MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Maneurop reciprocating compressors

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

FRCC.UD.100925.183312

DATASHEETS

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ80HP4A	MTZ80HP4AVE
Código para embalaje individual*	MTZ80-4I	MTZ80-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ80-4M	MTZ80-4VM
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	1-1/8 " ODF	1-1/8 " 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	135.78 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	23.6 m3/h @ 2900 rpm - 28.5 m3/h @ 3500 rpm	
Peso neto	40 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	1.9 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	18 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	80 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

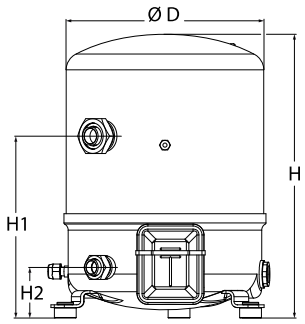
Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

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

*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

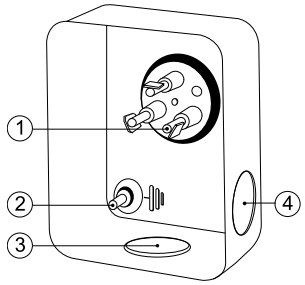
**Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiplos de 6)

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, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Adaptador en ángulo, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Válvula Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
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, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

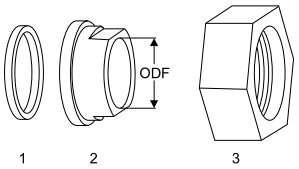
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite POE, 160PZ, lata de 1 l	7754019
Aceite POE, 160PZ, lata de 2 l	7754020

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

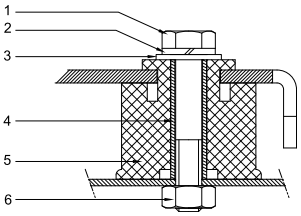
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresores de 1 y 2 cílindros con 3 tacos amortiguadores y 3 tornillos	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Kit para caja terminal 80x96 mm, incluyendo 1 tapa, 1 clip	8156134

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	9 905	12 915	16 473	20 635	25 455	30 990	37 294	-	-
40	9 025	11 899	15 288	19 248	23 834	29 101	35 103	-	-
45	8 141	10 856	14 055	17 792	22 121	27 098	32 777	-	-
50	-	9 795	12 782	16 274	20 325	24 989	30 322	-	-
55	-	-	11 474	14 700	18 450	22 781	27 746	-	-
60	-	-	-	13 077	16 505	20 480	25 054	-	-
65	-	-	-	11 411	14 496	18 091	22 250	-	-
Potencia absorbida en W									
35	4 431	5 008	5 546	6 024	6 426	6 734	6 929	-	-
40	4 584	5 206	5 798	6 343	6 823	7 219	7 514	-	-
45	4 702	5 376	6 032	6 651	7 216	7 709	8 112	-	-
50	-	5 514	6 240	6 941	7 599	8 196	8 714	-	-
55	-	-	6 416	7 207	7 965	8 674	9 314	-	-
60	-	-	-	7 441	8 308	9 136	9 907	-	-
65	-	-	-	7 638	8 621	9 576	10 485	-	-
Consumo intensidad en A									
35	7.36	8.08	8.76	9.40	9.98	10.49	10.90	-	-
40	7.54	8.31	9.07	9.80	10.48	11.10	11.64	-	-
45	7.67	8.51	9.36	10.18	10.98	11.72	12.41	-	-
50	-	8.69	9.62	10.56	11.47	12.36	13.19	-	-
55	-	-	9.86	10.91	11.96	12.99	13.98	-	-
60	-	-	-	11.23	12.43	13.61	14.78	-	-
65	-	-	-	11.53	12.87	14.23	15.57	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	213	272	341	419	509	610	724	-	-
40	204	264	332	411	501	602	715	-	-
45	195	254	323	401	490	590	703	-	-
50	-	244	312	390	478	577	688	-	-
55	-	-	300	376	463	561	670	-	-
60	-	-	-	361	446	542	649	-	-
65	-	-	-	344	427	520	625	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.24	2.58	2.97	3.43	3.96	4.60	5.38	-	-
40	1.97	2.29	2.64	3.03	3.49	4.03	4.67	-	-
45	1.73	2.02	2.33	2.67	3.07	3.52	4.04	-	-
50	-	1.78	2.05	2.34	2.67	3.05	3.48	-	-
55	-	-	1.79	2.04	2.32	2.63	2.98	-	-
60	-	-	-	1.76	1.99	2.24	2.53	-	-
65	-	-	-	1.49	1.68	1.89	2.12	-	-

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

Capacidad frigorífica	20 325	W
Potencia absorbida	7 599	W
Consumo intensidad	11.47	A
Flujo másico	478	kg/h
COP	2.67	

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	10 661	13 884	17 688	22 132	27 272	33 167	39 874	-	-
40	9 767	12 859	16 501	20 749	25 661	31 295	37 709	-	-
45	8 867	11 806	15 262	19 292	23 954	29 305	35 403	-	-
50	-	10 730	13 978	17 768	22 157	27 202	32 962	-	-
55	-	-	12 656	16 183	20 277	24 995	30 394	-	-
60	-	-	-	14 545	18 321	22 688	27 705	-	-
65	-	-	-	12 859	16 295	20 290	24 902	-	-
Potencia absorbida en W									
35	4 431	5 008	5 546	6 024	6 426	6 734	6 929	-	-
40	4 584	5 206	5 798	6 343	6 823	7 219	7 514	-	-
45	4 702	5 376	6 032	6 651	7 216	7 709	8 112	-	-
50	-	5 514	6 240	6 941	7 599	8 196	8 714	-	-
55	-	-	6 416	7 207	7 965	8 674	9 314	-	-
60	-	-	-	7 441	8 308	9 136	9 907	-	-
65	-	-	-	7 638	8 621	9 576	10 485	-	-
Consumo intensidad en A									
35	7.36	8.08	8.76	9.40	9.98	10.49	10.90	-	-
40	7.54	8.31	9.07	9.80	10.48	11.10	11.64	-	-
45	7.67	8.51	9.36	10.18	10.98	11.72	12.41	-	-
50	-	8.69	9.62	10.56	11.47	12.36	13.19	-	-
55	-	-	9.86	10.91	11.96	12.99	13.98	-	-
60	-	-	-	11.23	12.43	13.61	14.78	-	-
65	-	-	-	11.53	12.87	14.23	15.57	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	212	271	339	417	506	606	720	-	-
40	203	262	331	409	498	598	711	-	-
45	194	253	321	399	487	587	699	-	-
50	-	243	310	387	475	573	684	-	-
55	-	-	298	374	460	557	666	-	-
60	-	-	-	359	443	538	645	-	-
65	-	-	-	342	424	517	622	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.41	2.77	3.19	3.67	4.24	4.93	5.75	-	-
40	2.13	2.47	2.85	3.27	3.76	4.33	5.02	-	-
45	1.89	2.20	2.53	2.90	3.32	3.80	4.36	-	-
50	-	1.95	2.24	2.56	2.92	3.32	3.78	-	-
55	-	-	1.97	2.25	2.55	2.88	3.26	-	-
60	-	-	-	1.95	2.21	2.48	2.80	-	-
65	-	-	-	1.68	1.89	2.12	2.37	-	-

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

Capacidad frigorífica	22 519	W
Potencia absorbida	8 235	W
Consumo intensidad	12.35	A
Flujo másico	503	kg/h
COP	2.73	

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	6 901	9 128	11 723	14 722	18 159	22 070	26 489	31 452	-
40	6 268	8 411	10 903	13 781	17 078	20 829	25 069	29 833	-
45	5 630	7 677	10 055	12 799	15 944	19 523	23 572	28 125	-
50	4 991	6 930	9 182	11 781	14 761	18 156	22 001	26 332	-
55	4 354	6 174	8 288	10 729	13 532	16 731	20 360	24 455	-
60	-	5 412	7 375	9 647	12 261	15 251	18 652	22 499	-
65	-	-	-	8 538	10 951	13 720	16 881	20 467	-
70	-	-	-	-	-	12 142	15 049	18 360	-
Potencia absorbida en W									
35	3 320	3 750	4 180	4 599	5 000	5 374	5 711	6 004	-
40	3 402	3 855	4 312	4 765	5 204	5 621	6 008	6 355	-
45	3 465	3 944	4 432	4 921	5 402	5 867	6 307	6 712	-
50	3 504	4 011	4 534	5 064	5 591	6 106	6 602	7 069	-
55	3 513	4 053	4 614	5 187	5 763	6 334	6 890	7 422	-
60	-	4 064	4 667	5 288	5 916	6 545	7 164	7 765	-
65	-	-	-	5 359	6 044	6 734	7 420	8 094	-
70	-	-	-	-	-	6 896	7 653	8 403	-
Consumo intensidad en A									
35	5.78	6.23	6.68	7.15	7.61	8.07	8.51	8.93	-
40	5.87	6.34	6.83	7.34	7.85	8.36	8.87	9.36	-
45	5.93	6.44	6.97	7.52	8.08	8.65	9.22	9.79	-
50	5.97	6.51	7.09	7.69	8.31	8.94	9.58	10.22	-
55	5.97	6.56	7.18	7.83	8.51	9.22	9.93	10.66	-
60	-	6.57	7.25	7.96	8.71	9.48	10.27	11.09	-
65	-	-	-	8.06	8.88	9.73	10.61	11.51	-
70	-	-	-	-	-	9.96	10.92	11.92	-
Flujo másico en kg/h									
35	167	217	272	335	405	483	570	665	-
40	160	209	266	329	399	477	564	659	-
45	151	202	258	321	392	470	556	651	-
50	142	193	250	313	383	461	547	641	-
55	133	183	240	303	373	450	535	629	-
60	-	172	228	291	360	437	522	614	-
65	-	-	-	277	346	422	506	597	-
70	-	-	-	-	-	405	487	577	-
Eficiencia (COP)									
35	2.08	2.43	2.80	3.20	3.63	4.11	4.64	5.24	-
40	1.84	2.18	2.53	2.89	3.28	3.71	4.17	4.69	-
45	1.62	1.95	2.27	2.60	2.95	3.33	3.74	4.19	-
50	1.42	1.73	2.03	2.33	2.64	2.97	3.33	3.72	-
55	1.24	1.52	1.80	2.07	2.35	2.64	2.96	3.29	-
60	-	1.33	1.58	1.82	2.07	2.33	2.60	2.90	-
65	-	-	-	1.59	1.81	2.04	2.28	2.53	-
70	-	-	-	-	-	1.76	1.97	2.18	-

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

Capacidad frigorífica	14 761	W
Potencia absorbida	5 591	W
Consumo intensidad	8.31	A
Flujo másico	383	kg/h
COP	2.64	

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	7 475	9 870	12 656	15 868	19 544	23 719	28 430	33 712	-
40	6 826	9 142	11 831	14 927	18 468	22 488	27 025	32 115	-
45	6 170	8 395	10 974	13 941	17 334	21 188	25 539	30 424	-
50	5 509	7 631	10 088	12 914	16 147	19 822	23 975	28 642	-
55	4 846	6 854	9 176	11 849	14 909	18 392	22 335	26 773	-
60	-	6 066	8 241	10 748	13 623	16 903	20 623	24 819	-
65	-	-	-	9 615	12 293	15 357	18 841	22 783	-
70	-	-	-	-	-	13 757	16 994	20 669	-
Potencia absorbida en W									
35	3 320	3 750	4 180	4 599	5 000	5 374	5 711	6 004	-
40	3 402	3 855	4 312	4 765	5 204	5 621	6 008	6 355	-
45	3 465	3 944	4 432	4 921	5 402	5 867	6 307	6 712	-
50	3 504	4 011	4 534	5 064	5 591	6 106	6 602	7 069	-
55	3 513	4 053	4 614	5 187	5 763	6 334	6 890	7 422	-
60	-	4 064	4 667	5 288	5 916	6 545	7 164	7 765	-
65	-	-	-	5 359	6 044	6 734	7 420	8 094	-
70	-	-	-	-	-	6 896	7 653	8 403	-
Consumo intensidad en A									
35	5.78	6.23	6.68	7.15	7.61	8.07	8.51	8.93	-
40	5.87	6.34	6.83	7.34	7.85	8.36	8.87	9.36	-
45	5.93	6.44	6.97	7.52	8.08	8.65	9.22	9.79	-
50	5.97	6.51	7.09	7.69	8.31	8.94	9.58	10.22	-
55	5.97	6.56	7.18	7.83	8.51	9.22	9.93	10.66	-
60	-	6.57	7.25	7.96	8.71	9.48	10.27	11.09	-
65	-	-	-	8.06	8.88	9.73	10.61	11.51	-
70	-	-	-	-	-	9.96	10.92	11.92	-
Flujo másico en kg/h									
35	167	216	271	333	403	481	567	661	-
40	159	208	264	327	397	475	561	655	-
45	151	201	257	320	390	467	553	647	-
50	142	192	248	311	381	458	544	637	-
55	132	182	238	301	371	447	532	625	-
60	-	171	227	289	358	435	519	611	-
65	-	-	-	276	344	420	503	594	-
70	-	-	-	-	-	402	484	574	-
Eficiencia (COP)									
35	2.25	2.63	3.03	3.45	3.91	4.41	4.98	5.61	-
40	2.01	2.37	2.74	3.13	3.55	4.00	4.50	5.05	-
45	1.78	2.13	2.48	2.83	3.21	3.61	4.05	4.53	-
50	1.57	1.90	2.22	2.55	2.89	3.25	3.63	4.05	-
55	1.38	1.69	1.99	2.28	2.59	2.90	3.24	3.61	-
60	-	1.49	1.77	2.03	2.30	2.58	2.88	3.20	-
65	-	-	-	1.79	2.03	2.28	2.54	2.81	-
70	-	-	-	-	-	1.99	2.22	2.46	-

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

Capacidad frigorífica	16 549	W
Potencia absorbida	5 993	W
Consumo intensidad	8.79	A
Flujo másico	405	kg/h
COP	2.76	

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	6 726	8 717	11 126	13 997	17 377	21 309	25 839	31 013	36 875
35	5 708	7 628	9 930	12 659	15 858	19 573	23 848	28 729	34 260
40	4 750	6 575	8 745	11 304	14 298	17 769	21 763	26 325	31 499
45	3 857	5 559	7 570	9 935	12 697	15 900	19 587	23 803	28 592
50	3 029	4 583	6 410	8 554	11 058	13 965	17 318	21 161	25 538
55	-	3 649	5 265	7 161	9 380	11 963	14 954	18 395	22 330
60	-	2 758	4 135	5 755	7 659	9 889	12 486	15 493	18 952
Potencia absorbida en W									
30	4 216	4 857	5 510	6 161	6 799	7 412	7 986	8 511	8 973
35	4 334	4 988	5 663	6 346	7 025	7 687	8 320	8 913	9 452
40	4 393	5 068	5 772	6 492	7 218	7 936	8 634	9 300	9 922
45	4 394	5 095	5 834	6 598	7 377	8 157	8 927	9 673	10 384
50	4 336	5 069	5 849	6 664	7 502	8 351	9 198	10 031	10 837
55	-	4 989	5 817	6 689	7 593	8 516	9 447	10 373	11 281
60	-	4 856	5 738	6 673	7 649	8 653	9 674	10 698	11 715
Consumo intensidad en A									
30	6.79	7.52	8.27	9.03	9.79	10.54	11.27	11.96	12.61
35	6.93	7.68	8.46	9.27	10.08	10.89	11.69	12.47	13.22
40	7.01	7.78	8.60	9.45	10.33	11.21	12.10	12.97	13.83
45	7.01	7.82	8.68	9.59	10.53	11.50	12.48	13.46	14.43
50	6.93	7.79	8.70	9.68	10.70	11.76	12.83	13.93	15.02
55	-	7.69	8.67	9.72	10.82	11.98	13.16	14.38	15.60
60	-	7.52	8.57	9.70	10.90	12.16	13.46	14.81	16.17
Flujo másico en kg/h									
30	210	268	334	409	495	592	702	824	960
35	193	252	320	397	484	582	692	814	950
40	176	237	306	384	471	569	679	801	937
45	159	221	290	369	456	554	664	785	920
50	141	204	274	352	439	537	645	766	899
55	-	186	256	333	420	516	624	743	874
60	-	167	236	313	398	493	598	715	844
Eficiencia (COP)									
30	1.60	1.79	2.02	2.27	2.56	2.88	3.24	3.64	4.11
35	1.32	1.53	1.75	1.99	2.26	2.55	2.87	3.22	3.62
40	1.08	1.30	1.52	1.74	1.98	2.24	2.52	2.83	3.17
45	0.88	1.09	1.30	1.51	1.72	1.95	2.19	2.46	2.75
50	0.70	0.90	1.10	1.28	1.47	1.67	1.88	2.11	2.36
55	-	0.73	0.91	1.07	1.24	1.40	1.58	1.77	1.98
60	-	0.57	0.72	0.86	1.00	1.14	1.29	1.45	1.62

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

Capacidad frigorífica	12 697	W
Potencia absorbida	7 377	W
Consumo intensidad	10.53	A
Flujo másico	456	kg/h
COP	1.72	

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	7 487	9 677	12 319	15 461	19 150	23 433	28 356	33 966	40 311
35	6 422	8 555	11 104	14 115	17 636	21 712	26 392	31 722	37 749
40	5 415	7 467	9 896	12 750	16 076	19 921	24 331	29 355	35 038
45	4 470	6 413	8 697	11 368	14 473	18 060	22 176	26 867	32 180
50	3 588	5 397	7 509	9 971	12 830	16 134	19 928	24 261	29 178
55	-	4 421	6 335	8 562	11 149	14 143	17 590	21 538	26 034
60	-	3 487	5 178	7 144	9 432	12 090	15 164	18 702	22 750
Potencia absorbida en W									
30	4 216	4 857	5 510	6 161	6 799	7 412	7 986	8 511	8 973
35	4 334	4 988	5 663	6 346	7 025	7 687	8 320	8 913	9 452
40	4 393	5 068	5 772	6 492	7 218	7 936	8 634	9 300	9 922
45	4 394	5 095	5 834	6 598	7 377	8 157	8 927	9 673	10 384
50	4 336	5 069	5 849	6 664	7 502	8 351	9 198	10 031	10 837
55	-	4 989	5 817	6 689	7 593	8 516	9 447	10 373	11 281
60	-	4 856	5 738	6 673	7 649	8 653	9 674	10 698	11 715
Consumo intensidad en A									
30	6.79	7.52	8.27	9.03	9.79	10.54	11.27	11.96	12.61
35	6.93	7.68	8.46	9.27	10.08	10.89	11.69	12.47	13.22
40	7.01	7.78	8.60	9.45	10.33	11.21	12.10	12.97	13.83
45	7.01	7.82	8.68	9.59	10.53	11.50	12.48	13.46	14.43
50	6.93	7.79	8.70	9.68	10.70	11.76	12.83	13.93	15.02
55	-	7.69	8.67	9.72	10.82	11.98	13.16	14.38	15.60
60	-	7.52	8.57	9.70	10.90	12.16	13.46	14.81	16.17
Flujo másico en kg/h									
30	209	266	332	407	492	589	697	818	953
35	192	251	318	395	481	578	687	809	944
40	175	235	304	381	468	566	675	796	931
45	158	219	289	366	454	551	660	780	914
50	141	203	272	350	437	534	641	761	893
55	-	185	254	331	418	513	620	738	868
60	-	166	234	311	396	490	595	711	838
Eficiencia (COP)									
30	1.78	1.99	2.24	2.51	2.82	3.16	3.55	3.99	4.49
35	1.48	1.72	1.96	2.22	2.51	2.82	3.17	3.56	3.99
40	1.23	1.47	1.71	1.96	2.23	2.51	2.82	3.16	3.53
45	1.02	1.26	1.49	1.72	1.96	2.21	2.48	2.78	3.10
50	0.83	1.06	1.28	1.50	1.71	1.93	2.17	2.42	2.69
55	-	0.89	1.09	1.28	1.47	1.66	1.86	2.08	2.31
60	-	0.72	0.90	1.07	1.23	1.40	1.57	1.75	1.94

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

Capacidad frigorífica	14 473	W
Potencia absorbida	7 377	W
Consumo intensidad	10.53	A
Flujo másico	454	kg/h
COP	1.96	

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

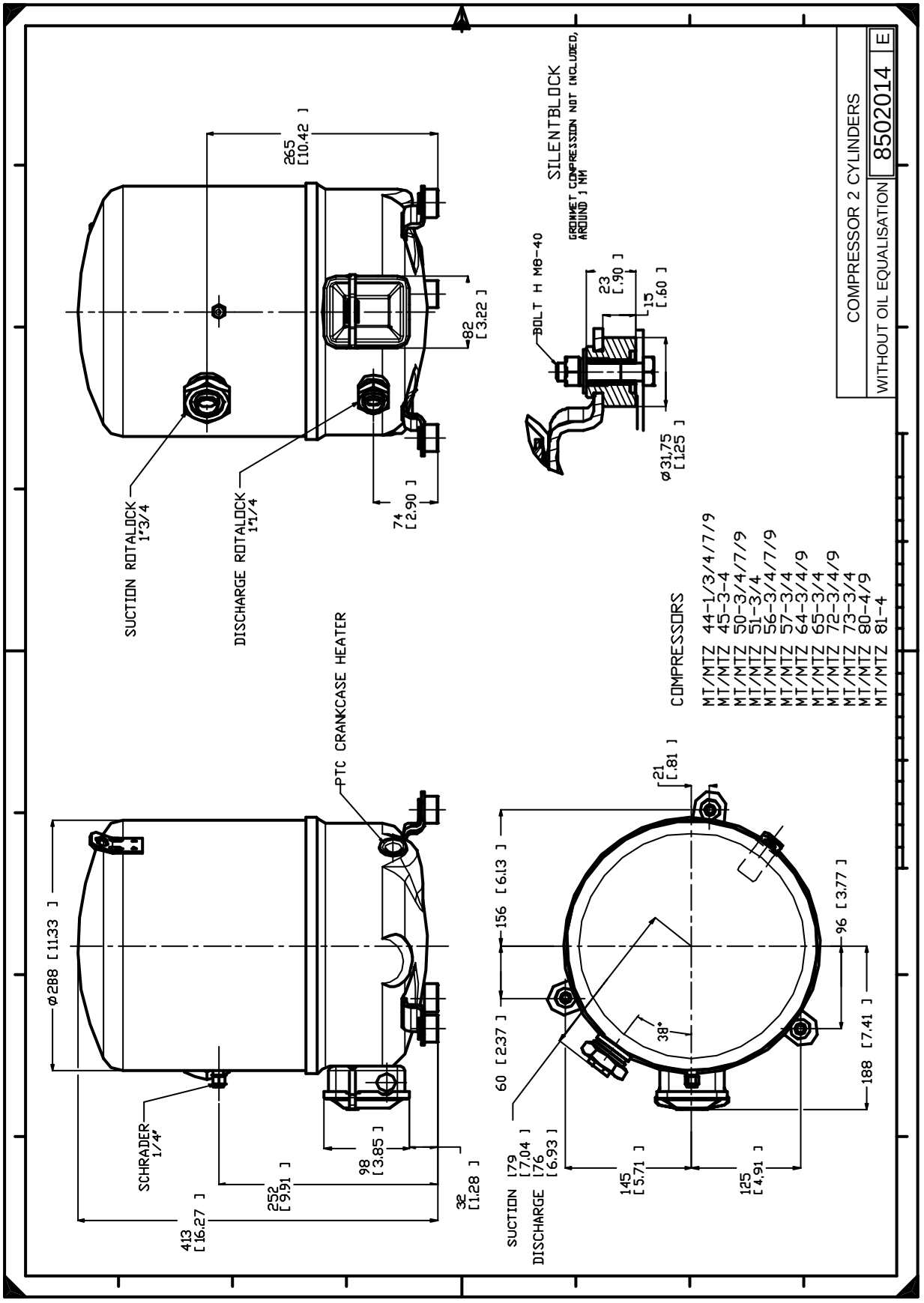
Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

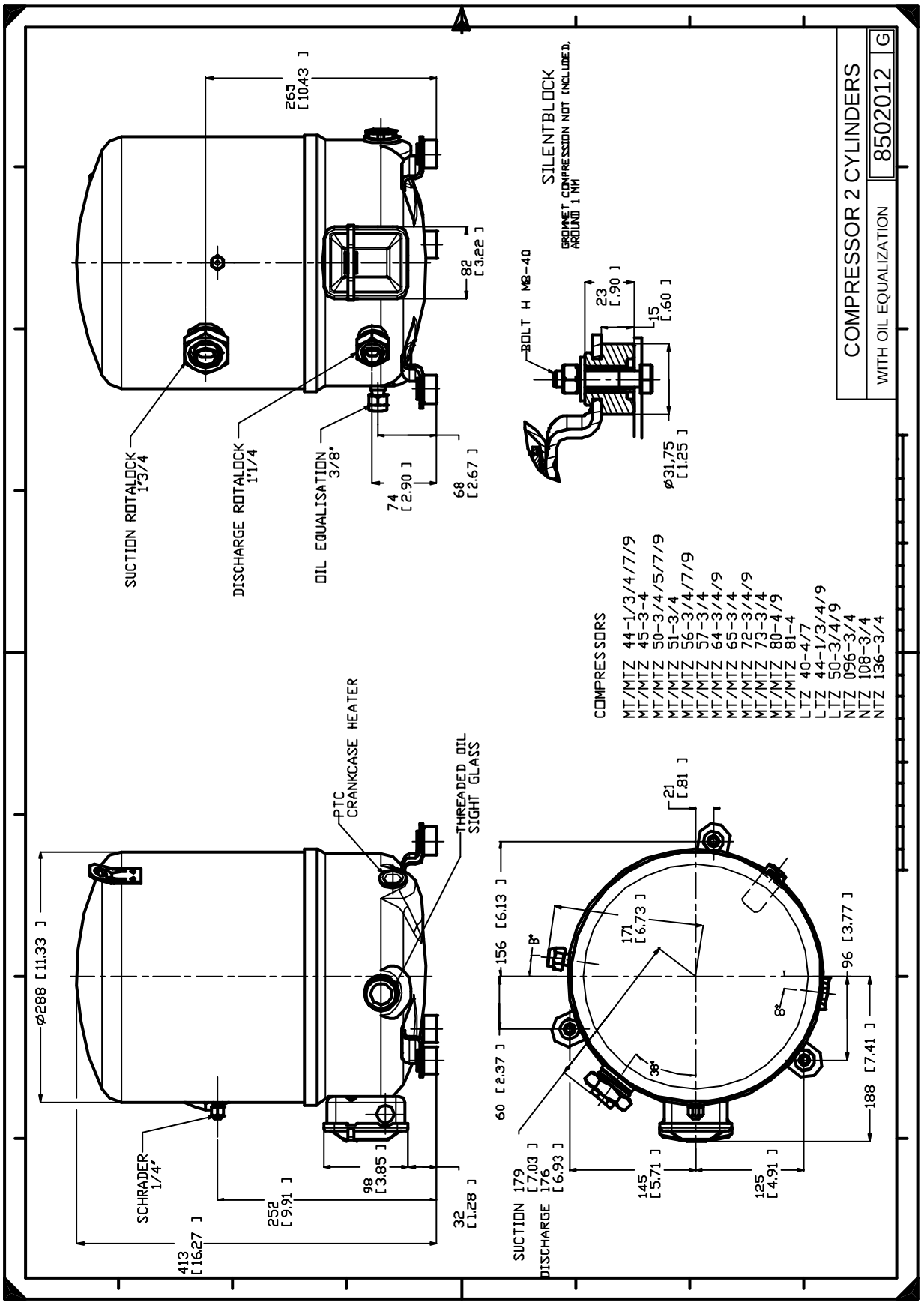
Nivel de potencia sonora	84	dB(A)
Con cárcasa acústica	78	dB(A)

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.