

# Folleto técnico

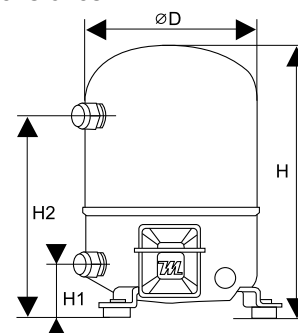
# Compresores alternativos Maneurop



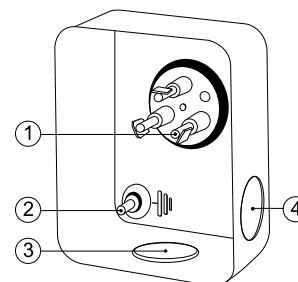
**Maneurop**  
RECIPROCATING COMPRESSORS

**Características Generales**

	<b>MTZ18JA4B</b>	<b>MTZ18JA4BVE</b>
Modelo (en la placa del compresor)	MTZ18-4I	MTZ18-4VI
Código para embalaje individual*	MTZ18-4I	MTZ18-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ18-4M	MTZ18-4VM
Número de esquema	8501031E	8501024E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/8 " ODF	3/8 " 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
Cilindros	1	
Volumen desplazado	30,23 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	5.3 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 6.3 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	21 kg	
Carga de aceite	0,95 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	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=333 mm  
H1=263 mm  
H2=68 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")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	10.24 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	5 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	20 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	80 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 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

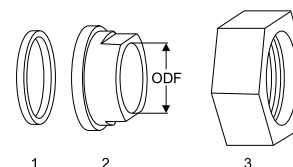
**Homologaciones :** Certificado CE, -, -

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8153010
Adaptador en ángulo, C01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168004
Válvula Rotolock, V01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168027
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

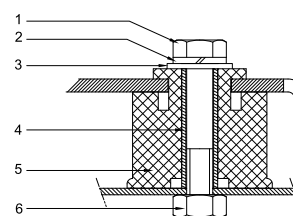
Juego de adaptador en ángulo, C06 (1"~1/2"), C01 (1"~3/8")	7703011
Juego de válvulas, V06 (1"~1/2"), V01 (1"~3/8")	7703004
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**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)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	1 445	2 054	2 784	3 651	4 668	5 848	7 207		
40	1 255	1 824	2 503	3 306	4 249	5 344	6 607		
45	1 076	1 606	2 235	2 978	3 848	4 861	6 029		
50	-	1 399	1 981	2 665	3 466	4 397	5 474		
55	-	-	1 739	2 367	3 100	3 953	4 939		
60	-	-	-	2 082	2 750	3 526	4 424		
65	-	-	-	1 811	2 415	3 116	3 929		

**Potencia absorbida en W**

35	794	878	948	1 005	1 050	1 084	1 109		
40	812	912	996	1 066	1 123	1 167	1 201		
45	820	938	1 040	1 125	1 197	1 255	1 301		
50	-	957	1 078	1 182	1 271	1 345	1 406		
55	-	-	1 110	1 235	1 344	1 437	1 516		
60	-	-	-	1 284	1 415	1 530	1 629		
65	-	-	-	1 326	1 484	1 623	1 745		

**Consumo intensidad en A**

35	2.31	2.36	2.41	2.45	2.50	2.53	2.56		
40	2.32	2.39	2.45	2.51	2.57	2.62	2.66		
45	2.31	2.41	2.49	2.57	2.65	2.71	2.76		
50	-	2.42	2.53	2.64	2.73	2.82	2.89		
55	-	-	2.56	2.70	2.82	2.93	3.02		
60	-	-	-	2.76	2.91	3.05	3.17		
65	-	-	-	2.81	3.00	3.17	3.32		

**Flujo másico en kg/h**

35	31	44	58	75	95	117	143		
40	29	41	55	72	91	112	137		
45	26	38	52	68	86	107	131		
50	-	35	49	64	82	103	126		
55	-	-	46	61	78	98	120		
60	-	-	-	57	74	93	115		
65	-	-	-	54	70	89	110		

**Eficiencia (COP)**

35	1.82	2.34	2.94	3.63	4.45	5.39	6.50		
40	1.55	2.00	2.51	3.10	3.78	4.58	5.50		
45	1.31	1.71	2.15	2.65	3.22	3.87	4.64		
50	-	1.46	1.84	2.25	2.73	3.27	3.89		
55	-	-	1.57	1.92	2.31	2.75	3.26		
60	-	-	-	1.62	1.94	2.30	2.72		
65	-	-	-	1.37	1.63	1.92	2.25		

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

Capacidad frigorífica	3 466	W
Potencia absorbida	1 271	W
Consumo intensidad	2.73	A
Flujo másico	82	kg/h
COP	2.73	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	1 555	2 208	2 990	3 916	5 001	6 259	7 706		
40	1 359	1 971	2 701	3 564	4 574	5 747	7 098		
45	1 172	1 746	2 427	3 229	4 167	5 257	6 513		
50	-	1 533	2 166	2 910	3 778	4 787	5 950		
55	-	-	1 918	2 606	3 407	4 337	5 411		
60	-	-	-	2 316	3 052	3 906	4 893		
65	-	-	-	2 040	2 714	3 495	4 397		

**Potencia absorbida en W**

35	794	878	948	1 005	1 050	1 084	1 109		
40	812	912	996	1 066	1 123	1 167	1 201		
45	820	938	1 040	1 125	1 197	1 255	1 301		
50	-	957	1 078	1 182	1 271	1 345	1 406		
55	-	-	1 110	1 235	1 344	1 437	1 516		
60	-	-	-	1 284	1 415	1 530	1 629		
65	-	-	-	1 326	1 484	1 623	1 745		

**Consumo intensidad en A**

35	2.31	2.36	2.41	2.45	2.50	2.53	2.56		
40	2.32	2.39	2.45	2.51	2.57	2.62	2.66		
45	2.31	2.41	2.49	2.57	2.65	2.71	2.76		
50	-	2.42	2.53	2.64	2.73	2.82	2.89		
55	-	-	2.56	2.70	2.82	2.93	3.02		
60	-	-	-	2.76	2.91	3.05	3.17		
65	-	-	-	2.81	3.00	3.17	3.32		

**Flujo másico en kg/h**

35	31	44	58	75	94	117	142		
40	28	41	55	71	90	112	136		
45	26	38	52	68	86	107	131		
50	-	35	48	64	82	102	125		
55	-	-	45	60	78	97	120		
60	-	-	-	57	74	93	114		
65	-	-	-	54	70	88	109		

**Eficiencia (COP)**

35	1.96	2.52	3.15	3.90	4.76	5.77	6.95		
40	1.67	2.16	2.71	3.34	4.07	4.92	5.91		
45	1.43	1.86	2.33	2.87	3.48	4.19	5.01		
50	-	1.60	2.01	2.46	2.97	3.56	4.23		
55	-	-	1.73	2.11	2.53	3.02	3.57		
60	-	-	-	1.80	2.16	2.55	3.00		
65	-	-	-	1.54	1.83	2.15	2.52		

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

Capacidad frigorífica	3 847	W
Potencia absorbida	1 377	W
Consumo intensidad	2.86	A
Flujo másico	87	kg/h
COP	2.79	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	939	1 345	1 836	2 422	3 113	3 919	4 849	5 915	
40	809	1 189	1 648	2 196	2 842	3 597	4 470	5 472	
45	695	1 046	1 469	1 974	2 572	3 272	4 085	5 020	
50	599	917	1 300	1 760	2 306	2 948	3 695	4 559	
55	522	803	1 143	1 553	2 044	2 624	3 303	4 092	
60	-	704	998	1 356	1 787	2 302	2 909	3 620	
65	-	-	-	1 169	1 537	1 983	2 515	3 144	
70	-	-	-	-	-	1 669	2 123	2 666	

**Potencia absorbida en W**

35	582	643	695	736	763	773	762	728	
40	601	668	729	780	818	841	845	827	
45	613	688	758	820	870	907	927	926	
50	617	701	781	855	919	971	1 008	1 026	
55	613	706	798	885	964	1 032	1 086	1 124	
60	-	703	807	908	1 003	1 088	1 162	1 219	
65	-	-	-	924	1 036	1 140	1 233	1 312	
70	-	-	-	-	-	1 185	1 299	1 401	

**Consumo intensidad en A**

35	1.87	1.90	1.94	1.97	2.00	2.04	2.08	2.12	
40	1.88	1.91	1.95	1.99	2.04	2.09	2.14	2.19	
45	1.88	1.92	1.97	2.02	2.08	2.14	2.20	2.27	
50	1.88	1.93	1.99	2.05	2.12	2.19	2.27	2.36	
55	1.88	1.94	2.01	2.08	2.16	2.25	2.34	2.44	
60	-	1.94	2.02	2.11	2.20	2.30	2.41	2.53	
65	-	-	-	2.13	2.24	2.36	2.49	2.63	
70	-	-	-	-	-	2.42	2.56	2.72	

**Flujo másico en kg/h**

35	23	32	43	55	69	86	104	125	
40	21	30	40	52	66	82	101	121	
45	19	27	38	50	63	79	96	116	
50	17	26	35	47	60	75	92	111	
55	16	24	33	44	56	71	87	105	
60	-	22	31	41	53	66	81	99	
65	-	-	-	38	49	61	76	92	
70	-	-	-	-	-	56	70	85	

**Eficiencia (COP)**

35	1.61	2.09	2.64	3.29	4.08	5.07	6.37	8.13	
40	1.35	1.78	2.26	2.82	3.47	4.28	5.29	6.62	
45	1.13	1.52	1.94	2.41	2.96	3.61	4.41	5.42	
50	0.97	1.31	1.66	2.06	2.51	3.04	3.67	4.45	
55	0.85	1.14	1.43	1.76	2.12	2.54	3.04	3.64	
60	-	1.00	1.24	1.49	1.78	2.11	2.50	2.97	
65	-	-	-	1.26	1.48	1.74	2.04	2.40	
70	-	-	-	-	-	1.41	1.63	1.90	

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

Capacidad frigorífica	2 306	W
Potencia absorbida	919	W
Consumo intensidad	2.12	A
Flujo másico	60	kg/h
COP	2.51	

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 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	1 017	1 455	1 982	2 611	3 351	4 212	5 205	6 340
40	881	1 292	1 788	2 378	3 073	3 883	4 819	5 891
45	762	1 144	1 603	2 151	2 797	3 551	4 426	5 430
50	662	1 009	1 428	1 929	2 522	3 218	4 027	4 959
55	581	891	1 265	1 716	2 252	2 884	3 623	4 480
60	-	789	1 116	1 511	1 986	2 551	3 216	3 993
65	-	-	-	1 316	1 726	2 219	2 807	3 500
70	-	-	-	-	-	1 891	2 397	3 001

**Potencia absorbida en W**

35	582	643	695	736	763	773	762	728
40	601	668	729	780	818	841	845	827
45	613	688	758	820	870	907	927	926
50	617	701	781	855	919	971	1 008	1 026
55	613	706	798	885	964	1 032	1 086	1 124
60	-	703	807	908	1 003	1 088	1 162	1 219
65	-	-	-	924	1 036	1 140	1 233	1 312
70	-	-	-	-	-	1 185	1 299	1 401

**Consumo intensidad en A**

35	1.87	1.90	1.94	1.97	2.00	2.04	2.08	2.12
40	1.88	1.91	1.95	1.99	2.04	2.09	2.14	2.19
45	1.88	1.92	1.97	2.02	2.08	2.14	2.20	2.27
50	1.88	1.93	1.99	2.05	2.12	2.19	2.27	2.36
55	1.88	1.94	2.01	2.08	2.16	2.25	2.34	2.44
60	-	1.94	2.02	2.11	2.20	2.30	2.41	2.53
65	-	-	-	2.13	2.24	2.36	2.49	2.63
70	-	-	-	-	-	2.42	2.56	2.72

**Flujo másico en kg/h**

35	23	32	42	55	69	85	104	124
40	21	29	40	52	66	82	100	120
45	19	27	38	49	63	78	96	116
50	17	25	35	46	59	74	91	110
55	16	24	33	44	56	70	86	105
60	-	22	31	41	52	66	81	98
65	-	-	-	38	49	61	75	91
70	-	-	-	-	-	56	69	84

**Eficiencia (COP)**

35	1.75	2.26	2.85	3.55	4.39	5.45	6.83	8.71
40	1.47	1.93	2.45	3.05	3.76	4.62	5.71	7.12
45	1.24	1.66	2.12	2.62	3.21	3.92	4.78	5.86
50	1.07	1.44	1.83	2.26	2.74	3.31	4.00	4.84
55	0.95	1.26	1.59	1.94	2.34	2.79	3.34	3.99
60	-	1.12	1.38	1.66	1.98	2.34	2.77	3.27
65	-	-	-	1.42	1.67	1.95	2.28	2.67
70	-	-	-	-	-	1.60	1.85	2.14

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

Capacidad frigorífica	2 553	W
Potencia absorbida	989	W
Consumo intensidad	2.19	A
Flujo másico	62	kg/h
COP	2.58	

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 =

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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	642	996	1 448	2 012	2 700	3 524	4 496	5 630	6 937
35	553	876	1 288	1 801	2 429	3 182	4 074	5 118	6 324
40	468	761	1 133	1 597	2 164	2 847	3 659	4 613	5 720
45	389	652	984	1 397	1 905	2 519	3 251	4 115	5 122
50	313	546	839	1 203	1 651	2 195	2 848	3 623	4 531
55	-	444	698	1 012	1 401	1 877	2 451	3 136	3 945
60	-	345	559	825	1 156	1 562	2 058	2 654	3 365

**Potencia absorbida en W**

30	702	823	931	1 024	1 102	1 163	1 205	1 228	1 229
35	695	824	942	1 046	1 137	1 212	1 271	1 311	1 331
40	690	826	953	1 068	1 171	1 260	1 334	1 392	1 431
45	687	830	965	1 090	1 205	1 308	1 397	1 471	1 529
50	686	836	979	1 114	1 240	1 355	1 459	1 549	1 625
55	-	844	995	1 139	1 276	1 404	1 522	1 628	1 720
60	-	856	1 014	1 167	1 314	1 454	1 585	1 706	1 816

**Consumo intensidad en A**

30	2.03	2.20	2.36	2.50	2.62	2.73	2.81	2.87	2.91
35	2.07	2.24	2.39	2.53	2.65	2.75	2.84	2.91	2.95
40	2.12	2.28	2.43	2.56	2.69	2.80	2.89	2.97	3.03
45	2.16	2.31	2.46	2.60	2.73	2.85	2.96	3.05	3.13
50	2.18	2.34	2.49	2.64	2.79	2.92	3.04	3.16	3.26
55	-	2.35	2.51	2.68	2.84	2.99	3.14	3.28	3.41
60	-	2.34	2.52	2.70	2.88	3.06	3.23	3.40	3.56

**Flujo másico en kg/h**

30	20	31	43	59	77	98	123	151	183
35	19	29	41	56	74	94	118	145	177
40	17	27	39	54	71	91	114	140	170
45	16	25	37	51	68	87	109	135	164
50	14	23	35	48	64	83	104	129	157
55	-	22	32	45	61	79	99	123	150
60	-	19	30	42	57	74	94	117	143

**Eficiencia (COP)**

30	0.91	1.21	1.56	1.96	2.45	3.03	3.73	4.59	5.64
35	0.79	1.06	1.37	1.72	2.14	2.63	3.21	3.90	4.75
40	0.68	0.92	1.19	1.49	1.85	2.26	2.74	3.31	4.00
45	0.57	0.79	1.02	1.28	1.58	1.93	2.33	2.80	3.35
50	0.46	0.65	0.86	1.08	1.33	1.62	1.95	2.34	2.79
55	-	0.53	0.70	0.89	1.10	1.34	1.61	1.93	2.29
60	-	0.40	0.55	0.71	0.88	1.07	1.30	1.56	1.85

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

Capacidad frigorífica	1 905	W
Potencia absorbida	1 205	W
Consumo intensidad	2.73	A
Flujo másico	68	kg/h
COP	1.58	

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	72.8	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



**Datos de funcionamiento a 50 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	715	1 105	1 604	2 223	2 975	3 875	4 934	6 166	7 583
35	622	982	1 440	2 009	2 701	3 530	4 509	5 651	6 968
40	534	865	1 283	1 801	2 433	3 192	4 091	5 144	6 362
45	451	752	1 130	1 599	2 171	2 861	3 681	4 644	5 765
50	370	643	983	1 402	1 915	2 536	3 278	4 153	5 177
55	-	538	839	1 210	1 666	2 219	2 883	3 672	4 600
60	-	436	700	1 025	1 423	1 910	2 499	3 204	4 039

**Potencia absorbida en W**

30	702	823	931	1 024	1 102	1 163	1 205	1 228	1 229
35	695	824	942	1 046	1 137	1 212	1 271	1 311	1 331
40	690	826	953	1 068	1 171	1 260	1 334	1 392	1 431
45	687	830	965	1 090	1 205	1 308	1 397	1 471	1 529
50	686	836	979	1 114	1 240	1 355	1 459	1 549	1 625
55	-	844	995	1 139	1 276	1 404	1 522	1 628	1 720
60	-	856	1 014	1 167	1 314	1 454	1 585	1 706	1 816

**Consumo intensidad en A**

30	2.03	2.20	2.36	2.50	2.62	2.73	2.81	2.87	2.91
35	2.07	2.24	2.39	2.53	2.65	2.75	2.84	2.91	2.95
40	2.12	2.28	2.43	2.56	2.69	2.80	2.89	2.97	3.03
45	2.16	2.31	2.46	2.60	2.73	2.85	2.96	3.05	3.13
50	2.18	2.34	2.49	2.64	2.79	2.92	3.04	3.16	3.26
55	-	2.35	2.51	2.68	2.84	2.99	3.14	3.28	3.41
60	-	2.34	2.52	2.70	2.88	3.06	3.23	3.40	3.56

**Flujo másico en kg/h**

30	20	31	43	58	76	97	122	150	181
35	19	29	41	56	73	94	117	145	175
40	17	27	39	53	70	90	113	139	169
45	16	25	37	51	67	86	108	134	163
50	14	23	35	48	64	82	104	128	156
55	-	21	32	45	60	78	99	122	149
60	-	19	30	42	57	74	94	116	142

**Eficiencia (COP)**

30	1.02	1.34	1.72	2.17	2.70	3.33	4.09	5.02	6.17
35	0.89	1.19	1.53	1.92	2.38	2.91	3.55	4.31	5.23
40	0.77	1.05	1.35	1.69	2.08	2.53	3.07	3.70	4.45
45	0.66	0.91	1.17	1.47	1.80	2.19	2.64	3.16	3.77
50	0.54	0.77	1.00	1.26	1.54	1.87	2.25	2.68	3.19
55	-	0.64	0.84	1.06	1.31	1.58	1.89	2.26	2.67
60	-	0.51	0.69	0.88	1.08	1.31	1.58	1.88	2.22

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

Capacidad frigorífica	2 171	W
Potencia absorbida	1 205	W
Consumo intensidad	2.73	A
Flujo másico	67	kg/h
COP	1.80	

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

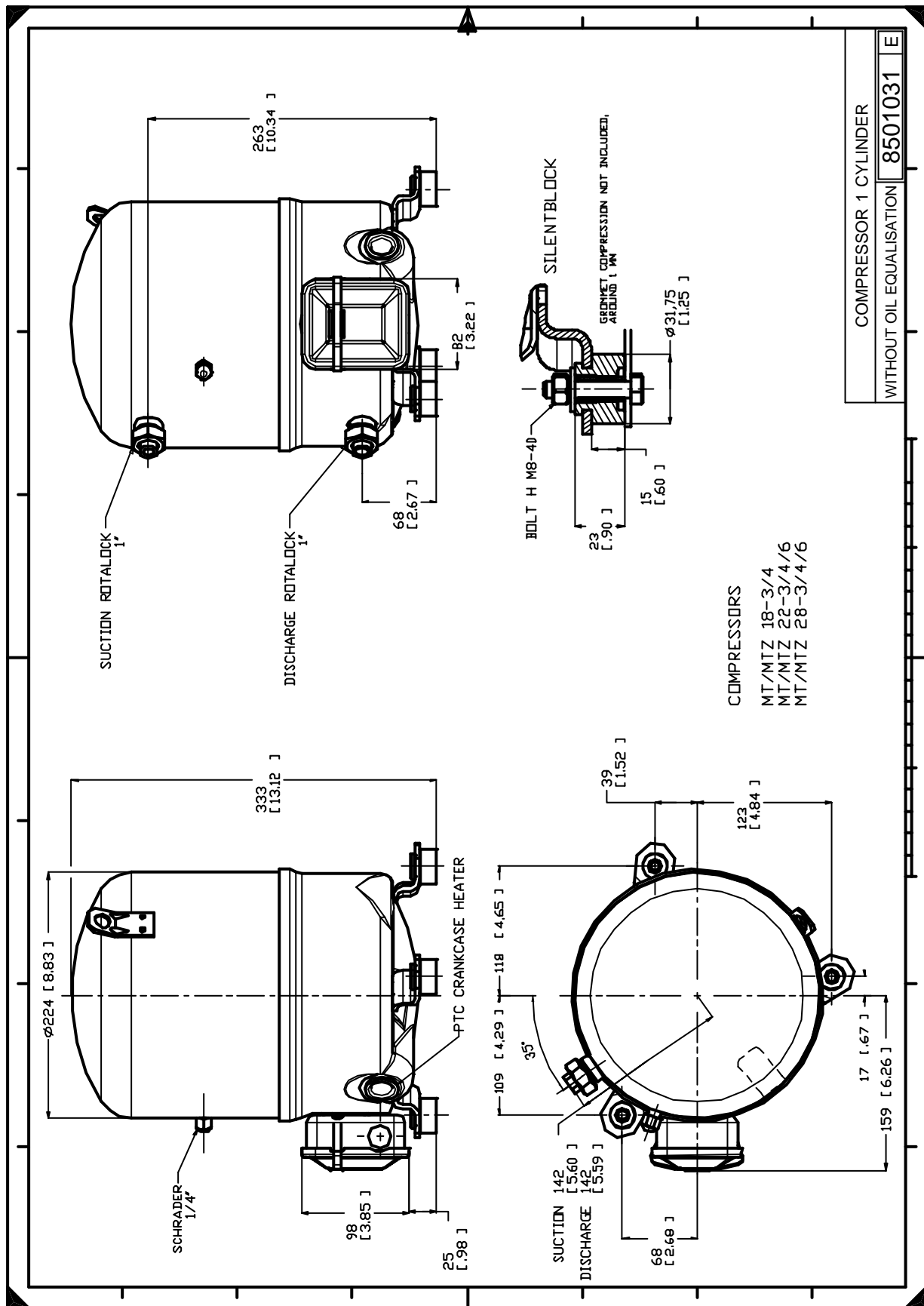
**Ajustes presostato**

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)

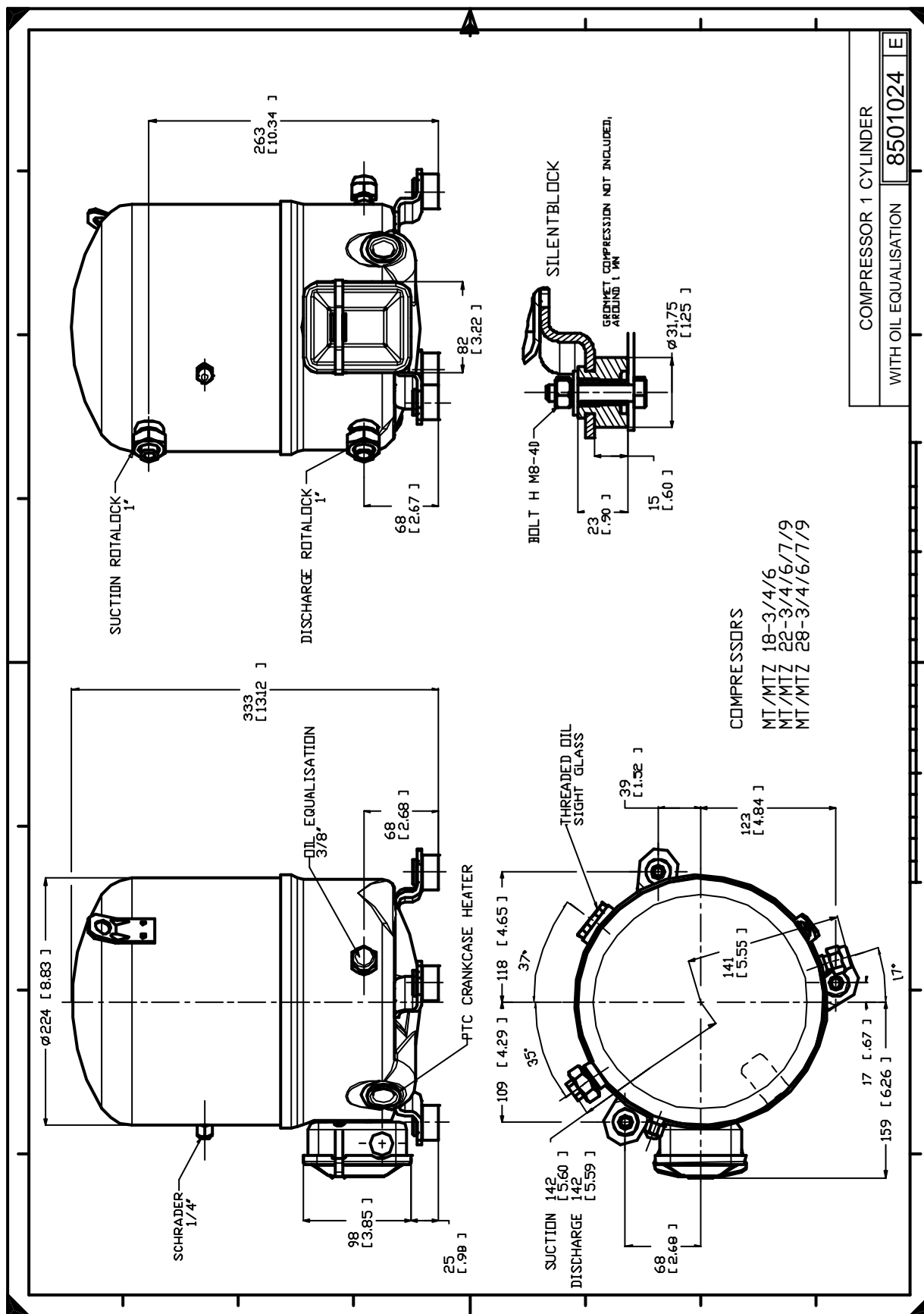
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	72.8	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



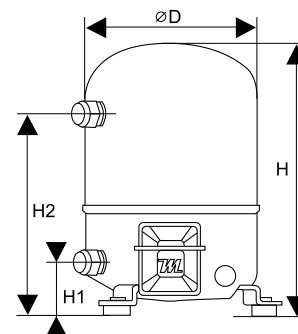
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.



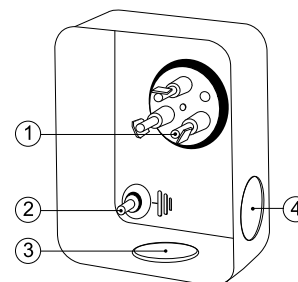
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ22JC4A	MTZ22JC4AVE
Código para embalaje individual*	MTZ22-4I	MTZ22-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ22-4M	MTZ22-4VM
Número de esquema	8501031E	8501024E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/8 " ODF	3/8 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" rosca 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
Cilindros	1	
Volumen desplazado	38,12 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	6.6 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 8.0 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	21 kg	
Carga de aceite	0,95 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	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=333 mm  
H1=263 mm  
H2=68 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")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	10.24 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	6 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	16 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	80 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 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

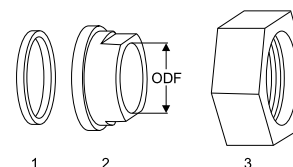
**Homologaciones** : Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8153010
Adaptador en ángulo, C01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168004
Válvula Rotolock, V01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168027
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

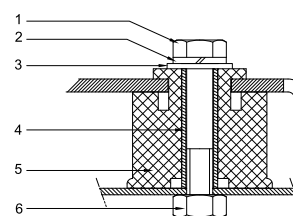
Juego de adaptador en ángulo, C06 (1"~1/2"), C01 (1"~3/8")	7703011
Juego de válvulas, V06 (1"~1/2"), V01 (1"~3/8")	7703004
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**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)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	2 090	2 840	3 729	4 774	5 992	7 400	9 013		
40	1 853	2 559	3 393	4 372	5 512	6 830	8 343		
45	1 619	2 280	3 058	3 969	5 030	6 258	7 669		
50	-	2 006	2 727	3 569	4 550	5 687	6 995		
55	-	-	2 401	3 175	4 075	5 119	6 324		
60	-	-	-	2 788	3 607	4 558	5 658		
65	-	-	-	2 412	3 148	4 005	5 000		

**Potencia absorbida en W**

35	1 045	1 159	1 249	1 319	1 370	1 405	1 429		
40	1 067	1 208	1 323	1 414	1 484	1 537	1 576		
45	1 071	1 243	1 386	1 503	1 597	1 671	1 729		
50	-	1 262	1 437	1 584	1 706	1 806	1 888		
55	-	-	1 476	1 657	1 811	1 941	2 049		
60	-	-	-	1 719	1 909	2 073	2 212		
65	-	-	-	1 770	2 000	2 201	2 376		

**Consumo intensidad en A**

35	2.55	2.66	2.74	2.81	2.88	2.94	3.00		
40	2.58	2.71	2.82	2.91	2.99	3.07	3.14		
45	2.59	2.76	2.90	3.02	3.13	3.22	3.31		
50	-	2.78	2.97	3.13	3.27	3.40	3.51		
55	-	-	3.01	3.23	3.41	3.58	3.73		
60	-	-	-	3.30	3.55	3.76	3.96		
65	-	-	-	3.36	3.66	3.94	4.20		

**Flujo másico en kg/h**

35	45	61	78	99	122	148	179		
40	42	57	75	95	118	144	173		
45	39	54	71	91	113	138	167		
50	-	50	67	86	108	133	161		
55	-	-	63	82	103	127	154		
60	-	-	-	77	97	121	147		
65	-	-	-	72	92	114	140		

**Eficiencia (COP)**

35	2.00	2.45	2.98	3.62	4.38	5.27	6.31		
40	1.74	2.12	2.57	3.09	3.71	4.44	5.29		
45	1.51	1.83	2.21	2.64	3.15	3.74	4.43		
50	-	1.59	1.90	2.25	2.67	3.15	3.71		
55	-	-	1.63	1.92	2.25	2.64	3.09		
60	-	-	-	1.62	1.89	2.20	2.56		
65	-	-	-	1.36	1.57	1.82	2.10		

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

Capacidad frigorífica	4 550	W
Potencia absorbida	1 706	W
Consumo intensidad	3.27	A
Flujo másico	108	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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	2 249	3 053	4 004	5 120	6 420	7 919	9 637		
40	2 005	2 766	3 662	4 713	5 934	7 345	8 962		
45	1 763	2 480	3 321	4 304	5 447	6 768	8 283		
50	-	2 197	2 982	3 897	4 961	6 191	7 604		
55	-	-	2 649	3 495	4 478	5 617	6 928		
60	-	-	-	3 101	4 003	5 049	6 257		
65	-	-	-	2 718	3 539	4 492	5 596		

**Potencia absorbida en W**

35	1 045	1 159	1 249	1 319	1 370	1 405	1 429		
40	1 067	1 208	1 323	1 414	1 484	1 537	1 576		
45	1 071	1 243	1 386	1 503	1 597	1 671	1 729		
50	-	1 262	1 437	1 584	1 706	1 806	1 888		
55	-	-	1 476	1 657	1 811	1 941	2 049		
60	-	-	-	1 719	1 909	2 073	2 212		
65	-	-	-	1 770	2 000	2 201	2 376		

**Consumo intensidad en A**

35	2.55	2.66	2.74	2.81	2.88	2.94	3.00		
40	2.58	2.71	2.82	2.91	2.99	3.07	3.14		
45	2.59	2.76	2.90	3.02	3.13	3.22	3.31		
50	-	2.78	2.97	3.13	3.27	3.40	3.51		
55	-	-	3.01	3.23	3.41	3.58	3.73		
60	-	-	-	3.30	3.55	3.76	3.96		
65	-	-	-	3.36	3.66	3.94	4.20		

**Flujo másico en kg/h**

35	45	60	78	98	121	148	177		
40	42	57	74	94	117	143	172		
45	39	54	71	90	112	138	166		
50	-	50	67	86	107	132	160		
55	-	-	63	81	102	126	153		
60	-	-	-	76	97	120	146		
65	-	-	-	71	91	114	139		

**Eficiencia (COP)**

35	2.15	2.63	3.20	3.88	4.69	5.64	6.74		
40	1.88	2.29	2.77	3.33	4.00	4.78	5.69		
45	1.65	2.00	2.40	2.86	3.41	4.05	4.79		
50	-	1.74	2.07	2.46	2.91	3.43	4.03		
55	-	-	1.79	2.11	2.47	2.89	3.38		
60	-	-	-	1.80	2.10	2.44	2.83		
65	-	-	-	1.54	1.77	2.04	2.35		

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

Capacidad frigorífica	5 021	W
Potencia absorbida	1 857	W
Consumo intensidad	3.47	A
Flujo másico	113	kg/h
COP	2.70	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	1 223	1 721	2 332	3 072	3 954	4 995	6 210	7 612	
40	1 074	1 542	2 115	2 809	3 639	4 620	5 766	7 093	
45	940	1 372	1 903	2 547	3 320	4 236	5 310	6 557	
50	822	1 215	1 699	2 289	3 000	3 847	4 845	6 007	
55	724	1 073	1 506	2 038	2 683	3 456	4 373	5 446	
60	-	948	1 326	1 796	2 371	3 066	3 897	4 878	
65	-	-	-	1 566	2 067	2 681	3 422	4 304	
70	-	-	-	-	-	2 302	2 949	3 730	

**Potencia absorbida en W**

35	682	763	836	896	940	965	966	941	
40	704	792	874	944	1 001	1 039	1 056	1 048	
45	718	815	906	989	1 058	1 112	1 146	1 157	
50	725	831	933	1 029	1 113	1 183	1 235	1 265	
55	724	840	955	1 064	1 164	1 251	1 322	1 373	
60	-	842	969	1 094	1 210	1 316	1 407	1 480	
65	-	-	-	1 118	1 252	1 378	1 490	1 586	
70	-	-	-	-	-	1 435	1 570	1 691	

**Consumo intensidad en A**

35	2.07	2.12	2.17	2.22	2.26	2.30	2.33	2.35	
40	2.08	2.14	2.20	2.26	2.32	2.37	2.41	2.45	
45	2.09	2.16	2.23	2.30	2.37	2.43	2.49	2.55	
50	2.10	2.18	2.26	2.34	2.42	2.50	2.58	2.65	
55	2.10	2.19	2.28	2.38	2.47	2.57	2.67	2.76	
60	-	2.19	2.30	2.41	2.52	2.64	2.76	2.87	
65	-	-	-	2.44	2.57	2.71	2.84	2.98	
70	-	-	-	-	-	2.78	2.94	3.10	

**Flujo másico en kg/h**

35	30	41	54	70	88	109	133	161	
40	27	38	52	67	85	106	130	157	
45	25	36	49	64	82	102	125	152	
50	23	34	46	61	78	98	120	146	
55	22	32	44	57	74	93	115	140	
60	-	30	41	54	70	88	109	133	
65	-	-	-	51	66	83	103	126	
70	-	-	-	-	-	77	96	118	

**Eficiencia (COP)**

35	1.79	2.25	2.79	3.43	4.21	5.18	6.43	8.09	
40	1.53	1.95	2.42	2.97	3.64	4.45	5.46	6.77	
45	1.31	1.68	2.10	2.58	3.14	3.81	4.63	5.67	
50	1.13	1.46	1.82	2.23	2.70	3.25	3.92	4.75	
55	1.00	1.28	1.58	1.92	2.31	2.76	3.31	3.97	
60	-	1.13	1.37	1.64	1.96	2.33	2.77	3.29	
65	-	-	-	1.40	1.65	1.95	2.30	2.71	
70	-	-	-	-	-	1.60	1.88	2.21	

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

Capacidad frigorífica	3 000	W
Potencia absorbida	1 113	W
Consumo intensidad	2.42	A
Flujo másico	78	kg/h
COP	2.70	

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 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	1 325	1 861	2 518	3 311	4 256	5 369	6 665	8 159
40	1 170	1 676	2 295	3 043	3 935	4 988	6 216	7 636
45	1 030	1 500	2 077	2 775	3 610	4 597	5 753	7 093
50	907	1 338	1 866	2 509	3 282	4 200	5 279	6 534
55	805	1 191	1 667	2 250	2 956	3 800	4 797	5 962
60	-	1 063	1 482	2 001	2 634	3 399	4 309	5 381
65	-	-	-	1 763	2 320	3 000	3 819	4 792
70	-	-	-	-	-	2 608	3 330	4 199

**Potencia absorbida en W**

35	682	763	836	896	940	965	966	941
40	704	792	874	944	1 001	1 039	1 056	1 048
45	718	815	906	989	1 058	1 112	1 146	1 157
50	725	831	933	1 029	1 113	1 183	1 235	1 265
55	724	840	955	1 064	1 164	1 251	1 322	1 373
60	-	842	969	1 094	1 210	1 316	1 407	1 480
65	-	-	-	1 118	1 252	1 378	1 490	1 586
70	-	-	-	-	-	1 435	1 570	1 691

**Consumo intensidad en A**

35	2.07	2.12	2.17	2.22	2.26	2.30	2.33	2.35
40	2.08	2.14	2.20	2.26	2.32	2.37	2.41	2.45
45	2.09	2.16	2.23	2.30	2.37	2.43	2.49	2.55
50	2.10	2.18	2.26	2.34	2.42	2.50	2.58	2.65
55	2.10	2.19	2.28	2.38	2.47	2.57	2.67	2.76
60	-	2.19	2.30	2.41	2.52	2.64	2.76	2.87
65	-	-	-	2.44	2.57	2.71	2.84	2.98
70	-	-	-	-	-	2.78	2.94	3.10

**Flujo másico en kg/h**

35	30	41	54	69	88	109	133	160
40	27	38	51	67	85	105	129	156
45	25	36	49	64	81	101	125	151
50	23	34	46	60	77	97	120	145
55	22	32	43	57	73	92	114	139
60	-	30	41	54	69	87	108	132
65	-	-	-	51	65	82	102	125
70	-	-	-	-	-	77	96	117

**Eficiencia (COP)**

35	1.94	2.44	3.01	3.69	4.53	5.56	6.90	8.67
40	1.66	2.12	2.63	3.22	3.93	4.80	5.88	7.28
45	1.43	1.84	2.29	2.81	3.41	4.13	5.02	6.13
50	1.25	1.61	2.00	2.44	2.95	3.55	4.28	5.17
55	1.11	1.42	1.75	2.12	2.54	3.04	3.63	4.34
60	-	1.26	1.53	1.83	2.18	2.58	3.06	3.63
65	-	-	-	1.58	1.85	2.18	2.56	3.02
70	-	-	-	-	-	1.82	2.12	2.48

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

Capacidad frigorífica	3 352	W
Potencia absorbida	1 197	W
Consumo intensidad	2.51	A
Flujo másico	82	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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 =

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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**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	1 070	1 535	2 125	2 856	3 744	4 804	6 052	7 504	9 176
35	918	1 342	1 882	2 552	3 368	4 347	5 504	6 854	8 413
40	774	1 156	1 643	2 251	2 995	3 891	4 954	6 201	7 647
45	639	978	1 411	1 955	2 625	3 436	4 405	5 547	6 878
50	515	809	1 187	1 665	2 259	2 985	3 857	4 892	6 106
55	-	650	971	1 382	1 899	2 537	3 311	4 239	5 334
60	-	503	765	1 108	1 545	2 094	2 769	3 587	4 563

**Potencia absorbida en W**

30	893	1 017	1 128	1 224	1 305	1 369	1 414	1 440	1 443
35	890	1 029	1 156	1 270	1 370	1 454	1 521	1 570	1 599
40	879	1 032	1 176	1 309	1 428	1 534	1 624	1 697	1 752
45	859	1 029	1 190	1 342	1 482	1 610	1 724	1 822	1 904
50	832	1 019	1 198	1 370	1 532	1 683	1 821	1 945	2 054
55	-	1 002	1 201	1 393	1 577	1 752	1 916	2 067	2 204
60	-	980	1 199	1 413	1 620	1 819	2 009	2 188	2 354

**Consumo intensidad en A**

30	2.41	2.53	2.65	2.76	2.86	2.94	3.00	3.04	3.04
35	2.42	2.55	2.68	2.80	2.92	3.02	3.10	3.15	3.18
40	2.43	2.57	2.71	2.85	2.99	3.11	3.21	3.30	3.36
45	2.41	2.57	2.74	2.90	3.06	3.21	3.35	3.47	3.56
50	2.38	2.56	2.75	2.94	3.13	3.32	3.49	3.65	3.78
55	-	2.52	2.74	2.97	3.20	3.42	3.64	3.84	4.02
60	-	2.45	2.71	2.98	3.25	3.52	3.78	4.03	4.26

**Flujo másico en kg/h**

30	34	47	64	84	107	134	165	200	241
35	31	44	60	80	102	129	160	195	235
40	28	41	57	76	98	124	154	189	228
45	26	38	53	71	93	118	148	182	220
50	23	35	49	67	88	112	141	174	212
55	-	32	45	62	82	106	134	167	204
60	-	28	41	57	76	100	127	158	194

**Eficiencia (COP)**

30	1.20	1.51	1.88	2.33	2.87	3.51	4.28	5.21	6.36
35	1.03	1.30	1.63	2.01	2.46	2.99	3.62	4.37	5.26
40	0.88	1.12	1.40	1.72	2.10	2.54	3.05	3.65	4.36
45	0.74	0.95	1.19	1.46	1.77	2.13	2.56	3.04	3.61
50	0.62	0.79	0.99	1.22	1.47	1.77	2.12	2.52	2.97
55	-	0.65	0.81	0.99	1.20	1.45	1.73	2.05	2.42
60	-	0.51	0.64	0.78	0.95	1.15	1.38	1.64	1.94

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

Capacidad frigorífica	2 625	W
Potencia absorbida	1 482	W
Consumo intensidad	3.06	A
Flujo másico	93	kg/h
COP	1.77	



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	73.8	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	1 191	1 704	2 353	3 155	4 126	5 283	6 642	8 219	10 031
35	1 033	1 505	2 104	2 845	3 746	4 822	6 091	7 568	9 270
40	882	1 313	1 860	2 539	3 367	4 362	5 539	6 915	8 506
45	741	1 128	1 621	2 237	2 992	3 903	4 987	6 261	7 741
50	610	953	1 391	1 941	2 621	3 448	4 438	5 609	6 977
55	-	788	1 169	1 653	2 257	2 999	3 895	4 963	6 219
60	-	635	958	1 375	1 903	2 560	3 363	4 330	5 477

**Potencia absorbida en W**

30	893	1 017	1 128	1 224	1 305	1 369	1 414	1 440	1 443
35	890	1 029	1 156	1 270	1 370	1 454	1 521	1 570	1 599
40	879	1 032	1 176	1 309	1 428	1 534	1 624	1 697	1 752
45	859	1 029	1 190	1 342	1 482	1 610	1 724	1 822	1 904
50	832	1 019	1 198	1 370	1 532	1 683	1 821	1 945	2 054
55	-	1 002	1 201	1 393	1 577	1 752	1 916	2 067	2 204
60	-	980	1 199	1 413	1 620	1 819	2 009	2 188	2 354

**Consumo intensidad en A**

30	2.41	2.53	2.65	2.76	2.86	2.94	3.00	3.04	3.04
35	2.42	2.55	2.68	2.80	2.92	3.02	3.10	3.15	3.18
40	2.43	2.57	2.71	2.85	2.99	3.11	3.21	3.30	3.36
45	2.41	2.57	2.74	2.90	3.06	3.21	3.35	3.47	3.56
50	2.38	2.56	2.75	2.94	3.13	3.32	3.49	3.65	3.78
55	-	2.52	2.74	2.97	3.20	3.42	3.64	3.84	4.02
60	-	2.45	2.71	2.98	3.25	3.52	3.78	4.03	4.26

**Flujo másico en kg/h**

30	33	47	63	83	106	133	164	199	239
35	31	44	60	79	102	128	159	193	233
40	28	41	57	75	97	123	153	187	226
45	26	38	53	71	92	118	147	181	219
50	23	35	49	66	87	112	140	173	211
55	-	31	45	62	82	106	133	165	202
60	-	28	41	57	76	99	126	157	193

**Eficiencia (COP)**

30	1.33	1.68	2.09	2.58	3.16	3.86	4.70	5.71	6.95
35	1.16	1.46	1.82	2.24	2.73	3.32	4.00	4.82	5.80
40	1.00	1.27	1.58	1.94	2.36	2.84	3.41	4.07	4.85
45	0.86	1.10	1.36	1.67	2.02	2.42	2.89	3.44	4.07
50	0.73	0.94	1.16	1.42	1.71	2.05	2.44	2.88	3.40
55	-	0.79	0.97	1.19	1.43	1.71	2.03	2.40	2.82
60	-	0.65	0.80	0.97	1.17	1.41	1.67	1.98	2.33

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

Capacidad frigorífica	2 992	W
Potencia absorbida	1 482	W
Consumo intensidad	3.06	A
Flujo másico	92	kg/h
COP	2.02	

**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)

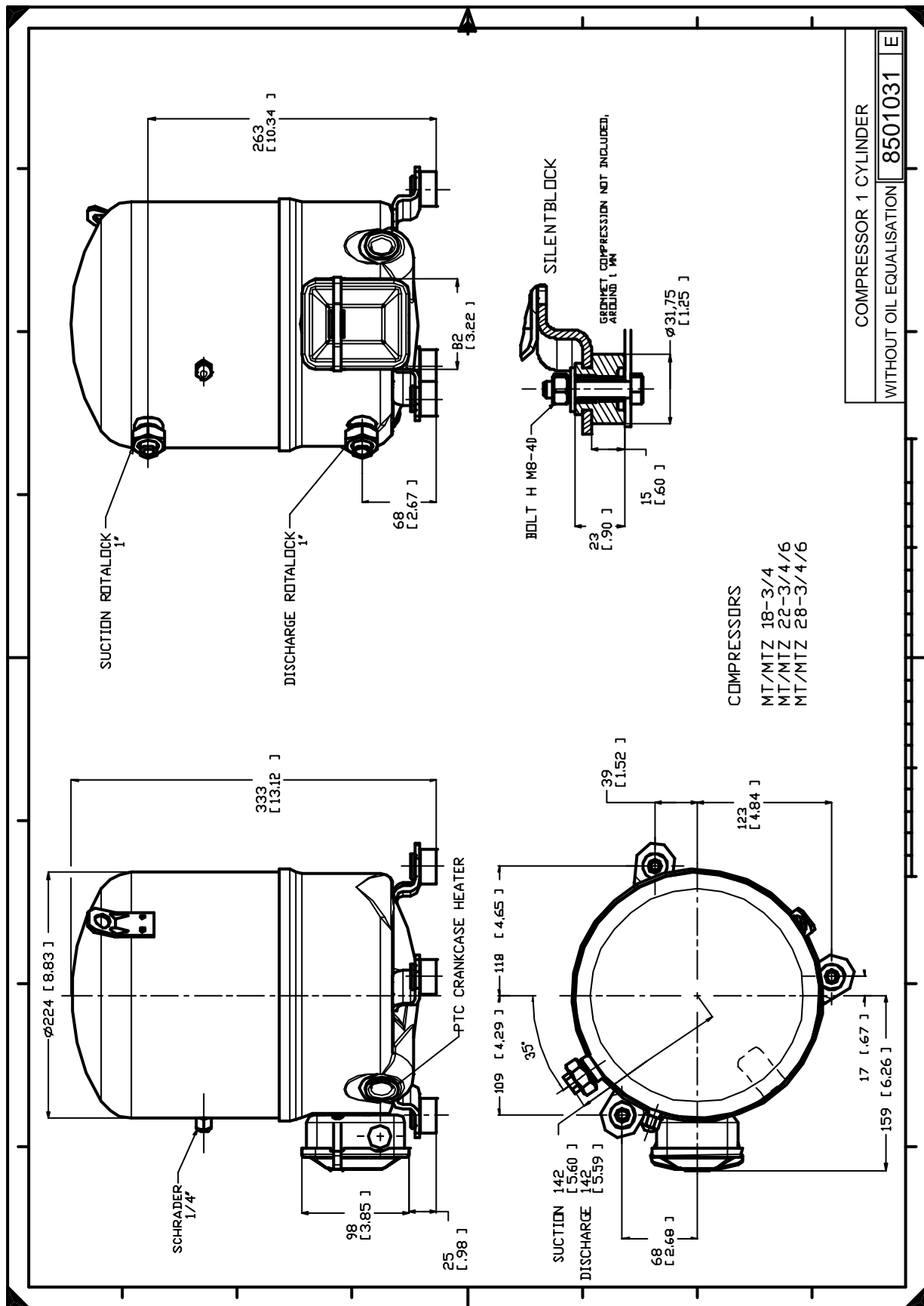
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	73.8	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

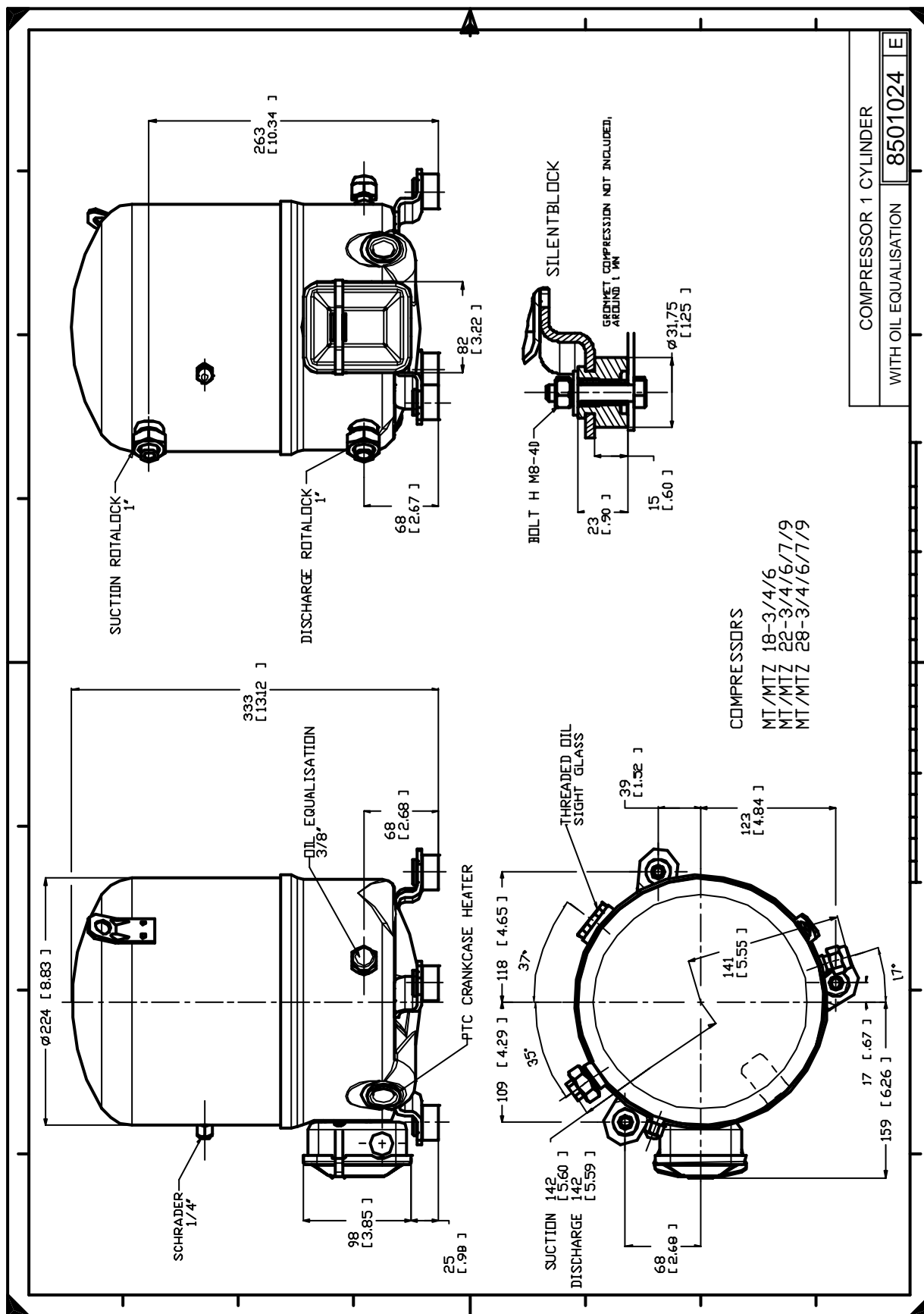
to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

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

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



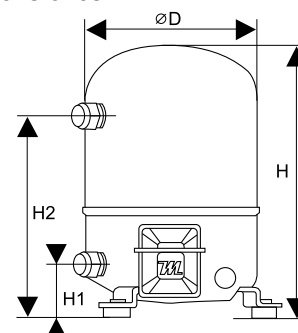
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.



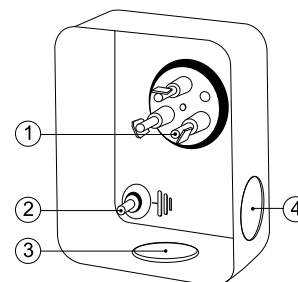
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ28JE4A	MTZ28JE4AVE
Código para embalaje individual*	MTZ28-4I	MTZ28-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ28-4M	MTZ28-4VM
Número de esquema	8501031E	8501024E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/8 " ODF	3/8 " 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
Cilindros	1	
Volumen desplazado	48,06 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	8.4 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 10.1 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	23 kg	
Carga de aceite	0,95 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	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=333 mm  
H1=263 mm  
H2=68 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")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	7.11 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	7.5 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	23 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	80 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 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

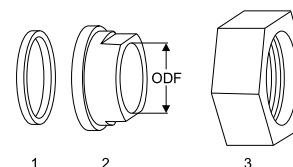
**Homologaciones** : Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8153010
Adaptador en ángulo, C01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168004
Válvula Rotolock, V01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168027
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

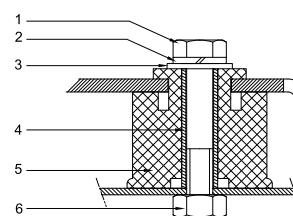
Juego de adaptador en ángulo, C06 (1"~1/2"), C01 (1"~3/8")	7703011
Juego de válvulas, V06 (1"~1/2"), V01 (1"~3/8")	7703004
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**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)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	2 544	3 518	4 673	6 032	7 616	9 449	11 550		
40	2 262	3 187	4 278	5 558	7 049	8 772	10 751		
45	1 975	2 849	3 875	5 075	6 470	8 084	9 938		
50	-	2 509	3 467	4 585	5 885	7 387	9 115		
55	-	-	3 058	4 093	5 294	6 684	8 284		
60	-	-	-	3 601	4 703	5 978	7 450		
65	-	-	-	3 112	4 113	5 273	6 614		

**Potencia absorbida en W**

35	1 262	1 422	1 555	1 660	1 735	1 778	1 789		
40	1 289	1 480	1 644	1 779	1 883	1 956	1 995		
45	1 297	1 523	1 721	1 890	2 028	2 133	2 206		
50	-	1 548	1 784	1 990	2 165	2 308	2 417		
55	-	-	1 830	2 077	2 294	2 477	2 626		
60	-	-	-	2 148	2 409	2 636	2 829		
65	-	-	-	2 199	2 508	2 784	3 025		

**Consumo intensidad en A**

35	3.22	3.38	3.53	3.65	3.74	3.82	3.88		
40	3.25	3.46	3.64	3.79	3.92	4.02	4.10		
45	3.25	3.51	3.74	3.94	4.11	4.25	4.36		
50	-	3.54	3.83	4.08	4.30	4.48	4.64		
55	-	-	3.89	4.21	4.49	4.73	4.94		
60	-	-	-	4.31	4.66	4.97	5.24		
65	-	-	-	4.39	4.82	5.20	5.55		

**Flujo másico en kg/h**

35	55	75	98	125	155	190	229		
40	52	71	94	120	150	184	223		
45	48	67	90	116	145	179	216		
50	-	63	85	111	140	172	209		
55	-	-	80	105	134	166	202		
60	-	-	-	99	127	158	194		
65	-	-	-	93	120	150	185		

**Eficiencia (COP)**

35	2.02	2.47	3.00	3.63	4.39	5.31	6.46		
40	1.76	2.15	2.60	3.12	3.74	4.49	5.39		
45	1.52	1.87	2.25	2.69	3.19	3.79	4.51		
50	-	1.62	1.94	2.30	2.72	3.20	3.77		
55	-	-	1.67	1.97	2.31	2.70	3.16		
60	-	-	-	1.68	1.95	2.27	2.63		
65	-	-	-	1.42	1.64	1.89	2.19		

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

Capacidad frigorífica	5 885	W
Potencia absorbida	2 165	W
Consumo intensidad	4.30	A
Flujo másico	140	kg/h
COP	2.72	



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	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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



**Datos de funcionamiento a 50 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	2 738	3 782	5 018	6 470	8 160	10 112	12 350		
40	2 448	3 444	4 617	5 991	7 589	9 434	11 549		
45	2 151	3 098	4 208	5 502	7 006	8 742	10 734		
50	-	2 748	3 792	5 006	6 415	8 041	9 909		
55	-	-	3 373	4 506	5 818	7 334	9 075		
60	-	-	-	4 005	5 220	6 623	8 238		
65	-	-	-	3 506	4 623	5 914	7 402		

**Potencia absorbida en W**

35	1 262	1 422	1 555	1 660	1 735	1 778	1 789		
40	1 289	1 480	1 644	1 779	1 883	1 956	1 995		
45	1 297	1 523	1 721	1 890	2 028	2 133	2 206		
50	-	1 548	1 784	1 990	2 165	2 308	2 417		
55	-	-	1 830	2 077	2 294	2 477	2 626		
60	-	-	-	2 148	2 409	2 636	2 829		
65	-	-	-	2 199	2 508	2 784	3 025		

**Consumo intensidad en A**

35	3.22	3.38	3.53	3.65	3.74	3.82	3.88		
40	3.25	3.46	3.64	3.79	3.92	4.02	4.10		
45	3.25	3.51	3.74	3.94	4.11	4.25	4.36		
50	-	3.54	3.83	4.08	4.30	4.48	4.64		
55	-	-	3.89	4.21	4.49	4.73	4.94		
60	-	-	-	4.31	4.66	4.97	5.24		
65	-	-	-	4.39	4.82	5.20	5.55		

**Flujo másico en kg/h**

35	55	75	98	124	154	188	227		
40	51	71	94	120	150	183	222		
45	47	67	89	115	144	178	215		
50	-	63	85	110	139	171	208		
55	-	-	80	105	133	165	201		
60	-	-	-	99	126	157	193		
65	-	-	-	92	119	150	184		

**Eficiencia (COP)**

35	2.17	2.66	3.23	3.90	4.70	5.69	6.90		
40	1.90	2.33	2.81	3.37	4.03	4.82	5.79		
45	1.66	2.03	2.44	2.91	3.46	4.10	4.87		
50	-	1.78	2.13	2.52	2.96	3.48	4.10		
55	-	-	1.84	2.17	2.54	2.96	3.46		
60	-	-	-	1.86	2.17	2.51	2.91		
65	-	-	-	1.59	1.84	2.12	2.45		

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

Capacidad frigorífica	6 536	W
Potencia absorbida	2 361	W
Consumo intensidad	4.57	A
Flujo másico	147	kg/h
COP	2.77	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	1 522	2 090	2 811	3 708	4 805	6 125	7 692	9 527	
40	1 369	1 899	2 574	3 417	4 450	5 696	7 179	8 923	
45	1 234	1 723	2 346	3 128	4 091	5 259	6 654	8 299	
50	1 120	1 560	2 127	2 844	3 732	4 815	6 116	7 658	
55	1 026	1 414	1 919	2 564	3 372	4 366	5 568	7 001	
60	-	1 284	1 722	2 292	3 014	3 913	5 010	6 329	
65	-	-	-	2 027	2 659	3 458	4 445	5 645	
70	-	-	-	-	-	3 002	3 874	4 949	

**Potencia absorbida en W**

35	850	942	1 030	1 112	1 185	1 246	1 293	1 323	
40	883	983	1 081	1 174	1 260	1 336	1 400	1 449	
45	911	1 020	1 129	1 235	1 335	1 428	1 510	1 579	
50	935	1 054	1 174	1 294	1 410	1 520	1 622	1 712	
55	951	1 081	1 215	1 350	1 483	1 612	1 734	1 847	
60	-	1 102	1 251	1 402	1 553	1 702	1 846	1 982	
65	-	-	-	1 448	1 619	1 789	1 956	2 117	
70	-	-	-	-	-	1 871	2 063	2 250	

**Consumo intensidad en A**

35	2.70	2.76	2.82	2.88	2.94	2.99	3.04	3.08	
40	2.73	2.80	2.87	2.95	3.02	3.09	3.16	3.23	
45	2.75	2.83	2.92	3.01	3.10	3.19	3.28	3.38	
50	2.76	2.85	2.96	3.06	3.18	3.29	3.41	3.53	
55	2.76	2.87	2.99	3.12	3.25	3.39	3.53	3.68	
60	-	2.88	3.02	3.17	3.32	3.48	3.66	3.83	
65	-	-	-	3.21	3.39	3.58	3.78	3.99	
70	-	-	-	-	-	3.67	3.90	4.14	

**Flujo másico en kg/h**

35	37	50	65	84	107	134	165	202	
40	35	47	63	81	104	131	162	198	
45	33	45	60	79	100	127	157	192	
50	32	43	58	75	97	122	152	187	
55	31	42	56	72	93	117	146	180	
60	-	41	53	69	89	112	140	173	
65	-	-	-	66	85	107	133	165	
70	-	-	-	-	-	101	126	156	

**Eficiencia (COP)**

35	1.79	2.22	2.73	3.33	4.05	4.92	5.95	7.20	
40	1.55	1.93	2.38	2.91	3.53	4.26	5.13	6.16	
45	1.35	1.69	2.08	2.53	3.06	3.68	4.41	5.26	
50	1.20	1.48	1.81	2.20	2.65	3.17	3.77	4.47	
55	1.08	1.31	1.58	1.90	2.27	2.71	3.21	3.79	
60	-	1.16	1.38	1.63	1.94	2.30	2.71	3.19	
65	-	-	-	1.40	1.64	1.93	2.27	2.67	
70	-	-	-	-	-	1.60	1.88	2.20	

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

Capacidad frigorífica	3 732	W
Potencia absorbida	1 410	W
Consumo intensidad	3.18	A
Flujo másico	97	kg/h
COP	2.65	

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	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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 50 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	1 649	2 260	3 034	3 997	5 172	6 583	8 255	10 212	
40	1 491	2 065	2 793	3 701	4 812	6 150	7 740	9 605	
45	1 353	1 884	2 560	3 407	4 448	5 707	7 209	8 978	
50	1 236	1 718	2 337	3 117	4 082	5 257	6 665	8 330	
55	1 142	1 569	2 125	2 832	3 715	4 799	6 108	7 665	
60	-	1 439	1 925	2 553	3 349	4 337	5 539	6 982	
65	-	-	-	2 283	2 985	3 870	4 961	6 283	
70	-	-	-	-	-	3 401	4 375	5 571	

**Potencia absorbida en W**

35	850	942	1 030	1 112	1 185	1 246	1 293	1 323	
40	883	983	1 081	1 174	1 260	1 336	1 400	1 449	
45	911	1 020	1 129	1 235	1 335	1 428	1 510	1 579	
50	935	1 054	1 174	1 294	1 410	1 520	1 622	1 712	
55	951	1 081	1 215	1 350	1 483	1 612	1 734	1 847	
60	-	1 102	1 251	1 402	1 553	1 702	1 846	1 982	
65	-	-	-	1 448	1 619	1 789	1 956	2 117	
70	-	-	-	-	-	1 871	2 063	2 250	

**Consumo intensidad en A**

35	2.70	2.76	2.82	2.88	2.94	2.99	3.04	3.08	
40	2.73	2.80	2.87	2.95	3.02	3.09	3.16	3.23	
45	2.75	2.83	2.92	3.01	3.10	3.19	3.28	3.38	
50	2.76	2.85	2.96	3.06	3.18	3.29	3.41	3.53	
55	2.76	2.87	2.99	3.12	3.25	3.39	3.53	3.68	
60	-	2.88	3.02	3.17	3.32	3.48	3.66	3.83	
65	-	-	-	3.21	3.39	3.58	3.78	3.99	
70	-	-	-	-	-	3.67	3.90	4.14	

**Flujo másico en kg/h**

35	37	49	65	84	107	133	164	201	
40	35	47	62	81	103	130	161	196	
45	33	45	60	78	100	126	156	191	
50	32	43	57	75	96	121	151	186	
55	31	42	55	72	92	117	145	179	
60	-	41	53	69	88	112	139	172	
65	-	-	-	66	84	106	133	164	
70	-	-	-	-	-	101	126	155	

**Eficiencia (COP)**

35	1.94	2.40	2.94	3.59	4.36	5.28	6.38	7.72	
40	1.69	2.10	2.58	3.15	3.82	4.60	5.53	6.63	
45	1.48	1.85	2.27	2.76	3.33	4.00	4.77	5.69	
50	1.32	1.63	1.99	2.41	2.89	3.46	4.11	4.87	
55	1.20	1.45	1.75	2.10	2.50	2.98	3.52	4.15	
60	-	1.31	1.54	1.82	2.16	2.55	3.00	3.52	
65	-	-	-	1.58	1.84	2.16	2.54	2.97	
70	-	-	-	-	-	1.82	2.12	2.48	

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

Capacidad frigorífica	4 215	W
Potencia absorbida	1 531	W
Consumo intensidad	3.30	A
Flujo másico	103	kg/h
COP	2.75	

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 =

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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**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	1 417	2 050	2 825	3 757	4 866	6 168	7 683	9 428	11 421
35	1 182	1 769	2 485	3 348	4 375	5 585	6 995	8 624	10 488
40	963	1 503	2 159	2 951	3 896	5 011	6 315	7 826	9 562
45	759	1 250	1 846	2 566	3 427	4 447	5 644	7 037	8 642
50	570	1 012	1 546	2 193	2 969	3 892	4 982	6 254	7 728
55	-	787	1 260	1 832	2 522	3 348	4 328	5 480	6 821
60	-	578	986	1 483	2 086	2 813	3 682	4 712	5 920

**Potencia absorbida en W**

30	1 106	1 291	1 462	1 614	1 747	1 856	1 940	1 996	2 020
35	1 094	1 298	1 488	1 663	1 818	1 952	2 062	2 144	2 197
40	1 076	1 300	1 511	1 708	1 888	2 047	2 184	2 295	2 378
45	1 050	1 295	1 529	1 750	1 955	2 141	2 306	2 446	2 560
50	1 016	1 283	1 541	1 787	2 019	2 232	2 426	2 598	2 743
55	-	1 263	1 546	1 818	2 077	2 320	2 545	2 748	2 927
60	-	1 234	1 543	1 842	2 130	2 403	2 659	2 895	3 109

**Consumo intensidad en A**

30	3.07	3.24	3.42	3.60	3.77	3.92	4.05	4.13	4.17
35	3.08	3.26	3.46	3.65	3.84	4.02	4.16	4.27	4.33
40	3.07	3.28	3.50	3.72	3.94	4.14	4.31	4.45	4.54
45	3.04	3.28	3.53	3.79	4.04	4.28	4.49	4.67	4.80
50	2.97	3.25	3.54	3.84	4.14	4.42	4.68	4.91	5.09
55	-	3.18	3.52	3.87	4.22	4.56	4.87	5.16	5.39
60	-	3.05	3.46	3.87	4.28	4.68	5.05	5.40	5.70

**Flujo másico en kg/h**

30	45	63	85	110	139	172	210	252	300
35	40	58	80	105	133	166	203	245	292
40	35	54	75	99	127	159	196	238	285
45	31	49	70	94	121	153	189	230	277
50	26	43	64	88	115	147	182	223	268
55	-	38	59	82	109	140	176	215	260
60	-	33	53	76	103	134	168	208	252

**Eficiencia (COP)**

30	1.28	1.59	1.93	2.33	2.79	3.32	3.96	4.72	5.65
35	1.08	1.36	1.67	2.01	2.41	2.86	3.39	4.02	4.77
40	0.90	1.16	1.43	1.73	2.06	2.45	2.89	3.41	4.02
45	0.72	0.97	1.21	1.47	1.75	2.08	2.45	2.88	3.38
50	0.56	0.79	1.00	1.23	1.47	1.74	2.05	2.41	2.82
55	-	0.62	0.81	1.01	1.21	1.44	1.70	1.99	2.33
60	-	0.47	0.64	0.80	0.98	1.17	1.38	1.63	1.90

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

Capacidad frigorífica	3 427	W
Potencia absorbida	1 955	W
Consumo intensidad	4.04	A
Flujo másico	121	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	71.1	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	1 577	2 276	3 128	4 150	5 362	6 783	8 431	10 326	12 485
35	1 330	1 984	2 779	3 733	4 866	6 195	7 741	9 522	11 557
40	1 098	1 706	2 444	3 328	4 380	5 618	7 061	8 727	10 637
45	880	1 442	2 121	2 936	3 906	5 051	6 390	7 943	9 727
50	676	1 191	1 811	2 556	3 445	4 497	5 733	7 170	8 830
55	-	954	1 516	2 190	2 997	3 958	5 091	6 416	7 952
60	-	730	1 235	1 840	2 569	3 439	4 472	5 688	7 106

**Potencia absorbida en W**

30	1 106	1 291	1 462	1 614	1 747	1 856	1 940	1 996	2 020
35	1 094	1 298	1 488	1 663	1 818	1 952	2 062	2 144	2 197
40	1 076	1 300	1 511	1 708	1 888	2 047	2 184	2 295	2 378
45	1 050	1 295	1 529	1 750	1 955	2 141	2 306	2 446	2 560
50	1 016	1 283	1 541	1 787	2 019	2 232	2 426	2 598	2 743
55	-	1 263	1 546	1 818	2 077	2 320	2 545	2 748	2 927
60	-	1 234	1 543	1 842	2 130	2 403	2 659	2 895	3 109

**Consumo intensidad en A**

30	3.07	3.24	3.42	3.60	3.77	3.92	4.05	4.13	4.17
35	3.08	3.26	3.46	3.65	3.84	4.02	4.16	4.27	4.33
40	3.07	3.28	3.50	3.72	3.94	4.14	4.31	4.45	4.54
45	3.04	3.28	3.53	3.79	4.04	4.28	4.49	4.67	4.80
50	2.97	3.25	3.54	3.84	4.14	4.42	4.68	4.91	5.09
55	-	3.18	3.52	3.87	4.22	4.56	4.87	5.16	5.39
60	-	3.05	3.46	3.87	4.28	4.68	5.05	5.40	5.70

**Flujo másico en kg/h**

30	44	63	84	109	138	171	208	251	298
35	40	58	79	104	132	165	202	243	290
40	35	53	74	99	127	159	195	236	283
45	30	48	69	93	121	152	188	229	275
50	25	43	64	88	115	146	181	221	267
55	-	38	58	82	109	139	174	214	259
60	-	32	53	76	102	133	167	206	250

**Eficiencia (COP)**

30	1.43	1.76	2.14	2.57	3.07	3.65	4.35	5.17	6.18
35	1.22	1.53	1.87	2.25	2.68	3.17	3.75	4.44	5.26
40	1.02	1.31	1.62	1.95	2.32	2.74	3.23	3.80	4.47
45	0.84	1.11	1.39	1.68	2.00	2.36	2.77	3.25	3.80
50	0.67	0.93	1.18	1.43	1.71	2.01	2.36	2.76	3.22
55	-	0.76	0.98	1.20	1.44	1.71	2.00	2.34	2.72
60	-	0.59	0.80	1.00	1.21	1.43	1.68	1.96	2.29

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

Capacidad frigorífica	3 906	W
Potencia absorbida	1 955	W
Consumo intensidad	4.04	A
Flujo másico	121	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

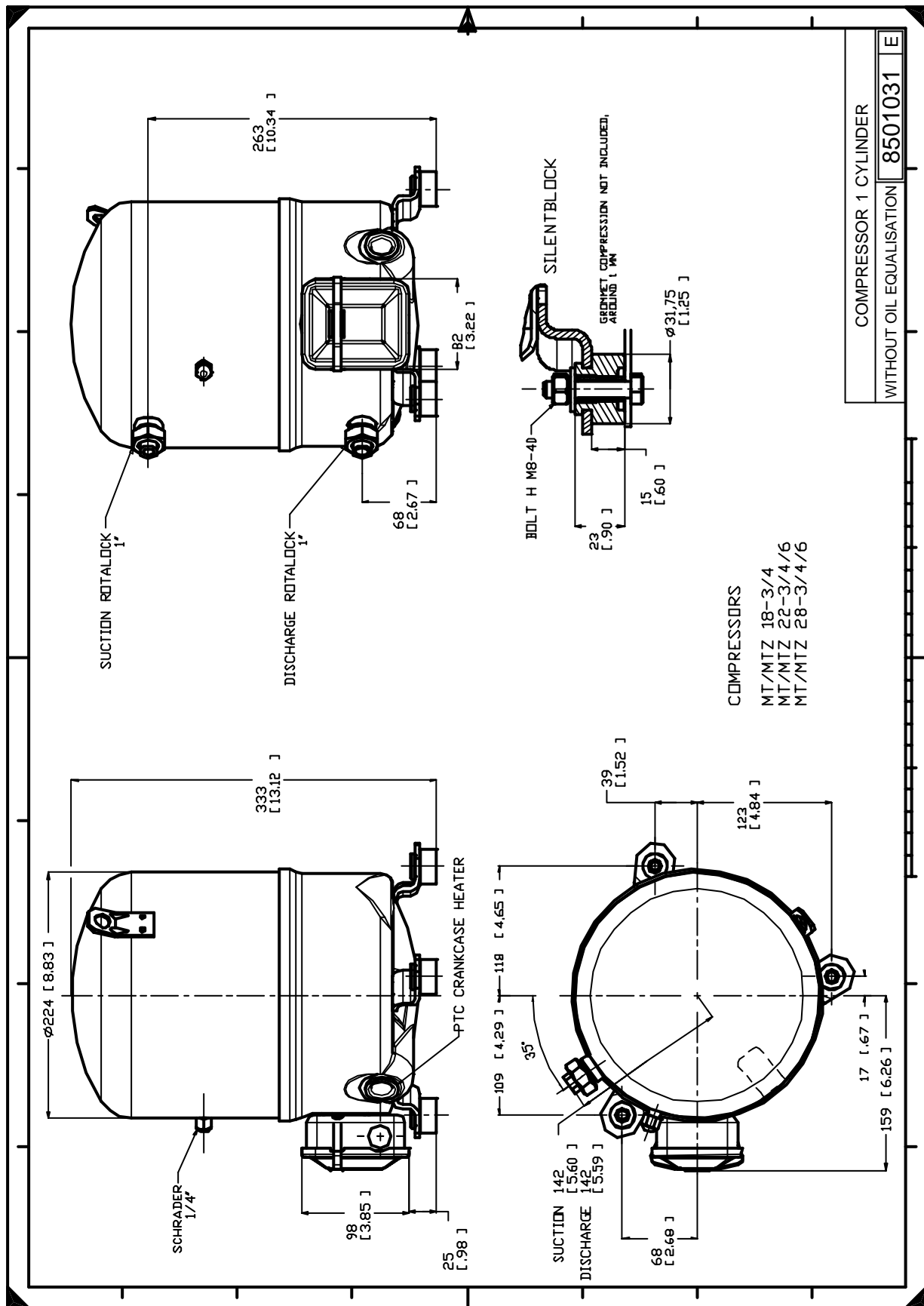
**Ajustes presostato**

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)

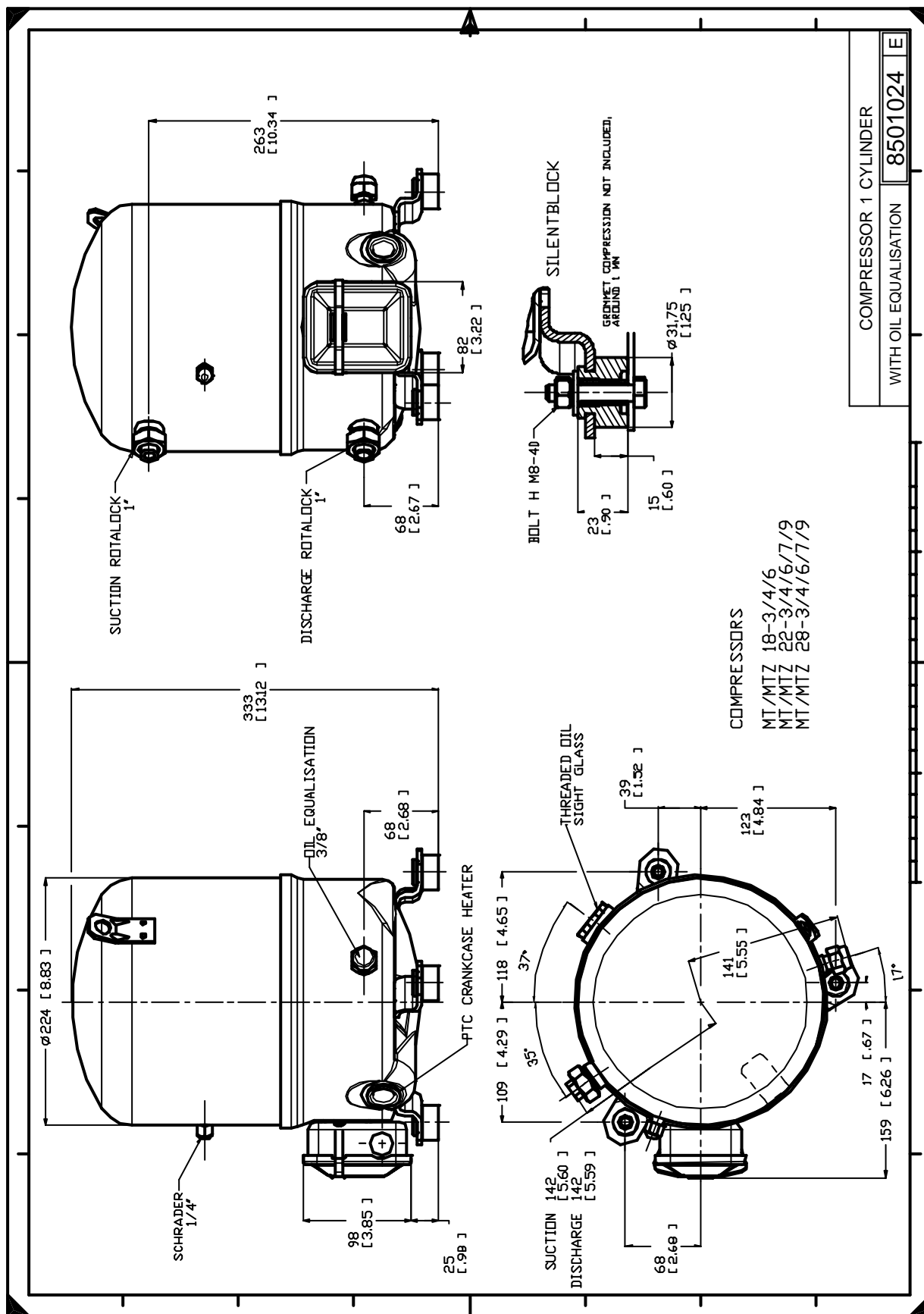
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	71.1	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



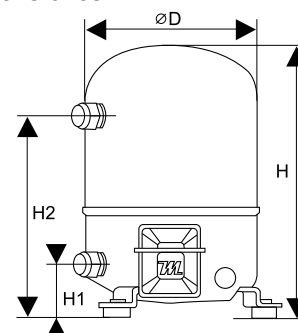
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.



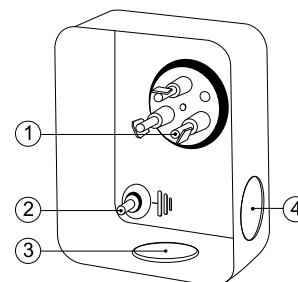
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ32JF4B	MTZ32JF4BVE
Código para embalaje individual*	MTZ32-4I	MTZ32-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ32-4M	MTZ32-4VM
Número de esquema	8501032E	8501025E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	5/8 " ODF	5/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" rosca 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
Cilindros	1	
Volumen desplazado	53,86 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	9.4 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 11.3 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	24 kg	
Carga de aceite	0,95 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	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=356 mm  
H1=263 mm  
H2=68 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")

**Características Electricas**

Tensión nominal	400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	6.15 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	8 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	25 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	90 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 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** : Certificado CE, -, Certificado CCC

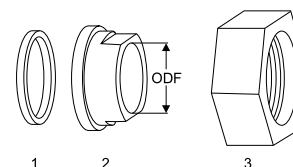
\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)



**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8153011
Adaptador en ángulo, C09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168009
Válvula Rotolock, V09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168033
Junta, 1-1/4"	8156131

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

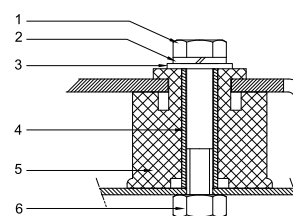
Juego de adaptador en ángulo, C09 (1-1/4"~5/8"), C06 (1"~1/2")	7703012
Juego de válvulas, V09 (1-1/4"~5/8"), V06 (1"~1/2")	7703005
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**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)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	3 135	4 200	5 458	6 931	8 644	10 620	12 882		
40	2 809	3 815	4 997	6 377	7 980	9 827	11 943		
45	2 480	3 428	4 534	5 821	7 313	9 032	11 003		
50	-	3 040	4 071	5 265	6 646	8 238	10 063		
55	-	-	3 609	4 710	5 981	7 445	9 125		
60	-	-	-	4 159	5 320	6 656	8 191		
65	-	-	-	3 614	4 664	5 873	7 263		

**Potencia absorbida en W**

35	1 449	1 615	1 749	1 857	1 942	2 011	2 068		
40	1 487	1 689	1 856	1 991	2 101	2 190	2 262		
45	1 503	1 748	1 953	2 124	2 265	2 381	2 476		
50	-	1 786	2 038	2 250	2 429	2 579	2 704		
55	-	-	2 103	2 365	2 588	2 779	2 940		
60	-	-	-	2 463	2 738	2 976	3 181		
65	-	-	-	2 539	2 873	3 165	3 421		

**Consumo intensidad en A**

35	3.29	3.47	3.64	3.78	3.91	4.01	4.10		
40	3.34	3.57	3.78	3.95	4.11	4.24	4.35		
45	3.38	3.66	3.91	4.13	4.33	4.50	4.65		
50	-	3.72	4.04	4.32	4.57	4.79	4.98		
55	-	-	4.14	4.49	4.81	5.09	5.33		
60	-	-	-	4.65	5.04	5.39	5.71		
65	-	-	-	4.80	5.27	5.70	6.10		

**Flujo másico en kg/h**

35	68	90	115	143	176	213	255		
40	64	86	110	138	170	207	248		
45	60	81	105	133	164	200	240		
50	-	76	100	127	158	192	231		
55	-	-	94	121	151	185	222		
60	-	-	-	114	144	176	213		
65	-	-	-	107	136	168	203		

**Eficiencia (COP)**

35	2.16	2.60	3.12	3.73	4.45	5.28	6.23		
40	1.89	2.26	2.69	3.20	3.80	4.49	5.28		
45	1.65	1.96	2.32	2.74	3.23	3.79	4.44		
50	-	1.70	2.00	2.34	2.74	3.19	3.72		
55	-	-	1.72	1.99	2.31	2.68	3.10		
60	-	-	-	1.69	1.94	2.24	2.58		
65	-	-	-	1.42	1.62	1.86	2.12		

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

Capacidad frigorífica	6 646	W
Potencia absorbida	2 429	W
Consumo intensidad	4.57	A
Flujo másico	158	kg/h
COP	2.74	



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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	3 375	4 515	5 860	7 434	9 261	11 366	13 773		
40	3 040	4 123	5 393	6 875	8 591	10 568	12 830		
45	2 701	3 728	4 923	6 312	7 919	9 768	11 884		
50	-	3 330	4 452	5 748	7 245	8 967	10 939		
55	-	-	3 980	5 186	6 573	8 168	9 996		
60	-	-	-	4 626	5 905	7 374	9 058		
65	-	-	-	4 072	5 244	6 587	8 129		

**Potencia absorbida en W**

35	1 449	1 615	1 749	1 857	1 942	2 011	2 068		
40	1 487	1 689	1 856	1 991	2 101	2 190	2 262		
45	1 503	1 748	1 953	2 124	2 265	2 381	2 476		
50	-	1 786	2 038	2 250	2 429	2 579	2 704		
55	-	-	2 103	2 365	2 588	2 779	2 940		
60	-	-	-	2 463	2 738	2 976	3 181		
65	-	-	-	2 539	2 873	3 165	3 421		

**Consumo intensidad en A**

35	3.29	3.47	3.64	3.78	3.91	4.01	4.10		
40	3.34	3.57	3.78	3.95	4.11	4.24	4.35		
45	3.38	3.66	3.91	4.13	4.33	4.50	4.65		
50	-	3.72	4.04	4.32	4.57	4.79	4.98		
55	-	-	4.14	4.49	4.81	5.09	5.33		
60	-	-	-	4.65	5.04	5.39	5.71		
65	-	-	-	4.80	5.27	5.70	6.10		

**Flujo másico en kg/h**

35	68	89	114	142	175	212	254		
40	64	85	110	137	169	205	246		
45	59	81	105	132	163	198	238		
50	-	76	100	126	157	191	230		
55	-	-	94	120	150	183	221		
60	-	-	-	114	143	175	212		
65	-	-	-	107	135	167	202		

**Eficiencia (COP)**

35	2.33	2.80	3.35	4.00	4.77	5.65	6.66		
40	2.04	2.44	2.91	3.45	4.09	4.83	5.67		
45	1.80	2.13	2.52	2.97	3.50	4.10	4.80		
50	-	1.86	2.18	2.55	2.98	3.48	4.05		
55	-	-	1.89	2.19	2.54	2.94	3.40		
60	-	-	-	1.88	2.16	2.48	2.85		
65	-	-	-	1.60	1.83	2.08	2.38		

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

Capacidad frigorífica	7 335	W
Potencia absorbida	2 655	W
Consumo intensidad	4.90	A
Flujo másico	165	kg/h
COP	2.76	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	1 794	2 474	3 326	4 372	5 639	7 150	8 931	11 006	
40	1 604	2 244	3 046	4 033	5 230	6 662	8 354	10 330	
45	1 428	2 022	2 768	3 691	4 813	6 160	7 757	9 628	
50	1 268	1 811	2 497	3 348	4 389	5 646	7 142	8 902	
55	1 128	1 614	2 233	3 007	3 962	5 122	6 511	8 154	
60	-	1 433	1 979	2 672	3 535	4 592	5 869	7 389	
65	-	-	-	2 344	3 110	4 059	5 218	6 609	
70	-	-	-	-	-	3 526	4 560	5 816	

**Potencia absorbida en W**

35	1 034	1 173	1 299	1 408	1 494	1 551	1 574	1 557	
40	1 066	1 214	1 353	1 476	1 579	1 655	1 699	1 706	
45	1 088	1 248	1 400	1 540	1 661	1 758	1 825	1 858	
50	1 102	1 274	1 442	1 599	1 740	1 859	1 951	2 011	
55	1 105	1 292	1 476	1 652	1 815	1 958	2 077	2 165	
60	-	1 301	1 504	1 700	1 886	2 055	2 201	2 319	
65	-	-	-	1 742	1 952	2 148	2 324	2 474	
70	-	-	-	-	-	2 238	2 444	2 628	

**Consumo intensidad en A**

35	3.14	3.25	3.35	3.44	3.51	3.56	3.57	3.56	
40	3.17	3.29	3.41	3.52	3.61	3.68	3.72	3.73	
45	3.19	3.33	3.47	3.59	3.70	3.80	3.87	3.92	
50	3.20	3.36	3.51	3.66	3.80	3.92	4.02	4.10	
55	3.20	3.37	3.55	3.72	3.88	4.03	4.17	4.28	
60	-	3.38	3.57	3.77	3.96	4.14	4.31	4.46	
65	-	-	-	3.81	4.03	4.24	4.44	4.63	
70	-	-	-	-	-	4.33	4.57	4.80	

**Flujo másico en kg/h**

35	44	59	77	99	126	156	192	233	
40	41	56	74	96	122	153	188	229	
45	38	53	71	93	118	148	183	223	
50	36	50	68	89	114	143	177	217	
55	34	48	65	85	109	138	171	210	
60	-	46	61	81	104	132	164	202	
65	-	-	-	77	99	125	156	193	
70	-	-	-	-	-	118	148	183	

**Eficiencia (COP)**

35	1.73	2.11	2.56	3.10	3.77	4.61	5.67	7.07	
40	1.50	1.85	2.25	2.73	3.31	4.03	4.92	6.05	
45	1.31	1.62	1.98	2.40	2.90	3.50	4.25	5.18	
50	1.15	1.42	1.73	2.09	2.52	3.04	3.66	4.43	
55	1.02	1.25	1.51	1.82	2.18	2.62	3.14	3.77	
60	-	1.10	1.32	1.57	1.87	2.24	2.67	3.19	
65	-	-	-	1.35	1.59	1.89	2.25	2.67	
70	-	-	-	-	-	1.58	1.87	2.21	

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

Capacidad frigorífica	4 389	W
Potencia absorbida	1 740	W
Consumo intensidad	3.80	A
Flujo másico	114	kg/h
COP	2.52	

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 50 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	1 943	2 676	3 590	4 713	6 069	7 684	9 585	11 796	
40	1 746	2 439	3 305	4 368	5 656	7 193	9 006	11 120	
45	1 564	2 211	3 021	4 020	5 233	6 685	8 404	10 415	
50	1 400	1 995	2 743	3 670	4 802	6 164	7 782	9 683	
55	1 255	1 792	2 472	3 321	4 366	5 631	7 143	8 927	
60	-	1 606	2 212	2 977	3 928	5 090	6 489	8 151	
65	-	-	-	2 640	3 491	4 543	5 823	7 356	
70	-	-	-	-	-	3 994	5 149	6 547	

**Potencia absorbida en W**

35	1 034	1 173	1 299	1 408	1 494	1 551	1 574	1 557	
40	1 066	1 214	1 353	1 476	1 579	1 655	1 699	1 706	
45	1 088	1 248	1 400	1 540	1 661	1 758	1 825	1 858	
50	1 102	1 274	1 442	1 599	1 740	1 859	1 951	2 011	
55	1 105	1 292	1 476	1 652	1 815	1 958	2 077	2 165	
60	-	1 301	1 504	1 700	1 886	2 055	2 201	2 319	
65	-	-	-	1 742	1 952	2 148	2 324	2 474	
70	-	-	-	-	-	2 238	2 444	2 628	

**Consumo intensidad en A**

35	3.14	3.25	3.35	3.44	3.51	3.56	3.57	3.56	
40	3.17	3.29	3.41	3.52	3.61	3.68	3.72	3.73	
45	3.19	3.33	3.47	3.59	3.70	3.80	3.87	3.92	
50	3.20	3.36	3.51	3.66	3.80	3.92	4.02	4.10	
55	3.20	3.37	3.55	3.72	3.88	4.03	4.17	4.28	
60	-	3.38	3.57	3.77	3.96	4.14	4.31	4.46	
65	-	-	-	3.81	4.03	4.24	4.44	4.63	
70	-	-	-	-	-	4.33	4.57	4.80	

**Flujo másico en kg/h**

35	43	59	77	99	125	156	191	232	
40	41	56	74	96	122	152	187	227	
45	38	53	71	92	118	147	182	222	
50	36	50	67	88	113	142	176	216	
55	34	48	64	84	108	137	170	208	
60	-	45	61	80	103	131	163	200	
65	-	-	-	76	98	124	155	192	
70	-	-	-	-	-	118	147	182	

**Eficiencia (COP)**

35	1.88	2.28	2.76	3.35	4.06	4.95	6.09	7.58	
40	1.64	2.01	2.44	2.96	3.58	4.35	5.30	6.52	
45	1.44	1.77	2.16	2.61	3.15	3.80	4.60	5.61	
50	1.27	1.57	1.90	2.30	2.76	3.32	3.99	4.82	
55	1.14	1.39	1.67	2.01	2.41	2.88	3.44	4.12	
60	-	1.23	1.47	1.75	2.08	2.48	2.95	3.51	
65	-	-	-	1.52	1.79	2.12	2.51	2.97	
70	-	-	-	-	-	1.78	2.11	2.49	

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

Capacidad frigorífica	4 951	W
Potencia absorbida	1 871	W
Consumo intensidad	3.94	A
Flujo másico	121	kg/h
COP	2.65	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	1 757	2 453	3 305	4 335	5 561	7 003	8 682	10 616	12 826
35	1 510	2 155	2 945	3 899	5 036	6 376	7 940	9 747	11 816
40	1 271	1 864	2 589	3 464	4 509	5 745	7 191	8 867	10 793
45	1 044	1 582	2 238	3 031	3 983	5 111	6 437	7 980	9 759
50	828	1 308	1 893	2 603	3 457	4 476	5 679	7 085	8 715
55	-	1 046	1 557	2 180	2 935	3 841	4 917	6 185	7 663
60	-	796	1 231	1 764	2 417	3 207	4 155	5 281	6 605

**Potencia absorbida en W**

30	1 246	1 436	1 610	1 767	1 904	2 021	2 115	2 187	2 234
35	1 243	1 456	1 653	1 834	1 997	2 141	2 265	2 367	2 445
40	1 227	1 463	1 685	1 892	2 083	2 256	2 409	2 542	2 654
45	1 198	1 458	1 706	1 941	2 160	2 363	2 548	2 714	2 860
50	1 154	1 441	1 716	1 980	2 229	2 464	2 682	2 882	3 063
55	-	1 410	1 715	2 008	2 289	2 557	2 809	3 045	3 263
60	-	1 367	1 701	2 026	2 340	2 642	2 930	3 203	3 460

**Consumo intensidad en A**

30	3.07	3.27	3.49	3.71	3.91	4.08	4.20	4.27	4.26
35	3.08	3.30	3.54	3.78	4.01	4.21	4.37	4.47	4.50
40	3.08	3.33	3.59	3.86	4.12	4.36	4.57	4.72	4.80
45	3.06	3.33	3.63	3.94	4.25	4.53	4.79	4.99	5.14
50	3.00	3.31	3.65	4.01	4.36	4.70	5.02	5.28	5.49
55	-	3.25	3.64	4.05	4.46	4.86	5.24	5.58	5.86
60	-	3.13	3.58	4.04	4.52	4.99	5.44	5.86	6.22

**Flujo másico en kg/h**

30	55	76	99	127	159	195	237	284	337
35	51	71	95	122	153	189	230	277	329
40	47	66	90	116	147	183	223	269	321
45	42	62	84	111	141	176	216	261	312
50	37	56	79	104	134	169	208	253	303
55	-	51	72	98	127	161	199	243	292
60	-	45	66	91	119	152	190	233	281

**Eficiencia (COP)**

30	1.41	1.71	2.05	2.45	2.92	3.47	4.10	4.85	5.74
35	1.21	1.48	1.78	2.13	2.52	2.98	3.51	4.12	4.83
40	1.04	1.27	1.54	1.83	2.16	2.55	2.98	3.49	4.07
45	0.87	1.08	1.31	1.56	1.84	2.16	2.53	2.94	3.41
50	0.72	0.91	1.10	1.31	1.55	1.82	2.12	2.46	2.85
55	-	0.74	0.91	1.09	1.28	1.50	1.75	2.03	2.35
60	-	0.58	0.72	0.87	1.03	1.21	1.42	1.65	1.91

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

Capacidad frigorífica	3 983	W
Potencia absorbida	2 160	W
Consumo intensidad	4.25	A
Flujo másico	141	kg/h
COP	1.84	



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	71.1	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	1 956	2 723	3 660	4 788	6 128	7 701	9 527	11 627	14 021
35	1 699	2 417	3 293	4 347	5 600	7 073	8 787	10 762	13 019
40	1 449	2 117	2 930	3 907	5 070	6 441	8 040	9 888	12 006
45	1 210	1 825	2 570	3 468	4 540	5 806	7 288	9 007	10 983
50	981	1 541	2 218	3 034	4 011	5 171	6 534	8 123	9 957
55	-	1 267	1 874	2 607	3 488	4 540	5 784	7 242	8 934
60	-	1 006	1 541	2 190	2 976	3 921	5 047	6 375	7 929

**Potencia absorbida en W**

30	1 246	1 436	1 610	1 767	1 904	2 021	2 115	2 187	2 234
35	1 243	1 456	1 653	1 834	1 997	2 141	2 265	2 367	2 445
40	1 227	1 463	1 685	1 892	2 083	2 256	2 409	2 542	2 654
45	1 198	1 458	1 706	1 941	2 160	2 363	2 548	2 714	2 860
50	1 154	1 441	1 716	1 980	2 229	2 464	2 682	2 882	3 063
55	-	1 410	1 715	2 008	2 289	2 557	2 809	3 045	3 263
60	-	1 367	1 701	2 026	2 340	2 642	2 930	3 203	3 460

**Consumo intensidad en A**

30	3.07	3.27	3.49	3.71	3.91	4.08	4.20	4.27	4.26
35	3.08	3.30	3.54	3.78	4.01	4.21	4.37	4.47	4.50
40	3.08	3.33	3.59	3.86	4.12	4.36	4.57	4.72	4.80
45	3.06	3.33	3.63	3.94	4.25	4.53	4.79	4.99	5.14
50	3.00	3.31	3.65	4.01	4.36	4.70	5.02	5.28	5.49
55	-	3.25	3.64	4.05	4.46	4.86	5.24	5.58	5.86
60	-	3.13	3.58	4.04	4.52	4.99	5.44	5.86	6.22

**Flujo másico en kg/h**

30	55	75	99	126	158	194	235	282	335
35	51	71	94	121	152	188	229	275	327
40	46	66	89	116	147	182	222	268	319
45	42	61	84	110	140	175	215	260	310
50	37	56	78	104	134	168	207	251	301
55	-	50	72	97	126	160	198	241	290
60	-	45	66	90	119	151	189	231	280

**Eficiencia (COP)**

30	1.57	1.90	2.27	2.71	3.22	3.81	4.50	5.32	6.28
35	1.37	1.66	1.99	2.37	2.80	3.30	3.88	4.55	5.33
40	1.18	1.45	1.74	2.06	2.43	2.86	3.34	3.89	4.52
45	1.01	1.25	1.51	1.79	2.10	2.46	2.86	3.32	3.84
50	0.85	1.07	1.29	1.53	1.80	2.10	2.44	2.82	3.25
55	-	0.90	1.09	1.30	1.52	1.78	2.06	2.38	2.74
60	-	0.74	0.91	1.08	1.27	1.48	1.72	1.99	2.29

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

Capacidad frigorífica	4 540	W
Potencia absorbida	2 160	W
Consumo intensidad	4.25	A
Flujo másico	140	kg/h
COP	2.10	

**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)

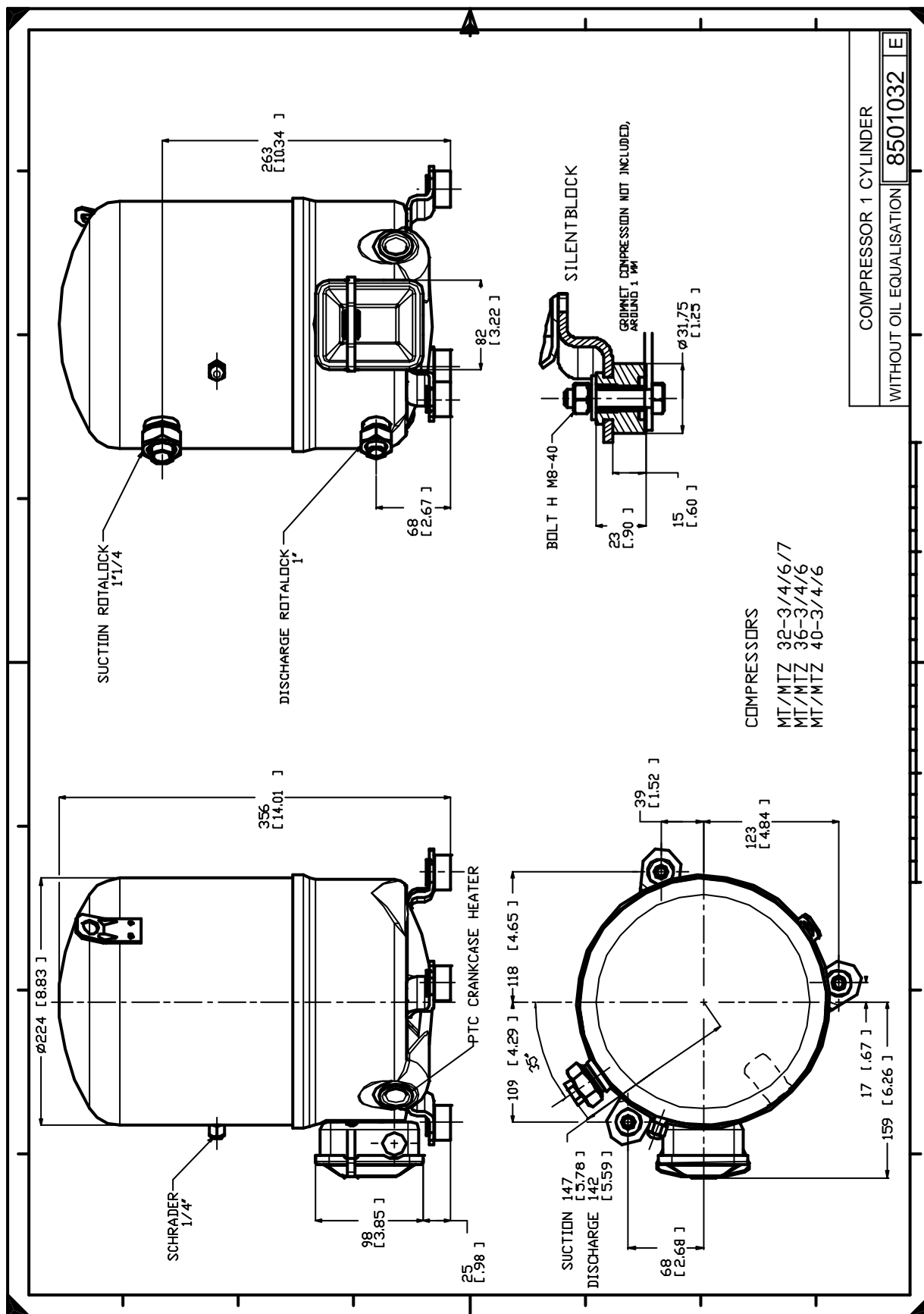
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	71.1	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

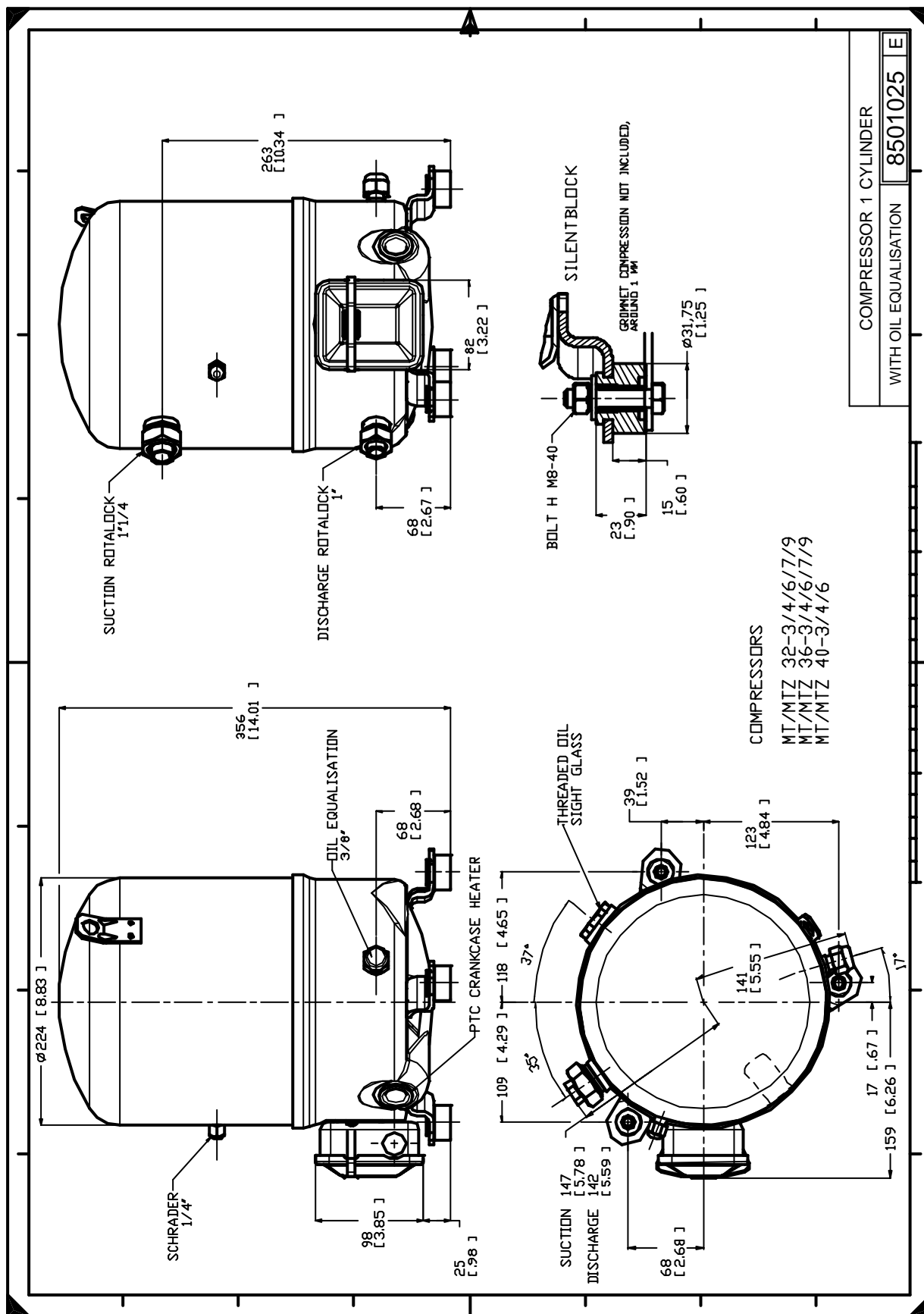
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento = 8.3 K

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.

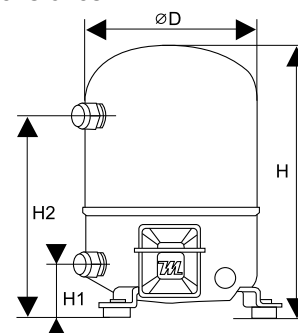




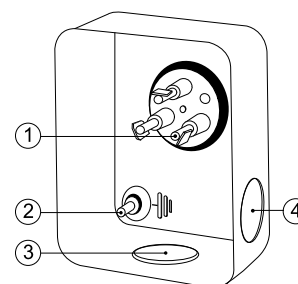
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ36JG4A	MTZ36JG4AVE
Código para embalaje individual*	MTZ36-4I	MTZ36-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ36-4M	MTZ36-4VM
Número de esquema	8501032E	8501025E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	5/8 " ODF	5/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " 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
Cilindros	1	
Volumen desplazado	60,47 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	10.5 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 12.7 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	25 kg	
Carga de aceite	0,95 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	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=356 mm  
H1=263 mm  
H2=68 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")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	5.57 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	9 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	30 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento torsor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	90 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 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

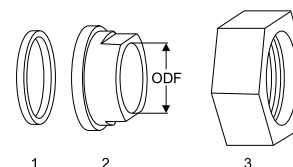
**Homologaciones** : Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8153011
Adaptador en ángulo, C09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168009
Válvula Rotolock, V09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168033
Junta, 1-1/4"	8156131

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

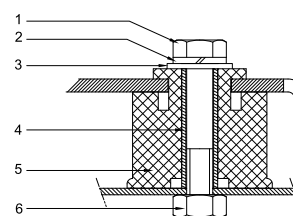
Juego de adaptador en ángulo, C09 (1-1/4"~5/8"), C06 (1"~1/2")	7703012
Juego de válvulas, V09 (1-1/4"~5/8"), V06 (1"~1/2")	7703005
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**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)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	3 688	4 851	6 219	7 815	9 660	11 776	14 186		
40	3 346	4 445	5 728	7 216	8 930	10 894	13 128		
45	2 994	4 036	5 239	6 624	8 215	10 032	12 097		
50	-	3 617	4 746	6 036	7 508	9 184	11 087		
55	-	-	4 246	5 445	6 805	8 346	10 092		
60	-	-	-	4 846	6 100	7 513	9 107		
65	-	-	-	4 235	5 388	6 678	8 127		

**Potencia absorbida en W**

35	1 724	1 932	2 106	2 247	2 355	2 429	2 470		
40	1 779	2 025	2 233	2 405	2 540	2 637	2 698		
45	1 813	2 104	2 355	2 565	2 735	2 863	2 951		
50	-	2 166	2 466	2 722	2 934	3 101	3 224		
55	-	-	2 560	2 870	3 132	3 345	3 511		
60	-	-	-	3 003	3 323	3 591	3 807		
65	-	-	-	3 117	3 502	3 831	4 105		

**Consumo intensidad en A**

35	4.01	4.27	4.46	4.62	4.74	4.85	4.97		
40	4.08	4.40	4.64	4.84	5.00	5.13	5.26		
45	4.12	4.51	4.82	5.08	5.28	5.46	5.61		
50	-	4.60	4.99	5.31	5.58	5.81	6.02		
55	-	-	5.13	5.54	5.89	6.19	6.45		
60	-	-	-	5.74	6.19	6.57	6.91		
65	-	-	-	5.91	6.46	6.95	7.38		

**Flujo másico en kg/h**

35	80	104	131	161	197	236	281		
40	76	100	126	156	191	229	272		
45	72	95	122	151	184	222	263		
50	-	91	117	146	178	214	255		
55	-	-	111	140	172	207	246		
60	-	-	-	133	165	199	237		
65	-	-	-	126	157	191	227		

**Eficiencia (COP)**

35	2.14	2.51	2.95	3.48	4.10	4.85	5.74		
40	1.88	2.20	2.56	3.00	3.52	4.13	4.87		
45	1.65	1.92	2.22	2.58	3.00	3.50	4.10		
50	-	1.67	1.92	2.22	2.56	2.96	3.44		
55	-	-	1.66	1.90	2.17	2.49	2.87		
60	-	-	-	1.61	1.84	2.09	2.39		
65	-	-	-	1.36	1.54	1.74	1.98		

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

Capacidad frigorífica	7 508	W
Potencia absorbida	2 934	W
Consumo intensidad	5.58	A
Flujo másico	178	kg/h
COP	2.56	



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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	3 970	5 215	6 678	8 382	10 349	12 604	15 167		
40	3 621	4 804	6 182	7 778	9 615	11 716	14 103		
45	3 261	4 389	5 688	7 183	8 895	10 849	13 066		
50	-	3 962	5 191	6 590	8 185	9 998	12 052		
55	-	-	4 683	5 995	7 478	9 157	11 055		
60	-	-	-	5 390	6 771	8 323	10 071		
65	-	-	-	4 772	6 056	7 489	9 096		

**Potencia absorbida en W**

35	1 724	1 932	2 106	2 247	2 355	2 429	2 470		
40	1 779	2 025	2 233	2 405	2 540	2 637	2 698		
45	1 813	2 104	2 355	2 565	2 735	2 863	2 951		
50	-	2 166	2 466	2 722	2 934	3 101	3 224		
55	-	-	2 560	2 870	3 132	3 345	3 511		
60	-	-	-	3 003	3 323	3 591	3 807		
65	-	-	-	3 117	3 502	3 831	4 105		

**Consumo intensidad en A**

35	4.01	4.27	4.46	4.62	4.74	4.85	4.97		
40	4.08	4.40	4.64	4.84	5.00	5.13	5.26		
45	4.12	4.51	4.82	5.08	5.28	5.46	5.61		
50	-	4.60	4.99	5.31	5.58	5.81	6.02		
55	-	-	5.13	5.54	5.89	6.19	6.45		
60	-	-	-	5.74	6.19	6.57	6.91		
65	-	-	-	5.91	6.46	6.95	7.38		

**Flujo másico en kg/h**

35	80	103	130	161	196	235	279		
40	76	99	126	156	189	228	270		
45	72	95	121	150	183	220	262		
50	-	90	116	145	177	213	253		
55	-	-	111	139	171	206	244		
60	-	-	-	133	164	198	235		
65	-	-	-	125	156	189	226		

**Eficiencia (COP)**

35	2.30	2.70	3.17	3.73	4.40	5.19	6.14		
40	2.04	2.37	2.77	3.23	3.79	4.44	5.23		
45	1.80	2.09	2.42	2.80	3.25	3.79	4.43		
50	-	1.83	2.10	2.42	2.79	3.22	3.74		
55	-	-	1.83	2.09	2.39	2.74	3.15		
60	-	-	-	1.79	2.04	2.32	2.65		
65	-	-	-	1.53	1.73	1.95	2.22		

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

Capacidad frigorífica	8 283	W
Potencia absorbida	3 206	W
Consumo intensidad	5.99	A
Flujo másico	186	kg/h
COP	2.58	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	2 448	3 221	4 157	5 275	6 597	8 143	9 933	11 988	
40	2 246	2 982	3 872	4 936	6 195	7 668	9 376	11 340	
45	2 049	2 743	3 582	4 586	5 775	7 170	8 792	10 660	
50	1 857	2 503	3 285	4 224	5 339	6 651	8 180	9 947	
55	1 669	2 262	2 983	3 851	4 887	6 110	7 541	9 201	
60	-	2 022	2 676	3 468	4 419	5 548	6 876	8 423	
65	-	-	-	3 075	3 936	4 966	6 185	7 614	
70	-	-	-	-	-	4 364	5 469	6 773	

**Potencia absorbida en W**

35	1 197	1 329	1 450	1 556	1 640	1 699	1 728	1 720	
40	1 250	1 393	1 528	1 650	1 753	1 834	1 887	1 906	
45	1 295	1 450	1 600	1 740	1 865	1 969	2 047	2 096	
50	1 329	1 499	1 666	1 826	1 973	2 102	2 209	2 287	
55	1 352	1 538	1 724	1 906	2 077	2 233	2 369	2 480	
60	-	1 567	1 774	1 979	2 176	2 361	2 528	2 673	
65	-	-	-	2 043	2 268	2 484	2 685	2 865	
70	-	-	-	-	-	2 601	2 837	3 056	

**Consumo intensidad en A**

35	3.10	3.22	3.32	3.42	3.50	3.56	3.59	3.60	
40	3.14	3.27	3.40	3.52	3.62	3.71	3.78	3.82	
45	3.17	3.32	3.47	3.62	3.75	3.87	3.98	4.06	
50	3.20	3.37	3.55	3.72	3.88	4.04	4.18	4.31	
55	3.23	3.42	3.62	3.82	4.02	4.21	4.40	4.57	
60	-	3.46	3.69	3.92	4.16	4.39	4.62	4.84	
65	-	-	-	4.02	4.29	4.57	4.84	5.11	
70	-	-	-	-	-	4.75	5.07	5.39	

**Flujo másico en kg/h**

35	59	76	97	120	147	178	214	254	
40	57	74	94	118	145	176	211	251	
45	55	72	92	115	142	173	207	247	
50	53	70	89	112	138	169	203	242	
55	51	67	86	109	135	164	198	237	
60	-	64	83	105	130	159	192	230	
65	-	-	-	100	125	153	185	222	
70	-	-	-	-	-	146	178	213	

**Eficiencia (COP)**

35	2.04	2.42	2.87	3.39	4.02	4.79	5.75	6.97	
40	1.80	2.14	2.53	2.99	3.53	4.18	4.97	5.95	
45	1.58	1.89	2.24	2.64	3.10	3.64	4.29	5.09	
50	1.40	1.67	1.97	2.31	2.71	3.16	3.70	4.35	
55	1.23	1.47	1.73	2.02	2.35	2.74	3.18	3.71	
60	-	1.29	1.51	1.75	2.03	2.35	2.72	3.15	
65	-	-	-	1.50	1.74	2.00	2.30	2.66	
70	-	-	-	-	-	1.68	1.93	2.22	

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

Capacidad frigorífica	5 339	W
Potencia absorbida	1 973	W
Consumo intensidad	3.88	A
Flujo másico	138	kg/h
COP	2.71	

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 50 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	2 651	3 483	4 488	5 686	7 101	8 752	10 660	12 849	
40	2 446	3 242	4 202	5 347	6 699	8 279	10 108	12 208	
45	2 246	3 000	3 909	4 995	6 279	7 782	9 526	11 531	
50	2 049	2 756	3 609	4 630	5 840	7 261	8 914	10 820	
55	1 858	2 511	3 303	4 253	5 384	6 717	8 273	10 073	
60	-	2 266	2 990	3 864	4 910	6 149	7 603	9 292	
65	-	-	-	3 463	4 419	5 558	6 903	8 476	
70	-	-	-	-	-	4 944	6 176	7 625	

**Potencia absorbida en W**

35	1 197	1 329	1 450	1 556	1 640	1 699	1 728	1 720	
40	1 250	1 393	1 528	1 650	1 753	1 834	1 887	1 906	
45	1 295	1 450	1 600	1 740	1 865	1 969	2 047	2 096	
50	1 329	1 499	1 666	1 826	1 973	2 102	2 209	2 287	
55	1 352	1 538	1 724	1 906	2 077	2 233	2 369	2 480	
60	-	1 567	1 774	1 979	2 176	2 361	2 528	2 673	
65	-	-	-	2 043	2 268	2 484	2 685	2 865	
70	-	-	-	-	-	2 601	2 837	3 056	

**Consumo intensidad en A**

35	3.10	3.22	3.32	3.42	3.50	3.56	3.59	3.60	
40	3.14	3.27	3.40	3.52	3.62	3.71	3.78	3.82	
45	3.17	3.32	3.47	3.62	3.75	3.87	3.98	4.06	
50	3.20	3.37	3.55	3.72	3.88	4.04	4.18	4.31	
55	3.23	3.42	3.62	3.82	4.02	4.21	4.40	4.57	
60	-	3.46	3.69	3.92	4.16	4.39	4.62	4.84	
65	-	-	-	4.02	4.29	4.57	4.84	5.11	
70	-	-	-	-	-	4.75	5.07	5.39	

**Flujo másico en kg/h**

35	59	76	96	119	146	177	212	252	
40	57	74	94	117	144	175	210	249	
45	55	72	91	115	141	172	206	246	
50	53	69	89	112	138	168	202	241	
55	51	67	86	108	134	163	197	235	
60	-	64	83	104	129	158	191	229	
65	-	-	-	100	124	152	184	221	
70	-	-	-	-	-	146	177	212	

**Eficiencia (COP)**

35	2.21	2.62	3.09	3.66	4.33	5.15	6.17	7.47	
40	1.96	2.33	2.75	3.24	3.82	4.51	5.36	6.40	
45	1.73	2.07	2.44	2.87	3.37	3.95	4.65	5.50	
50	1.54	1.84	2.17	2.54	2.96	3.45	4.04	4.73	
55	1.37	1.63	1.92	2.23	2.59	3.01	3.49	4.06	
60	-	1.45	1.69	1.95	2.26	2.60	3.01	3.48	
65	-	-	-	1.69	1.95	2.24	2.57	2.96	
70	-	-	-	-	-	1.90	2.18	2.50	

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

Capacidad frigorífica	6 005	W
Potencia absorbida	2 134	W
Consumo intensidad	4.09	A
Flujo másico	147	kg/h
COP	2.81	

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 =

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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	2 064	2 857	3 827	4 996	6 384	8 013	9 904	12 078	14 557
35	1 809	2 550	3 451	4 533	5 817	7 324	9 076	11 093	13 398
40	1 554	2 243	3 073	4 067	5 245	6 630	8 241	10 101	12 230
45	1 300	1 934	2 693	3 598	4 670	5 930	7 400	9 101	11 054
50	1 046	1 624	2 311	3 125	4 089	5 225	6 552	8 093	9 868
55	-	1 313	1 926	2 649	3 504	4 513	5 697	7 077	8 674
60	-	1 001	1 538	2 169	2 914	3 796	4 835	6 052	7 469

**Potencia absorbida en W**

30	1 473	1 685	1 882	2 060	2 216	2 346	2 446	2 512	2 541
35	1 495	1 730	1 953	2 159	2 344	2 506	2 640	2 743	2 811
40	1 504	1 764	2 013	2 248	2 465	2 660	2 830	2 970	3 078
45	1 498	1 784	2 061	2 327	2 576	2 806	3 013	3 192	3 340
50	1 476	1 789	2 096	2 393	2 677	2 942	3 187	3 407	3 598
55	-	1 778	2 116	2 446	2 764	3 068	3 352	3 613	3 848
60	-	1 748	2 119	2 483	2 838	3 180	3 505	3 809	4 089

**Consumo intensidad en A**

30	3.53	3.76	4.01	4.27	4.52	4.74	4.91	5.02	5.05
35	3.56	3.81	4.08	4.37	4.64	4.89	5.09	5.23	5.29
40	3.59	3.86	4.17	4.48	4.79	5.07	5.31	5.49	5.60
45	3.59	3.90	4.25	4.60	4.95	5.28	5.57	5.80	5.95
50	3.56	3.92	4.31	4.71	5.12	5.50	5.84	6.13	6.34
55	-	3.89	4.34	4.80	5.27	5.71	6.12	6.48	6.76
60	-	3.81	4.32	4.86	5.39	5.91	6.39	6.82	7.19

**Flujo másico en kg/h**

30	65	88	115	146	182	223	270	324	384
35	61	84	111	142	177	217	263	315	374
40	57	80	106	137	171	211	256	307	364
45	52	75	101	131	166	204	248	298	353
50	47	70	96	126	159	197	240	288	342
55	-	64	90	119	152	189	231	278	331
60	-	57	82	111	144	180	221	267	319

**Eficiencia (COP)**

30	1.40	1.70	2.03	2.42	2.88	3.42	4.05	4.81	5.73
35	1.21	1.47	1.77	2.10	2.48	2.92	3.44	4.04	4.77
40	1.03	1.27	1.53	1.81	2.13	2.49	2.91	3.40	3.97
45	0.87	1.08	1.31	1.55	1.81	2.11	2.46	2.85	3.31
50	0.71	0.91	1.10	1.31	1.53	1.78	2.06	2.38	2.74
55	-	0.74	0.91	1.08	1.27	1.47	1.70	1.96	2.25
60	-	0.57	0.73	0.87	1.03	1.19	1.38	1.59	1.83

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

Capacidad frigorífica	4 670	W
Potencia absorbida	2 576	W
Consumo intensidad	4.95	A
Flujo másico	166	kg/h
COP	1.81	



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	70.4	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



**Datos de funcionamiento a 50 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	2 297	3 172	4 238	5 518	7 036	8 812	10 869	13 228	15 913
35	2 035	2 860	3 859	5 054	6 469	8 124	10 044	12 249	14 762
40	1 772	2 547	3 478	4 587	5 898	7 432	9 214	11 263	13 605
45	1 507	2 231	3 093	4 116	5 323	6 736	8 378	10 272	12 441
50	1 239	1 913	2 707	3 643	4 745	6 036	7 540	9 278	11 275
55	-	1 592	2 317	3 167	4 165	5 336	6 701	8 286	10 112
60	-	1 265	1 926	2 692	3 589	4 641	5 872	7 306	8 966

**Potencia absorbida en W**

30	1 473	1 685	1 882	2 060	2 216	2 346	2 446	2 512	2 541
35	1 495	1 730	1 953	2 159	2 344	2 506	2 640	2 743	2 811
40	1 504	1 764	2 013	2 248	2 465	2 660	2 830	2 970	3 078
45	1 498	1 784	2 061	2 327	2 576	2 806	3 013	3 192	3 340
50	1 476	1 789	2 096	2 393	2 677	2 942	3 187	3 407	3 598
55	-	1 778	2 116	2 446	2 764	3 068	3 352	3 613	3 848
60	-	1 748	2 119	2 483	2 838	3 180	3 505	3 809	4 089

**Consumo intensidad en A**

30	3.53	3.76	4.01	4.27	4.52	4.74	4.91	5.02	5.05
35	3.56	3.81	4.08	4.37	4.64	4.89	5.09	5.23	5.29
40	3.59	3.86	4.17	4.48	4.79	5.07	5.31	5.49	5.60
45	3.59	3.90	4.25	4.60	4.95	5.28	5.57	5.80	5.95
50	3.56	3.92	4.31	4.71	5.12	5.50	5.84	6.13	6.34
55	-	3.89	4.34	4.80	5.27	5.71	6.12	6.48	6.76
60	-	3.81	4.32	4.86	5.39	5.91	6.39	6.82	7.19

**Flujo másico en kg/h**

30	65	87	114	145	181	222	269	321	381
35	61	84	110	141	176	216	262	313	371
40	57	80	106	136	170	210	254	305	361
45	52	75	101	131	165	203	247	296	351
50	47	69	95	125	158	196	238	286	340
55	-	63	89	118	151	188	230	276	329
60	-	56	82	111	143	179	220	266	316

**Eficiencia (COP)**

30	1.56	1.88	2.25	2.68	3.17	3.76	4.44	5.27	6.26
35	1.36	1.65	1.98	2.34	2.76	3.24	3.80	4.47	5.25
40	1.18	1.44	1.73	2.04	2.39	2.79	3.26	3.79	4.42
45	1.01	1.25	1.50	1.77	2.07	2.40	2.78	3.22	3.72
50	0.84	1.07	1.29	1.52	1.77	2.05	2.37	2.72	3.13
55	-	0.90	1.10	1.29	1.51	1.74	2.00	2.29	2.63
60	-	0.72	0.91	1.08	1.26	1.46	1.68	1.92	2.19

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

Capacidad frigorífica	5 323	W
Potencia absorbida	2 576	W
Consumo intensidad	4.95	A
Flujo másico	165	kg/h
COP	2.07	

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

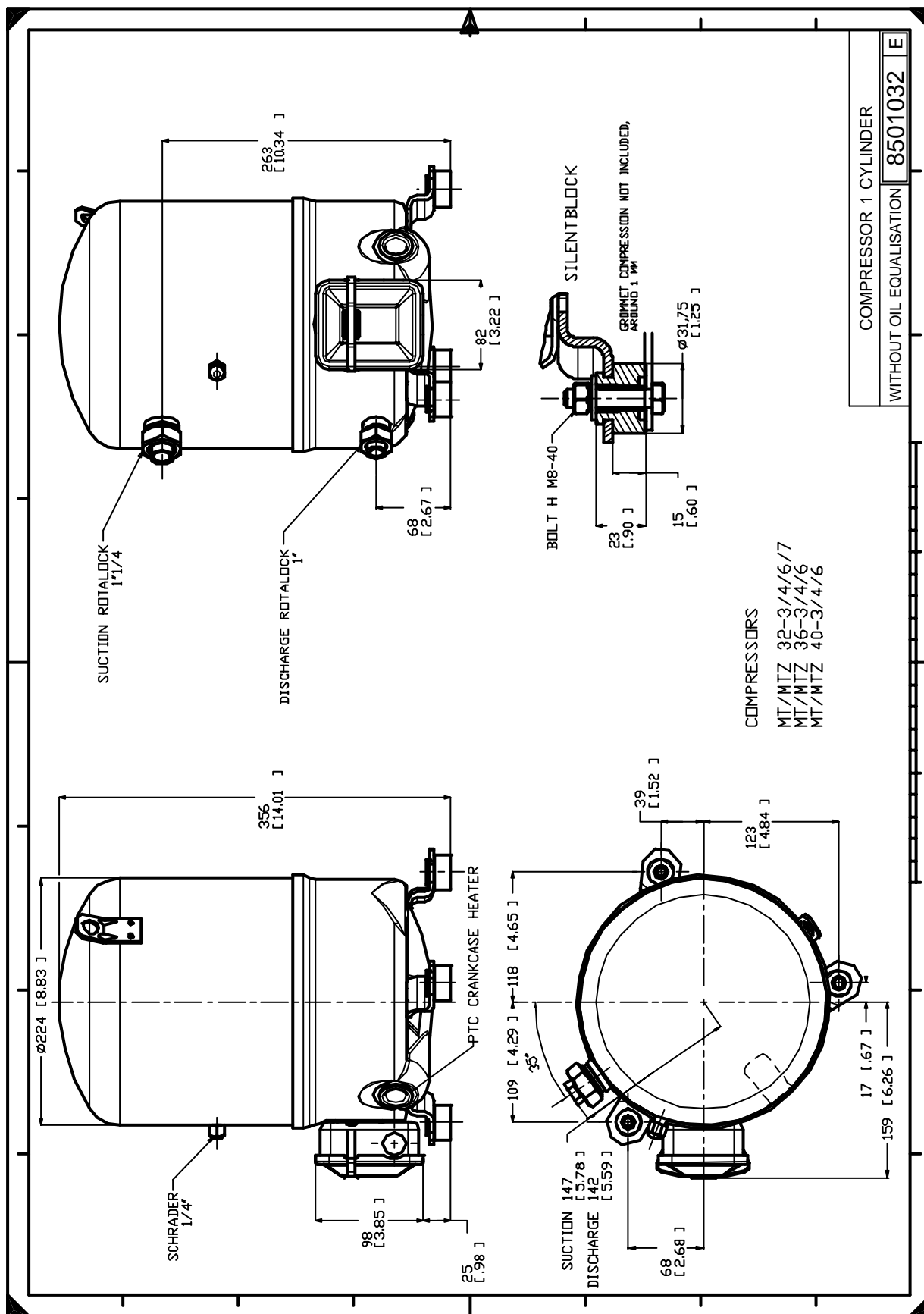
**Ajustes presostato**

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)

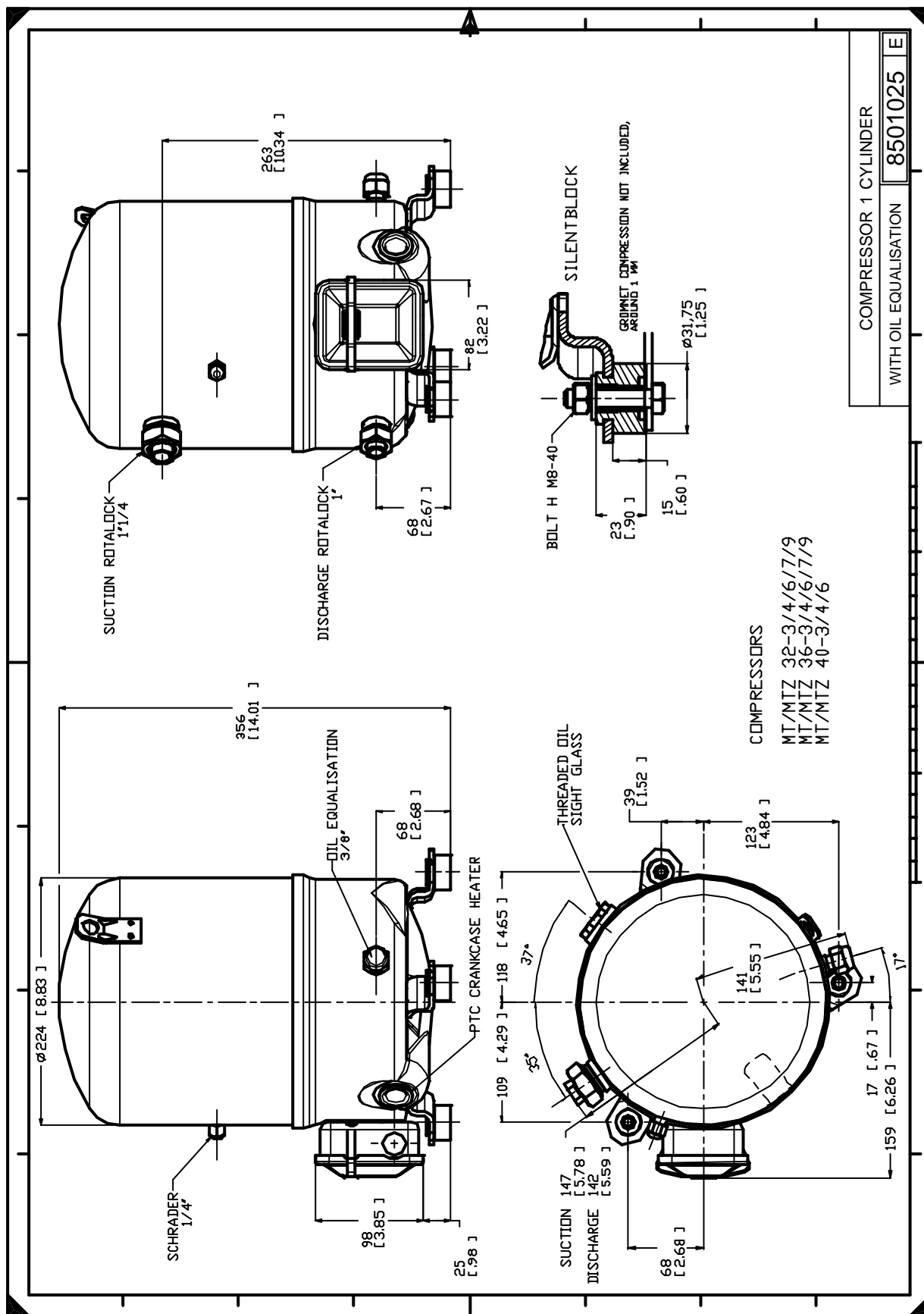
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	70.4	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



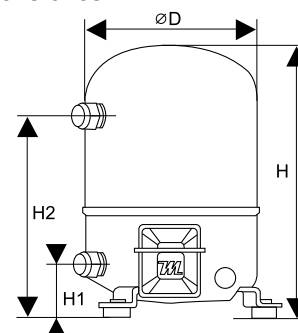
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.



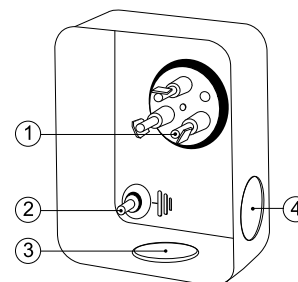
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ40JH4A	MTZ40JH4AVE
Código para embalaje individual*	MTZ40-4I	MTZ40-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ40-4M	MTZ40-4VM
Número de esquema	8501032E	8501025E
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	5/8 " ODF	5/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " 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
Cilindros	1	
Volumen desplazado	67,89 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	11.8 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 14.3 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	26 kg	
Carga de aceite	0,95 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	2,5 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

**Dimensiones**


D=224 mm  
H=356 mm  
H1=263 mm  
H2=68 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")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	4.56 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	10 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	38 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor de instalación recomendado**

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	90 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 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

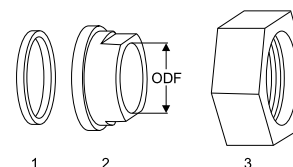
**Homologaciones** : Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

\*\*Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiples de 12)

**Accesorios Rotolock, lado de aspiración**
**Código**

Manguito soldar, P09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8153011
Adaptador en ángulo, C09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168009
Válvula Rotolock, V09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168033
Junta, 1-1/4"	8156131

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**Accesorios Rotolock, lado de descarga**
**Código**

Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

**Accesorios Rotolock, juegos**
**Código**

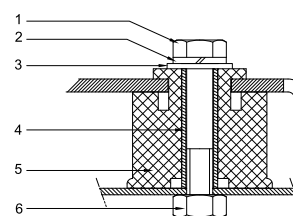
Juego de adaptador en ángulo, C09 (1-1/4"~5/8"), C06 (1"~1/2")	7703012
Juego de válvulas, V09 (1-1/4"~5/8"), V06 (1"~1/2")	7703005
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 55 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

**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)

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 15C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cilindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	4 283	5 574	7 096	8 876	10 939	13 312	16 019		
40	3 928	5 152	6 585	8 252	10 179	12 392	14 916		
45	3 557	4 719	6 067	7 625	9 420	11 477	13 822		
50	-	4 271	5 537	6 991	8 658	10 564	12 734		
55	-	-	4 992	6 345	7 889	9 647	11 647		
60	-	-	-	5 683	7 108	8 723	10 556		
65	-	-	-	5 001	6 310	7 787	9 458		

**Potencia absorbida en W**

35	2 036	2 254	2 445	2 609	2 746	2 854	2 935		
40	2 119	2 373	2 597	2 793	2 959	3 094	3 198		
45	2 182	2 479	2 744	2 977	3 179	3 348	3 483		
50	-	2 567	2 879	3 158	3 402	3 611	3 785		
55	-	-	2 999	3 330	3 624	3 880	4 099		
60	-	-	-	3 489	3 840	4 150	4 420		
65	-	-	-	3 632	4 045	4 417	4 746		

**Consumo intensidad en A**

35	4.68	4.93	5.15	5.34	5.51	5.64	5.73		
40	4.78	5.08	5.36	5.60	5.81	5.98	6.11		
45	4.85	5.22	5.56	5.86	6.13	6.35	6.52		
50	-	5.34	5.76	6.13	6.46	6.74	6.98		
55	-	-	5.94	6.39	6.80	7.16	7.47		
60	-	-	-	6.64	7.14	7.59	7.98		
65	-	-	-	6.88	7.48	8.02	8.51		

**Flujo másico en kg/h**

35	93	119	149	183	223	267	317		
40	90	116	145	179	217	261	309		
45	86	112	141	174	212	254	301		
50	-	107	136	169	206	247	293		
55	-	-	131	163	199	239	284		
60	-	-	-	156	192	231	275		
65	-	-	-	149	184	222	265		

**Eficiencia (COP)**

35	2.10	2.47	2.90	3.40	3.98	4.66	5.46		
40	1.85	2.17	2.54	2.95	3.44	4.01	4.66		
45	1.63	1.90	2.21	2.56	2.96	3.43	3.97		
50	-	1.66	1.92	2.21	2.55	2.93	3.36		
55	-	-	1.66	1.91	2.18	2.49	2.84		
60	-	-	-	1.63	1.85	2.10	2.39		
65	-	-	-	1.38	1.56	1.76	1.99		

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

Capacidad frigorífica	8 658	W
Potencia absorbida	3 402	W
Consumo intensidad	6.46	A
Flujo másico	206	kg/h
COP	2.55	



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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	4 610	5 992	7 619	9 520	11 720	14 247	17 128		
40	4 251	5 568	7 107	8 895	10 959	13 326	16 023		
45	3 874	5 132	6 588	8 268	10 200	12 412	14 930		
50	-	4 678	6 056	7 633	9 439	11 499	13 843		
55	-	-	5 506	6 986	8 670	10 585	12 759		
60	-	-	-	6 321	7 889	9 664	11 674		
65	-	-	-	5 635	7 093	8 734	10 585		

**Potencia absorbida en W**

35	2 036	2 254	2 445	2 609	2 746	2 854	2 935		
40	2 119	2 373	2 597	2 793	2 959	3 094	3 198		
45	2 182	2 479	2 744	2 977	3 179	3 348	3 483		
50	-	2 567	2 879	3 158	3 402	3 611	3 785		
55	-	-	2 999	3 330	3 624	3 880	4 099		
60	-	-	-	3 489	3 840	4 150	4 420		
65	-	-	-	3 632	4 045	4 417	4 746		

**Consumo intensidad en A**

35	4.68	4.93	5.15	5.34	5.51	5.64	5.73		
40	4.78	5.08	5.36	5.60	5.81	5.98	6.11		
45	4.85	5.22	5.56	5.86	6.13	6.35	6.52		
50	-	5.34	5.76	6.13	6.46	6.74	6.98		
55	-	-	5.94	6.39	6.80	7.16	7.47		
60	-	-	-	6.64	7.14	7.59	7.98		
65	-	-	-	6.88	7.48	8.02	8.51		

**Flujo másico en kg/h**

35	92	118	148	182	221	266	316		
40	89	115	144	178	216	259	307		
45	85	111	140	173	210	252	299		
50	-	106	135	168	204	245	291		
55	-	-	130	162	198	238	282		
60	-	-	-	155	191	230	273		
65	-	-	-	148	183	221	263		

**Eficiencia (COP)**

35	2.26	2.66	3.12	3.65	4.27	4.99	5.84		
40	2.01	2.35	2.74	3.19	3.70	4.31	5.01		
45	1.78	2.07	2.40	2.78	3.21	3.71	4.29		
50	-	1.82	2.10	2.42	2.77	3.18	3.66		
55	-	-	1.84	2.10	2.39	2.73	3.11		
60	-	-	-	1.81	2.05	2.33	2.64		
65	-	-	-	1.55	1.75	1.98	2.23		

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

Capacidad frigorífica	9 582	W
Potencia absorbida	3 712	W
Consumo intensidad	6.92	A
Flujo másico	216	kg/h
COP	2.58	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	2 832	3 613	4 531	5 598	6 830	8 240	9 842	11 651	
40	2 642	3 393	4 274	5 297	6 478	7 830	9 367	11 104	
45	2 446	3 162	4 002	4 977	6 103	7 393	8 860	10 520	
50	2 241	2 919	3 713	4 636	5 702	6 925	8 319	9 898	
55	2 027	2 662	3 406	4 272	5 274	6 426	7 742	9 236	
60	-	2 389	3 078	3 883	4 817	5 894	7 128	8 531	
65	-	-	-	3 469	4 331	5 328	6 474	7 783	
70	-	-	-	-	-	4 725	5 779	6 989	

**Potencia absorbida en W**

35	1 325	1 445	1 555	1 653	1 733	1 791	1 824	1 827	
40	1 400	1 531	1 656	1 771	1 872	1 954	2 013	2 046	
45	1 465	1 610	1 752	1 887	2 010	2 118	2 205	2 269	
50	1 520	1 681	1 842	1 998	2 145	2 280	2 398	2 495	
55	1 564	1 742	1 923	2 103	2 276	2 440	2 590	2 722	
60	-	1 791	1 995	2 200	2 402	2 597	2 780	2 949	
65	-	-	-	2 287	2 519	2 747	2 967	3 174	
70	-	-	-	-	-	2 891	3 149	3 397	

**Consumo intensidad en A**

35	3.51	3.65	3.79	3.91	4.01	4.10	4.16	4.20	
40	3.57	3.73	3.89	4.04	4.19	4.31	4.43	4.52	
45	3.62	3.81	4.00	4.19	4.37	4.55	4.71	4.86	
50	3.68	3.90	4.12	4.35	4.58	4.80	5.02	5.23	
55	3.74	3.99	4.25	4.52	4.80	5.08	5.35	5.62	
60	-	4.08	4.39	4.70	5.03	5.37	5.71	6.05	
65	-	-	-	4.90	5.28	5.68	6.08	6.49	
70	-	-	-	-	-	6.01	6.48	6.97	

**Flujo másico en kg/h**

35	69	86	105	127	152	180	212	246	
40	67	85	104	126	151	179	211	245	
45	66	83	103	125	150	178	209	244	
50	64	81	101	123	148	176	207	241	
55	62	79	98	120	145	173	203	237	
60	-	76	95	117	142	169	199	233	
65	-	-	-	113	138	164	194	228	
70	-	-	-	-	-	159	189	221	

**Eficiencia (COP)**

35	2.14	2.50	2.91	3.39	3.94	4.60	5.40	6.38	
40	1.89	2.22	2.58	2.99	3.46	4.01	4.65	5.43	
45	1.67	1.96	2.28	2.64	3.04	3.49	4.02	4.64	
50	1.47	1.74	2.02	2.32	2.66	3.04	3.47	3.97	
55	1.30	1.53	1.77	2.03	2.32	2.63	2.99	3.39	
60	-	1.33	1.54	1.77	2.01	2.27	2.56	2.89	
65	-	-	-	1.52	1.72	1.94	2.18	2.45	
70	-	-	-	-	-	1.63	1.84	2.06	

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

Capacidad frigorífica	5 702	W
Potencia absorbida	2 145	W
Consumo intensidad	4.58	A
Flujo másico	148	kg/h
COP	2.66	

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 50 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	3 068	3 907	4 891	6 034	7 351	8 856	10 563	12 488	
40	2 878	3 689	4 637	5 738	7 006	8 454	10 099	11 953	
45	2 680	3 458	4 367	5 421	6 635	8 023	9 600	11 380	
50	2 474	3 214	4 079	5 082	6 238	7 561	9 066	10 767	
55	2 256	2 955	3 771	4 718	5 811	7 064	8 493	10 111	
60	-	2 677	3 440	4 327	5 353	6 533	7 880	9 411	
65	-	-	-	3 907	4 862	5 963	7 225	8 664	
70	-	-	-	-	-	5 354	6 526	7 868	

**Potencia absorbida en W**

35	1 325	1 445	1 555	1 653	1 733	1 791	1 824	1 827	
40	1 400	1 531	1 656	1 771	1 872	1 954	2 013	2 046	
45	1 465	1 610	1 752	1 887	2 010	2 118	2 205	2 269	
50	1 520	1 681	1 842	1 998	2 145	2 280	2 398	2 495	
55	1 564	1 742	1 923	2 103	2 276	2 440	2 590	2 722	
60	-	1 791	1 995	2 200	2 402	2 597	2 780	2 949	
65	-	-	-	2 287	2 519	2 747	2 967	3 174	
70	-	-	-	-	-	2 891	3 149	3 397	

**Consumo intensidad en A**

35	3.51	3.65	3.79	3.91	4.01	4.10	4.16	4.20	
40	3.57	3.73	3.89	4.04	4.19	4.31	4.43	4.52	
45	3.62	3.81	4.00	4.19	4.37	4.55	4.71	4.86	
50	3.68	3.90	4.12	4.35	4.58	4.80	5.02	5.23	
55	3.74	3.99	4.25	4.52	4.80	5.08	5.35	5.62	
60	-	4.08	4.39	4.70	5.03	5.37	5.71	6.05	
65	-	-	-	4.90	5.28	5.68	6.08	6.49	
70	-	-	-	-	-	6.01	6.48	6.97	

**Flujo másico en kg/h**

35	68	85	105	127	151	179	210	245	
40	67	84	104	126	151	178	210	244	
45	66	83	102	124	149	177	208	242	
50	64	81	100	122	147	175	206	240	
55	61	79	98	120	144	172	202	236	
60	-	76	95	117	141	168	198	232	
65	-	-	-	113	137	164	193	226	
70	-	-	-	-	-	158	188	220	

**Eficiencia (COP)**

35	2.31	2.70	3.15	3.65	4.24	4.94	5.79	6.83	
40	2.06	2.41	2.80	3.24	3.74	4.33	5.02	5.84	
45	1.83	2.15	2.49	2.87	3.30	3.79	4.35	5.02	
50	1.63	1.91	2.21	2.54	2.91	3.32	3.78	4.32	
55	1.44	1.70	1.96	2.24	2.55	2.89	3.28	3.71	
60	-	1.49	1.72	1.97	2.23	2.52	2.83	3.19	
65	-	-	-	1.71	1.93	2.17	2.44	2.73	
70	-	-	-	-	-	1.85	2.07	2.32	

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

Capacidad frigorífica	6 398	W
Potencia absorbida	2 333	W
Consumo intensidad	4.89	A
Flujo másico	156	kg/h
COP	2.74	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias: Recalentamiento = 11.1 K, Subenfriamiento =

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	2 448	3 330	4 396	5 669	7 172	8 925	10 953	13 277	15 919
35	2 168	2 997	3 993	5 177	6 573	8 202	10 087	12 250	14 713
40	1 885	2 659	3 581	4 674	5 959	7 461	9 200	11 200	13 482
45	1 601	2 316	3 161	4 159	5 333	6 704	8 294	10 128	12 225
50	1 314	1 968	2 734	3 635	4 693	5 930	7 370	9 033	10 944
55	-	1 616	2 300	3 101	4 040	5 141	6 427	7 918	9 638
60	-	1 262	1 860	2 557	3 376	4 338	5 466	6 782	8 308

**Potencia absorbida en W**

30	1 685	1 940	2 176	2 393	2 590	2 766	2 921	3 056	3 169
35	1 696	1 977	2 237	2 477	2 697	2 896	3 073	3 229	3 363
40	1 703	2 013	2 302	2 571	2 818	3 043	3 247	3 429	3 587
45	1 702	2 046	2 368	2 669	2 948	3 205	3 439	3 650	3 839
50	1 689	2 070	2 430	2 767	3 083	3 375	3 644	3 890	4 112
55	-	2 082	2 483	2 862	3 218	3 550	3 859	4 144	4 404
60	-	2 077	2 524	2 949	3 349	3 726	4 079	4 406	4 709

**Consumo intensidad en A**

30	4.20	4.48	4.76	5.03	5.29	5.52	5.71	5.87	5.98
35	4.26	4.58	4.89	5.20	5.49	5.76	6.00	6.21	6.36
40	4.29	4.64	5.00	5.35	5.68	6.00	6.29	6.55	6.76
45	4.29	4.69	5.09	5.48	5.87	6.24	6.59	6.90	7.17
50	4.27	4.71	5.16	5.62	6.06	6.49	6.89	7.27	7.61
55	-	4.73	5.24	5.75	6.25	6.75	7.22	7.66	8.07
60	-	4.74	5.31	5.88	6.46	7.02	7.57	8.09	8.57

**Flujo másico en kg/h**

30	77	102	132	166	204	249	299	355	419
35	73	99	128	162	200	243	293	348	410
40	69	95	124	157	195	238	286	340	401
45	64	90	119	152	189	231	278	331	391
50	59	85	113	146	182	224	270	322	380
55	-	78	107	139	175	215	261	311	368
60	-	71	100	131	167	206	250	300	355

**Eficiencia (COP)**

30	1.45	1.72	2.02	2.37	2.77	3.23	3.75	4.34	5.02
35	1.28	1.52	1.78	2.09	2.44	2.83	3.28	3.79	4.38
40	1.11	1.32	1.56	1.82	2.11	2.45	2.83	3.27	3.76
45	0.94	1.13	1.33	1.56	1.81	2.09	2.41	2.77	3.18
50	0.78	0.95	1.13	1.31	1.52	1.76	2.02	2.32	2.66
55	-	0.78	0.93	1.08	1.26	1.45	1.67	1.91	2.19
60	-	0.61	0.74	0.87	1.01	1.16	1.34	1.54	1.76

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

Capacidad frigorífica	5 333	W
Potencia absorbida	2 948	W
Consumo intensidad	5.87	A
Flujo másico	189	kg/h
COP	1.81	

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	69.9	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	2 725	3 697	4 868	6 262	7 904	9 815	12 020	14 541	17 402
35	2 439	3 361	4 465	5 773	7 309	9 098	11 163	13 526	16 212
40	2 149	3 020	4 052	5 271	6 701	8 364	10 286	12 489	14 997
45	1 855	2 671	3 631	4 759	6 079	7 615	9 391	11 431	13 760
50	1 557	2 318	3 203	4 237	5 445	6 851	8 481	10 357	12 504
55	-	1 959	2 768	3 707	4 802	6 078	7 560	9 271	11 237
60	-	1 595	2 329	3 174	4 157	5 303	6 638	8 186	9 974

**Potencia absorbida en W**

30	1 685	1 940	2 176	2 393	2 590	2 766	2 921	3 056	3 169
35	1 696	1 977	2 237	2 477	2 697	2 896	3 073	3 229	3 363
40	1 703	2 013	2 302	2 571	2 818	3 043	3 247	3 429	3 587
45	1 702	2 046	2 368	2 669	2 948	3 205	3 439	3 650	3 839
50	1 689	2 070	2 430	2 767	3 083	3 375	3 644	3 890	4 112
55	-	2 082	2 483	2 862	3 218	3 550	3 859	4 144	4 404
60	-	2 077	2 524	2 949	3 349	3 726	4 079	4 406	4 709

**Consumo intensidad en A**

30	4.20	4.48	4.76	5.03	5.29	5.52	5.71	5.87	5.98
35	4.26	4.58	4.89	5.20	5.49	5.76	6.00	6.21	6.36
40	4.29	4.64	5.00	5.35	5.68	6.00	6.29	6.55	6.76
45	4.29	4.69	5.09	5.48	5.87	6.24	6.59	6.90	7.17
50	4.27	4.71	5.16	5.62	6.06	6.49	6.89	7.27	7.61
55	-	4.73	5.24	5.75	6.25	6.75	7.22	7.66	8.07
60	-	4.74	5.31	5.88	6.46	7.02	7.57	8.09	8.57

**Flujo másico en kg/h**

30	77	102	131	165	203	247	297	353	416
35	73	98	127	161	199	242	291	346	408
40	69	94	123	156	194	236	284	338	398
45	64	90	118	151	188	230	277	329	388
50	59	84	113	145	181	222	268	320	377
55	-	78	106	138	174	214	259	309	365
60	-	71	99	131	166	205	249	298	352

**Eficiencia (COP)**

30	1.62	1.91	2.24	2.62	3.05	3.55	4.11	4.76	5.49
35	1.44	1.70	2.00	2.33	2.71	3.14	3.63	4.19	4.82
40	1.26	1.50	1.76	2.05	2.38	2.75	3.17	3.64	4.18
45	1.09	1.31	1.53	1.78	2.06	2.38	2.73	3.13	3.58
50	0.92	1.12	1.32	1.53	1.77	2.03	2.33	2.66	3.04
55	-	0.94	1.11	1.30	1.49	1.71	1.96	2.24	2.55
60	-	0.77	0.92	1.08	1.24	1.42	1.63	1.86	2.12

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

Capacidad frigorífica	6 079	W
Potencia absorbida	2 948	W
Consumo intensidad	5.87	A
Flujo másico	188	kg/h
COP	2.06	

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

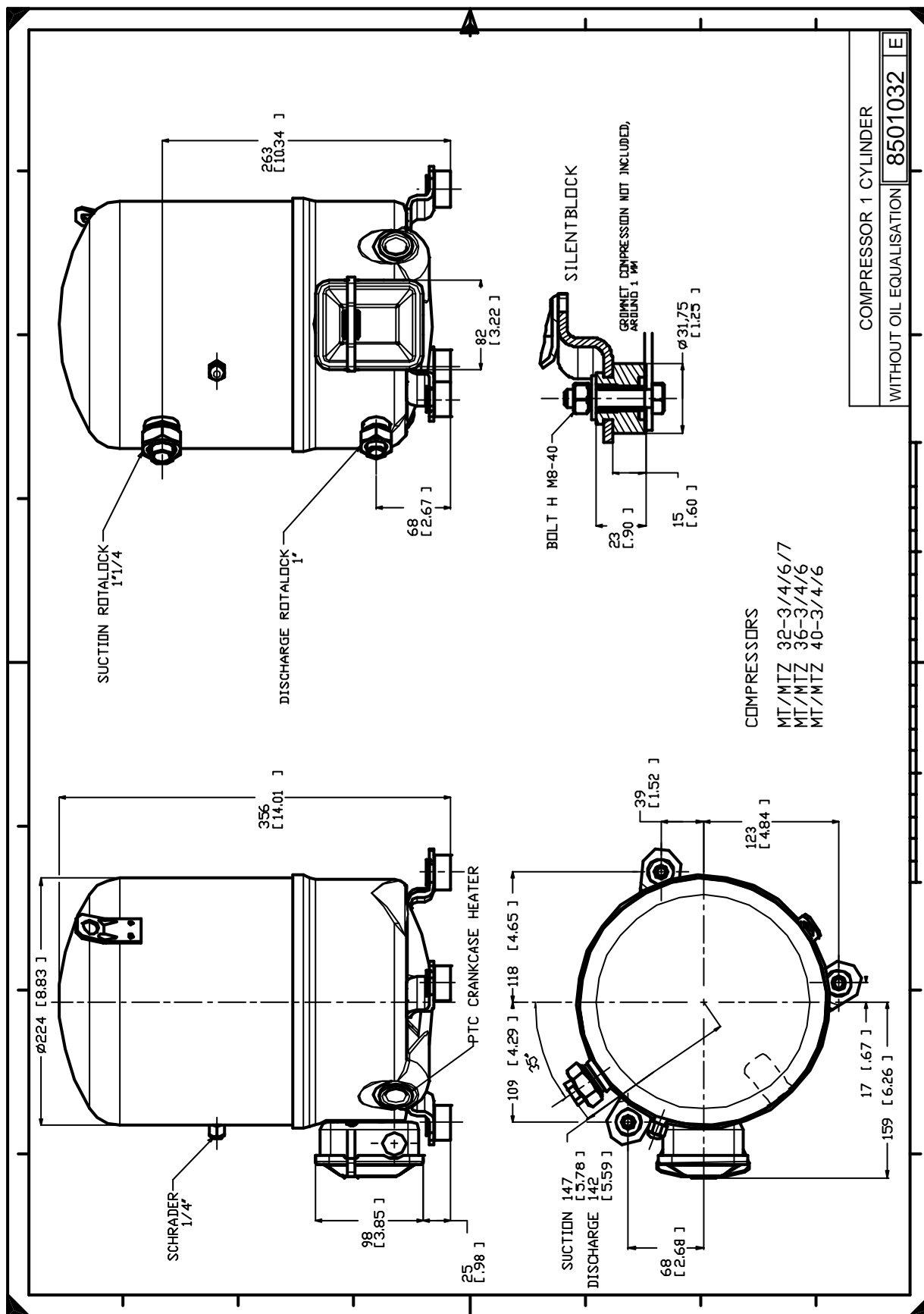
**Ajustes presostato**

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)

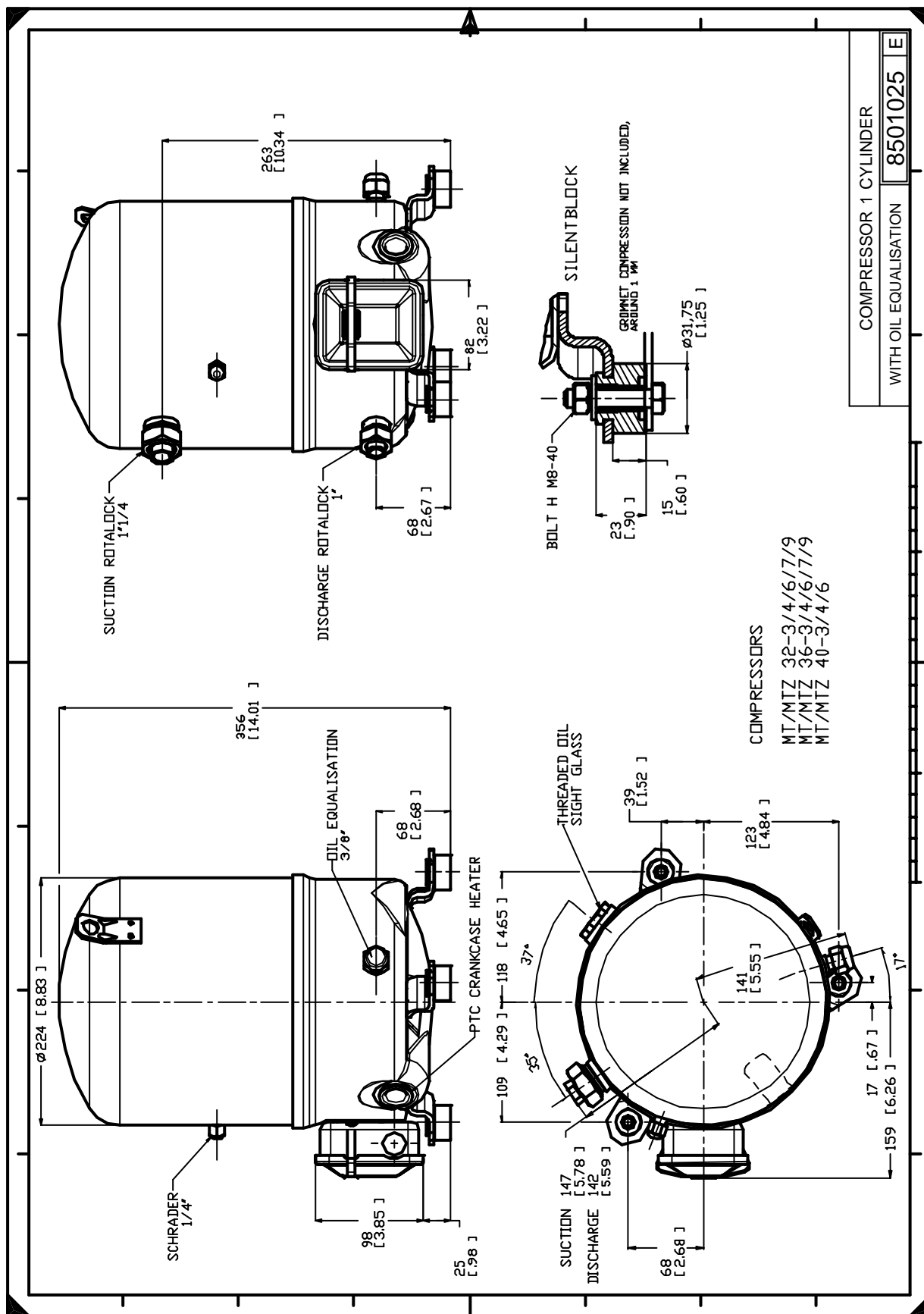
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	69.9	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



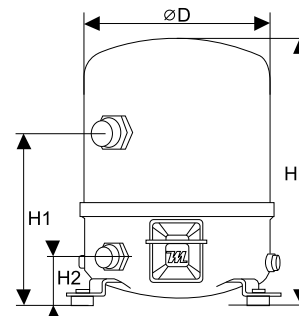
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.



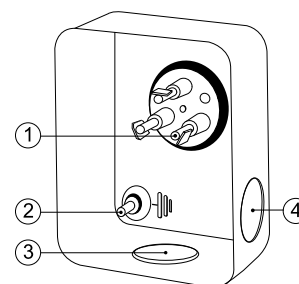
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ44HJ4A	MTZ44HJ4AVE
Código para embalaje individual*	MTZ44-4I	MTZ44-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ44-4M	MTZ44-4VM
Número de esquema	8502014E	8502012F
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
Cilindros	2	
Volumen desplazado	76,22 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	13.3 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 16.0 m <sup>3</sup> /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	

**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")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	3.8 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	9.5 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	42 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor 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

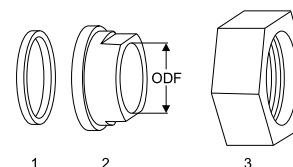
**Homologaciones :** Certificado CE, -, Certificado CCC

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

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

**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

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**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**

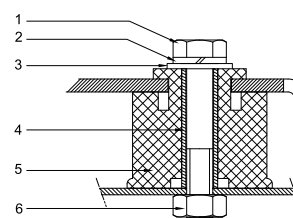
Juego de adaptador en ángulo, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	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

**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)

**Varios**
**Código**

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

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	4 035	5 471	7 204	9 268	11 699	14 529	17 793		
40	3 570	4 929	6 566	8 517	10 814	13 492	16 585		
45	3 116	4 385	5 915	7 739	9 891	12 404	15 313		
50	-	3 848	5 258	6 944	8 938	11 274	13 987		
55	-	-	4 604	6 139	7 963	10 110	12 614		
60	-	-	-	5 333	6 975	8 921	11 203		
65	-	-	-	4 533	5 982	7 714	9 762		

**Potencia absorbida en W**

35	2 063	2 271	2 450	2 592	2 688	2 729	2 707		
40	2 149	2 382	2 593	2 774	2 915	3 008	3 044		
45	2 209	2 473	2 721	2 944	3 135	3 284	3 382		
50	-	2 538	2 827	3 098	3 343	3 552	3 717		
55	-	-	2 908	3 231	3 534	3 808	4 045		
60	-	-	-	3 339	3 705	4 048	4 360		
65	-	-	-	3 417	3 850	4 267	4 659		

**Consumo intensidad en A**

35	4.64	4.85	5.04	5.18	5.28	5.33	5.32		
40	4.72	4.97	5.20	5.40	5.56	5.68	5.75		
45	4.77	5.06	5.34	5.60	5.84	6.03	6.19		
50	-	5.13	5.47	5.79	6.10	6.38	6.63		
55	-	-	5.57	5.97	6.36	6.73	7.08		
60	-	-	-	6.12	6.60	7.07	7.52		
65	-	-	-	6.25	6.82	7.39	7.96		

**Flujo másico en kg/h**

35	87	115	149	188	234	286	345		
40	81	109	143	182	227	279	338		
45	74	103	136	174	219	270	329		
50	-	96	128	166	210	260	318		
55	-	-	120	157	200	249	305		
60	-	-	-	147	188	236	290		
65	-	-	-	137	176	222	274		

**Eficiencia (COP)**

35	1.96	2.41	2.94	3.58	4.35	5.32	6.57		
40	1.66	2.07	2.53	3.07	3.71	4.49	5.45		
45	1.41	1.77	2.17	2.63	3.15	3.78	4.53		
50	-	1.52	1.86	2.24	2.67	3.17	3.76		
55	-	-	1.58	1.90	2.25	2.65	3.12		
60	-	-	-	1.60	1.88	2.20	2.57		
65	-	-	-	1.33	1.55	1.81	2.10		

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

Capacidad frigorífica	8 938	W
Potencia absorbida	3 343	W
Consumo intensidad	6.10	A
Flujo másico	210	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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



**Datos de funcionamiento a 50 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	4 344	5 881	7 735	9 941	12 534	15 550	19 024		
40	3 864	5 327	7 087	9 181	11 643	14 510	17 816		
45	3 393	4 769	6 423	8 392	10 710	13 415	16 540		
50	-	4 215	5 750	7 581	9 744	12 273	15 204		
55	-	-	5 078	6 758	8 752	11 093	13 818		
60	-	-	-	5 931	7 742	9 883	12 389		
65	-	-	-	5 109	6 725	8 652	10 926		

**Potencia absorbida en W**

35	2 063	2 271	2 450	2 592	2 688	2 729	2 707		
40	2 149	2 382	2 593	2 774	2 915	3 008	3 044		
45	2 209	2 473	2 721	2 944	3 135	3 284	3 382		
50	-	2 538	2 827	3 098	3 343	3 552	3 717		
55	-	-	2 908	3 231	3 534	3 808	4 045		
60	-	-	-	3 339	3 705	4 048	4 360		
65	-	-	-	3 417	3 850	4 267	4 659		

**Consumo intensidad en A**

35	4.64	4.85	5.04	5.18	5.28	5.33	5.32		
40	4.72	4.97	5.20	5.40	5.56	5.68	5.75		
45	4.77	5.06	5.34	5.60	5.84	6.03	6.19		
50	-	5.13	5.47	5.79	6.10	6.38	6.63		
55	-	-	5.57	5.97	6.36	6.73	7.08		
60	-	-	-	6.12	6.60	7.07	7.52		
65	-	-	-	6.25	6.82	7.39	7.96		

**Flujo másico en kg/h**

35	86	115	148	187	232	284	343		
40	80	109	142	181	226	277	336		
45	74	102	135	173	218	269	327		
50	-	95	128	165	209	259	316		
55	-	-	120	156	199	247	303		
60	-	-	-	147	187	235	289		
65	-	-	-	136	175	220	273		

**Eficiencia (COP)**

35	2.11	2.59	3.16	3.84	4.66	5.70	7.03		
40	1.80	2.24	2.73	3.31	3.99	4.82	5.85		
45	1.54	1.93	2.36	2.85	3.42	4.08	4.89		
50	-	1.66	2.03	2.45	2.91	3.46	4.09		
55	-	-	1.75	2.09	2.48	2.91	3.42		
60	-	-	-	1.78	2.09	2.44	2.84		
65	-	-	-	1.50	1.75	2.03	2.35		

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

Capacidad frigorífica	9 867	W
Potencia absorbida	3 634	W
Consumo intensidad	6.49	A
Flujo másico	221	kg/h
COP	2.72	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	2 661	3 618	4 810	6 270	8 031	10 125	12 587	15 449	
40	2 347	3 245	4 363	5 734	7 392	9 369	11 699	14 414	
45	2 069	2 899	3 935	5 209	6 756	8 606	10 795	13 354	
50	1 832	2 585	3 530	4 699	6 126	7 842	9 881	12 275	
55	1 638	2 307	3 153	4 209	5 507	7 080	8 961	11 182	
60	-	2 070	2 809	3 743	4 905	6 326	8 040	10 079	
65	-	-	-	3 306	4 324	5 586	7 124	8 972	
70	-	-	-	-	-	4 862	6 218	7 867	

**Potencia absorbida en W**

35	1 548	1 696	1 829	1 940	2 023	2 071	2 079	2 040	
40	1 589	1 751	1 900	2 031	2 137	2 212	2 250	2 244	
45	1 619	1 796	1 965	2 118	2 249	2 353	2 423	2 452	
50	1 637	1 831	2 021	2 198	2 357	2 492	2 595	2 662	
55	1 640	1 854	2 066	2 270	2 459	2 627	2 766	2 872	
60	-	1 862	2 100	2 332	2 553	2 756	2 934	3 081	
65	-	-	-	2 383	2 637	2 877	3 096	3 287	
70	-	-	-	-	-	2 990	3 251	3 488	

**Consumo intensidad en A**

35	4.90	5.00	5.09	5.17	5.24	5.30	5.34	5.37	
40	4.92	5.04	5.14	5.24	5.34	5.42	5.49	5.54	
45	4.94	5.06	5.19	5.31	5.43	5.54	5.64	5.72	
50	4.94	5.08	5.22	5.37	5.51	5.65	5.78	5.90	
55	4.92	5.08	5.25	5.42	5.59	5.76	5.92	6.08	
60	-	5.07	5.26	5.46	5.66	5.87	6.07	6.27	
65	-	-	-	5.50	5.73	5.97	6.21	6.45	
70	-	-	-	-	-	6.07	6.35	6.63	

**Flujo másico en kg/h**

35	65	86	112	143	179	221	271	327	
40	60	81	106	137	173	215	263	319	
45	56	76	101	131	166	207	255	310	
50	52	72	96	125	159	199	245	299	
55	50	68	91	119	152	190	235	287	
60	-	66	87	113	144	181	225	275	
65	-	-	-	108	137	172	214	262	
70	-	-	-	-	-	163	202	248	

**Eficiencia (COP)**

35	1.72	2.13	2.63	3.23	3.97	4.89	6.05	7.57	
40	1.48	1.85	2.30	2.82	3.46	4.24	5.20	6.42	
45	1.28	1.61	2.00	2.46	3.00	3.66	4.46	5.45	
50	1.12	1.41	1.75	2.14	2.60	3.15	3.81	4.61	
55	1.00	1.24	1.53	1.85	2.24	2.70	3.24	3.89	
60	-	1.11	1.34	1.60	1.92	2.30	2.74	3.27	
65	-	-	-	1.39	1.64	1.94	2.30	2.73	
70	-	-	-	-	-	1.63	1.91	2.26	

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

Capacidad frigorífica	6 126	W
Potencia absorbida	2 357	W
Consumo intensidad	5.51	A
Flujo másico	159	kg/h
COP	2.60	

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 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	2 882	3 912	5 193	6 758	8 643	10 882	13 509	16 558	
40	2 556	3 527	4 734	6 212	7 994	10 116	12 612	15 516	
45	2 268	3 170	4 294	5 674	7 345	9 341	11 696	14 445	
50	2 022	2 846	3 878	5 151	6 701	8 561	10 767	13 352	
55	1 824	2 561	3 491	4 648	6 068	7 783	9 830	12 241	
60	-	2 320	3 139	4 171	5 450	7 012	8 889	11 118	
65	-	-	-	3 724	4 854	6 252	7 952	9 988	
70	-	-	-	-	-	5 509	7 021	8 856	

**Potencia absorbida en W**

35	1 548	1 696	1 829	1 940	2 023	2 071	2 079	2 040	
40	1 589	1 751	1 900	2 031	2 137	2 212	2 250	2 244	
45	1 619	1 796	1 965	2 118	2 249	2 353	2 423	2 452	
50	1 637	1 831	2 021	2 198	2 357	2 492	2 595	2 662	
55	1 640	1 854	2 066	2 270	2 459	2 627	2 766	2 872	
60	-	1 862	2 100	2 332	2 553	2 756	2 934	3 081	
65	-	-	-	2 383	2 637	2 877	3 096	3 287	
70	-	-	-	-	-	2 990	3 251	3 488	

**Consumo intensidad en A**

35	4.90	5.00	5.09	5.17	5.24	5.30	5.34	5.37	
40	4.92	5.04	5.14	5.24	5.34	5.42	5.49	5.54	
45	4.94	5.06	5.19	5.31	5.43	5.54	5.64	5.72	
50	4.94	5.08	5.22	5.37	5.51	5.65	5.78	5.90	
55	4.92	5.08	5.25	5.42	5.59	5.76	5.92	6.08	
60	-	5.07	5.26	5.46	5.66	5.87	6.07	6.27	
65	-	-	-	5.50	5.73	5.97	6.21	6.45	
70	-	-	-	-	-	6.07	6.35	6.63	

**Flujo másico en kg/h**

35	64	86	111	142	178	220	269	325	
40	60	80	106	136	172	214	262	317	
45	55	76	100	130	165	206	253	308	
50	52	72	95	124	158	198	244	297	
55	50	68	91	118	151	189	234	286	
60	-	65	87	113	144	180	223	273	
65	-	-	-	107	136	171	212	260	
70	-	-	-	-	-	162	201	246	

**Eficiencia (COP)**

35	1.86	2.31	2.84	3.48	4.27	5.25	6.50	8.12	
40	1.61	2.01	2.49	3.06	3.74	4.57	5.61	6.92	
45	1.40	1.76	2.19	2.68	3.27	3.97	4.83	5.89	
50	1.24	1.55	1.92	2.34	2.84	3.44	4.15	5.02	
55	1.11	1.38	1.69	2.05	2.47	2.96	3.55	4.26	
60	-	1.25	1.49	1.79	2.13	2.54	3.03	3.61	
65	-	-	-	1.56	1.84	2.17	2.57	3.04	
70	-	-	-	-	-	1.84	2.16	2.54	

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

Capacidad frigorífica	6 867	W
Potencia absorbida	2 522	W
Consumo intensidad	5.65	A
Flujo másico	168	kg/h
COP	2.72	

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 =

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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	2 572	3 388	4 453	5 807	7 491	9 546	12 012	14 931	18 343
35	2 075	2 850	3 851	5 118	6 691	8 611	10 917	13 652	16 856
40	1 658	2 377	3 299	4 464	5 910	7 679	9 811	12 346	15 324
45	1 323	1 972	2 800	3 847	5 152	6 754	8 695	11 014	13 751
50	1 072	1 635	2 355	3 269	4 417	5 838	7 572	9 658	12 137
55	-	1 366	1 964	2 732	3 708	4 932	6 443	8 280	10 483
60	-	1 162	1 624	2 233	3 024	4 036	5 307	6 877	8 783

**Potencia absorbida en W**

30	1 861	2 118	2 364	2 589	2 785	2 942	3 051	3 103	3 089
35	1 934	2 199	2 459	2 703	2 923	3 109	3 253	3 346	3 378
40	1 979	2 256	2 533	2 799	3 047	3 267	3 450	3 587	3 669
45	1 995	2 288	2 585	2 878	3 158	3 415	3 641	3 825	3 960
50	1 981	2 293	2 615	2 938	3 253	3 551	3 823	4 060	4 251
55	-	2 270	2 621	2 978	3 332	3 675	3 997	4 289	4 541
60	-	2 219	2 602	2 996	3 394	3 785	4 160	4 511	4 829

**Consumo intensidad en A**

30	5.08	5.33	5.56	5.77	5.96	6.11	6.22	6.28	6.28
35	5.15	5.40	5.65	5.89	6.11	6.30	6.45	6.56	6.62
40	5.19	5.46	5.73	5.99	6.24	6.47	6.68	6.84	6.96
45	5.19	5.48	5.78	6.08	6.37	6.64	6.90	7.13	7.32
50	5.17	5.48	5.81	6.14	6.48	6.81	7.12	7.41	7.67
55	-	5.44	5.80	6.18	6.57	6.95	7.33	7.69	8.03
60	-	5.37	5.77	6.20	6.64	7.08	7.53	7.96	8.38

**Flujo másico en kg/h**

30	79	104	134	170	214	266	326	395	476
35	69	94	124	161	205	256	317	387	467
40	61	85	115	151	195	246	306	376	456
45	55	78	107	143	185	235	295	363	443
50	52	73	101	134	175	224	282	349	427
55	-	70	95	127	166	213	269	334	410
60	-	69	92	121	157	202	255	318	391

**Eficiencia (COP)**

30	1.38	1.60	1.88	2.24	2.69	3.24	3.94	4.81	5.94
35	1.07	1.30	1.57	1.89	2.29	2.77	3.36	4.08	4.99
40	0.84	1.05	1.30	1.59	1.94	2.35	2.84	3.44	4.18
45	0.66	0.86	1.08	1.34	1.63	1.98	2.39	2.88	3.47
50	0.54	0.71	0.90	1.11	1.36	1.64	1.98	2.38	2.85
55	-	0.60	0.75	0.92	1.11	1.34	1.61	1.93	2.31
60	-	0.52	0.62	0.75	0.89	1.07	1.28	1.52	1.82

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

Capacidad frigorífica	5 152	W
Potencia absorbida	3 158	W
Consumo intensidad	6.37	A
Flujo másico	185	kg/h
COP	1.63	

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	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	2 863	3 762	4 931	6 415	8 256	10 497	13 182	16 352	20 052
35	2 334	3 196	4 306	5 707	7 441	9 552	12 082	15 075	18 573
40	1 890	2 700	3 734	5 035	6 645	8 609	10 968	13 767	17 046
45	1 534	2 275	3 216	4 401	5 872	7 672	9 844	12 431	15 477
50	1 270	1 926	2 758	3 810	5 125	6 745	8 713	11 073	13 867
55	-	1 656	2 363	3 266	4 408	5 831	7 579	9 695	12 222
60	-	1 469	2 034	2 771	3 724	4 934	6 446	8 301	10 543

**Potencia absorbida en W**

30	1 861	2 118	2 364	2 589	2 785	2 942	3 051	3 103	3 089
35	1 934	2 199	2 459	2 703	2 923	3 109	3 253	3 346	3 378
40	1 979	2 256	2 533	2 799	3 047	3 267	3 450	3 587	3 669
45	1 995	2 288	2 585	2 878	3 158	3 415	3 641	3 825	3 960
50	1 981	2 293	2 615	2 938	3 253	3 551	3 823	4 060	4 251
55	-	2 270	2 621	2 978	3 332	3 675	3 997	4 289	4 541
60	-	2 219	2 602	2 996	3 394	3 785	4 160	4 511	4 829

**Consumo intensidad en A**

30	5.08	5.33	5.56	5.77	5.96	6.11	6.22	6.28	6.28
35	5.15	5.40	5.65	5.89	6.11	6.30	6.45	6.56	6.62
40	5.19	5.46	5.73	5.99	6.24	6.47	6.68	6.84	6.96
45	5.19	5.48	5.78	6.08	6.37	6.64	6.90	7.13	7.32
50	5.17	5.48	5.81	6.14	6.48	6.81	7.12	7.41	7.67
55	-	5.44	5.80	6.18	6.57	6.95	7.33	7.69	8.03
60	-	5.37	5.77	6.20	6.64	7.08	7.53	7.96	8.38

**Flujo másico en kg/h**

30	79	103	133	169	213	264	324	393	472
35	69	93	124	160	203	255	315	384	464
40	61	85	115	151	194	245	304	373	453
45	55	78	107	142	184	234	293	361	440
50	51	73	100	134	174	223	280	347	424
55	-	70	95	126	165	212	267	332	407
60	-	69	92	120	156	200	253	316	389

**Eficiencia (COP)**

30	1.54	1.78	2.09	2.48	2.96	3.57	4.32	5.27	6.49
35	1.21	1.45	1.75	2.11	2.55	3.07	3.71	4.51	5.50
40	0.95	1.20	1.47	1.80	2.18	2.63	3.18	3.84	4.65
45	0.77	0.99	1.24	1.53	1.86	2.25	2.70	3.25	3.91
50	0.64	0.84	1.05	1.30	1.58	1.90	2.28	2.73	3.26
55	-	0.73	0.90	1.10	1.32	1.59	1.90	2.26	2.69
60	-	0.66	0.78	0.92	1.10	1.30	1.55	1.84	2.18

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

Capacidad frigorífica	5 872	W
Potencia absorbida	3 158	W
Consumo intensidad	6.37	A
Flujo másico	184	kg/h
COP	1.86	

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

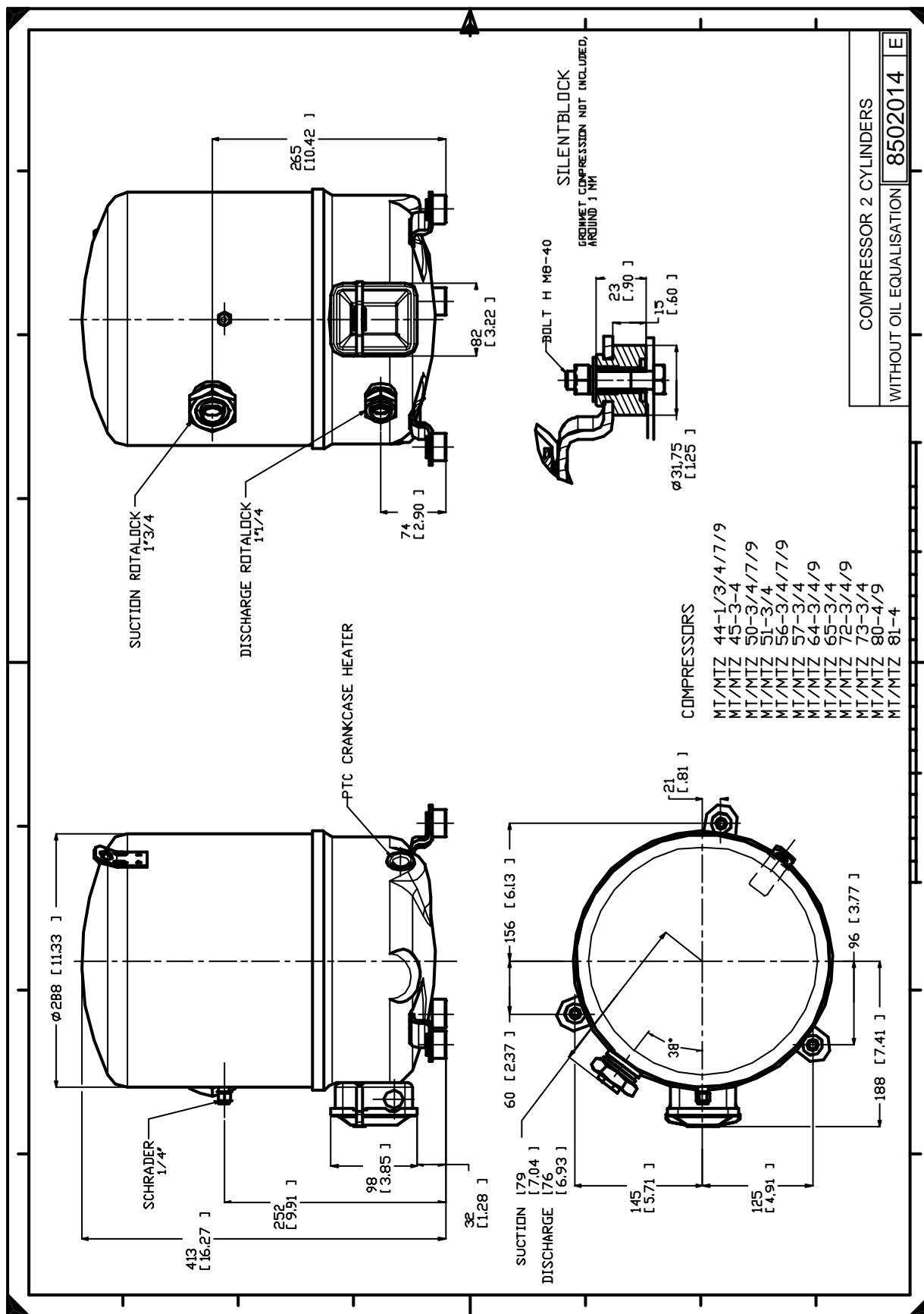
**Ajustes presostato**

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)

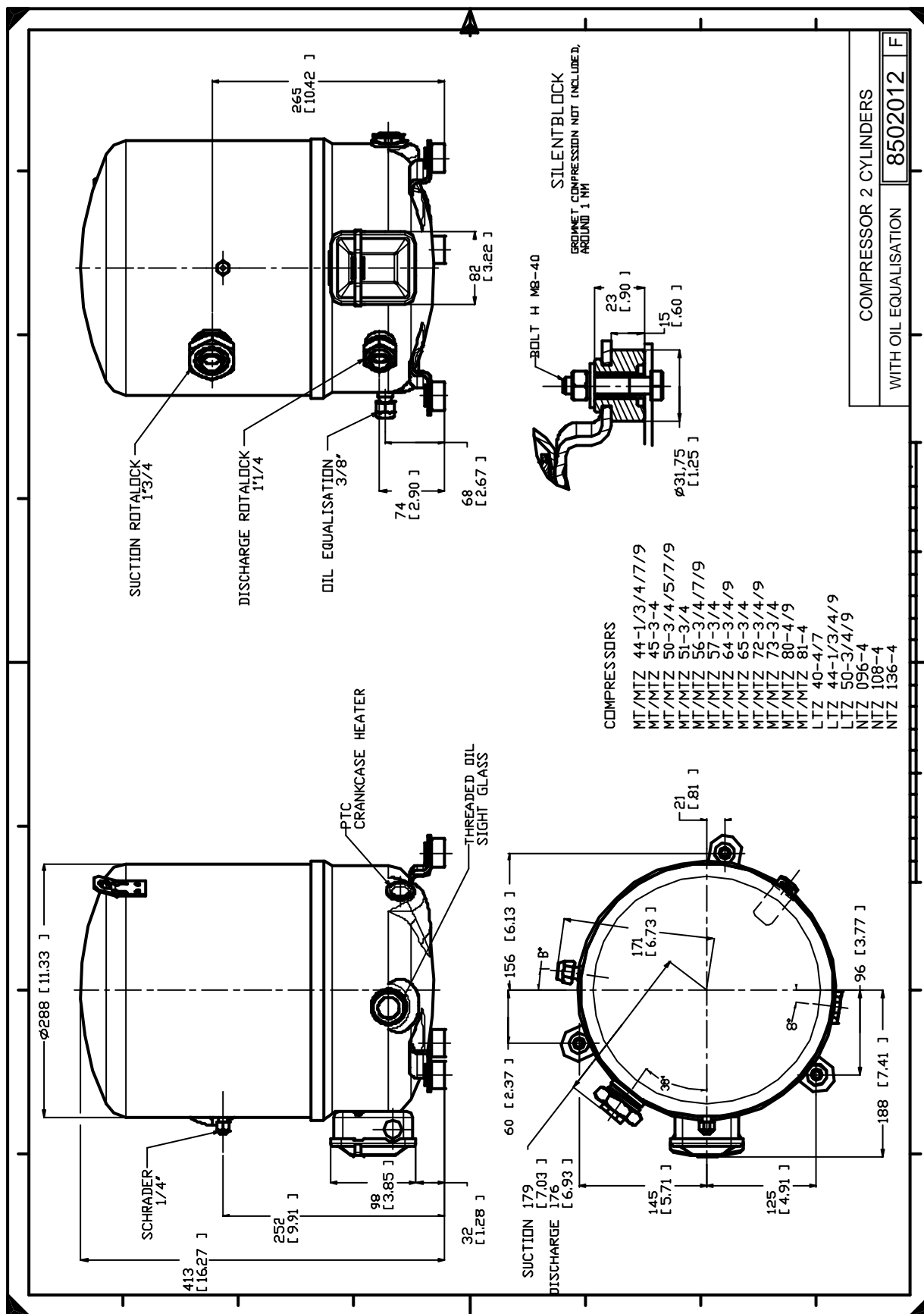
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



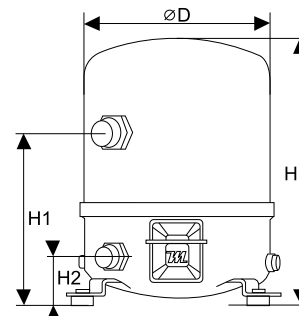
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.



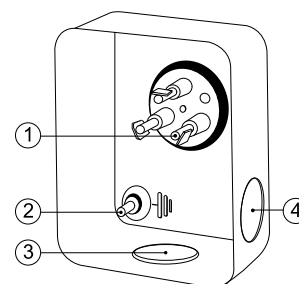
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**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	8502012F
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
Cilindros	2	
Volumen desplazado	85,64 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	14.9 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 18.0 m <sup>3</sup> /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	

**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")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	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 tursor 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** : Certificado CE, -, Certificado CCC

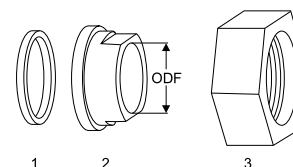
\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

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



**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

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas  
2: Manguito soldar  
3: Tuerca Rotolock

**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**

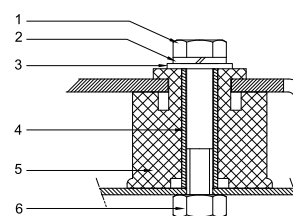
Juego de adaptador en ángulo, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	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

**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)

**Varios**
**Código**

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

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	4 586	6 225	8 200	10 548	13 308	16 517	20 213		
40	4 064	5 615	7 481	9 698	12 306	15 340	18 840		
45	3 559	5 008	6 751	8 824	11 264	14 110	17 399		
50	-	4 414	6 020	7 934	10 194	12 838	15 902		
55	-	-	5 298	7 039	9 105	11 532	14 357		
60	-	-	-	6 149	8 007	10 203	12 774		
65	-	-	-	5 272	6 908	8 860	11 164		

**Potencia absorbida en W**

35	2 281	2 543	2 779	2 978	3 131	3 229	3 262		
40	2 359	2 647	2 916	3 154	3 353	3 503	3 595		
45	2 417	2 736	3 041	3 323	3 573	3 780	3 935		
50	-	2 805	3 152	3 482	3 787	4 055	4 279		
55	-	-	3 244	3 627	3 991	4 325	4 621		
60	-	-	-	3 753	4 181	4 586	4 959		
65	-	-	-	3 858	4 354	4 834	5 288		

**Consumo intensidad en A**

35	5.12	5.41	5.66	5.88	6.06	6.19	6.26		
40	5.20	5.52	5.82	6.10	6.34	6.55	6.70		
45	5.25	5.61	5.97	6.31	6.62	6.90	7.14		
50	-	5.69	6.10	6.51	6.90	7.27	7.60		
55	-	-	6.21	6.70	7.17	7.63	8.07		
60	-	-	-	6.87	7.44	7.99	8.54		
65	-	-	-	7.03	7.69	8.36	9.01		

**Flujo másico en kg/h**

35	99	131	170	214	266	325	392		
40	92	124	163	207	258	317	384		
45	85	117	155	199	250	307	373		
50	-	110	147	190	240	296	361		
55	-	-	139	180	228	284	347		
60	-	-	-	170	216	270	331		
65	-	-	-	159	203	255	314		

**Eficiencia (COP)**

35	2.01	2.45	2.95	3.54	4.25	5.11	6.20		
40	1.72	2.12	2.57	3.08	3.67	4.38	5.24		
45	1.47	1.83	2.22	2.66	3.15	3.73	4.42		
50	-	1.57	1.91	2.28	2.69	3.17	3.72		
55	-	-	1.63	1.94	2.28	2.67	3.11		
60	-	-	-	1.64	1.92	2.22	2.58		
65	-	-	-	1.37	1.59	1.83	2.11		

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

Capacidad frigorífica	10 194	W
Potencia absorbida	3 787	W
Consumo intensidad	6.90	A
Flujo másico	240	kg/h
COP	2.69	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	4 936	6 692	8 805	11 314	14 258	17 677	21 611		
40	4 398	6 068	8 074	10 455	13 249	16 497	20 238		
45	3 876	5 446	7 330	9 568	12 198	15 260	18 793		
50	-	4 836	6 583	8 663	11 113	13 975	17 286		
55	-	-	5 843	7 750	10 007	12 653	15 727		
60	-	-	-	6 839	8 887	11 303	14 126		
65	-	-	-	5 941	7 766	9 937	12 494		

**Potencia absorbida en W**

35	2 281	2 543	2 779	2 978	3 131	3 229	3 262		
40	2 359	2 647	2 916	3 154	3 353	3 503	3 595		
45	2 417	2 736	3 041	3 323	3 573	3 780	3 935		
50	-	2 805	3 152	3 482	3 787	4 055	4 279		
55	-	-	3 244	3 627	3 991	4 325	4 621		
60	-	-	-	3 753	4 181	4 586	4 959		
65	-	-	-	3 858	4 354	4 834	5 288		

**Consumo intensidad en A**

35	5.12	5.41	5.66	5.88	6.06	6.19	6.26		
40	5.20	5.52	5.82	6.10	6.34	6.55	6.70		
45	5.25	5.61	5.97	6.31	6.62	6.90	7.14		
50	-	5.69	6.10	6.51	6.90	7.27	7.60		
55	-	-	6.21	6.70	7.17	7.63	8.07		
60	-	-	-	6.87	7.44	7.99	8.54		
65	-	-	-	7.03	7.69	8.36	9.01		

**Flujo másico en kg/h**

35	98	131	169	213	264	323	390		
40	91	124	162	206	257	315	382		
45	85	117	154	198	248	306	371		
50	-	109	146	189	238	295	359		
55	-	-	138	179	227	282	345		
60	-	-	-	169	215	268	329		
65	-	-	-	158	202	253	312		

**Eficiencia (COP)**

35	2.16	2.63	3.17	3.80	4.55	5.47	6.62		
40	1.86	2.29	2.77	3.31	3.95	4.71	5.63		
45	1.60	1.99	2.41	2.88	3.41	4.04	4.78		
50	-	1.72	2.09	2.49	2.93	3.45	4.04		
55	-	-	1.80	2.14	2.51	2.93	3.40		
60	-	-	-	1.82	2.13	2.46	2.85		
65	-	-	-	1.54	1.78	2.06	2.36		

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

Capacidad frigorífica	11 266	W
Potencia absorbida	4 115	W
Consumo intensidad	7.34	A
Flujo másico	252	kg/h
COP	2.74	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	3 091	4 210	5 594	7 281	9 306	11 707	14 520	17 782
40	2 725	3 779	5 084	6 676	8 590	10 865	13 535	16 640
45	2 402	3 383	4 599	6 086	7 881	10 019	12 538	15 474
50	2 121	3 020	4 138	5 512	7 177	9 170	11 528	14 287
55	1 882	2 690	3 701	4 952	6 479	8 318	10 506	13 078
60	-	2 392	3 289	4 409	5 788	7 464	9 471	11 848
65	-	-	-	3 880	5 104	6 607	8 426	10 596
70	-	-	-	-	-	5 749	7 369	9 325

**Potencia absorbida en W**

35	1 719	1 898	2 059	2 197	2 302	2 369	2 390	2 357
40	1 763	1 957	2 139	2 299	2 432	2 530	2 586	2 592
45	1 794	2 007	2 210	2 397	2 560	2 692	2 785	2 832
50	1 810	2 044	2 272	2 487	2 683	2 851	2 984	3 076
55	1 810	2 067	2 322	2 569	2 799	3 006	3 182	3 320
60	-	2 074	2 359	2 639	2 907	3 156	3 377	3 564
65	-	-	-	2 698	3 005	3 298	3 567	3 805
70	-	-	-	-	-	3 430	3 750	4 043

**Consumo intensidad en A**

35	4.57	4.69	4.81	4.92	5.01	5.08	5.12	5.14
40	4.60	4.74	4.88	5.01	5.12	5.22	5.30	5.35
45	4.61	4.77	4.93	5.08	5.23	5.36	5.47	5.57
50	4.61	4.79	4.97	5.15	5.33	5.49	5.65	5.78
55	4.59	4.80	5.00	5.21	5.42	5.62	5.82	6.00
60	-	4.78	5.02	5.26	5.51	5.75	5.99	6.21
65	-	-	-	5.30	5.58	5.87	6.15	6.43
70	-	-	-	-	-	5.98	6.31	6.64

**Flujo másico en kg/h**

35	75	100	130	165	207	256	312	376
40	70	94	124	159	201	249	305	368
45	65	89	118	153	194	241	296	359
50	60	84	112	146	186	233	286	348
55	57	80	107	140	178	223	276	336
60	-	76	102	133	170	214	265	323
65	-	-	-	127	163	204	253	310
70	-	-	-	-	-	195	242	296

**Eficiencia (COP)**

35	1.80	2.22	2.72	3.31	4.04	4.94	6.08	7.55
40	1.55	1.93	2.38	2.90	3.53	4.29	5.23	6.42
45	1.34	1.69	2.08	2.54	3.08	3.72	4.50	5.46
50	1.17	1.48	1.82	2.22	2.68	3.22	3.86	4.65
55	1.04	1.30	1.59	1.93	2.31	2.77	3.30	3.94
60	-	1.15	1.39	1.67	1.99	2.37	2.80	3.32
65	-	-	-	1.44	1.70	2.00	2.36	2.78
70	-	-	-	-	-	1.68	1.97	2.31

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

Capacidad frigorífica	7 177	W
Potencia absorbida	2 683	W
Consumo intensidad	5.33	A
Flujo másico	186	kg/h
COP	2.68	

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 50 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	3 348	4 552	6 039	7 848	10 016	12 582	15 584	19 060	
40	2 967	4 108	5 517	7 231	9 290	11 730	14 592	17 912	
45	2 632	3 699	5 019	6 629	8 568	10 873	13 584	16 739	
50	2 341	3 325	4 546	6 042	7 851	10 012	12 562	15 541	
55	2 095	2 986	4 098	5 469	7 139	9 144	11 524	14 317	
60	-	2 682	3 675	4 912	6 432	8 272	10 472	13 069	
65	-	-	-	4 369	5 730	7 395	9 404	11 795	
70	-	-	-	-	-	6 513	8 322	10 497	

**Potencia absorbida en W**

35	1 719	1 898	2 059	2 197	2 302	2 369	2 390	2 357	
40	1 763	1 957	2 139	2 299	2 432	2 530	2 586	2 592	
45	1 794	2 007	2 210	2 397	2 560	2 692	2 785	2 832	
50	1 810	2 044	2 272	2 487	2 683	2 851	2 984	3 076	
55	1 810	2 067	2 322	2 569	2 799	3 006	3 182	3 320	
60	-	2 074	2 359	2 639	2 907	3 156	3 377	3 564	
65	-	-	-	2 698	3 005	3 298	3 567	3 805	
70	-	-	-	-	-	3 430	3 750	4 043	

**Consumo intensidad en A**

35	4.57	4.69	4.81	4.92	5.01	5.08	5.12	5.14	
40	4.60	4.74	4.88	5.01	5.12	5.22	5.30	5.35	
45	4.61	4.77	4.93	5.08	5.23	5.36	5.47	5.57	
50	4.61	4.79	4.97	5.15	5.33	5.49	5.65	5.78	
55	4.59	4.80	5.00	5.21	5.42	5.62	5.82	6.00	
60	-	4.78	5.02	5.26	5.51	5.75	5.99	6.21	
65	-	-	-	5.30	5.58	5.87	6.15	6.43	
70	-	-	-	-	-	5.98	6.31	6.64	

**Flujo másico en kg/h**

35	75	99	129	165	206	255	310	374	
40	69	94	123	158	200	248	303	366	
45	64	88	118	152	193	240	294	357	
50	60	84	112	145	185	231	285	346	
55	57	79	106	139	177	222	274	334	
60	-	76	102	133	170	213	263	321	
65	-	-	-	127	162	203	252	308	
70	-	-	-	-	-	194	240	294	

**Eficiencia (COP)**

35	1.95	2.40	2.93	3.57	4.35	5.31	6.52	8.09	
40	1.68	2.10	2.58	3.14	3.82	4.64	5.64	6.91	
45	1.47	1.84	2.27	2.77	3.35	4.04	4.88	5.91	
50	1.29	1.63	2.00	2.43	2.93	3.51	4.21	5.05	
55	1.16	1.44	1.76	2.13	2.55	3.04	3.62	4.31	
60	-	1.29	1.56	1.86	2.21	2.62	3.10	3.67	
65	-	-	-	1.62	1.91	2.24	2.64	3.10	
70	-	-	-	-	-	1.90	2.22	2.60	

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

Capacidad frigorífica	8 071	W
Potencia absorbida	2 878	W
Consumo intensidad	5.50	A
Flujo másico	197	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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 =

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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	3 165	4 128	5 374	6 950	8 899	11 266	14 098	17 439	21 335
35	2 577	3 492	4 666	6 140	7 962	10 174	12 822	15 952	19 607
40	2 080	2 931	4 013	5 369	7 045	9 084	11 530	14 429	17 826
45	1 676	2 445	3 419	4 640	6 152	7 999	10 226	12 876	15 995
50	1 367	2 037	2 885	3 954	5 285	6 923	8 912	11 295	14 117
55	-	1 707	2 413	3 313	4 447	5 858	7 590	9 686	12 190
60	-	1 449	2 000	2 715	3 635	4 802	6 258	8 047	10 211

**Potencia absorbida en W**

30	2 108	2 404	2 686	2 943	3 163	3 337	3 453	3 500	3 469
35	2 199	2 505	2 802	3 081	3 331	3 539	3 697	3 792	3 814
40	2 253	2 573	2 891	3 197	3 479	3 727	3 930	4 078	4 159
45	2 271	2 609	2 952	3 289	3 609	3 901	4 154	4 358	4 502
50	2 253	2 614	2 986	3 358	3 720	4 061	4 369	4 634	4 845
55	-	2 588	2 994	3 406	3 814	4 207	4 575	4 905	5 188
60	-	2 532	2 976	3 433	3 892	4 342	4 772	5 173	5 532

**Consumo intensidad en A**

30	4.80	5.13	5.44	5.73	5.97	6.16	6.29	6.34	6.31
35	4.90	5.24	5.58	5.89	6.17	6.41	6.60	6.72	6.76
40	4.95	5.32	5.68	6.03	6.36	6.66	6.91	7.10	7.22
45	4.97	5.36	5.75	6.15	6.53	6.89	7.21	7.48	7.68
50	4.94	5.36	5.79	6.24	6.68	7.10	7.50	7.85	8.15
55	-	5.31	5.80	6.30	6.80	7.30	7.77	8.22	8.62
60	-	5.22	5.76	6.32	6.89	7.47	8.03	8.58	9.09

**Flujo másico en kg/h**

30	98	127	162	204	254	314	382	462	553
35	86	115	151	193	243	303	372	452	543
40	77	105	140	182	232	291	360	439	530
45	70	97	131	172	221	279	346	425	515
50	65	91	123	163	210	266	332	409	497
55	-	88	117	154	199	253	317	391	477
60	-	87	113	147	189	240	301	372	455

**Eficiencia (COP)**

30	1.50	1.72	2.00	2.36	2.81	3.38	4.08	4.98	6.15
35	1.17	1.39	1.66	1.99	2.39	2.87	3.47	4.21	5.14
40	0.92	1.14	1.39	1.68	2.03	2.44	2.93	3.54	4.29
45	0.74	0.94	1.16	1.41	1.70	2.05	2.46	2.95	3.55
50	0.61	0.78	0.97	1.18	1.42	1.71	2.04	2.44	2.91
55	-	0.66	0.81	0.97	1.17	1.39	1.66	1.97	2.35
60	-	0.57	0.67	0.79	0.93	1.11	1.31	1.56	1.85

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

Capacidad frigorífica	6 152	W
Potencia absorbida	3 609	W
Consumo intensidad	6.53	A
Flujo másico	221	kg/h
COP	1.70	

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	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	3 523	4 582	5 951	7 676	9 807	12 389	15 471	19 100	23 323
35	2 899	3 917	5 217	6 847	8 854	11 286	14 190	17 614	21 604
40	2 371	3 328	4 541	6 056	7 921	10 183	12 891	16 090	19 830
45	1 943	2 821	3 927	5 308	7 012	9 086	11 578	14 534	18 003
50	1 619	2 399	3 380	4 608	6 132	7 999	10 255	12 950	16 129
55	-	2 068	2 904	3 961	5 285	6 925	8 928	11 341	14 212
60	-	1 831	2 504	3 370	4 476	5 870	7 601	9 714	12 257

**Potencia absorbida en W**

30	2 108	2 404	2 686	2 943	3 163	3 337	3 453	3 500	3 469
35	2 199	2 505	2 802	3 081	3 331	3 539	3 697	3 792	3 814
40	2 253	2 573	2 891	3 197	3 479	3 727	3 930	4 078	4 159
45	2 271	2 609	2 952	3 289	3 609	3 901	4 154	4 358	4 502
50	2 253	2 614	2 986	3 358	3 720	4 061	4 369	4 634	4 845
55	-	2 588	2 994	3 406	3 814	4 207	4 575	4 905	5 188
60	-	2 532	2 976	3 433	3 892	4 342	4 772	5 173	5 532

**Consumo intensidad en A**

30	4.80	5.13	5.44	5.73	5.97	6.16	6.29	6.34	6.31
35	4.90	5.24	5.58	5.89	6.17	6.41	6.60	6.72	6.76
40	4.95	5.32	5.68	6.03	6.36	6.66	6.91	7.10	7.22
45	4.97	5.36	5.75	6.15	6.53	6.89	7.21	7.48	7.68
50	4.94	5.36	5.79	6.24	6.68	7.10	7.50	7.85	8.15
55	-	5.31	5.80	6.30	6.80	7.30	7.77	8.22	8.62
60	-	5.22	5.76	6.32	6.89	7.47	8.03	8.58	9.09

**Flujo másico en kg/h**

30	97	126	161	203	253	312	380	459	550
35	86	115	150	192	242	301	370	449	540
40	76	105	139	181	231	289	358	436	527
45	69	97	130	171	220	277	344	422	511
50	65	91	123	162	209	264	330	406	494
55	-	87	117	153	198	251	315	388	474
60	-	86	113	146	188	238	299	369	452

**Eficiencia (COP)**

30	1.67	1.91	2.22	2.61	3.10	3.71	4.48	5.46	6.72
35	1.32	1.56	1.86	2.22	2.66	3.19	3.84	4.64	5.66
40	1.05	1.29	1.57	1.89	2.28	2.73	3.28	3.95	4.77
45	0.86	1.08	1.33	1.61	1.94	2.33	2.79	3.33	4.00
50	0.72	0.92	1.13	1.37	1.65	1.97	2.35	2.79	3.33
55	-	0.80	0.97	1.16	1.39	1.65	1.95	2.31	2.74
60	-	0.72	0.84	0.98	1.15	1.35	1.59	1.88	2.22

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

Capacidad frigorífica	7 012	W
Potencia absorbida	3 609	W
Consumo intensidad	6.53	A
Flujo másico	220	kg/h
COP	1.94	

**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)

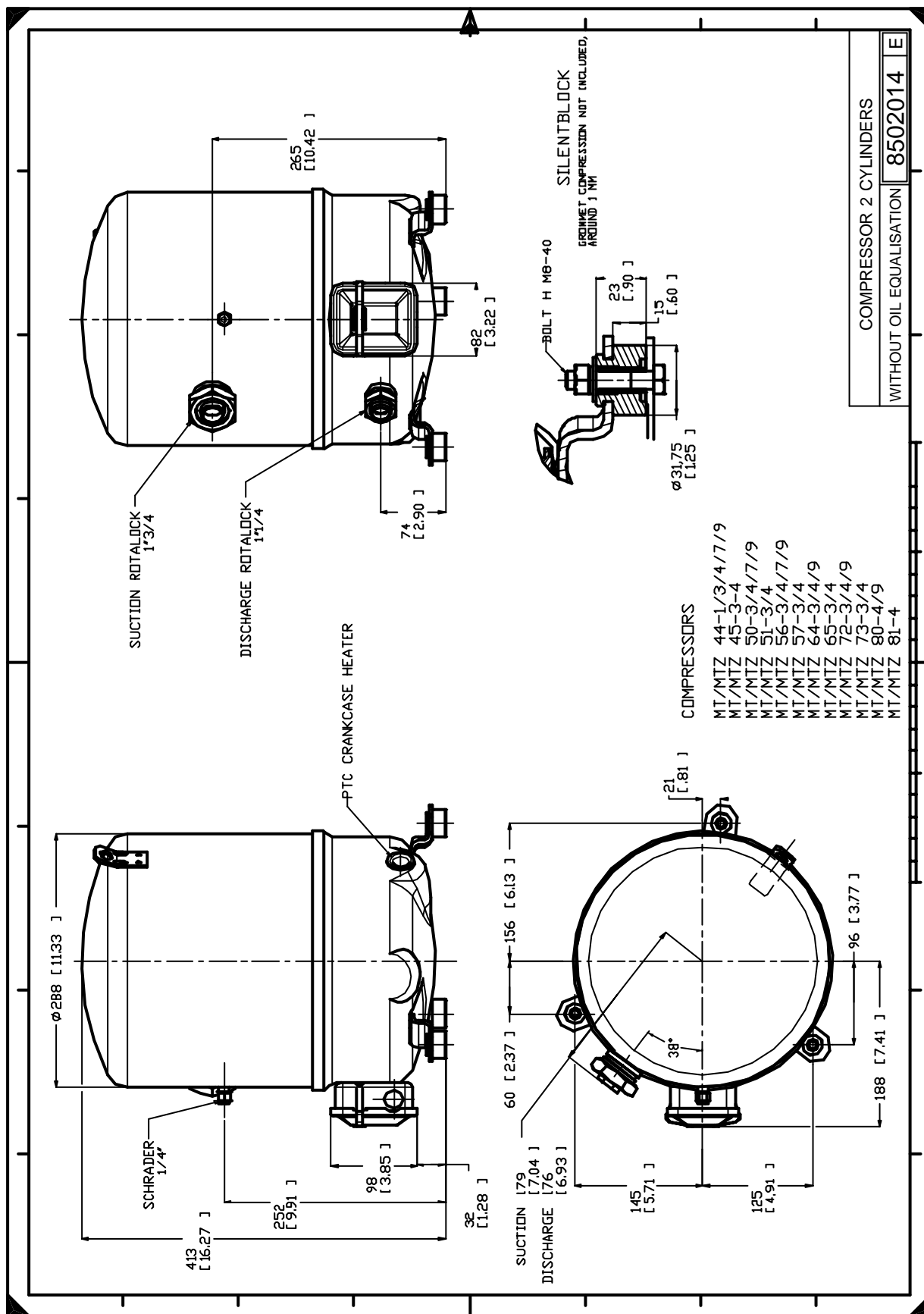
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

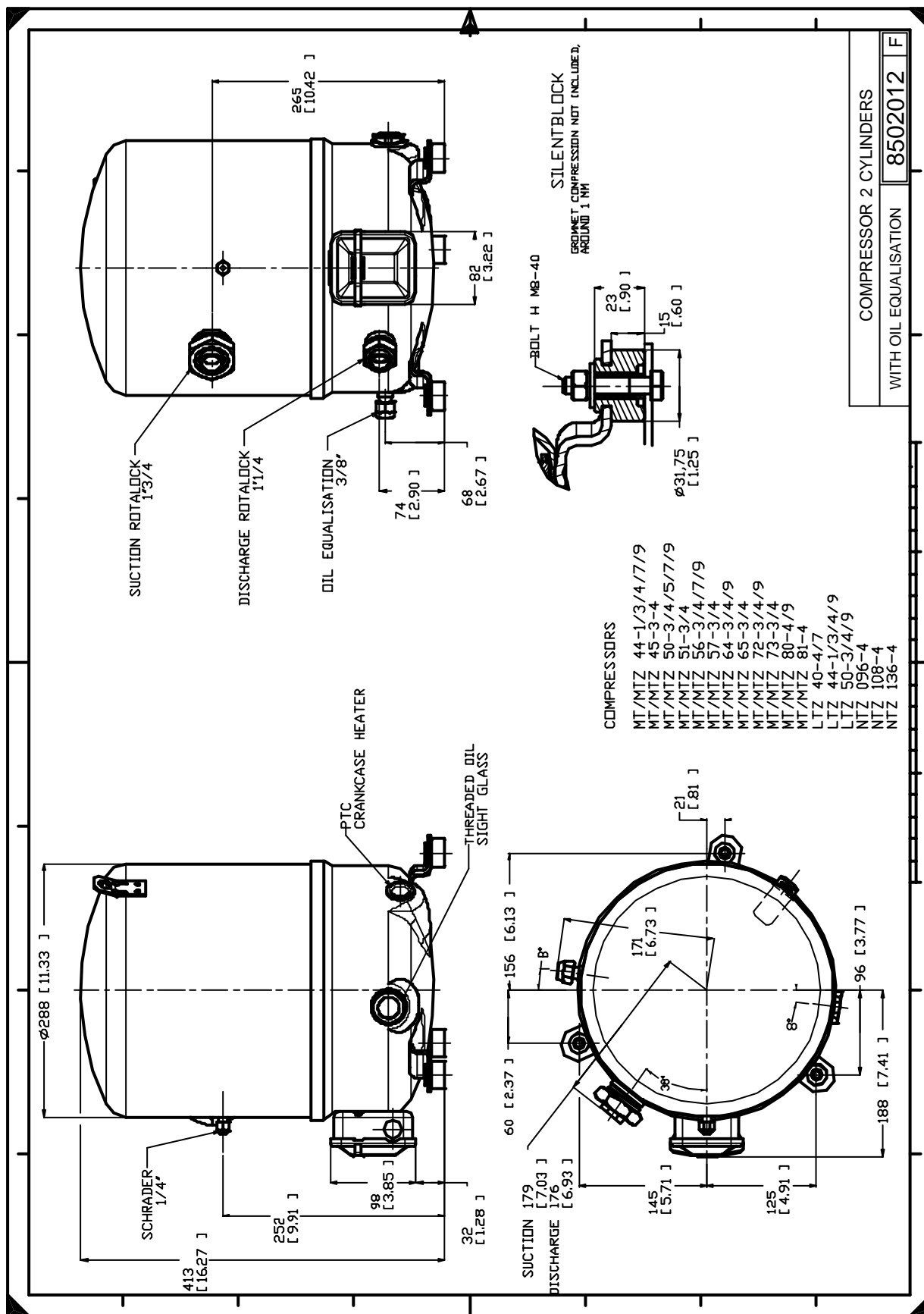
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento = 8.3 K

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.

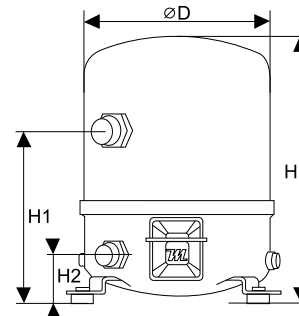




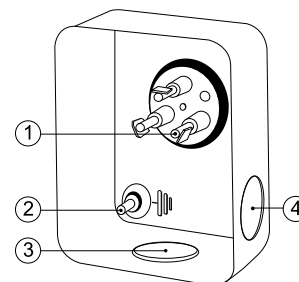
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ64HM4B	MTZ64HM4BVE
Código para embalaje individual*	MTZ64-4I	MTZ64-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ64-4M	MTZ64-4VM
Número de esquema	8502014E	8502012F
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
Cilindros	2	
Volumen desplazado	107,71 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	18.7 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 22.6 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	37 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	

**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")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	2.41 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	15 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	67 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor 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

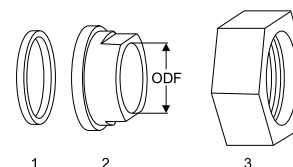
**Homologaciones :** Certificado CE, -, -

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

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

**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

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**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**

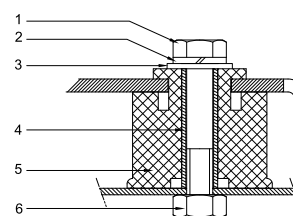
Juego de adaptador en ángulo, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	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

**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)

**Varios**
**Código**

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

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	5 892	8 016	10 566	13 589	17 131	21 239	25 960		
40	5 236	7 245	9 653	12 505	15 849	19 730	24 196		
45	4 612	6 489	8 736	11 400	14 526	18 163	22 354		
50	-	5 760	7 829	10 286	13 178	16 550	20 450		
55	-	-	6 945	9 178	11 817	14 908	18 496		
60	-	-	-	8 087	10 456	13 247	16 506		
65	-	-	-	7 027	9 108	11 581	14 493		

**Potencia absorbida en W**

35	2 797	3 189	3 558	3 893	4 182	4 414	4 578		
40	2 859	3 279	3 682	4 057	4 394	4 681	4 906		
45	2 911	3 362	3 804	4 225	4 614	4 960	5 251		
50	-	3 438	3 923	4 394	4 840	5 250	5 611		
55	-	-	4 039	4 565	5 073	5 551	5 988		
60	-	-	-	4 737	5 311	5 862	6 379		
65	-	-	-	4 908	5 553	6 182	6 783		

**Consumo intensidad en A**

35	6.27	6.72	7.15	7.55	7.92	8.24	8.50		
40	6.34	6.82	7.30	7.77	8.20	8.60	8.95		
45	6.39	6.92	7.46	7.98	8.49	8.97	9.41		
50	-	7.01	7.61	8.20	8.79	9.36	9.90		
55	-	-	7.75	8.43	9.10	9.77	10.41		
60	-	-	-	8.66	9.42	10.19	10.95		
65	-	-	-	8.89	9.76	10.64	11.52		

**Flujo másico en kg/h**

35	127	169	219	276	342	418	504		
40	118	161	210	267	333	408	493		
45	110	152	201	257	322	396	480		
50	-	144	191	246	310	382	464		
55	-	-	182	235	296	367	447		
60	-	-	-	223	283	350	428		
65	-	-	-	212	268	333	407		

**Eficiencia (COP)**

35	2.11	2.51	2.97	3.49	4.10	4.81	5.67		
40	1.83	2.21	2.62	3.08	3.61	4.22	4.93		
45	1.58	1.93	2.30	2.70	3.15	3.66	4.26		
50	-	1.68	2.00	2.34	2.72	3.15	3.64		
55	-	-	1.72	2.01	2.33	2.69	3.09		
60	-	-	-	1.71	1.97	2.26	2.59		
65	-	-	-	1.43	1.64	1.87	2.14		

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

Capacidad frigorífica	13 178	W
Potencia absorbida	4 840	W
Consumo intensidad	8.79	A
Flujo másico	310	kg/h
COP	2.72	

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	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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	6 342	8 618	11 346	14 575	18 354	22 731	27 756		
40	5 666	7 830	10 418	13 480	17 064	21 218	25 992		
45	5 023	7 056	9 486	12 361	15 730	19 642	24 145		
50	-	6 310	8 561	11 230	14 366	18 016	22 230		
55	-	-	7 660	10 104	12 987	16 356	20 261		
60	-	-	-	8 995	11 606	14 676	18 253		
65	-	-	-	7 919	10 238	12 989	16 219		

**Potencia absorbida en W**

35	2 797	3 189	3 558	3 893	4 182	4 414	4 578		
40	2 859	3 279	3 682	4 057	4 394	4 681	4 906		
45	2 911	3 362	3 804	4 225	4 614	4 960	5 251		
50	-	3 438	3 923	4 394	4 840	5 250	5 611		
55	-	-	4 039	4 565	5 073	5 551	5 988		
60	-	-	-	4 737	5 311	5 862	6 379		
65	-	-	-	4 908	5 553	6 182	6 783		

**Consumo intensidad en A**

35	6.27	6.72	7.15	7.55	7.92	8.24	8.50		
40	6.34	6.82	7.30	7.77	8.20	8.60	8.95		
45	6.39	6.92	7.46	7.98	8.49	8.97	9.41		
50	-	7.01	7.61	8.20	8.79	9.36	9.90		
55	-	-	7.75	8.43	9.10	9.77	10.41		
60	-	-	-	8.66	9.42	10.19	10.95		
65	-	-	-	8.89	9.76	10.64	11.52		

**Flujo másico en kg/h**

35	126	168	217	275	340	416	501		
40	118	160	209	266	331	405	490		
45	110	151	200	256	320	393	477		
50	-	143	190	245	308	380	461		
55	-	-	181	234	295	365	444		
60	-	-	-	222	281	348	425		
65	-	-	-	211	267	331	405		

**Eficiencia (COP)**

35	2.27	2.70	3.19	3.74	4.39	5.15	6.06		
40	1.98	2.39	2.83	3.32	3.88	4.53	5.30		
45	1.73	2.10	2.49	2.93	3.41	3.96	4.60		
50	-	1.84	2.18	2.56	2.97	3.43	3.96		
55	-	-	1.90	2.21	2.56	2.95	3.38		
60	-	-	-	1.90	2.19	2.50	2.86		
65	-	-	-	1.61	1.84	2.10	2.39		

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

Capacidad frigorífica	14 587	W
Potencia absorbida	5 256	W
Consumo intensidad	9.35	A
Flujo másico	326	kg/h
COP	2.78	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	3 879	5 304	7 049	9 156	11 669	14 630	18 082	22 068	
40	3 440	4 793	6 450	8 453	10 843	13 665	16 960	20 773	
45	3 029	4 302	5 861	7 748	10 006	12 678	15 807	19 435	
50	2 655	3 836	5 287	7 049	9 164	11 676	14 627	18 060	
55	2 321	3 401	4 734	6 360	8 323	10 665	13 428	16 654	
60	-	3 002	4 207	5 688	7 488	9 649	12 214	15 223	
65	-	-	-	5 038	6 666	8 636	10 991	13 773	
70	-	-	-	-	-	7 630	9 765	12 309	

**Potencia absorbida en W**

35	2 064	2 308	2 532	2 726	2 881	2 989	3 038	3 021	
40	2 112	2 377	2 627	2 852	3 044	3 192	3 288	3 322	
45	2 143	2 433	2 712	2 972	3 203	3 396	3 542	3 631	
50	2 156	2 473	2 785	3 083	3 357	3 598	3 797	3 944	
55	2 149	2 497	2 845	3 183	3 504	3 796	4 051	4 260	
60	-	2 501	2 888	3 271	3 641	3 988	4 303	4 576	
65	-	-	-	3 344	3 766	4 171	4 549	4 891	
70	-	-	-	-	-	4 344	4 788	5 201	

**Consumo intensidad en A**

35	5.30	5.54	5.76	5.95	6.11	6.23	6.30	6.31	
40	5.36	5.62	5.87	6.10	6.30	6.47	6.60	6.68	
45	5.38	5.67	5.96	6.23	6.49	6.71	6.90	7.05	
50	5.38	5.71	6.03	6.35	6.66	6.95	7.20	7.42	
55	5.35	5.72	6.09	6.46	6.82	7.17	7.50	7.79	
60	-	5.70	6.12	6.54	6.97	7.38	7.78	8.16	
65	-	-	-	6.61	7.10	7.59	8.06	8.52	
70	-	-	-	-	-	7.78	8.34	8.88	

**Flujo másico en kg/h**

35	94	126	164	208	260	320	389	467	
40	88	119	157	202	253	313	382	459	
45	81	113	150	194	246	305	373	450	
50	76	107	144	187	238	296	363	440	
55	71	101	137	179	229	287	353	428	
60	-	96	130	172	220	277	341	415	
65	-	-	-	164	211	266	329	402	
70	-	-	-	-	-	256	317	388	

**Eficiencia (COP)**

35	1.88	2.30	2.78	3.36	4.05	4.90	5.95	7.31	
40	1.63	2.02	2.46	2.96	3.56	4.28	5.16	6.25	
45	1.41	1.77	2.16	2.61	3.12	3.73	4.46	5.35	
50	1.23	1.55	1.90	2.29	2.73	3.25	3.85	4.58	
55	1.08	1.36	1.66	2.00	2.38	2.81	3.31	3.91	
60	-	1.20	1.46	1.74	2.06	2.42	2.84	3.33	
65	-	-	-	1.51	1.77	2.07	2.42	2.82	
70	-	-	-	-	-	1.76	2.04	2.37	

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

Capacidad frigorífica	9 164	W
Potencia absorbida	3 357	W
Consumo intensidad	6.66	A
Flujo másico	238	kg/h
COP	2.73	

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 50 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	4 202	5 736	7 610	9 869	12 559	15 723	19 407	23 654	
40	3 746	5 210	6 999	9 156	11 726	14 754	18 284	22 362	
45	3 320	4 704	6 396	8 439	10 879	13 760	17 126	21 023	
50	2 930	4 224	5 808	7 727	10 025	12 748	15 939	19 645	
55	2 584	3 775	5 241	7 024	9 170	11 724	14 730	18 232	
60	-	3 365	4 701	6 338	8 321	10 695	13 504	16 793	
65	-	-	-	5 674	7 483	9 666	12 267	15 332	
70	-	-	-	-	-	8 644	11 027	13 857	

**Potencia absorbida en W**

35	2 064	2 308	2 532	2 726	2 881	2 989	3 038	3 021	
40	2 112	2 377	2 627	2 852	3 044	3 192	3 288	3 322	
45	2 143	2 433	2 712	2 972	3 203	3 396	3 542	3 631	
50	2 156	2 473	2 785	3 083	3 357	3 598	3 797	3 944	
55	2 149	2 497	2 845	3 183	3 504	3 796	4 051	4 260	
60	-	2 501	2 888	3 271	3 641	3 988	4 303	4 576	
65	-	-	-	3 344	3 766	4 171	4 549	4 891	
70	-	-	-	-	-	4 344	4 788	5 201	

**Consumo intensidad en A**

35	5.30	5.54	5.76	5.95	6.11	6.23	6.30	6.31	
40	5.36	5.62	5.87	6.10	6.30	6.47	6.60	6.68	
45	5.38	5.67	5.96	6.23	6.49	6.71	6.90	7.05	
50	5.38	5.71	6.03	6.35	6.66	6.95	7.20	7.42	
55	5.35	5.72	6.09	6.46	6.82	7.17	7.50	7.79	
60	-	5.70	6.12	6.54	6.97	7.38	7.78	8.16	
65	-	-	-	6.61	7.10	7.59	8.06	8.52	
70	-	-	-	-	-	7.78	8.34	8.88	

**Flujo másico en kg/h**

35	94	125	163	207	259	318	387	464	
40	87	119	156	201	252	311	379	457	
45	81	112	150	193	244	303	371	448	
50	75	106	143	186	236	295	361	437	
55	70	100	136	178	228	285	351	426	
60	-	95	130	171	219	275	340	413	
65	-	-	-	164	210	265	328	400	
70	-	-	-	-	-	254	315	385	

**Eficiencia (COP)**

35	2.04	2.49	3.01	3.62	4.36	5.26	6.39	7.83	
40	1.77	2.19	2.66	3.21	3.85	4.62	5.56	6.73	
45	1.55	1.93	2.36	2.84	3.40	4.05	4.84	5.79	
50	1.36	1.71	2.09	2.51	2.99	3.54	4.20	4.98	
55	1.20	1.51	1.84	2.21	2.62	3.09	3.64	4.28	
60	-	1.35	1.63	1.94	2.29	2.68	3.14	3.67	
65	-	-	-	1.70	1.99	2.32	2.70	3.14	
70	-	-	-	-	-	1.99	2.30	2.66	

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

Capacidad frigorífica	10 352	W
Potencia absorbida	3 616	W
Consumo intensidad	6.96	A
Flujo másico	253	kg/h
COP	2.86	

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 =

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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	3 808	5 161	6 835	8 869	11 303	14 177	17 531	21 406	25 841
35	3 141	4 439	6 029	7 948	10 237	12 936	16 084	19 722	23 889
40	2 566	3 789	5 273	7 058	9 182	11 685	14 607	17 987	21 865
45	2 076	3 204	4 563	6 193	8 132	10 419	13 094	16 195	19 763
50	1 667	2 678	3 892	5 347	7 081	9 132	11 539	14 341	17 576
55	-	2 205	3 255	4 515	6 023	7 817	9 935	12 414	15 295
60	-	1 776	2 641	3 687	4 949	6 464	8 269	10 403	12 903

**Potencia absorbida en W**

30	2 509	2 904	3 287	3 646	3 966	4 237	4 443	4 574	4 615
35	2 629	3 035	3 435	3 818	4 171	4 480	4 733	4 917	5 019
40	2 715	3 136	3 560	3 973	4 362	4 716	5 020	5 262	5 429
45	2 765	3 207	3 658	4 106	4 538	4 940	5 300	5 606	5 843
50	2 777	3 244	3 728	4 216	4 695	5 151	5 573	5 947	6 260
55	-	3 246	3 768	4 300	4 831	5 347	5 835	6 282	6 675
60	-	3 211	3 775	4 357	4 945	5 524	6 084	6 609	7 088

**Consumo intensidad en A**

30	5.83	6.30	6.75	7.18	7.57	7.90	8.17	8.36	8.45
35	5.97	6.45	6.93	7.40	7.83	8.22	8.55	8.81	8.98
40	6.06	6.57	7.08	7.59	8.07	8.52	8.92	9.27	9.53
45	6.12	6.65	7.20	7.75	8.30	8.82	9.29	9.72	10.08
50	6.13	6.70	7.29	7.90	8.51	9.10	9.66	10.19	10.65
55	-	6.71	7.36	8.03	8.71	9.38	10.03	10.66	11.23
60	-	6.69	7.40	8.14	8.90	9.66	10.41	11.14	11.83

**Flujo másico en kg/h**

30	118	159	205	260	322	394	475	568	671
35	105	147	194	249	313	385	466	559	662
40	95	136	184	240	303	375	456	548	651
45	86	127	175	230	292	363	444	534	636
50	79	119	166	220	281	351	430	519	619
55	-	113	158	210	270	337	414	501	598
60	-	107	150	200	257	323	397	481	575

**Eficiencia (COP)**

30	1.52	1.78	2.08	2.43	2.85	3.35	3.95	4.68	5.60
35	1.19	1.46	1.75	2.08	2.45	2.89	3.40	4.01	4.76
40	0.95	1.21	1.48	1.78	2.10	2.48	2.91	3.42	4.03
45	0.75	1.00	1.25	1.51	1.79	2.11	2.47	2.89	3.38
50	0.60	0.83	1.04	1.27	1.51	1.77	2.07	2.41	2.81
55	-	0.68	0.86	1.05	1.25	1.46	1.70	1.98	2.29
60	-	0.55	0.70	0.85	1.00	1.17	1.36	1.57	1.82

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

Capacidad frigorífica	8 132	W
Potencia absorbida	4 538	W
Consumo intensidad	8.30	A
Flujo másico	292	kg/h
COP	1.79	

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	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	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	4 239	5 730	7 568	9 797	12 457	15 590	19 239	23 444	28 249
35	3 534	4 979	6 741	8 862	11 385	14 350	17 800	21 777	26 322
40	2 925	4 303	5 967	7 960	10 324	13 100	16 331	20 057	24 322
45	2 407	3 696	5 242	7 085	9 269	11 835	14 825	18 280	22 243
50	1 974	3 154	4 560	6 233	8 216	10 551	13 278	16 441	20 081
55	-	2 672	3 917	5 398	7 159	9 241	11 686	14 535	17 832
60	-	2 245	3 308	4 577	6 094	7 903	10 043	12 558	15 489

**Potencia absorbida en W**

30	2 509	2 904	3 287	3 646	3 966	4 237	4 443	4 574	4 615
35	2 629	3 035	3 435	3 818	4 171	4 480	4 733	4 917	5 019
40	2 715	3 136	3 560	3 973	4 362	4 716	5 020	5 262	5 429
45	2 765	3 207	3 658	4 106	4 538	4 940	5 300	5 606	5 843
50	2 777	3 244	3 728	4 216	4 695	5 151	5 573	5 947	6 260
55	-	3 246	3 768	4 300	4 831	5 347	5 835	6 282	6 675
60	-	3 211	3 775	4 357	4 945	5 524	6 084	6 609	7 088

**Consumo intensidad en A**

30	5.83	6.30	6.75	7.18	7.57	7.90	8.17	8.36	8.45
35	5.97	6.45	6.93	7.40	7.83	8.22	8.55	8.81	8.98
40	6.06	6.57	7.08	7.59	8.07	8.52	8.92	9.27	9.53
45	6.12	6.65	7.20	7.75	8.30	8.82	9.29	9.72	10.08
50	6.13	6.70	7.29	7.90	8.51	9.10	9.66	10.19	10.65
55	-	6.71	7.36	8.03	8.71	9.38	10.03	10.66	11.23
60	-	6.69	7.40	8.14	8.90	9.66	10.41	11.14	11.83

**Flujo másico en kg/h**

30	118	158	204	258	320	392	472	564	667
35	105	146	193	248	311	382	464	555	658
40	94	136	183	238	301	372	453	544	646
45	85	127	174	228	290	361	441	531	632
50	78	119	165	219	280	349	427	516	615
55	-	112	157	209	268	335	412	498	594
60	-	106	150	199	256	321	394	477	571

**Eficiencia (COP)**

30	1.69	1.97	2.30	2.69	3.14	3.68	4.33	5.13	6.12
35	1.34	1.64	1.96	2.32	2.73	3.20	3.76	4.43	5.24
40	1.08	1.37	1.68	2.00	2.37	2.78	3.25	3.81	4.48
45	0.87	1.15	1.43	1.73	2.04	2.40	2.80	3.26	3.81
50	0.71	0.97	1.22	1.48	1.75	2.05	2.38	2.76	3.21
55	-	0.82	1.04	1.26	1.48	1.73	2.00	2.31	2.67
60	-	0.70	0.88	1.05	1.23	1.43	1.65	1.90	2.19

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

Capacidad frigorífica	9 269	W
Potencia absorbida	4 538	W
Consumo intensidad	8.30	A
Flujo másico	290	kg/h
COP	2.04	

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

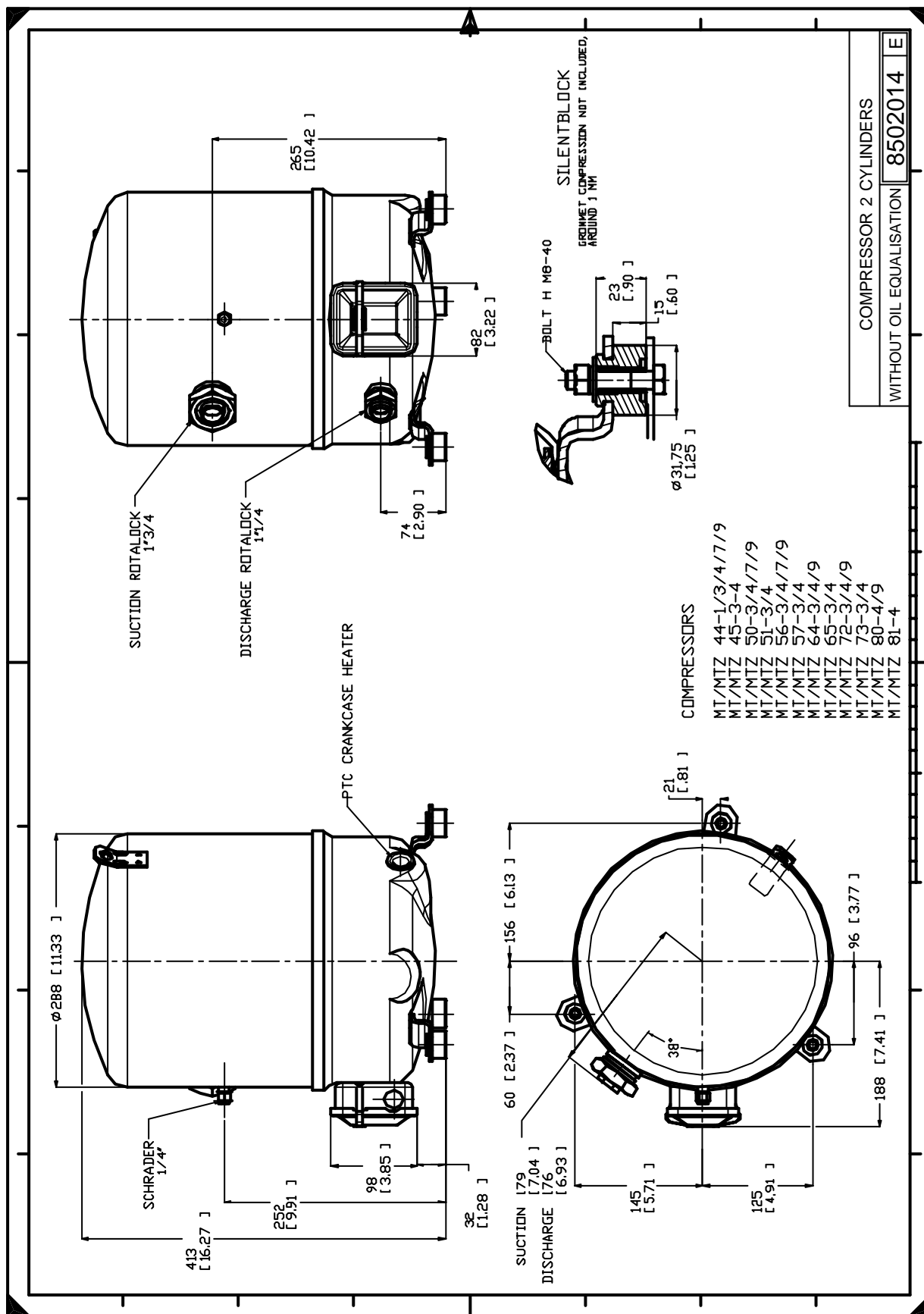
**Ajustes presostato**

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)

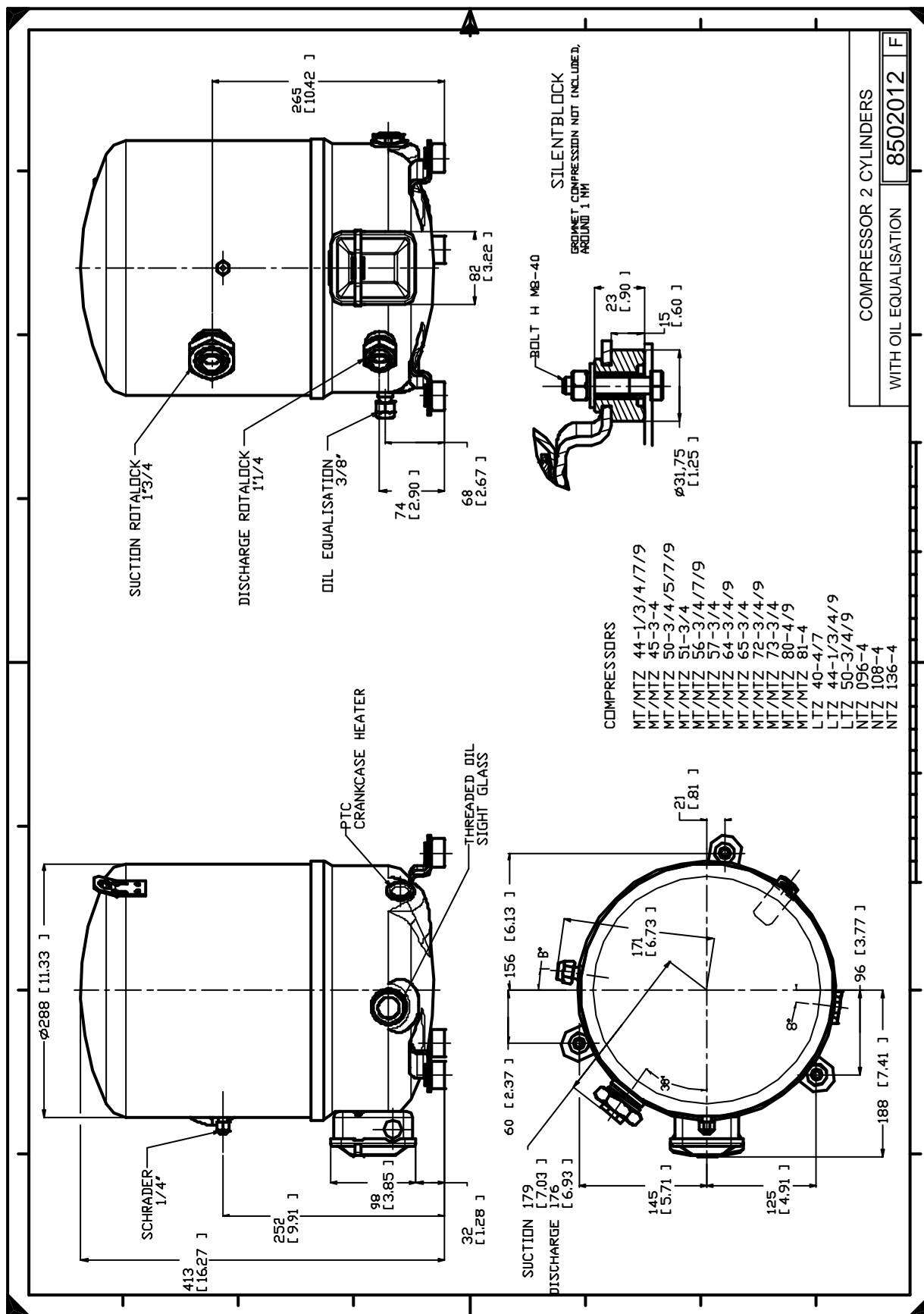
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



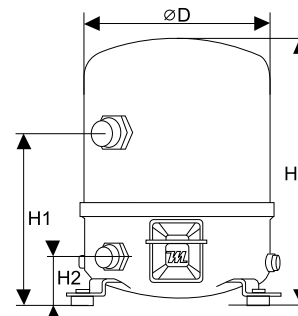
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.



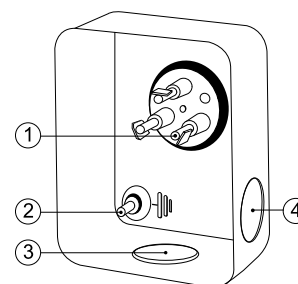
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ72HN4A	MTZ72HN4AVE
Código para embalaje individual*	MTZ72-4I	MTZ72-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ72-4M	MTZ72-4VM
Número de esquema	8502014E	8502012F
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
Cilindros	2	
Volumen desplazado	120,94 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	21.0 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 25.4 m <sup>3</sup> /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	

**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")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	1.9 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	15.5 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	80 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor 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

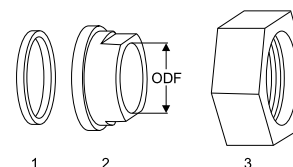
**Homologaciones :** Certificado CE, -, -

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

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

**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

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas  
2: Manguito soldar  
3: Tuerca Rotolock

**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**

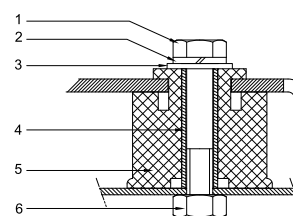
Juego de adaptador en ángulo, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	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

**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)

**Varios**
**Código**

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

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	6 812	9 160	11 960	15 261	19 110	23 554	28 643		
40	6 075	8 301	10 951	14 072	17 711	21 917	26 736		
45	5 374	7 460	9 940	12 861	16 272	20 218	24 748		
50	-	6 645	8 937	11 640	14 802	18 471	22 692		
55	-	-	7 953	10 419	13 314	16 685	20 579		
60	-	-	-	9 209	11 819	14 873	18 419		
65	-	-	-	8 020	10 325	13 044	16 222		

**Potencia absorbida en W**

35	3 161	3 608	4 029	4 412	4 744	5 013	5 205		
40	3 239	3 716	4 176	4 606	4 992	5 323	5 585		
45	3 299	3 813	4 317	4 799	5 245	5 643	5 980		
50	-	3 898	4 452	4 990	5 501	5 972	6 390		
55	-	-	4 579	5 180	5 761	6 310	6 814		
60	-	-	-	5 366	6 023	6 656	7 250		
65	-	-	-	5 550	6 288	7 009	7 700		

**Consumo intensidad en A**

35	6.74	7.28	7.80	8.30	8.76	9.18	9.53		
40	6.84	7.42	8.00	8.56	9.10	9.61	10.07		
45	6.91	7.54	8.18	8.82	9.45	10.05	10.62		
50	-	7.65	8.36	9.09	9.81	10.51	11.20		
55	-	-	8.53	9.35	10.17	10.99	11.80		
60	-	-	-	9.61	10.54	11.48	12.42		
65	-	-	-	9.87	10.92	11.99	13.07		

**Flujo másico en kg/h**

35	146	193	247	310	382	464	556		
40	137	184	238	301	372	453	545		
45	128	175	228	290	361	441	531		
50	-	166	218	279	348	426	515		
55	-	-	208	267	334	411	497		
60	-	-	-	254	319	393	477		
65	-	-	-	242	304	375	456		

**Eficiencia (COP)**

35	2.15	2.54	2.97	3.46	4.03	4.70	5.50		
40	1.88	2.23	2.62	3.06	3.55	4.12	4.79		
45	1.63	1.96	2.30	2.68	3.10	3.58	4.14		
50	-	1.70	2.01	2.33	2.69	3.09	3.55		
55	-	-	1.74	2.01	2.31	2.64	3.02		
60	-	-	-	1.72	1.96	2.23	2.54		
65	-	-	-	1.45	1.64	1.86	2.11		

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

Capacidad frigorífica	14 802	W
Potencia absorbida	5 501	W
Consumo intensidad	9.81	A
Flujo másico	348	kg/h
COP	2.69	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	7 332	9 847	12 842	16 368	20 473	25 209	30 625		
40	6 575	8 972	11 820	15 169	19 069	23 570	28 721		
45	5 853	8 112	10 793	13 946	17 620	21 865	26 731		
50	-	7 279	9 773	12 709	16 137	20 107	24 668		
55	-	-	8 772	11 471	14 632	18 307	22 543		
60	-	-	-	10 243	13 118	16 477	20 368		
65	-	-	-	9 038	11 607	14 629	18 155		

**Potencia absorbida en W**

35	3 161	3 608	4 029	4 412	4 744	5 013	5 205		
40	3 239	3 716	4 176	4 606	4 992	5 323	5 585		
45	3 299	3 813	4 317	4 799	5 245	5 643	5 980		
50	-	3 898	4 452	4 990	5 501	5 972	6 390		
55	-	-	4 579	5 180	5 761	6 310	6 814		
60	-	-	-	5 366	6 023	6 656	7 250		
65	-	-	-	5 550	6 288	7 009	7 700		

**Consumo intensidad en A**

35	6.74	7.28	7.80	8.30	8.76	9.18	9.53		
40	6.84	7.42	8.00	8.56	9.10	9.61	10.07		
45	6.91	7.54	8.18	8.82	9.45	10.05	10.62		
50	-	7.65	8.36	9.09	9.81	10.51	11.20		
55	-	-	8.53	9.35	10.17	10.99	11.80		
60	-	-	-	9.61	10.54	11.48	12.42		
65	-	-	-	9.87	10.92	11.99	13.07		

**Flujo másico en kg/h**

35	146	192	246	308	380	461	553		
40	137	183	237	299	370	450	541		
45	128	174	227	288	358	438	528		
50	-	165	217	277	346	424	512		
55	-	-	207	265	332	408	494		
60	-	-	-	253	317	391	474		
65	-	-	-	240	302	373	453		

**Eficiencia (COP)**

35	2.32	2.73	3.19	3.71	4.32	5.03	5.88		
40	2.03	2.41	2.83	3.29	3.82	4.43	5.14		
45	1.77	2.13	2.50	2.91	3.36	3.87	4.47		
50	-	1.87	2.20	2.55	2.93	3.37	3.86		
55	-	-	1.92	2.21	2.54	2.90	3.31		
60	-	-	-	1.91	2.18	2.48	2.81		
65	-	-	-	1.63	1.85	2.09	2.36		

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

Capacidad frigorífica	16 380	W
Potencia absorbida	5 972	W
Consumo intensidad	10.48	A
Flujo másico	366	kg/h
COP	2.74	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	4 650	6 266	8 222	10 561	13 325	16 559	20 306	24 610
40	4 148	5 692	7 559	9 792	12 433	15 527	19 116	23 244
45	3 650	5 111	6 879	8 995	11 503	14 446	17 866	21 808
50	3 161	4 530	6 188	8 177	10 541	13 322	16 563	20 308
55	2 689	3 955	5 493	7 345	9 554	12 163	15 214	18 751
60	-	3 394	4 802	6 506	8 550	10 976	13 827	17 144
65	-	-	-	5 668	7 537	9 769	12 407	15 494
70	-	-	-	-	-	8 547	10 962	13 807

**Potencia absorbida en W**

35	2 266	2 530	2 771	2 982	3 152	3 272	3 332	3 324
40	2 329	2 623	2 903	3 160	3 383	3 564	3 693	3 761
45	2 338	2 668	2 992	3 299	3 580	3 827	4 029	4 178
50	2 288	2 659	3 030	3 393	3 737	4 055	4 335	4 570
55	2 171	2 588	3 012	3 436	3 848	4 241	4 605	4 930
60	-	2 450	2 932	3 421	3 907	4 380	4 832	5 253
65	-	-	-	3 343	3 906	4 465	5 010	5 531
70	-	-	-	-	-	4 490	5 133	5 759

**Consumo intensidad en A**

35	5.15	5.43	5.70	5.95	6.19	6.41	6.60	6.75
40	5.21	5.51	5.82	6.12	6.42	6.69	6.95	7.18
45	5.23	5.57	5.92	6.28	6.63	6.97	7.30	7.61
50	5.23	5.61	6.00	6.41	6.83	7.24	7.64	8.04
55	5.18	5.61	6.06	6.53	7.01	7.50	7.98	8.47
60	-	5.58	6.08	6.62	7.17	7.74	8.32	8.90
65	-	-	-	6.69	7.32	7.97	8.64	9.32
70	-	-	-	-	-	8.18	8.95	9.73

**Flujo másico en kg/h**

35	113	149	191	240	297	363	437	521
40	106	142	184	233	290	356	430	514
45	98	134	176	226	282	347	421	505
50	90	126	168	217	273	338	412	495
55	82	117	159	207	263	327	400	482
60	-	108	149	196	251	314	386	468
65	-	-	-	184	238	300	371	451
70	-	-	-	-	-	283	353	432

**Eficiencia (COP)**

35	2.05	2.48	2.97	3.54	4.23	5.06	6.09	7.40
40	1.78	2.17	2.60	3.10	3.68	4.36	5.18	6.18
45	1.56	1.92	2.30	2.73	3.21	3.77	4.43	5.22
50	1.38	1.70	2.04	2.41	2.82	3.29	3.82	4.44
55	1.24	1.53	1.82	2.14	2.48	2.87	3.30	3.80
60	-	1.39	1.64	1.90	2.19	2.51	2.86	3.26
65	-	-	-	1.70	1.93	2.19	2.48	2.80
70	-	-	-	-	-	1.90	2.14	2.40

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

Capacidad frigorífica	10 541	W
Potencia absorbida	3 737	W
Consumo intensidad	6.83	A
Flujo másico	273	kg/h
COP	2.82	

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 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	5 037	6 776	8 876	11 383	14 342	17 797	21 794	26 378	
40	4 518	6 188	8 202	10 606	13 445	16 764	20 608	25 022	
45	3 999	5 589	7 507	9 797	12 506	15 678	19 358	23 591	
50	3 489	4 988	6 798	8 964	11 531	14 544	18 049	22 090	
55	2 994	4 390	6 081	8 112	10 527	13 371	16 690	20 528	
60	-	3 804	5 366	7 249	9 501	12 165	15 287	18 912	
65	-	-	-	6 383	8 461	10 934	13 848	17 248	
70	-	-	-	-	-	9 684	12 379	15 543	

**Potencia absorbida en W**

35	2 266	2 530	2 771	2 982	3 152	3 272	3 332	3 324	
40	2 329	2 623	2 903	3 160	3 383	3 564	3 693	3 761	
45	2 338	2 668	2 992	3 299	3 580	3 827	4 029	4 178	
50	2 288	2 659	3 030	3 393	3 737	4 055	4 335	4 570	
55	2 171	2 588	3 012	3 436	3 848	4 241	4 605	4 930	
60	-	2 450	2 932	3 421	3 907	4 380	4 832	5 253	
65	-	-	-	3 343	3 906	4 465	5 010	5 531	
70	-	-	-	-	-	4 490	5 133	5 759	

**Consumo intensidad en A**

35	5.15	5.43	5.70	5.95	6.19	6.41	6.60	6.75	
40	5.21	5.51	5.82	6.12	6.42	6.69	6.95	7.18	
45	5.23	5.57	5.92	6.28	6.63	6.97	7.30	7.61	
50	5.23	5.61	6.00	6.41	6.83	7.24	7.64	8.04	
55	5.18	5.61	6.06	6.53	7.01	7.50	7.98	8.47	
60	-	5.58	6.08	6.62	7.17	7.74	8.32	8.90	
65	-	-	-	6.69	7.32	7.97	8.64	9.32	
70	-	-	-	-	-	8.18	8.95	9.73	

**Flujo másico en kg/h**

35	112	148	190	239	296	361	434	518	
40	105	141	183	232	289	354	427	511	
45	98	134	176	225	281	346	419	502	
50	90	126	167	216	272	336	409	492	
55	82	117	158	206	262	325	398	480	
60	-	107	148	195	250	313	384	465	
65	-	-	-	183	237	298	369	448	
70	-	-	-	-	-	282	351	429	

**Eficiencia (COP)**

35	2.22	2.68	3.20	3.82	4.55	5.44	6.54	7.94	
40	1.94	2.36	2.83	3.36	3.97	4.70	5.58	6.65	
45	1.71	2.09	2.51	2.97	3.49	4.10	4.80	5.65	
50	1.53	1.88	2.24	2.64	3.09	3.59	4.16	4.83	
55	1.38	1.70	2.02	2.36	2.74	3.15	3.62	4.16	
60	-	1.55	1.83	2.12	2.43	2.78	3.16	3.60	
65	-	-	-	1.91	2.17	2.45	2.76	3.12	
70	-	-	-	-	-	2.16	2.41	2.70	

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

Capacidad frigorífica	11 853	W
Potencia absorbida	4 010	W
Consumo intensidad	7.20	A
Flujo másico	290	kg/h
COP	2.96	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	4 579	6 061	7 897	10 132	12 812	15 982	19 687	23 973	28 886
35	3 781	5 202	6 945	9 056	11 577	14 556	18 036	22 063	26 683
40	3 086	4 425	6 054	8 016	10 358	13 123	16 355	20 101	24 405
45	2 494	3 728	5 220	7 014	9 153	11 682	14 644	18 085	22 050
50	2 001	3 109	4 443	6 046	7 960	10 231	12 901	16 014	19 616
55	-	2 565	3 719	5 109	6 777	8 766	11 120	13 882	17 095
60	-	2 088	3 041	4 197	5 596	7 280	9 293	11 676	14 473

**Potencia absorbida en W**

30	2 886	3 311	3 729	4 127	4 495	4 818	5 086	5 286	5 406
35	2 957	3 394	3 830	4 255	4 656	5 020	5 337	5 593	5 777
40	3 011	3 464	3 925	4 381	4 820	5 232	5 602	5 920	6 172
45	3 046	3 520	4 010	4 503	4 986	5 449	5 879	6 263	6 590
50	3 058	3 559	4 084	4 618	5 151	5 671	6 165	6 621	7 027
55	-	3 580	4 144	4 726	5 314	5 895	6 459	6 992	7 483
60	-	3 580	4 188	4 823	5 471	6 120	6 758	7 374	7 955

**Consumo intensidad en A**

30	5.78	6.33	6.88	7.39	7.87	8.29	8.64	8.91	9.08
35	5.91	6.48	7.05	7.61	8.14	8.62	9.04	9.40	9.66
40	6.00	6.59	7.20	7.80	8.39	8.94	9.45	9.90	10.26
45	6.04	6.67	7.32	7.98	8.64	9.27	9.87	10.41	10.89
50	6.04	6.71	7.42	8.14	8.87	9.59	10.29	10.94	11.54
55	-	6.72	7.49	8.29	9.10	9.91	10.71	11.48	12.21
60	-	6.70	7.54	8.41	9.31	10.23	11.15	12.04	12.91

**Flujo másico en kg/h**

30	142	186	237	296	365	444	534	636	750
35	127	172	224	284	354	433	523	625	740
40	114	159	212	272	341	421	511	612	726
45	103	148	200	260	329	407	496	597	710
50	94	139	190	249	316	393	481	579	691
55	-	131	181	238	303	378	464	560	669
60	-	126	173	228	291	363	446	539	645

**Eficiencia (COP)**

30	1.59	1.83	2.12	2.45	2.85	3.32	3.87	4.54	5.34
35	1.28	1.53	1.81	2.13	2.49	2.90	3.38	3.94	4.62
40	1.02	1.28	1.54	1.83	2.15	2.51	2.92	3.40	3.95
45	0.82	1.06	1.30	1.56	1.84	2.14	2.49	2.89	3.35
50	0.65	0.87	1.09	1.31	1.55	1.80	2.09	2.42	2.79
55	-	0.72	0.90	1.08	1.28	1.49	1.72	1.99	2.28
60	-	0.58	0.73	0.87	1.02	1.19	1.38	1.58	1.82

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

Capacidad frigorífica	9 153	W
Potencia absorbida	4 986	W
Consumo intensidad	8.64	A
Flujo másico	329	kg/h
COP	1.84	

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	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	5 097	6 728	8 744	11 192	14 120	17 575	21 604	26 256	31 578
35	4 254	5 834	7 766	10 097	12 875	16 147	19 960	24 362	29 401
40	3 518	5 025	6 851	9 042	11 646	14 711	18 285	22 414	27 147
45	2 890	4 301	5 997	8 025	10 433	13 269	16 580	20 414	24 817
50	2 371	3 662	5 205	7 047	9 236	11 820	14 845	18 360	22 412
55	-	3 108	4 475	6 108	8 056	10 364	13 081	16 254	19 930
60	-	2 639	3 808	5 209	6 891	8 901	11 286	14 094	17 373

**Potencia absorbida en W**

30	2 886	3 311	3 729	4 127	4 495	4 818	5 086	5 286	5 406
35	2 957	3 394	3 830	4 255	4 656	5 020	5 337	5 593	5 777
40	3 011	3 464	3 925	4 381	4 820	5 232	5 602	5 920	6 172
45	3 046	3 520	4 010	4 503	4 986	5 449	5 879	6 263	6 590
50	3 058	3 559	4 084	4 618	5 151	5 671	6 165	6 621	7 027
55	-	3 580	4 144	4 726	5 314	5 895	6 459	6 992	7 483
60	-	3 580	4 188	4 823	5 471	6 120	6 758	7 374	7 955

**Consumo intensidad en A**

30	5.78	6.33	6.88	7.39	7.87	8.29	8.64	8.91	9.08
35	5.91	6.48	7.05	7.61	8.14	8.62	9.04	9.40	9.66
40	6.00	6.59	7.20	7.80	8.39	8.94	9.45	9.90	10.26
45	6.04	6.67	7.32	7.98	8.64	9.27	9.87	10.41	10.89
50	6.04	6.71	7.42	8.14	8.87	9.59	10.29	10.94	11.54
55	-	6.72	7.49	8.29	9.10	9.91	10.71	11.48	12.21
60	-	6.70	7.54	8.41	9.31	10.23	11.15	12.04	12.91

**Flujo másico en kg/h**

30	141	185	236	295	363	441	530	631	745
35	126	171	223	283	351	430	520	621	735
40	113	158	210	270	339	418	507	608	721
45	102	147	199	259	327	405	493	593	705
50	94	138	189	247	314	391	478	576	686
55	-	130	180	236	302	376	461	557	664
60	-	125	172	226	289	361	443	536	640

**Eficiencia (COP)**

30	1.77	2.03	2.34	2.71	3.14	3.65	4.25	4.97	5.84
35	1.44	1.72	2.03	2.37	2.77	3.22	3.74	4.36	5.09
40	1.17	1.45	1.75	2.06	2.42	2.81	3.26	3.79	4.40
45	0.95	1.22	1.50	1.78	2.09	2.44	2.82	3.26	3.77
50	0.78	1.03	1.27	1.53	1.79	2.08	2.41	2.77	3.19
55	-	0.87	1.08	1.29	1.52	1.76	2.03	2.32	2.66
60	-	0.74	0.91	1.08	1.26	1.45	1.67	1.91	2.18

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

Capacidad frigorífica	10 433	W
Potencia absorbida	4 986	W
Consumo intensidad	8.64	A
Flujo másico	327	kg/h
COP	2.09	

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

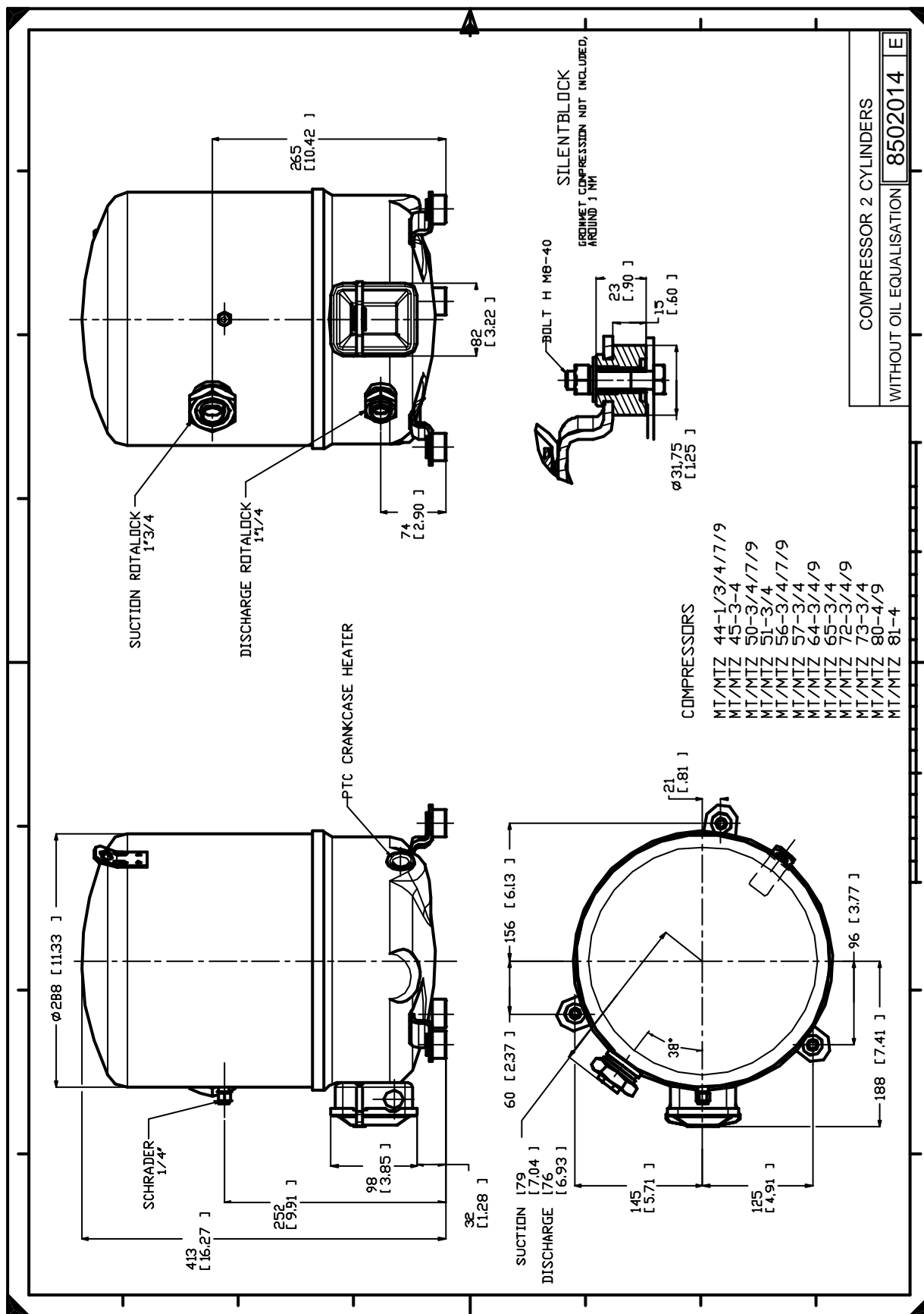
**Ajustes presostato**

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)

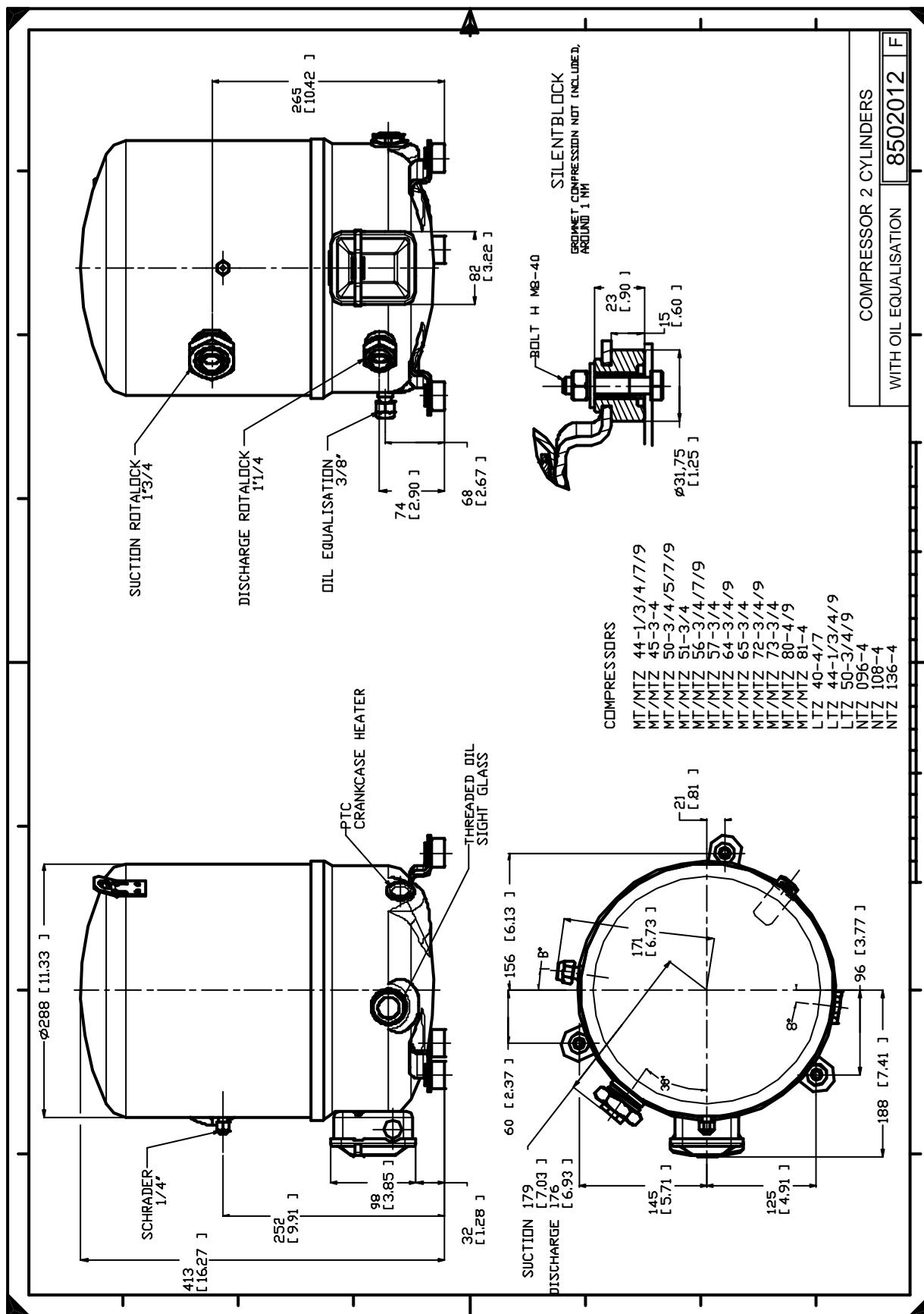
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



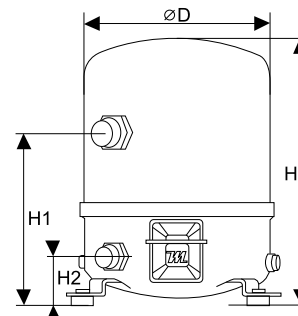
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.



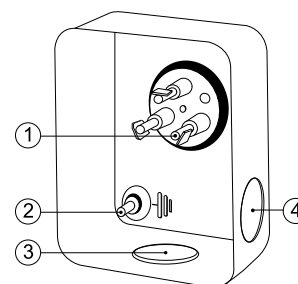
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**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	8502012F
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
Cilindros	2	
Volumen desplazado	135,78 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	23.6 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 28.5 m <sup>3</sup> /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	

**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")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	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 tursor 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

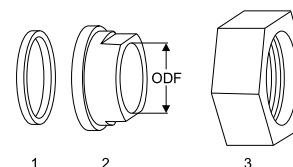
**Homologaciones :** Certificado CE, -, -

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

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

**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

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**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**

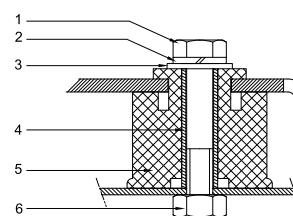
Juego de adaptador en ángulo, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	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

**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)

**Varios**
**Código**

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

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 1 y 2 cilindros	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 80 x 96 mm	8156134

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	7 909	10 524	13 624	17 258	21 474	26 323	31 851		
40	7 084	9 570	12 510	15 953	19 946	24 540	29 783		
45	6 291	8 627	11 386	14 617	18 367	22 686	27 621		
50	-	7 706	10 264	13 263	16 749	20 772	25 380		
55	-	-	9 157	11 903	15 106	18 812	23 071		
60	-	-	-	10 550	13 448	16 818	20 708		
65	-	-	-	9 215	11 788	14 801	18 299		

**Potencia absorbida en W**

35	3 601	4 113	4 596	5 037	5 421	5 734	5 960		
40	3 692	4 239	4 767	5 262	5 708	6 091	6 398		
45	3 763	4 353	4 931	5 485	5 999	6 460	6 853		
50	-	4 450	5 085	5 704	6 293	6 838	7 323		
55	-	-	5 227	5 918	6 587	7 221	7 805		
60	-	-	-	6 123	6 879	7 608	8 296		
65	-	-	-	6 317	7 166	7 997	8 796		

**Consumo intensidad en A**

35	7.32	7.96	8.59	9.19	9.77	10.30	10.77		
40	7.44	8.13	8.83	9.51	10.18	10.81	11.40		
45	7.53	8.28	9.05	9.83	10.60	11.35	12.07		
50	-	8.41	9.27	10.14	11.02	11.89	12.75		
55	-	-	9.47	10.45	11.45	12.45	13.46		
60	-	-	-	10.75	11.88	13.03	14.19		
65	-	-	-	11.04	12.31	13.61	14.93		

**Flujo másico en kg/h**

35	170	222	282	351	429	518	618		
40	160	212	272	341	419	507	607		
45	150	202	262	330	407	494	593		
50	-	192	251	318	394	479	576		
55	-	-	239	305	379	463	557		
60	-	-	-	291	363	445	537		
65	-	-	-	278	347	426	514		

**Eficiencia (COP)**

35	2.20	2.56	2.96	3.43	3.96	4.59	5.34		
40	1.92	2.26	2.62	3.03	3.49	4.03	4.65		
45	1.67	1.98	2.31	2.66	3.06	3.51	4.03		
50	-	1.73	2.02	2.32	2.66	3.04	3.47		
55	-	-	1.75	2.01	2.29	2.61	2.96		
60	-	-	-	1.72	1.95	2.21	2.50		
65	-	-	-	1.46	1.64	1.85	2.08		

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

Capacidad frigorífica	16 749	W
Potencia absorbida	6 293	W
Consumo intensidad	11.02	A
Flujo másico	394	kg/h
COP	2.66	

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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%



**Datos de funcionamiento a 50 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	8 513	11 314	14 629	18 510	23 007	28 172	34 055		
40	7 667	10 343	13 503	17 196	21 475	26 391	31 994		
45	6 851	9 381	12 363	15 849	19 888	24 533	29 834		
50	-	8 441	11 225	14 480	18 259	22 612	27 590		
55	-	-	10 100	13 105	16 601	20 640	25 274		
60	-	-	-	11 735	14 927	18 632	22 899		
65	-	-	-	10 384	13 251	16 600	20 480		

**Potencia absorbida en W**

35	3 601	4 113	4 596	5 037	5 421	5 734	5 960		
40	3 692	4 239	4 767	5 262	5 708	6 091	6 398		
45	3 763	4 353	4 931	5 485	5 999	6 460	6 853		
50	-	4 450	5 085	5 704	6 293	6 838	7 323		
55	-	-	5 227	5 918	6 587	7 221	7 805		
60	-	-	-	6 123	6 879	7 608	8 296		
65	-	-	-	6 317	7 166	7 997	8 796		

**Consumo intensidad en A**

35	7.32	7.96	8.59	9.19	9.77	10.30	10.77		
40	7.44	8.13	8.83	9.51	10.18	10.81	11.40		
45	7.53	8.28	9.05	9.83	10.60	11.35	12.07		
50	-	8.41	9.27	10.14	11.02	11.89	12.75		
55	-	-	9.47	10.45	11.45	12.45	13.46		
60	-	-	-	10.75	11.88	13.03	14.19		
65	-	-	-	11.04	12.31	13.61	14.93		

**Flujo másico en kg/h**

35	169	221	280	349	427	515	615		
40	159	211	271	339	416	504	603		
45	150	201	260	328	405	491	589		
50	-	191	249	316	391	477	573		
55	-	-	238	303	377	460	554		
60	-	-	-	290	361	442	533		
65	-	-	-	276	345	423	511		

**Eficiencia (COP)**

35	2.36	2.75	3.18	3.67	4.24	4.91	5.71		
40	2.08	2.44	2.83	3.27	3.76	4.33	5.00		
45	1.82	2.16	2.51	2.89	3.32	3.80	4.35		
50	-	1.90	2.21	2.54	2.90	3.31	3.77		
55	-	-	1.93	2.21	2.52	2.86	3.24		
60	-	-	-	1.92	2.17	2.45	2.76		
65	-	-	-	1.64	1.85	2.08	2.33		

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

Capacidad frigorífica	18 525	W
Potencia absorbida	6 832	W
Consumo intensidad	11.83	A
Flujo másico	414	kg/h
COP	2.71	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	5 480	7 283	9 458	12 050	15 105	18 670	22 790	27 513	
40	4 950	6 671	8 744	11 216	14 131	17 535	21 476	25 999	
45	4 433	6 061	8 021	10 359	13 122	16 355	20 103	24 414	
50	3 931	5 452	7 288	9 482	12 080	15 129	18 674	22 760	
55	3 443	4 847	6 546	8 584	11 007	13 859	17 188	21 038	
60	-	4 246	5 797	7 667	9 902	12 546	15 646	19 247	
65	-	-	-	6 732	8 767	11 192	14 051	17 390	
70	-	-	-	-	-	9 797	12 403	15 468	

**Potencia absorbida en W**

35	2 636	2 940	3 232	3 504	3 749	3 956	4 118	4 227	
40	2 709	3 034	3 354	3 659	3 941	4 191	4 402	4 565	
45	2 761	3 112	3 463	3 804	4 127	4 425	4 688	4 908	
50	2 794	3 174	3 558	3 939	4 307	4 655	4 973	5 254	
55	2 805	3 217	3 639	4 063	4 479	4 881	5 258	5 604	
60	-	3 242	3 705	4 175	4 643	5 102	5 542	5 955	
65	-	-	-	4 275	4 798	5 317	5 823	6 308	
70	-	-	-	-	-	5 526	6 102	6 661	

**Consumo intensidad en A**

35	6.10	6.43	6.75	7.06	7.34	7.60	7.82	8.00	
40	6.17	6.53	6.89	7.24	7.57	7.89	8.17	8.42	
45	6.23	6.62	7.01	7.41	7.80	8.18	8.53	8.86	
50	6.26	6.69	7.13	7.58	8.03	8.47	8.90	9.31	
55	6.27	6.74	7.24	7.75	8.26	8.77	9.28	9.77	
60	-	6.78	7.33	7.90	8.48	9.07	9.66	10.24	
65	-	-	-	8.05	8.71	9.38	10.05	10.73	
70	-	-	-	-	-	9.68	10.45	11.22	

**Flujo másico en kg/h**

35	133	173	220	274	337	409	490	582	
40	126	166	213	267	330	402	483	575	
45	119	159	206	260	322	394	474	566	
50	112	152	198	252	313	384	464	554	
55	105	144	189	242	303	373	452	541	
60	-	135	180	231	291	360	437	525	
65	-	-	-	220	278	345	421	507	
70	-	-	-	-	-	328	403	487	

**Eficiencia (COP)**

35	2.08	2.48	2.93	3.44	4.03	4.72	5.53	6.51	
40	1.83	2.20	2.61	3.07	3.59	4.18	4.88	5.70	
45	1.61	1.95	2.32	2.72	3.18	3.70	4.29	4.97	
50	1.41	1.72	2.05	2.41	2.80	3.25	3.75	4.33	
55	1.23	1.51	1.80	2.11	2.46	2.84	3.27	3.75	
60	-	1.31	1.56	1.84	2.13	2.46	2.82	3.23	
65	-	-	-	1.57	1.83	2.10	2.41	2.76	
70	-	-	-	-	-	1.77	2.03	2.32	

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

Capacidad frigorífica	12 080	W
Potencia absorbida	4 307	W
Consumo intensidad	8.03	A
Flujo másico	313	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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 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	5 935	7 876	10 211	12 989	16 258	20 065	24 460	29 490	
40	5 391	7 252	9 488	12 149	15 281	18 932	23 152	27 987	
45	4 858	6 627	8 753	11 284	14 266	17 750	21 781	26 409	
50	4 339	6 004	8 006	10 394	13 215	16 517	20 349	24 757	
55	3 832	5 381	7 247	9 480	12 127	15 236	18 854	23 031	
60	-	4 759	6 477	8 542	11 002	13 905	17 299	21 231	
65	-	-	-	7 581	9 842	12 527	15 683	19 358	
70	-	-	-	-	-	11 100	14 006	17 412	

**Potencia absorbida en W**

35	2 636	2 940	3 232	3 504	3 749	3 956	4 118	4 227	
40	2 709	3 034	3 354	3 659	3 941	4 191	4 402	4 565	
45	2 761	3 112	3 463	3 804	4 127	4 425	4 688	4 908	
50	2 794	3 174	3 558	3 939	4 307	4 655	4 973	5 254	
55	2 805	3 217	3 639	4 063	4 479	4 881	5 258	5 604	
60	-	3 242	3 705	4 175	4 643	5 102	5 542	5 955	
65	-	-	-	4 275	4 798	5 317	5 823	6 308	
70	-	-	-	-	-	5 526	6 102	6 661	

**Consumo intensidad en A**

35	6.10	6.43	6.75	7.06	7.34	7.60	7.82	8.00	
40	6.17	6.53	6.89	7.24	7.57	7.89	8.17	8.42	
45	6.23	6.62	7.01	7.41	7.80	8.18	8.53	8.86	
50	6.26	6.69	7.13	7.58	8.03	8.47	8.90	9.31	
55	6.27	6.74	7.24	7.75	8.26	8.77	9.28	9.77	
60	-	6.78	7.33	7.90	8.48	9.07	9.66	10.24	
65	-	-	-	8.05	8.71	9.38	10.05	10.73	
70	-	-	-	-	-	9.68	10.45	11.22	

**Flujo másico en kg/h**

35	132	172	219	273	335	406	487	579	
40	126	165	212	266	328	400	480	572	
45	119	158	205	259	321	391	472	562	
50	112	151	197	250	312	382	461	551	
55	104	143	188	241	301	371	449	538	
60	-	134	179	230	290	358	435	522	
65	-	-	-	218	276	343	419	505	
70	-	-	-	-	-	327	401	484	

**Eficiencia (COP)**

35	2.25	2.68	3.16	3.71	4.34	5.07	5.94	6.98	
40	1.99	2.39	2.83	3.32	3.88	4.52	5.26	6.13	
45	1.76	2.13	2.53	2.97	3.46	4.01	4.65	5.38	
50	1.55	1.89	2.25	2.64	3.07	3.55	4.09	4.71	
55	1.37	1.67	1.99	2.33	2.71	3.12	3.59	4.11	
60	-	1.47	1.75	2.05	2.37	2.73	3.12	3.57	
65	-	-	-	1.77	2.05	2.36	2.69	3.07	
70	-	-	-	-	-	2.01	2.30	2.61	

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

Capacidad frigorífica	13 578	W
Potencia absorbida	4 635	W
Consumo intensidad	8.45	A
Flujo másico	332	kg/h
COP	2.93	

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 =

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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	5 143	6 895	9 029	11 587	14 611	18 143	22 226	26 902	32 213
35	4 257	5 943	7 976	10 398	13 251	16 575	20 415	24 811	29 807
40	3 466	5 061	6 969	9 230	11 887	14 980	18 552	22 644	27 299
45	2 772	4 252	6 010	8 087	10 524	13 361	16 641	20 404	24 692
50	2 178	3 519	5 103	6 972	9 164	11 721	14 683	18 092	21 988
55	-	2 862	4 249	5 884	7 807	10 058	12 678	15 705	19 182
60	-	2 280	3 443	4 820	6 449	8 368	10 617	13 235	16 262

**Potencia absorbida en W**

30	3 356	3 841	4 321	4 783	5 215	5 602	5 933	6 193	6 371
35	3 481	3 978	4 478	4 968	5 435	5 866	6 249	6 569	6 814
40	3 573	4 087	4 612	5 136	5 644	6 125	6 564	6 949	7 268
45	3 631	4 168	4 725	5 287	5 842	6 378	6 880	7 336	7 733
50	3 657	4 223	4 816	5 423	6 031	6 626	7 197	7 729	8 210
55	-	4 252	4 887	5 544	6 209	6 871	7 515	8 129	8 699
60	-	4 256	4 938	5 650	6 379	7 112	7 836	8 537	9 202

**Consumo intensidad en A**

30	6.92	7.55	8.17	8.76	9.32	9.83	10.27	10.62	10.87
35	7.04	7.68	8.33	8.97	9.58	10.16	10.67	11.12	11.48
40	7.12	7.79	8.48	9.17	9.85	10.50	11.11	11.65	12.12
45	7.17	7.88	8.62	9.37	10.12	10.86	11.56	12.21	12.81
50	7.20	7.95	8.74	9.56	10.39	11.22	12.03	12.81	13.53
55	-	7.99	8.85	9.75	10.67	11.60	12.52	13.42	14.29
60	-	8.00	8.94	9.92	10.94	11.98	13.03	14.07	15.08

**Flujo másico en kg/h**

30	161	213	272	340	417	505	604	715	838
35	144	197	257	326	405	493	592	703	827
40	128	182	244	313	392	480	579	689	812
45	114	169	230	300	378	466	564	673	795
50	102	157	218	287	364	451	547	655	774
55	-	146	207	274	350	434	529	634	751
60	-	137	196	261	335	417	509	611	724

**Eficiencia (COP)**

30	1.53	1.80	2.09	2.42	2.80	3.24	3.75	4.34	5.06
35	1.22	1.49	1.78	2.09	2.44	2.83	3.27	3.78	4.37
40	0.97	1.24	1.51	1.80	2.11	2.45	2.83	3.26	3.76
45	0.76	1.02	1.27	1.53	1.80	2.10	2.42	2.78	3.19
50	0.60	0.83	1.06	1.29	1.52	1.77	2.04	2.34	2.68
55	-	0.67	0.87	1.06	1.26	1.46	1.69	1.93	2.21
60	-	0.54	0.70	0.85	1.01	1.18	1.35	1.55	1.77

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

Capacidad frigorífica	10 524	W
Potencia absorbida	5 842	W
Consumo intensidad	10.12	A
Flujo másico	378	kg/h
COP	1.80	

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	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	5 725	7 655	9 998	12 799	16 102	19 952	24 391	29 464	35 215
35	4 790	6 666	8 919	11 594	14 736	18 387	22 593	27 396	32 842
40	3 951	5 748	7 886	10 411	13 365	16 794	20 741	25 251	30 366
45	3 213	4 906	6 904	9 253	11 996	15 177	18 841	23 031	27 791
50	2 581	4 144	5 978	8 126	10 633	13 541	16 896	20 742	25 122
55	-	3 468	5 112	7 035	9 280	11 891	14 913	18 389	22 364
60	-	2 882	4 312	5 983	7 942	10 231	12 894	15 976	19 521

**Potencia absorbida en W**

30	3 356	3 841	4 321	4 783	5 215	5 602	5 933	6 193	6 371
35	3 481	3 978	4 478	4 968	5 435	5 866	6 249	6 569	6 814
40	3 573	4 087	4 612	5 136	5 644	6 125	6 564	6 949	7 268
45	3 631	4 168	4 725	5 287	5 842	6 378	6 880	7 336	7 733
50	3 657	4 223	4 816	5 423	6 031	6 626	7 197	7 729	8 210
55	-	4 252	4 887	5 544	6 209	6 871	7 515	8 129	8 699
60	-	4 256	4 938	5 650	6 379	7 112	7 836	8 537	9 202

**Consumo intensidad en A**

30	6.92	7.55	8.17	8.76	9.32	9.83	10.27	10.62	10.87
35	7.04	7.68	8.33	8.97	9.58	10.16	10.67	11.12	11.48
40	7.12	7.79	8.48	9.17	9.85	10.50	11.11	11.65	12.12
45	7.17	7.88	8.62	9.37	10.12	10.86	11.56	12.21	12.81
50	7.20	7.95	8.74	9.56	10.39	11.22	12.03	12.81	13.53
55	-	7.99	8.85	9.75	10.67	11.60	12.52	13.42	14.29
60	-	8.00	8.94	9.92	10.94	11.98	13.03	14.07	15.08

**Flujo másico en kg/h**

30	161	212	271	338	415	502	600	710	832
35	143	196	256	325	402	490	588	699	821
40	127	181	242	311	389	477	575	685	807
45	113	168	229	298	376	463	560	669	789
50	102	156	217	285	362	448	544	650	769
55	-	146	205	272	348	432	526	630	746
60	-	137	195	260	333	415	506	607	720

**Eficiencia (COP)**

30	1.71	1.99	2.31	2.68	3.09	3.56	4.11	4.76	5.53
35	1.38	1.68	1.99	2.33	2.71	3.13	3.62	4.17	4.82
40	1.11	1.41	1.71	2.03	2.37	2.74	3.16	3.63	4.18
45	0.88	1.18	1.46	1.75	2.05	2.38	2.74	3.14	3.59
50	0.71	0.98	1.24	1.50	1.76	2.04	2.35	2.68	3.06
55	-	0.82	1.05	1.27	1.49	1.73	1.98	2.26	2.57
60	-	0.68	0.87	1.06	1.24	1.44	1.65	1.87	2.12

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

Capacidad frigorífica	11 996	W
Potencia absorbida	5 842	W
Consumo intensidad	10.12	A
Flujo másico	376	kg/h
COP	2.05	

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

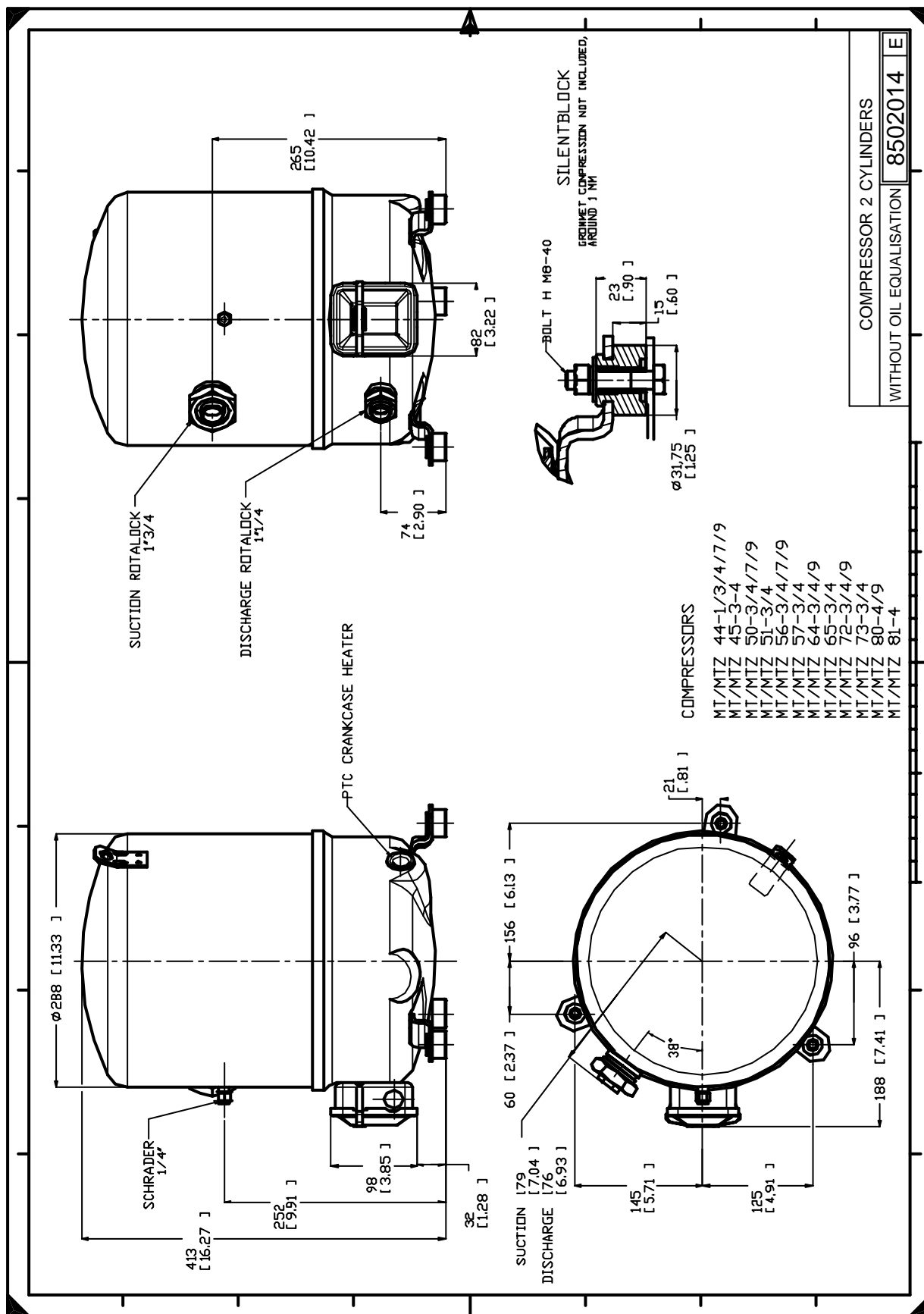
**Ajustes presostato**

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)

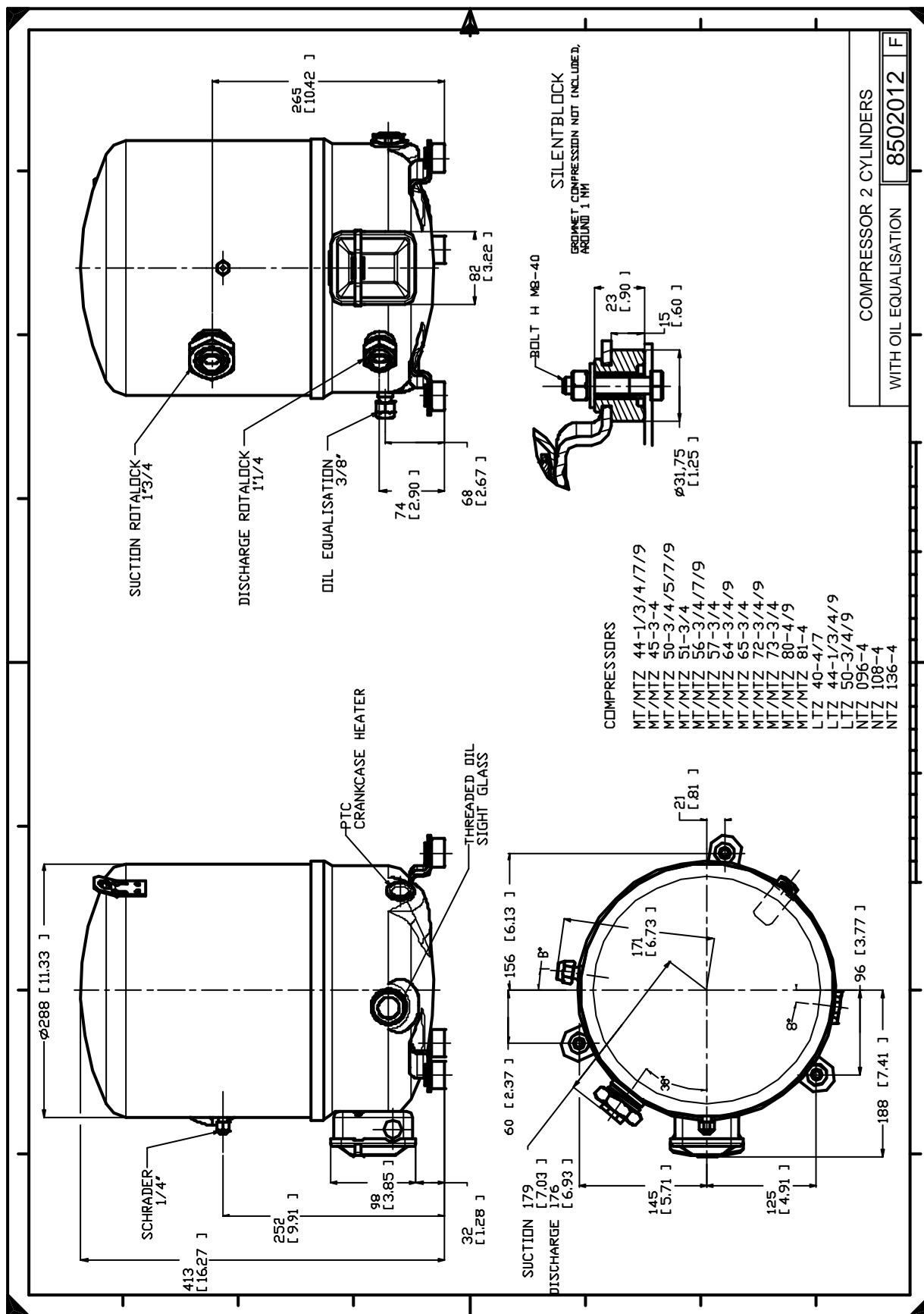
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



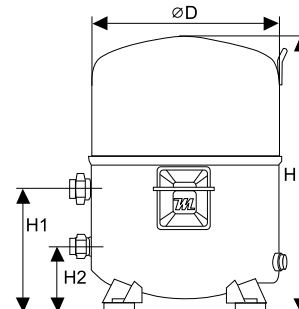
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.



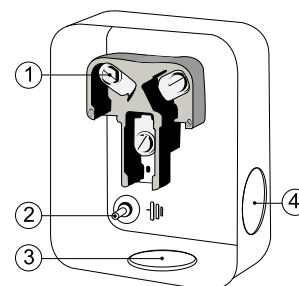
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ100HS4	MTZ100HS4VE
Código para embalaje individual*	MTZ100-4I	MTZ100-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ100-4M	MTZ100-4VM
Número de esquema	8504013C	8504010C
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	Soldar cobre	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
Cilindros	4	
Volumen desplazado	171,26 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	29.8 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 36.0 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	60 kg	
Carga de aceite	3,9 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	10 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

**Dimensiones**


D=352 mm  
H=519 mm  
H1=233 mm  
H2=125 mm

**Caja terminal**


IP54 (con prensa para cable)

- 1: Conectores tornillo 10-32 UNF x 9.5
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 29 mm (1.14")
- 4: Orificio Ø 29 mm (1.14")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	1.85 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	22 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	90 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor 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	15 Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	50 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** : Certificado CE, -, -

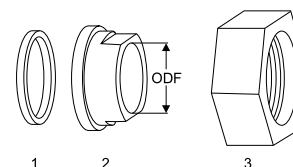
\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

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



**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

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**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**

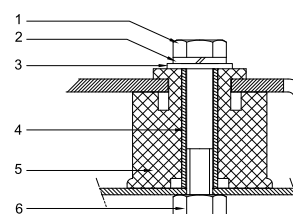
Juego de adaptador en ángulo, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 110 V, marca CE, UL	7773110
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 230 V, marca CE, UL	7773108
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, marca CE, UL	7773118
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 240 V, UL	7773004
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, UL	7773014
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 460 V, UL	7773008

**Kit de montaje**


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

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 25C	7705007
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR03	7705001
Cárcasa acústica para compresor de 4 cilindros	7755003
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 4 cilindros	8156007
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 96 x 115 mm	8156135
Conector en T 52 x 57 mm	8173230

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	9 186	12 506	16 495	21 229	26 784	33 239	40 670		
40	8 185	11 303	15 045	19 488	24 708	30 783	37 790		
45	7 201	10 105	13 588	17 729	22 602	28 287	34 858		
50	-	8 927	12 141	15 968	20 484	25 766	31 891		
55	-	-	10 720	14 221	18 368	23 237	28 904		
60	-	-	-	12 506	16 273	20 717	25 915		
65	-	-	-	10 839	14 213	18 221	22 940		

**Potencia absorbida en W**

35	4 578	5 036	5 412	5 720	5 973	6 184	6 366		
40	4 724	5 279	5 743	6 129	6 449	6 719	6 949		
45	4 805	5 472	6 038	6 517	6 920	7 263	7 557		
50	-	5 605	6 289	6 875	7 377	7 808	8 181		
55	-	-	6 486	7 194	7 809	8 344	8 810		
60	-	-	-	7 466	8 209	8 862	9 437		
65	-	-	-	7 682	8 568	9 353	10 053		

**Consumo intensidad en A**

35	9.96	10.40	10.81	11.17	11.44	11.63	11.70		
40	10.08	10.63	11.13	11.59	11.97	12.25	12.41		
45	10.15	10.81	11.44	12.01	12.51	12.91	13.19		
50	-	10.95	11.71	12.42	13.05	13.59	14.00		
55	-	-	11.93	12.80	13.59	14.27	14.84		
60	-	-	-	13.13	14.09	14.95	15.69		
65	-	-	-	13.39	14.55	15.60	16.53		

**Flujo másico en kg/h**

35	199	267	346	439	545	667	805		
40	187	253	332	422	527	647	784		
45	174	239	316	405	507	625	760		
50	-	224	298	386	486	602	733		
55	-	-	281	365	463	576	704		
60	-	-	-	344	439	549	674		
65	-	-	-	322	414	520	642		

**Eficiencia (COP)**

35	2.01	2.48	3.05	3.71	4.48	5.38	6.39		
40	1.73	2.14	2.62	3.18	3.83	4.58	5.44		
45	1.50	1.85	2.25	2.72	3.27	3.89	4.61		
50	-	1.59	1.93	2.32	2.78	3.30	3.90		
55	-	-	1.65	1.98	2.35	2.79	3.28		
60	-	-	-	1.68	1.98	2.34	2.75		
65	-	-	-	1.41	1.66	1.95	2.28		

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

Capacidad frigorífica	20 484	W
Potencia absorbida	7 377	W
Consumo intensidad	13.05	A
Flujo másico	486	kg/h
COP	2.78	



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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	9 887	13 445	17 712	22 769	28 696	35 574	43 484		
40	8 859	12 216	16 238	21 007	26 602	33 105	40 596		
45	7 843	10 988	14 755	19 223	24 475	30 590	37 651		
50	-	9 779	13 277	17 434	22 330	28 048	34 668		
55	-	-	11 824	15 657	20 186	25 495	31 664		
60	-	-	-	13 910	18 062	22 951	28 658		
65	-	-	-	12 215	15 978	20 436	25 673		

**Potencia absorbida en W**

35	4 578	5 036	5 412	5 720	5 973	6 184	6 366		
40	4 724	5 279	5 743	6 129	6 449	6 719	6 949		
45	4 805	5 472	6 038	6 517	6 920	7 263	7 557		
50	-	5 605	6 289	6 875	7 377	7 808	8 181		
55	-	-	6 486	7 194	7 809	8 344	8 810		
60	-	-	-	7 466	8 209	8 862	9 437		
65	-	-	-	7 682	8 568	9 353	10 053		

**Consumo intensidad en A**

35	9.96	10.40	10.81	11.17	11.44	11.63	11.70		
40	10.08	10.63	11.13	11.59	11.97	12.25	12.41		
45	10.15	10.81	11.44	12.01	12.51	12.91	13.19		
50	-	10.95	11.71	12.42	13.05	13.59	14.00		
55	-	-	11.93	12.80	13.59	14.27	14.84		
60	-	-	-	13.13	14.09	14.95	15.69		
65	-	-	-	13.39	14.55	15.60	16.53		

**Flujo másico en kg/h**

35	198	266	344	436	542	663	800		
40	186	252	330	420	524	643	779		
45	173	238	314	402	505	622	755		
50	-	223	297	383	483	598	729		
55	-	-	279	363	461	572	700		
60	-	-	-	342	437	545	670		
65	-	-	-	320	412	517	638		

**Eficiencia (COP)**

35	2.16	2.67	3.27	3.98	4.80	5.75	6.83		
40	1.88	2.31	2.83	3.43	4.12	4.93	5.84		
45	1.63	2.01	2.44	2.95	3.54	4.21	4.98		
50	-	1.74	2.11	2.54	3.03	3.59	4.24		
55	-	-	1.82	2.18	2.58	3.06	3.59		
60	-	-	-	1.86	2.20	2.59	3.04		
65	-	-	-	1.59	1.86	2.18	2.55		

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

Capacidad frigorífica	22 699	W
Potencia absorbida	7 997	W
Consumo intensidad	13.83	A
Flujo másico	511	kg/h
COP	2.84	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	5 871	8 009	10 634	13 810	17 602	22 075	27 295	33 328	
40	5 231	7 253	9 733	12 735	16 326	20 569	25 531	31 276	
45	4 657	6 545	8 863	11 676	15 048	19 044	23 729	29 169	
50	4 154	5 891	8 031	10 637	13 774	17 506	21 898	27 015	
55	3 727	5 297	7 242	9 626	12 511	15 962	20 044	24 821	
60	-	4 769	6 503	8 647	11 265	14 418	18 173	22 594	
65	-	-	-	7 708	10 041	12 882	16 293	20 339	
70	-	-	-	-	-	11 357	14 408	18 063	

**Potencia absorbida en W**

35	3 053	3 384	3 675	3 912	4 080	4 162	4 143	4 008	
40	3 163	3 524	3 854	4 137	4 357	4 500	4 549	4 490	
45	3 248	3 645	4 018	4 351	4 630	4 838	4 960	4 981	
50	3 306	3 744	4 165	4 554	4 895	5 173	5 374	5 480	
55	3 335	3 818	4 291	4 741	5 150	5 504	5 787	5 983	
60	-	3 863	4 395	4 909	5 391	5 825	6 196	6 488	
65	-	-	-	5 057	5 616	6 135	6 599	6 991	
70	-	-	-	-	-	6 432	6 992	7 489	

**Consumo intensidad en A**

35	8.25	8.52	8.75	8.94	9.08	9.16	9.16	9.08	
40	8.30	8.60	8.88	9.13	9.33	9.48	9.56	9.57	
45	8.33	8.67	9.00	9.31	9.58	9.81	9.98	10.08	
50	8.34	8.74	9.12	9.49	9.84	10.15	10.41	10.61	
55	8.34	8.78	9.23	9.68	10.10	10.50	10.85	11.16	
60	-	8.82	9.34	9.86	10.37	10.86	11.32	11.74	
65	-	-	-	10.03	10.64	11.23	11.79	12.33	
70	-	-	-	-	-	11.60	12.28	12.94	

**Flujo másico en kg/h**

35	143	190	247	314	392	483	587	705	
40	133	181	237	304	381	471	574	692	
45	125	172	227	293	370	458	560	676	
50	119	164	218	282	357	444	544	658	
55	113	157	209	272	344	429	527	638	
60	-	152	202	261	331	413	508	616	
65	-	-	-	251	318	397	488	593	
70	-	-	-	-	-	381	468	569	

**Eficiencia (COP)**

35	1.92	2.37	2.89	3.53	4.31	5.30	6.59	8.31	
40	1.65	2.06	2.53	3.08	3.75	4.57	5.61	6.97	
45	1.43	1.80	2.21	2.68	3.25	3.94	4.78	5.86	
50	1.26	1.57	1.93	2.34	2.81	3.38	4.08	4.93	
55	1.12	1.39	1.69	2.03	2.43	2.90	3.46	4.15	
60	-	1.23	1.48	1.76	2.09	2.48	2.93	3.48	
65	-	-	-	1.52	1.79	2.10	2.47	2.91	
70	-	-	-	-	-	1.77	2.06	2.41	

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

Capacidad frigorífica	13 774	W
Potencia absorbida	4 895	W
Consumo intensidad	9.84	A
Flujo másico	357	kg/h
COP	2.81	

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 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	6 359	8 661	11 480	14 886	18 945	23 725	29 295	35 722	
40	5 697	7 884	10 560	13 795	17 655	22 208	27 523	33 667	
45	5 104	7 157	9 672	12 717	16 360	20 668	25 710	31 553	
50	4 585	6 487	8 823	11 660	15 067	19 112	23 863	29 386	
55	4 149	5 881	8 018	10 630	13 784	17 547	21 988	27 174	
60	-	5 345	7 267	9 635	12 517	15 980	20 093	24 923	
65	-	-	-	8 681	11 273	14 418	18 185	22 641	
70	-	-	-	-	-	12 868	16 270	20 334	

**Potencia absorbida en W**

35	3 053	3 384	3 675	3 912	4 080	4 162	4 143	4 008	
40	3 163	3 524	3 854	4 137	4 357	4 500	4 549	4 490	
45	3 248	3 645	4 018	4 351	4 630	4 838	4 960	4 981	
50	3 306	3 744	4 165	4 554	4 895	5 173	5 374	5 480	
55	3 335	3 818	4 291	4 741	5 150	5 504	5 787	5 983	
60	-	3 863	4 395	4 909	5 391	5 825	6 196	6 488	
65	-	-	-	5 057	5 616	6 135	6 599	6 991	
70	-	-	-	-	-	6 432	6 992	7 489	

**Consumo intensidad en A**

35	8.25	8.52	8.75	8.94	9.08	9.16	9.16	9.08	
40	8.30	8.60	8.88	9.13	9.33	9.48	9.56	9.57	
45	8.33	8.67	9.00	9.31	9.58	9.81	9.98	10.08	
50	8.34	8.74	9.12	9.49	9.84	10.15	10.41	10.61	
55	8.34	8.78	9.23	9.68	10.10	10.50	10.85	11.16	
60	-	8.82	9.34	9.86	10.37	10.86	11.32	11.74	
65	-	-	-	10.03	10.64	11.23	11.79	12.33	
70	-	-	-	-	-	11.60	12.28	12.94	

**Flujo másico en kg/h**

35	142	189	246	312	390	480	584	701	
40	133	180	236	302	379	469	571	688	
45	125	171	226	292	368	456	557	672	
50	118	163	217	281	355	442	541	654	
55	113	156	208	270	343	427	524	634	
60	-	151	201	260	330	411	505	613	
65	-	-	-	250	317	395	486	590	
70	-	-	-	-	-	379	465	566	

**Eficiencia (COP)**

35	2.08	2.56	3.12	3.80	4.64	5.70	7.07	8.91	
40	1.80	2.24	2.74	3.33	4.05	4.94	6.05	7.50	
45	1.57	1.96	2.41	2.92	3.53	4.27	5.18	6.33	
50	1.39	1.73	2.12	2.56	3.08	3.69	4.44	5.36	
55	1.24	1.54	1.87	2.24	2.68	3.19	3.80	4.54	
60	-	1.38	1.65	1.96	2.32	2.74	3.24	3.84	
65	-	-	-	1.72	2.01	2.35	2.76	3.24	
70	-	-	-	-	-	2.00	2.33	2.72	

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

Capacidad frigorífica	15 529	W
Potencia absorbida	5 279	W
Consumo intensidad	10.24	A
Flujo másico	380	kg/h
COP	2.94	

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 =

**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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	5 175	7 247	9 826	12 976	16 759	21 239	26 480	32 545	39 497
35	4 560	6 501	8 892	11 797	15 279	19 402	24 229	29 823	36 248
40	3 917	5 730	7 937	10 602	13 787	17 556	21 973	27 101	33 003
45	3 242	4 932	6 959	9 387	12 279	15 698	19 709	24 373	29 756
50	2 532	4 102	5 953	8 148	10 751	13 824	17 432	21 638	26 505
55	-	3 238	4 916	6 883	9 200	11 931	15 140	18 891	23 246
60	-	2 336	3 846	5 587	7 622	10 015	12 829	16 129	19 976

**Potencia absorbida en W**

30	3 997	4 532	5 003	5 409	5 750	6 025	6 233	6 374	6 447
35	4 062	4 676	5 223	5 704	6 117	6 461	6 736	6 942	7 077
40	4 069	4 769	5 401	5 963	6 456	6 877	7 227	7 505	7 710
45	4 008	4 802	5 526	6 178	6 758	7 265	7 697	8 055	8 338
50	3 869	4 766	5 590	6 340	7 015	7 614	8 137	8 583	8 951
55	-	4 653	5 584	6 439	7 217	7 917	8 538	9 079	9 541
60	-	4 452	5 499	6 467	7 355	8 163	8 890	9 535	10 098

**Consumo intensidad en A**

30	9.31	9.80	10.28	10.72	11.12	11.45	11.70	11.84	11.87
35	9.35	9.91	10.47	11.00	11.48	11.89	12.22	12.45	12.57
40	9.34	10.00	10.65	11.27	11.85	12.36	12.79	13.12	13.33
45	9.27	10.04	10.80	11.52	12.21	12.83	13.37	13.81	14.14
50	9.11	10.00	10.87	11.72	12.53	13.27	13.94	14.50	14.96
55	-	9.84	10.85	11.84	12.78	13.66	14.46	15.17	15.76
60	-	9.56	10.71	11.84	12.93	13.96	14.91	15.77	16.51

**Flujo másico en kg/h**

30	163	223	294	379	477	592	724	875	1 047
35	154	215	285	368	464	575	703	848	1 013
40	144	205	275	356	450	558	682	822	981
45	130	192	263	343	435	541	660	796	950
50	113	176	247	328	419	522	638	770	919
55	-	157	229	309	399	500	614	742	886
60	-	132	206	287	376	476	588	713	852

**Eficiencia (COP)**

30	1.29	1.60	1.96	2.40	2.91	3.53	4.25	5.11	6.13
35	1.12	1.39	1.70	2.07	2.50	3.00	3.60	4.30	5.12
40	0.96	1.20	1.47	1.78	2.14	2.55	3.04	3.61	4.28
45	0.81	1.03	1.26	1.52	1.82	2.16	2.56	3.03	3.57
50	0.65	0.86	1.06	1.29	1.53	1.82	2.14	2.52	2.96
55	-	0.70	0.88	1.07	1.27	1.51	1.77	2.08	2.44
60	-	0.52	0.70	0.86	1.04	1.23	1.44	1.69	1.98

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

Capacidad frigorífica	12 279	W
Potencia absorbida	6 758	W
Consumo intensidad	12.21	A
Flujo másico	435	kg/h
COP	1.82	



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	84.7	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	5 761	8 046	10 881	14 333	18 469	23 356	29 059	35 644	43 177
35	5 131	7 291	9 943	13 154	16 992	21 523	26 813	32 931	39 940
40	4 465	6 507	8 982	11 958	15 502	19 682	24 566	30 220	36 711
45	3 757	5 690	7 994	10 740	13 996	17 832	22 314	27 511	33 491
50	2 999	4 831	6 973	9 497	12 474	15 971	20 060	24 808	30 283
55	-	3 924	5 916	8 229	10 935	14 105	17 810	22 119	27 102
60	-	2 953	4 816	6 935	9 386	12 244	15 582	19 469	23 979

**Potencia absorbida en W**

30	3 997	4 532	5 003	5 409	5 750	6 025	6 233	6 374	6 447
35	4 062	4 676	5 223	5 704	6 117	6 461	6 736	6 942	7 077
40	4 069	4 769	5 401	5 963	6 456	6 877	7 227	7 505	7 710
45	4 008	4 802	5 526	6 178	6 758	7 265	7 697	8 055	8 338
50	3 869	4 766	5 590	6 340	7 015	7 614	8 137	8 583	8 951
55	-	4 653	5 584	6 439	7 217	7 917	8 538	9 079	9 541
60	-	4 452	5 499	6 467	7 355	8 163	8 890	9 535	10 098

**Consumo intensidad en A**

30	9.31	9.80	10.28	10.72	11.12	11.45	11.70	11.84	11.87
35	9.35	9.91	10.47	11.00	11.48	11.89	12.22	12.45	12.57
40	9.34	10.00	10.65	11.27	11.85	12.36	12.79	13.12	13.33
45	9.27	10.04	10.80	11.52	12.21	12.83	13.37	13.81	14.14
50	9.11	10.00	10.87	11.72	12.53	13.27	13.94	14.50	14.96
55	-	9.84	10.85	11.84	12.78	13.66	14.46	15.17	15.76
60	-	9.56	10.71	11.84	12.93	13.96	14.91	15.77	16.51

**Flujo másico en kg/h**

30	162	222	293	376	475	588	720	869	1 040
35	154	213	284	366	461	572	698	843	1 006
40	143	203	273	354	448	555	677	817	975
45	130	191	261	341	433	537	656	791	944
50	112	175	246	326	416	518	634	765	912
55	-	156	228	307	397	497	610	737	880
60	-	132	205	285	374	473	584	708	846

**Eficiencia (COP)**

30	1.44	1.78	2.18	2.65	3.21	3.88	4.66	5.59	6.70
35	1.26	1.56	1.90	2.31	2.78	3.33	3.98	4.74	5.64
40	1.10	1.36	1.66	2.01	2.40	2.86	3.40	4.03	4.76
45	0.94	1.18	1.45	1.74	2.07	2.45	2.90	3.42	4.02
50	0.78	1.01	1.25	1.50	1.78	2.10	2.47	2.89	3.38
55	-	0.84	1.06	1.28	1.52	1.78	2.09	2.44	2.84
60	-	0.66	0.88	1.07	1.28	1.50	1.75	2.04	2.37

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

Capacidad frigorífica	13 996	W
Potencia absorbida	6 758	W
Consumo intensidad	12.21	A
Flujo másico	433	kg/h
COP	2.07	

**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**

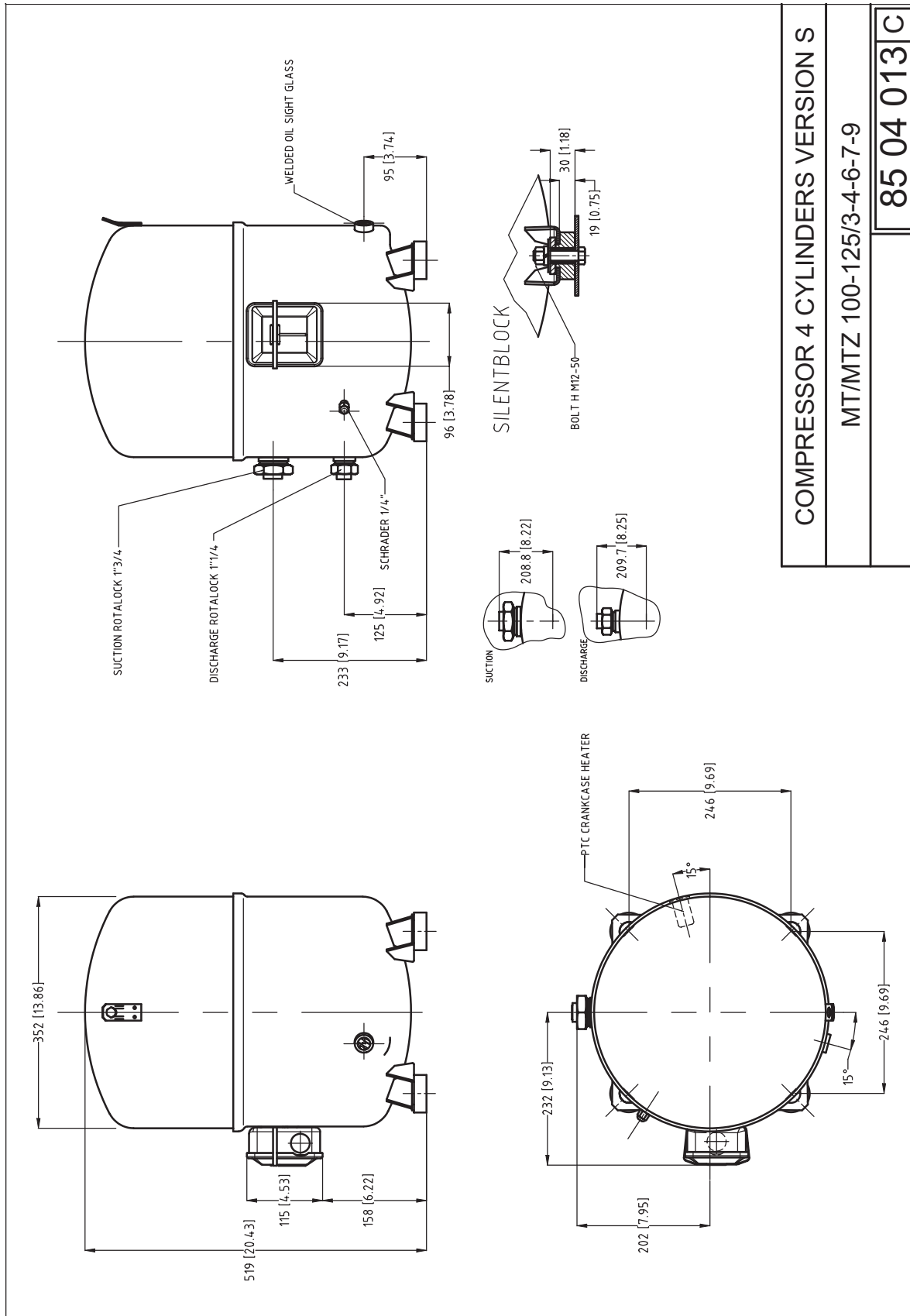
Nivel de potencia sonora	84.7	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

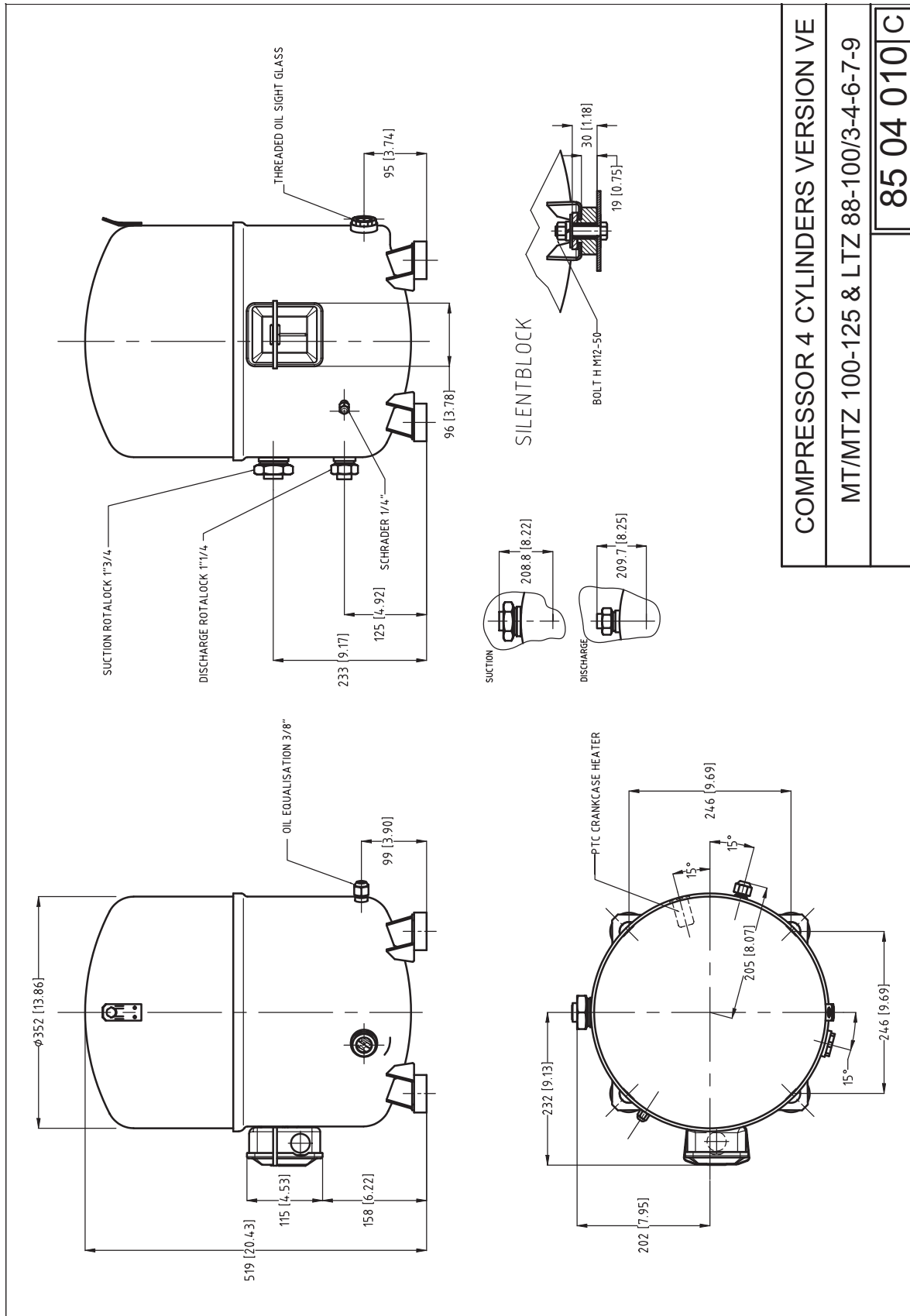
Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento = 8.3 K

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.



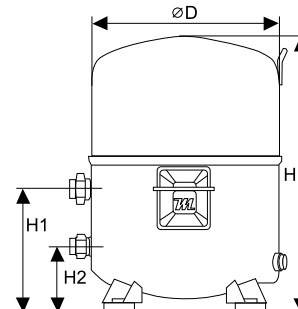


COMPRESSOR 4 CYLINDERS VERSION VE  
 MT/MTZ 100-125 & LTZ 88-100/3-4-6-7-9  
**85 04 010 C**

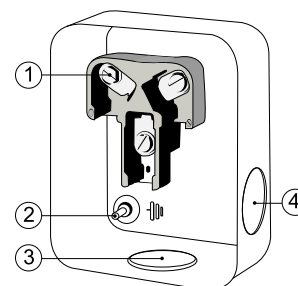
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ125HU4	MTZ125HU4VE
Código para embalaje individual*	MTZ125-4I	MTZ125-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ125-4M	MTZ125-4VM
Número de esquema	8504013C	8504010C
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	Soldar cobre	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
Cilindros	4	
Volumen desplazado	215,44 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	37.5 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 45.2 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	64 kg	
Carga de aceite	3,9 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	10 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

**Dimensiones**


D=352 mm  
H=519 mm  
H1=233 mm  
H2=125 mm

**Caja terminal**


IP54 (con prensa para cable)

- 1: Conectores tornillo 10-32 UNF x 9.5
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 29 mm (1.14")
- 4: Orificio Ø 29 mm (1.14")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	1.57 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	27 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	105 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor 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	15 Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	50 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

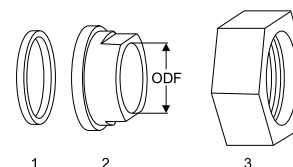
**Homologaciones :** Certificado CE, -, -

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

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

**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

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**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**

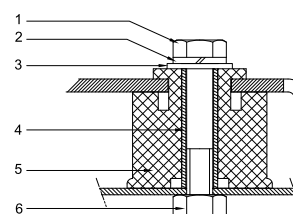
Juego de adaptador en ángulo, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 110 V, marca CE, UL	7773110
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 230 V, marca CE, UL	7773108
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, marca CE, UL	7773118
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 240 V, UL	7773004
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, UL	7773014
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 460 V, UL	7773008

**Kit de montaje**


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

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 25C	7705007
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR03	7705001
Cárcasa acústica para compresor de 4 cilindros	7755003
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 4 cilindros	8156007
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 96 x 115 mm	8156135
Conector en T 52 x 57 mm	8173230

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	13 025	17 106	21 947	27 643	34 289	41 980	50 812		
40	11 788	15 658	20 230	25 599	31 861	39 112	47 445		
45	10 525	14 178	18 476	23 514	29 388	36 192	44 022		
50	-	12 676	16 695	21 396	26 876	33 229	40 551		
55	-	-	14 893	19 254	24 335	30 232	37 040		
60	-	-	-	17 094	21 771	27 208	33 498		
65	-	-	-	14 925	19 194	24 164	29 931		

**Potencia absorbida en W**

35	5 760	6 328	6 807	7 209	7 548	7 834	8 081		
40	5 986	6 676	7 265	7 766	8 191	8 552	8 861		
45	6 132	6 965	7 686	8 307	8 840	9 297	9 691		
50	-	7 175	8 050	8 813	9 476	10 051	10 550		
55	-	-	8 336	9 262	10 077	10 791	11 418		
60	-	-	-	9 635	10 622	11 498	12 274		
65	-	-	-	9 911	11 093	12 152	13 099		

**Consumo intensidad en A**

35	10.20	10.99	11.67	12.29	12.91	13.58	14.34		
40	10.49	11.43	12.23	12.93	13.58	14.23	14.94		
45	10.62	11.79	12.76	13.60	14.34	15.03	15.74		
50	-	12.01	13.22	14.25	15.14	15.94	16.70		
55	-	-	13.57	14.85	15.94	16.91	17.79		
60	-	-	-	15.36	16.72	17.91	18.97		
65	-	-	-	15.75	17.44	18.90	20.20		

**Flujo másico en kg/h**

35	283	365	461	571	698	842	1 007		
40	269	351	446	555	680	822	984		
45	254	335	429	537	660	800	959		
50	-	318	410	517	638	776	932		
55	-	-	390	495	614	749	903		
60	-	-	-	470	588	721	871		
65	-	-	-	444	559	689	837		

**Eficiencia (COP)**

35	2.26	2.70	3.22	3.83	4.54	5.36	6.29		
40	1.97	2.35	2.78	3.30	3.89	4.57	5.35		
45	1.72	2.04	2.40	2.83	3.32	3.89	4.54		
50	-	1.77	2.07	2.43	2.84	3.31	3.84		
55	-	-	1.79	2.08	2.41	2.80	3.24		
60	-	-	-	1.77	2.05	2.37	2.73		
65	-	-	-	1.51	1.73	1.99	2.29		

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

Capacidad frigorífica	26 876	W
Potencia absorbida	9 476	W
Consumo intensidad	15.14	A
Flujo másico	638	kg/h
COP	2.84	



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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	14 020	18 390	23 566	29 648	36 736	44 930	54 328		
40	12 758	16 922	21 834	27 595	34 304	42 061	50 967		
45	11 464	15 418	20 062	25 496	31 822	39 139	47 549		
50	-	13 885	18 257	23 361	29 299	36 172	44 082		
55	-	-	16 427	21 197	26 744	33 170	40 576		
60	-	-	-	19 013	24 166	30 142	37 043		
65	-	-	-	16 819	21 577	27 102	33 497		

**Potencia absorbida en W**

35	5 760	6 328	6 807	7 209	7 548	7 834	8 081		
40	5 986	6 676	7 265	7 766	8 191	8 552	8 861		
45	6 132	6 965	7 686	8 307	8 840	9 297	9 691		
50	-	7 175	8 050	8 813	9 476	10 051	10 550		
55	-	-	8 336	9 262	10 077	10 791	11 418		
60	-	-	-	9 635	10 622	11 498	12 274		
65	-	-	-	9 911	11 093	12 152	13 099		

**Consumo intensidad en A**

35	10.20	10.99	11.67	12.29	12.91	13.58	14.34		
40	10.49	11.43	12.23	12.93	13.58	14.23	14.94		
45	10.62	11.79	12.76	13.60	14.34	15.03	15.74		
50	-	12.01	13.22	14.25	15.14	15.94	16.70		
55	-	-	13.57	14.85	15.94	16.91	17.79		
60	-	-	-	15.36	16.72	17.91	18.97		
65	-	-	-	15.75	17.44	18.90	20.20		

**Flujo másico en kg/h**

35	281	363	458	568	694	838	1 000		
40	268	349	443	552	676	817	978		
45	252	333	427	534	656	795	953		
50	-	316	408	514	634	771	926		
55	-	-	388	492	610	745	897		
60	-	-	-	468	584	716	866		
65	-	-	-	441	556	685	832		

**Eficiencia (COP)**

35	2.43	2.91	3.46	4.11	4.87	5.73	6.72		
40	2.13	2.53	3.01	3.55	4.19	4.92	5.75		
45	1.87	2.21	2.61	3.07	3.60	4.21	4.91		
50	-	1.94	2.27	2.65	3.09	3.60	4.18		
55	-	-	1.97	2.29	2.65	3.07	3.55		
60	-	-	-	1.97	2.27	2.62	3.02		
65	-	-	-	1.70	1.95	2.23	2.56		

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

Capacidad frigorífica	29 788	W
Potencia absorbida	10 325	W
Consumo intensidad	16.28	A
Flujo másico	671	kg/h
COP	2.89	

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	dB(A)
Con carcasa acústica	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	7 530	10 169	13 371	17 206	21 747	27 064	33 230	40 316	
40	6 672	9 181	12 221	15 864	20 181	25 243	31 121	37 889	
45	5 868	8 228	11 088	14 519	18 593	23 380	28 953	35 382	
50	5 122	7 314	9 975	13 176	16 988	21 482	26 729	32 800	
55	4 438	6 443	8 887	11 840	15 372	19 553	24 456	30 150	
60	-	5 621	7 830	10 516	13 749	17 599	22 138	27 435	
65	-	-	-	9 209	12 125	15 626	19 782	24 662	
70	-	-	-	-	-	13 638	17 392	21 836	

**Potencia absorbida en W**

35	3 493	3 954	4 366	4 712	4 970	5 121	5 146	5 023	
40	3 581	4 082	4 545	4 950	5 278	5 509	5 622	5 599	
45	3 626	4 174	4 693	5 164	5 568	5 885	6 094	6 177	
50	3 627	4 227	4 809	5 353	5 840	6 249	6 560	6 754	
55	3 580	4 240	4 891	5 515	6 090	6 598	7 017	7 330	
60	-	4 211	4 938	5 647	6 317	6 930	7 465	7 902	
65	-	-	-	5 747	6 520	7 244	7 900	8 468	
70	-	-	-	-	-	7 538	8 321	9 027	

**Consumo intensidad en A**

35	7.66	8.13	8.55	8.91	9.20	9.39	9.47	9.41	
40	7.74	8.25	8.74	9.18	9.55	9.84	10.03	10.10	
45	7.77	8.35	8.90	9.43	9.90	10.30	10.61	10.82	
50	7.76	8.41	9.04	9.66	10.24	10.75	11.19	11.54	
55	7.71	8.43	9.15	9.87	10.55	11.20	11.77	12.27	
60	-	8.40	9.22	10.04	10.85	11.63	12.35	13.00	
65	-	-	-	10.18	11.12	12.03	12.91	13.73	
70	-	-	-	-	-	12.41	13.45	14.45	

**Flujo másico en kg/h**

35	183	242	311	391	485	592	715	853	
40	170	229	298	378	471	578	700	838	
45	158	216	285	364	457	563	683	820	
50	146	204	271	350	441	545	664	799	
55	135	191	257	334	423	526	643	775	
60	-	179	243	318	404	504	619	749	
65	-	-	-	300	384	481	593	719	
70	-	-	-	-	-	456	564	687	

**Eficiencia (COP)**

35	2.16	2.57	3.06	3.65	4.38	5.28	6.46	8.03	
40	1.86	2.25	2.69	3.20	3.82	4.58	5.54	6.77	
45	1.62	1.97	2.36	2.81	3.34	3.97	4.75	5.73	
50	1.41	1.73	2.07	2.46	2.91	3.44	4.07	4.86	
55	1.24	1.52	1.82	2.15	2.52	2.96	3.48	4.11	
60	-	1.33	1.59	1.86	2.18	2.54	2.97	3.47	
65	-	-	-	1.60	1.86	2.16	2.50	2.91	
70	-	-	-	-	-	1.81	2.09	2.42	

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

Capacidad frigorífica	16 988	W
Potencia absorbida	5 840	W
Consumo intensidad	10.24	A
Flujo másico	441	kg/h
COP	2.91	

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 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	8 156	10 996	14 435	18 547	23 406	29 087	35 664	43 213	
40	7 267	9 980	13 261	17 184	21 823	27 254	33 550	40 787	
45	6 431	8 997	12 100	15 814	20 214	25 374	31 369	38 273	
50	5 654	8 053	10 958	14 443	18 584	23 453	29 127	35 679	
55	4 941	7 152	9 839	13 076	16 936	21 495	26 827	33 007	
60	-	6 300	8 749	11 717	15 277	19 506	24 476	30 263	
65	-	-	-	10 371	13 612	17 490	22 079	27 453	
70	-	-	-	-	-	15 452	19 640	24 582	

**Potencia absorbida en W**

35	3 493	3 954	4 366	4 712	4 970	5 121	5 146	5 023	
40	3 581	4 082	4 545	4 950	5 278	5 509	5 622	5 599	
45	3 626	4 174	4 693	5 164	5 568	5 885	6 094	6 177	
50	3 627	4 227	4 809	5 353	5 840	6 249	6 560	6 754	
55	3 580	4 240	4 891	5 515	6 090	6 598	7 017	7 330	
60	-	4 211	4 938	5 647	6 317	6 930	7 465	7 902	
65	-	-	-	5 747	6 520	7 244	7 900	8 468	
70	-	-	-	-	-	7 538	8 321	9 027	

**Consumo intensidad en A**

35	7.66	8.13	8.55	8.91	9.20	9.39	9.47	9.41	
40	7.74	8.25	8.74	9.18	9.55	9.84	10.03	10.10	
45	7.77	8.35	8.90	9.43	9.90	10.30	10.61	10.82	
50	7.76	8.41	9.04	9.66	10.24	10.75	11.19	11.54	
55	7.71	8.43	9.15	9.87	10.55	11.20	11.77	12.27	
60	-	8.40	9.22	10.04	10.85	11.63	12.35	13.00	
65	-	-	-	10.18	11.12	12.03	12.91	13.73	
70	-	-	-	-	-	12.41	13.45	14.45	

**Flujo másico en kg/h**

35	182	240	309	389	482	589	711	848	
40	169	228	296	376	469	575	696	833	
45	157	215	283	363	454	560	679	815	
50	145	203	270	348	438	542	660	794	
55	134	190	256	332	421	523	639	771	
60	-	178	241	316	402	502	615	744	
65	-	-	-	299	382	479	589	715	
70	-	-	-	-	-	454	561	683	

**Eficiencia (COP)**

35	2.33	2.78	3.31	3.94	4.71	5.68	6.93	8.60	
40	2.03	2.44	2.92	3.47	4.13	4.95	5.97	7.28	
45	1.77	2.16	2.58	3.06	3.63	4.31	5.15	6.20	
50	1.56	1.91	2.28	2.70	3.18	3.75	4.44	5.28	
55	1.38	1.69	2.01	2.37	2.78	3.26	3.82	4.50	
60	-	1.50	1.77	2.07	2.42	2.81	3.28	3.83	
65	-	-	-	1.80	2.09	2.41	2.79	3.24	
70	-	-	-	-	-	2.05	2.36	2.72	

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

Capacidad frigorífica	19 067	W
Potencia absorbida	6 289	W
Consumo intensidad	10.80	A
Flujo másico	466	kg/h
COP	3.03	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	7 283	9 943	13 245	17 267	22 089	27 791	34 451	42 148	50 963
35	6 328	8 755	11 770	15 453	19 884	25 142	31 306	38 455	46 669
40	5 457	7 649	10 377	13 721	17 760	22 574	28 242	34 842	42 455
45	4 660	6 616	9 057	12 061	15 708	20 078	25 248	31 300	38 311
50	3 927	5 648	7 800	10 464	13 719	17 643	22 316	27 818	34 227
55	-	4 734	6 598	8 921	11 782	15 261	19 436	24 387	30 194
60	-	3 865	5 440	7 422	9 889	12 922	16 599	20 999	26 202

**Potencia absorbida en W**

30	5 064	5 716	6 320	6 867	7 350	7 764	8 100	8 351	8 510
35	5 125	5 849	6 533	7 168	7 748	8 266	8 714	9 086	9 374
40	5 154	5 949	6 711	7 433	8 108	8 729	9 289	9 780	10 195
45	5 159	6 023	6 863	7 671	8 439	9 162	9 831	10 440	10 981
50	5 147	6 079	6 995	7 887	8 747	9 570	10 348	11 073	11 740
55	-	6 124	7 114	8 088	9 040	9 962	10 847	11 687	12 477
60	-	6 164	7 228	8 284	9 325	10 344	11 335	12 289	13 201

**Consumo intensidad en A**

30	9.46	10.24	11.02	11.76	12.43	13.00	13.45	13.75	13.87
35	9.55	10.40	11.26	12.10	12.89	13.59	14.19	14.65	14.94
40	9.61	10.54	11.50	12.44	13.35	14.19	14.93	15.56	16.03
45	9.64	10.65	11.70	12.76	13.79	14.78	15.68	16.48	17.14
50	9.61	10.72	11.87	13.05	14.22	15.35	16.42	17.40	18.25
55	-	10.73	12.00	13.30	14.61	15.90	17.14	18.30	19.36
60	-	10.67	12.06	13.49	14.95	16.40	17.82	19.18	20.44

**Flujo másico en kg/h**

30	229	306	397	505	630	774	939	1 127	1 338
35	214	289	378	483	605	746	908	1 093	1 301
40	200	273	359	461	581	719	878	1 059	1 264
45	188	257	341	440	557	692	847	1 025	1 226
50	176	243	324	420	533	665	817	992	1 189
55	-	230	307	400	510	639	788	958	1 152
60	-	218	292	382	489	614	759	926	1 116

**Eficiencia (COP)**

30	1.44	1.74	2.10	2.51	3.01	3.58	4.25	5.05	5.99
35	1.23	1.50	1.80	2.16	2.57	3.04	3.59	4.23	4.98
40	1.06	1.29	1.55	1.85	2.19	2.59	3.04	3.56	4.16
45	0.90	1.10	1.32	1.57	1.86	2.19	2.57	3.00	3.49
50	0.76	0.93	1.12	1.33	1.57	1.84	2.16	2.51	2.92
55	-	0.77	0.93	1.10	1.30	1.53	1.79	2.09	2.42
60	-	0.63	0.75	0.90	1.06	1.25	1.46	1.71	1.98

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

Capacidad frigorífica	15 708	W
Potencia absorbida	8 439	W
Consumo intensidad	13.79	A
Flujo másico	557	kg/h
COP	1.86	



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	83.8	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	8 108	11 039	14 666	19 073	24 344	30 560	37 806	46 162	55 712
35	7 120	9 819	13 161	17 231	22 113	27 890	34 646	42 462	51 423
40	6 221	8 686	11 743	15 476	19 969	25 307	31 574	38 853	47 226
45	5 401	7 633	10 404	13 800	17 906	22 806	28 586	35 329	43 119
50	4 652	6 651	9 138	12 197	15 917	20 383	25 680	31 893	39 106
55	-	5 736	7 939	10 666	14 005	18 041	22 863	28 554	35 202
60	-	4 886	6 812	9 213	12 179	15 798	20 159	25 349	31 453

**Potencia absorbida en W**

30	5 064	5 716	6 320	6 867	7 350	7 764	8 100	8 351	8 510
35	5 125	5 849	6 533	7 168	7 748	8 266	8 714	9 086	9 374
40	5 154	5 949	6 711	7 433	8 108	8 729	9 289	9 780	10 195
45	5 159	6 023	6 863	7 671	8 439	9 162	9 831	10 440	10 981
50	5 147	6 079	6 995	7 887	8 747	9 570	10 348	11 073	11 740
55	-	6 124	7 114	8 088	9 040	9 962	10 847	11 687	12 477
60	-	6 164	7 228	8 284	9 325	10 344	11 335	12 289	13 201

**Consumo intensidad en A**

30	9.46	10.24	11.02	11.76	12.43	13.00	13.45	13.75	13.87
35	9.55	10.40	11.26	12.10	12.89	13.59	14.19	14.65	14.94
40	9.61	10.54	11.50	12.44	13.35	14.19	14.93	15.56	16.03
45	9.64	10.65	11.70	12.76	13.79	14.78	15.68	16.48	17.14
50	9.61	10.72	11.87	13.05	14.22	15.35	16.42	17.40	18.25
55	-	10.73	12.00	13.30	14.61	15.90	17.14	18.30	19.36
60	-	10.67	12.06	13.49	14.95	16.40	17.82	19.18	20.44

**Flujo másico en kg/h**

30	228	304	395	502	626	769	933	1 119	1 329
35	213	287	376	480	602	742	903	1 086	1 292
40	199	271	357	459	577	715	872	1 052	1 255
45	187	256	339	438	553	688	842	1 018	1 218
50	175	242	322	417	530	661	812	985	1 181
55	-	228	306	398	507	635	783	952	1 145
60	-	216	291	380	486	610	754	920	1 109

**Eficiencia (COP)**

30	1.60	1.93	2.32	2.78	3.31	3.94	4.67	5.53	6.55
35	1.39	1.68	2.01	2.40	2.85	3.37	3.98	4.67	5.49
40	1.21	1.46	1.75	2.08	2.46	2.90	3.40	3.97	4.63
45	1.05	1.27	1.52	1.80	2.12	2.49	2.91	3.38	3.93
50	0.90	1.09	1.31	1.55	1.82	2.13	2.48	2.88	3.33
55	-	0.94	1.12	1.32	1.55	1.81	2.11	2.44	2.82
60	-	0.79	0.94	1.11	1.31	1.53	1.78	2.06	2.38

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

Capacidad frigorífica	17 906	W
Potencia absorbida	8 439	W
Consumo intensidad	13.79	A
Flujo másico	553	kg/h
COP	2.12	

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

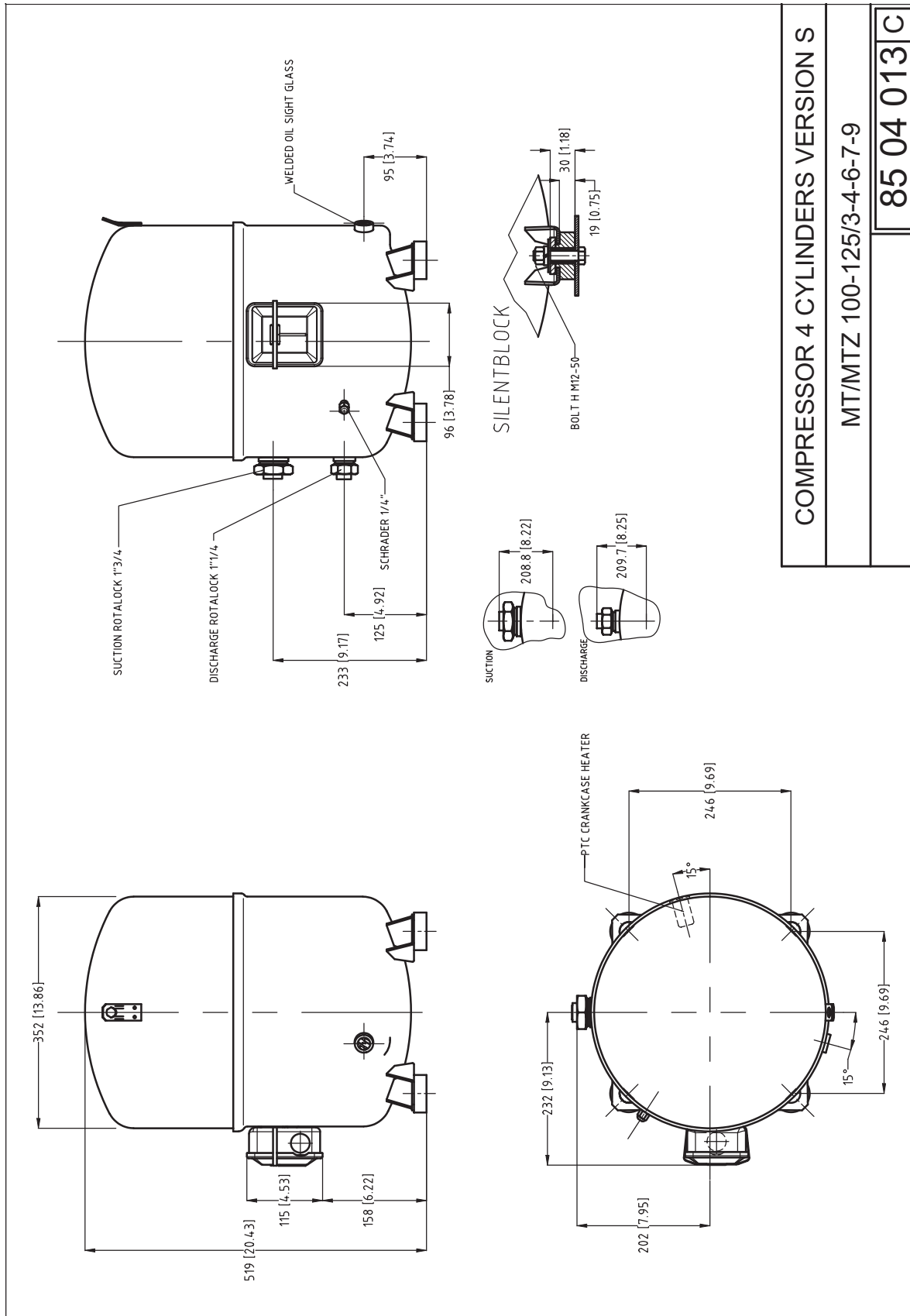
**Ajustes presostato**

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)

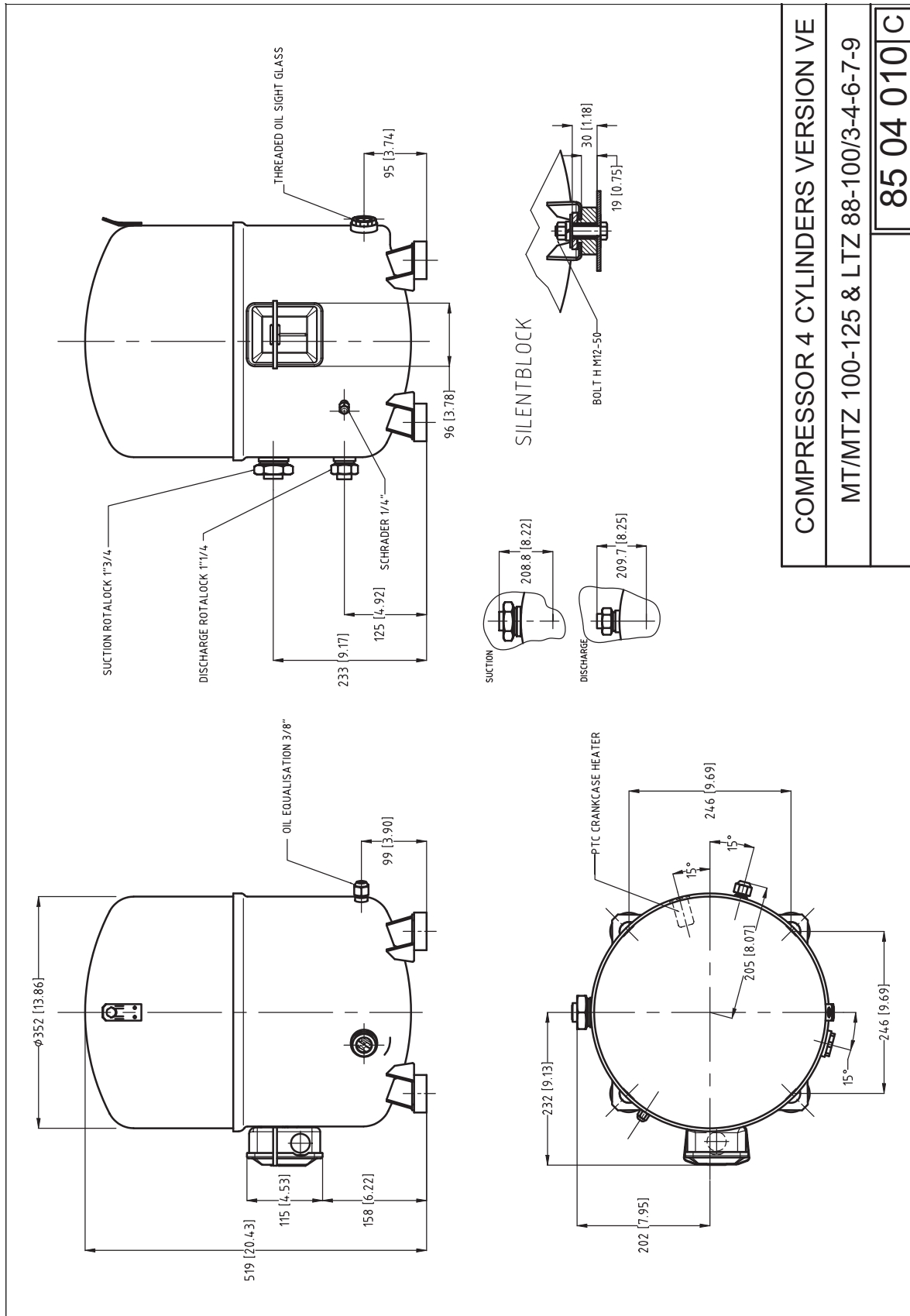
**Potencia sonora**

Nivel de potencia sonora	83.8	dB(A)
Con carcasa acústica		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.

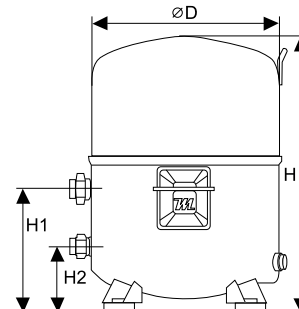


COMPRESSOR 4 CYLINDERS VERSION VE  
 MT/MTZ 100-125 & LTZ 88-100/3-4-6-7-9  
 85 04 010 C

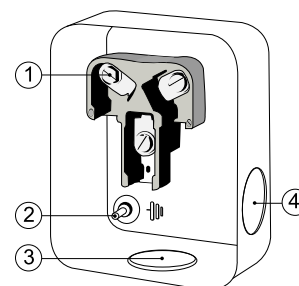
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ144HV4	MTZ144HV4VE
Código para embalaje individual*	MTZ144-4I	MTZ144-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ144-4M	MTZ144-4VM
Número de esquema	8504014C	8504011C
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	Soldar cobre	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
Cilindros	4	
Volumen desplazado	241,87 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	42.1 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 50.8 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	67 kg	
Carga de aceite	3,9 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	10 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

**Dimensiones**


D=352 mm  
H=540 mm  
H1=233 mm  
H2=125 mm

**Caja terminal**


IP54 (con prensa para cable)

- 1: Conectores tornillo 10-32 UNF x 9.5
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 29 mm (1.14")
- 4: Orificio Ø 29 mm (1.14")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	1.19 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	30 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	115 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor 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	15 Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	50 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

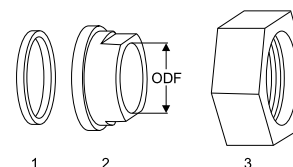
**Homologaciones :** Certificado CE, -, -

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

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

**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

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**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**

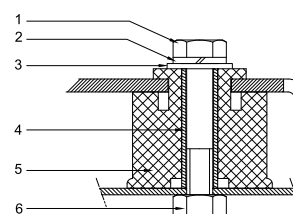
Juego de adaptador en ángulo, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 110 V, marca CE, UL	7773110
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 230 V, marca CE, UL	7773108
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, marca CE, UL	7773118
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 240 V, UL	7773004
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, UL	7773014
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 460 V, UL	7773008

**Kit de montaje**


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

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 25C	7705007
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR03	7705001
Cárcasa acústica para compresor de 4 cilindros	7755003
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 4 cilindros	8156007
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 96 x 115 mm	8156135
Conector en T 52 x 57 mm	8173230

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	14 260	18 789	24 168	30 501	37 891	46 443	56 260		
40	12 919	17 203	22 280	28 254	35 230	43 310	52 600		
45	11 579	15 605	20 367	25 970	32 518	40 114	48 863		
50	-	14 011	18 445	23 664	29 771	36 870	45 065		
55	-	-	16 531	21 353	27 006	33 595	41 223		
60	-	-	-	19 051	24 238	30 304	37 353		
65	-	-	-	16 776	21 483	27 013	33 470		

**Potencia absorbida en W**

35	6 612	7 257	7 819	8 288	8 655	8 911	9 046		
40	6 858	7 606	8 281	8 871	9 369	9 765	10 048		
45	7 065	7 917	8 703	9 415	10 044	10 578	11 010		
50	-	8 194	9 093	9 926	10 684	11 358	11 938		
55	-	-	9 456	10 410	11 298	12 111	12 838		
60	-	-	-	10 874	11 892	12 842	13 718		
65	-	-	-	11 325	12 471	13 560	14 583		

**Consumo intensidad en A**

35	12.40	13.17	13.91	14.59	15.18	15.65	15.97		
40	12.71	13.58	14.42	15.20	15.89	16.46	16.89		
45	13.00	13.99	14.96	15.87	16.70	17.41	17.98		
50	-	14.36	15.48	16.56	17.55	18.44	19.18		
55	-	-	15.95	17.22	18.42	19.50	20.45		
60	-	-	-	17.82	19.24	20.56	21.74		
65	-	-	-	18.29	19.97	21.56	23.01		

**Flujo másico en kg/h**

35	309	401	507	630	771	932	1 114		
40	295	386	491	612	752	911	1 091		
45	279	369	473	593	730	887	1 065		
50	-	351	453	571	707	861	1 036		
55	-	-	433	549	681	833	1 005		
60	-	-	-	524	654	803	971		
65	-	-	-	499	626	771	936		

**Eficiencia (COP)**

35	2.16	2.59	3.09	3.68	4.38	5.21	6.22		
40	1.88	2.26	2.69	3.18	3.76	4.44	5.23		
45	1.64	1.97	2.34	2.76	3.24	3.79	4.44		
50	-	1.71	2.03	2.38	2.79	3.25	3.77		
55	-	-	1.75	2.05	2.39	2.77	3.21		
60	-	-	-	1.75	2.04	2.36	2.72		
65	-	-	-	1.48	1.72	1.99	2.30		

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

Capacidad frigorífica	29 771	W
Potencia absorbida	10 684	W
Consumo intensidad	17.55	A
Flujo másico	707	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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 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	15 349	20 199	25 951	32 714	40 596	49 706	60 153		
40	13 981	18 592	24 047	30 457	37 930	46 576	56 505		
45	12 611	16 969	22 115	28 159	35 211	43 381	52 777		
50	-	15 348	20 171	25 837	32 455	40 135	48 989		
55	-	-	18 233	23 508	29 679	36 859	45 158		
60	-	-	-	21 190	26 904	33 572	41 306		
65	-	-	-	18 905	24 150	30 297	37 458		

**Potencia absorbida en W**

35	6 612	7 257	7 819	8 288	8 655	8 911	9 046		
40	6 858	7 606	8 281	8 871	9 369	9 765	10 048		
45	7 065	7 917	8 703	9 415	10 044	10 578	11 010		
50	-	8 194	9 093	9 926	10 684	11 358	11 938		
55	-	-	9 456	10 410	11 298	12 111	12 838		
60	-	-	-	10 874	11 892	12 842	13 718		
65	-	-	-	11 325	12 471	13 560	14 583		

**Consumo intensidad en A**

35	12.40	13.17	13.91	14.59	15.18	15.65	15.97		
40	12.71	13.58	14.42	15.20	15.89	16.46	16.89		
45	13.00	13.99	14.96	15.87	16.70	17.41	17.98		
50	-	14.36	15.48	16.56	17.55	18.44	19.18		
55	-	-	15.95	17.22	18.42	19.50	20.45		
60	-	-	-	17.82	19.24	20.56	21.74		
65	-	-	-	18.29	19.97	21.56	23.01		

**Flujo másico en kg/h**

35	308	399	505	627	767	926	1 107		
40	293	384	488	609	747	905	1 084		
45	278	367	470	589	726	882	1 058		
50	-	349	451	568	703	856	1 029		
55	-	-	430	545	677	828	998		
60	-	-	-	521	650	798	965		
65	-	-	-	496	622	766	930		

**Eficiencia (COP)**

35	2.32	2.78	3.32	3.95	4.69	5.58	6.65		
40	2.04	2.44	2.90	3.43	4.05	4.77	5.62		
45	1.78	2.14	2.54	2.99	3.51	4.10	4.79		
50	-	1.87	2.22	2.60	3.04	3.53	4.10		
55	-	-	1.93	2.26	2.63	3.04	3.52		
60	-	-	-	1.95	2.26	2.61	3.01		
65	-	-	-	1.67	1.94	2.23	2.57		

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

Capacidad frigorífica	33 067	W
Potencia absorbida	11 586	W
Consumo intensidad	18.80	A
Flujo másico	744	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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	9 667	12 794	16 564	21 055	26 346	32 517	39 647	47 816	
40	8 754	11 732	15 317	19 588	24 624	30 504	37 306	45 111	
45	7 876	10 683	14 062	18 092	22 851	28 417	34 870	42 289	
50	7 042	9 656	12 808	16 575	21 036	26 267	32 349	39 360	
55	6 259	8 661	11 564	15 048	19 188	24 063	29 751	36 331	
60	-	7 704	10 339	13 517	17 316	21 813	27 086	33 214	
65	-	-	-	11 993	15 430	19 528	24 364	30 017	
70	-	-	-	-	-	17 215	21 593	26 747	

**Potencia absorbida en W**

35	4 531	5 009	5 460	5 867	6 215	6 489	6 672	6 748	
40	4 704	5 215	5 708	6 165	6 571	6 911	7 168	7 327	
45	4 854	5 404	5 943	6 456	6 925	7 336	7 673	7 920	
50	4 977	5 572	6 163	6 736	7 274	7 762	8 183	8 523	
55	5 069	5 713	6 363	7 001	7 613	8 183	8 695	9 133	
60	-	5 826	6 538	7 248	7 939	8 596	9 204	9 746	
65	-	-	-	7 471	8 247	8 997	9 706	10 357	
70	-	-	-	-	-	9 382	10 197	10 962	

**Consumo intensidad en A**

35	10.17	10.63	11.08	11.50	11.88	12.20	12.45	12.62	
40	10.32	10.84	11.34	11.83	12.29	12.70	13.05	13.34	
45	10.46	11.02	11.59	12.16	12.70	13.21	13.67	14.08	
50	10.56	11.19	11.83	12.47	13.11	13.72	14.30	14.84	
55	10.63	11.32	12.05	12.78	13.52	14.24	14.95	15.62	
60	-	11.44	12.24	13.08	13.92	14.77	15.60	16.41	
65	-	-	-	13.35	14.32	15.29	16.26	17.22	
70	-	-	-	-	-	15.80	16.92	18.04	

**Flujo másico en kg/h**

35	235	304	385	479	588	712	853	1 012	
40	223	292	373	467	575	699	839	997	
45	212	281	361	454	561	684	823	980	
50	201	269	348	440	546	666	804	959	
55	191	257	335	425	528	647	782	934	
60	-	245	320	408	509	625	757	906	
65	-	-	-	390	488	600	729	875	
70	-	-	-	-	-	573	698	839	

**Eficiencia (COP)**

35	2.13	2.55	3.03	3.59	4.24	5.01	5.94	7.09	
40	1.86	2.25	2.68	3.18	3.75	4.41	5.20	6.16	
45	1.62	1.98	2.37	2.80	3.30	3.87	4.54	5.34	
50	1.41	1.73	2.08	2.46	2.89	3.38	3.95	4.62	
55	1.23	1.52	1.82	2.15	2.52	2.94	3.42	3.98	
60	-	1.32	1.58	1.87	2.18	2.54	2.94	3.41	
65	-	-	-	1.61	1.87	2.17	2.51	2.90	
70	-	-	-	-	-	1.83	2.12	2.44	

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

Capacidad frigorífica	21 036	W
Potencia absorbida	7 274	W
Consumo intensidad	13.11	A
Flujo másico	546	kg/h
COP	2.89	

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 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	10 471	13 835	17 882	22 695	28 356	34 948	42 552	51 251	
40	9 534	12 753	16 620	21 217	26 628	32 934	40 218	48 561	
45	8 632	11 682	15 346	19 706	24 844	30 841	37 781	45 746	
50	7 773	10 633	14 071	18 170	23 011	28 677	35 251	42 813	
55	6 967	9 614	12 804	16 618	21 140	26 452	32 636	39 775	
60	-	8 635	11 553	15 061	19 241	24 176	29 947	36 638	
65	-	-	-	13 507	17 322	21 857	27 193	33 414	
70	-	-	-	-	-	19 505	24 383	30 110	

**Potencia absorbida en W**

35	4 531	5 009	5 460	5 867	6 215	6 489	6 672	6 748	
40	4 704	5 215	5 708	6 165	6 571	6 911	7 168	7 327	
45	4 854	5 404	5 943	6 456	6 925	7 336	7 673	7 920	
50	4 977	5 572	6 163	6 736	7 274	7 762	8 183	8 523	
55	5 069	5 713	6 363	7 001	7 613	8 183	8 695	9 133	
60	-	5 826	6 538	7 248	7 939	8 596	9 204	9 746	
65	-	-	-	7 471	8 247	8 997	9 706	10 357	
70	-	-	-	-	-	9 382	10 197	10 962	

**Consumo intensidad en A**

35	10.17	10.63	11.08	11.50	11.88	12.20	12.45	12.62	
40	10.32	10.84	11.34	11.83	12.29	12.70	13.05	13.34	
45	10.46	11.02	11.59	12.16	12.70	13.21	13.67	14.08	
50	10.56	11.19	11.83	12.47	13.11	13.72	14.30	14.84	
55	10.63	11.32	12.05	12.78	13.52	14.24	14.95	15.62	
60	-	11.44	12.24	13.08	13.92	14.77	15.60	16.41	
65	-	-	-	13.35	14.32	15.29	16.26	17.22	
70	-	-	-	-	-	15.80	16.92	18.04	

**Flujo másico en kg/h**

35	234	302	383	477	584	708	848	1 006	
40	222	291	371	465	572	695	834	992	
45	211	279	359	452	558	680	818	974	
50	200	268	346	438	543	663	799	953	
55	190	256	333	422	526	643	778	929	
60	-	244	319	406	506	622	753	901	
65	-	-	-	388	485	597	725	870	
70	-	-	-	-	-	570	694	835	

**Eficiencia (COP)**

35	2.31	2.76	3.28	3.87	4.56	5.39	6.38	7.59	
40	2.03	2.45	2.91	3.44	4.05	4.77	5.61	6.63	
45	1.78	2.16	2.58	3.05	3.59	4.20	4.92	5.78	
50	1.56	1.91	2.28	2.70	3.16	3.69	4.31	5.02	
55	1.37	1.68	2.01	2.37	2.78	3.23	3.75	4.35	
60	-	1.48	1.77	2.08	2.42	2.81	3.25	3.76	
65	-	-	-	1.81	2.10	2.43	2.80	3.23	
70	-	-	-	-	-	2.08	2.39	2.75	

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

Capacidad frigorífica	23 620	W
Potencia absorbida	7 826	W
Consumo intensidad	13.78	A
Flujo másico	578	kg/h
COP	3.02	

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 =

**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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	8 775	11 826	15 554	20 045	25 383	31 654	38 944	47 339	56 922
35	7 708	10 537	13 985	18 138	23 081	28 900	35 679	43 505	52 463
40	6 685	9 282	12 441	16 247	20 785	26 142	32 402	39 650	47 973
45	5 704	8 060	10 920	14 370	18 494	23 380	29 110	35 773	43 451
50	4 764	6 870	9 422	12 506	16 208	20 612	25 805	31 871	38 896
55	-	5 710	7 945	10 654	13 924	17 838	22 483	27 944	34 306
60	-	4 580	6 489	8 814	11 641	15 056	19 144	23 991	29 681

**Potencia absorbida en W**

30	5 941	6 670	7 347	7 965	8 516	8 992	9 385	9 688	9 892
35	6 031	6 840	7 606	8 322	8 979	9 570	10 086	10 521	10 865
40	6 077	6 967	7 822	8 635	9 398	10 104	10 744	11 310	11 795
45	6 084	7 054	7 998	8 909	9 778	10 598	11 362	12 060	12 686
50	6 054	7 105	8 138	9 146	10 122	11 057	11 944	12 774	13 540
55	-	7 123	8 246	9 352	10 433	11 483	12 493	13 456	14 362
60	-	7 114	8 325	9 529	10 717	11 881	13 015	14 109	15 156

**Consumo intensidad en A**

30	11.52	12.38	13.25	14.07	14.82	15.47	15.97	16.29	16.39
35	11.60	12.54	13.49	14.42	15.29	16.06	16.71	17.19	17.47
40	11.67	12.69	13.74	14.79	15.79	16.71	17.51	18.16	18.63
45	11.69	12.81	13.98	15.15	16.29	17.37	18.34	19.18	19.85
50	11.63	12.86	14.15	15.47	16.76	18.01	19.17	20.21	21.09
55	-	12.82	14.25	15.71	17.18	18.60	19.96	21.21	22.32
60	-	12.64	14.22	15.85	17.49	19.12	20.68	22.16	23.50

**Flujo másico en kg/h**

30	276	364	467	586	724	882	1 062	1 265	1 495
35	261	348	449	567	702	858	1 035	1 236	1 463
40	246	331	431	546	680	833	1 007	1 205	1 428
45	230	313	411	525	655	806	977	1 171	1 390
50	214	295	391	502	630	777	945	1 136	1 351
55	-	277	370	478	603	747	911	1 098	1 309
60	-	258	348	454	575	716	876	1 059	1 265

**Eficiencia (COP)**

30	1.48	1.77	2.12	2.52	2.98	3.52	4.15	4.89	5.75
35	1.28	1.54	1.84	2.18	2.57	3.02	3.54	4.14	4.83
40	1.10	1.33	1.59	1.88	2.21	2.59	3.02	3.51	4.07
45	0.94	1.14	1.37	1.61	1.89	2.21	2.56	2.97	3.43
50	0.79	0.97	1.16	1.37	1.60	1.86	2.16	2.49	2.87
55	-	0.80	0.96	1.14	1.33	1.55	1.80	2.08	2.39
60	-	0.64	0.78	0.92	1.09	1.27	1.47	1.70	1.96

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

Capacidad frigorífica	18 494	W
Potencia absorbida	9 778	W
Consumo intensidad	16.29	A
Flujo másico	655	kg/h
COP	1.89	



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	82.8	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	9 768	13 128	17 223	22 141	27 973	34 809	42 737	51 846	62 226
35	8 673	11 818	15 638	20 225	25 668	32 058	39 485	48 038	57 807
40	7 621	10 541	14 079	18 324	23 370	29 307	36 225	44 214	53 364
45	6 611	9 299	12 544	16 441	21 081	26 557	32 959	40 378	48 905
50	5 643	8 090	11 037	14 577	18 805	23 813	29 694	36 539	44 440
55	-	6 919	9 560	12 739	16 550	21 088	26 447	32 719	39 997
60	-	5 791	8 125	10 941	14 337	18 408	23 251	28 960	35 630

**Potencia absorbida en W**

30	5 941	6 670	7 347	7 965	8 516	8 992	9 385	9 688	9 892
35	6 031	6 840	7 606	8 322	8 979	9 570	10 086	10 521	10 865
40	6 077	6 967	7 822	8 635	9 398	10 104	10 744	11 310	11 795
45	6 084	7 054	7 998	8 909	9 778	10 598	11 362	12 060	12 686
50	6 054	7 105	8 138	9 146	10 122	11 057	11 944	12 774	13 540
55	-	7 123	8 246	9 352	10 433	11 483	12 493	13 456	14 362
60	-	7 114	8 325	9 529	10 717	11 881	13 015	14 109	15 156

**Consumo intensidad en A**

30	11.52	12.38	13.25	14.07	14.82	15.47	15.97	16.29	16.39
35	11.60	12.54	13.49	14.42	15.29	16.06	16.71	17.19	17.47
40	11.67	12.69	13.74	14.79	15.79	16.71	17.51	18.16	18.63
45	11.69	12.81	13.98	15.15	16.29	17.37	18.34	19.18	19.85
50	11.63	12.86	14.15	15.47	16.76	18.01	19.17	20.21	21.09
55	-	12.82	14.25	15.71	17.18	18.60	19.96	21.21	22.32
60	-	12.64	14.22	15.85	17.49	19.12	20.68	22.16	23.50

**Flujo másico en kg/h**

30	274	362	464	583	719	876	1 055	1 257	1 485
35	260	346	447	563	698	853	1 029	1 228	1 453
40	244	329	428	543	676	828	1 001	1 197	1 418
45	228	312	409	522	652	801	971	1 164	1 381
50	212	294	389	499	626	772	939	1 128	1 342
55	-	275	368	475	600	742	906	1 091	1 300
60	-	257	346	451	572	711	871	1 052	1 257

**Eficiencia (COP)**

30	1.64	1.97	2.34	2.78	3.28	3.87	4.55	5.35	6.29
35	1.44	1.73	2.06	2.43	2.86	3.35	3.91	4.57	5.32
40	1.25	1.51	1.80	2.12	2.49	2.90	3.37	3.91	4.52
45	1.09	1.32	1.57	1.85	2.16	2.51	2.90	3.35	3.86
50	0.93	1.14	1.36	1.59	1.86	2.15	2.49	2.86	3.28
55	-	0.97	1.16	1.36	1.59	1.84	2.12	2.43	2.78
60	-	0.81	0.98	1.15	1.34	1.55	1.79	2.05	2.35

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

Capacidad frigorífica	21 081	W
Potencia absorbida	9 778	W
Consumo intensidad	16.29	A
Flujo másico	652	kg/h
COP	2.16	

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

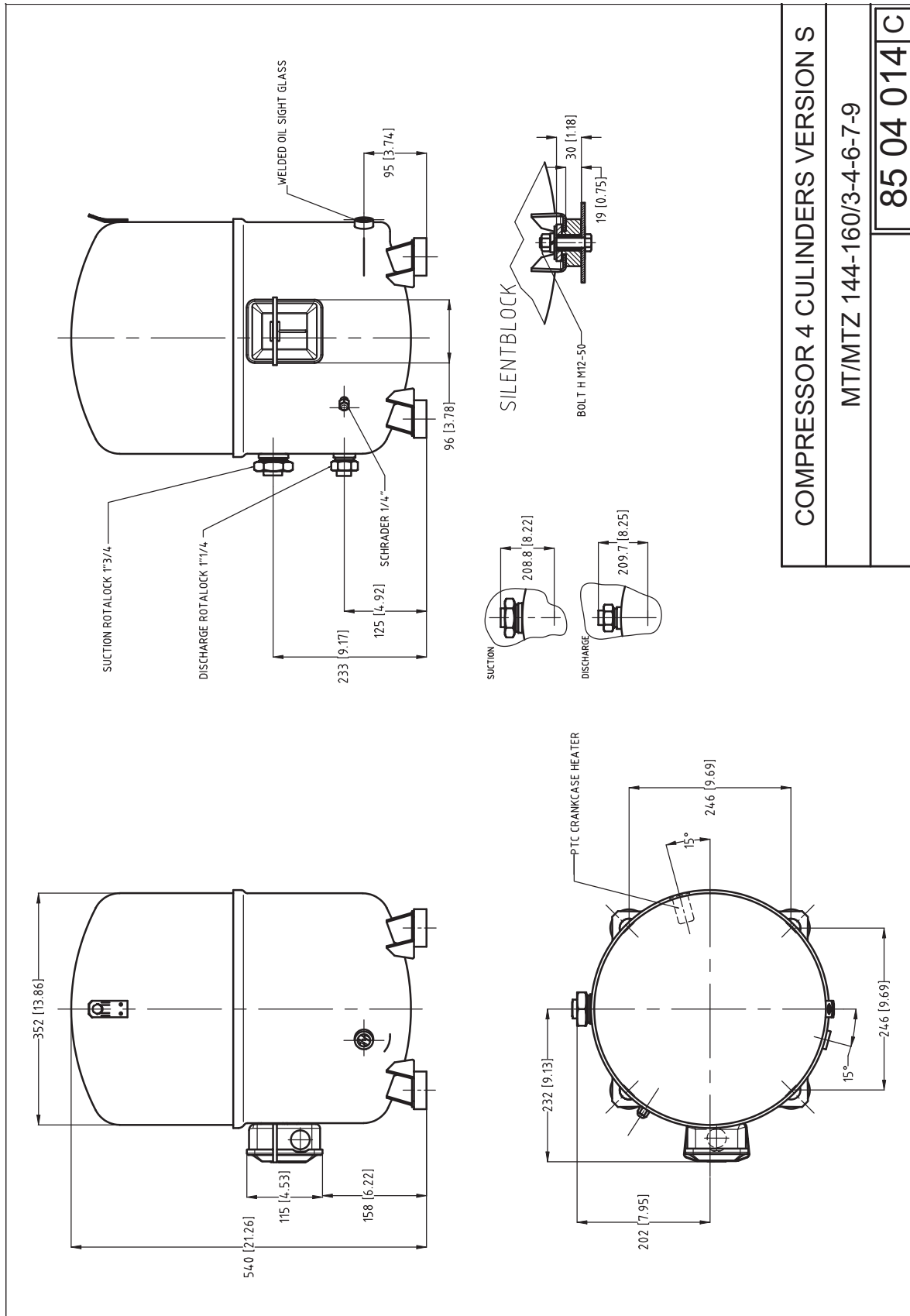
**Ajustes presostato**

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**

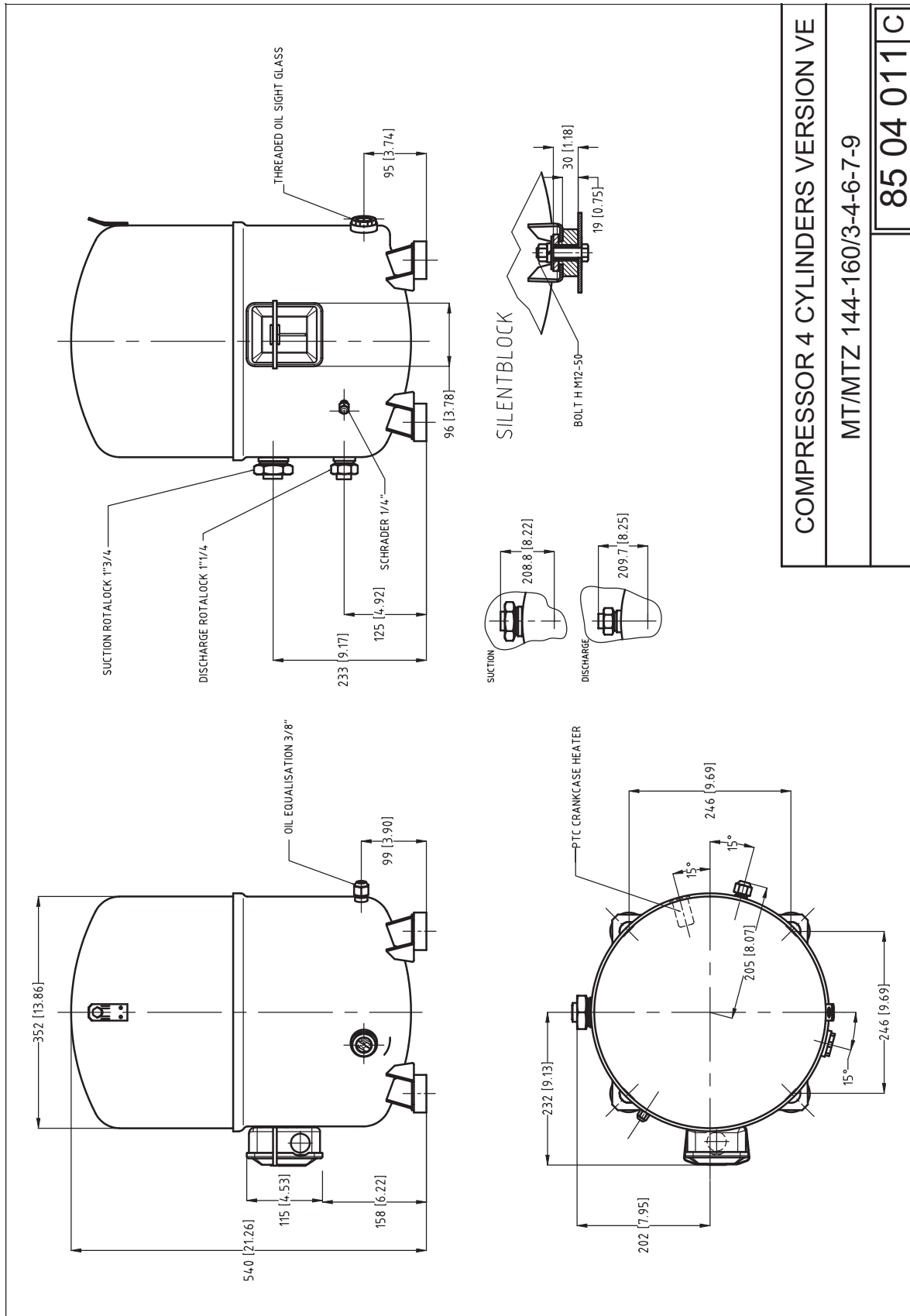
Nivel de potencia sonora	82.8	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



COMPRESSOR 4 CULINDERS VERSION S  
 MT/MTZ 144-160/3-4-6-7-9  
 85 04 014 C

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.

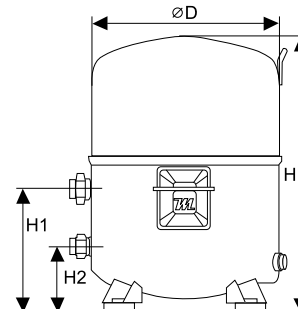


COMPRESSOR 4 CYLINDERS VERSION VE  
 MT/MTZ 144-160/3-4-6-7-9  
 85 04 011C

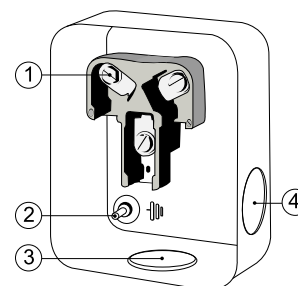
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características 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.

**Características Generales**

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ160HW4	MTZ160HW4VE
Código para embalaje individual*	MTZ160-4I	MTZ160-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ160-4M	MTZ160-4VM
Número de esquema	8504014C	8504011C
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	Soldar cobre	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
Cilindros	4	
Volumen desplazado	271,55 cm <sup>3</sup> /rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	47.3 m <sup>3</sup> /h @ 2900 rpm - 57.0 m <sup>3</sup> /h @ 3500 rpm	
Peso neto	69 kg	
Carga de aceite	3,9 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	10 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

**Dimensiones**


D=352 mm  
H=540 mm  
H1=233 mm  
H2=125 mm

**Caja terminal**


IP54 (con prensa para cable)

- 1: Conectores tornillo 10-32 UNF x 9.5
- 2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
- 3: Extractor Ø 29 mm (1.14")
- 4: Orificio Ø 29 mm (1.14")

**Características Electricas**

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	360-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25°C	1.1 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	36 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	140 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

**Momento tursor 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	15 Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	50 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

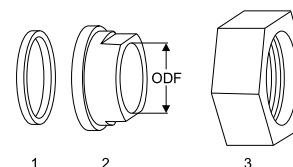
**Homologaciones** : Certificado CE, -, -

\*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

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

**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

**Juntas, manguitos y tuercas**


- 1: Juntas
- 2: Manguito soldar
- 3: Tuerca Rotolock

**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**

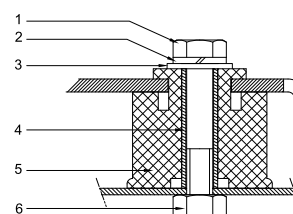
Juego de adaptador en ángulo, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

**Aceite / Lubricantes**
**Código**

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

**Resistencias de cárter**
**Código**

PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. pasta transmisora de calor	7773001
PTC Resistencia de cárter, 35 W, incl. montada con pasta	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 110 V, marca CE, UL	7773110
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 230 V, marca CE, UL	7773108
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, marca CE, UL	7773118
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 240 V, UL	7773004
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, UL	7773014
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 460 V, UL	7773008

**Kit de montaje**


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

**Varios**
**Código**

Kit de arranque suave electrónico, MCI 25C	7705007
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR03	7705001
Cárcasa acústica para compresor de 4 cilindros	7755003
Tuerca de igualación de aceite	8153127

**Repuestos**
**Código**

Kit de montaje con tornillos para compresor de 4 cilindros	8156007
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Tapa + abrazadera para caja terminal 96 x 115 mm	8156135
Conector en T 52 x 57 mm	8173230

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R407C**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	

**Capacidad frigorífica en W**

35	16 998	21 980	27 923	34 947	43 176	52 730	63 731		
40	15 537	20 244	25 839	32 442	40 175	49 161	59 520		
45	14 059	18 489	23 732	29 911	37 146	45 559	55 273		
50	-	16 719	21 607	27 357	34 091	41 929	50 995		
55	-	-	19 467	24 786	31 014	38 274	46 688		
60	-	-	-	22 199	27 920	34 598	42 356		
65	-	-	-	19 602	24 811	30 904	38 004		

**Potencia absorbida en W**

35	7 638	8 357	9 014	9 629	10 226	10 825	11 448		
40	7 965	8 806	9 568	10 275	10 947	11 608	12 278		
45	8 213	9 197	10 087	10 907	11 678	12 423	13 162		
50	-	9 516	10 557	11 513	12 405	13 255	14 085		
55	-	-	10 964	12 078	13 112	14 090	15 034		
60	-	-	-	12 587	13 787	14 915	15 994		
65	-	-	-	13 027	14 414	15 715	16 951		

**Consumo intensidad en A**

35	13.91	14.84	15.73	16.54	17.26	17.85	18.27		
40	14.28	15.33	16.35	17.31	18.18	18.93	19.52		
45	14.60	15.79	16.96	18.09	19.13	20.06	20.84		
50	-	16.21	17.55	18.85	20.08	21.21	22.21		
55	-	-	18.08	19.58	21.01	22.36	23.59		
60	-	-	-	20.25	21.91	23.49	24.96		
65	-	-	-	20.84	22.75	24.58	26.31		

**Flujo másico en kg/h**

35	369	469	586	722	879	1 058	1 263		
40	355	454	569	703	857	1 034	1 234		
45	339	437	551	683	834	1 007	1 204		
50	-	419	531	661	809	979	1 172		
55	-	-	510	637	782	949	1 138		
60	-	-	-	611	754	916	1 102		
65	-	-	-	583	723	882	1 063		

**Eficiencia (COP)**

35	2.23	2.63	3.10	3.63	4.22	4.87	5.57		
40	1.95	2.30	2.70	3.16	3.67	4.24	4.85		
45	1.71	2.01	2.35	2.74	3.18	3.67	4.20		
50	-	1.76	2.05	2.38	2.75	3.16	3.62		
55	-	-	1.78	2.05	2.37	2.72	3.11		
60	-	-	-	1.76	2.03	2.32	2.65		
65	-	-	-	1.50	1.72	1.97	2.24		

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

Capacidad frigorífica	34 091	W
Potencia absorbida	12 405	W
Consumo intensidad	20.08	A
Flujo másico	809	kg/h
COP	2.75	



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	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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



**Datos de funcionamiento a 50 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	18 296	23 630	29 982	37 482	46 257	56 434	68 140		
40	16 814	21 879	27 888	34 971	43 255	52 868	63 939		
45	15 313	20 106	25 769	32 432	40 222	49 270	59 702		
50	-	18 314	23 629	29 869	37 164	45 643	55 435		
55	-	-	21 471	27 287	34 084	41 993	51 144		
60	-	-	-	24 691	30 990	38 329	46 839		
65	-	-	-	22 090	27 891	34 661	42 532		

**Potencia absorbida en W**

35	7 638	8 357	9 014	9 629	10 226	10 825	11 448		
40	7 965	8 806	9 568	10 275	10 947	11 608	12 278		
45	8 213	9 197	10 087	10 907	11 678	12 423	13 162		
50	-	9 516	10 557	11 513	12 405	13 255	14 085		
55	-	-	10 964	12 078	13 112	14 090	15 034		
60	-	-	-	12 587	13 787	14 915	15 994		
65	-	-	-	13 027	14 414	15 715	16 951		

**Consumo intensidad en A**

35	13.91	14.84	15.73	16.54	17.26	17.85	18.27		
40	14.28	15.33	16.35	17.31	18.18	18.93	19.52		
45	14.60	15.79	16.96	18.09	19.13	20.06	20.84		
50	-	16.21	17.55	18.85	20.08	21.21	22.21		
55	-	-	18.08	19.58	21.01	22.36	23.59		
60	-	-	-	20.25	21.91	23.49	24.96		
65	-	-	-	20.84	22.75	24.58	26.31		

**Flujo másico en kg/h**

35	367	467	583	718	874	1 052	1 255		
40	353	451	566	699	852	1 027	1 227		
45	337	435	548	679	829	1 001	1 197		
50	-	417	528	657	804	973	1 165		
55	-	-	507	633	778	943	1 131		
60	-	-	-	607	749	911	1 095		
65	-	-	-	580	719	877	1 057		

**Eficiencia (COP)**

35	2.40	2.83	3.33	3.89	4.52	5.21	5.95		
40	2.11	2.48	2.91	3.40	3.95	4.55	5.21		
45	1.86	2.19	2.55	2.97	3.44	3.97	4.54		
50	-	1.92	2.24	2.59	3.00	3.44	3.94		
55	-	-	1.96	2.26	2.60	2.98	3.40		
60	-	-	-	1.96	2.25	2.57	2.93		
65	-	-	-	1.70	1.94	2.21	2.51		

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

Capacidad frigorífica	37 819	W
Potencia absorbida	13 457	W
Consumo intensidad	21.50	A
Flujo másico	851	kg/h
COP	2.81	

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		dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R134a**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20

**Capacidad frigorífica en W**

35	10 643	14 060	18 208	23 181	29 070	35 969	43 971	53 169	
40	9 675	12 911	16 836	21 542	27 121	33 666	41 270	50 025	
45	8 768	11 798	15 473	19 887	25 130	31 295	38 474	46 761	
50	7 917	10 714	14 115	18 210	23 091	28 850	35 578	43 370	
55	7 114	9 654	12 755	16 506	21 000	26 326	32 578	39 848	
60	-	8 612	11 388	14 771	18 851	23 720	29 469	36 190	
65	-	-	-	12 999	16 642	21 028	26 248	32 394	
70	-	-	-	-	-	18 247	22 913	28 456	

**Potencia absorbida en W**

35	4 897	5 441	5 977	6 494	6 978	7 418	7 802	8 115	
40	5 073	5 645	6 218	6 778	7 313	7 810	8 258	8 643	
45	5 230	5 836	6 449	7 057	7 646	8 206	8 722	9 183	
50	5 366	6 011	6 669	7 329	7 978	8 604	9 194	9 736	
55	5 482	6 169	6 878	7 595	8 308	9 005	9 673	10 300	
60	-	6 310	7 073	7 852	8 634	9 407	10 158	10 875	
65	-	-	-	8 100	8 955	9 809	10 647	11 459	
70	-	-	-	-	-	10 210	11 140	12 051	

**Consumo intensidad en A**

35	10.40	10.97	11.54	12.12	12.69	13.25	13.78	14.28	
40	10.56	11.17	11.80	12.44	13.09	13.72	14.35	14.95	
45	10.71	11.37	12.06	12.77	13.49	14.22	14.94	15.66	
50	10.84	11.56	12.31	13.10	13.90	14.73	15.56	16.39	
55	10.96	11.73	12.56	13.43	14.33	15.25	16.19	17.15	
60	-	11.90	12.80	13.76	14.76	15.79	16.85	17.93	
65	-	-	-	14.09	15.20	16.35	17.53	18.75	
70	-	-	-	-	-	16.92	18.24	19.60	

**Flujo másico en kg/h**

35	258	334	423	527	648	787	945	1 125	
40	247	322	410	514	634	771	929	1 106	
45	236	310	397	499	617	753	908	1 084	
50	226	298	383	483	599	732	884	1 056	
55	216	286	369	465	578	707	856	1 024	
60	-	274	353	446	555	680	824	988	
65	-	-	-	426	529	650	789	947	
70	-	-	-	-	-	617	750	902	

**Eficiencia (COP)**

35	2.17	2.58	3.05	3.57	4.17	4.85	5.64	6.55	
40	1.91	2.29	2.71	3.18	3.71	4.31	5.00	5.79	
45	1.68	2.02	2.40	2.82	3.29	3.81	4.41	5.09	
50	1.48	1.78	2.12	2.48	2.89	3.35	3.87	4.45	
55	1.30	1.56	1.85	2.17	2.53	2.92	3.37	3.87	
60	-	1.36	1.61	1.88	2.18	2.52	2.90	3.33	
65	-	-	-	1.60	1.86	2.14	2.47	2.83	
70	-	-	-	-	-	1.79	2.06	2.36	

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

Capacidad frigorífica	23 091	W
Potencia absorbida	7 978	W
Consumo intensidad	13.90	A
Flujo másico	599	kg/h
COP	2.89	

**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	dB(A)
Con carcasa acústica	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 50 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	11 528	15 203	19 657	24 987	31 288	38 658	47 193	56 989	
40	10 537	14 034	18 268	23 334	29 328	36 349	44 491	53 851	
45	9 609	12 901	16 886	21 661	27 321	33 964	41 685	50 582	
50	8 739	11 798	15 506	19 962	25 259	31 497	38 770	47 175	
55	7 919	10 717	14 121	18 229	23 137	28 941	35 738	43 624	
60	-	9 652	12 725	16 457	20 947	26 289	32 582	39 921	
65	-	-	-	14 639	18 682	23 536	29 296	36 060	
70	-	-	-	-	-	20 674	25 874	32 034	

**Potencia absorbida en W**

35	4 897	5 441	5 977	6 494	6 978	7 418	7 802	8 115	
40	5 073	5 645	6 218	6 778	7 313	7 810	8 258	8 643	
45	5 230	5 836	6 449	7 057	7 646	8 206	8 722	9 183	
50	5 366	6 011	6 669	7 329	7 978	8 604	9 194	9 736	
55	5 482	6 169	6 878	7 595	8 308	9 005	9 673	10 300	
60	-	6 310	7 073	7 852	8 634	9 407	10 158	10 875	
65	-	-	-	8 100	8 955	9 809	10 647	11 459	
70	-	-	-	-	-	10 210	11 140	12 051	

**Consumo intensidad en A**

35	10.40	10.97	11.54	12.12	12.69	13.25	13.78	14.28	
40	10.56	11.17	11.80	12.44	13.09	13.72	14.35	14.95	
45	10.71	11.37	12.06	12.77	13.49	14.22	14.94	15.66	
50	10.84	11.56	12.31	13.10	13.90	14.73	15.56	16.39	
55	10.96	11.73	12.56	13.43	14.33	15.25	16.19	17.15	
60	-	11.90	12.80	13.76	14.76	15.79	16.85	17.93	
65	-	-	-	14.09	15.20	16.35	17.53	18.75	
70	-	-	-	-	-	16.92	18.24	19.60	

**Flujo másico en kg/h**

35	257	332	421	524	644	782	940	1 118	
40	246	320	408	511	630	767	923	1 100	
45	235	308	395	497	614	749	903	1 077	
50	225	297	381	481	596	728	879	1 050	
55	215	285	367	463	575	704	851	1 018	
60	-	273	351	444	552	676	819	982	
65	-	-	-	424	527	647	784	942	
70	-	-	-	-	-	614	746	897	

**Eficiencia (COP)**

35	2.35	2.79	3.29	3.85	4.48	5.21	6.05	7.02	
40	2.08	2.49	2.94	3.44	4.01	4.65	5.39	6.23	
45	1.84	2.21	2.62	3.07	3.57	4.14	4.78	5.51	
50	1.63	1.96	2.33	2.72	3.17	3.66	4.22	4.85	
55	1.44	1.74	2.05	2.40	2.78	3.21	3.69	4.24	
60	-	1.53	1.80	2.10	2.43	2.79	3.21	3.67	
65	-	-	-	1.81	2.09	2.40	2.75	3.15	
70	-	-	-	-	-	2.02	2.32	2.66	

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

Capacidad frigorífica	25 856	W
Potencia absorbida	8 574	W
Consumo intensidad	14.67	A
Flujo másico	632	kg/h
COP	3.02	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío  
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento =

**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		dB(A)
Con carcasa acústica		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 50 Hz, Condiciones Asercom**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	9 609	12 945	17 010	21 898	27 702	34 515	42 432	51 545	61 948
35	8 450	11 549	15 316	19 845	25 228	31 559	38 932	47 439	57 175
40	7 339	10 192	13 652	17 811	22 764	28 602	35 421	43 314	52 373
45	6 275	8 872	12 014	15 794	20 305	25 642	31 897	39 164	47 537
50	5 254	7 584	10 399	13 789	17 850	22 675	28 356	34 988	42 663
55	-	6 326	8 803	11 794	15 394	19 697	24 794	30 781	37 750
60	-	5 094	7 222	9 805	12 934	16 705	21 209	26 540	32 792

**Potencia absorbida en W**

30	6 678	7 512	8 282	8 999	9 675	10 323	10 955	11 583	12 220
35	6 772	7 709	8 582	9 404	10 186	10 941	11 681	12 418	13 165
40	6 811	7 853	8 832	9 760	10 650	11 514	12 364	13 212	14 071
45	6 804	7 952	9 039	10 076	11 076	12 051	13 013	13 975	14 948
50	6 760	8 017	9 214	10 363	11 475	12 563	13 640	14 717	15 806
55	-	8 058	9 367	10 629	11 855	13 059	14 252	15 447	16 655
60	-	8 084	9 507	10 884	12 228	13 549	14 861	16 175	17 504

**Consumo intensidad en A**

30	12.75	13.70	14.66	15.62	16.57	17.48	18.34	19.13	19.85
35	12.87	13.92	14.99	16.07	17.13	18.16	19.14	20.07	20.91
40	12.93	14.11	15.31	16.51	17.70	18.86	19.98	21.04	22.03
45	12.94	14.25	15.58	16.93	18.26	19.57	20.84	22.06	23.20
50	12.87	14.33	15.82	17.32	18.81	20.28	21.72	23.10	24.42
55	-	14.35	16.00	17.67	19.34	20.98	22.60	24.17	25.67
60	-	14.29	16.13	17.98	19.83	21.67	23.48	25.24	26.94

**Flujo másico en kg/h**

30	302	398	510	640	790	961	1 157	1 378	1 627
35	286	381	492	620	768	937	1 130	1 348	1 594
40	270	363	473	599	744	911	1 101	1 316	1 558
45	253	345	452	577	720	884	1 070	1 282	1 521
50	235	326	431	553	694	855	1 038	1 247	1 482
55	-	307	410	529	667	825	1 005	1 210	1 441
60	-	287	388	504	639	794	970	1 171	1 398

**Eficiencia (COP)**

30	1.44	1.72	2.05	2.43	2.86	3.34	3.87	4.45	5.07
35	1.25	1.50	1.78	2.11	2.48	2.88	3.33	3.82	4.34
40	1.08	1.30	1.55	1.82	2.14	2.48	2.86	3.28	3.72
45	0.92	1.12	1.33	1.57	1.83	2.13	2.45	2.80	3.18
50	0.78	0.95	1.13	1.33	1.56	1.80	2.08	2.38	2.70
55	-	0.79	0.94	1.11	1.30	1.51	1.74	1.99	2.27
60	-	0.63	0.76	0.90	1.06	1.23	1.43	1.64	1.87

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

Capacidad frigorífica	20 305	W
Potencia absorbida	11 076	W
Consumo intensidad	18.26	A
Flujo másico	720	kg/h
COP	1.83	



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	82.7	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

**Datos de funcionamiento a 50 Hz, Condiciones ARI**
**R404A**

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)							
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5

**Capacidad frigorífica en W**

30	10 697	14 371	18 835	24 188	30 529	37 955	46 564	56 453	67 720
35	9 507	12 953	17 127	22 128	28 055	35 008	43 085	52 382	62 999
40	8 367	11 576	15 449	20 089	25 595	32 066	39 601	48 299	58 258
45	7 273	10 236	13 801	18 071	23 146	29 127	36 114	44 206	53 503
50	6 223	8 932	12 181	16 073	20 711	26 196	32 630	40 113	48 745
55	-	7 665	10 592	14 102	18 298	23 285	29 165	36 040	44 011
60	-	6 440	9 044	12 171	15 929	20 423	25 758	32 037	39 364

**Potencia absorbida en W**

30	6 678	7 512	8 282	8 999	9 675	10 323	10 955	11 583	12 220
35	6 772	7 709	8 582	9 404	10 186	10 941	11 681	12 418	13 165
40	6 811	7 853	8 832	9 760	10 650	11 514	12 364	13 212	14 071
45	6 804	7 952	9 039	10 076	11 076	12 051	13 013	13 975	14 948
50	6 760	8 017	9 214	10 363	11 475	12 563	13 640	14 717	15 806
55	-	8 058	9 367	10 629	11 855	13 059	14 252	15 447	16 655
60	-	8 084	9 507	10 884	12 228	13 549	14 861	16 175	17 504

**Consumo intensidad en A**

30	12.75	13.70	14.66	15.62	16.57	17.48	18.34	19.13	19.85
35	12.87	13.92	14.99	16.07	17.13	18.16	19.14	20.07	20.91
40	12.93	14.11	15.31	16.51	17.70	18.86	19.98	21.04	22.03
45	12.94	14.25	15.58	16.93	18.26	19.57	20.84	22.06	23.20
50	12.87	14.33	15.82	17.32	18.81	20.28	21.72	23.10	24.42
55	-	14.35	16.00	17.67	19.34	20.98	22.60	24.17	25.67
60	-	14.29	16.13	17.98	19.83	21.67	23.48	25.24	26.94

**Flujo másico en kg/h**

30	300	396	507	637	785	956	1 150	1 369	1 616
35	285	379	489	616	763	931	1 123	1 339	1 583
40	268	361	470	595	740	905	1 094	1 307	1 548
45	251	343	450	573	715	878	1 064	1 274	1 511
50	234	324	429	550	690	850	1 032	1 239	1 472
55	-	305	408	526	663	820	999	1 202	1 431
60	-	285	386	502	635	789	964	1 163	1 388

**Eficiencia (COP)**

30	1.60	1.91	2.27	2.69	3.16	3.68	4.25	4.87	5.54
35	1.40	1.68	2.00	2.35	2.75	3.20	3.69	4.22	4.79
40	1.23	1.47	1.75	2.06	2.40	2.79	3.20	3.66	4.14
45	1.07	1.29	1.53	1.79	2.09	2.42	2.78	3.16	3.58
50	0.92	1.11	1.32	1.55	1.80	2.09	2.39	2.73	3.08
55	-	0.95	1.13	1.33	1.54	1.78	2.05	2.33	2.64
60	-	0.80	0.95	1.12	1.30	1.51	1.73	1.98	2.25

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

Capacidad frigorífica	23 146	W
Potencia absorbida	11 076	W
Consumo intensidad	18.26	A
Flujo másico	715	kg/h
COP	2.09	

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

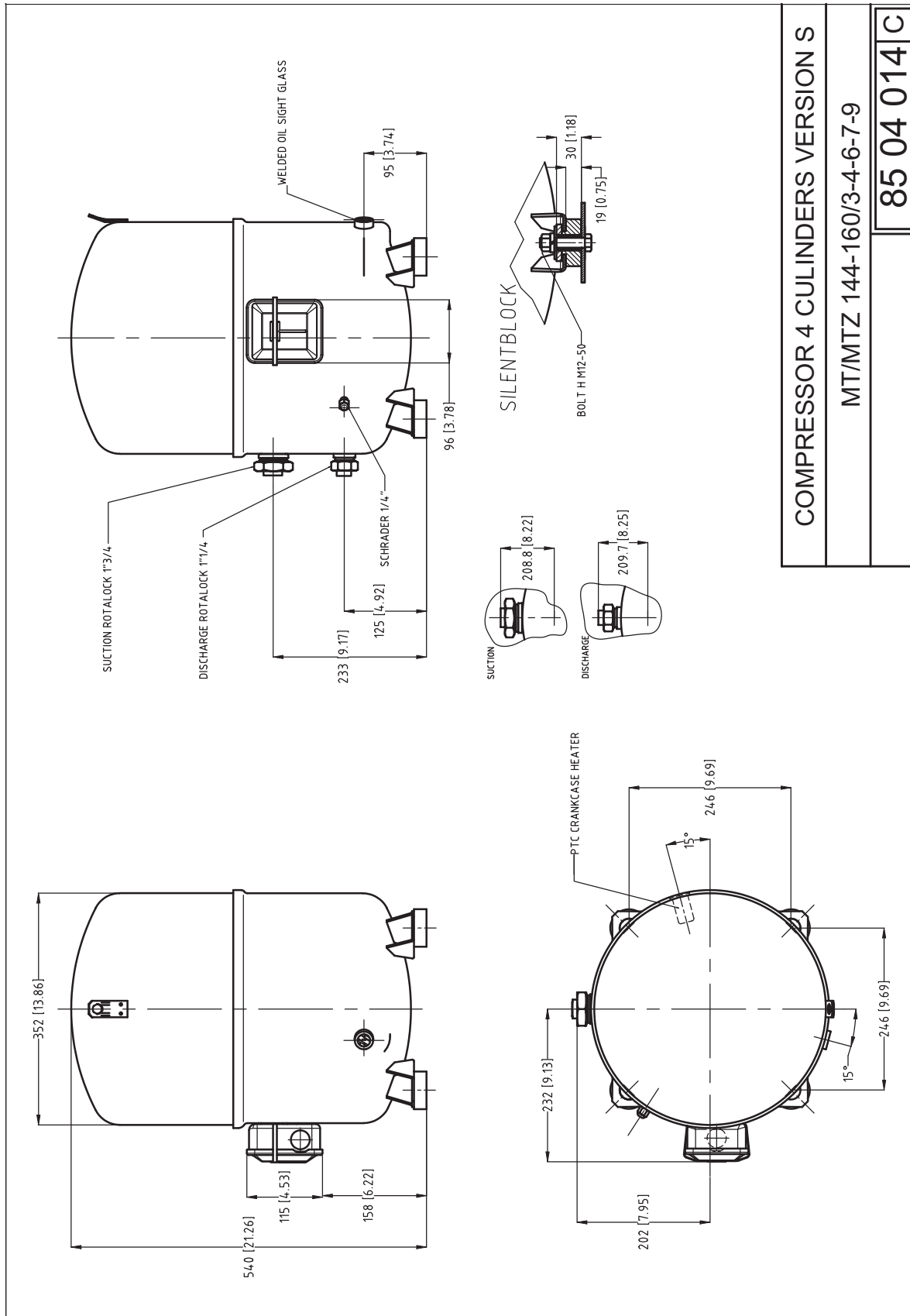
**Ajustes presostato**

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	82.7	dB(A)
Con carcasa acústica		dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%



COMPRESSOR 4 CULINDERS VERSION S  
 MT/MTZ 144-160/3-4-6-7-9  
 85 04 014 C

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.

