Compresores Scroll de Refrigeración Speerall™ series MFZ y LFZ

Diseñado para R404A, R507A, las series MFZ-LFZ son una nueva elección para aplicaciones de media y baja temperatura en supermercadors, salas de procesado y almacenaje frigorífico.

- Alto rendimiento energético
- Integración sencilla en centrales para grandes capacidades

La elección perfecta para aplicaciones de media y baja temperatura

El compresor MFZ, con un amplio rango de temperatura de evaporación (-30 to +5 °C), es la elección perfecta para aplicaciones de media temperatura en centrales, manipulación de alimentos y almacenaje frigorífico.

Mientras la serie LFZ cumple con las necesidades de sistemas de baja temperatura (-45 °C to -15 °C). Los compresores LFZ tienen un canal interno de inyección para manterner una temperatura de descarga segura.

Ambos modelos tienen las características de diseño y construcción necesarias para su utilización en montaje de centrales para grandes capacidades.

Datos nominales

Serie MFZ para aplicaciones de media temperatura

Modelo	Cap. frigorífica (Watt)	Potencia cons. (kW)	COP (W/W)
MFZ 166	17 600	8.10	2.2
MFZ 250	27 000	12.10	2.2

-10/45°C, RGT = 20°C, SC = 0 K, 50 Hz, R 404A, R 507A

Serie LFZ para aplicaciones de baja temperatura

Modelo	Cap. frigorífica (Watt)	Potencia cons. (kW)	COP (W/W)
LFZ 166	6 800	5.35	1.3
LFZ 250	10 700	8.10	1.3

-35/40°C, RGT = 20°C, SC = 0 K, 50 Hz, R 404A, R 507A

Principales características

- Compresores para R 404A - R 507A
- Alta eficiencia energética
- Ligero y con base pequeña
- Protección de compresor integrada contra la rotación inversa y pérdida de fase, sobrecalentamiento, alta intensidad y rotor bloqueado
- Conexión de aspiración y descarga Rotolock
- Visor de aceite roscado
- Conexión de igualación de aceite
- Toma de presión y conexión para drenaje de aceite

Posibilidad de montaje de compresores MFZ y LFZ en centrales

El módulo ideal para los diseñadores de modernos sistemas de refrigeración con centrales*:

- Compresor compacto con valor añadido
- Fácil de interconectar
- Ahorro de espacio y acoplamiento ligero
- Ahorro de costes gracias a componentes estandarizados

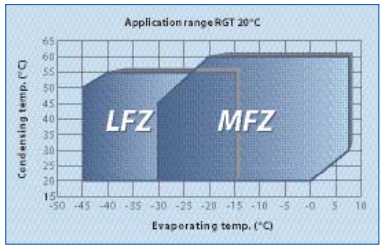
*Contactar con Danfoss para mas detalles

Amplio rango de temperatura de evaporación

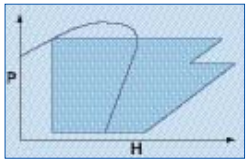
Además de su alto COP, lo cual posiciona a la serie MFZ y LFZ entre los compresores herméticos de refrigeración más eficientes, su diseño y construcción permite un mayor abanico de aplicaciones.

Los MFZ de media temperatura trabajan hasta temperaturas de evaporación de -30ºC mientras que el límite superior para los LFZ de -15ºC para aplicaciones de congelación asegura una recuperación rápida. El LFZ puede trabajar con altas temperaturas de condensación y baja temperatura de evaporación, gracias al sistema de inyección de líquido, el cual enfría el gas de descarga hasta un nivel de temperatura seguro (ver

Límites de aplicación
R 404A - R 507A



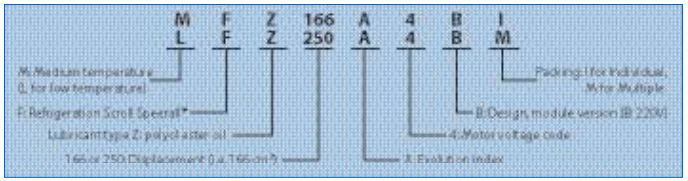
Kit de inyección electrónica para serie LFZ de baja temperatura



Los compresores LFZ cuentan con un canal interno para mantener la temperatura de descarga en un nivel seguro. La inyección de líquido se hace al scroll durante la compresión con una válvula modulante EVRP controlada por un EKC :

- Inyección de líquido precisa
- Alarma incorporada
- Componentes electrónico fiable
- Fácil integración en un lazo de control y comunicación de Danfoss.

Nomenclatura



Datos de capacidad

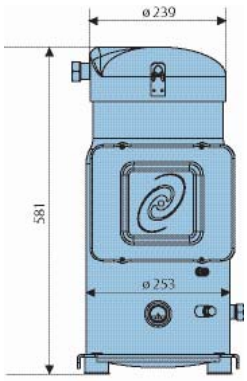
Model	To	-45		-40		-35		-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		5	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
LFZ166	30	4790	3.99	6150	4.23	7810	4.54	9820	4.88	12210	5.25	15010	5.63	18280	6.01								
	40	4180	4.78	5380	5.03	6830	5.35	8570	5.72	10620	6.12	13040	6.55	15860	6.99								
	50	3540	5.85	4570	6.09	5800	6.42	7250	6.80	8970	7.24	10980	7.71	13350	8.19								
LFZ250	30	7460	5.83	9510	6.41	12030	6.98	15100	7.54	18780	8.09	23130	8.61	28210	9.10								
	40	6720	6.86	8530	7.46	10710	8.08	13340	8.72	16470	9.37	20180	10.02	24530	10.66								
	50	5850	8.08	7390	8.72	9220	9.40	11390	10.12	13970	10.87	17030	11.65	20630	12.45								
MFZ166	30							9980	5.03	12310	5.35	15070	5.68	18290	6.02	22030	6.39	26350	6.79	31300	7.24	36920	7.73
	40							8580	5.93	10650	6.31	13070	6.68	15870	7.06	19120	7.45	22860	7.87	27150	8.32	32030	8.82
	50									8920	7.53	10980	7.97	13340	8.40	16070	8.84	19220	9.30	22830	9.78	26950	10.29
MFZ250	30							15030	7.47	18510	8.02	22640	8.58	27490	9.17	33140	9.81	39660	10.53	47130	11.35	55610	12.29
	40							13160	8.69	16280	9.33	19930	9.96	24170	10.60	29090	11.27	34750	11.99	41240	12.78	48620	13.68
	50									13890	10.80	17000	11.55	20590	12.29	24720	13.04	29480	13.81	34930	14.64	41160	15.55

RGT 20°C - SC 0K - R404A /R507A - Tensión 400V - 3 - 50Hz
To Temperatura de evaporación en °C Qo Capacidad frigorífica en W
Tc Temperatura de condensación en °C Pe Potencia consumida en kW

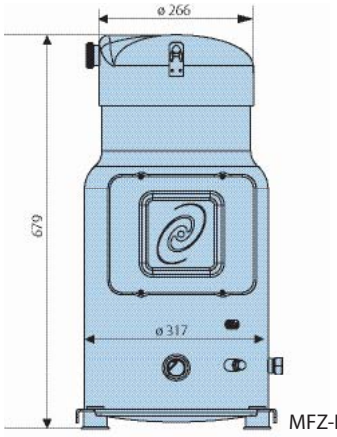
Características

Modelo	Desplaza-miento cm^3/Rev	Volumen barrido a 50 Hz m^3/h	Carga de aceite litros	Peso neto kg
MFZ 166	166.6	29	3.7	80
MFZ 250	249.9	43.5	6.2	103
LFZ 166	166.6	29	3.7	80
LFZ 250	249.9	43.5	6.2	103

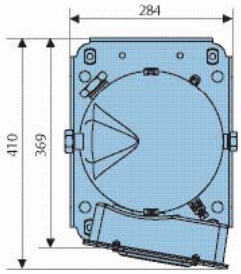
Dimensiones

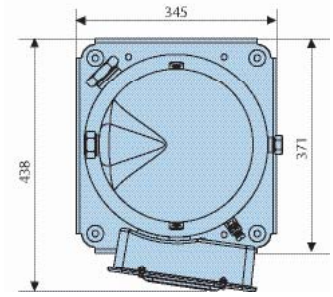


MFZ-LFZ 166



MFZ-LFZ 250





Aplicaciones

- Centrales de compresores para media y baja temperatura
- Cámaras de conservación y congelados
- Manipulación y almacenaje de productos congelados
- Máquinas de fabricación de hielo
- Vitrinas para alimentos a media y baja temperatura etc....

http://cc.danfoss.com
Para más información contactar con Danfoss.

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos ó 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.