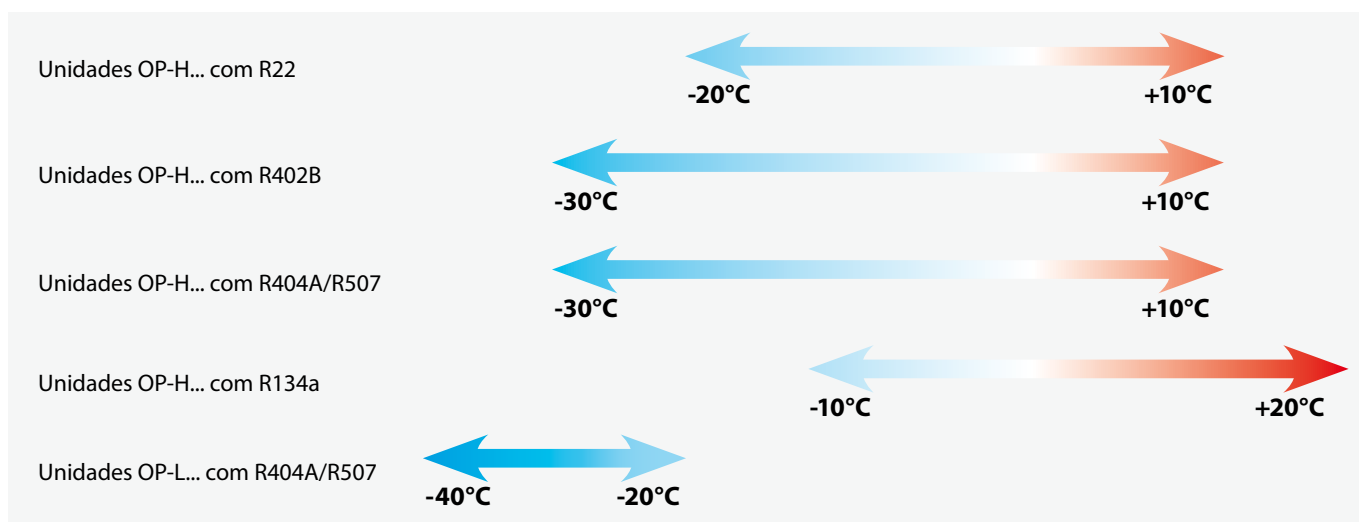
- A presença das válvulas Rotolock nas linhas de sucção e de descarga da unidade condensadora torna a substituição do compressor mais rápida e reduz o tempo de vácuo, agilizando a manutenção.

Faixas de capacidade nominal (Kcal/h)*



* Temperatura de evaporação para unidades OP-H...: -10°C. Temperatura de evaporação para unidades OP-L...: -25°C.

Limites de aplicação (temperatura de evaporação °C)



Como seleccionar uma unidade condensadora Danfoss

- 1) Tenha em mãos a capacidade frigorífica necessária para a aplicação. Recomendamos o uso do aplicativo "PhD Plus online" para o cálculo de carga térmica, disponível em www.phddanfoss.com.
- 2) Escolha o refrigerante desejado e busque uma unidade que atenda à capacidade necessária para as condições de temperatura de evaporação de projeto e temperatura ambiente máxima no local de instalação da unidade condensadora. Nunca extrapole valores ou use um equipamento em condições de operação fora dos limites de aplicação citados acima. Caso haja risco de que a unidade trabalhe esporadicamente fora desses limites, adicione controles específicos para garantir a proteção do equipamento, tais como reguladores de pressão, termostatos de segurança, etc.
- 3) O código da unidade pode ser encontrado na própria tabela de capacidade, pela intersecção do código de tensão necessário (N, Q ou V) e da configuração desejada (D20, D39, D40 ou D49).

Ventiladores	Condições de teste	Modelo	Código por versão				Código elétrico	Compressor	Temperatura ambiente	Capacidade de refrigeração (Kcal/h) na temperatura de evaporação						
			D20	D39	D40	D49				-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
	superaquecimento 18K sub-resfriamento 3K	OP-HJM019D	115F0001	115F0127	115F0185	115F0227	N	MT019	32°C	1099	1532	2056	2677	3402	4229	5155
			115F0002	115F0128	115F0186	115F0228	Q		35°C	1031	1448	1951	2549	3245	4039	4932
			115F0004	115F0129	115F0187	115F0229	V		38°C	966	1365	1847	2419	3084	3848	4705
									43°C	863	1230	1673	2201	2816	3522	4318
		OP-HJM022D	115F0006	115F0131	115F0188	115F0230	N	MT022	32°C	1605	2210	2899	3673	4529	5466	6483
			115F0007	115F0132	115F0189	115F0231	Q		35°C	1485	2074	2743	3493	4322	5229	6211
			115F0009	115F0133	115F0190	115F0232	V		38°C	1366	1938	2586	3312	4113	4989	5936
									43°C	1169	1712	2323	3007	3760	4581	5470
		OP-HJM028D	115F0011	115F0135	115F0191	115F0233	N	MT028	32°C	2617	3440	4368	5402	6546	7798	9156
			115F0012	115F0136	115F0192	115F0234	Q		35°C	2471	3278	4184	5192	6307	7523	8848
			115F0014	115F0137	115F0193	115F0235	V		38°C	2324	3112	3996	4976	6062	7244	8528
									43°C	2074	2831	3674	4610	5641	6764	7980
		OP-HJM032D	115F0016	115F0139	115F0194	115F0236	N	MT032	32°C	2753	3612	4598	5718	6969	8356	9880
			115F0017	115F0140	115F0195	115F0237	Q		35°C	2584	3424	4387	5479	6696	8047	9527
			115F0019	115F0141	115F0196	115F0238	V		38°C	2421	3242	4179	5239	6427	7738	9174
									43°C	2166	2952	3847	4855	5983	7227	8589
		OP-HJM036D	115F0021	115F0143	115F0197	115F0239	N	MT036	32°C	3353	4346	5452	6666	7988	9410	10937
			115F0022	115F0144	115F0198	115F0240	Q		35°C	3158	4132	5211	6396	7685	9071	10552
			115F0024	115F0145	115F0199	115F0241	V		38°C	2963	3916	4967	6124	7376	8723	10160
									43°C	2634	3550	4557	5660	6851	8130	9491
		OP-HJM040D	115F0026	115F0147	115F0200	115F0242	N	MT040	32°C	3775	4900	6169	7591	9176	10926	12847
			115F0027	115F0148	115F0201	115F0243	Q		35°C	3547	4660	5915	7320	8882	10608	12502
			115F0028	115F0149	115F0202	115F0244	V		38°C	3318	4419	5659	7045	8585	10291	12159
									43°C	2934	4013	5228	6584	8089	9752	11574
		OP-HJM044D	115F0030	115F0151	115F0203	115F0245	N	MT044	32°C	3421	4660	6094	7728	9567	11603	13831
			115F0031	115F0152	115F0204	115F0246	Q		35°C	3232	4434	5822	7403	9179	11147	13305
			115F0032	115F0153	115F0205	115F0247	V		38°C	3042	4207	5550	7078	8789	10695	12777
									43°C	2723	3825	5092	6531	8144	9935	11896
		OP-HJM050D	115F0034	115F0155	115F0206	115F0248	N	MT050	32°C	4103	5438	6982	8739	10714	12893	15270
			115F0035	115F0156	115F0207	115F0249	Q		35°C	3910	5201	6693	8389	10292	12395	14697
			115F0036	115F0157	115F0208	115F0250	V		38°C	3717	4966	6406	8039	9878	11906	14124
									43°C	3399	4579	5933	7469	9193	11096	13179
		OP-HJM056D	115F0038	115F0159	115F0209	115F0251	N	MT056	32°C	4682	6172	7872	9784	11900	14216	16729
			115F0039	115F0160	115F0210	115F0252	Q		35°C	4429	5875	7522	9374	11420	13669	16101
			115F0040	115F0161	115F0211	115F0253	V		38°C	4179	5582	7175	8967	10950	13124	15481
									43°C	3770	5103	6611	8301	10178	12229	14457
		OP-HJM064D	115F0042	115F0163	115F0212	115F0254	N	MT064	32°C	5319	6901	8744	10837	13174	15750	18542
			115F0043	115F0164	115F0213	115F0255	Q		35°C	5109	6632	8401	10417	12673	15153	17847
			115F0044	115F0165	115F0214	115F0256	V		38°C	4903	6364	8059	10000	12167	14556	17149
									43°C	4571	5924	7500	9303	11322	13554	15984
 	OP-HGM072D	115F0046	115F0167	115F0215	115F0257	Q	MT072	32°C	6279	8169	10371	12899	15743	18907	22375	
		115F0047	115F0168	115F0216	115F0258	V		35°C	5983	7812	9942	12384	15139	18207	21579	
								38°C	5691	7457	9516	11870	14540	17505	20771	
								43°C	5216	6874	8806	11023	13535	16333	19418	
	OP-HGM080D	115F0049	115F0170	115F0217	115F0259	Q	MT080	32°C	7121	9242	11682	14451	17539	20934	24642	
		115F0050	115F0171	115F0218	115F0260	V		35°C	6810	8872	11238	13918	16907	20204	23791	
								38°C	6495	8496	10785	13384	16277	19465	22931	
								43°C	5961	7860	10028	12480	15207	18214	21486	
	OP-HGM100D	115F0052	115F0173	115F0219	115F0261	Q	MT100	32°C	7772	10089	12787	15859	19314	23152	27351	
		115F0053	115F0174	115F0220	115F0262	V		35°C	7248	9513	12137	15119	18480	22199	26268	
								38°C	6757	8960	11509	14410	17661	21264	25197	
								43°C	6021	8119	10530	13273	16342	19740	23439	
	OP-HGM125D	115F0055	115F0176	115F0221	115F0263	Q	MT125	32°C	10818	13984	17648	21833	26529	31733	37442	
		115F0056	115F0177	115F0222	115F0264	V		35°C	10243	13315	16863	20906	25433	30466	35972	
								38°C	9690	12662	16080	19977	24350	29186	34484	
								43°C	8819	11610	14811	18443	22528	27040	31984	
	OP-HGM144D	115F0058	115F0179	115F0223	115F0265	Q	MT144	32°C	12178	15652	19678	24253	29377	35028	41194	
		115F0059	115F0180	115F0224	115F0266	V		35°C	11519	14882	18765	23175	28113	33561	39493	
								38°C	10885	14133	17863	22111	26850	32081	37774	
								43°C	9897	12928	16402	20350	24748	29604	34893	
	OP-HGM160D	115F0061	115F0182	115F0225	115F0267	Q	MT160	32°C	13360	17110	21449	26371	31865	37922	44493	
		115F0062	115F0183	115F0226	115F0268	V		35°C	12666	16301	20494	25230	30535	36359	42681	
								38°C	11997	15501	19542	24103	29195	34792	40855	
								43°C	10942	14221	17984	22229	26956	32157	37783	

Códigos elétricos:

N - Compressor 230V / 1F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

Q - Compressor 230V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

V - Compressor 380V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

A capacidade de refrigeração informada é para modelos trifásicos. Para modelos monofásicos apresentará diferença de +/- 1%

O consumo indicado corresponde a uma temperatura ambiente de 32°C na casa de máquinas.

O detalhamento da configuração das versões D20, D39, D40 e D49 pode ser encontrado na página 03.

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Tanque de líquido [l]	Consumo da unidade [W] na temp. evaporação		Dimensões [mm]						Peso [kg]	
	Tipo	Vazão ar [m³/h]	Volume interno [l]			-10°C	5°C	Figura	Altura A [mm]	Largura L [mm]	Profundidade P [mm]	Linha sucção	Linha líquido	Bruto	Líquido
OP-HJM019D	D8	2400	0,36	1x355	3	1425	1553	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62 D39 = 64 D40 = 75 D49 = 69	D20 = 53 D39 = 55 D40 = 66 D49 = 60
OP-HJM022D	D8	2400	0,36	1x355	3	1792	1989	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	463	310	1000	1/2" 5/8" (N)	3/8"	D20 = 62 D39 = 64 D40 = 75 D49 = 69	D20 = 53 D39 = 55 D40 = 66 D49 = 60
OP-HJM028D	G8	4800	0,47	1x457	6	2993	3190	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	1/2" 5/8" (N)	1/2"	D20 = 83 D39 = 85 D40 = 102 D49 = 90	D20 = 71 D39 = 73 D40 = 90 D49 = 78
OP-HJM032D	G8	4800	0,47	1x457	8	3351	3595	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87 D40 = 104 D49 = 93	D20 = 73 D39 = 75 D40 = 92 D49 = 81
OP-HJM036D	G8	4800	0,47	1x457	8	3642	3934	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87 D40 = 104 D49 = 93	D20 = 73 D39 = 75 D40 = 92 D49 = 81
OP-HJM040D	J8	6300	1,25	1x457	8	3912	4232	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 93 D39 = 95 D40 = 114 D49 = 101	D20 = 80 D39 = 82 D40 = 101 D49 = 88
OP-HJM044D	J8	6300	1,25	1x457	8	3761	4029	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJM050D	J8	6300	1,25	1x457	8	4263	4581	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJM056D	J8	6300	1,25	1x457	8	4684	5063	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJM064D	J8	6300	1,25	1x457	8	5194	5643	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HGM072D	N8	8800	1,55	2x457	14	6608	7141	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 140 D39 = 143 D40 = 173 D49 = 152	D20 = 125 D39 = 128 D40 = 158 D49 = 137
OP-HGM080D	N8	8800	1,55	2x457	14	7347	7980	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 143 D39 = 146 D40 = 176 D49 = 155	D20 = 128 D39 = 131 D40 = 161 D49 = 140
OP-HGM100D	N8	8800	1,55	2x457	14	8626	9299	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 159 D39 = 162 D40 = 182 D49 = 171	D20 = 154 D39 = 147 D40 = 177 D49 = 156
OP-HGM125D	Q8	13980	2,54	2x600	14	10694	11558	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 243 D39 = 247 D40 = 287 D49 = 257	D20 = 225 D39 = 229 D40 = 269 D49 = 239
OP-HGM144D	Q8	13980	2,54	2x600	14	11861	12866	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252 D40 = 293 D49 = 262	D20 = 230 D39 = 234 D40 = 274 D49 = 244
OP-HGM160D	Q8	13980	2,54	2x600	14	13171	14335	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252 D40 = 293 D49 = 262	D20 = 230 D39 = 234 D40 = 274 D49 = 244

Ventiladores	Condições de teste	Modelo	Código por versão				Código elétrico	Compressor	Temperatura ambiente	Capacidade de refrigeração (Kcal/h) na temperatura de evaporação									
			D20	D39	D40	D49				-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	
	superaquecimento 18K sub-resfriamento 3K	OP-HJM019D	115F0001	115F0127	115F0185	115F0227	N	MT019	32°C	603	980	1425	1944	2536	3204	3944	4755	5635	
			115F0002	115F0128	115F0186	115F0228	Q		35°C	527	892	1321	1819	2387	3027	3737	4516	5363	
			115F0004	115F0129	115F0187	115F0229	V		38°C	452	803	1215	1692	2235	2847	3527	4275	5088	
									43°C	327	655	1037	1477	1978	2543	3174	3868	4627	
		OP-HJM022D	115F0006	115F0131	115F0188	115F0230	N	MT022	32°C	1054	1493	2015	2622	3315	4088	4937	5857	6839	
			115F0007	115F0132	115F0189	115F0231	Q		35°C	974	1398	1898	2478	3138	3874	4682	5559	6498	
			115F0009	115F0133	115F0190	115F0232	V		38°C	890	1297	1775	2327	2954	3653	4420	5255	6151	
									43°C	744	1122	1560	2063	2632	3270	3972	4738	5567	
		OP-HJM028D	115F0011	115F0135	115F0191	115F0233	N	MT028	32°C	1577	2160	2842	3629	4523	5528	6643	7863	9186	
			115F0012	115F0136	115F0192	115F0234	Q		35°C	1467	2034	2693	3450	4309	5273	6342	7512	8782	
			115F0014	115F0137	115F0193	115F0235	V		38°C	1355	1904	2538	3265	4087	5010	6034	7154	8370	
									43°C	1163	1679	2271	2944	3706	4556	5504	6541	7672	
		OP-HJM032D	115F0016	115F0139	115F0194	115F0236	N	MT032	32°C	1664	2288	3032	3898	4888	6004	7232	8573	10019	
			115F0017	115F0140	115F0195	115F0237	Q		35°C	1559	2160	2872	3699	4642	5702	6873	8150	9531	
			115F0019	115F0141	115F0196	115F0238	V		38°C	1450	2030	2711	3498	4393	5400	6512	7727	9044	
									43°C	1263	1808	2438	3159	3977	4894	5912	7028	8240	
		OP-HJM036D	115F0021	115F0143	115F0197	115F0239	N	MT036	32°C	1833	2566	3426	4417	5542	6792	8162	9648	11239	
			115F0022	115F0144	115F0198	115F0240	Q		35°C	1682	2389	3215	4164	5239	6436	7747	9172	10701	
			115F0024	115F0145	115F0199	115F0241	V		38°C	1532	2213	3004	3911	4936	6080	7334	8698	10166	
									43°C	1286	1922	2654	3491	4434	5490	6649	7914	9287	
		OP-HJM040D	115F0026	115F0147	115F0200	115F0242	N	MT040	32°C	2184	3059	4092	5293	6667	8215	9940	11830	13881	
			115F0027	115F0148	115F0201	115F0243	Q		35°C	2016	2859	3851	5001	6317	7800	9451	11265	13236	
			115F0028	115F0149	115F0202	115F0244	V		38°C	1851	2661	3611	4710	5966	7383	8963	10700	12591	
									43°C	1584	2337	3215	4228	5384	6690	8147	9760	11524	
		OP-HJM044D	115F0030	115F0151	115F0203	115F0245	N	MT044	32°C	2232	3192	4322	5630	7123	8804	10676	12731	14961	
			115F0031	115F0152	115F0204	115F0246	Q		35°C	2002	2928	4014	5269	6700	8313	10111	12083	14229	
			115F0032	115F0153	115F0205	115F0247	V		38°C	1773	2664	3704	4905	6273	7816	9538	11430	13493	
									43°C	1397	2225	3188	4295	5559	6985	8577	10338	12268	
OP-HJM050D	115F0034	115F0155	115F0206	115F0248	N	MT050	32°C	2709	3761	4994	6421	8048	9886	11920	14158	16591			
	115F0035	115F0156	115F0207	115F0249	Q		35°C	2470	3489	4678	6052	7615	9382	11341	13493	15838			
	115F0036	115F0157	115F0208	115F0250	V		38°C	2229	3212	4356	5675	7175	8869	10748	12818	15077			
							43°C	1828	2747	3810	5032	6422	7990	9743	11678	13797			
OP-HJM056D	115F0038	115F0159	115F0209	115F0251	N	MT056	32°C	3007	4205	5603	7200	9000	10990	13163	15511	18019			
	115F0039	115F0160	115F0210	115F0252	Q		35°C	2724	3881	5224	6757	8485	10393	12482	14737	17154			
	115F0040	115F0161	115F0211	115F0253	V		38°C	2442	3555	4844	6311	7960	9792	11795	13961	16289			
							43°C	1976	3013	4208	5565	7090	8787	10646	12670	14853			
OP-HJM064D	115F0042	115F0163	115F0212	115F0254	N	MT064	32°C	3418	4688	6166	7855	9758	11859	14152	16623	19259			
	115F0043	115F0164	115F0213	115F0255	Q		35°C	3130	4354	5772	7390	9210	11220	13412	15782	18316			
	115F0044	115F0165	115F0214	115F0256	V		38°C	2843	4019	5377	6919	8656	10575	12670	14939	17373			
							43°C	2366	3460	4714	6133	7728	9494	11431	13540	15820			
 		OP-HGM072D	115F0046	115F0167	115F0215	115F0257	Q	MT072	32°C	4093	5556	7278	9272	11545	14102	16927	20011	23350	
			115F0047	115F0168	115F0216	115F0258	V		35°C	3768	5172	6820	8727	10900	13348	16051	19011	22222	
									38°C	3447	4790	6363	8182	10252	12588	15173	18008	21093	
									43°C	2924	4162	5605	7272	9172	11314	13707	16342	19224	
		OP-HGM080D	115F0049	115F0170	115F0217	115F0259	Q	MT080	32°C	4821	6395	8235	10349	12750	15422	18356	21550	24987	
			115F0050	115F0171	115F0218	115F0260	V		35°C	4483	5996	7760	9782	12074	14629	17438	20500	23804	
									38°C	4147	5597	7281	9209	11393	13829	16512	19445	22618	
									43°C	3593	4933	6478	8243	10241	12487	14963	17680	20647	
		OP-HGM100D	115F0052	115F0173	115F0219	115F0261	Q	MT100	32°C	4936	6809	8971	11432	14178	17204	20493	24028	27791	
			115F0053	115F0174	115F0220	115F0262	V		35°C	4490	6292	8362	10710	13338	16233	19376	22764	26381	
									38°C	4052	5779	7757	9994	12503	15260	18261	21506	24981	
									43°C	3339	4939	6762	8813	11115	13647	16421	19434	22684	
		OP-HGM125D	115F0055	115F0176	115F0221	115F0263	Q	MT125	32°C	7382	9753	12500	15646	19203	23189	27576	32372	37562	
			115F0056	115F0177	115F0222	115F0264	V		35°C	6811	9099	11739	14757	18166	21986	26193	30798	35789	
									38°C	6241	8443	10974	13860	17122	20777	24806	29216	34012	
									43°C	5298	7349	9692	12359	15367	18741	22472	26581	31059	
		OP-HGM144D	115F0058	115F0179	115F0223	115F0265	Q	MT144	32°C	8770	11423	14496	18009	21975	26377	31205	36442	42063	
			115F0059	115F0180	115F0224	115F0266	V		35°C	8128	10682	13630	16996	20794	25009	29630	34657	40064	
									38°C	7489	9940	12762	15971	19596	23623	28044	32862	38061	
									43°C	6430	8702	11302	14253	17585	21293	25388	29864	34737	
		OP-HGM160D	115F0061	115F0182	115F0225	115F0267	Q	MT160	32°C	9549	12360	15594	19274	23394	27950	32931	38317	44088	
			115F0062	115F0183	115F0226	115F0268	V		35°C	8851	11558	14660	18188	22129	26494	31269	36443	42002	
									38°C	8162	10761	13729	17089	20864	25043	29609	34576	39932	
									43°C	7032	9443	12183	15282	18762	22619	26856	31495	36547	

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Tanque de líquido [l]	Consumo da unidade [W] na temp. evaporação		Dimensões [mm]						Peso [kg]	
	Tipo	Vazão ar [m³/h]	Volume interno [l]			-10°C	5°C	Figura	Altura A [mm]	Largura L [mm]	Profundidade P [mm]	Linha sucção	Linha líquido	Bruto	Líquido
OP-HJM019D	D8	2400	0,36	1x355	3	1862	2208	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62 D39 = 64 D40 = 75 D49 = 69	D20 = 53 D39 = 55 D40 = 66 D49 = 60
OP-HJM022D	D8	2400	0,36	1x355	3	2102	2693	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	463	310	1000	1/2" 5/8" (N)	3/8"	D20 = 62 D39 = 64 D40 = 75 D49 = 69	D20 = 53 D39 = 55 D40 = 66 D49 = 60
OP-HJM028D	G8	4800	0,47	1x457	6	3214	3861	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	1/2" 5/8" (N)	1/2"	D20 = 83 D39 = 85 D40 = 104 D49 = 90	D20 = 71 D39 = 73 D40 = 90 D49 = 78
OP-HJM032D	G8	4800	0,47	1x457	8	3484	4292	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87 D40 = 104 D49 = 93	D20 = 73 D39 = 75 D40 = 92 D49 = 81
OP-HJM036D	G8	4800	0,47	1x457	8	3828	4972	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87 D40 = 104 D49 = 93	D20 = 73 D39 = 75 D40 = 92 D49 = 81
OP-HJM040D	J8	6300	1,25	1x457	8	4132	5294	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 93 D39 = 95 D40 = 114 D49 = 101	D20 = 80 D39 = 82 D40 = 101 D49 = 88
OP-HJM044D	J8	6300	1,25	1x457	8	4299	5232	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJM050D	J8	6300	1,25	1x457	8	4779	5861	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJM056D	J8	6300	1,25	1x457	8	5345	6712	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJM064D	J8	6300	1,25	1x457	8	5991	7652	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HGM072D	N8	8800	1,55	2x457	14	7582	9280	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 140 D39 = 143 D40 = 173 D49 = 152	D20 = 125 D39 = 128 D40 = 158 D49 = 137
OP-HGM080D	N8	8800	1,55	2x457	14	8731	10994	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 143 D39 = 146 D40 = 176 D49 = 155	D20 = 128 D39 = 131 D40 = 161 D49 = 140
OP-HGM100D	N8	8800	1,55	2x457	14	9703	12018	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 159 D39 = 162 D40 = 182 D49 = 171	D20 = 154 D39 = 147 D40 = 177 D49 = 156
OP-HGM125D	Q8	13980	2,54	2x600	14	12051	14959	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 243 D39 = 247 D40 = 287 D49 = 257	D20 = 225 D39 = 229 D40 = 269 D49 = 239
OP-HGM144D	Q8	13980	2,54	2x600	14	13644	17404	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252 D40 = 293 D49 = 262	D20 = 230 D39 = 234 D40 = 274 D49 = 244
OP-HGM160D	Q8	13980	2,54	2x600	14	15298	20065	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252 D40 = 293 D49 = 262	D20 = 230 D39 = 234 D40 = 274 D49 = 244

Ventiladores	Condições de teste	Modelo	Código por versão				Código elétrico	Compressor	Temperatura ambiente	Capacidade de refrigeração (Kcal/h) na temperatura de evaporação						
			D20	D39	D40	D49				-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C
	superaquecimento 18K sub-resfriamento 3K	OP-HJZ019D	115F0064	115F0269	115F0327	115F0369	N	MTZ019	32°C	1509	1952	2490	3132	3885	4749	5727
			115F0065	115F0270	115F0328	115F0370	Q		35°C	1421	1851	2375	3000	3732	4573	5526
			115F0067	115F0271	115F0329	115F0371	V		38°C	1332	1750	2258	2865	3577	4394	5320
									43°C	1185	1580	2061	2636	3311	4089	4968
		OP-HJZ022D	115F0069	115F0273	115F0330	115F0372	N	MTZ022	32°C	1912	2492	3175	3965	4861	5861	6960
			115F0070	115F0274	115F0331	115F0373	Q		35°C	1822	2384	3044	3808	4673	5639	6699
			115F0072	115F0275	115F0332	115F0374	V		38°C	1731	2273	2910	3647	4480	5410	6432
									43°C	1575	2082	2678	3366	4145	5014	5970
		OP-HJZ028D	115F0074	115F0277	115F0333	115F0375	N	MTZ028	32°C	2627	3402	4290	5294	6421	7666	9033
			115F0075	115F0278	115F0334	115F0376	Q		35°C	2504	3262	4127	5106	6202	7414	8743
			115F0077	115F0279	115F0335	115F0377	V		38°C	2379	3118	3960	4912	5976	7155	8444
									43°C	2165	2871	3673	4578	5588	6707	7930
		OP-HJZ032D	115F0079	115F0281	115F0336	115F0378	N	MTZ032	32°C	2674	3545	4547	5681	6950	8347	9871
			115F0080	115F0282	115F0337	115F0379	Q		35°C	2593	3434	4398	5489	6708	8051	9514
			115F0082	115F0283	115F0338	115F0380	V		38°C	2505	3314	4240	5285	6455	7741	9143
									43°C	2343	3094	3952	4920	6003	7193	8492
		OP-HJZ036D	115F0084	115F0285	115F0339	115F0381	N	MTZ036	32°C	3396	4309	5358	6550	7883	9359	10974
			115F0085	115F0286	115F0340	115F0382	Q		35°C	3226	4119	5141	6302	7598	9033	10602
			115F0087	115F0287	115F0341	115F0383	V		38°C	3059	3928	4923	6051	7309	8701	10224
									43°C	2782	3610	4555	5625	6818	8135	9577
		OP-HJZ040D	115F0089	115F0289	115F0342	115F0384	N	MTZ040	32°C	4300	5312	6482	7820	9338	11046	12945
			115F0090	115F0290	115F0343	115F0385	Q		35°C	4036	5034	6186	7504	8998	10678	12547
			115F0091	115F0291	115F0344	115F0386	V		38°C	3778	4761	5895	7193	8661	10315	12152
									43°C	3364	4321	5424	6685	8113	9719	11505
OP-HJZ044D	115F0093	115F0293	115F0345	115F0387	N	MTZ044	32°C	4098	5361	6833	8522	10439	12578	14939		
	115F0094	115F0294	115F0346	115F0388	Q		35°C	3873	5100	6528	8166	10022	12101	14394		
	115F0095	115F0295	115F0347	115F0389	V		38°C	3644	4835	6219	7806	9605	11620	13844		
							43°C	3255	4385	5696	7199	8900	10811	12922		
OP-HJZ050D	115F0097	115F0297	115F0348	115F0390	N	MTZ050	32°C	4277	5668	7302	9190	11341	13749	16410		
	115F0098	115F0298	115F0349	115F0391	Q		35°C	4113	5473	7066	8902	10991	13328	15912		
	115F0099	115F0299	115F0350	115F0392	V		38°C	3933	5261	6810	8594	10621	12885	15389		
							43°C	3605	4873	6347	8039	9960	12104	14472		
OP-HJZ056D	115F0101	115F0301	115F0351	115F0393	N	MTZ056	32°C	4852	6427	8260	10361	12723	15345	18214		
	115F0102	115F0302	115F0352	115F0394	Q		35°C	4625	6159	7941	9979	12270	14812	17594		
	115F0103	115F0303	115F0353	115F0395	V		38°C	4387	5880	7610	9586	11806	14266	16963		
							43°C	3972	5393	7033	8902	11004	13331	15883		
OP-HJZ064D	115F0105	115F0305	115F0354	115F0396	N	MTZ064	32°C	5498	7243	9262	11556	14108	16904	19928		
	115F0106	115F0306	115F0355	115F0397	Q		35°C	5266	6966	8926	11149	13619	16326	19250		
	115F0107	115F0307	115F0356	115F0398	V		38°C	5022	6675	8577	10728	13116	15733	18561		
							43°C	4587	6163	7965	9999	12250	14717	17382		
 		OP-HGZ072D	115F0109	115F0309	115F0357	115F0399	Q	MTZ072	32°C	6451	8443	10754	13393	16370	19675	23303
			115F0110	115F0310	115F0358	115F0400	V		35°C	6170	8115	10366	12930	15824	19032	22556
									38°C	5878	7774	9963	12454	15259	18370	21787
									43°C	5368	7180	9262	11627	14287	17233	20471
		OP-HGZ080D	115F0112	115F0312	115F0359	115F0401	Q	MTZ080	32°C	7304	9473	11992	14870	18106	21695	25622
			115F0113	115F0313	115F0360	115F0402	V		35°C	6996	9104	11549	14343	17480	20962	24773
									38°C	6681	8728	11098	13805	16845	20220	23918
									43°C	6147	8089	10332	12894	15771	18964	22469
		OP-HGZ100D	115F0115	115F0315	115F0361	115F0403	Q	MTZ100	32°C	8385	10891	13778	17041	20679	24678	29016
			115F0116	115F0316	115F0362	115F0404	V		35°C	7902	10336	13136	16296	19814	23681	27874
									38°C	7420	9777	12480	15539	18936	22668	26717
									43°C	6618	8839	11384	14256	17449	20950	24753
		OP-HGZ125D	115F0118	115F0318	115F0363	115F0405	Q	MTZ125	32°C	10820	14051	17799	22076	26896	32226	38062
			115F0119	115F0319	115F0364	115F0406	V		35°C	10232	13369	17000	21139	25797	30949	36588
									38°C	9649	12684	16194	20187	24683	29647	35086
									43°C	8686	11536	14827	18568	22774	27429	32520
		OP-HGZ144D	115F0121	115F0321	115F0365	115F0407	Q	MTZ144	32°C	13772	17285	21272	25739	30675	36081	41934
			115F0122	115F0322	115F0366	115F0408	V		35°C	13173	16594	20467	24803	29588	34825	40491
									38°C	12564	15890	19644	23842	28472	33535	39012
									43°C	11523	14675	18221	22186	26551	31314	36474
		OP-HGZ160D	115F0124	115F0324	115F0367	115F0409	Q	MTZ160	32°C	15217	19023	23322	28103	33364	39084	45248
			115F0125	115F0325	115F0368	115F0410	V		35°C	14539	18250	22433	27074	32180	37726	43699
									38°C	13845	17455	21516	26022	30965	36340	42117
									43°C	12657	16088	19934	24204	28878	33955	39415

Códigos elétricos:

N - Compressor 230V / 1F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

Q - Compressor 230V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

V - Compressor 380V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

A capacidade de refrigeração informada é para modelos trifásicos. Para modelos monofásicos apresentará diferença de +/- 1%

O consumo indicado corresponde a uma temperatura ambiente de 32°C na casa de máquinas.

O detalhamento da configuração das versões D20, D39, D40 e D49 pode ser encontrado na página 03.

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Tanque de líquido [l]	Consumo da unidade [W] na temp. evaporação		Dimensões [mm]						Peso [kg]	
	Tipo	Vazão ar [m³/h]	Volume interno [l]			-10°C	5°C	Figura	Altura A [mm]	Largura L [mm]	Profundidade P [mm]	Linha sucção	Linha líquido	Bruto	Líquido
OP-HJZ019D	D8	2400	0,36	1x355	3	1067	1289	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62 D39 = 64 D40 = 75 D49 = 69	D20 = 53 D39 = 55 D40 = 66 D49 = 60
OP-HJZ022D	D8	2400	0,36	1x355	3	1273	1617	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	463	310	1000	1/2" 5/8" (N)	3/8"	D20 = 62 D39 = 64 D40 = 75 D49 = 69	D20 = 53 D39 = 55 D40 = 66 D49 = 60
OP-HJZ028D	G8	4800	0,47	1x457	6	2160	2603	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	1/2" 5/8" (N)	1/2"	D20 = 83 D39 = 85 D40 = 104 D49 = 90	D20 = 71 D39 = 73 D40 = 90 D49 = 78
OP-HJZ032D	G8	4800	0,47	1x457	8	2388	2930	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87 D40 = 104 D49 = 93	D20 = 73 D39 = 75 D40 = 92 D49 = 81
OP-HJZ036D	G8	4800	0,47	1x457	8	2634	3327	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87 D40 = 104 D49 = 93	D20 = 73 D39 = 75 D40 = 92 D49 = 81
OP-HJZ040D	J8	6300	1,25	1x457	8	2845	3624	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 93 D39 = 95 D40 = 114 D49 = 101	D20 = 80 D39 = 82 D40 = 101 D49 = 88
OP-HJZ044D	J8	6300	1,25	1x457	8	2718	3273	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJZ050D	J8	6300	1,25	1x457	8	3003	3620	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJZ056D	J8	6300	1,25	1x457	8	3362	4183	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJZ064D	J8	6300	1,25	1x457	8	3599	4536	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HGZ072D	N8	8800	1,55	2x457	14	4832	5889	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 140 D39 = 143 D40 = 173 D49 = 152	D20 = 125 D39 = 128 D40 = 158 D49 = 137
OP-HGZ080D	N8	8800	1,55	2x457	14	5252	6500	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 143 D39 = 146 D40 = 176 D49 = 155	D20 = 128 D39 = 131 D40 = 161 D49 = 140
OP-HGZ100D	N8	8800	1,55	2x457	14	6051	7599	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 159 D39 = 162 D40 = 182 D49 = 171	D20 = 154 D39 = 147 D40 = 177 D49 = 156
OP-HGZ125D	Q8	13980	2,54	2x600	14	6894	8802	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 243 D39 = 247 D40 = 287 D49 = 257	D20 = 225 D39 = 229 D40 = 269 D49 = 239
OP-HGZ144D	Q8	13980	2,54	2x600	14	8599	10609	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252 D40 = 293 D49 = 262	D20 = 230 D39 = 234 D40 = 274 D49 = 244
OP-HGZ160D	Q8	13980	2,54	2x600	14	9206	11792	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252 D40 = 293 D49 = 262	D20 = 230 D39 = 234 D40 = 274 D49 = 244

Ventiladores	Condições de teste	Modelo	Código por versão				Código elétrico	Compressor	Temperatura ambiente	Capacidade de refrigeração (Kcal/h) na temperatura de evaporação								
			D20	D39	D40	D49				-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
	superaquecimento 18K sub-resfriamento 3K	OP-HJZ019D	115F0064	115F0269	115F0327	115F0369	N	MTZ019	32°C	609	990	1440	1963	2561	3236	3983	4802	5691
			115F0065	115F0270	115F0328	115F0370	Q		35°C	533	901	1334	1837	2410	3057	3775	4561	5416
			115F0066	115F0271	115F0329	115F0371	V		38°C	456	811	1227	1709	2257	2875	3563	4318	5139
			115F0067						43°C	330	662	1047	1492	1998	2568	3205	3907	4673
		OP-HJZ022D	115F0069	115F0273	115F0330	115F0372	N	MTZ022	32°C	1065	1508	2035	2648	3348	4129	4986	5915	6908
			115F0070	115F0274	115F0331	115F0373	Q		35°C	984	1412	1917	2503	3169	3913	4729	5614	6566
			115F0071	115F0275	115F0332	115F0374	V		38°C	899	1310	1793	2350	2984	3689	4465	5307	6212
			115F0072						43°C	751	1133	1576	2083	2659	3303	4012	4785	5623
		OP-HJZ028D	115F0074	115F0277	115F0333	115F0375	N	MTZ028	32°C	1592	2181	2870	3665	4568	5583	6710	7941	9278
			115F0075	115F0278	115F0334	115F0376	Q		35°C	1482	2054	2720	3484	4352	5325	6405	7587	8869
			115F0076	115F0279	115F0335	115F0377	V		38°C	1369	1923	2564	3297	4128	5060	6094	7226	8454
			115F0077						43°C	1175	1696	2294	2974	3743	4602	5559	6607	7749
		OP-HJZ032D	115F0079	115F0281	115F0336	115F0378	N	MTZ032	32°C	1681	2311	3062	3937	4937	6064	7304	8659	10120
			115F0080	115F0282	115F0337	115F0379	Q		35°C	1574	2182	2901	3736	4688	5759	6941	8231	9626
			115F0081	115F0283	115F0338	115F0380	V		38°C	1465	2050	2738	3533	4437	5454	6577	7804	9134
115F0082						43°C	1276		1826	2462	3191	4017	4943	5971	7098	8322		
OP-HJZ036D	115F0084	115F0285	115F0339	115F0381	N	MTZ036	32°C	1851	2592	3460	4461	5597	6860	8243	9744	11352		
	115F0085	115F0286	115F0340	115F0382	Q		35°C	1699	2413	3247	4205	5292	6500	7825	9264	10808		
	115F0086	115F0287	115F0341	115F0383	V		38°C	1548	2235	3034	3950	4985	6141	7407	8785	10268		
	115F0087						43°C	1299	1941	2681	3526	4478	5544	6715	7993	9380		
OP-HJZ040D	115F0089	115F0289	115F0342	115F0384	N	MTZ040	32°C	2206	3089	4133	5346	6734	8297	10039	11948	14019		
	115F0090	115F0290	115F0343	115F0385	Q		35°C	2036	2887	3889	5051	6380	7878	9546	11378	13368		
	115F0091	115F0291	115F0344	115F0386	V		38°C	1870	2688	3647	4757	6026	7457	9053	10807	12717		
	115F0092						43°C	1600	2361	3247	4271	5438	6757	8228	9858	11639		
OP-HJZ044D	115F0093	115F0293	115F0345	115F0387	N	MTZ044	32°C	2254	3224	4365	5686	7194	8892	10783	12859	15111		
	115F0094	115F0294	115F0346	115F0388	Q		35°C	2022	2958	4054	5321	6767	8397	10212	12204	14371		
	115F0095	115F0295	115F0347	115F0389	V		38°C	1791	2690	3741	4954	6336	7895	9633	11545	13628		
	115F0096						43°C	1411	2248	3219	4338	5615	7054	8663	10441	12391		
OP-HJZ050D	115F0097	115F0297	115F0348	115F0390	N	MTZ050	32°C	2736	3799	5044	6485	8128	9985	12039	14300	16757		
	115F0098	115F0298	115F0349	115F0391	Q		35°C	2494	3524	4725	6112	7691	9476	11454	13628	15997		
	115F0099	115F0299	115F0350	115F0392	V		38°C	2251	3245	4400	5731	7247	8957	10856	12946	15228		
	115F0100						43°C	1846	2774	3848	5082	6486	8070	9840	11795	13935		
OP-HJZ056D	115F0101	115F0301	115F0351	115F0393	N	MTZ056	32°C	3037	4247	5659	7272	9090	11100	13294	15666	18200		
	115F0102	115F0302	115F0352	115F0394	Q		35°C	2752	3919	5277	6825	8569	10497	12607	14884	17326		
	115F0103	115F0303	115F0353	115F0395	V		38°C	2467	3590	4892	6374	8040	9890	11913	14100	16451		
	115F0104						43°C	1995	3043	4250	5621	7161	8875	10752	12797	15001		
OP-HJZ064D	115F0105	115F0305	115F0354	115F0396	N	MTZ064	32°C	3453	4735	6227	7934	9855	11978	14293	16789	19451		
	115F0106	115F0306	115F0355	115F0397	Q		35°C	3162	4398	5830	7463	9302	11333	13547	15940	18499		
	115F0107	115F0307	115F0356	115F0398	V		38°C	2871	4059	5431	6988	8742	10680	12796	15088	17547		
	115F0108						43°C	2390	3495	4761	6195	7805	9589	11545	13675	15978		
 	superaquecimento 18K sub-resfriamento 3K	OP-HGZ072D	115F0109	115F0309	115F0357	115F0399	Q	MTZ072	32°C	4134	5612	7351	9365	11660	14243	17096	20211	23584
			115F0110	115F0310	115F0358	115F0400	V		35°C	3806	5224	6889	8814	11009	13481	16212	19201	22444
			115F0111						38°C	3481	4838	6427	8264	10354	12713	15324	18188	21304
			115F0112						43°C	2953	4204	5661	7345	9264	11427	13844	16505	19417
		OP-HGZ080D	115F0112	115F0312	115F0359	115F0401	Q	MTZ080	32°C	4869	6459	8318	10453	12877	15576	18539	21766	25237
			115F0113	115F0313	115F0360	115F0402	V		35°C	4528	6056	7837	9880	12195	14775	17612	20705	24042
			115F0114						38°C	4188	5653	7354	9301	11507	13967	16677	19639	22844
			115F0115						43°C	3629	4983	6543	8326	10343	12612	15112	17857	20853
		OP-HGZ100D	115F0115	115F0315	115F0361	115F0403	Q	MTZ100	32°C	4985	6877	9061	11546	14320	17376	20698	24268	28069
			115F0116	115F0316	115F0362	115F0404	V		35°C	4535	6355	8446	10817	13471	16395	19569	22992	26645
			115F0117						38°C	4092	5837	7835	10094	12628	15412	18444	21721	25231
			115F0118						43°C	3372	4989	6829	8901	11226	13784	16585	19628	22911
		OP-HGZ125D	115F0118	115F0318	115F0363	115F0405	Q	MTZ125	32°C	7456	9851	12625	15802	19395	23421	27852	32696	37937
			115F0119	115F0319	115F0364	115F0406	V		35°C	6879	9190	11857	14904	18348	22206	26455	31106	36146
			115F0120						38°C	6303	8527	11084	13999	17293	20985	25054	29508	34352
115F0121						43°C	5351		7423	9789	12483	15520	18928	22697	26847	31369		
OP-HGZ144D	115F0121	115F0321	115F0365	115F0407	Q	MTZ144	32°C	8857	11537	14641	18189	22195	26641	31517	36807	42484		
	115F0122	115F0322	115F0366	115F0408	V		35°C	8210	10789	13767	17166	21002	25259	29927	35004	40465		
	115F0123						38°C	7563	10039	12890	16130	19792	23859	28324	33190	38442		
	115F0124						43°C	6495	8789	11415	14396	17761	21506	25642	30162	35085		
OP-HGZ160D	115F0124	115F0324	115F0367	115F0409	Q	MTZ160	32°C	9644	12484	15750	19466	23628	28230	33260	38700	44528		
	115F0125	115F0325	115F0368	115F0410	V		35°C	8940	11674	14807	18370	22351	26759	31582	36808	42422		
	115F0126						38°C	8244	10868	13866	17260	21073	25293	29905	34922	40332		
	115F0127						43°C	7102	9537	12305	15434	18950	22845	27125	31810	36913		

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Tanque de líquido [l]	Consumo da unidade [W] na temp. evaporação		Dimensões [mm]						Peso [kg]	
	Tipo	Vazão ar [m³/h]	Volume interno [l]			-10°C	5°C	Figura	Altura A [mm]	Largura L [mm]	Profundidade P [mm]	Linha sucção	Linha líquido	Bruto	Líquido
OP-HJZ019D	D8	2400	0,36	1x355	3	1881	2230	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62 D39 = 64 D40 = 75 D49 = 69	D20 = 53 D39 = 55 D40 = 66 D49 = 60
OP-HJZ022D	D8	2400	0,36	1x355	3	2123	2720	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	463	310	1000	1/2" 5/8" (N)	3/8"	D20 = 62 D39 = 64 D40 = 75 D49 = 69	D20 = 53 D39 = 55 D40 = 66 D49 = 60
OP-HJZ028D	G8	4800	0,47	1x457	6	3246	3900	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	1/2" 5/8" (N)	1/2"	D20 = 83 D39 = 85 D40 = 102 D49 = 90	D20 = 71 D39 = 73 D40 = 90 D49 = 78
OP-HJZ032D	G8	4800	0,47	1x457	8	3519	4334	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87 D40 = 104 D49 = 93	D20 = 73 D39 = 75 D40 = 92 D49 = 81
OP-HJZ036D	G8	4800	0,47	1x457	8	3866	5022	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87 D40 = 104 D49 = 93	D20 = 73 D39 = 75 D40 = 92 D49 = 81
OP-HJZ040D	J8	6300	1,25	1x457	8	4173	5347	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 93 D39 = 95 D40 = 114 D49 = 101	D20 = 80 D39 = 82 D40 = 101 D49 = 88
OP-HJZ044D	J8	6300	1,25	1x457	8	4342	5284	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJZ050D	J8	6300	1,25	1x457	8	4827	5920	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJZ056D	J8	6300	1,25	1x457	8	5398	6779	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HJZ064D	J8	6300	1,25	1x457	8	6051	7729	D20 = 1A D39 = 1A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107 D40 = 126 D49 = 115	D20 = 91 D39 = 94 D40 = 113 D49 = 102
OP-HGZ072D	N8	8800	1,55	2x457	14	7658	9373	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 140 D39 = 143 D40 = 173 D49 = 152	D20 = 125 D39 = 128 D40 = 158 D49 = 137
OP-HGZ080D	N8	8800	1,55	2x457	14	8818	11104	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 143 D39 = 146 D40 = 176 D49 = 155	D20 = 128 D39 = 131 D40 = 161 D49 = 140
OP-HGZ100D	N8	8800	1,55	2x457	14	9800	12138	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 159 D39 = 162 D40 = 182 D49 = 171	D20 = 154 D39 = 147 D40 = 177 D49 = 156
OP-HGZ125D	Q8	13980	2,54	2x600	14	12172	15109	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 243 D39 = 247 D40 = 287 D49 = 257	D20 = 225 D39 = 229 D40 = 269 D49 = 239
OP-HGZ144D	Q8	13980	2,54	2x600	14	13780	17578	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252 D40 = 293 D49 = 262	D20 = 230 D39 = 234 D40 = 274 D49 = 244
OP-HGZ160D	Q8	13980	2,54	2x600	14	15451	20266	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 2B D49 = 2C	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252 D40 = 293 D49 = 262	D20 = 230 D39 = 234 D40 = 274 D49 = 244

R507
R404A

Ventiladores	Condições de teste	Modelo	Código por versão	Código elétrico	Compressor	Temperatura ambiente	Capacidade de refrigeração (Kcal/h) na temperatura de evaporação				
			D49				-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
	superaquecimento 18K sub-resfriamento 3K	OP-LJZ048D	115F0411	N	NTZ048	32°C	747	1108	1531	2019	2572
			115F0412	Q		35°C	675	1018	1420	1884	2408
			115F0413	V		38°C	603	929	1310	1749	2245
						43°C	487	783	1129	1526	1976
		OP-LJZ068D	115F0415	N	NTZ068	32°C	1273	1759	2316	2944	3636
			115F0416	Q		35°C	1169	1632	2162	2759	3417
			115F0417	V		38°C	1070	1510	2013	2579	3204
						43°C	916	1318	1776	2291	2861
		OP-LJZ096D	115F0419	N	NTZ096	32°C	1512	2229	3073	4049	5160
			115F0420	Q		35°C	1328	2017	2828	3764	4831
						38°C	1144	1805	2582	3479	4500
						43°C		1456	2176	3006	3954
		OP-LJZ108D	115F0423	N	NTZ108	32°C	1656	2464	3423	4525	5761
			115F0424	Q		35°C	1521	2290	3198	4239	5406
			115F0425	V		38°C	1382	2111	2969	3949	5049
						43°C		1807	2580	3461	4448
		OP-LJZ136D	115F0427	N	NTZ136	32°C	2361	3399	4618	6025	7625
			115F0428	Q		35°C	2149	3145	4314	5660	7189
			115F0429	V		38°C	1939	2893	4009	5296	6756
						43°C		2476	3503	4688	6034
 		OP-LGZ215D	115F0431	Q	NTZ215	32°C	3751	5243	6999	9024	11325
			115F0432	V		35°C	3401	4834	6514	8448	10647
						38°C	3043	4414	6017	7860	9953
						43°C	2439	3701	5172	6859	8770
		OP-LGZ271D	115F0434	Q	NTZ271	32°C	5086	6958	9130	11597	14333
			115F0435	V		35°C	4693	6478	8541	10882	13477
						38°C	4296	5992	7947	10161	12617
						43°C	3633	5175	6945	8948	11166

Códigos elétricos:

N - Compressor 230V / 1F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

Q - Compressor 230V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

V - Compressor 380V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

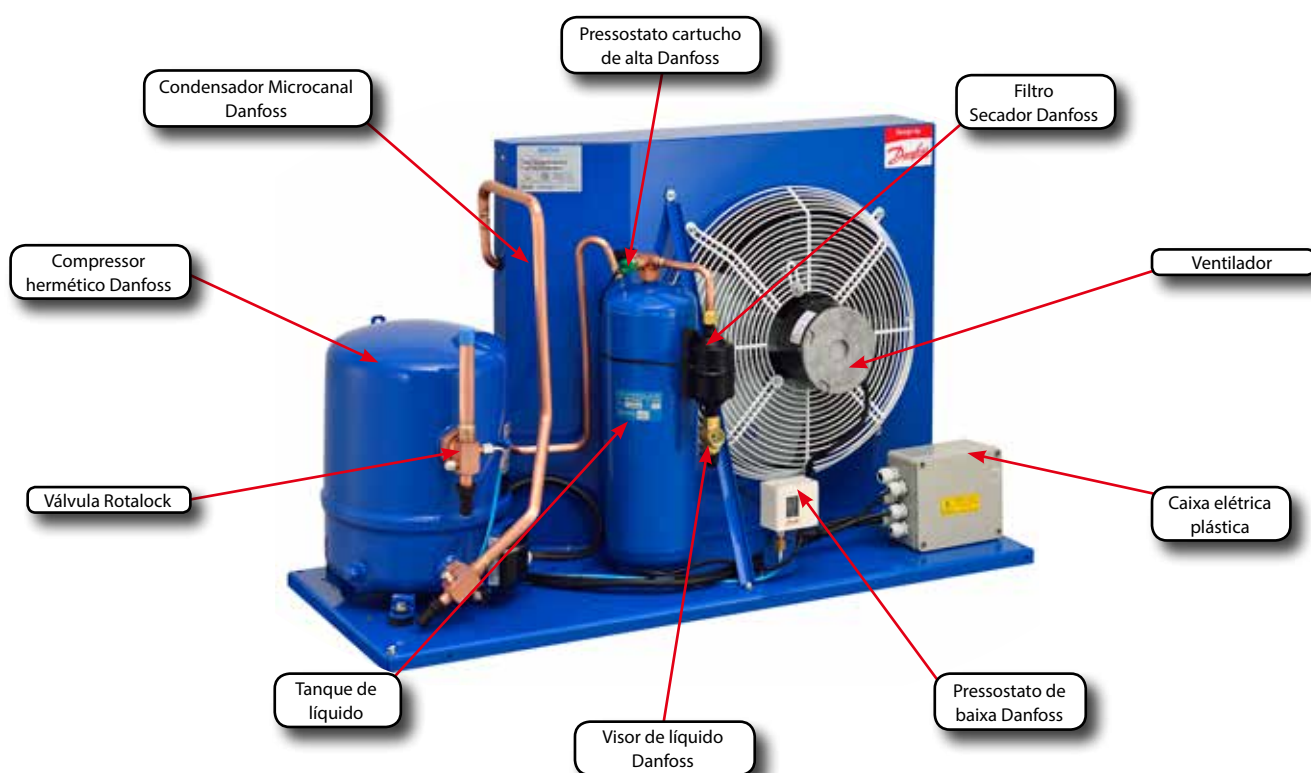
A capacidade de refrigeração informada é para modelos trifásicos. Para modelos monofásicos apresentará diferença de +/- 1%

O consumo indicado corresponde a uma temperatura ambiente de 32°C na casa de máquinas.

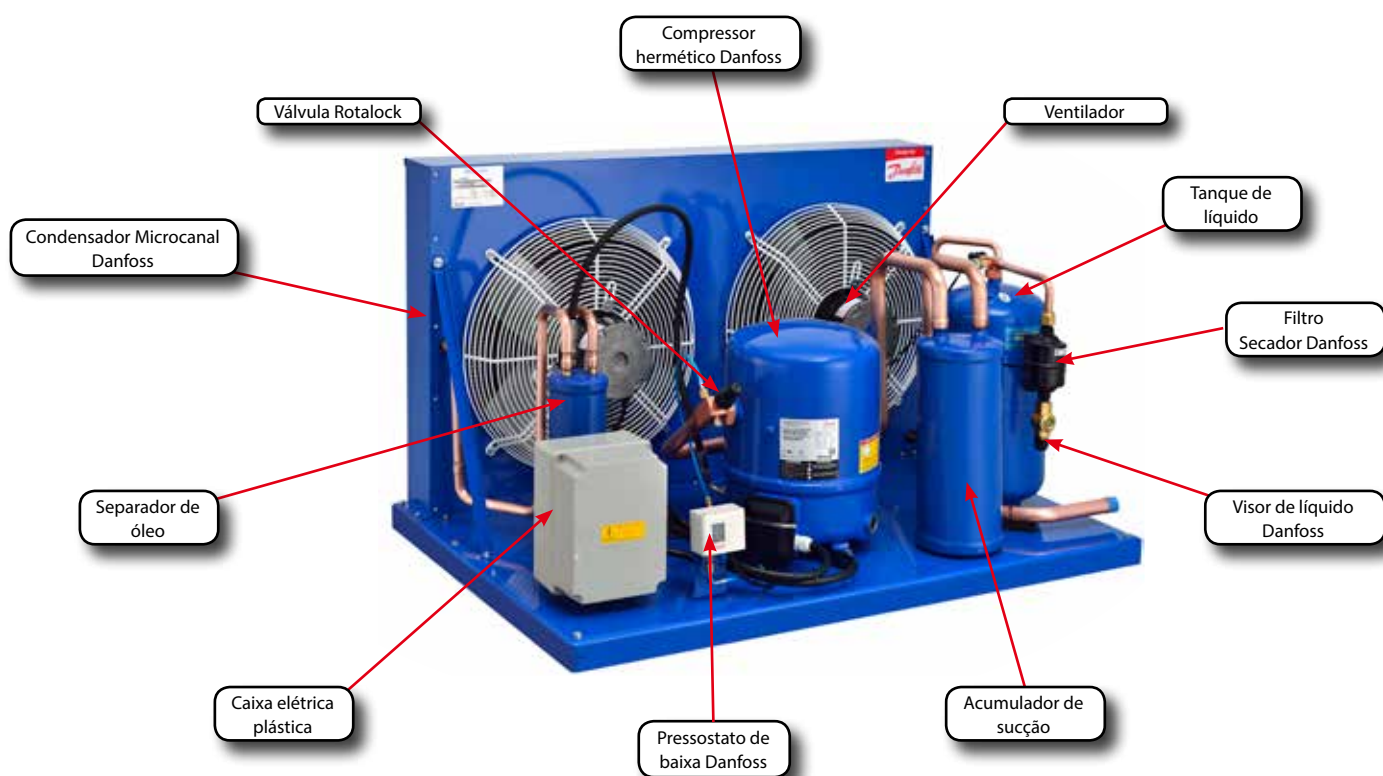
O detalhamento da configuração das versões D20, D39, D40 e D49 pode ser encontrado na página 03.

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Tanque de líquido [l]	Consumo da unidade [W] na temp. evaporação	Dimensões [mm]						Peso [kg]	
	Tipo	Vazão ar [m³/h]	Volume interno [l]			-25°C	Figura	Altura A [mm]	Largura L [mm]	Profundidade P [mm]	Linha sucção	Linha líquido	Bruto	Líquido
OP-LJZ048D	D8	2400	0,4	1x355	3	1887	1C	463	310	1000	1/2"	3/8"	69	60
OP-LJZ068D	D8	2400	0,4	1x355	3	2722	1C	463	310	1000	1/2"	3/8"	69	60
OP-LJZ096D	G8	4800	0,5	1x457	8	3998	1C	538	420	1150	7/8"	1/2"	104	91
OP-LJZ108D	G8	4800	0,5	1x457	8	4480	1C	538	420	1150	7/8"	1/2"	104	91
OP-LJZ136D	J8	6300	1,3	1x457	8	5634	1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	115	102
OP-LGZ215D	N8	8800	1,6	2x457	14	8672	2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	171	156
OP-LGZ271D	N8	8800	1,6	2x457	14	10927	2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	171	156

Versão D20



Versão D49



Aplicação	Modelo	Filtro secador		Visor de líquido		Válvula de sucção		Válvula de descarga		Válvula de líquido		Acumulador de sucção	
MBP	OP-HJM(Z)019D	DML083	023Z5040	SGP10	014L0022	V06	6804501V06	V06	6804501V06	V01	6804500V01	XF-204	191U006010
	OP-HJM(Z)022D	DML083	023Z5040	SGP10	014L0022	V09 (N) V06 (Q,V)	6804502V09 6804501V06	V06	6804501V06	V01	6804500V01	XF-204	191U006010
	OP-HJM(Z)028D	DML084	023Z5041	SGP12	014L0025	V09 (N) V06 (Q,V)	6804502V09 6804501V06	V06	6804501V06	V06	6804501V06	XF-205	191U006110
	OP-HJM(Z)032D	DML084	023Z5041	SGP12	014L0025	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V06	6804501V06	XF-205	191U006110
	OP-HJM(Z)036D	DML084	023Z5041	SGP12	014L0025	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V06	6804501V06	XF-205	191U006110
	OP-HJM(Z)040D	DML164	023Z5044	SGP12	014L0025	V09	6804502V09	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-205	191U006110
	OP-HJM(Z)044D	DML164	023Z5044	SGP12	014L0025	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-HJM(Z)050D	DML164	023Z5044	SGP12	014L0025	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-HJM(Z)056D	DML164	023Z5044	SGP12	014L0025	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-HJM(Z)064D	DML164	023Z5044	SGP12	014L0025	V07	6804505V07	V04	6804503V04	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-HGM(Z)072D	DML165	023Z5045	SGP16	014L0026	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	XF-208	191U006410
	OP-HGM(Z)080D	DML165	023Z5045	SGP16	014L0026	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	XF-208	191U006410
	OP-HGM(Z)100D	DML165	023Z5045	SGP16	014L0026	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	XF-208	191U006410
LBP	OP-HGM(Z)125D	DML165	023Z5045	SGP16	014L0026	V02	6804506V02	V05	6804504V05	V10	6804507V10	XF-209	191U006610
	OP-HGM(Z)144D	DML165	023Z5045	SGP16	014L0026	V02	6804506V02	V05	6804504V05	V10	6804507V10	XF-209	191U006610
	OP-HGM(Z)160D	DML165	023Z5045	SGP16	014L0026	V02	6804506V02	V05	6804504V05	V10	6804507V10	XF-209	191U006610
	OP-LJZ048D	DML083	023Z5040	SGP10	014L0022	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V01	6804500V01	XF-204	191U006010
	OP-LJZ068D	DML083	023Z5040	SGP10	014L0022	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V01	6804500V01	XF-205	191U006110
	OP-LJZ096D	DML164	023Z5044	SGP12	014L0025	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-LJZ108D	DML164	023Z5044	SGP12	014L0025	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-LJZ136D	DML164	023Z5044	SGP12	014L0025	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-LGZ215D	DML165	023Z5045	SGP16	014L0026	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	XF-208	191U006410
	OP-LGZ271D	DML165	023Z5045	SGP16	014L0026	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	XF-208	191U006410

Aplicação	Modelo	Tanque de líquido (l)		Carenagem*		Separador de óleo		Capacitor de marcha do compressor		Capacitor de partida do compressor		Kit do ventilador**	
MBP	OP-HJM(Z)019D	3	118U6009	D8	191U127367	XFW-5201	191U007610	25 MFD 440VAC	191U0135	88-108 MFD 330V	191U0126	D355	191U135320
	OP-HJM(Z)022D	3	118U6009	D8	191U127367	XFW-5201	191U007610	35 MFD 440VAC	191U0122	88-108 MFD 330V	191U0126	D355	191U135320
	OP-HJM(Z)028D	6	118U601008	G8	191U127467	XFW-5201	191U007610	50 MFD 440VAC	191U0136	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)032D	8	118U601108	G8	191U127467	XFW-5202	191U007710	45 MFD 440VAC	191U0125	88-108 MFD 330V	191U0126	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)036D	8	118U601108	G8	191U127467	XFW-5202	191U007710	45 MFD 440VAC	191U0125	88-108 MFD 330V	191U0126	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)040D	8	118U601108	J8	191U127667	XFW-5202	191U007710	55 MFD 440VAC	191U0137	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)044D	8	118U601108	J8	191U127667	XFW-5202	191U007710	45 MFD 440VAC	191U0125	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)050D	8	118U601108	J8	191U127667	XFW-5202	191U007710	45 MFD 440VAC	191U0125	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)056D	8	118U601108	J8	191U127667	XFW-5202	191U007710	55 MFD 440VAC	191U0137	200 MFD 330V	191U0128	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)064D	8	118U601108	J8	191U127667	XFW-5202	191U007710	55 MFD 440VAC	191U0137	235 MFD 330V	191U0134	D457	191U135720
	OP-HGM(Z)072D	14	118U6013	N8	191U127767	XFW-5202	191U007710	----	----	----	----	D457	191U135720
	OP-HGM(Z)080D	14	118U6013	N8	191U127767	XFW-5202	191U007710	----	----	----	----	D457	191U135720
	OP-HGM(Z)100D	14	118U6013	N8	191U127767	XFW-5202	191U007710	----	----	----	----	D457	191U135720
LBP	OP-HGM(Z)125D	14	118U6013	Q8	191U127867	XFW-5203	191U007810	----	----	----	----	D600	191U135920
	OP-HGM(Z)144D	14	118U6013	Q8	191U127867	XFW-5203	191U007810	----	----	----	----	D600	191U135920
	OP-HGM(Z)160D	14	118U6013	Q8	191U127867	XFW-5203	191U007810	----	----	----	----	D600	191U135920
	OP-LJZ048D	3	118U6009	D8	191U127367	XFW-5201	191U007610	45 MFD 440VAC	191U0125	88-108 MFD 330V	191U0126	D355	191U135320
	OP-LJZ068D	8	118U601108	D8	191U127367	XFW-5201	191U007610	50 MFD 440VAC	191U0136	135 MFD 330V	191U0129	D355	191U135320
	OP-LJZ096D	8	118U601108	G8	191U127467	XFW-5202	191U007710	45 MFD 440VAC	191U0125	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720
	OP-LJZ108D	8	118U601108	G8	191U127467	XFW-5202	191U007710	45 MFD 440VAC	191U0125	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720
	OP-LJZ136D	8	118U601108	J8	191U127667	XFW-5202	191U007710	45 MFD 440VAC	191U0125	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720
	OP-LGZ215D	14	118U6013	N8	191U127767	XFW-5202	191U007710	----	----	----	----	D457	191U135720
	OP-LGZ271D	14	118U6013	N8	191U127767	XFW-5202	191U007710	----	----	----	----	D457	191U135720

Todas as unidades são equipadas com:

- Resistência de cárter PTC 35W (código 7773001);
- Pressostato de alta modelo ACB 2UB - 215 W - 26,5 / 18,0 bar (código 061F6050);
- Pressostato de baixa modelo KP1 (código 060-110166).
- Relé de partida modelo 3ARR3J4A4 (código 8173024) para todas as versões monofásicas.

Óleo lubrificante:

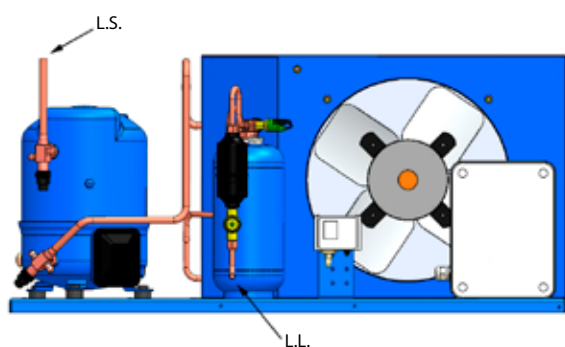
- Para unidades OP-HJM / OP-HGM: código 7754001 (embalagem de 1 litro);
- Para unidades OP-HJZ / OP-HGZ: código 7754019 (embalagem de 1 litro);
- Para unidades OP-LJZ / OP-LGZ: código 7754025 (embalagem de 1 litro);

Notas:

- *A carenagem é um item opcional para as versões D20, D39 e D49.
- **O kit do ventilador é composto por motor, grade, hélice, capacitor, porcas e parafusos.

Desenho 1A - versões D20 e D39 (1 ventilador)

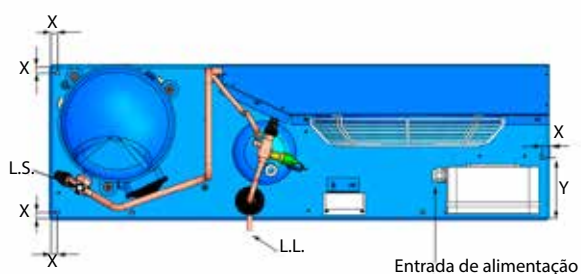
Vista frontal



Vista lateral esquerda

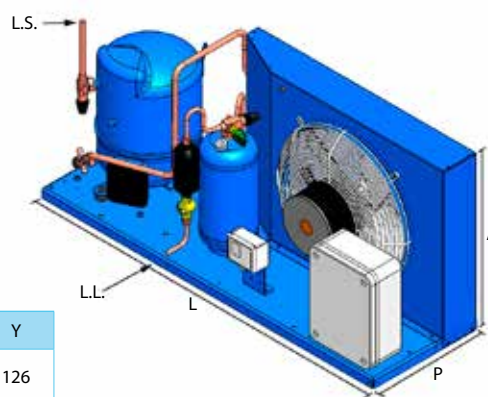


Vista superior



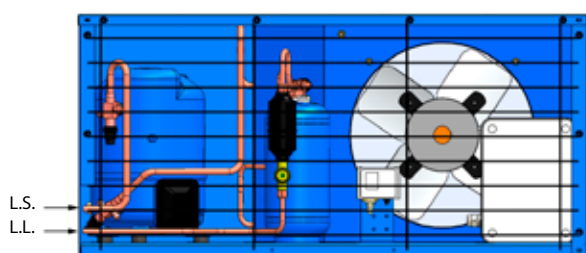
Fixações	X	Y
OP-H...019D a 022D OP-L...048D a 068D	16	126
OP-H...028D a 064D OP-L...096D a 136D	14	160

Vista isométrica

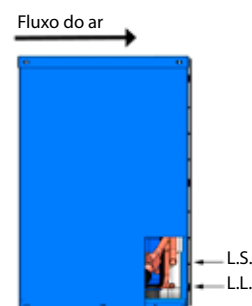


Desenho 1B - versão D40 (1 ventilador)

Vista frontal



Vista lateral direita

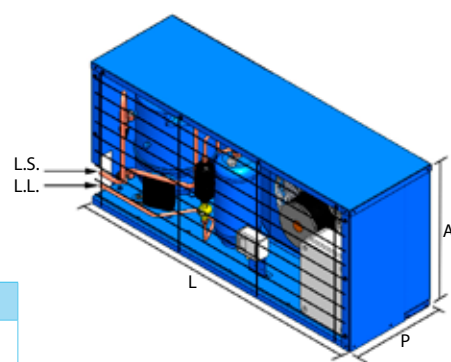


Vista superior (sem a tampa da carenagem)



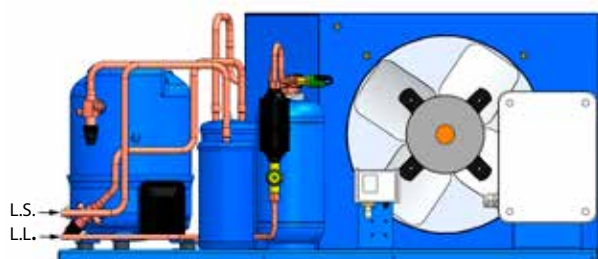
Fixações	X	Y
OP-H...019D a 022D OP-L...048D a 068D	16	126
OP-H...028D a 064D OP-L...096D a 136D	14	160

Vista isométrica

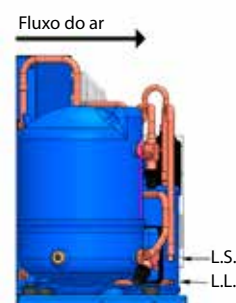


Desenho 1C - versão D49 (1 ventilador)

Vista frontal



Vista lateral esquerda



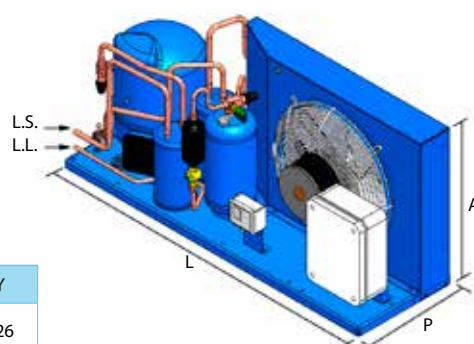
Vista superior



Entrada de alimentação

Fixações	X	Y
OP-H...019D a 022D OP-L...048D a 068D	16	126
OP-H...028D a 064D OP-L...096D a 136D	14	160

Vista isométrica

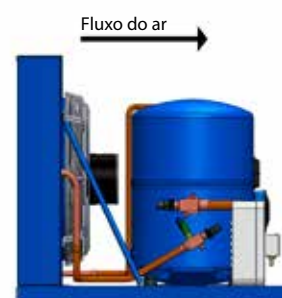


Desenho 2A - versões D20 e D39 (2 ventiladores)

Vista frontal



Vista lateral esquerda



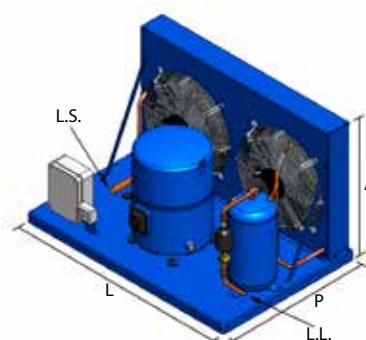
Vista superior



Entrada de alimentação

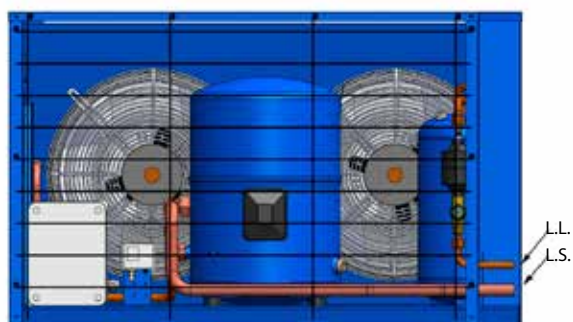
Fixações	X	Y
OP-H...072D a 160D OP-L...215D a 271D	25	500

Vista isométrica

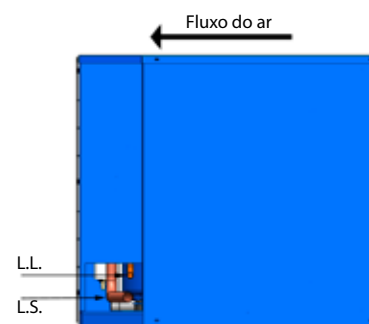


Desenho 2B - versão D40 (2 ventiladores)

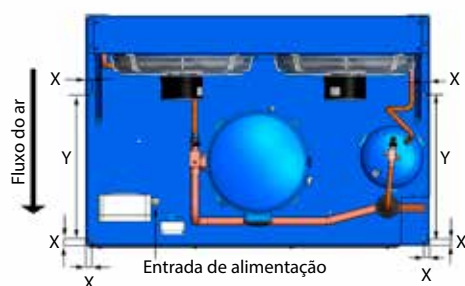
Vista frontal



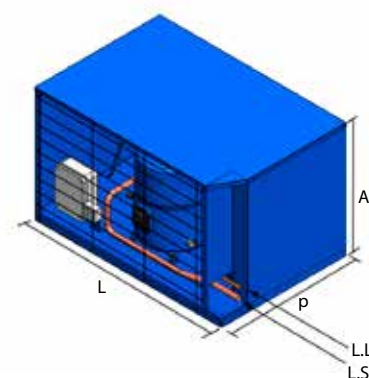
Vista lateral direita



Vista superior (sem a tampa da carenagem)



Vista isométrica



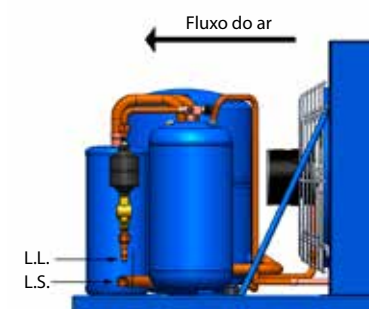
Fixações	X	Y
OP-H...072D a 160D	25	500
OP-L...215D a 271D		

Desenho 2C - versão 49 (2 ventiladores)

Vista frontal



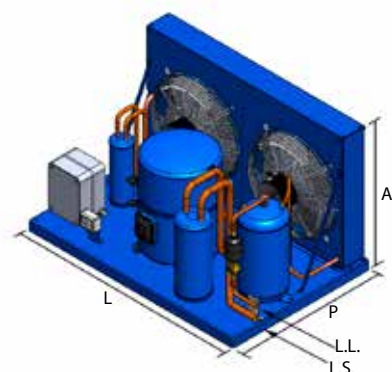
Vista lateral direita



Vista superior

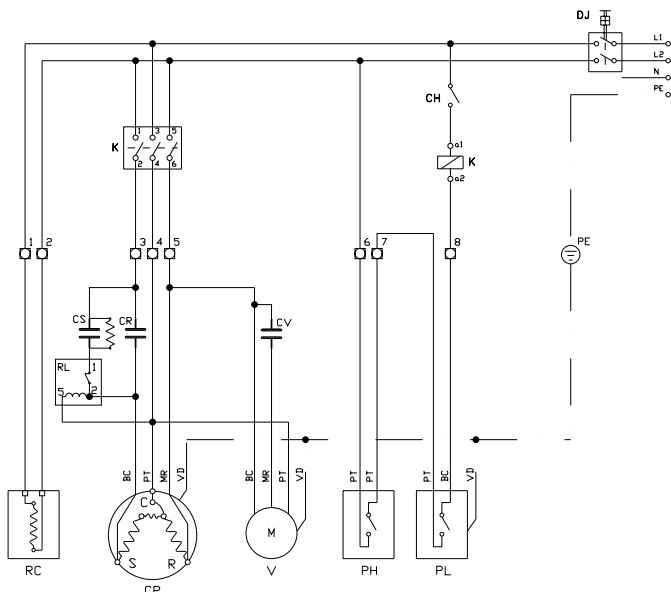


Vista isométrica



Fixações	X	Y
OP-H...072D a 160D	25	500
OP-L...215D a 271D		

Código Elétrico N - 230V / 1F / 60Hz



Legenda	
CH	Chave on/off
CP	Compressor
CR	Capacitor de marcha
CS	Capacitor de partida
CV	Capacitor do ventilador
DJ*	Disjuntor
K*	Contator
PH	Pressostato de alta
PL	Pressostato de baixa
RC	Resistência de cárter
RL	Relé de partida
V	Ventilador

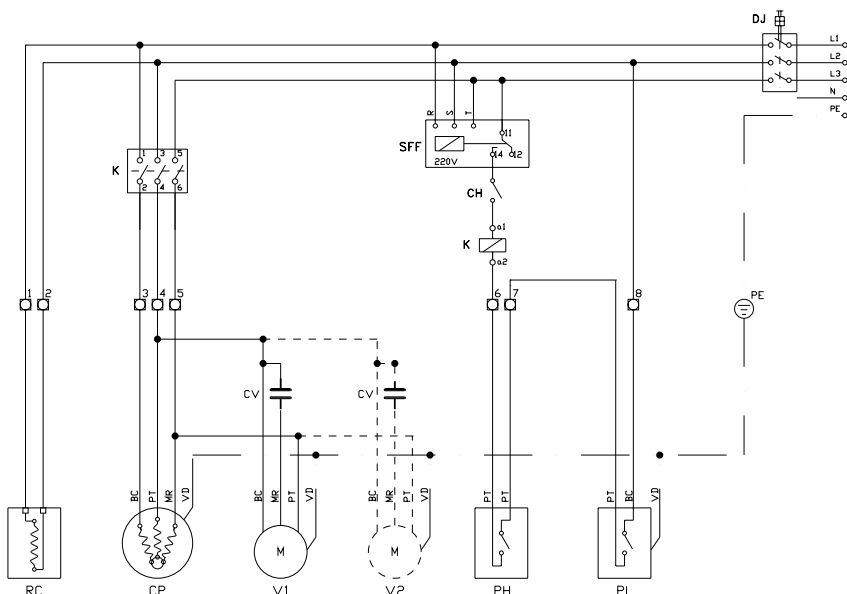
* Itens não disponíveis para a versão D20.

Aplicação	Modelo	LRA compressor [A] 230 V / 1F	MCC compressor [A] 230 V / 1F	FLA ventilador [A] 230 V / 1F	Potência do(s) ventilador(es) [W]	Consumo máximo da unidade (W)
MBP	OP-HJM(Z)019D	51	13	1,1	1 x 285	2569
	OP-HJM(Z)022D	49,3	17	1,1	1 x 285	3217
	OP-HJM(Z)028D	81	25	2,6	1 x 889	4537
	OP-HJM(Z)032D	84	26,5	2,6	1 x 889	4998
	OP-HJM(Z)036D	84	30	2,6	1 x 889	5885
	OP-HJM(Z)040D	99	34	2,6	1 x 889	6305
	OP-HJM(Z)044D	97	31	2,6	1 x 889	6116
	OP-HJM(Z)050D	114	36	2,6	1 x 889	6966
	OP-HJM(Z)056D	136	42,5	2,6	1 x 889	7813
LBP	OP-HJM(Z)064D	143	46	2,6	1 x 889	8918
	OP-LJZ048D	43,7	13,2	1,1	1 x 285	2209
	OP-LJZ068D	72	21	1,1	1 x 285	3325
	OP-LJZ096D	97	31	2,6	1 x 889	4645
	OP-LJZ108D	97	33	2,6	1 x 889	5204
	OP-LJZ136D	140	41	2,6	1 x 889	6594

Legenda:

LRA: Corrente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)
MCC: Máxima corrente contínua (Maximum Continuous Current)
FLA: Corrente de plena carga (Full Load Amperage)

Código Elétrico Q - 230V / 3F / 60Hz



Legenda	
CH	Chave on/off
CP	Compressor
CV	Capacitor do ventilador
DJ*	Disjuntor
K*	Contator
PH	Pressostato de alta
PL	Pressostato de baixa
RC	Resistência de cárter
SFF*	Relé falta de fase
V1-V2	Ventilador

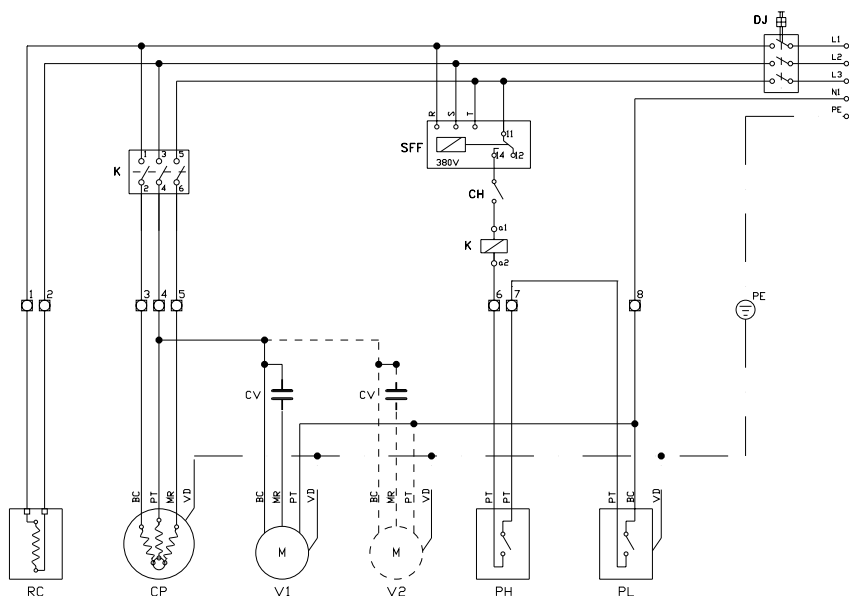
* Itens não disponíveis para a versão D20.

Aplicação	Modelo	LRA compressor [A] 230 V / 3F	MCC compressor [A] 230 V / 3F	FLA ventilador [A] 230 V / 1F	Potência do(s) ventilador(es) [W]	Consumo máximo da unidade (W)
MBP	OP-HJM(Z)019D	38	9	1,1	1 x 285	2569
	OP-HJM(Z)022D	38	11	1,1	1 x 285	3217
	OP-HJM(Z)028D	57	16	2,6	1 x 889	4537
	OP-HJM(Z)032D	60	18	2,6	1 x 889	4998
	OP-HJM(Z)036D	74	17	2,6	1 x 889	5885
	OP-HJM(Z)040D	98	22	2,6	1 x 889	6305
	OP-HJM(Z)044D	115	17	2,6	1 x 889	6116
	OP-HJM(Z)050D	120	22	2,6	1 x 889	6966
	OP-HJM(Z)056D	130	24	2,6	1 x 889	7813
	OP-HJM(Z)064D	135	28	2,6	1 x 889	8918
	OP-HGM(Z)072D	155	32	5,2	2 x 889	10717
	OP-HGM(Z)080D	140	36	5,2	2 x 889	12694
	OP-HGM(Z)100D	157	43	5,2	2 x 889	13995
	OP-HGM(Z)125D	210	54	7	2 x 987	17761
LBP	OP-HGM(Z)144D	259	64	7	2 x 987	20557
	OP-HGM(Z)160D	259	70	7	2 x 987	23772
	OP-LJZ048D	32	10,1	1,1	1 x 285	2209
	OP-LJZ068D	48,5	14,8	1,1	1 x 285	3325
	OP-LJZ096D	72	20,4	2,6	1 x 889	4645
	OP-LJZ108D	72	21,4	2,6	1 x 889	5204
	OP-LJZ136D	97,2	29	2,6	1 x 889	6594
	OP-LGZ215D	147,7	42,3	5,2	2 x 889	10134
	OP-LGZ271D	198	56,5	5,2	2 x 889	12861

Legenda:

LRA: Corrente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)
MCC: Máxima corrente contínua (Maximum Continuous Current)
FLA: Corrente de plena carga (Full Load Amperage)

Código Elétrico V - 380V / 3F / 60Hz



Legenda	
CH	Chave on/off
CP	Compressor
CV	Capacitor do ventilador
DJ*	Disjuntor
K*	Contator
PH	Pressostato de alta
PL	Pressostato de baixa
RC	Resistência de cárter
SFF*	Relé falta de fase
V1-V2	Ventilador

* Itens não disponíveis para a versão D20.

Aplicação	Modelo	LRA compressor [A] 380 V / 3F	MCC compressor [A] 380 V / 3F	FLA ventilador [A] 230 V / 1F	Potência do(s) ventilador(es) [W]	Consumo máximo da unidade (W)
MBP	OP-HJM(Z)019D	23	5	1,1	1 x 285	2569
	OP-HJM(Z)022D	22,5	6	1,1	1 x 285	3217
	OP-HJM(Z)028D	32	8,5	2,6	1 x 889	4537
	OP-HJM(Z)032D	35	9	2,6	1 x 889	4998
	OP-HJM(Z)036D	35	9,5	2,6	1 x 889	5885
	OP-HJM(Z)040D	38	10	2,6	1 x 889	6305
	OP-HJM(Z)044D	78	13	2,6	1 x 889	6116
	OP-HJM(Z)050D	78	13,5	2,6	1 x 889	6966
	OP-HJM(Z)056D	72	15	2,6	1 x 889	7813
	OP-HJM(Z)064D	72	17,5	2,6	1 x 889	8918
	OP-HGM(Z)072D	100	18,5	5,2	2 x 889	10717
	OP-HGM(Z)080D	102	22,5	5,2	2 x 889	12694
	OP-HGM(Z)100D	110	26	5,2	2 x 889	13995
	OP-HGM(Z)125D	150	30	7	2 x 987	17761
LBP	OP-LJZ048D	22	5	1,1	1 x 285	2209
	OP-LJZ068D	29	8,5	1,1	1 x 285	3325
	OP-LJZ096D	57	11	2,6	1 x 889	4645
	OP-LJZ108D	57	11	2,6	1 x 889	5204
	OP-LJZ136D	64	15	2,6	1 x 889	6594
	OP-LGZ215D	110	23	5,2	2 x 889	10134
	OP-LGZ271D	150	30	5,2	2 x 889	12861

Legenda:

LRA: Corrente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)
MCC: Máxima corrente contínua (Maximum Continuous Current)
FLA: Corrente de plena carga (Full Load Amperage)

A Danfoss Commercial Compressors é um fabricante global de compressores e unidades condensadoras para aplicações de refrigeração e HVAC. Com uma extensa linha de produtos inovadores e da mais alta qualidade, ajudamos a sua empresa a encontrar a melhor solução possível em termos de eficiência energética e respeito ao meio ambiente e que reduza os custos totais do ciclo de vida do produto.

Temos mais de quarenta anos de experiência no desenvolvimento de compressores herméticos, o que nos colocou entre os líderes mundiais no nosso negócio e nos posicionou como especialistas na tecnologia de velocidade variável. Atualmente, atuamos desde a engenharia e projeto até as etapas de produção em três continentes.



Compressores scroll Danfoss de velocidade variável



Compressores scroll Danfoss para ar condicionado



Compressores scroll Danfoss para bombas de calor



Compressores recíprocos Maneurop® de velocidade variável



Compressores scroll Danfoss para refrigeração



Compressores recíprocos Maneurop®



Unidades condensadoras OPTIMA™ herméticas e semi-herméticas



Compressores recíprocos para refrigeração comercial (fabricados pela Secop)

Os nossos produtos podem ser encontrados em inúmeras aplicações, tais como rooftops, chillers, ar-condicionado residencial, bombas de calor, câmaras frigoríficas, supermercados, tanques de resfriamento de leite e processos de resfriamento industriais.

