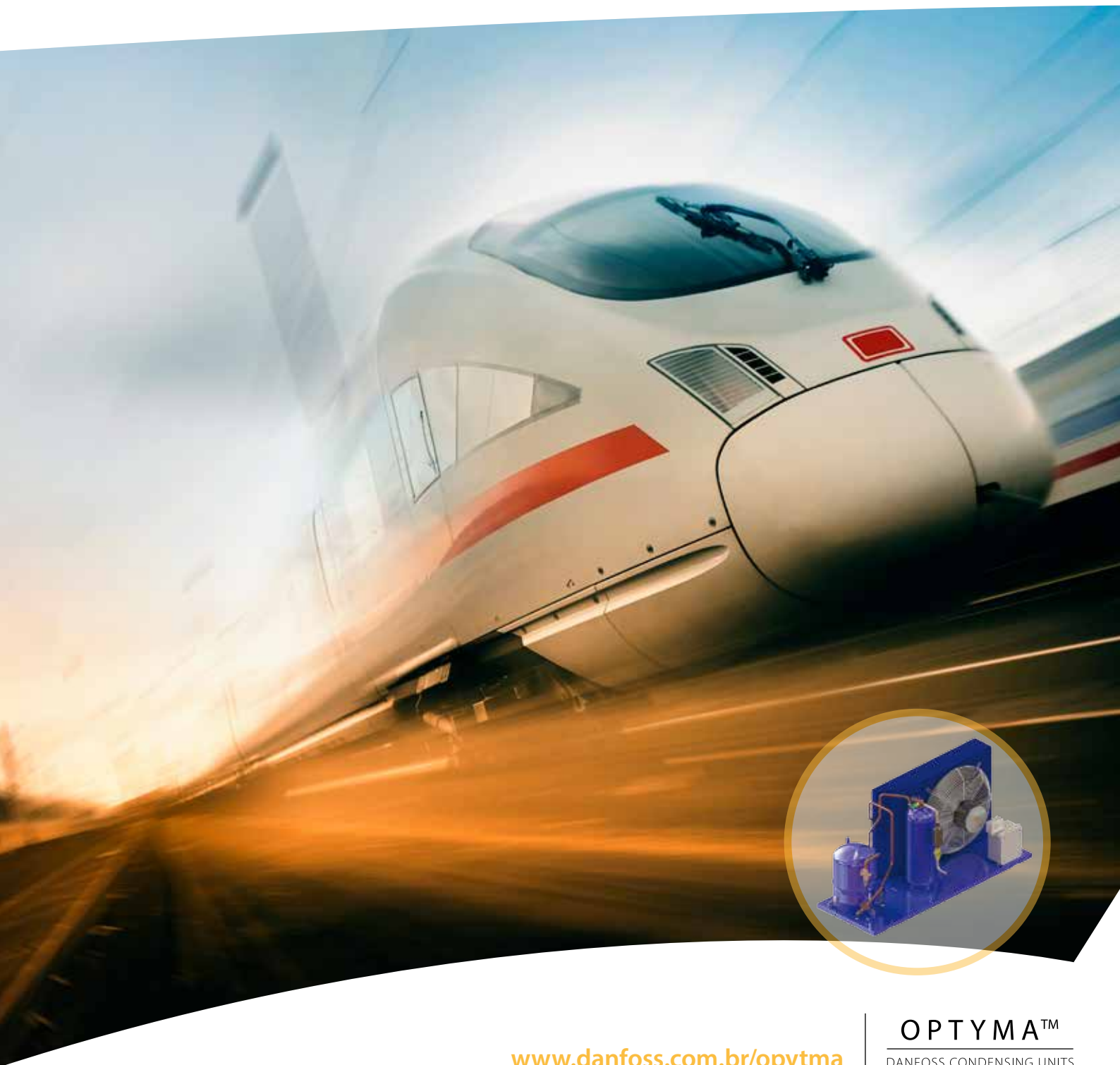




Unidades Condensadoras OPTYMA™

Instalação rápida e manutenção simples

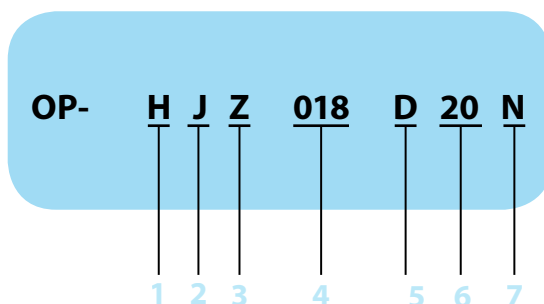
R22



Índice

Nomenclatura.....	3
Configuração do produto.....	3
Fotos.....	4
Benefícios e diferenciais.....	6
Faixas de capacidade e limites de aplicação	7
Unidades condensadoras para R22 - compressor recíproco hermético	8
Unidades condensadoras para R22 - compressores scroll e recíproco tandem	10
Itens de reposição e opcionais.....	12
Dimensões	13
Diagramas e dados elétricos	16

Nomenclatura



1	Aplicação: H = Alta e Média Temperatura de Evaporação (MBP)	5	Plataforma: D = tecnologia microcanal
2	Família: J = Unidade Slim com compressor hermético N = Unidade Slim com compressor scroll G = Unidade Blue Star com compressor hermético	6	Configuração do produto: 31 / 36 = Ver tabela abaixo
3	Refrigerante/Lubrificante: M = R22 - mineral U = R22 - poliviniléster	7	
4	Modelo do compressor: Família MT para hermético MBP Quando começar por "2" significa que são 2 compressores na unidade (tandem) Ex.: OP-HGM236D tem 2 compressores MT036 Família MLZ para LBP		

Versão - Configuração do produto

	D31	D36
Tanque de líquido	X	
Filtro secador	X	X
Visor de líquido	X	
Pressostato de baixa - tipo cartucho	X	X
Pressostato de alta - tipo cartucho	X	X
Válvula Rotolock na sucção e descarga	X	X
Bornes e conectores elétricos		X
Caixa elétrica*	X	

* Caixa elétrica composta por: contator, relé térmico, relé falta de fase e fusíveis de comando.


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 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 (opcional) reduz o risco de quebra do compressor por partida inundada em até 23,5% e, consequentemente, prolonga a vida útil da unidade condensadora.

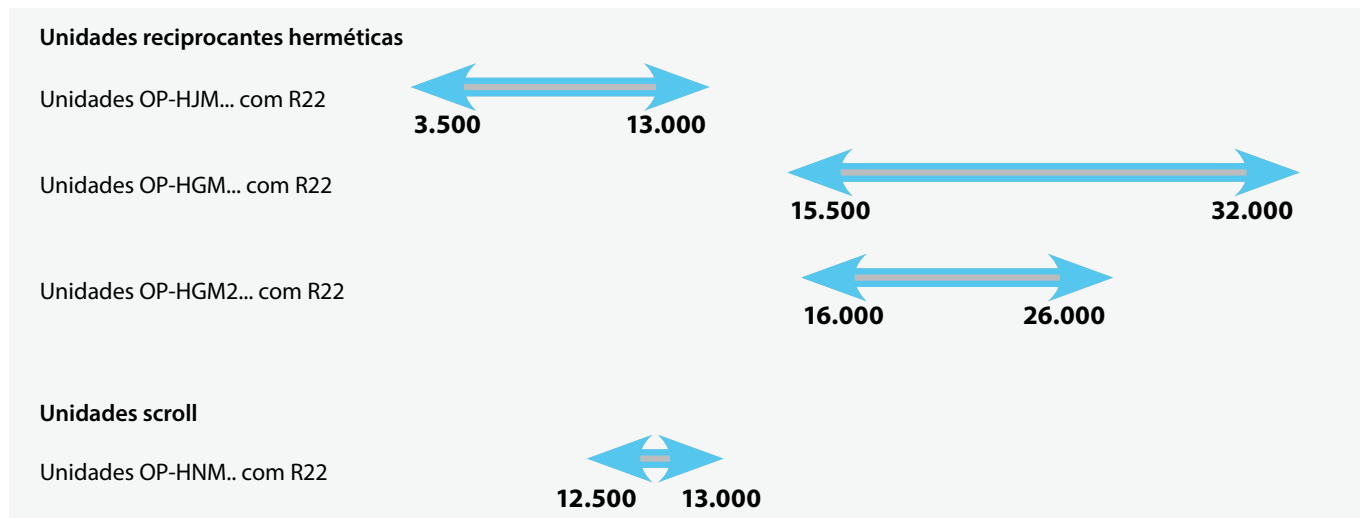
Condensador microcanal


- 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

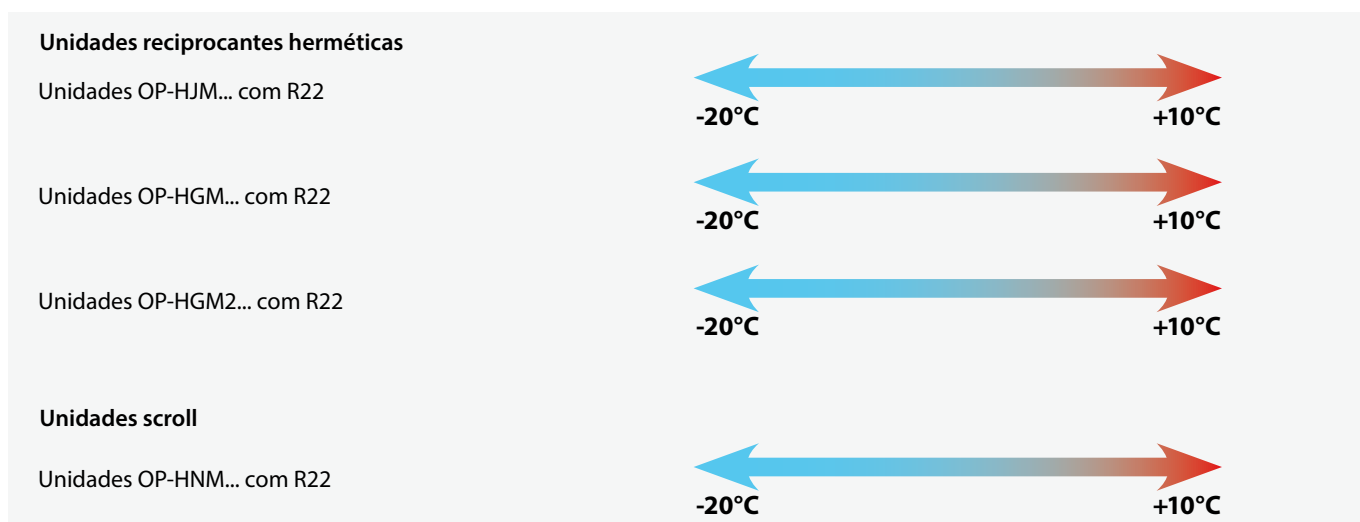

- A presença das válvulas Rotolock nas linhas de sucção e de descarga da unidade condensadora torna a substituição do compressor mais rápida e reduz o tempo de vácuo, agilizando a manutenção.

Faixas de capacidade nominal (Kcal/h)*



* Temperatura de evaporação para unidades OP-H...: 0°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.
- 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 destes 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 (D31 ou D36).

Compressores	Ventiladores	Condições de teste	Modelo	Código por versão		Código elétrico	Compressor	Temperatura ambiente	Capacidade de refrigeração [Kcal/h] na temperatura de evaporação						
				D31	D36				-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
1 x Reciprocante hermético		superaquecimento 18K sub-resfriamento 3K	OP-HJM019D		115F0460 115F0461 115F0462	N Q V	MT019	32°C	1099	1532	2056	2677	3402	4229	5155
								35°C	1031	1448	1951	2549	3245	4039	4932
								38°C	966	1365	1847	2419	3084	3848	4705
			OP-HJM022D		115F0463 115F0464 115F0465	N Q V	MT022	32°C	1605	2210	2899	3673	4529	5466	6483
								35°C	1485	2074	2743	3493	4322	5229	6211
								38°C	1366	1938	2586	3312	4113	4989	5936
			OP-HJM028D		115F0466 115F0467 115F0468	N Q V	MT028	32°C	2617	3440	4368	5402	6546	7798	9156
								35°C	2471	3278	4184	5192	6307	7523	8848
								38°C	2324	3112	3996	4976	6062	7244	8528
			OP-HJM032D		115F0469 115F0470 115F0471	N Q V	MT032	32°C	2753	3612	4598	5718	6969	8356	9880
								35°C	2584	3424	4387	5479	6696	8047	9527
								38°C	2421	3242	4179	5239	6427	7738	9174
			OP-HJM036D		115F0472 115F0473 115F0474	N Q V	MT036	32°C	3353	4346	5452	6666	7988	9410	10937
								35°C	3158	4132	5211	6396	7685	9071	10552
								38°C	2963	3916	4967	6124	7376	8723	10160
			OP-HJM040D		115F0475 115F0476 115F0477	N Q V	MT040	32°C	3775	4900	6169	7591	9176	10926	12847
								35°C	3547	4660	5915	7320	8882	10608	12502
								38°C	3318	4419	5659	7045	8585	10291	12159
			OP-HJM044D		115F0478 115F0479 115F0480	N Q V	MT044	32°C	4682	6172	7872	9784	11900	14216	16729
								35°C	4429	5875	7522	9374	11420	13669	16101
								38°C	4179	5582	7175	8967	10950	13124	15481
			OP-HJM050D	115F0437 115F0438 115F0439	115F0481 115F0482 115F0483	N Q V	MT050	32°C	4103	5438	6982	8739	10714	12893	15270
								35°C	3910	5201	6693	8389	10292	12395	14697
								38°C	3717	4966	6406	8039	9878	11906	14124
			OP-HJM056D		115F0484 115F0485 115F0486	N Q V	MT056	32°C	5319	6901	8744	10837	13174	15750	18542
								35°C	5109	6632	8401	10417	12673	15153	17847
								38°C	4903	6364	8059	10000	12167	14556	17149
			OP-HJM064D	115F0440 115F0441 115F0442	115F0487 115F0488 115F0489	N Q V	MT064	32°C	6279	8169	10371	12899	15743	18907	22375
								35°C	5983	7812	9942	12384	15139	18207	21579
								38°C	5691	7457	9516	11870	14540	17505	20771
			OP-HGM072D	115F0443 115F0444		Q V	MT072	32°C	7121	9242	11682	14451	17539	20934	24642
								35°C	6810	8872	11238	13918	16907	20204	23791
								38°C	6495	8496	10785	13384	16277	19465	22931
			OP-HGM080D	115F0445 115F0446		Q V	MT080	32°C	7772	10089	12787	15859	19314	23152	27351
								35°C	7248	9513	12137	15119	18480	22199	26268
								38°C	6757	8960	11509	14410	17661	21264	25197
			OP-HGM100D	115F0447 115F0448		Q V	MT100	32°C	10818	13984	17648	21833	26529	31733	37442
								35°C	10243	13315	16863	20906	25433	30466	35972
								38°C	9690	12662	16080	19977	24350	29186	34484
			OP-HGM125D	115F0449 115F0450		Q V	MT125	32°C	12178	15652	19678	24253	29377	35028	41194
								35°C	11519	14882	18765	23175	28113	33561	39493
								38°C	10885	14133	17863	22111	26850	32081	37774
			OP-HGM144D	115F0451 115F0452		Q V	MT144	32°C	13360	17110	21449	26371	31865	37922	44493
								35°C	12666	16301	20494	25230	30535	36359	42681
								38°C	11997	15501	19542	24103	29195	34792	40855
			OP-HGM160D	115F0453 115F0454		Q V	MT160	32°C	10942	14221	17984	22229	26956	32157	37783
								35°C							
								38°C							

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 D31 e D36 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]			0°C	Figura	Altura A [mm]	Largura L [mm]	Profundidade P [mm]	Linha sucção	Linha líquido	Bruto	Líquido
OP-HJM019D	D8	2400	0,4	1x355	-	1675	1B	463	310	1000	1/2"	3/8"	58	49
OP-HJM022D	D8	2400	0,4	1x355	-	2179	1B	463	310	1000	1/2" 5/8" (N)	3/8"	68	59
OP-HJM028D	G8	4800	0,5	1x457	-	3370	1B	537,6	420	1150	1/2" 5/8" (N)	1/2"	77	65
OP-HJM032D	J8	6300	1,3	1x457	-	3834	1B	537,6	420	1150	5/8"	1/2"	84	72
OP-HJM036D	G8	4800	0,5	1x457	-	4233	1B	537,6	420	1150	5/8"	1/2"	86	74
OP-HJM040D	J8	6300	1,3	1x457	-	4525	1B	687,6	420	1150	5/8"	1/2"	96	84
OP-HJM044D	J8	6300	1,3	1x457	-	4295	1B	687,6	420	1150	7/8"	1/2"	97	85
OP-HJM050D	J8	6300	1,3	1x457	8	4901	D31 = 1A D36 = 1B	687,6	420	1150	7/8"	1/2"	D31=115 D36=107	D31=103 D36=95
OP-HJM056D	J8	6300	1,3	1x457	-	5455	1B	687,6	420	1150	7/8"	1/2"	107	95
OP-HJM064D	J8	6300	1,3	1x457	8	6124	D31 = 1A D36 = 1B	687,6	420	1150	7/8"	1/2"	D31=130 D36=122	D31=118 D36=110
OP-HGM072D	N8	8800	1,6	2x457	14	7690	2A	714,78	800	1200	1 1/8"	5/8"	140	125
OP-HGM080D	N8	8800	1,6	2x457	14	8660	2A	714,78	800	1200	1 1/8"	5/8"	143	128
OP-HGM100D	N8	8800	1,6	2x457	14	9968	2A	714,78	800	1200	1 1/8"	5/8"	169	154
OP-HGM125D	Q8	13980	2,5	2x600	14	12435	2A	970,7	800	1500	1 1/8"	5/8"	243	225
OP-HGM144D	Q8	13980	2,5	2x600	14	13901	2A	970,7	800	1500	1 1/8"	5/8"	248	230
OP-HGM160D	Q8	13980	2,5	2x600	14	15550	2A	970,7	800	1500	1 1/8"	5/8"	263	245

Compressores	Ventiladores	Condições de teste	Modelo	Código por versão		Código elétrico	Compressor	Temperatura ambiente	Capacidade de refrigeração [Kcal/h] na temperatura de evaporação						
				D31	D36				-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
			1 x Reciprocante hermético		superaquecimento 18K sub-resfriamento 3K				OP-HGM236D	115F0455	115F0490	N	2 X MT036	32°C	6669
35°C	6281	8225				10386	12763	15361						18172	21188
38°C	5891	7792				9901	12216	14742						17472	20399
43°C	5236	7060				9077	11289	13687						16277	19049
OP-HGM240D	115F0456	115F0491				N	2 X MT040	32°C	7115	9234	11614	14272	17215	20449	23973
								35°C	6670	8764	11112	13733	16631	19814	23284
								38°C	6224	8292	10608	13190	16043	19173	22582
								43°C	5483	7503	9767	12278	15052	18092	21399
OP-HGM250D	115F0457	115F0492				N	2 X MT050	32°C	7903	10127	12771	15866	19417	23423	27868
								35°C	7447	9606	12168	15165	18604	22483	26786
								38°C	6996	9085	11567	14459	17783	21531	25701
								43°C	6254	8219	10552	13275	16401	19929	23851
OP-HGM264D	115F0458	115F0493		N		2 X MT064	32°C	10263	13519	17273	21554	26365	31704	37563	
							35°C	9703	12877	16528	20683	25347	30521	36194	
							38°C	9173	12260	15807	19827	24341	29344	34827	
							43°C	8366	11294	14648	18441	22693	27401	32559	
	OP-HNU038D	115F0459		N		MLZ038	32°C	5823	7252	8922	10801	12846	15019	17293	
							35°C	5655	7036	8659	10487	12483	14610	16838	
							38°C	5471	6804	8378	10161	12107	14186	16368	
							43°C		6381	7876	9577	11445	13445	15552	

Códigos elétricos:

N - Compressor 230V / 1f / 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 D31 e D36 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]			0°C	Figura	Altura A [mm]	Largura L [mm]	Profundidade P [mm]	Linha sucção	Linha líquido	Bruto	Líquido
OP-HGM236D	Q8	13980	2,5	2x600	14	8375	D31 = 5A D36 = 5B	714,78	800	1200	1 1/8"	5/8"	150	135
OP-HGM240D	Q8	13980	2,5	2x600	14	9438	D31 = 5A D36 = 5B	714,78	800	1200	1 1/8"	5/8"	152	137
OP-HGM250D	Q8	13980	2,5	2x600	14	10525	D31 = 5A D36 = 5B	714,78	800	1200	1 1/8"	5/8"	170	155
OP-HGM264D	Q8	13980	2,5	2x600	14	13071	D31 = 5A D36 = 5B	970,7	800	1500	1 1/8"	5/8"	268	250
OP-HNU038D	J8	6300	1,3	1x457	8	5179	3A	687,6	420	1150	7/8"	1/2"	130	118

Aplicação	Tipo de compressor	Modelo	Filtro secador	Visor de liquido		Válvula de sucção		Válvula de descarga		Válvula de líquido		
MBP	Reciprocó hermético	OP-HJM018D	DML083	023Z8040	----	----	V06	6804501V06	V06	6804501V06	V01	6804500V01
		OP-HJM022D	DML083	023Z8040	----	----	V09 (N) V06 (Q,V)	6804502V09 6804501V06	V06	6804501V06	V01	6804500V01
		OP-HJM028D	DML084	023Z8041	----	----	V09 (N) V06 (Q,V)	6804502V09 6804501V06	V06	6804501V06	V06	6804501V06
		OP-HJM032D	DML084	023Z8041	----	----	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V06	6804501V06
		OP-HJM036D	DML084	023Z8041	----	----	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V06	6804501V06
		OP-HJM040D	DML164	023Z8044	----	----	V09	6804502V09	V09	6804502V09	V06	6804501V06
		OP-HJM044D	DML164	023Z8044	----	----	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06
		OP-HJM050D	DML164	023Z8044	SGP12	014L0075	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06
		OP-HJM056D	DML164	023Z8044	----	----	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06
		OP-HJM064D	DML164	023Z8044	SGP12	014L0075	V07	6804505V07	V04	6804503V04	V06	6804501V06
		OP-HGM072D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10
		OP-HGM080D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10
		OP-HGM100D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10
		OP-HGM125D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V05	6804504V05	V10	6804507V10
		OP-HGM144D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V05	6804504V05	V10	6804507V10
		OP-HGM160D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V05	6804504V05	V10	6804507V10
	Reciprocó Tandem	OP-HGM236D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V10	6804507V10
		OP-HGM240D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V09	6804502V09	V09	6804502V09	V10	6804507V10
		OP-HGM250D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V10	6804507V10
		OP-HGM264D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V07	6804505V07	V04	6804503V04	V10	6804507V10
	Scroll	OP-HNU038D	DML164	023Z8044	SGP12	014L0075	V05	6804504V05	V06	6804501V06	V06	6804501V06

Aplicação	Tipo de compressor	Modelo	Tanque de líquido (l)		Carenagem*		Capacitor de marcha do compressor		Capacitor de partida do compressor		Kit do ventilador**	
MBP	Recíproco hermético	OP-HJM(Z)018D	3	118U6009	D8	191U127367	25 MFD 440VAC	191U0135	88-108 MFD 330V	191U0126	D355	191U135320
		OP-HJM(Z)022D	3	118U6009	D8	191U127367	35 MFD 440VAC	191U0122	88-108 MFD 330V	191U0126	D355	191U135320
		OP-HJM(Z)028D	6	118U601008	G8	191U127467	50 MFD 440VAC	191U0136	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720
		OP-HJM(Z)032D	8	118U601108	G8	191U127467	45 MFD 440VAC	191U0125	88-108 MFD 330V	191U0126	D457	191U135720
		OP-HJM(Z)036D	8	118U601108	G8	191U127467	45 MFD 440VAC	191U0125	88-108 MFD 330V	191U0126	D457	191U135720
		OP-HJM(Z)040D	8	118U601108	H8	191U127667	55 MFD 440VAC	191U0137	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720
		OP-HJM(Z)044D	8	118U601108	H8	191U127667	45 MFD 440VAC	191U0125	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720
		OP-HJM(Z)050D	8	118U601108	H8	191U127667	45 MFD 440VAC	191U0125	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720
		OP-HJM(Z)056D	8	118U601108	H8	191U127667	55 MFD 440VAC	191U0137	200 MFD 330V	191U0128	D457	191U135720
		OP-HJM(Z)064D	8	118U601108	H8	191U127667	55 MFD 440VAC	191U0137	235 MFD 330V	191U0134	D457	191U135720
		OP-HGM(Z)072D	14	118U6013	N8	191U127767	----	----	----	----	D457	191U135720
		OP-HGM(Z)080D	14	118U6013	N8	191U127767	----	----	----	----	D457	191U135720
		OP-HGM(Z)100D	14	118U6013	N8	191U127767	----	----	----	----	D457	191U135720
		OP-HGM(Z)125D	14	118U6013	Q8	191U127867	----	----	----	----	D600	191U135920
		OP-HGM(Z)144D	14	118U6013	Q8	191U127867	----	----	----	----	D600	191U135920
		OP-HGM(Z)160D	14	118U6013	Q8	191U127867	----	----	----	----	D600	191U135920
	Recíproco Tandem	OP-HGM236D	14	118U6013	Q8	191U127867	45 MFD 440VAC	191U0125	88-108 MFD 330V	191U0126	D600	191U135920
		OP-HGM240D	14	118U6013	Q8	191U127867	55 MFD 440VAC	191U0137	135 MFD 330V	191U0129	D600	191U135920
		OP-HGM250D	14	118U6013	Q8	191U127867	45 MFD 440VAC	191U0125	135 MFD 330V	191U0129	D600	191U135920
		OP-HGM264D	14	118U6013	Q8	191U127867	55 MFD 440VAC	191U0137	235 MFD 330V	191U0134	D600	191U135920
	Scroll	OP-LJZ136D	8	118U601108	H8	191U127667	45 MFD 440VAC	191U0125	135 MFD 330V	191U0129	D457	191U135720

Todas as unidades são equipadas com:

- Pressostato de alta modelo ACB 2UB - 215 W - 26,5/18 bar (código 061F6050).
- Pressostato de baixa modelo CC80W 0.34/1.72 bar (código 061-F6063).
- Relé de partida modelo 3ARR3J4A4 (código 8173024) para todas as versões trifásicas.

Notas:

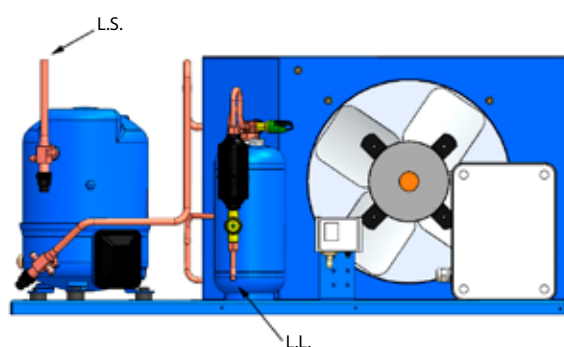
*A carenagem é um item opcional para as versões D31 e D36.

**O kit do ventilador é composto por motor, grade, hélice, capacitor, porcas e parafusos.

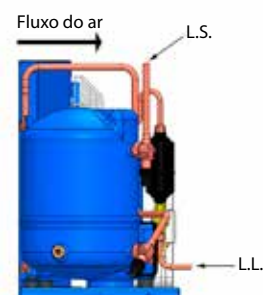
- Resistência de cárter PTC 35W (código 7773001) - Disponível apenas para unidades com compressor recíproco como opcional;

Desenho 1A - versão D31 (recíprocante hermético - 1 ventilador)

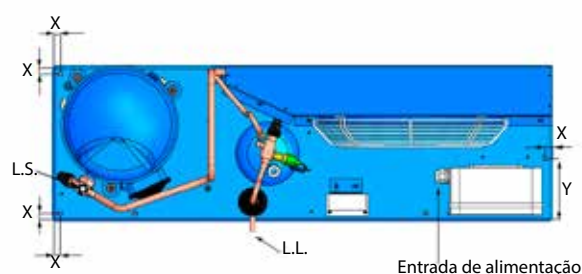
Vista frontal



Vista lateral esquerda

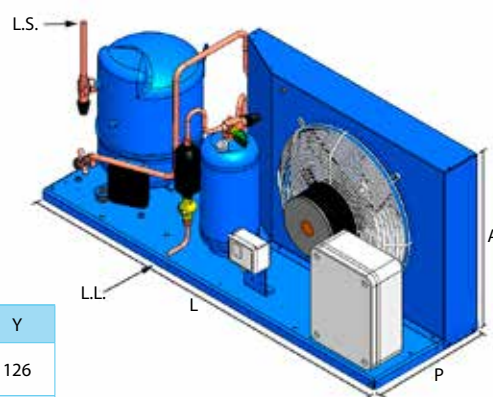


Vista superior



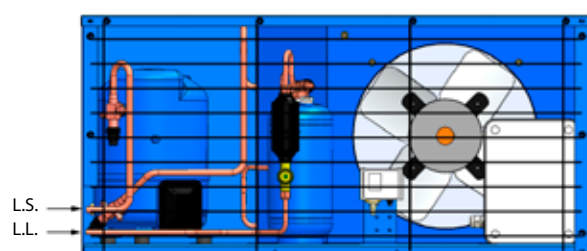
Fixações	X	Y
OP-H...018D a 022D OP-L...048D a 068D	16	126
OP-H...028D a 064D OP-L...096D a 136D	14	160

Vista isométrica

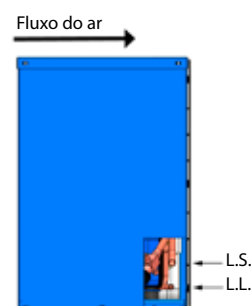


Desenho 1A - versão D31 (recíprocante hermético - 1 ventilador)

Vista frontal



Vista lateral direita

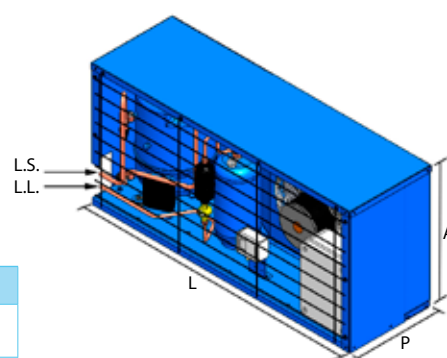


Vista superior (sem a tampa da carenagem)



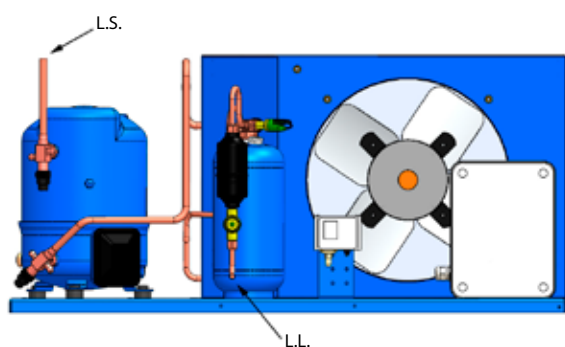
Fixações	X	Y
OP-H...018D a 022D OP-L...048D a 068D	16	126
OP-H...028D a 064D OP-L...096D a 136D	14	160

Vista isométrica

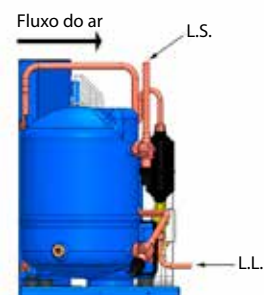


Desenho 2A - versão D31 (recíprocante hermético - 2 ventiladores)

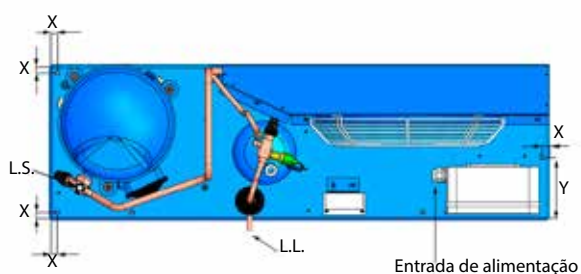
Vista frontal



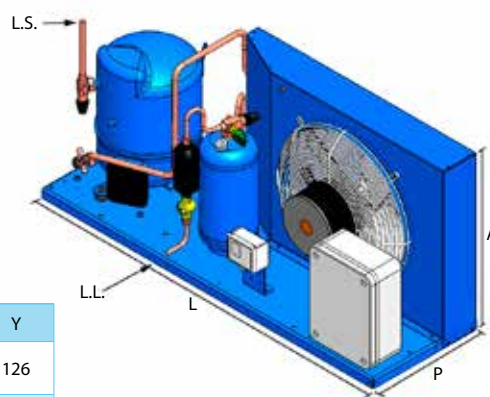
Vista lateral esquerda



Vista superior



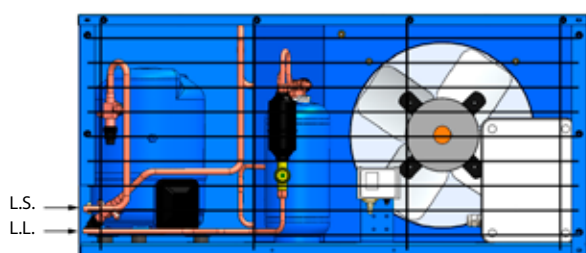
Vista isométrica



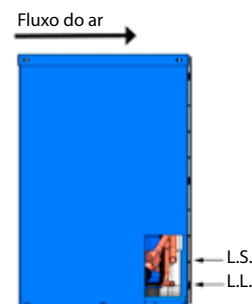
Fixações	X	Y
OP-H...018D a 022D OP-L...048D a 068D	16	126
OP-H...028D a 064D OP-L...096D a 136D	14	160

Desenho 3A - versão D31 (scroll - 1 ventilador)

Vista frontal



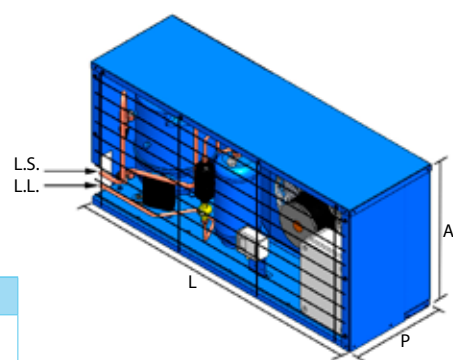
Vista lateral direita



Vista superior (sem a tampa da carenagem)



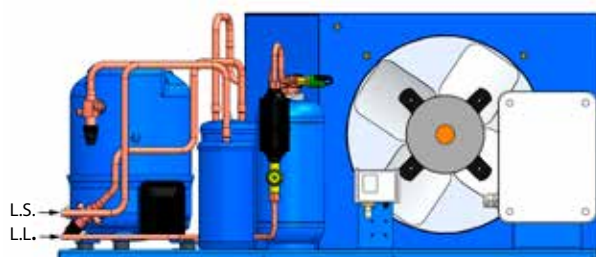
Vista isométrica



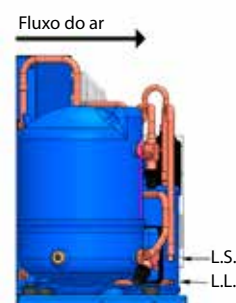
Fixações	X	Y
OP-H...018D a 022D OP-L...048D a 068D	16	126
OP-H...028D a 064D OP-L...096D a 136D	14	160

Desenho 5A - versão D31 (recíprocante hermético tandem - 2 ventiladores)

Vista frontal



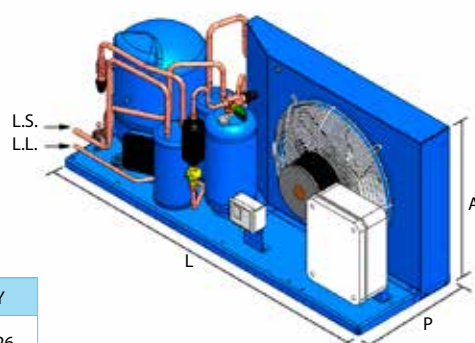
Vista lateral esquerda



Vista superior



Vista isométrica



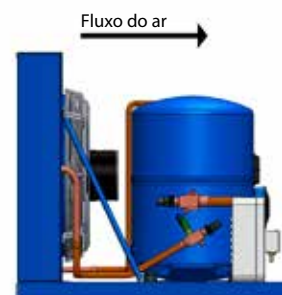
Fixações	X	Y
OP-H...018D a 022D OP-L...048D a 068D	16	126
OP-H...028D a 064D OP-L...096D a 136D	14	160

Desenho 5B - versão D36 (recíprocante hermético tandem - 2 ventiladores)

Vista frontal



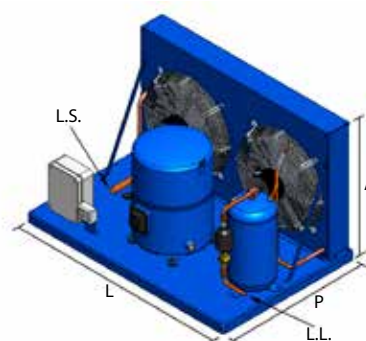
Vista lateral esquerda



Vista superior

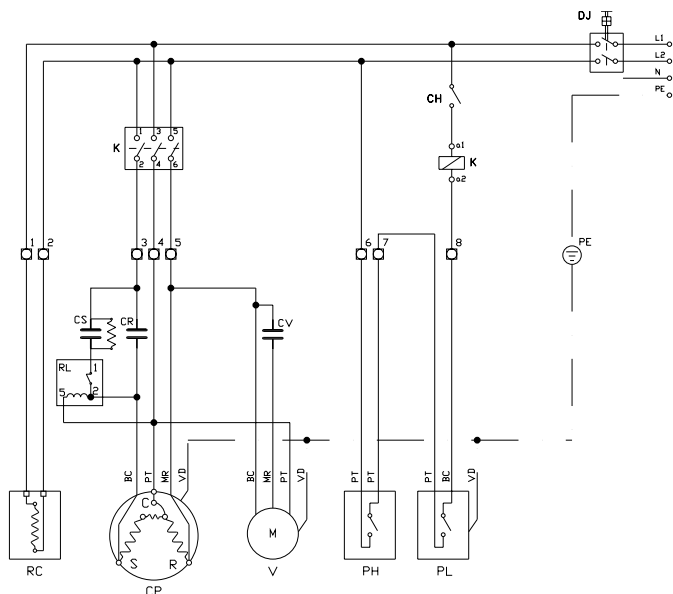


Vista isométrica



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

Código Elétrico N - 230V / 1F / 60Hz - Unidades com compressor recíproco hermético



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

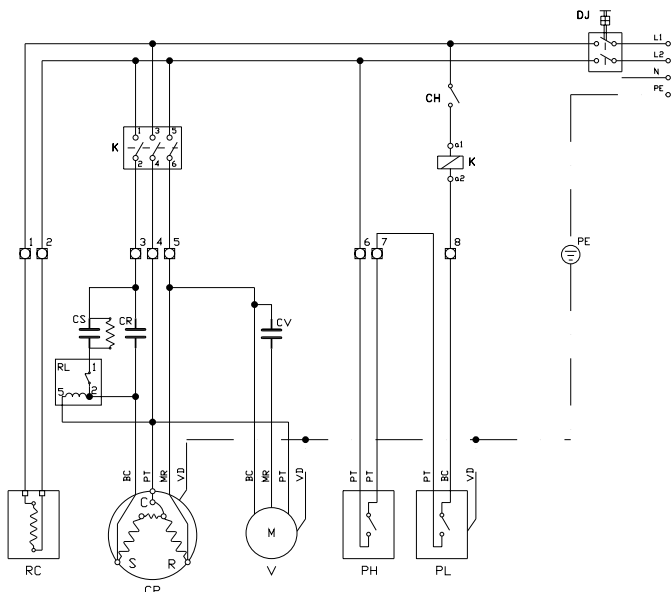
* Itens não disponíveis para a versão D20.

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-HJM018D	51	13	1,1	1 x 285	2569
	OP-HJM022D	49,3	17	1,1	1 x 285	3217
	OP-HJM028D	81	25	2,6	1 x 889	4537
	OP-HJM032D	84	26,5	2,6	1 x 889	4998
	OP-HJM036D	84	30	2,6	1 x 889	5885
	OP-HJM040D	99	34	2,6	1 x 889	6305
	OP-HJM044D	97	31	2,6	1 x 889	6116
	OP-HJM050D	114	36	2,6	1 x 889	6966
	OP-HJM056D	136	42,5	2,6	1 x 889	7813
	OP-HJM064D	143	46	2,6	1 x 889	8918

Legenda:

LRA: Corrente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)
MCC: Corrente máxima contínua (Maximum Continuous Current)
FLA: Carga de amperagem máxima (Full Load Amperage)

Código Elétrico Q - 230V / 3F / 60Hz - Unidades com compressor recíproco hermético



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

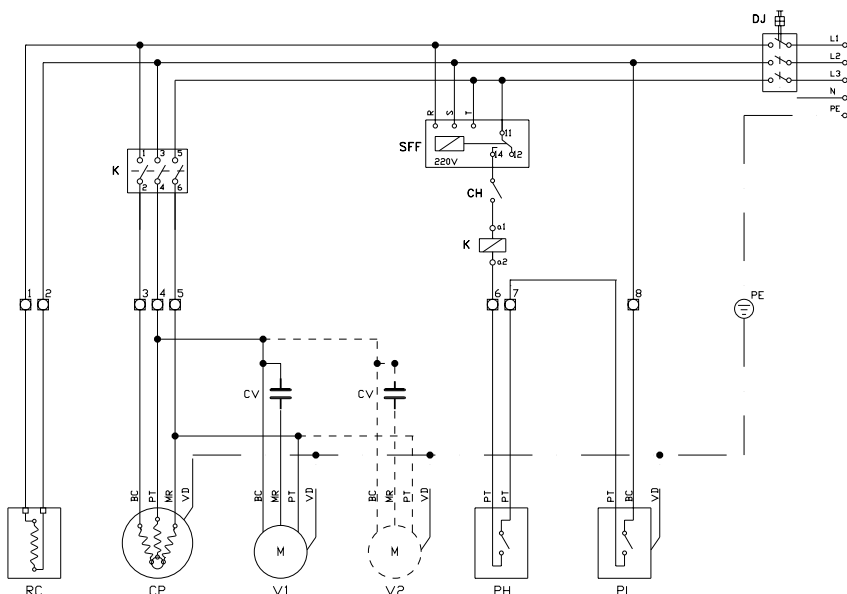
* Itens não disponíveis para a versão D20.

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-HJM018D	38	9	1,1	1 x 285	2569
	OP-HJM022D	38	11	1,1	1 x 285	3217
	OP-HJM028D	57	16	2,6	1 x 889	4537
	OP-HJM032D	60	18	2,6	1 x 889	4998
	OP-HJM036D	74	17	2,6	1 x 889	5885
	OP-HJM040D	98	22	2,6	1 x 889	6305
	OP-HJM044D	115	17	2,6	1 x 889	6116
	OP-HJM050D	120	22	2,6	1 x 889	6966
	OP-HJM056D	130	24	2,6	1 x 889	7813
LBP	OP-HJM064D	135	28	2,6	1 x 889	8918
	OP-HGM072D	155	32	5,2	2 x 889	10717
	OP-HGM080D	140	36	5,2	2 x 889	12694
	OP-HGM100D	157	43	5,2	2 x 889	13995
	OP-HGM125D	210	54	7,0	2 x 987	17761
	OP-HGM144D	259	64	7,0	2 x 987	20557
	OP-HGM160D	259	70	7,0	2 x 987	23772

Legenda:

LRA: Corrente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)
MCC: Corrente máxima contínua (Maximum Continuous Current)
FLA: Carga de amperagem máxima (Full Load Amperage)

Código Elétrico V - 380V / 3F / 60Hz - Unidades con compresor recíprocante hermético



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

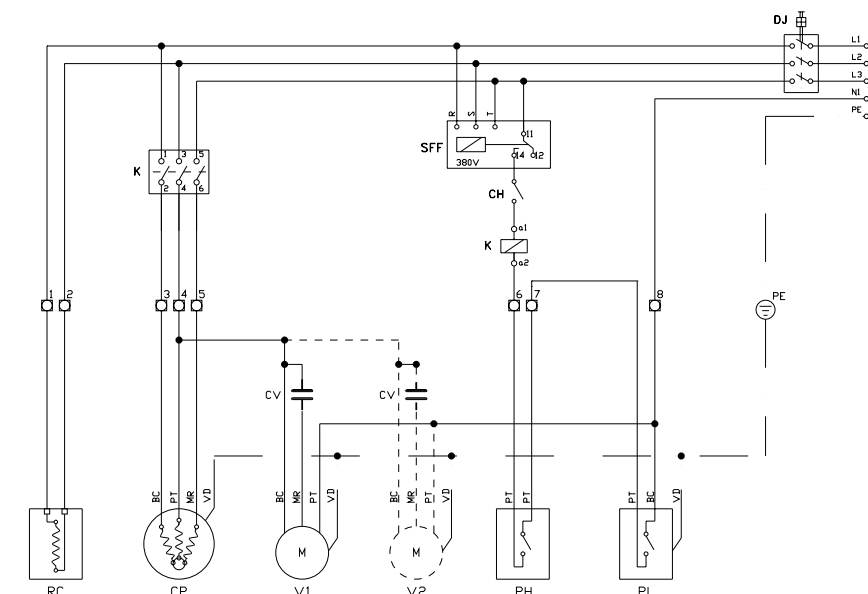
* Itens não disponíveis para a versão D20.

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-HJM018D	23	5	1,1	1 x 285	2569
	OP-HJM022D	22,5	6	1,1	1 x 285	3217
	OP-HJM028D	32	8,5	2,6	1 x 889	4537
	OP-HJM032D	35	9	2,6	1 x 889	4998
	OP-HJM036D	35	9,5	2,6	1 x 889	5885
	OP-HJM040D	38	10	2,6	1 x 889	6305
	OP-HJM044D	78	13	2,6	1 x 889	6116
	OP-HJM050D	78	13,5	2,6	1 x 889	6966
	OP-HJM056D	72	15	2,6	1 x 889	7813
	OP-HJM064D	72	17,5	2,6	1 x 889	8918
	OP-HGM072D	100	18,5	5,2	2 x 889	10717
	OP-HGM080D	102	22,5	5,2	2 x 889	12694
	OP-HGM100D	110	26	5,2	2 x 889	13995
	OP-HGM125D	150	30	7,0	2 x 987	17761
	OP-HGM144D	165	40	7,0	2 x 987	20557
	OP-HGM160D	165	46	7,0	2 x 987	23772

Legenda:

LRA: Corrente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)
MCC: Corrente máxima contínua (Maximum Continuous Current)
FLA: Carga de amperagem máxima (Full Load Amperage)

Código Elétrico N - 230V / 1F / 60Hz - Unidades tandem

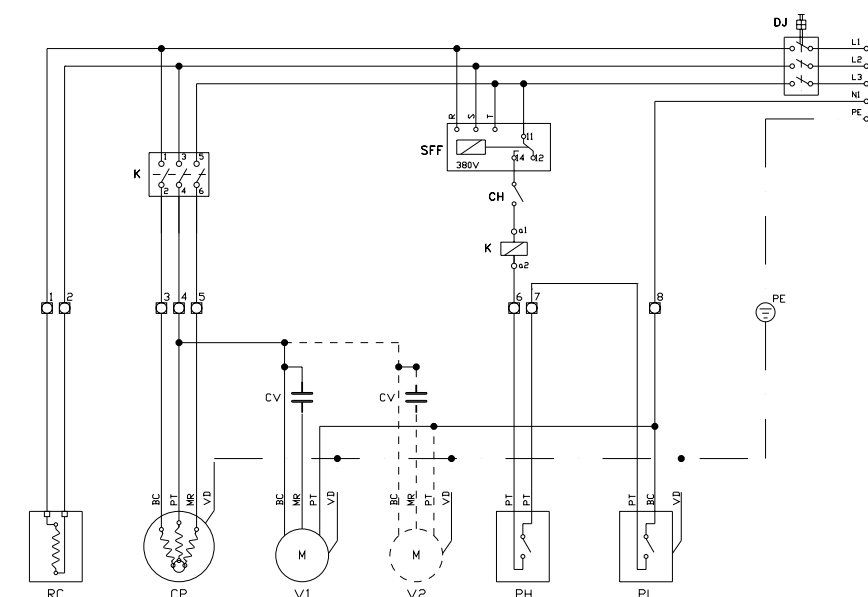


Legenda	
CH	Chave on/off
CP	Compressor
CV	Capacitor do ventilador
DJ*	Disjuntor
K*	Contator
PH	Pressostato de alta
PL	Pressostato de baixa
RC	Resistência de cárter
SFF*	Relé falta de fase
V1-V2	Ventilador

* 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-HGM236D	84 (cada)	2 x 30	5,2	2 x 889	10632
	OP-HGM240D	99 (cada)	2 x 34	5,2	2 x 889	12139
	OP-HGM250D	114 (cada)	2 x 36	5,2	2 x 889	13482
	OP-HGM264D	143 (cada)	2 x 46	7,0	2 x 987	16867

Código Elétrico N - 230V / 1F / 60Hz - Unidades com compressor scroll



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-HNU038D	160	45	2,6	1 x 889	6723

Legenda para ambas as tabelas:

LRA: Corrente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)

MCC: Corrente máxima contínua (Maximum Continuous Current)

FLA: Carga de amperagem máxima (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™ Compact Line e OPTYMA™ Blue Star



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.

