MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Maneurop reciprocating compressors

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

FRCC.UD.100925.183013

DATASHEETS

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ50HK4B	MTZ50HK4BVE
Código para embalaje individual*	MTZ50-4I	MTZ50-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ50-4M	MTZ50-4VM
Número de esquema	8502014e	8502012g
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	7/8 " ODF	7/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cílindros	2	
Volumen desplazado	85.64 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	14.9 m3/h @ 2900 rpm - 18.0 m3/h @ 3500 rpm	
Peso neto	35 kg	
Carga de aceite	1.8 l, POE - 160PZ	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	5 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

Características Eléctricas

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25ºC	3.8 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	12 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	42 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

Momento torsor de instalación recomendado

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

Piezas entregadas con compresor

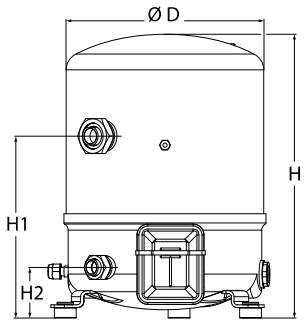
Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

Homologaciones : Certifcado CE, Certificado UL (archivo SA 6873), Certificado CCC

*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

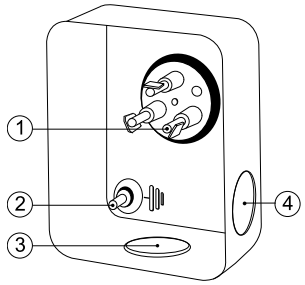
**Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiplos de 6)

Dimensiones



D=288 mm
H=413 mm
H1=265 mm
H2=74 mm

Caja terminal



IP55 (con prensa para cable)
1: Conectores fastón 1/4"
2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Accesorios Rotolock, lado de aspiración	Código
Manguito soldar, P07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013
Adaptador en ángulo, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008
Válvula Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032
Junta, 1-3/4"	8156132

Accesorios Rotolock, lado de descarga	Código
Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

Accesorios Rotolock, juegos	Código
Juego de adaptador en ángulo, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

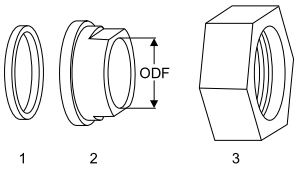
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite POE, 160PZ, lata de 1 l	7754019
Aceite POE, 160PZ, lata de 2 l	7754020

Resitencias de cárter	Código
PTC Resistencia de cárter, 27 W a 38ºC, incl. pasta conductora	7773001
PTC Resistencia de cárter, 27 W a 0ºC, montaje sin pasta conductora	7773125
Resistencia de cárter, tipo cinturón 65 W, 110 V, marca CE, UL	7773109
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 230 V, marca CE, UL	7773107
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 400 V, marca CE, UL	7773117
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 460 V, UL	7773006
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 110 V, UL	7773010
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 240 V, UL	7773003
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 400 V, UL	7773009

Varios	Código
Kit de arranque suave electrónico, MCI 15 C	7705006
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR01	7702003
Cárcasa acústica para compresor de 2 cílindros	7755002
Tuerca de igualación de aceite	8153127

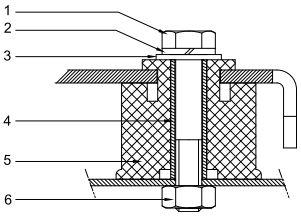
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresores de 1 y 2 cílindros con 3 tacos amortiguadores y 3 tornillos	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Kit para caja terminal 80x96 mm, incluyendo 1 tapa, 1 clip	8156134

Juntas, manguitos y tuercas



1: Juntas
2: Manguito soldar
3: Tuerca Rotolock

Kit de montaje



1: Tornillo (3x)
2: Arandela de bloqueo (3x)
3: Arandela plana (3x)
4: Manguito (3x)
5: Amortiguador (taco) (3x)
6: Tuerca(3x)

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones EN 12900

R407C

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-15	-10	-5	0	5	10	15		
Capacidad frigorífica en W									
35	5 687	7 646	9 999	12 793	16 072	19 881	24 264	-	-
40	5 168	7 032	9 268	11 920	15 035	18 655	22 826	-	-
45	4 628	6 381	8 484	10 980	13 915	17 332	21 275	-	-
50	-	5 696	7 650	9 975	12 715	15 912	19 613	-	-
55	-	-	6 770	8 908	11 437	14 400	17 842	-	-
60	-	-	-	7 782	10 085	12 798	15 965	-	-
65	-	-	-	6 601	8 662	11 109	13 985	-	-
Potencia absorbida en W									
35	2 688	3 016	3 302	3 531	3 690	3 765	3 742	-	-
40	2 804	3 166	3 495	3 777	3 996	4 140	4 195	-	-
45	2 881	3 285	3 663	4 002	4 288	4 507	4 646	-	-
50	-	3 366	3 799	4 202	4 561	4 861	5 089	-	-
55	-	-	3 898	4 371	4 808	5 196	5 520	-	-
60	-	-	-	4 504	5 025	5 506	5 931	-	-
65	-	-	-	4 595	5 206	5 786	6 319	-	-
Consumo intensidad en A									
35	4.81	5.14	5.43	5.67	5.86	5.97	6.01	-	-
40	4.93	5.30	5.64	5.94	6.20	6.39	6.52	-	-
45	5.02	5.43	5.83	6.20	6.53	6.81	7.04	-	-
50	-	5.53	5.99	6.44	6.85	7.23	7.55	-	-
55	-	-	6.12	6.65	7.15	7.63	8.07	-	-
60	-	-	-	6.83	7.44	8.02	8.57	-	-
65	-	-	-	6.98	7.69	8.39	9.07	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	122	161	207	260	321	391	471	-	-
40	117	156	202	255	316	386	465	-	-
45	111	150	195	248	308	378	457	-	-
50	-	142	187	239	299	367	445	-	-
55	-	-	177	228	287	354	431	-	-
60	-	-	-	215	272	338	414	-	-
65	-	-	-	199	255	319	393	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.12	2.53	3.03	3.62	4.36	5.28	6.48	-	-
40	1.84	2.22	2.65	3.16	3.76	4.51	5.44	-	-
45	1.61	1.94	2.32	2.74	3.24	3.85	4.58	-	-
50	-	1.69	2.01	2.37	2.79	3.27	3.85	-	-
55	-	-	1.74	2.04	2.38	2.77	3.23	-	-
60	-	-	-	1.73	2.01	2.32	2.69	-	-
65	-	-	-	1.44	1.66	1.92	2.21	-	-

Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C

Capacidad frigorífica	12 715	W
Potencia absorbida	4 561	W
Consumo intensidad	6.85	A
Flujo másico	299	kg/h
COP	2.79	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío
Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Ajustes presostato

Ajuste máximo presostato HP	29.4	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	1.3	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones ARI

R407C

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-15	-10	-5	0	5	10	15		
Capacidad frigorífica en W									
35	6 121	8 219	10 737	13 721	17 219	21 278	25 943	-	-
40	5 593	7 600	10 003	12 850	16 187	20 062	24 521	-	-
45	5 041	6 939	9 212	11 906	15 067	18 743	22 980	-	-
50	-	6 240	8 366	10 891	13 861	17 322	21 321	-	-
55	-	-	7 467	9 807	12 569	15 800	19 545	-	-
60	-	-	-	8 656	11 194	14 179	17 655	-	-
65	-	-	-	7 438	9 738	12 460	15 651	-	-
Potencia absorbida en W									
35	2 688	3 016	3 302	3 531	3 690	3 765	3 742	-	-
40	2 804	3 166	3 495	3 777	3 996	4 140	4 195	-	-
45	2 881	3 285	3 663	4 002	4 288	4 507	4 646	-	-
50	-	3 366	3 799	4 202	4 561	4 861	5 089	-	-
55	-	-	3 898	4 371	4 808	5 196	5 520	-	-
60	-	-	-	4 504	5 025	5 506	5 931	-	-
65	-	-	-	4 595	5 206	5 786	6 319	-	-
Consumo intensidad en A									
35	4.81	5.14	5.43	5.67	5.86	5.97	6.01	-	-
40	4.93	5.30	5.64	5.94	6.20	6.39	6.52	-	-
45	5.02	5.43	5.83	6.20	6.53	6.81	7.04	-	-
50	-	5.53	5.99	6.44	6.85	7.23	7.55	-	-
55	-	-	6.12	6.65	7.15	7.63	8.07	-	-
60	-	-	-	6.83	7.44	8.02	8.57	-	-
65	-	-	-	6.98	7.69	8.39	9.07	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	122	160	206	258	319	389	468	-	-
40	116	155	200	253	314	383	462	-	-
45	110	149	194	246	307	375	454	-	-
50	-	141	186	238	297	365	443	-	-
55	-	-	176	227	285	352	428	-	-
60	-	-	-	214	271	336	411	-	-
65	-	-	-	198	254	318	391	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.28	2.73	3.25	3.89	4.67	5.65	6.93	-	-
40	2.00	2.40	2.86	3.40	4.05	4.85	5.85	-	-
45	1.75	2.11	2.51	2.97	3.51	4.16	4.95	-	-
50	-	1.85	2.20	2.59	3.04	3.56	4.19	-	-
55	-	-	1.92	2.24	2.61	3.04	3.54	-	-
60	-	-	-	1.92	2.23	2.58	2.98	-	-
65	-	-	-	1.62	1.87	2.15	2.48	-	-

Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Capacidad frigorífica	14 102	W
Potencia absorbida	4 953	W
Consumo intensidad	7.33	A
Flujo másico	315	kg/h
COP	2.85	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento = 8.3 K

Ajustes presostato

Ajuste máximo presostato HP	29.4	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	1.3	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones EN 12900

R134a

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	
Capacidad frigorífica en W									
35	3 864	5 217	6 875	8 878	11 268	14 085	17 372	21 169	-
40	3 481	4 768	6 343	8 249	10 525	13 213	16 354	19 988	-
45	3 105	4 316	5 801	7 599	9 752	12 300	15 285	18 747	-
50	2 741	3 867	5 251	6 932	8 952	11 351	14 170	17 451	-
55	2 393	3 425	4 698	6 253	8 130	10 370	13 014	16 102	-
60	-	2 993	4 146	5 566	7 291	9 363	11 821	14 706	-
65	-	-	-	4 875	6 439	8 332	10 595	13 268	-
70	-	-	-	-	-	7 283	9 341	11 791	-
Potencia absorbida en W									
35	2 058	2 300	2 528	2 734	2 909	3 047	3 140	3 179	-
40	2 112	2 374	2 627	2 862	3 073	3 250	3 387	3 476	-
45	2 140	2 425	2 706	2 974	3 222	3 443	3 627	3 768	-
50	2 139	2 451	2 763	3 067	3 356	3 622	3 857	4 054	-
55	2 109	2 450	2 796	3 140	3 473	3 788	4 077	4 332	-
60	-	2 421	2 805	3 191	3 572	3 939	4 285	4 602	-
65	-	-	-	3 220	3 651	4 073	4 480	4 862	-
70	-	-	-	-	-	4 190	4 659	5 110	-
Consumo intensidad en A									
35	4.12	4.28	4.44	4.59	4.73	4.86	4.98	5.08	-
40	4.17	4.35	4.53	4.71	4.88	5.05	5.21	5.35	-
45	4.19	4.39	4.60	4.81	5.02	5.23	5.43	5.62	-
50	4.19	4.41	4.65	4.89	5.14	5.39	5.64	5.88	-
55	4.16	4.41	4.68	4.96	5.25	5.54	5.84	6.14	-
60	-	4.38	4.69	5.01	5.34	5.68	6.04	6.39	-
65	-	-	-	5.03	5.41	5.81	6.22	6.63	-
70	-	-	-	-	-	5.92	6.39	6.87	-
Flujo másico en kg/h									
35	94	124	160	202	251	308	374	448	-
40	89	119	155	197	246	303	368	442	-
45	84	113	149	191	240	296	361	434	-
50	78	108	143	184	232	288	352	425	-
55	73	102	136	176	224	279	342	414	-
60	-	95	129	168	214	268	330	401	-
65	-	-	-	159	204	257	317	387	-
70	-	-	-	-	-	244	303	371	-
Eficiencia (COP)									
35	1.88	2.27	2.72	3.25	3.87	4.62	5.53	6.66	-
40	1.65	2.01	2.41	2.88	3.43	4.06	4.83	5.75	-
45	1.45	1.78	2.14	2.55	3.03	3.57	4.21	4.98	-
50	1.28	1.58	1.90	2.26	2.67	3.13	3.67	4.30	-
55	1.13	1.40	1.68	1.99	2.34	2.74	3.19	3.72	-
60	-	1.24	1.48	1.74	2.04	2.38	2.76	3.20	-
65	-	-	-	1.51	1.76	2.05	2.37	2.73	-
70	-	-	-	-	-	1.74	2.00	2.31	-

Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C

Capacidad frigorífica	8 952	W
Potencia absorbida	3 356	W
Consumo intensidad	5.14	A
Flujo másico	232	kg/h
COP	2.67	

Ajustes presostato

Ajuste máximo presostato HP	22.6	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.5	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío
Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones ARI

R134a

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	
Capacidad frigorífica en W									
35	4 185	5 641	7 422	9 570	12 127	15 138	18 645	22 690	-
40	3 791	5 182	6 883	8 935	11 382	14 266	17 630	21 517	-
45	3 403	4 720	6 330	8 277	10 602	13 349	16 561	20 280	-
50	3 026	4 258	5 768	7 599	9 793	12 393	15 441	18 982	-
55	2 664	3 802	5 201	6 906	8 958	11 400	14 276	17 628	-
60	-	3 354	4 633	6 201	8 102	10 377	13 069	16 223	-
65	-	-	-	5 490	7 228	9 326	11 825	14 769	-
70	-	-	-	-	-	8 252	10 548	13 273	-
Potencia absorbida en W									
35	2 058	2 300	2 528	2 734	2 909	3 047	3 140	3 179	-
40	2 112	2 374	2 627	2 862	3 073	3 250	3 387	3 476	-
45	2 140	2 425	2 706	2 974	3 222	3 443	3 627	3 768	-
50	2 139	2 451	2 763	3 067	3 356	3 622	3 857	4 054	-
55	2 109	2 450	2 796	3 140	3 473	3 788	4 077	4 332	-
60	-	2 421	2 805	3 191	3 572	3 939	4 285	4 602	-
65	-	-	-	3 220	3 651	4 073	4 480	4 862	-
70	-	-	-	-	-	4 190	4 659	5 110	-
Consumo intensidad en A									
35	4.12	4.28	4.44	4.59	4.73	4.86	4.98	5.08	-
40	4.17	4.35	4.53	4.71	4.88	5.05	5.21	5.35	-
45	4.19	4.39	4.60	4.81	5.02	5.23	5.43	5.62	-
50	4.19	4.41	4.65	4.89	5.14	5.39	5.64	5.88	-
55	4.16	4.41	4.68	4.96	5.25	5.54	5.84	6.14	-
60	-	4.38	4.69	5.01	5.34	5.68	6.04	6.39	-
65	-	-	-	5.03	5.41	5.81	6.22	6.63	-
70	-	-	-	-	-	5.92	6.39	6.87	-
Flujo másico en kg/h									
35	93	123	159	201	250	306	371	445	-
40	88	118	154	196	245	301	366	440	-
45	83	113	148	190	238	294	359	432	-
50	78	107	142	183	231	286	350	423	-
55	72	101	135	175	223	277	340	412	-
60	-	95	128	167	213	267	329	399	-
65	-	-	-	158	203	255	316	385	-
70	-	-	-	-	-	243	301	369	-
Eficiencia (COP)									
35	2.03	2.45	2.94	3.50	4.17	4.97	5.94	7.14	-
40	1.79	2.18	2.62	3.12	3.70	4.39	5.20	6.19	-
45	1.59	1.95	2.34	2.78	3.29	3.88	4.57	5.38	-
50	1.41	1.74	2.09	2.48	2.92	3.42	4.00	4.68	-
55	1.26	1.55	1.86	2.20	2.58	3.01	3.50	4.07	-
60	-	1.39	1.65	1.94	2.27	2.63	3.05	3.52	-
65	-	-	-	1.71	1.98	2.29	2.64	3.04	-
70	-	-	-	-	-	1.97	2.26	2.60	-

Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Capacidad frigorífica	10 092	W
Potencia absorbida	3 599	W
Consumo intensidad	5.36	A
Flujo másico	247	kg/h
COP	2.80	

Ajustes presostato

Ajuste máximo presostato HP	22.6	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.5	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento = 8.3 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones EN 12900

R404A

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Capacidad frigorífica en W									
30	4 036	5 315	6 904	8 842	11 171	13 930	17 161	20 904	25 201
35	3 284	4 512	6 022	7 853	10 047	12 643	15 681	19 204	23 251
40	2 612	3 769	5 181	6 887	8 927	11 340	14 167	17 449	21 226
45	2 020	3 088	4 383	5 944	7 811	10 022	12 619	15 641	19 128
50	1 508	2 467	3 627	5 024	6 699	8 689	11 035	13 777	16 953
55	-	1 908	2 912	4 127	5 590	7 340	9 414	11 854	14 697
60	-	1 407	2 239	3 251	4 483	5 970	7 751	9 865	12 350
Potencia absorbida en W									
30	2 580	2 979	3 370	3 742	4 083	4 382	4 628	4 809	4 914
35	2 640	3 050	3 460	3 858	4 232	4 572	4 866	5 103	5 271
40	2 654	3 080	3 514	3 943	4 356	4 742	5 089	5 386	5 622
45	2 619	3 067	3 529	3 994	4 451	4 888	5 294	5 657	5 966
50	2 533	3 007	3 503	4 010	4 515	5 009	5 478	5 912	6 300
55	-	2 899	3 435	3 988	4 547	5 102	5 640	6 151	6 622
60	-	2 741	3 321	3 926	4 545	5 166	5 778	6 370	6 930
Consumo intensidad en A									
30	4.55	4.97	5.38	5.77	6.15	6.48	6.77	7.00	7.16
35	4.62	5.05	5.48	5.91	6.32	6.70	7.05	7.34	7.58
40	4.64	5.09	5.55	6.02	6.47	6.91	7.32	7.69	8.01
45	4.61	5.08	5.58	6.09	6.60	7.10	7.58	8.02	8.43
50	4.52	5.02	5.56	6.12	6.69	7.26	7.81	8.34	8.85
55	-	4.91	5.49	6.11	6.74	7.38	8.02	8.64	9.24
60	-	4.73	5.37	6.04	6.75	7.47	8.19	8.91	9.62
Flujo másico en kg/h									
30	125	163	207	259	319	387	466	555	655
35	110	149	194	246	307	376	455	544	645
40	96	136	181	234	294	363	442	531	632
45	83	123	168	220	281	349	428	516	616
50	71	110	155	207	266	334	411	499	597
55	-	97	141	192	250	317	393	478	575
60	-	85	127	177	233	298	372	456	550
Eficiencia (COP)									
30	1.56	1.78	2.05	2.36	2.74	3.18	3.71	4.35	5.13
35	1.24	1.48	1.74	2.04	2.37	2.77	3.22	3.76	4.41
40	0.98	1.22	1.47	1.75	2.05	2.39	2.78	3.24	3.78
45	0.77	1.01	1.24	1.49	1.75	2.05	2.38	2.76	3.21
50	0.60	0.82	1.04	1.25	1.48	1.73	2.01	2.33	2.69
55	-	0.66	0.85	1.03	1.23	1.44	1.67	1.93	2.22
60	-	0.51	0.67	0.83	0.99	1.16	1.34	1.55	1.78

Funcionamiento nominal a to = -10 °C, tc = 45 °C

Capacidad frigorífica	7 811	W
Potencia absorbida	4 451	W
Consumo intensidad	6.60	A
Flujo másico	281	kg/h
COP	1.75	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Ajustes presostato

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	84	dB(A)
Con cárcasa acústica	78	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones ARI

R404A

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Capacidad frigorífica en W									
30	4 492	5 901	7 645	9 767	12 311	15 318	18 832	22 895	27 550
35	3 695	5 060	6 734	8 757	11 173	14 025	17 354	21 205	25 619
40	2 977	4 281	5 863	7 768	10 037	12 713	15 839	19 458	23 612
45	2 341	3 563	5 035	6 801	8 903	11 384	14 287	17 654	21 528
50	1 786	2 906	4 248	5 856	7 772	10 039	12 699	15 795	19 369
55	-	2 311	3 504	4 935	6 644	8 677	11 074	13 879	17 135
60	-	1 779	2 803	4 036	5 520	7 299	9 414	11 909	14 826
Potencia absorbida en W									
30	2 580	2 979	3 370	3 742	4 083	4 382	4 628	4 809	4 914
35	2 640	3 050	3 460	3 858	4 232	4 572	4 866	5 103	5 271
40	2 654	3 080	3 514	3 943	4 356	4 742	5 089	5 386	5 622
45	2 619	3 067	3 529	3 994	4 451	4 888	5 294	5 657	5 966
50	2 533	3 007	3 503	4 010	4 515	5 009	5 478	5 912	6 300
55	-	2 899	3 435	3 988	4 547	5 102	5 640	6 151	6 622
60	-	2 741	3 321	3 926	4 545	5 166	5 778	6 370	6 930
Consumo intensidad en A									
30	4.55	4.97	5.38	5.77	6.15	6.48	6.77	7.00	7.16
35	4.62	5.05	5.48	5.91	6.32	6.70	7.05	7.34	7.58
40	4.64	5.09	5.55	6.02	6.47	6.91	7.32	7.69	8.01
45	4.61	5.08	5.58	6.09	6.60	7.10	7.58	8.02	8.43
50	4.52	5.02	5.56	6.12	6.69	7.26	7.81	8.34	8.85
55	-	4.91	5.49	6.11	6.74	7.38	8.02	8.64	9.24
60	-	4.73	5.37	6.04	6.75	7.47	8.19	8.91	9.62
Flujo másico en kg/h									
30	124	162	206	257	317	385	463	551	651
35	110	148	193	245	305	374	452	541	640
40	96	135	180	232	292	361	439	528	627
45	83	122	167	219	279	347	425	513	611
50	71	109	154	205	264	332	409	495	593
55	-	97	141	191	249	315	390	475	571
60	-	85	127	175	232	296	369	453	546
Eficiencia (COP)									
30	1.74	1.98	2.27	2.61	3.02	3.50	4.07	4.76	5.61
35	1.40	1.66	1.95	2.27	2.64	3.07	3.57	4.16	4.86
40	1.12	1.39	1.67	1.97	2.30	2.68	3.11	3.61	4.20
45	0.89	1.16	1.43	1.70	2.00	2.33	2.70	3.12	3.61
50	0.71	0.97	1.21	1.46	1.72	2.00	2.32	2.67	3.07
55	-	0.80	1.02	1.24	1.46	1.70	1.96	2.26	2.59
60	-	0.65	0.84	1.03	1.21	1.41	1.63	1.87	2.14

Funcionamiento nominal a to = -10 °C, tc = 45 °C

Capacidad frigorífica	8 903	W
Potencia absorbida	4 451	W
Consumo intensidad	6.60	A
Flujo másico	279	kg/h
COP	2.00	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento = 8.3 K

Ajustes presostato

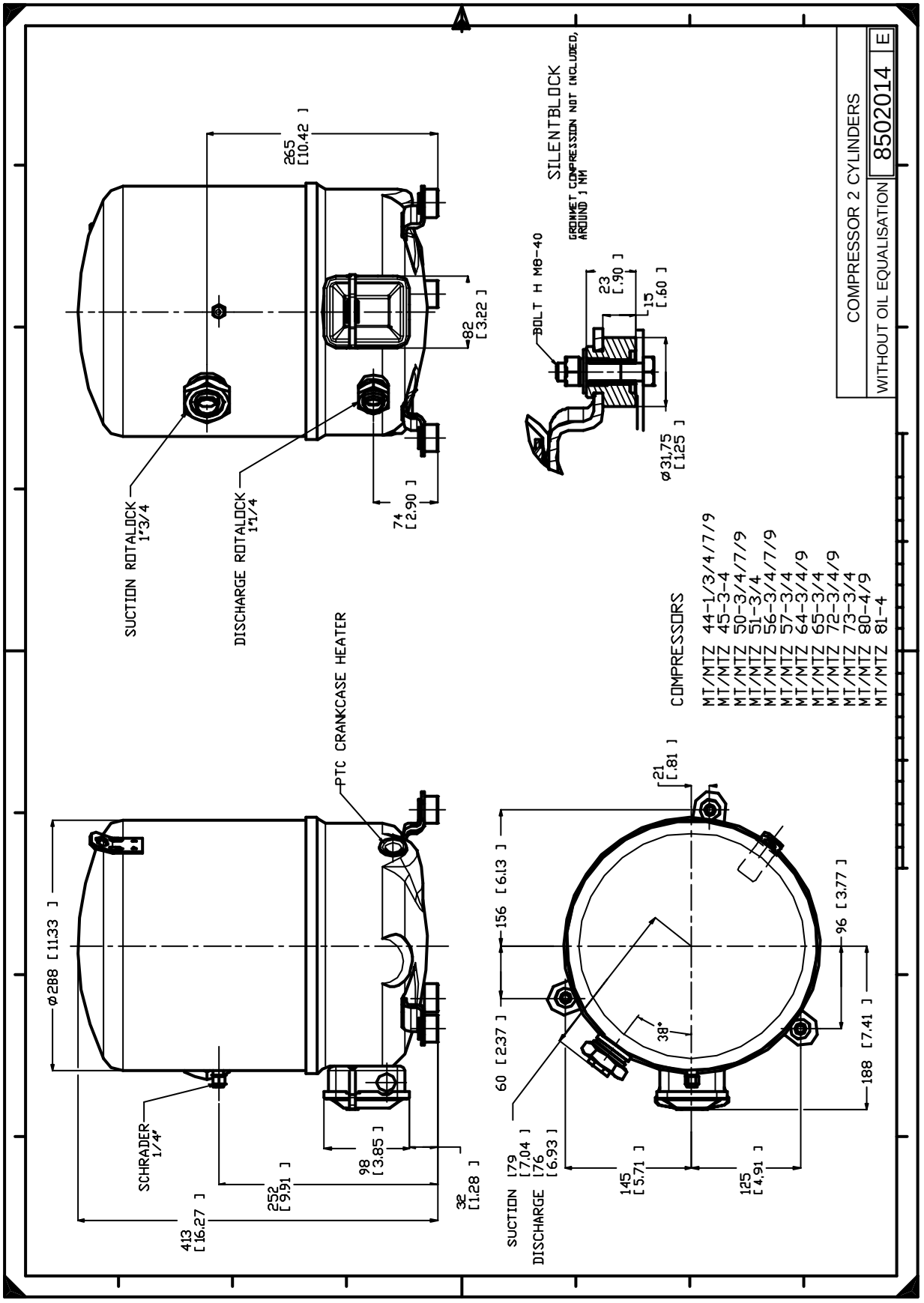
Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

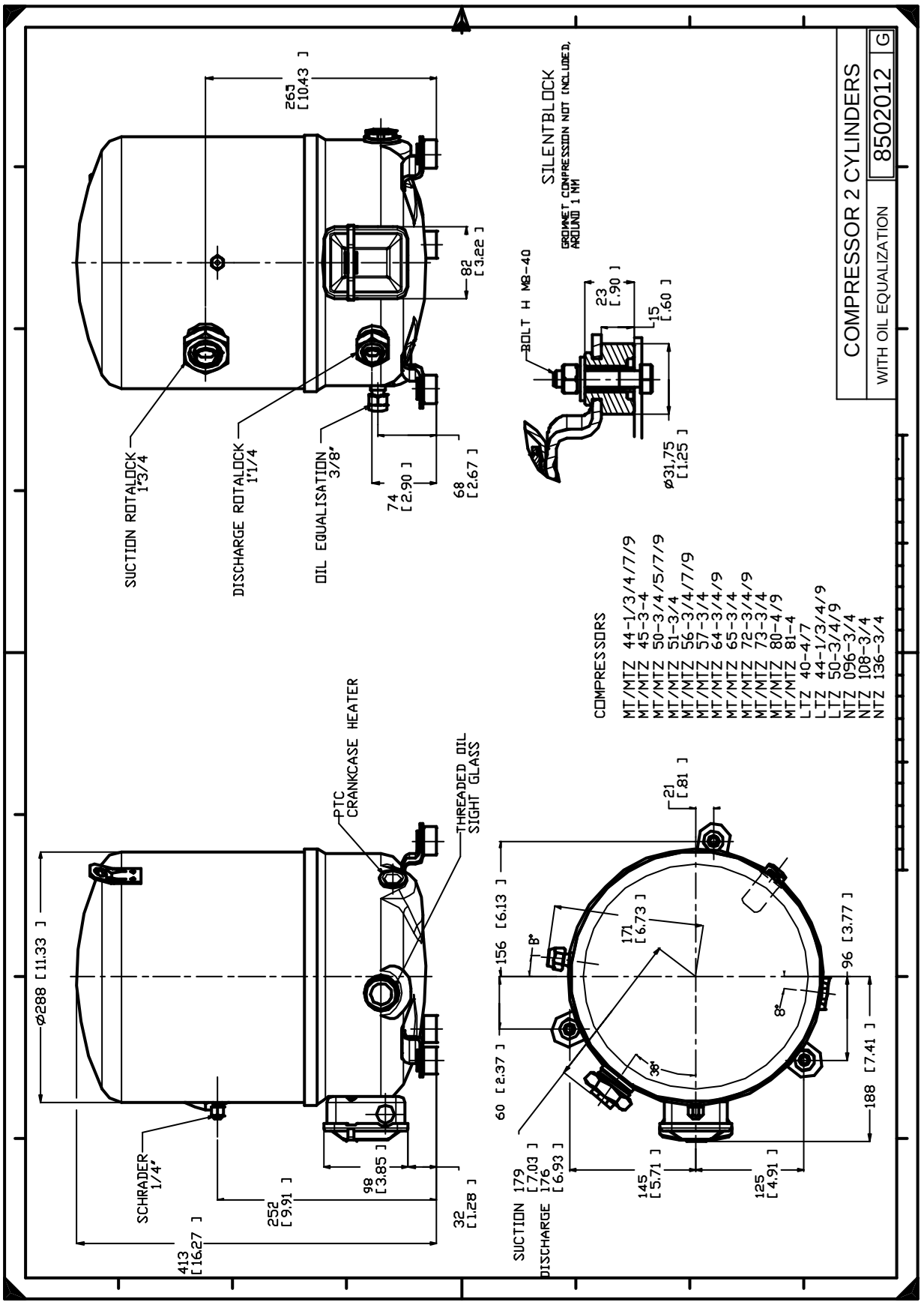
Nivel de potencia sonora	84	dB(A)
Con cárcasa acústica	78	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.