



**TOTAL INGENIEROS S.A.C**  
VENTAS. PROYECTOS. SERVICIOS EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE REFRIGERACION

*Danfoss*





**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, conseqüentemente, prolonga a vida útil da unidade condensadora.

**Condensador microcanal**



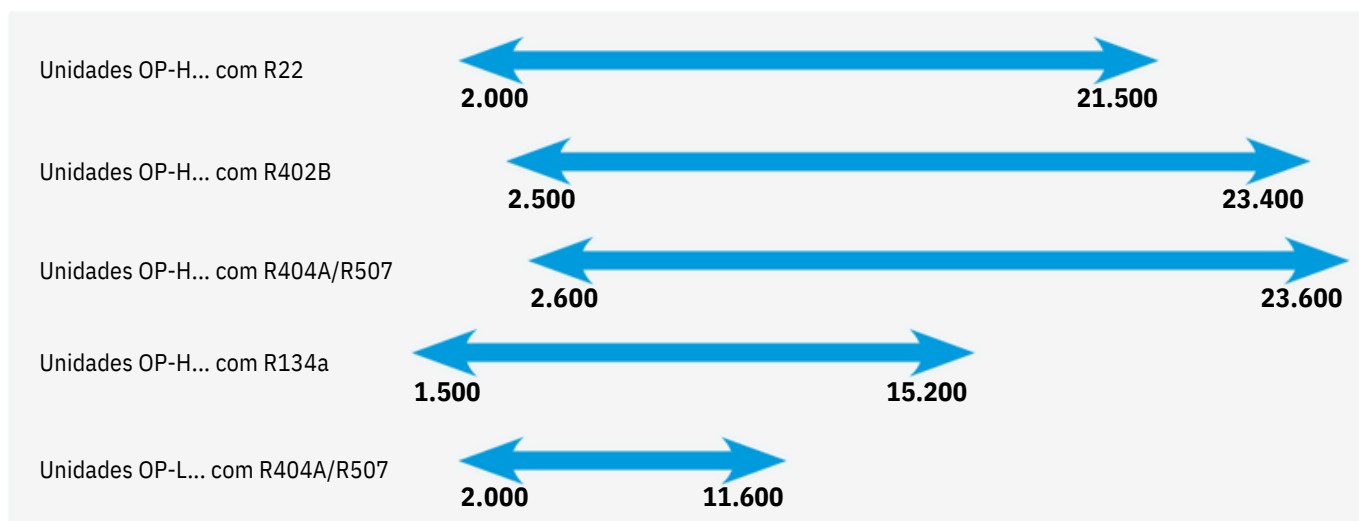
• O condensador microcanal possui menor volume interno e, portanto, utiliza menor carga de refrigerante e é mais eficiente, reduzindo o tempo de carga e de vácuo. A limpeza e a manutenção também são mais simples e rápidas.

**Válvulas Rotolock**



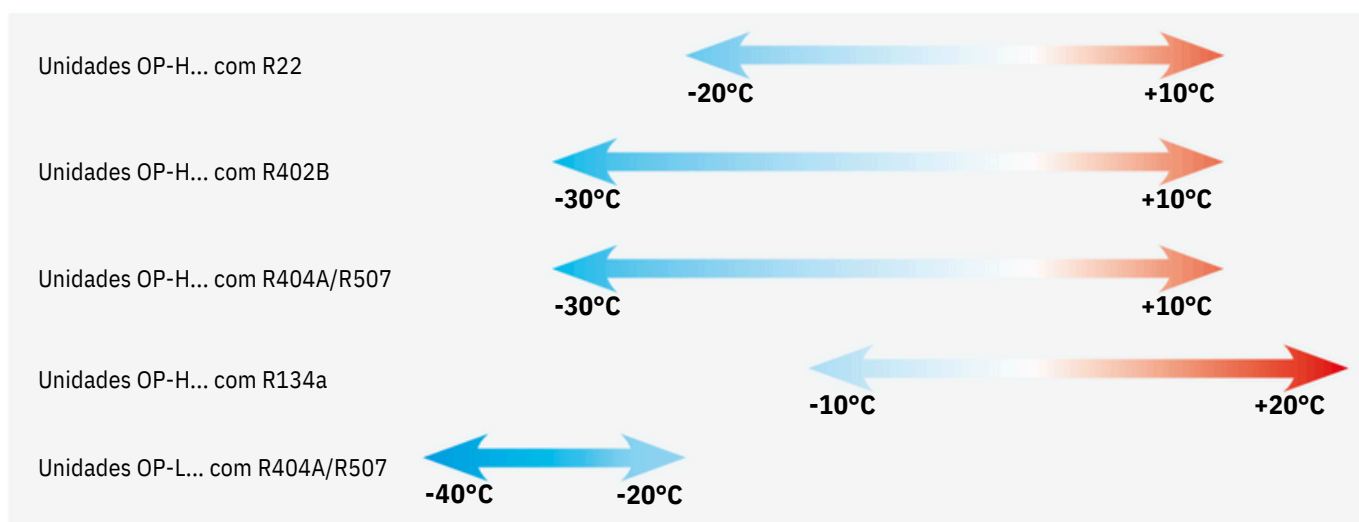
• A presença das válvulas Rotolock nas linhas de sucção e de descarga da unidade condensadora torna a substituição do compressor mais rápida e reduz o tempo de vácuo, agilizando a manutenção.

**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](http://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	detalhes	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
	sublimação (arrefecimento) 1,8K	OP-HJM019D	115E0001	115E0127	115E0185	115E0227	N V	MT019	32°C	1099	1532	2056	2677	3402	4229	5155
			115E0002	115E0128	115E0186	115E0228			35°C	1031	1448	1951	2549	3245	4039	4932
			115E0004	115E0129	115E0187	115E0229			38°C	966	1365	1847	2419	3084	3848	4705
		OP-HJM022D	115E0006	115E0131	115E0188	115E0230	N V	MT022	32°C	1605	2210	2899	3673	4529	5466	6483
			115E0007	115E0132	115E0189	115E0231			35°C	1485	2074	2743	3493	4322	5229	6211
			115E0009	115E0133	115E0190	115E0232			38°C	1366	1938	2586	3312	4113	4989	5936
		OP-HJM028D	115E0011	115E0135	115E0191	115E0233	N V	MT028	32°C	2617	3440	4368	5402	6546	7798	9156
			115E0012	115E0136	115E0192	115E0234			35°C	2471	3278	4184	5192	6307	7523	8848
			115E0014	115E0137	115E0193	115E0235			38°C	2324	3112	3996	5192	6307	7523	8848
		OP-HJM032D	115E0016	115E0138	115E0194	115E0236	N V	MT032	32°C	2753	3612	4598	5718	6969	8356	9880
			115E0017	115E0139	115E0195	115E0237			35°C	2584	3424	4387	5479	6696	8047	9527
			115E0019	115E0141	115E0196	115E0238			38°C	2421	3242	4179	5192	6307	7523	8848
		OP-HJM036D	115E0021	115E0143	115E0197	115E0239	N V	MT036	32°C	3353	4346	5452	6666	7988	9410	10937
			115E0022	115E0144	115E0198	115E0240			35°C	3158	4132	5211	6485	7893	9397	11052
			115E0024	115E0145	115E0199	115E0241			38°C	2963	3916	4967	6266	7698	9251	10937
		OP-HJM040D	115E0026	115E0147	115E0201	115E0242	N V	MT040	32°C	3775	4900	6169	7591	9176	10926	12847
115E0027	115E0148		115E0202	115E0243	35°C	3547			4660	5915	7424	9072	10926	12847		
115E0028	115E0149		115E0202	115E0244	38°C	3318			4419	5659	7191	8851	10695	12677		
OP-HJM044D	115E0030	115E0151	115E0203	115E0245	N V	MT044	32°C	4682	6172	7872	9739	11900	14216	16729		
	115E0031	115E0152	115E0204	115E0246			35°C	4429	5875	7522	9389	11509	13956	16497		
	115E0032	115E0153	115E0205	115E0247			38°C	4179	5582	7175	8967	10950	13124	15481		
OP-HJM050D	115E0034	115E0155	115E0206	115E0248	N V	MT050	32°C	5319	6901	8744	10749	13093	15696	18579		
	115E0035	115E0156	115E0207	115E0249			35°C	5109	6632	8401	10374	12420	14669	17291		
	115E0036	115E0157	115E0208	115E0250			38°C	4903	6364	8059	9974	12140	14369	16801		
OP-HJM056D	115E0038	115E0159	115E0209	115E0251	N V	MT056	32°C	6279	8169	10371	12801	15478	18429	21757		
	115E0039	115E0160	115E0210	115E0252			35°C	6039	7924	10129	12669	15478	18429	21757		
	115E0040	115E0161	115E0211	115E0253			38°C	5831	7712	9942	12384	15139	18207	21579		
OP-HJM064D	115E0042	115E0163	115E0212	115E0254	N V	MT064	32°C	7121	9242	11682	14451	17539	20934	24642		
	115E0043	115E0164	115E0213	115E0255			35°C	6810	8872	11238	13918	16907	20204	23791		
	115E0044	115E0165	115E0214	115E0256			38°C	6495	8496	10785	13384	16277	19465	22931		
OP-HGM072D	115E0046	115E0167	115E0215	115E0257	Q V	MT072	32°C	7772	10089	12787	15859	19314	23152	27351		
	115E0047	115E0168	115E0216	115E0258			35°C	7248	9513	12137	15119	18480	22199	26268		
	115E0048	115E0169	115E0217	115E0259			38°C	6757	8960	11509	14410	17661	21264	25197		
OP-HGM080D	115E0049	115E0170	115E0217	115E0259	Q V	MT080	32°C	10818	13984	17648	21833	26529	31733	37442		
	115E0050	115E0171	115E0218	115E0260			35°C	10243	13315	16863	20906	25433	30466	35972		
	115E0051	115E0172	115E0219	115E0261			38°C	9690	12662	16080	19977	24350	29186	34484		
OP-HGM100D	115E0052	115E0173	115E0219	115E0261	Q V	MT100	32°C	12178	15652	19678	24103	29195	34792	40855		
	115E0053	115E0174	115E0220	115E0262			35°C	11519	14882	18765	23175	28113	33561	39493		
	115E0054	115E0175	115E0221	115E0263			38°C	10885	14133	17863	22111	26850	32081	37774		
OP-HGM125D	115E0055	115E0176	115E0221	115E0263	Q V	MT125	32°C	13360	17110	21449	26371	31865	37922	44493		
	115E0056	115E0177	115E0222	115E0264			35°C	12666	16301	20494	25230	30535	36359	42681		
	115E0057	115E0178	115E0223	115E0265			38°C	11997	15501	19542	24448	29604	34893	41194		
OP-HGM144D	115E0058	115E0179	115E0223	115E0265	Q V	MT144	32°C	15159	19882	25433	31733	37442	44493			
	115E0059	115E0180	115E0224	115E0266			35°C	14410	18765	24103	29604	34893	41194			
	115E0060	115E0181	115E0225	115E0267			38°C	13717	17863	22111	27351	32948	38993			
OP-HGM160D	115E0061	115E0182	115E0225	115E0267	Q V	MT160	32°C	16301	21449	27351	33561	40855	48555			
	115E0062	115E0183	115E0226	115E0268			35°C	15652	20494	26371	32081	37774	44493			
	115E0063	115E0184	115E0227	115E0269			38°C	14903	19542	24448	29604	34893	41194			

**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 [m <sup>3</sup> /h]	Volume interno [l]			-10°C	5°C	Figura	Altura A [mm]	Largura L [mm]	Profundidade P [mm]	Linha sucção	Linha líquido	Bruto
OP-HJM019D	D8	2400	0,36	1x355	3	1425	1553	D20 = 1A D39 = 1B D49 = 1C	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62D20 = 53 D39 = 76D39 = 66 D49 = 69D49 = 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 = 62D20 = 53 D39 = 64D39 = 55 D40 = 75D40 = 66 D49 = 69D49 = 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 = 83D20 = 71 D39 = 85D39 = 73 D40 = 102D40 = 90 D49 = 90D49 = 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 = 85D20 = 73 D39 = 87D39 = 75 D40 = 104D40 = 92 D49 = 93D49 = 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 = 85D20 = 73 D39 = 87D39 = 75 D40 = 104D40 = 92 D49 = 93D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 114D40 = 101 D49 = 101D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 102
OP-HJM064D	J8	6300	1,25	1x457	8	5194	5643	D20 = 2A D39 = 2A D40 = 1B D49 = 1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 140D20 = 125 D39 = 143D39 = 128 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 143D20 = 128 D39 = 146D39 = 131 D40 = 176D40 = 161 D49 = 155D49 = 140
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 = 159D20 = 154 D39 = 162D39 = 147 D40 = 182D40 = 177 D49 = 171D49 = 156
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 = 243D20 = 225 D39 = 247D39 = 229 D40 = 287D40 = 269 D49 = 257D49 = 239
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 = 248D20 = 230 D39 = 252D39 = 234 D40 = 293D40 = 274 D49 = 262D49 = 244
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 = 248D20 = 230 D39 = 252D39 = 234 D40 = 293D40 = 274 D49 = 262D49 = 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 = 248D20 = 230 D39 = 252D39 = 234 D40 = 293D40 = 274 D49 = 262D49 = 244

**R22**

Ventiladores	Códigos elétricos	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	
	subparafusado	OP-HJM019D	115F0001	115F0127	115F0185	115F0227	V<VZ	MT019	32°C	603	980	1425	1944	2536	3204	3944	4755	5635	
			115F0002	115F0128	115F0186	115F0228			35°C	527	892	1321	1819	2387	3027	3737	4516	5363	
			115F0004	115F0129	115F0187	115F0229			38°C	452	803	1215	1692	2235	2847	3527	4275	5088	
		OP-HJM022D	115F0006	115F0131	115F0188	115F0230	V<VZ	MT022	32°C	1054	1493	2015	2622	3315	4088	4937	5857	6839	
			115F0007	115F0132	115F0189	115F0231			35°C	974	1398	1898	2478	3138	3874	4682	5559	6498	
			115F0009	115F0133	115F0190	115F0232			38°C	890	1297	1775	2327	2954	3653	4420	5255	6151	
		OP-HJM028D	115F0011	115F0135	115F0191	115F0233	V<VZ	MT028	32°C	1577	2160	2842	3629	4523	5528	6643	7863	9186	
			115F0012	115F0136	115F0192	115F0234			35°C	1467	2034	2693	3450	4309	5273	6342	7512	8782	
			115F0014	115F0137	115F0193	115F0235			38°C	1355	1904	2538	3265	4087	5010	6034	7154	8370	
		OP-HJM032D	115F0016	115F0139	115F0194	115F0236	V<VZ	MT032	32°C	1664	2288	3032	3898	4888	6004	7232			
			115F0017	115F0140	115F0195	115F0237			35°C	1559	2160	2872	3699	4642	5702	6873			
			115F0019	115F0141	115F0196	115F0238			38°C	1450	2030	2711	3498	4393	5400	6512	8573	10019	
		OP-HJM036D	115F0021	115F0143	115F0197	115F0239	V<VZ	MT036	32°C	1263	1808	2438	3159	3977	4894	5912			
			115F0022	115F0144	115F0198	115F0240			35°C	1263	1808	2438	3159	3977	4894	5912	8150	9531	
			115F0024	115F0145	115F0199	115F0241			38°C	1163	1679	2271	2944	3706	4556	5504	6541	7672	
		OP-HJM040D	115F0026	115F0147	115F0200	115F0242	V<VZ	MT040	32°C	1286	1922	2654	3491	4434	5490	6649			
			115F0027	115F0148	115F0201	115F0243			35°C	1286	1922	2654	3491	4434	5490	6649	9648	11239	
			115F0028	115F0149	115F0202	115F0244			38°C	1184	1664	2288	3032	3898	4888	6004	7232	8573	10019
		OP-HJM044D	115F0030	115F0151	115F0203	115F0245	V<VZ	MT044	32°C	1584	2337	3215	4228	5384	6690				
			115F0031	115F0152	115F0204	115F0246			35°C	1584	2337	3215	4228	5384	6690				
			115F0032	115F0153	115F0205	115F0247			38°C	1482	2066	2793	3621	4566	5623	6792	8062	9444	
		OP-HJM050D	115F0034	115F0155	115F0206	115F0248	V<VZ	MT050	32°C	1828	2747	3810	5032	6422					
			115F0035	115F0156	115F0207	115F0249			35°C	1828	2747	3810	5032	6422					
			115F0036	115F0157	115F0208	115F0250			38°C	1726	2425	3303	4386	5584	6990	8600	10320	12159	
OP-HJM056D	115F0038	115F0159	115F0209	115F0251	V<VZ	MT056	32°C	2225	3388	4688	6166	7855							
	115F0039	115F0160	115F0210	115F0252			35°C	2225	3388	4688	6166	7855							
	115F0040	115F0161	115F0211	115F0253			38°C	2123	3192	4322	5630	7123							
OP-HJM064D	115F0042	115F0163	115F0212	115F0254	V<VZ	MT064	32°C	2442	3555	4844	6311	8048							
	115F0043	115F0164	115F0213	115F0255			35°C	2442	3555	4844	6311	8048							
	115F0044	115F0165	115F0214	115F0256			38°C	2340	3453	4642	6052	7615							
OP-HGM072D	115F0046	115F0167	115F0215	115F0257	Q<V	MT072	32°C	2843	4019	5377	6919	8845							
	115F0047	115F0168	115F0216	115F0258			35°C	2843	4019	5377	6919	8845							
							38°C	2741	3916	5274	6816	8741							
OP-HGM080D	115F0049	115F0170	115F0217	115F0259	Q<V	MT080	32°C	3360	4779	6363	8133	10200							
	115F0050	115F0171	115F0218	115F0260			35°C	3360	4779	6363	8133	10200							
							38°C	3258	4677	6261	8031	10098							
OP-HGM100D	115F0052	115F0173	115F0219	115F0261	Q<V	MT100	32°C	3877	5396	7176	9206	11695							
	115F0053	115F0174	115F0220	115F0262			35°C	3877	5396	7176	9206	11695							
							38°C	3775	5294	7074	9104	11593							
OP-HGM125D	115F0055	115F0176	115F0221	115F0263	Q<V	MT125	32°C	4394	6013	7943	10173	12762							
	115F0056	115F0177	115F0222	115F0264			35°C	4394	6013	7943	10173	12762							
							38°C	4292	5911	7841	10071	12660							
OP-HGM144D	115F0058	115F0179	115F0223	115F0265	Q<V	MT144	32°C	4911	6630	8760	11190	14020							
	115F0059	115F0180	115F0224	115F0266			35°C	4911	6630	8760	11190	14020							
							38°C	4809	6528	8658	11088	13918							
OP-HGM160D	115F0061	115F0182	115F0225	115F0267	Q<V	MT160	32°C	5428	7357	9797	12547	15797							
	115F0062	115F0183	115F0226	115F0268			35°C	5428	7357	9797	12547	15797							
							38°C	5326	7255	9695	12445	15695							

**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		Figura	Dimensões [mm]					Peso [kg]	
	Tipo	Vazão ar [m3/h]	Volume interno [l]			-10°C	5°C		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 D49 = 1C	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62D20 = 53 D39 = 75D39 = 55 D49 = 69D49 = 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 = 62D20 = 53 D39 = 64D39 = 55 D40 = 75D40 = 66 D49 = 69D49 = 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 = 83D20 = 71 D39 = 85D39 = 73 D40 = 102D40 = 90 D49 = 90D49 = 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 = 85D20 = 73 D39 = 87D39 = 75 D40 = 104D40 = 92 D49 = 93D49 = 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 = 85D20 = 73 D39 = 87D39 = 75 D40 = 104D40 = 92 D49 = 93D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 114D40 = 101 D49 = 101D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 140D20 = 125 D39 = 143D39 = 128 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 143D20 = 128 D39 = 146D39 = 131 D40 = 173D40 = 158 D49 = 152D49 = 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 = 159D20 = 154 D39 = 162D39 = 147 D40 = 176D40 = 161 D49 = 155D49 = 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 = 182D40 = 177 D39 = 162D39 = 147 D40 = 171D49 = 156 D20 = 243D20 = 225	
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"	D39 = 247D39 = 229 D40 = 287D40 = 269 D49 = 257D49 = 239 D20 = 248D20 = 230	
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"	D39 = 252D39 = 234 D40 = 293D40 = 274 D49 = 262D49 = 244 D20 = 248D20 = 230	
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"	D39 = 252D39 = 234 D40 = 293D40 = 274 D49 = 262D49 = 244	

R402B

Ventiladores	Códigos	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
	sub-resfriamento de 1,8K	OP-HJZ019D	115F0064	115F0268	115F0327	115F0368	N V	MTZ019	32°C	1509	1952	2490	3132	3885	4749	5727
			115F0065	115F0270	115F0328	115F0370			35°C	1421	1851	2375	3000	3732	4573	5526
			115F0067	115F0271	115F0329	115F0371			38°C	1332	1750	2258	2865	3577	4394	5320
		OP-HJZ022D	115F0068	115F0273	115F0330	115F0372	N V	MTZ022	32°C	1912	2492	3175	2636	3311	4089	4968
			115F0070	115F0274	115F0331	115F0373			35°C	1822	2384	3044	3965	4861	5861	6960
			115F0072	115F0275	115F0332	115F0374			38°C	1731	2273	2910	3808	4673	5639	6699
		OP-HJZ028D	115F0074	115F0277	115F0333	115F0375	N V	MTZ028	32°C	2627	3402	4290	3366	4145	5014	5970
			115F0075	115F0278	115F0334	115F0376			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033
			115F0077	115F0279	115F0335	115F0377			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743
		OP-HJZ032D	115F0079	115F0281	115F0336	115F0378	N V	MTZ032	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432
			115F0080	115F0282	115F0337	115F0379			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033
			115F0082	115F0283	115F0338	115F0380			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743
OP-HJZ036D	115F0084	115F0285	115F0339	115F0381	N V	MTZ036	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0085	115F0286	115F0340	115F0382			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0087	115F0287	115F0341	115F0383			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		
OP-HJZ040D	115F0088	115F0288	115F0342	115F0384	N V	MTZ040	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0089	115F0290	115F0343	115F0385			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0091	115F0291	115F0344	115F0386			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		
OP-HJZ044D	115F0093	115F0293	115F0345	115F0387	N V	MTZ044	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0094	115F0294	115F0346	115F0388			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0095	115F0295	115F0347	115F0389			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		
OP-HJZ050D	115F0097	115F0297	115F0348	115F0390	N V	MTZ050	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0098	115F0298	115F0349	115F0391			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0099	115F0299	115F0350	115F0392			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		
OP-HJZ056D	115F0101	115F0301	115F0351	115F0393	N V	MTZ056	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0102	115F0302	115F0352	115F0394			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0103	115F0303	115F0353	115F0395			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		
OP-HJZ064D	115F0105	115F0305	115F0354	115F0397	N V	MTZ064	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0106	115F0306	115F0355	115F0398			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0107	115F0307	115F0356	115F0398			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		
OP-HGZ072D	115F0109	115F0309	115F0357	115F0399	Q V	MTZ072	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0110	115F0310	115F0358	115F0400			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0111	115F0311	115F0359	115F0401			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		
OP-HGZ080D	115F0112	115F0312	115F0359	115F0401	Q V	MTZ080	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0113	115F0313	115F0360	115F0402			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0114	115F0314	115F0361	115F0403			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		
OP-HGZ100D	115F0115	115F0315	115F0361	115F0403	Q V	MTZ100	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0116	115F0316	115F0362	115F0404			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0117	115F0317	115F0363	115F0405			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		
OP-HGZ125D	115F0118	115F0318	115F0363	115F0405	Q V	MTZ125	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0119	115F0319	115F0364	115F0406			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0120	115F0320	115F0365	115F0407			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		
OP-HGZ144D	115F0121	115F0321	115F0365	115F0407	Q V	MTZ144	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0122	115F0322	115F0366	115F0408			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0123	115F0323	115F0367	115F0409			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		
OP-HGZ160D	115F0124	115F0324	115F0367	115F0409	Q V	MTZ160	32°C	2674	3545	4547	3647	4480	5410	6432		
	115F0125	115F0325	115F0368	115F0410			35°C	2504	3262	4127	5294	6421	7666	9033		
	115F0126	115F0326	115F0369	115F0411			38°C	2379	3118	3960	5106	6202	7414	8743		

**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		Figura	Dimensões [mm]					Peso [kg]	
	Tipo	Vazão ar [m <sup>3</sup> /h]	Volume interno [l]			-10°C	5°C		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 D49 = 1C	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62D20 = 53 D39 = 75D39 = 55 D49 = 69D49 = 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 = 62D20 = 53 D39 = 64D39 = 55 D40 = 75D40 = 66 D49 = 69D49 = 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 = 83D20 = 71 D39 = 85D39 = 73 D40 = 102D40 = 90 D49 = 90D49 = 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 = 85D20 = 73 D39 = 87D39 = 75 D40 = 104D40 = 92 D49 = 93D49 = 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 = 85D20 = 73 D39 = 87D39 = 75 D40 = 104D40 = 92 D49 = 93D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 114D40 = 101 D49 = 101D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 143D20 = 128 D39 = 146D39 = 131 D40 = 173D40 = 158 D49 = 152D49 = 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 = 159D20 = 154 D39 = 162D39 = 147 D40 = 176D40 = 161 D49 = 155D49 = 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 = 182D40 = 177 D39 = 162D39 = 147 D40 = 171D49 = 156 D49 = 171D49 = 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 = 243D20 = 225 D39 = 247D39 = 229 D40 = 287D40 = 269 D49 = 257D49 = 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 = 248D20 = 230 D39 = 252D39 = 234 D40 = 293D40 = 274 D49 = 262D49 = 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 = 248D20 = 230 D39 = 252D39 = 234 D40 = 293D40 = 274 D49 = 262D49 = 244	





Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Tanque de líquido [l]	Consumo da unidade [W] na temp. evaporação		Figura	Dimensões [mm]					Peso [kg]	
	Tipo	Vazão ar [m <sup>3</sup> /h]	Volume interno [l]			-10°C	5°C		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 D49 = 1C	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62D20 = 53 D39 = 75D39 = 55 D49 = 69D49 = 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 = 62D20 = 53 D39 = 64D39 = 55 D40 = 75D40 = 66 D49 = 69D49 = 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 = 83D20 = 71 D39 = 85D39 = 73 D40 = 102D40 = 90 D49 = 90D49 = 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 = 85D20 = 73 D39 = 87D39 = 75 D40 = 104D40 = 92 D49 = 93D49 = 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 = 85D20 = 73 D39 = 87D39 = 75 D40 = 104D40 = 92 D49 = 93D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 114D40 = 101 D49 = 101D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 104D20 = 91 D39 = 107D39 = 94 D40 = 126D40 = 113 D49 = 115D49 = 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 = 143D20 = 128 D39 = 146D39 = 131 D40 = 173D40 = 158 D49 = 152D49 = 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 = 143D20 = 128 D39 = 146D39 = 131 D40 = 176D40 = 161 D49 = 155D49 = 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 = 159D20 = 154 D39 = 162D39 = 147 D40 = 182D40 = 177 D49 = 171D49 = 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 = 243D20 = 225 D39 = 247D39 = 229 D40 = 287D40 = 269 D49 = 257D49 = 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 = 248D20 = 230 D39 = 252D39 = 234 D40 = 293D40 = 274 D49 = 262D49 = 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 = 248D20 = 230 D39 = 252D39 = 234 D40 = 293D40 = 274 D49 = 262D49 = 244	

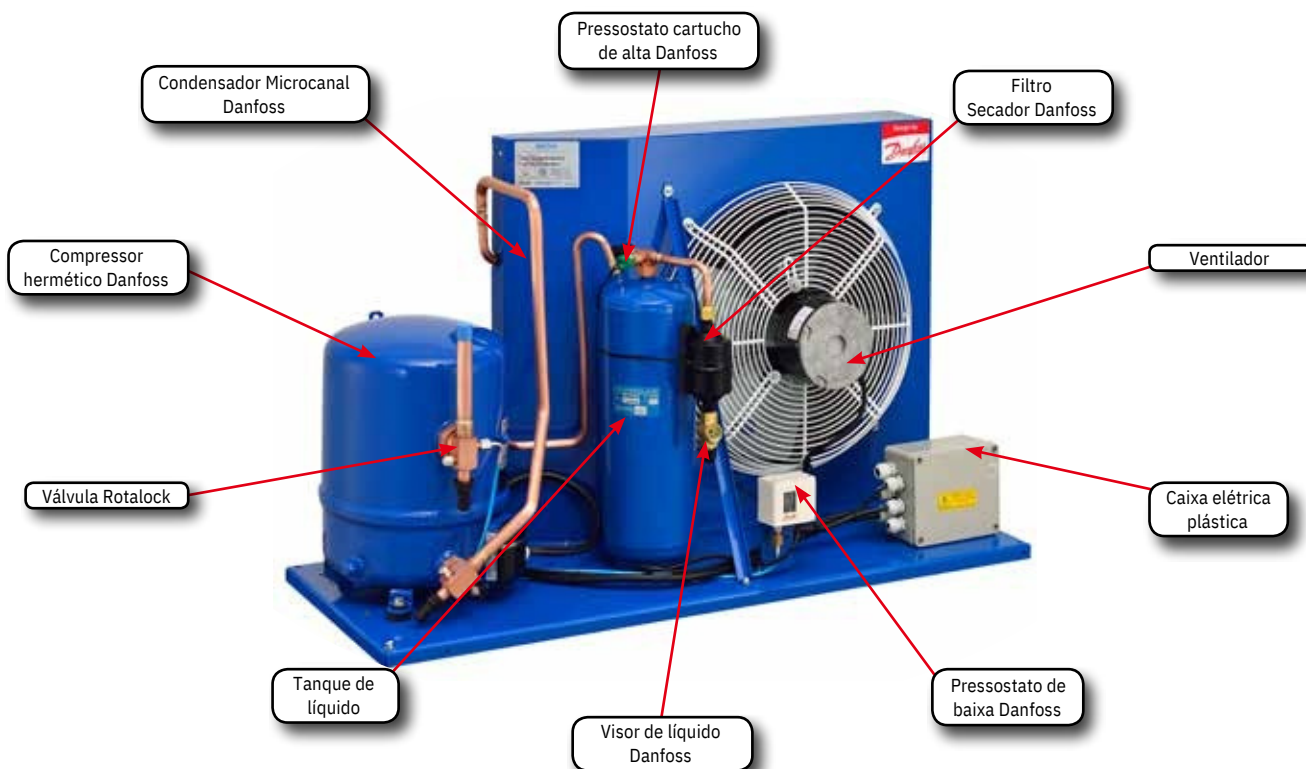
Ventiladores	detalhes	Modelo	Código por versão	Código elétrico	Compressor	Temperatura ambiente	Capacidade de refrigeração (Kcal/h) na temperatura de evaporação				
			D49				-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
	substituição	OP-LJZ048D	115F0411 115F0412 115F0413	N V V	NTZ048	32°C	747	1108	1531	2019	2572
						35°C	675	1018	1420	1884	2408
						38°C	603	929	1310	1749	2245
						43°C	487	783	1129	1526	1976
		OP-LJZ068D	115F0415 115F0416 115F0417	N V V	NTZ068	32°C	1273	1759	2316	2944	3636
						35°C	1169	1632	2162	2759	3417
						38°C	1070	1510	2013	2579	3204
						43°C	916	1318	1776	2291	2861
		OP-LJZ096D	115F0420 115F0421 115F0422	N Q Q	NTZ096	32°C	1512	2229	3073	4049	5160
						35°C	1328	1865	2828	3764	4831
						38°C	1144	1456	2582	3479	4500
						43°C	856	1111	2176	3006	3954
OP-LJZ108D	115F0423 115F0424 115F0425	N N V	NTZ108	32°C	1656	2317	3423	4525	5761		
				35°C	1456	2004	3198	4239	5406		
				38°C	1382	1807	2969	3949	5049		
				43°C	1070	1399	2580	3461	4448		
OP-LJZ136D	115F0427 115F0428 115F0429	N N V	NTZ136	32°C	2361	5243	4618	6025	7625		
				35°C	2149	4314	4314	5660	7189		
				38°C	1939	3503	4009	5296	6756		
				43°C	1439	2503	3503	4688	6034		
OP-LGZ215D	115F0431 115F0432 115F0433	Q Q Q	NTZ215	32°C	3751	6999	6514	8448	10647		
				35°C	3401	4834	6017	7860	9953		
				38°C	3043	4141	5172	6859	8770		
				43°C	2439	370	5172	6859	8770		
OP-LGZ271D	115F0434 115F0435 115F0436	Q Q Q	NTZ271	32°C	5086	9130	11597	14333			
				35°C	4693	1	8541	10882	13477		
				38°C	4296	648	7947	10161	12617		
				43°C	3633	592	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.

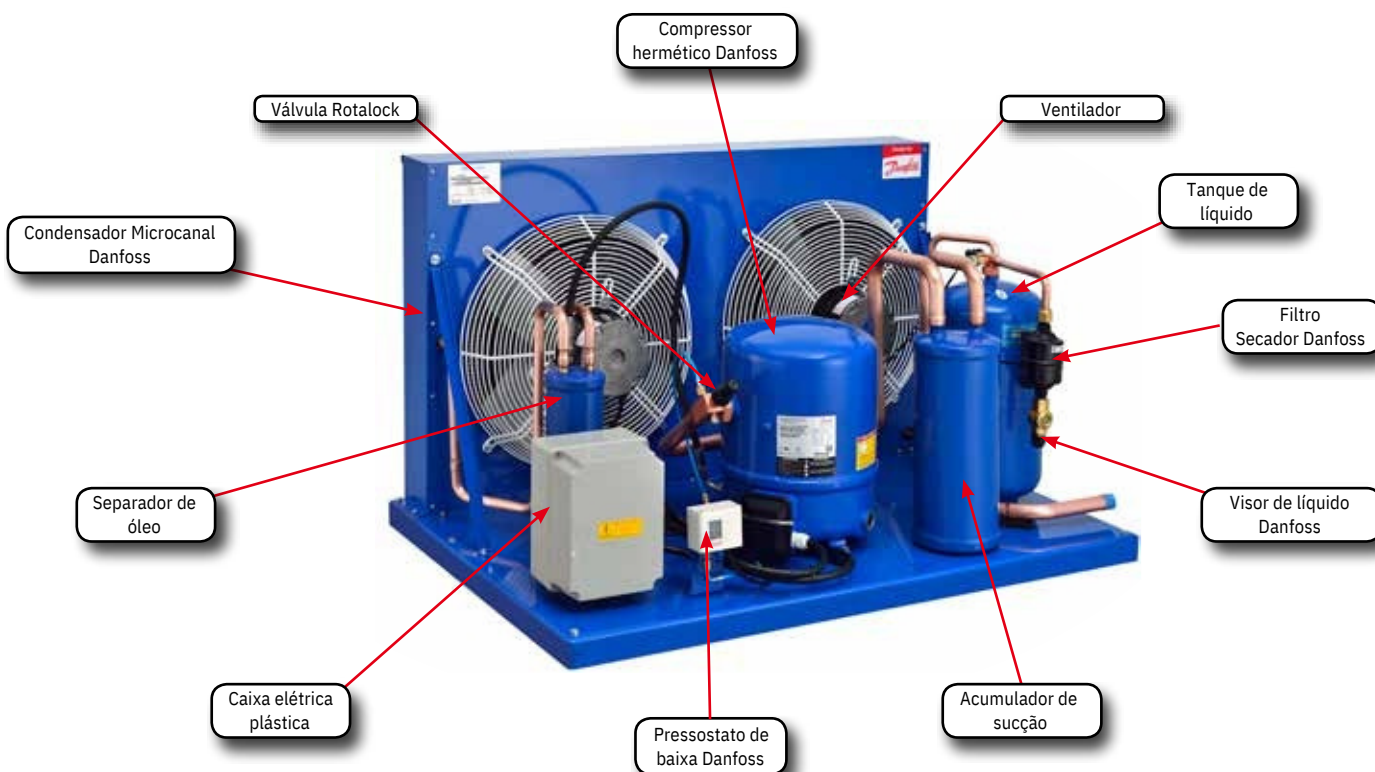
Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Tanque de líquido [l]	Consumo da unidade [W] na temp. evaporação -25°C	Dimensões [mm]						Peso [kg]	
	Tipo	Vazão ar [m3/h]	Volu me interno [l]				Figura	Altura A [mm]	Largura L [mm]	Profundidade P [mm]	Linha sucção	Linha líquido	Bruto	Líquido
OP-LJZ048D	D8	2400	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

**R507**
**R404A**

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	023Z504	SGP1	014L002	V06	6804501V0	V0	6804501V0	V0	6804500V0	XF-	191U00601
	OP-HJM(Z)022D DML083	0	0	2	V09 (N) V06 (Q,V)	6 6804502V0	6	6	1	1	204	0
	OP-HJM(Z)028D DML084	023Z504	SGP1	014L002	V09 (N) V06 (Q,V)	9 6804501V0	V0	6804501V0	V0	6804500V0	XF-	191U00601
	OP-HJM(Z)032D DML084	0	0	2	V09	6	6	6	1	1	204	0
	OP-HJM(Z)036D DML084	023Z504	SGP1	014L002	V09	6804502V0	V0	6804501V0	V0	6804501V0	XF-	191U00611
	OP-HJM(Z)040D DML164				V09	9						
	OP-HJM(Z)044D DML164	1	2	5	V07	6804501V0	6	6	6	6	205	0
	OP-HJM(Z)050D DML164				V07	6						
	OP-HJM(Z)056D DML164	023Z504	SGP1	014L002	V07	6804502V0	V0	6804501V0	V0	6804501V0	XF-	191U00611
	OP-HJM(Z)064D DML164	1	2	5	V07	9	6	6	6	6	205	0
	OP-HGM(Z)072D DML165	023Z504	SGP1	014L002	V02	6804502V0	V0	6804501V0	V0	6804501V0	XF-	191U00611
	OP-HGM(Z)080D DML165	1	2	5	V02	9	6	6	6	6	205	0
	OP-HGM(Z)100D DML165	023Z504	SGP1	014L002	V02	6804502V0	V0	6804502V0	V0	6804501V0	XF-	191U00611
	OP-HGM(Z)125D DML165	4	2	5	V02	9	9	9	6	6	205	0
	OP-HGM(Z)144D DML165	023Z504	SGP1	014L002	V02	6804505V0	V0	6804502V0	V0	6804501V0	XF-	191U00631
OP-HGM(Z)160D DML165	4	2	5	V02	9	9	9	6	6	207	0	
LBP	OP-LJZ048D DML083	023Z504	SGP1	014L002	V09	6804502V0	V0	6804502V0	V0	6804501V0	XF-	191U00631
	OP-LJZ068D DML164	4	2	5	V09	7	9	9	6	6	207	0
	OP-LJZ096D DML164	023Z504	SGP1	014L002	V07	6804505V0	V0	6804502V0	V0	6804501V0	XF-	191U00631
	OP-LJZ108D DML164	4	2	5	V07	9	9	9	6	6	207	0
	OP-LJZ136D DML165	023Z504	SGP1	014L002	V07	6804505V0	V0	6804503V0	V0	6804501V0	XF-	191U00631
	OP-LGZ215D DML165	4	2	5	V02	7	4	4	6	6	207	0
	OP-LGZ271D	023Z504	SGP1	014L002	V02	6804506V0	V0	6804503V0	V1	6804507V1	XF-	191U00641
		5	6	6		6804506V0	4	4	0	0	208	0
		023Z504	SGP1	014L002		2	V0	6804503V0	V1	6804507V1	XF-	191U00641
		5	6	6		6804506V0	4	4	0	0	208	0
Aplicação	Modelo	Tanque de líquido (l)	Caretagem*	Separador de óleo	Capacitor do compressor	Válvula de descarga	Válvula de líquido	Válvula de líquido	Válvula de líquido	Acumulador de sucção		
		5	6	6	6804506V0	4	4	0	0	208	0	
		023Z504	SGP1	014L002	2	6804504V0	V0	6804507V1	V1	6804507V1	XF-	191U00661
		023Z504	SGP1	014L002	2	6804506V0	V0	6804504V0	V1	6804507V1	XF-	191U00661
MBP	OP-HJM(Z)019D	3	118U6009	D8	191U127367XFW-5201191U00761025 MFD	440VAC191U0135	88-108 MFD 330V	191U0128D355	0	191U135320		
	OP-HJM(Z)022D	6	118U601008	G8	191U127467XFW-5201191U00761045 MFD	440VAC191U0122	88-108 MFD 330V	191U0129D355	0	191U135720		
	OP-HJM(Z)028D	8	118U601108	G8	191U127467XFW-5202191U00771045 MFD	440VAC191U0136	135 MFD 330V	191U0129D457	0	191U135720		
	OP-HJM(Z)032D	8	118U601108	J8	191U127467XFW-5202191U00771045 MFD	440VAC191U0125	88-108 MFD 330V	191U0126D457	0	191U135720		
	OP-HJM(Z)036D	8	118U601108	J8	191U127667XFW-5202191U00771055 MFD	440VAC191U0137	135 MFD 330V	191U0129D457	0	191U135720		
	OP-HGM(Z)072D	14	118U6013	N8	191U127767XFW-5202191U00771055 MFD	440VAC191U0125	135 MFD 330V	191U0129D457	0	191U135720		
	OP-HGM(Z)080D	14	118U6013	N8	191U127767XFW-5202191U00771055 MFD	440VAC191U0137	200 MFD 330V	191U0128D457	0	191U135720		
	OP-HGM(Z)100D	14	118U6013	N8	191U127767XFW-5202191U00771055 MFD	440VAC191U0125	135 MFD 330V	191U0129D457	0	191U135720		
	OP-HGM(Z)125D	14	118U6013	N8	191U127767XFW-5202191U00771055 MFD	440VAC191U0137	200 MFD 330V	191U0128D457	0	191U135720		
	OP-HGM(Z)144D	14	118U6013	N8	191U127767XFW-5202191U00771055 MFD	440VAC191U0125	135 MFD 330V	191U0129D457	0	191U135720		
	OP-HGM(Z)160D	14	118U6013	N8	191U127767XFW-5202191U00771055 MFD	440VAC191U0137	200 MFD 330V	191U0128D457	0	191U135720		
	OP-LJZ048D	3	118U6009	D8	191U127367XFW-5201191U00761045 MFD	440VAC191U0125	88-108 MFD 330V	191U0128D355	0	191U135320		
	OP-LJZ068D	8	118U601108	D8	191U127367XFW-5201191U00761050 MFD	440VAC191U0136	135 MFD 330V	191U0129D355	0	191U135320		
	OP-LJZ096D	8	118U601108	G8	191U127467XFW-5202191U00771045 MFD	440VAC191U0125	135 MFD 330V	191U0129D457	0	191U135720		
	OP-LJZ108D	8	118U601108	G8	191U127467XFW-5202191U00771045 MFD	440VAC191U0125	135 MFD 330V	191U0129D457	0	191U135720		
OP-LJZ136D	8	118U601108	J8	191U127667XFW-5202191U00771045 MFD	440VAC191U0125	135 MFD 330V	191U0129D457	0	191U135720			
OP-LGZ215D	14	118U6013	N8	191U127767XFW-5202191U00771055 MFD	----	----	----	----	D457	191U135720		
OP-LGZ271D	14	118U6013	N8	191U127767XFW-5202191U00771055 MFD	----	----	----	----	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:

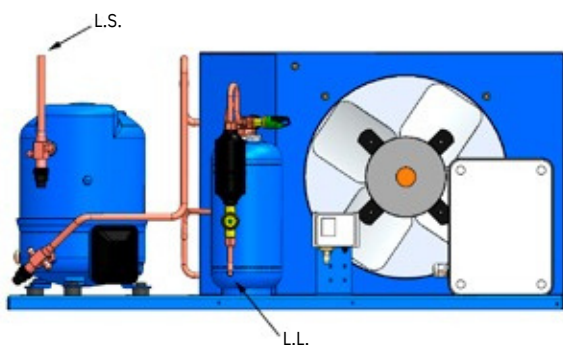
- Para unidades OP-HJM / OP-HGM: código 7754001 (embalagem de 1 litro);
- Para unidades OP-HJZ / OP-HGZ: código 7754019 (embalagem de 1 litro);
- Para unidades OP-LJZ / OP-LGZ: código 7754025 (embalagem de 1 litro);

Notas:

\*A caretagem 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)**

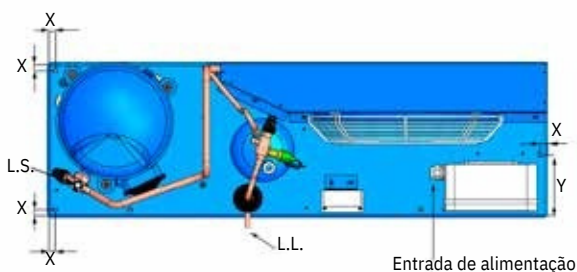
Vista frontal



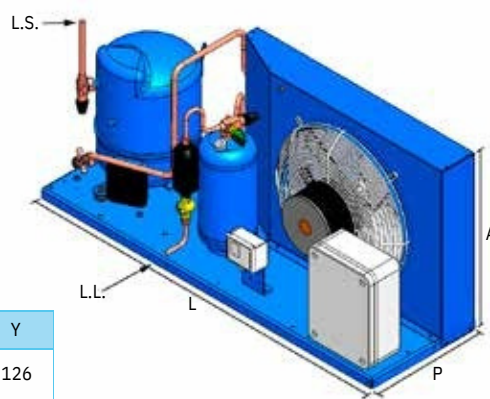
Vista lateral esquerda



Vista superior



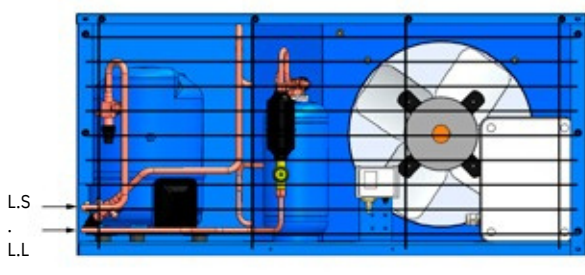
Vista isométrica



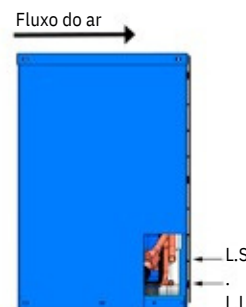
Fixações	X	Y
OP-H...019D a 022D OP-L...048D a 068D	16	126
OP-H...028D a 064D OP-L...096D a 136D	14	160

**Desenho 1B - versão D40 (1 ventilador)**

Vista frontal



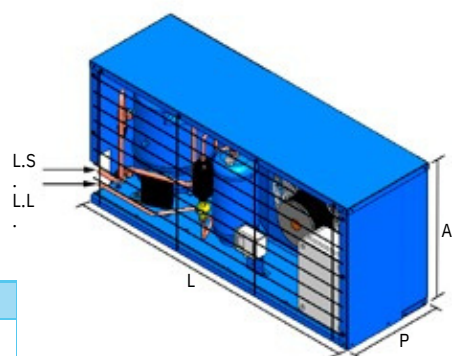
Vista lateral direita



Vista superior (sem a tampa da carenagem)



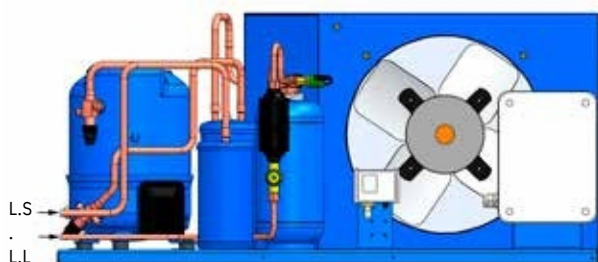
Vista isométrica



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

**Desenho 1C - versão D49 (1 ventilador)**

Vista frontal



Vista lateral esquerda



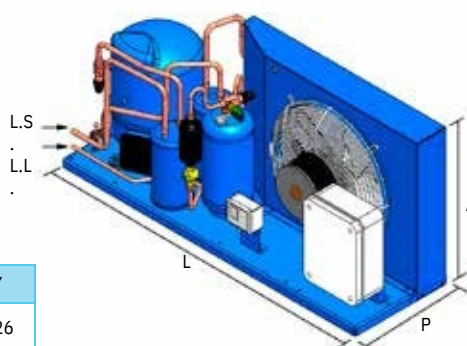
Vista superior



Entrada de alimentação

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

Vista isométrica

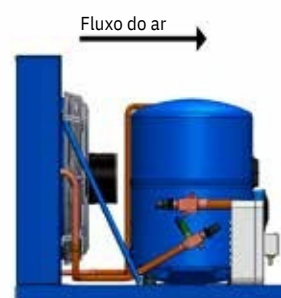


**Desenho 2A - versões D20 e D39 (2 ventiladores)**

Vista frontal



Vista lateral esquerda



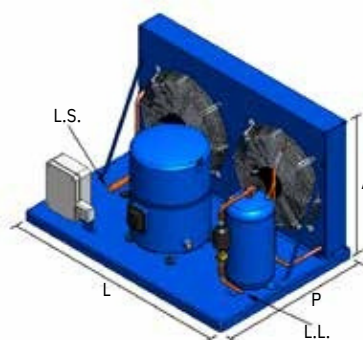
Vista superior



Entrada de alimentação

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

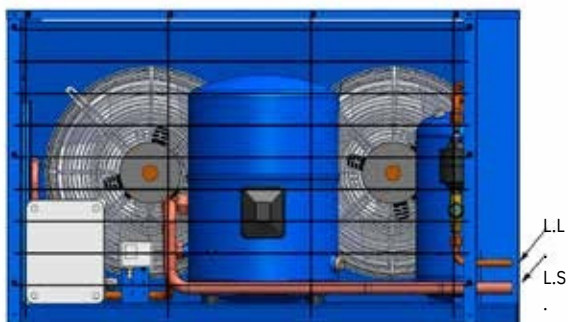
Vista isométrica



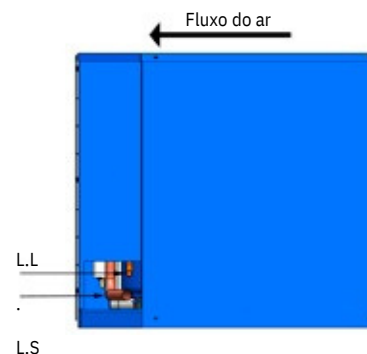


**Desenho 2B - versão D40 (2 ventiladores)**

Vista frontal



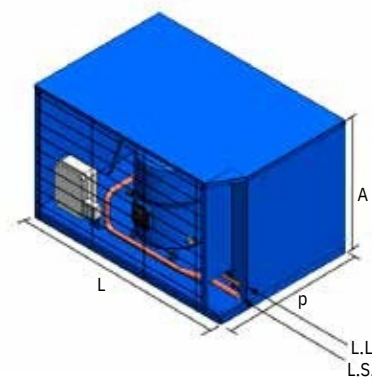
Vista lateral direita



Vista superior (sem a tampa da carenagem)



Vista isométrica



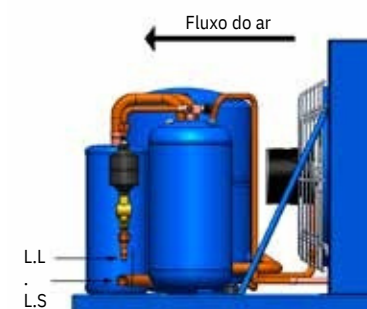
Fixações	X	Y
OP-H...072D a 160D	25	500
OP-L...215D a 271D		

**Desenho 2C - versão 49 (2 ventiladores)**

Vista frontal



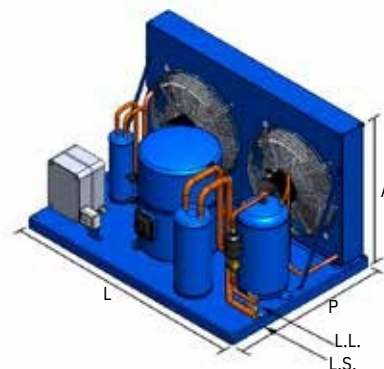
Vista lateral direita



Vista superior

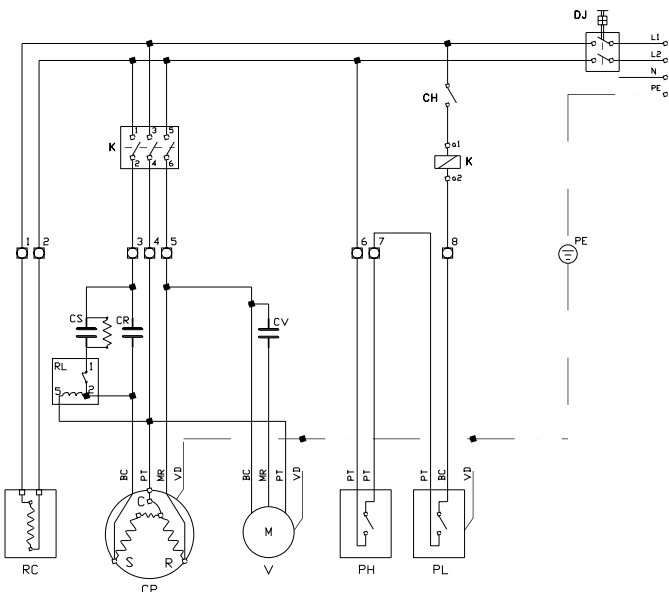


Vista isométrica



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.

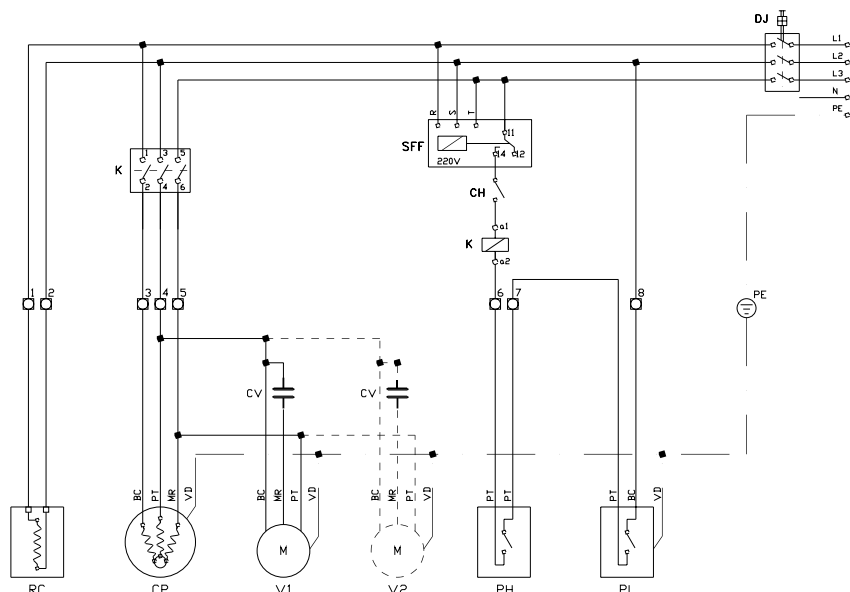
Aplicação	Modelo	LRA compressor [A] 230 V / 1F	MCC compressor [A] 230 V / 1F	FLA ventilador [A] 230 V / 1F	Potência do(s) ventilador(es) [W]	Consumo máximo da unidade (W)
MBP	OP-HJM(Z)019D	51	13	1,1	1 x 285	256
	OP-HJM(Z)022D	49,3	17	1,1	1 x 285	9
	OP-HJM(Z)028D	81	25	2,6	1 x 889	321
	OP-HJM(Z)032D	84	26,5	2,6	1 x 889	7
	OP-HJM(Z)036D	84	30	2,6	1 x 889	453
	OP-HJM(Z)040D	99	34	2,6	1 x 889	7
	OP-HJM(Z)044D	97	31	2,6	1 x 889	499
	OP-HJM(Z)050D	114	36	2,6	1 x 889	8
	OP-HJM(Z)056D	136	42,5	2,6	1 x 889	588
	OP-HJM(Z)064D	143	46	2,6	1 x 889	5
LBP	OP-LJZ048D	43,7	13,2	1,1	1 x 285	630
	OP-LJZ068D	72	21	1,1	1 x 285	5
	OP-LJZ096D	97	31	2,6	1 x 889	611
	OP-LJZ108D	97	33	2,6	1 x 889	6
	OP-LJZ136D	140	41	2,6	1 x 889	696

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

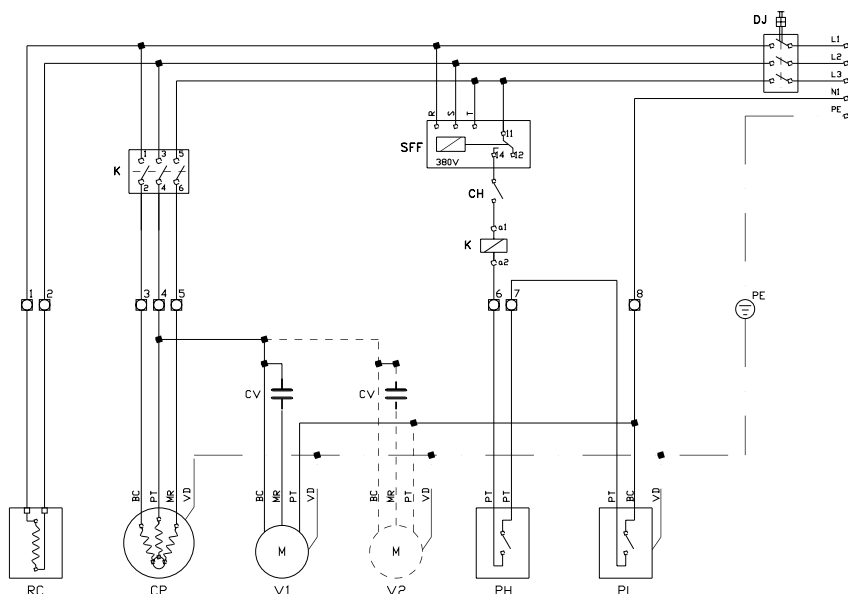
\* Itens não disponíveis para a versão D20.

Aplicação	Modelo	LRA compressor	MCC compressor	FLA ventilador	Potência do(s) ventilador(es) [W]	Consumo máximo da unidade (W)
		[A] 230 V / 3F	[A] 230 V / 3F	[A] 230 V / 1F		
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	130	22	2,6	1 x 889	6966
	OP-HJM(Z)056D	135	24	2,6	1 x 889	7813
	OP-HJM(Z)064D	155	28	2,6	1 x 889	8918
	OP-HGM(Z)072D	140	32	5,2	2 x 889	10717
	OP-HGM(Z)080D	157	36	5,2	2 x 889	12694
	OP-HGM(Z)100D	210	43	5,2	2 x 889	13995
	OP-HGM(Z)125D	259	54	7	2 x 987	17761
	OP-HGM(Z)144D	259	64	7	2 x 987	20557
	OP-HGM(Z)160D	32	70	7	2 x 987	23772
LBP	OP-LJZ048D	48,5	10,1	1,1	1 x 285	2209
	OP-LJZ068D	72	14,8	1,1	1 x 285	3325
	OP-LJZ096D	72	20,4	2,6	1 x 889	4645
	OP-LJZ108D	97,2	21,4	2,6	1 x 889	5204
	OP-LJZ136D	147,7	29	2,6	1 x 889	6594
	OP-LGZ215D	198	42,3	5,2	2 x 889	10134
	OP-LGZ271D		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	MCC compressor	FLA ventilador	Potência do(s) ventilador(es) [W]	Consumo máximo da unidade (W)
		[A] 380 V / 3F	[A] 380 V / 3F	[A] 230 V / 1F		
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	72	13,5	2,6	1 x 889	6116
	OP-HJM(Z)058D	72	15	2,6	1 x 889	6966
	OP-HJM(Z)064D	72	17,5	2,6	1 x 889	7813
	OP-HGM(Z)072D	100	18,5	5,2	2 x 889	8918
	OP-HGM(Z)080D	102	22,5	5,2	2 x 889	10717
	OP-HGM(Z)100D	110	26	5,2	2 x 889	12694
	OP-HGM(Z)125D	150	30	7	2 x 987	13995
	OP-HGM(Z)144D	165	40	7	2 x 987	17761
OP-HGM(Z)160D	165	46	7	2 x 987	20557	
OP-LJZ048D	22	5	1,1	1 x 285	23772	
OP-LJZ068D	29	5	1,1	1 x 285	2209	
OP-LJZ096D	57	8,5	1,1	1 x 285	3325	
OP-LJZ108D	57	11	2,6	1 x 889	4645	
OP-LJZ136D	64	11	2,6	1 x 889	5204	
OP-LGZ215D	110	15	2,6	1 x 889	6594	
OP-LGZ271D	150	23	5,2	2 x 889	10134	
			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 OPTYMA™ 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.

Danfoss do Brasil Indústria e Comércio Ltda.  
Rua Américo Vespúcio, 85 / Jardim Platina  
Osasco-SP / CEP 06273-070  
Fone: 55 11 2135 5400 / Fax: 55 11 2135 5455  
Site: [www.danfoss.com.br](http://www.danfoss.com.br)

SAC: 0800 701 0054  
[sacbrasil@danfoss.com](mailto:sacbrasil@danfoss.com)

A Danfoss não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros constantes de catálogos, brochuras ou outros materiais impressos. A Danfoss reserva para si o direito de alterar os seus produtos sem aviso prévio. Esta determinação aplica-se também a produtos já encomendados, desde que tais alterações não impliquem mudanças às especificações acordadas. Todas as marcas registradas constantes deste material são propriedade das respectivas empresas. Danfoss e o logotipo Danfoss são marcas registradas da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados.



Material impresso em papel fabricado a partir de madeira colhida em orostas de eucalipto 100% plantadas. Preservando o meio ambiente, em harmonia com a sociedade.