

ENGINEERING
TOMORROW



Catálogo

Optyma™ Slim Pack

Solución rentable y silenciosa

R22, R404A/R507, R134a - 60Hz



<http://www.danfoss.mx>

OPTYMA™
DANFOSS CONDENSING UNITS

Solución rentable y silenciosa para exteriores	4
Gama de productos y Características	5
Características principales del producto	5
Capacidad y Rango de operación	5
Límites de aplicación	6
Nomenclatura	7
Datos generales	8
Datos de desempeño – Unidad condensadora recíprocante (MBP)	9
Datos de desempeño – Unidad condensadora scroll (MBP)	12
Datos de desempeño – Unidad condensadora recíprocante / scroll (LBP)	14
Repuestos	15
Dimensiones	16
Diagramas eléctricos	18



Solución silenciosa

El Optyma™ **Slim Pack** se puede ubicar incluso en áreas residenciales. Diseño de compresor inteligente. Esta unidad presenta niveles acústicos bajos que mejoran la comodidad y reducen el impacto en el entorno.



La calidad y normas tan conocidas de Danfoss

Proporcionamos las unidades con compresores scroll y reciprocantes altamente confiables, intercambiadores de calor de micro-canal y todos los componentes necesarios que están pre-ensamblados, integrados y probados en fábrica.



Adaptado par uso de exteriores

Danfoss Optyma™ **Slim Pack** esta diseñada para condiciones en exteriores e interiores usando intercambiadores de calor de microcanal y cubierta, resistentes a la corrosión. La cubierta galvanizada, pintada y con protección anticorrosion a sido probada para asegurar una larga vida de uso.



Compacto y ligero para manejo y transporte fácil

Sistema diseñado para adaptarse perfectamente a un alojamiento compacto y ligero.



Fácil instalación y limpieza

Equipadas con conexiones rápidas para las líneas de succión y líquido, con conexiones de servicio accesibles desde la parte exterior, las unidades condensadoras Optyma™ **Slim Pack** se encuentran entre las más rápidas y fáciles de instalar. Los intercambiadores de calor MCHE ahorran tiempo y esfuerzo, garantizan una prolongada vida útil y optimizan la eficiencia.



Incremente la oportunidad de negocios con un rango extendido de unidades de condensación

Danfoss Optyma™ **Slim Pack** extiende sus oportunidades de negocios con modelos para temperaturas bajas y medias.



Para mayor información, favor de referirse a Coolselector® en coolselector.danfoss.com o póngase en contacto con Danfoss

Características principales del producto

Aplicación para exteriores



- Montaje en pared y piso
- Carcasa hermética IP54
- Robusto y resistente a la corrosión
- Diseño compacto

Condensador de microcanal



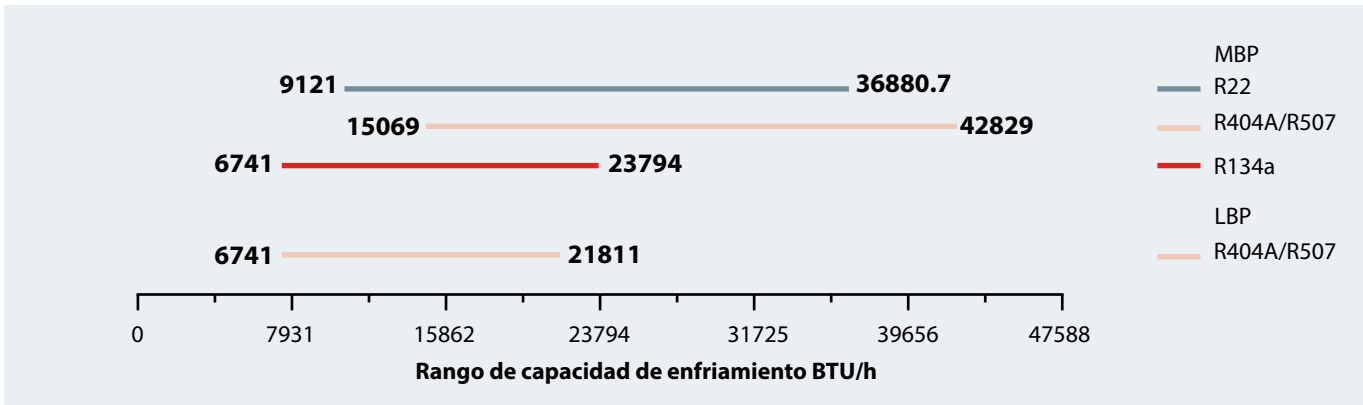
- Limpieza fácil y rápida
- Menos carga de refrigerante
- Tiempo de vida larga

Puertos de servicio externos



- Instalación rápida y fácil
- Conexiones rápidas de líneas de succión y líquido
- Válvulas de cierre en válvulas de servicio y de recepción en puertos de servicio para mantenimiento más fácil y rápido

Capacidad y Rango de operación



MBP Condiciones nominales, temperatura de succión saturada -10°C. Temperatura ambiente del aire +32°C. Supercalentamiento 18K. Subenfriamiento 3K

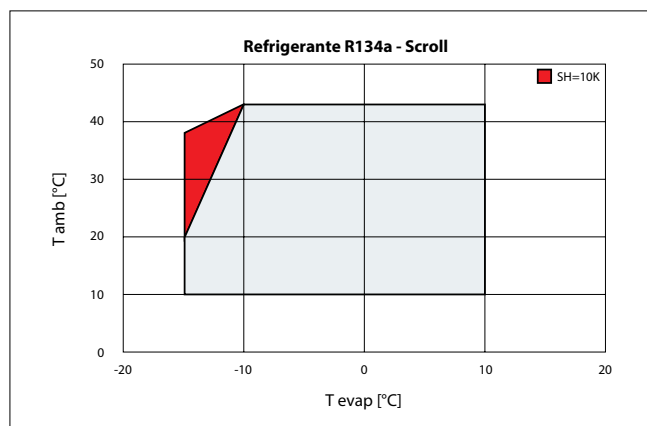
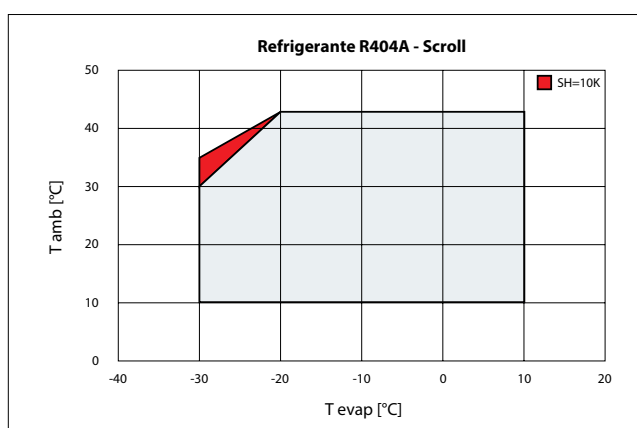
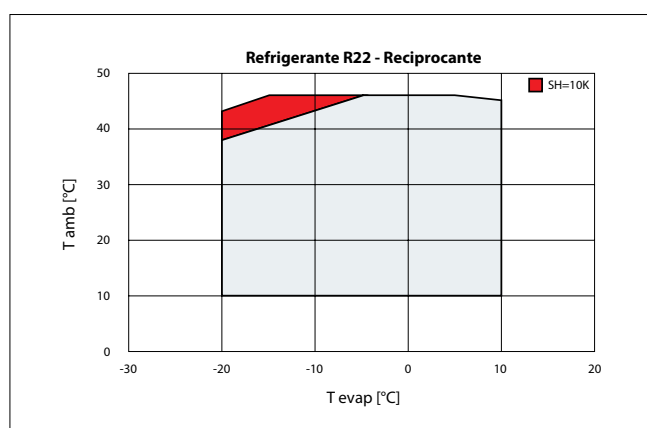
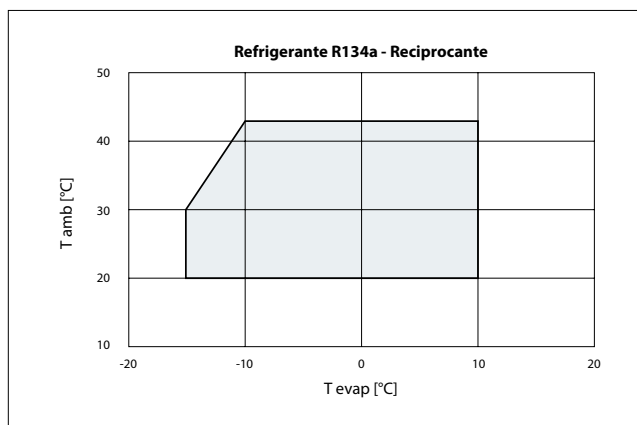
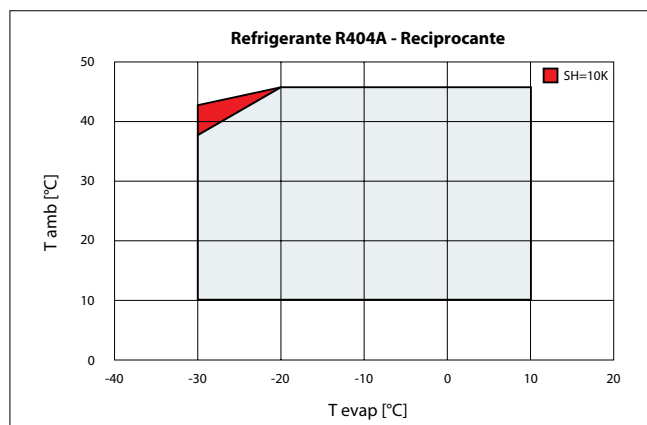
LBP Condiciones nominales, temperatura de succión saturada -30°C. Temperatura ambiente del aire +32°C. Supercalentamiento 18K. Subenfriamiento 3K

Límites de unidad de condensación
Temp ambiente [°C] Up to 43°C

T Evaporación [°C]	Min	Max
MBP R22	-10	10
MBP R404A/R507	-20	10
MBP R134a	-10	10
LBP R404A/R507	-35	-10

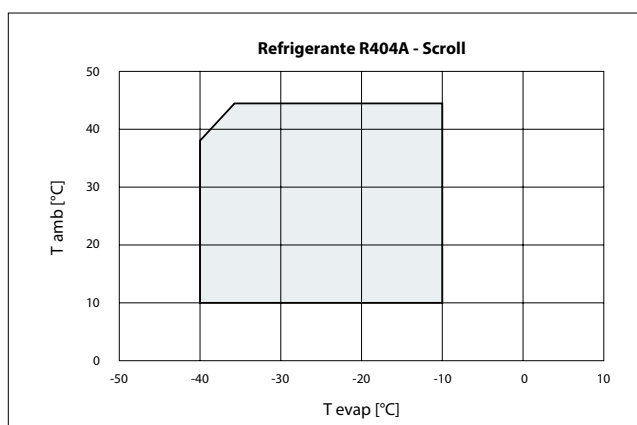
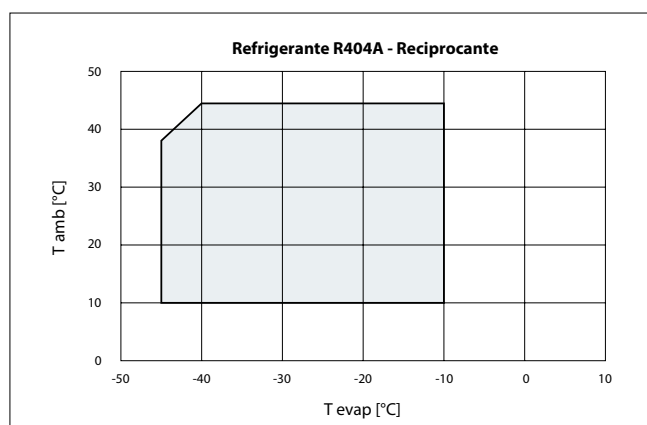
Los límites dependen de la unidad seleccionada

MBP

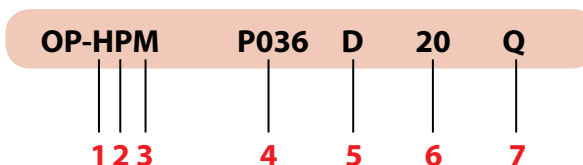


SH = Superheating
RGT = Rejected Gas Temperature

LBP



Nomenclatura Optyma™ Slim Pack



1 Aplicación	H = HBP/MBP L = LBP
2 Diseño	P = Unidad empacada
3 Aceite del compresor	M = Aceite mineral (Compresor recíprocante MT) Z = POE (MTZ/NTZ Compresor recíprocante) U = PVE (LLZ/MLZ Compresor scroll)
4 Tipo y tamaño del compresor	P036 = Pistón 036 S038 = Scroll 038
5 Tecnología del condensador	D = Microcanal
6 Equipamiento	Versión 20
7 Código de voltaje	N = 230V-1ph-60Hz, Comp y ventilador Q = Comp 230V-3ph-60Hz y ventilador 230V-1ph V = Comp 380V-3ph-60Hz y ventilador 230V-1ph

Etiqueta - Designación



- A:** Modelo
B: Número de código
C: Número de serie y código de barras
D: Voltaje de suministro, rotor bloqueado Amper
E: Presión máxima de prueba
F: Refrigerante
G: Aceite

Componentes principales

U.C. con compresor	Interruptor de presión		Recibidor	Contactor	Relevador de fase en secuencia	Mirilla	Filtro secador	Resistencia
	KP1 (LP)	Encapsulado (HP)						
Pistón	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Scroll	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Datos mecánicos

Modelo	Referencia comercial	Compresor			Condensador		Motor del ventilador			Recibidor	Conexión		Peso	
	(HP)	Modelo	Desplazamiento	Carga aceite	Tipo	Vol. interno	No.	Diámetro	Flujo de aire		Línea de succ.	Línea de liq	Neto	Bruto
			(m³/h)	(L)										
MBP (Recip)														
HPM(Z)P019	1.5	MT(Z)019	6.3	0.95	C2	0.46	1	450	3000	3.7	1/2"	3/8"	57	67
HPM(Z)P022	2.0	MT(Z)022	8.0	0.95	C2	0.46	1	450	3000	3.7	1/2"	3/8"	58	67
HPM(Z)P028	2.5	MT(Z)028	10.1	0.95	C2	0.46	1	450	3000	3.7	1/2"	3/8"	60	69
HPM(Z)P036	3.0	MT(Z)036	12.7	0.95	C3	1.04	1	450	3300	5.8	5/8"	1/2"	70	80
HPM(Z)P040	3.5	MT(Z)040	14.3	0.95	C3	1.04	1	450	3300	5.8	5/8"	1/2"	70	80
HPM(Z)P050	4.5	MT(Z)050	18.0	1.80	C4	1.51	2	450	7200	7.5	7/8"	5/8"	112	124
HPM(Z)P064	5.5	MT(Z)064	22.6	1.80	C4	1.51	2	450	7200	7.5	7/8"	5/8"	114	126
MBP (Scroll)														
HPUS015	2.0	MLZ015	7.1	1.06	C2	0.46	1	450	3000	3.7	3/4"	3/8"	65	74
HPUS019	2.5	MLZ019	9.1	1.06	C3	1.04	1	450	3300	3.7	3/4"	1/2"	75	85
HPUS021	3.0	MLZ021	9.7	1.06	C3	1.04	1	450	3300	5.8	3/4"	1/2"	75	85
HPUS026	3.5	MLZ026	12.0	1.06	C4	1.51	2	450	7200	5.8	3/4"	5/8"	110	120
HPUS030	4.0	MLZ030	14.5	1.57	C4	1.51	2	450	7200	7.5	7/8"	5/8"	117	127
HPUS038	5.0	MLZ038	17.0	1.57	C4	1.51	2	450	7200	7.5	7/8"	5/8"	117	127
LBP (Recip)														
LPZP048	1.5	NTZ048	10.1	0.95	C2	0.46	1	450	3000	3.7	5/8"	3/8"	60	69
LPZP068	2.0	NTZ068	14.3	0.95	C2	0.46	1	450	3000	3.7	5/8"	3/8"	60	69
LBP (Scroll)														
LPUS013	4.0	LLZ013	14.2	1.62	C4	1.51	2	450	7200	7.5	3/4"	5/8"	121	131
LPUS015	5.0	LLZ015	17.6	1.62	C4	1.51	2	450	7200	7.5	3/4"	5/8"	121	131
LPUS018	6.0	LLZ018	20.5	1.62	C4	1.51	2	450	7200	7.5	3/4"	5/8"	122	132

Datos eléctricos

Unidad Condensadora										Compresor									Motor del ventilador		
60Hz	230V 1Ph (N)			230V 3Ph (Q)			380V 3Ph (V)			230V 1Ph			230V 3Ph			380V 3Ph			No.	220V 1Ph	Consumo de energía
Modelo	LRA	RLA	MCA	LRA	RLA	MCA	LRA	RLA	MCA	LRA	RLA	MCC	LRA	RLA	MCC	LRA	RLA	MCC		FLA	W
MBP (Recip)																					
HPM(Z)P019	57	11	16	44	8	12	29	6	9	52	10	14	39	7	10	24	5	5	1	0.96	230
HPM(Z)P022	55	14	20	44	10	14	28	6	9	50	13	18	39	9	12	24	5	7	1	0.96	230
HPM(Z)P028	87	20	28	63	13	19	38	8	11	82	19	26	58	12	17	33	7	10	1	0.96	230
HPM(Z)P036	90	23	33	80	14	20	41	9	12	85	22	31	75	13	18	36	8	11	1	0.96	230
HPM(Z)P040	106	27	38	105	19	26	66	10	15	101	26	36	100	18	24	61	9	12	1	0.96	230
HPM(Z)P050	121	29	40	122	21	29	85	13	18	116	28	38	117	20	27	80	12	15	2	0.96	230
HPM(Z)P064	150	36	50	144	24	33	79	15	22	145	35	48	139	23	31	74	14	19	2	0.96	230
MBP (Scroll)																					
HPUS015	75	16	22	66	12	17	46	8	11	70	15	20	61	11	16	41	7	9	1	0.96	230
HPUS019	103	22	31	101	15	21	58	10	14	98	21	26	96	14	19	53	9	13	1	0.96	230
HPUS021	103	23	33	101	16	22	58	10	14	98	22	26	96	15	19	53	9	13	1	0.96	230
HPUS026	122	30	42	102	19	27	59	13	18	117	29	33	97	19	24	54	12	14	2	0.96	230
HPUS030	157	35	49	127	23	32	88	15	21	152	34	40	122	22	28	83	14	16	2	0.96	230
HPUS038	167	40	56	130	26	37	88	17	24	162	39	47	125	25	28	83	16	19	2	0.96	230
LBP (Recip)																					
LPZP048	50	11	16	38	9	13	28	5	8	45	10	14	33	8	11	23	5	6	1	0.96	230
LPZP068	78	17	24	54	12	17	35	8	11	73	16	22	50	12	16	30	7	10	1	0.96	230
LBP (Scroll)																					
LPUS013	-	-	-	129	20	28	87	11	15	-	-	-	124	19	26	82	10	15	2	0.96	230
LPUS015	-	-	-	187	21	30	88	14	19	-	-	-	182	20	31	83	13	19	2	0.96	230
LPUS018	-	-	-	191	23	32	113	16	22	-	-	-	186	22	33	108	15	22	2	0.96	230

LRA: Amperaje a rotor bloqueado, **RLA:** Amperaje a carga plena, **MCC:** Corriente continua máxima, **FLA:** Amperaje a carga plena

MBP R22

No. de modelo	No. código	Código eléctrico	Modelo compresor	Ventiladores	Temp. ambiente (°C)	Rango capac. de enfriamiento en (BTU/h) a temp. De evap. (°C)												Nivel de presión de sonido a 3m (dB)		
						-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		5°C			10°C	
						CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC		CC	PC
HPMP019	115F0627 115F0628 115F0629	N Q V	MT019	1	32	1098	1104	1535	1237	2068	1364	2707	1484	3456	1595	4322	1695	5304	57	
					35	1030	1122	1451	1259	1964	1392	2578	1519	3299	1637	4132	1745	5079		1843
					38	964	1138	1367	1280	1859	1419	2448	1552	3140	1679	3940	1796	4850		1904
					43	861	1162	1233	1312	1684	1462	2228	1608	2869	1748	3612	1881	4461		2006
HPMP022	115F0630 115F0631 115F0632	N Q V	MT022	1	32	1626	1330	2244	1529	2953	1723	3756	1907	4656	2078	5653	2235	6746	58	
					35	1505	1349	2107	1554	2796	1754	3576	1947	4448	2128	5414	2296	6472		2448
					38	1385	1365	1969	1575	2638	1783	3393	1984	4236	2175	5169	2355	6192		2520
					43	1188	1381	1742	1602	2372	1822	3084	2039	3879	2248	4757	2448	5718		2635
HPMP028	115F0633 115F0634 115F0635	N Q V	MT028	1	32	2477	1925	3251	2153	4113	2379	5067	2599	6109	2815	7238	3025	8447	55	
					35	2335	1939	3091	2178	3932	2417	4859	2655	5870	2890	6963	3124	8134		3357
					38	2191	1949	2927	2199	3746	2453	4646	2708	5626	2965	6683	3222	7814		3482
					43	1950	1956	2653	2228	3430	2508	4282	2794	5208	3086	6204	3384	7266		3689
HPMP036	115F0636 115F0637 115F0638	N Q V	MT036	1	32	3275	2433	4246	2709	5323	2994	6506	3287	7793	3587	9181	3895	10662	57	
					35	3083	2474	4033	2761	5085	3059	6238	3367	7491	3686	8839	4016	10277		4360
					38	2890	2514	3818	2812	4844	3124	5968	3449	7184	3787	8493	4139	9886		4507
					43	2567	2576	3457	2895	4437	3231	5506	3585	6662	3957	7900	4347	9217		4757
HPMP040	115F0639 115F0640 115F0641	N Q V	MT040	1	32	3487	2871	4523	3251	5685	3630	6977	4007	8404	4380	9965	4749	11662	57	
					35	3267	2927	4290	3318	5436	3713	6711	4110	8114	4506	9650	4903	11318		5303
					38	3046	2976	4056	3379	5188	3790	6441	4207	7823	4627	9333	5053	10970		5486
					43	2682	3038	3668	3464	4770	3903	5992	4355	7334	4817	8799	5291	10385		5779
HPMP050	115F0642 115F0643 115F0644	N Q V	MT050	2	32	4070	3181	5407	3497	6962	3799	8742	4092	10751	4385	12987	4684	15446	63	
					35	3877	3245	5169	3588	6670	3915	8388	4232	10325	4546	12483	4866	14857		5196
					38	3684	3299	4932	3670	6381	4024	8036	4366	9903	4705	11982	5046	14272		5396
					43	3371	3362	4549	3786	5905	4188	7457	4576	9207	4957	11157	5338	13305		5726
HPMP064	115F0645 115F0646 115F0647	N Q V	MT064	2	32	5281	3922	6876	4309	8740	4710	10877	5130	13284	5575	15955	6048	18877	60	
					35	5070	4008	6605	4416	8399	4838	10457	5279	12777	5744	15353	6238	18173		6767
					38	4861	4091	6332	4521	8056	4965	10034	5427	12265	5913	14745	6428	17462		6978
					43	4528	4215	5892	4684	7488	5166	9328	5666	11410	6189	13726	6740	16271		7324

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

CC: Capacidad de enfriamiento (BTU/h)
PC: Consumo eléctrico (W)



Para mayor información, favor de referirse a Coolselector® en coolselector.danfoss.com o póngase en contacto con Danfoss

MBP R404A

No. de modelo	No. código	Código eléctrico	Modelo compresor	Ventiladores	Temp. ambiente (°C)	Rango capac. de enfriamiento en (BTU/h) a temp. De evap. (°C)																óNivel de presión de sonido a 3m (dB)		
						-30°C		-25°C		-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		5°C			10°C	
						CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC		CC	PC
HPZP019	115F0600 115F0601 115F0602	N Q V	MTZ019	1	32	605	1163	984	1366	1434	1539	1962	1687	2570	1815	3261	1925	4037	2023	4896	2114	5836	2200	60
					35	529	1134	895	1353	1329	1542	1835	1704	2419	1844	3082	1967	3826	2076	4650	2175	5554	2270	
					38	454	1098	806	1334	1222	1539	1706	1716	2264	1870	2899	2005	3610	2125	4400	2235	5267	2339	
					43	319	1024	656	1289	1041	1522	1488	1725	2002	1903	2586	2061	3244	2201	3975	2329	4779	2449	
HPZP022	115F0603 115F0604 115F0605	N Q V	MTZ022	1	32	1052	1330	1493	1513	2024	1691	2648	1864	3369	2035	4186	2207	5097	2383	6098	2563	7183	2752	61
					35	972	1333	1398	1528	1908	1716	2505	1901	3192	2083	3971	2266	4840	2451	5795	2642	6830	2840	
					38	888	1330	1298	1536	1785	1737	2354	1933	3008	2126	3748	2320	4573	2516	5481	2718	6467	2926	
					43	720	1310	1089	1537	1569	1758	2088	1975	2684	2188	3358	2402	4111	2617	4941	2836	5846	3062	
HPZP028	115F0606 115F0607 115F0608	N Q V	MTZ028	1	32	1488	1677	2035	1927	2668	2171	3389	2411	4199	2651	5094	2893	6069	3141	7119	3396	8236	3662	58
					35	1380	1677	1908	1941	2516	2199	3207	2453	3980	2707	4833	2962	5763	3223	6764	3490	7830	3768	
					38	1269	1672	1778	1950	2362	2222	3020	2491	3756	2759	4567	3028	5452	3301	6404	3582	7419	3872	
					43	1048	1649	1509	1952	2094	2249	2699	2542	3371	2834	4113	3127	4920	3423	5791	3726	6725	4038	
HPZP036	115F0609 115F0610 115F0611	N Q V	MTZ036	1	32	1778	1926	2490	2230	3324	2546	4285	2874	5369	3218	6575	3581	7895	3965	9319	4376	10838	4816	60
					35	1628	1924	2313	2239	3111	2568	4029	2910	5065	3270	6215	3648	7475	4049	8836	4476	10289	4934	
					38	1480	1919	2136	2246	2901	2587	3775	2944	4760	3318	5856	3713	7055	4130	8352	4575	9741	5050	
					43	1199	1906	1791	2251	2550	2613	3351	2993	4254	3393	5256	3815	6356	4260	7550	4734	8833	5239	
HPZP040	115F0612 115F0613 115F0614	N Q V	MTZ040	1	32	2020	2421	2816	2760	3739	3109	4791	3475	5966	3863	7258	4280	8655	4730	10145	5221	11716	5759	60
					35	1859	2422	2623	2776	3506	3142	4509	3524	5629	3929	6859	4361	8191	4828	9612	5334	11112	5886	
					38	1701	2420	2432	2791	3275	3173	4229	3572	5292	3992	6461	4441	7726	4923	9080	5444	10511	6010	
					43	1401	2405	2057	2804	2893	3214	3763	3641	4733	4089	5799	4564	6955	5072	8197	5617	9518	6207	
HPZP050	115F0615 115F0616 115F0617	N Q V	MTZ050	2	32	2684	2901	3732	3298	4966	3672	6401	4026	8048	4366	9912	4698	11959	5028	14304	5362	16827	5706	66
					35	2444	2881	3458	3307	4647	3710	6028	4092	7610	4460	9402	4819	11405	5176	13622	5535	16048	5904	
					38	2202	2847	3179	3304	4322	3736	5646	4148	7161	4545	8878	4933	10799	5316	12926	5702	15257	6097	
					43	1748	2756	2633	3267	3769	3752	4993	4216	6394	4664	7982	5101	9763	5532	11740	5965	13912	6404	
HPZP064	115F0618 115F0619 115F0620	N Q V	MTZ064	2	32	3398	3483	4672	4038	6164	4565	7881	5076	9826	5580	11997	6088	14384	6611	16976	7156	19758	7733	63
					35	3107	3450	4334	4040	5763	4600	7405	5141	9264	5672	11337	6205	13617	6748	16097	7313	18762	7907	
					38	2817	3399	3993	4027	5360	4622	6926	5194	8695	5754	10670	6313	12845	6879	15212	7464	17761	8076	
					43	2268	3275	3327	3969	4684	4624	6119	5253	7739	5865	9549	6471	11546	7080	13727	7702	16086	8348	

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

CC: Capacidad de enfriamiento (BTU/h)
PC: Consumo eléctrico (W)



Para mayor información, favor de referirse a Coolselector® en coolselector.danfoss.com o póngase en contacto con Danfoss

MBP R134a

No. de modelo	No. código	Código eléctrico	Modelo compresor	Ventiladores	Temp. ambiente (°C)	Rango capac. de enfriamiento en (BTU/h) a temp. De evap. (°C)										Nivel de presión de sonido a 3m (dB)
						-10°C		-5°C		0°C		5°C		10°C		
						CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	
HPZP019	115F0600 115F0601 115F0602	N Q V	MTZ019	1	32	5964	1014	7729	1084	9886	1150	12476	1210	15526	1267	60
					35	5615	1034	7333	1112	9434	1185	11949	1256	14923	1324	
					38	5262	1049	6932	1134	8970	1217	11417	1297	14304	1378	
					43	4676	1062	6254	1160	8185	1258	10509	1357	13249	1458	
HPZP022	115F0603 115F0604 115F0605	N Q V	MTZ022	1	32	7555	1216	9878	1326	12643	1431	15867	1529	19563	1621	61
					35	7198	1238	9454	1355	12131	1467	15252	1575	18825	1679	
					38	6837	1256	9022	1380	11604	1501	14613	1619	18068	1734	
					43	6226	1275	8268	1412	10687	1548	13511	1684	16751	1820	
HPZP028	115F0606 115F0607 115F0608	N Q V	MTZ028	1	32	9890	1522	12781	1688	16065	1849	19749	2005	23834	2156	58
					35	9411	1541	12226	1715	15422	1887	19003	2057	22961	2224	
					38	8923	1556	11663	1740	14764	1924	18234	2107	22069	2290	
					43	8094	1574	10699	1775	13634	1980	16918	2187	20538	2398	
HPZP036	115F0609 115F0610 115F0611	N Q V	MTZ036	1	32	13099	1985	16624	2225	20669	2457	25257	2679	30389	2888	60
					35	12436	2007	15871	2256	19816	2499	24274	2733	29263	2956	
					38	11774	2025	15121	2282	18952	2536	23282	2783	28121	3022	
					43	10687	2043	13872	2317	17504	2590	21601	2860	26177	3125	
HPZP040	115F0612 115F0613 115F0614	N Q V	MTZ040	1	32	15649	2452	19297	2737	23493	3019	28263	3294	33629	3562	60
					35	14673	2463	18270	2757	22398	3049	27097	3337	32372	3621	
					38	13725	2468	17267	2771	21331	3074	25947	3377	31134	3677	
					43	12214	2462	15660	2781	19618	3105	24099	3431	29132	3759	
HPZP050	115F0615 115F0616 115F0617	N Q V	MTZ050	2	32	16684	2578	22144	2781	28589	2970	36072	3152	44638	3329	66
					35	16049	2632	21395	2853	27680	3061	34965	3260	43293	3454	
					38	15355	2682	20574	2923	26689	3149	33772	3366	41854	3579	
					43	14074	2752	19063	3027	24885	3287	31606	3537	39272	3781	
HPZP064	115F0618 115F0619 115F0620	N Q V	MTZ064	2	32	21538	3170	28442	3471	36480	3761	45661	4046	55968	4333	63
					35	20637	3222	27359	3547	35164	3859	44063	4164	54044	4470	
					38	19682	3268	26225	3618	33795	3952	42409	4279	52061	4606	
					43	17980	3322	24214	3718	31388	4095	39530	4461	48635	4824	

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

CC: Capacidad de enfriamiento (BTU/h)
PC: Consumo eléctrico (W)



Para mayor información, favor de referirse a Coolselector® en coolselector.danfoss.com o póngase en contacto con Danfoss

MBP R404A

No. de modelo	No. código	Código eléctrico	Modelo compresor	Ventiladores	Temp. ambiente (°C)	Rango capac. de enfriamiento en (BTU/h) a temp. De evap. (°C)																Nivel de presión de sonido a 3m (dB)
						-25°C		-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		5°C		10°C		
						CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	
HPUS015	115F0660 115F0661 115F0662	N Q V	MLZ015	1	32	1975	2033	2506	2076	3099	2123	3761	2174	4500	2228	5319	2283	6224	2339	7219	2394	57
					35	1842	2154	2357	2201	2928	2252	3565	2306	4272	2362	5058	2420	5927	2478	6885	2535	
					38	1660	2278	2202	2333	2753	2388	3363	2445	4039	2504	4791	2565	5624	2625	6547	2685	
					43	-	-	1932	2573	2446	2634	3012	2697	3638	2761	4334	2825	5109	2889	5974	2953	
HPUS019	115F0663 115F0664 115F0665	N Q V	MLZ019	1	32	2783	2373	3440	2474	4187	2554	5033	2621	5983	2685	7041	2753	8213	2830	9502	2922	58
					35	2636	2499	3265	2615	3980	2706	4790	2779	5702	2845	6722	2911	7855	2983	9108	3067	
					38	2446	2714	3085	2758	3769	2860	4543	2941	5417	3009	6398	3074	7494	3141	8714	3219	
					43	-	-	2773	2993	3403	3117	4119	3213	4932	3288	5851	3353	6886	3415	8051	3482	
HPUS021	115F0666 115F0667 115F0668	N Q V	MLZ021	1	32	2939	2453	3634	2616	4426	2726	5322	2804	6323	2870	7431	2944	8649	3046	9976	3194	58
					35	2782	2605	3449	2775	4208	2890	5066	2971	6029	3038	7098	3111	8278	3211	9568	3357	
					38	2543	2979	3258	2948	3984	3067	4807	3150	5731	3218	6761	3290	7902	3388	9157	3532	
					43	-	-	2926	3270	3597	3395	4360	3480	5221	3548	6188	3618	7266	3713	8469	3852	
HPUS026	115F0669 115F0670 115F0671	N Q V	MLZ026	2	32	3824	3582	4723	3744	5773	3861	6981	3947	8350	4016	9881	4080	11578	4152	13436	4244	58
					35	3634	3758	4494	3929	5501	4053	6661	4143	7977	4214	9455	4278	11096	4348	12900	4436	
					38	3357	4202	4260	4127	5223	4257	6333	4352	7598	4424	9021	4488	10607	4555	12359	4639	
					43	-	-	3854	4488	4743	4628	5772	4729	6951	4803	8284	4866	9780	4928	11447	5005	
HPUS030	115F0672 115F0673 115F0674	N Q V	MLZ030	2	32	4427	4175	5473	4241	6686	4329	8072	4430	9635	4538	11380	4649	13307	4758	15419	4859	60
					35	4206	4405	5205	4465	6365	4549	7695	4648	9199	4758	10882	4873	12748	4987	14801	5096	
					38	3878	4649	4929	4708	6037	4786	7310	4884	8754	4994	10375	5111	12179	5230	14175	5346	
					43	-	-	4451	5161	5470	5228	6648	5318	7991	5426	9510	5545	11214	5670	13118	5797	
HPUS038	115F0675 115F0676 115F0677	N Q V	MLZ038	2	32	5178	4974	6447	5031	7870	5136	9466	5273	11247	5425	13227	5578	15417	5715	17829	5823	61
					35	4903	5244	6126	5303	7495	5410	9027	5549	10736	5704	12639	5861	14749	6003	17082	6117	
					38	4264	5451	5792	5591	7106	5699	8574	5840	10213	5999	12039	6159	14071	6306	16328	6426	
					43	-	-	5200	6106	6424	6218	7787	6362	9310	6525	11011	6692	12916	6846	15052	6976	

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

CC: Capacidad de enfriamiento (BTU/h)
PC: Consumo eléctrico (W)

Para mayor información, favor de referirse a Coolselector® en coolselector.danfoss.com o póngase en contacto con Danfoss

MBP R134a

No. de modelo	No. código	Código eléctrico	Modelo compresor	Ventiladores	Temp. ambiente (°C)	Rango capac. de enfriamiento en (BTU/h) a temp. De evap. (°C)											Nivel de presión de sonido a 3m (dB)	
						-15°C		-10°C		-5°C		0°C		5°C		10°C		
						CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC		PC
HPUS015	115F0660 115F0661 115F0662	N Q V	MLZ015	1	32	1871	1235	2381	1273	2979	1315	3664	1360	4432	1411	5280	1469	57
					35	1802	1293	2302	1334	2889	1378	3560	1426	4312	1479	5143	1538	
					38	1713	1352	2222	1397	2796	1444	3452	1495	4189	1550	5002	1612	
					43	-	-	2084	1509	2635	1562	3266	1617	3975	1678	4756	1744	
HPUS019	115F0663 115F0664 115F0665	N Q V	MLZ019	1	32	2404	1506	3068	1573	3842	1634	4727	1692	5717	1754	6811	1823	58
					35	2315	1577	2966	1650	3726	1716	4592	1778	5562	1842	6635	1912	
					38	2201	1650	2863	1731	3606	1802	4453	1868	5403	1934	6453	2007	
					43	-	-	2685	1874	3399	1955	4214	2028	5128	2101	6139	2177	
HPUS021	115F0666 115F0667 115F0668	N Q V	MLZ021	1	32	2522	1542	3256	1625	4082	1692	5008	1751	6042	1812	7189	1882	58
					35	2420	1612	3146	1704	3959	1778	4868	1842	5880	1905	7001	1977	
					38	2290	1683	3032	1786	3832	1867	4723	1937	5713	2004	6809	2077	
					43	-	-	2835	1926	3612	2023	4473	2104	5426	2180	6477	2258	
HPUS026	115F0669 115F0670 115F0671	N Q V	MLZ026	2	32	3232	2514	4113	2567	5157	2625	6358	2686	7712	2752	9211	2822	58
					35	3114	2598	3980	2661	5004	2725	6183	2792	7511	2859	8983	2928	
					38	2962	2685	3843	2759	4848	2831	6004	2902	7306	2973	8747	3042	
					43	-	-	3608	2931	4578	3018	5693	3100	6950	3178	8340	3250	
HPUS030	115F0672 115F0673 115F0674	N Q V	MLZ030	2	32	3857	2884	4917	2961	6158	3031	7579	3103	9178	3183	10949	3276	60
					35	3715	2996	4756	3079	5974	3155	7368	3231	8935	3313	10671	3408	
					38	3532	3110	4592	3202	5786	3285	7152	3365	8687	3451	10385	3548	
					43	-	-	4308	3417	5461	3513	6778	3604	8257	3698	9893	3802	
HPUS038	115F0675 115F0676 115F0677	N Q V	MLZ038	2	32	4526	3283	5716	3354	7149	3445	8809	3554	10676	3677	12733	3809	61
					35	4374	3430	5533	3502	6934	3597	8559	3708	10390	3833	12408	3969	
					38	4178	3583	5349	3660	6714	3757	8302	3871	10095	4000	12073	4138	
					43	-	-	5036	3942	6338	4044	7860	4164	9583	4298	11488	4442	

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

CC: Capacidad de enfriamiento (BTU/h)
PC: Consumo eléctrico (W)



Para mayor información, favor de referirse a Coolselector® en coolselector.danfoss.com o póngase en contacto con Danfoss

LBP R404A (Recip)

No. de modelo	No. código	Código eléctrico	Modelo compresor	Ventiladores	Temp. ambiente (°C)	Rango capac. de enfriamiento en (BTU/h) a temp. De evap. (°C)												Nivel de presión de sonido a 3m (dB)		
						-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C		-15°C			-10°C	
						CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC		CC	PC
LPZP048	115F0621 115F0622 115F0623	N Q V	NTZ048	1	32	2919	1050	4350	1313	6044	1576	8019	1831	10283	2075	12845	2300	15704	2503	57
					35	2633	1028	3989	1303	5600	1578	7471	1847	9621	2105	12052	2347	14776	2567	
					38	2352	1002	3637	1288	5155	1575	6932	1858	8958	2131	11263	2388	13848	2624	
					43	1888	947	3054	1250	4430	1557	6028	1862	7864	2158	9950	2441	12298	2705	
LPZP068	115F0624 115F0625 115F0626	N Q V	NTZ068	1	32	5032	1733	6991	2012	9268	2311	11865	2635	14776	2992	17984	3390	21482	3839	51
					35	4612	1741	6468	2032	8629	2344	11092	2682	13852	3054	16910	3468	20241	3933	
					38	4208	1746	5972	2050	8015	2376	10342	2728	12956	3116	15855	3546	19023	4028	
					43	3581	1748	5179	2076	7031	2426	9141	2805	11512	3219	14146	3678	17040	4189	

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

CC: Capacidad de enfriamiento (BTU/h)
PC: Consumo eléctrico (W)

LBP R404A (Scroll)

No. de modelo	No. código	Código eléctrico	Modelo compresor	Ventiladores	Temp. ambiente (°C)	Rango capac. de enfriamiento en (BTU/h) a temp. De evap. (°C)												Nivel de presión de sonido a 3m (dB)		
						-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C		-15°C			-10°C	
						CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC		CC	PC
LPUS013	115F0680 115F0681	Q V	LLZ013	2	32	8847	3369	11437	3589	14451	3813	17937	4035	21930	4248	26467	4446	31575	4623	64
					35	8427	3460	10925	3684	13824	3918	17159	4153	20974	4383	25305	4602	30183	4804	
					38	7991	3556	10402	3785	13178	4027	16358	4275	19995	4521	24119	4760	28763	4985	
					43	-	-	9490	3967	12056	4221	14986	4487	18313	4759	22085	5028	26344	5290	
LPUS015	115F0682 115F0683	Q V	LLZ015	2	32	10858	3902	13852	4165	17453	4461	21696	4778	26649	5103	32352	5428	38844	5743	64
					35	10354	4008	13237	4272	16676	4574	20733	4903	25460	5245	30904	5592	37115	5934	
					38	9839	4126	12603	4388	15883	4696	19745	5034	24250	5393	29441	5760	35366	6127	
					43	-	-	11500	4610	14518	4921	18060	5273	22180	5654	26939	6052	32396	6458	
LPUS018	115F0684 115F0685	Q V	LLZ018	2	32	12805	4328	16319	4633	20510	4978	25440	5349	31154	5736	37702	6128	45113	6518	64
					35	12206	4451	15581	4756	19590	5108	24290	5493	29743	5898	35988	6314	43071	6733	
					38	11588	4588	14824	4891	18647	5248	23120	5644	28303	6067	34251	6506	41005	6951	
					43	-	-	13507	5148	17017	5509	21109	5920	25844	6367	31289	6840	37365	7328	

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

CC: Capacidad de enfriamiento (BTU/h)
PC: Consumo eléctrico (W)



Para mayor información, favor de referirse a Coolselector® en coolselector.danfoss.com o póngase en contacto con Danfoss

Componentes mecánicos
Compresor recíprocante

Unidad condensadora		HPM(Z)P019	HPM(Z)P022	HPM(Z)P028	HPM(Z)P036	HPM(Z)P040	HPM(Z)P050	HPM(Z)P064	LPZP048	LPZP068
Compresor 220V/1F/60Hz		MT(Z)19-1VI	MT(Z)22-1VI	MT(Z)28-1VI	MT(Z)36-1VI	MT(Z)40-1VI	MT(Z)50-1VI	MT(Z)64-1VI	120F0077	120F0073
Compresor 220V/3F/60Hz		MT(Z)19-3VI	MT(Z)22-3VI	MT(Z)28-3VI	MT(Z)36-3VI	MT(Z)40-3VI	MT(Z)50-3VI	MT(Z)64-3VI	120F0033	120F0034
Compresor 380V/3F/60Hz		MT(Z)19-9VI	MT(Z)22-9VI	MT(Z)28-9VI	MT(Z)36-9VI	MT(Z)40-9VI	MT(Z)50-9VI	MT(Z)64-9VI	120F0168	120F0169
Aceite de compresor	R22	7754001	7754001	7754001	7754001	7754001	7754001	7754001	-	-
	R404A/R507	7754019	7754019	7754019	7754019	7754019	7754019	7754019	7754025	7754025
Condensador		193U0590E	193U0590E	193U0590E	193U0591E	193U0591E	193U0592E	193U0592E	193U0590E	193U0590E
Motor ventilador		119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E
Aspa ventilador		191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E
Rejilla ventilador		118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E
Filtro deshidratador	Código	023Z5040	023Z5040	023Z5040	023Z5041	023Z5041	023Z5045	023Z5045	023Z5040	023Z5040
	Modelo	DML083	DML083	DML083	DML084	DML084	DML165	DML165	DML083	DML083
Mirilla	Código	014L0172	014L0172	014L0172	014L0173	014L0173	014L0174	014L0174	014L0172	014L0172
	Modelo	SGP 10	SGP 10	SGP 10	SGP 12	SGP 12	SGP 16	SGP 16	SGP 10	SGP 10
Presostato	HP-Encapsulado	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067
	LP - KP1	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166
Resistencia de carter		7303292P01A	7303292P01A	7303292P01A	7303292P01A	7303292P01A	7303292P01A	7303292P01A	7303292P01A	7303292P01A

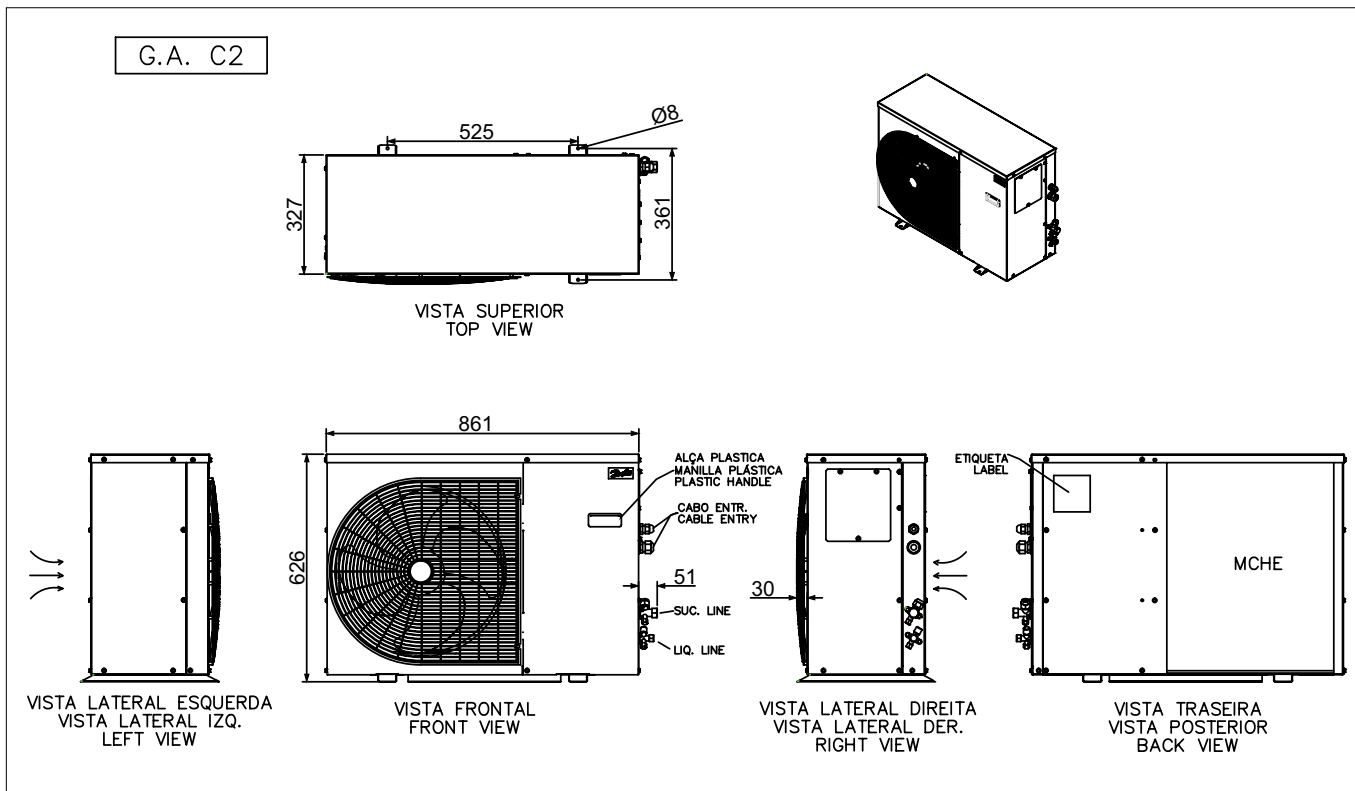
Compresor scroll

Unidad condensadora		HPUS015	HPUS019	HPUS021	HPUS026	HPUS030	HPUS038	LPZS013	LPZS015	LPZS018
Compresor 220V/1F/60Hz		121U8513	121U8515	121U8517	121U8519	121U8561	121U8563	-	-	-
Compresor 220V/3F/60Hz		121U8553	121U8555	121U8557	121U8559	121U8597	121U8599	121L9519	121L9515	121L9511
Compresor 380V/3F/60Hz		121U8545	121U8547	121U8549	121U8551	121U8589	121U8591	121L9531	121L9529	121L9527
Aceite de compresor	R404A/R507	120Z5034	120Z5034	120Z5034	120Z5034	120Z5034	120Z5034	120Z5034	120Z5034	120Z5034
Condensador		193U0590E	193U0591E	193U0591E	193U0592E	193U0592E	193U0592E	193U0592E	193U0592E	193U0592E
Motor ventilador		119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E	119-7401E
Aspa ventilador		191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E	191U13942E
Rejilla ventilador		118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E	118U3985E
Filtro deshidratador	Código	023Z5040	023Z5041	023Z5041	023Z5045	023Z5045	023Z5045	023Z5045	023Z5045	023Z5045
	Modelo	DML083	DML084	DML084	DML165	DML165	DML165	DML165	DML165	DML165
Mirilla	Código	014L0172	014L0173	014L0173	014L0174	014L0174	014L0174	014L0174	014L0174	014L0174
	Modelo	SGP 10	SGP 12	SGP 12	SGP 16	SGP 16	SGP 16	SGP 16	SGP 16	SGP 16
Presostato	HP-Encapsulado	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067	061F6067
	LP - KP1	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166	060-110166
Resistencia de carter		120Z5040	120Z5040	120Z5040	120Z5040	120Z5040	120Z5040	120Z5040	120Z5040	120Z5040

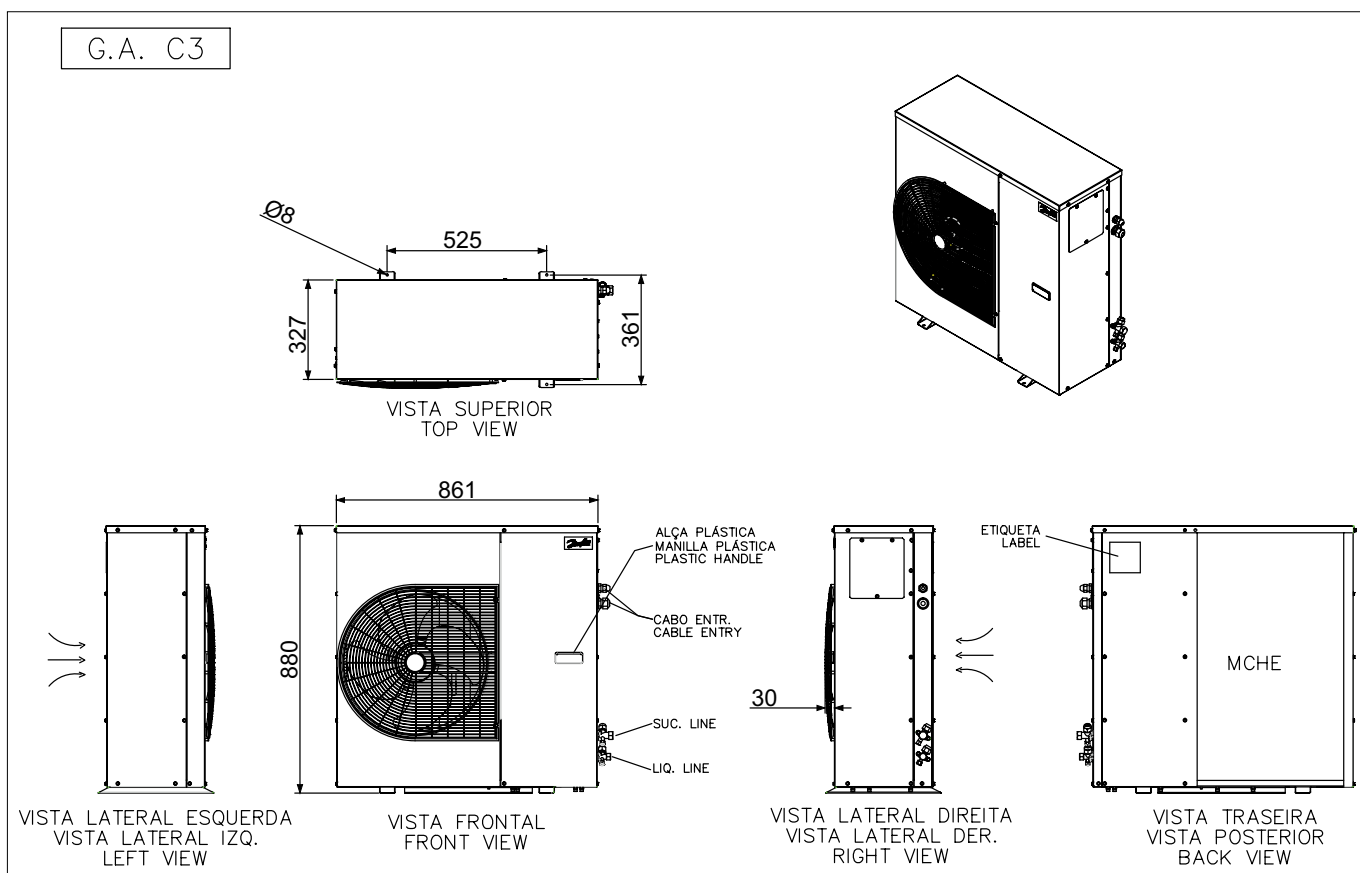
Componentes eléctricos

Unidad condensadora	230V 1Ph (N)					230V 3Ph (Q)		380V 3Ph (V)		Capacitor Ventilador 220V 1Ph	
	Relé de Arranque (Opciones)		Capacitor		Contactor	Relevador de inversión de fase	Contactor	Relevador de Inversión de Fase	Contactor		
			marcha- 440Vac	Arranque - 330V						Código	Modelo
Modelo	Código	Modelo	Model	Model							
HPM(Z)P019	119-8453	HF8565T	25µFD	135 µFD	25A	-	18A	-	9A	119-7394	5µFD
HPM(Z)P022			45µFD	135 µFD	25A	-	18A	-	9A	119-7394	5µFD
HPM(Z)P028			50µFD	135 µFD	25A	-	18A	-	9A	119-7394	5µFD
HPM(Z)P036			45µFD	135 µFD	25A	-	18A	-	12A	119-7394	5µFD
HPM(Z)P040		38-S112C4999	55µFD	135 µFD	32A	-	18A	-	12A	119-7394	5µFD
HPM(Z)P050			45µFD	135 µFD	38A	-	32A	-	18A	119-7394	5µFD
HPM(Z)P064	8173024	3ARR3J4A4	55µFD	235 µFD	45A	-	32A	-	18A	119-7394	5µFD
LPZP048			25µFD	161-193 µFD	25A	-	18A	-	9A	119-7394	5µFD
LPZP068			50µFD	235µFD	25A	-	18A	-	9A	119-7394	5µFD
HPUS015			40µFD	145-175 µFD	25A	120Z0585	18A	120Z0585	9A	119-7394	5µFD
HPUS019	120Z0396	RVA2ACKL	70µFD	145-175 µFD	25A	120Z0585	18A	120Z0585	18A	119-7394	5µFD
HPUS021			70µFD	145-175 µFD	25A	120Z0585	18A	120Z0585	18A	119-7394	5µFD
HPUS026	120Z0397	RVA2ABKL	70µFD	145-175 µFD	32A	120Z0585	25A	120Z0585	18A	119-7394	5µFD
HPUS030			50µFD	161-193 µFD	50A	120Z0585	25A	120Z0585	18A	119-7394	5µFD
HPUS038	120Z0398	RVA4AIKL	55µFD	88-108 µFD	50A	120Z0585	25A	120Z0585	18A	119-7394	5µFD
LPUS013	-	-	-	-	-	120Z0585	25A	120Z0585	18A	119-7394	5µFD
LPUS015	-	-	-	-	-	120Z0585	32A	120Z0585	18A	119-7394	5µFD
LPUS018	-	-	-	-	-	120Z0585	32A	120Z0585	18A	119-7394	5µFD

OP-HPMP019-28, OP-HPZP019-28, OP-HPUS015, LPZP048-68

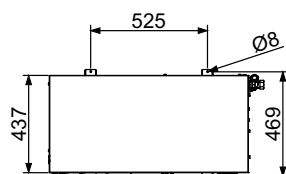


OP-HPMP036-40, OP-HPZP036-40, OP-HPUS019-21

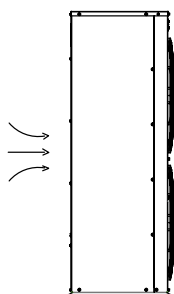
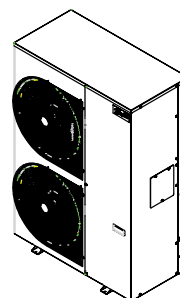


OP-HPMP050-064, OP-HPZP050-064, OP-HPUS026-038, LPZP013-018

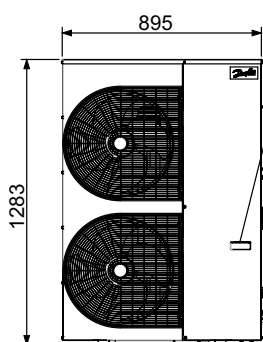
G.A. C4



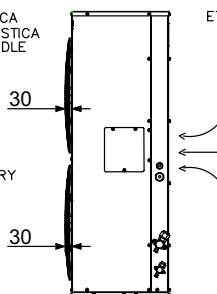
VISTA SUPERIOR
TOP VIEW



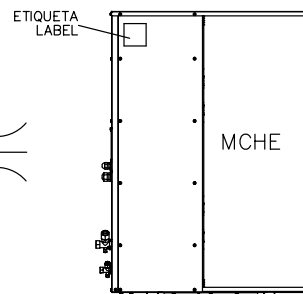
VISTA LATERAL ESQUERDA
VISTA LATERAL IZQ.
LEFT VIEW



VISTA FRONTAL
FRONT VIEW



VISTA LATERAL DIREITA
VISTA LATERAL DER.
RIGHT VIEW

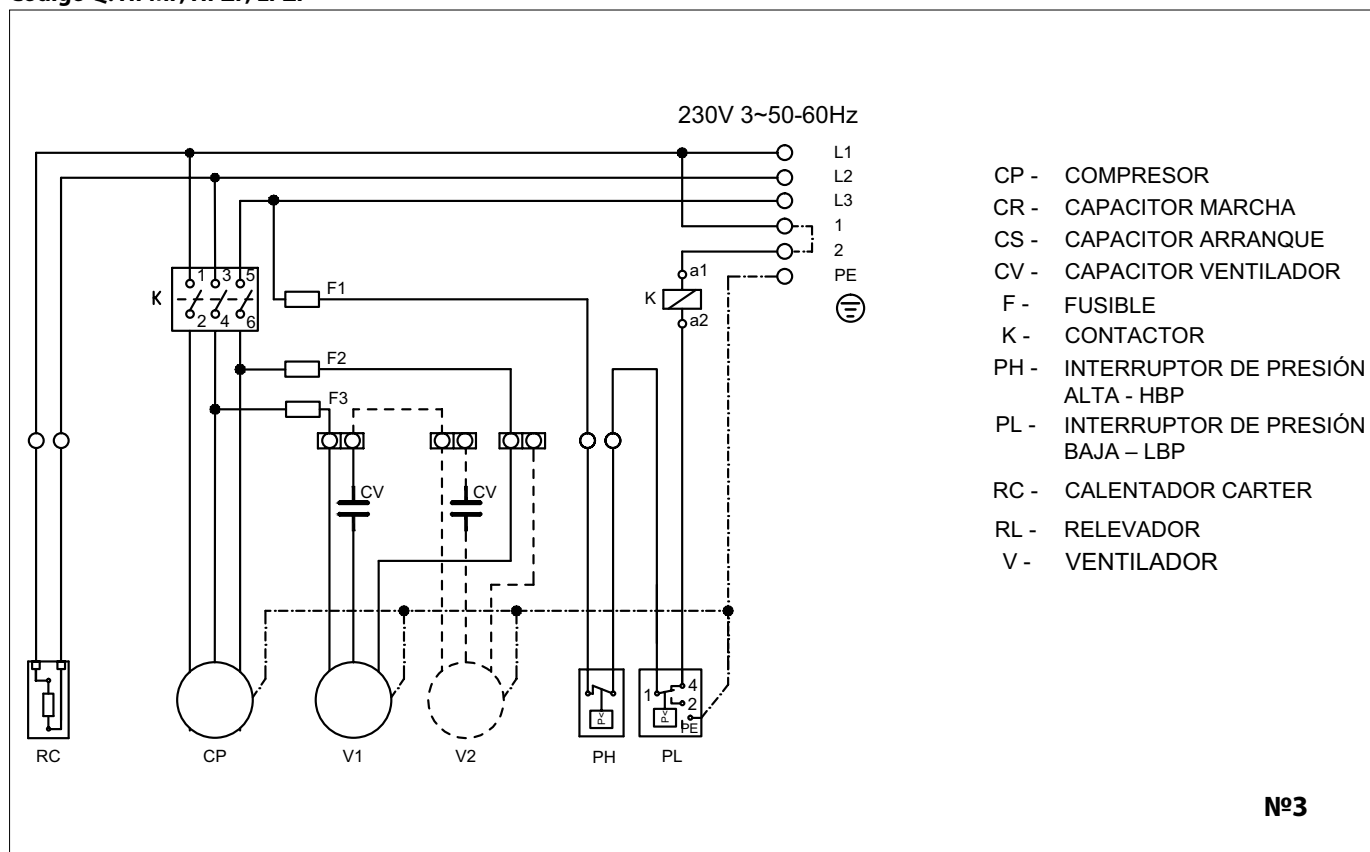


VISTA TRASEIRA
VISTA POSTERIOR
BACK VIEW

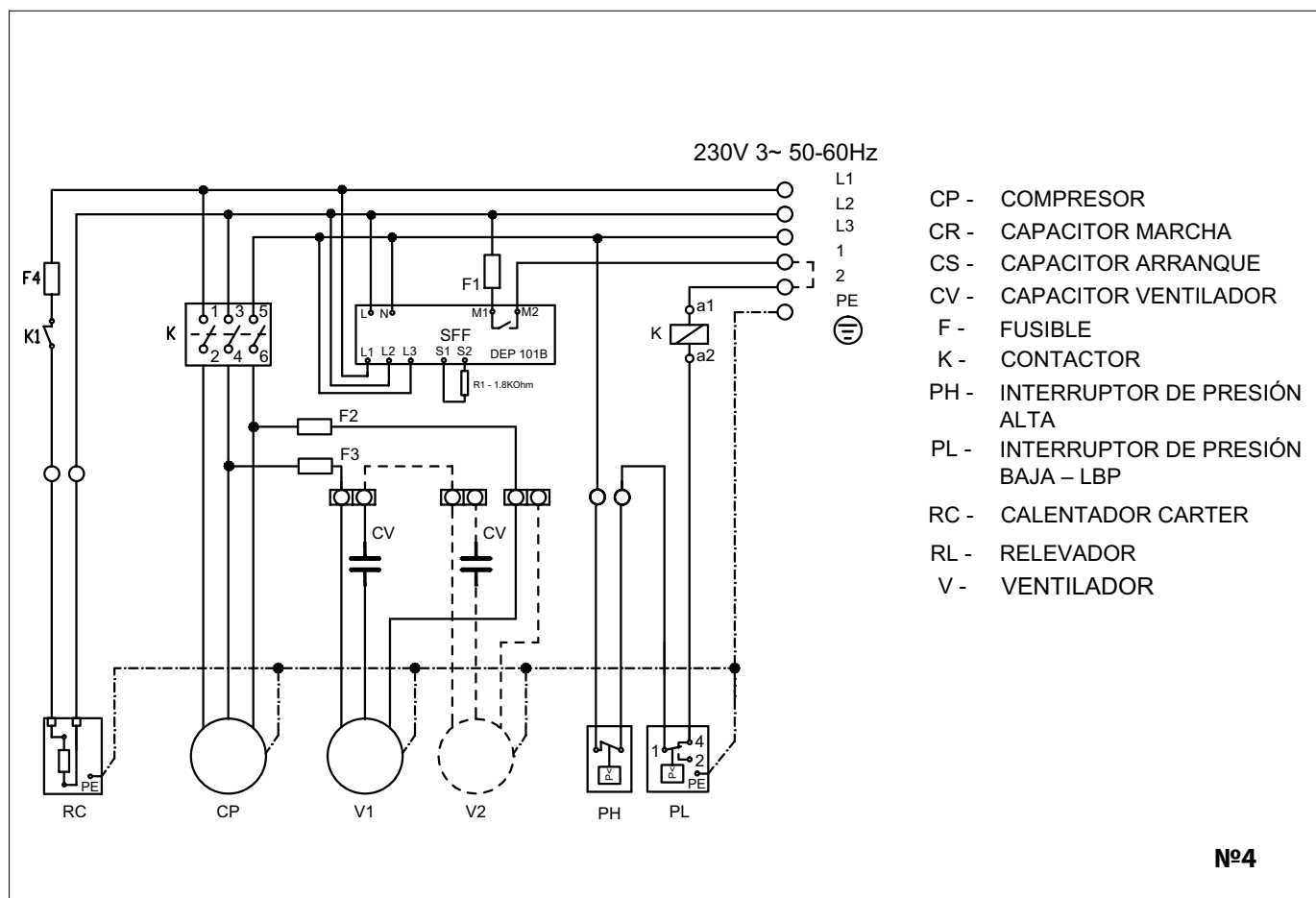
№1

№2

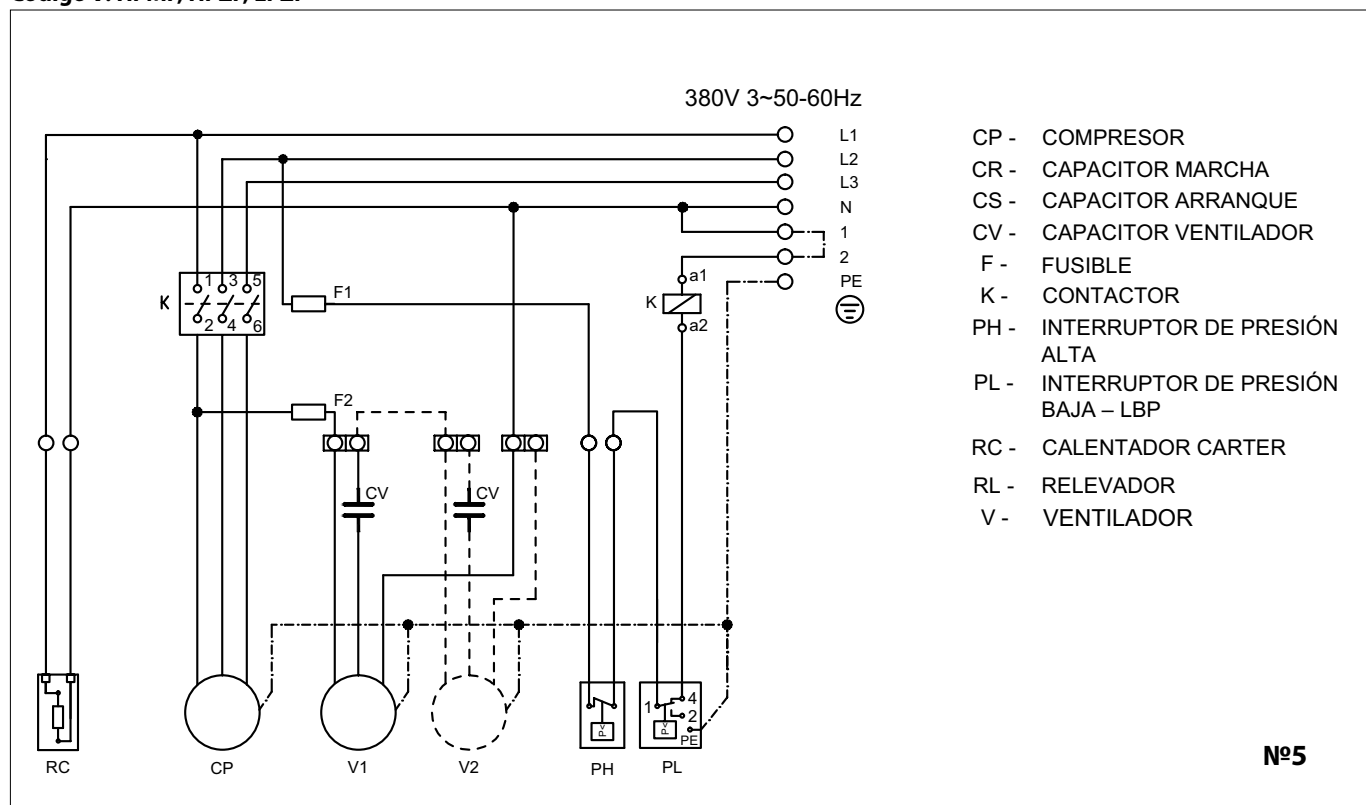
Código Q: HPMP, HPZP, LPZP



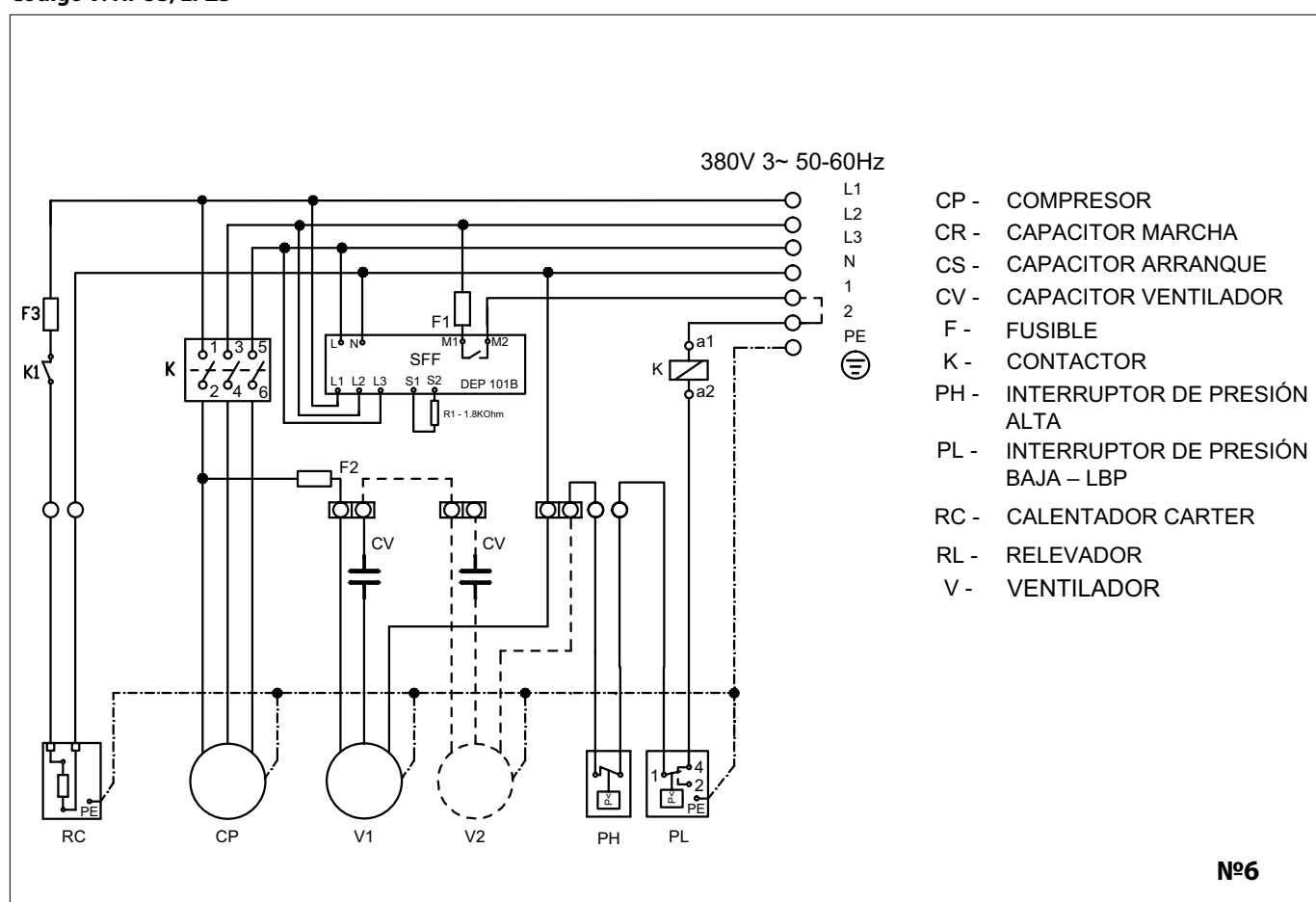
Código Q: HPUS, LPZS



Código V: HPMP, HPZP, LPZP



Código V: HPUS, LPZS



Notas:

Notas:

Danfoss Commercial Compressors

Es el fabricante mundial de compresores y unidades de condensación para aplicaciones de refrigeración y HVAC. Con una amplia gama de productos innovadores y de alta calidad, ayudamos a su empresa a encontrar la mejor solución posible en cuanto a eficiencia energética que respete el ambiente y reduzca los costos totales del ciclo de vida.

Tenemos 40 años de experiencia dentro del desarrollo de compresores herméticos, lo que nos ha llevado a estar entre los líderes globales de nuestro negocio, y nos ha posicionado como especialistas distinguidos en tecnología de velocidad variable. En la actualidad, operamos desde instalaciones de ingeniería y fabricación a lo largo de tres continentes.



Compresores Scroll



Compresores Scroll inverter Danfoss



Compresores de refrigeración comerciales ligeros Danfoss



Compresores Reciprocantes Maneurop Danfoss



Compresores Turbocor Danfoss



Unidades de Condensación Danfoss Optima

Nuestros productos se pueden encontrar en gran variedad de aplicaciones como techos, enfriadores, aire acondicionado residencial, bombas de calor, cuartos fríos, supermercados, enfriamiento de tanque de leche y procesos de enfriamiento industriales.

www.danfoss.mx

Dirección de México:

Carr. Miguel Alemán No. 162, Apodaca, N.L. México C.P. 66634

Servicio al cliente: 01800 823 8000

Soporte Técnico: 01800 823 8100