



Manual técnico

Mars Large

MHS-SVC50-RN7L-B

MHS-SVC60-RN7L-B

MHS-SVC70-RN7L-B

CONTENIDO

Apartado 1 Información general	3
Apartado 2 Datos técnicos.....	13

CONTENIDO

Apartado 1

Información general

1 Introducción al sistema	4
2 Gama de productos	9
3 Nomenclatura	9
4 Diseño del sistema y selección de unidad	10

1 Introducción al sistema

1.1 Esquema del sistema

Mars Large es un sistema integrado de bomba de calor de refrigeración y calefacción aire-agua. El sistema de bomba de calor exterior extrae el calor del aire exterior y lo transfiere a través de la tubería de refrigerante a la placa del intercambiador de calor en el sistema hidráulico. El agua calentada en el sistema hidráulico circula a los emisores de calor de baja temperatura (circuitos de calefacción por suelo radiante o radiadores de baja temperatura) para proporcionar calefacción. La válvula de 4 vías en la unidad exterior puede invertir el ciclo del refrigerante para que el sistema hidráulico pueda suministrar agua enfriada para refrigeración utilizando las unidades fancoil.

La capacidad de calefacción de las bombas de calor disminuye con la disminución de la temperatura ambiente. Mars Large se reserva un puerto de control del calentador eléctrico auxiliar para proporcionar capacidad de calefacción adicional para su uso durante el tiempo extremadamente frío cuando la capacidad de la bomba de calor es insuficiente. El calentador eléctrico auxiliar también sirve como reserva en caso de avería de la bomba de calor y para la protección anticongelante de las tuberías de agua exteriores en invierno.

1.2 Aplicaciones típicas

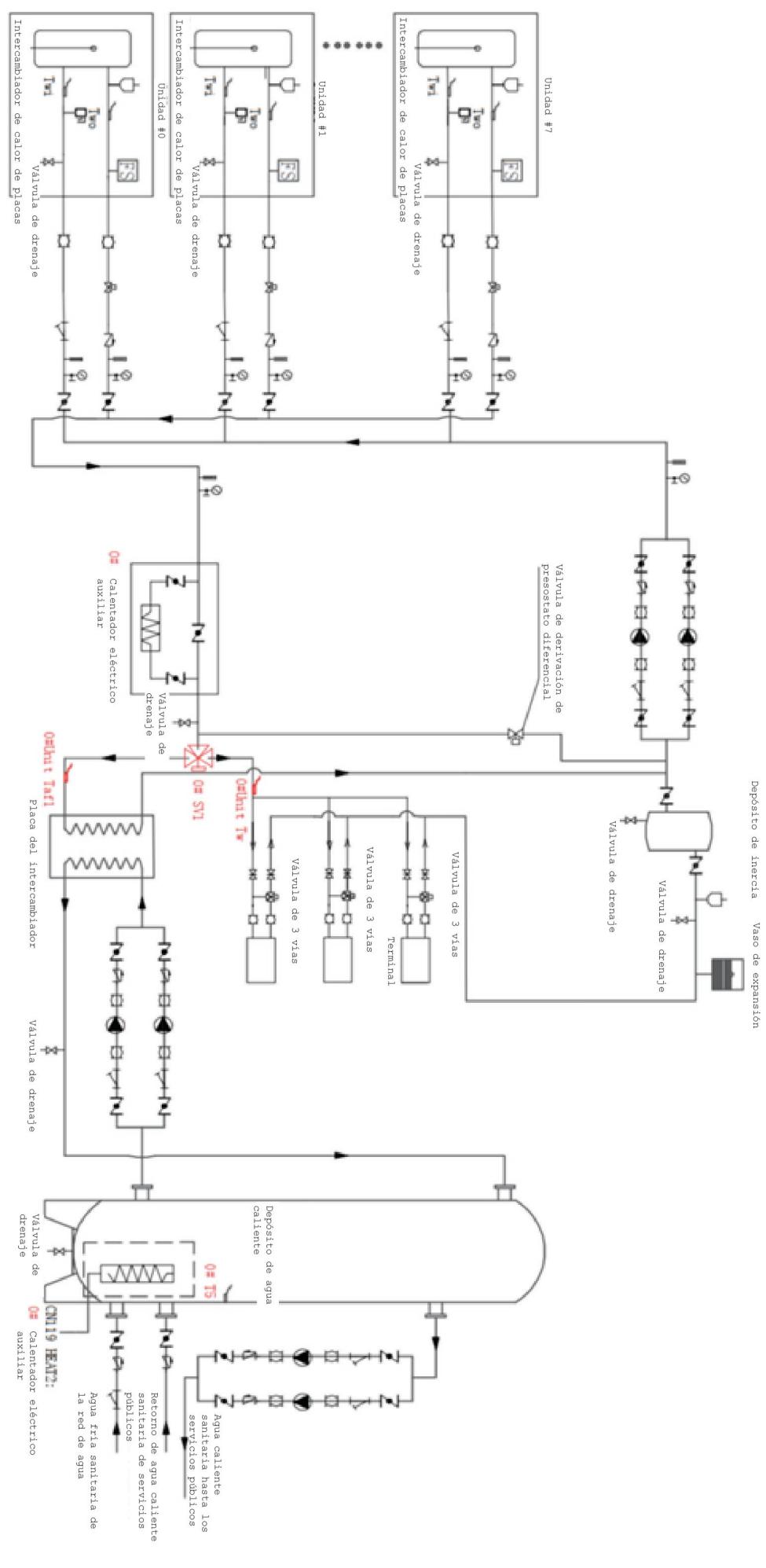
	Conmutador caudal agua		Válvula compuerta		Válvula de seguridad		Válvula de drenaje		Válvula ventilación auto.
	Articulación blanda		Bomba de agua		Válvula de cierre		Sensor temperatura		Válvula solenoide de 3 vías
	Medidor presión de agua		Válvula comprob.		Termómetro		Filtro en Y		

Nota:

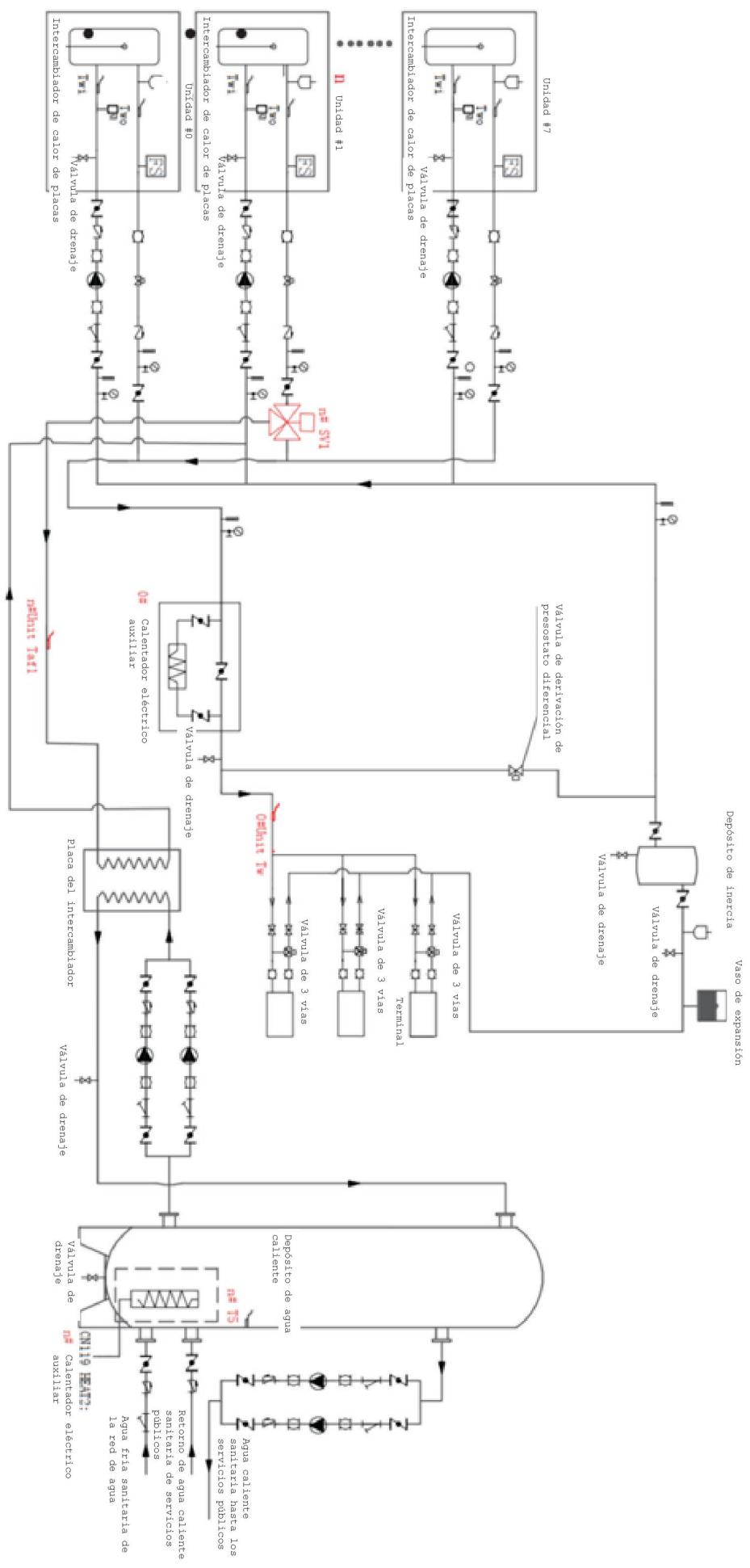
1. La relación de las válvulas de dos vías en el terminal no debe ser superior al 50 por ciento.
2. El sensor de temperatura del agua de salida principal (Tw) de la unidad en la dirección 0 debe colocarse en la tubería de salida principal.
3. El depósito de agua caliente y la bomba de intercambio de agua caliente de la unidad usan el interruptor de control del puerto CN125 (220 V) en la placa esclava de la unidad 0 #, la salida de la bomba se controla a través de CN108 (0-10 V).
4. Para evitar el reflujo, es necesario instalar una válvula antirretorno en la entrada de agua del depósito de agua caliente sanitaria o del circuito de agua de acuerdo con la legislación vigente.

Apartado 1 - Información general

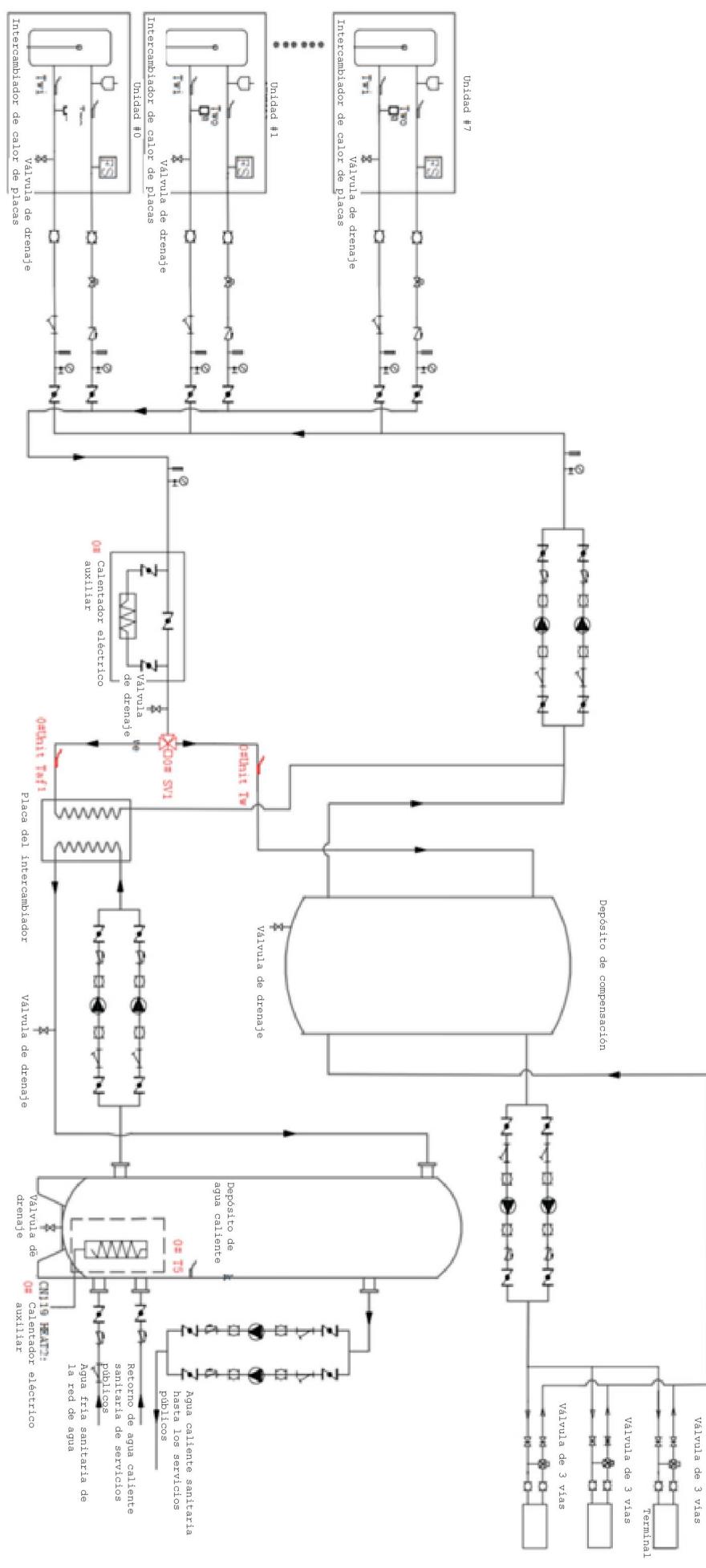
Sistema de bombeo principal con depósito de inercia (S1-3 OFF)



Sistema de bombeo principal con depósito de inercia (S1-3 ON)

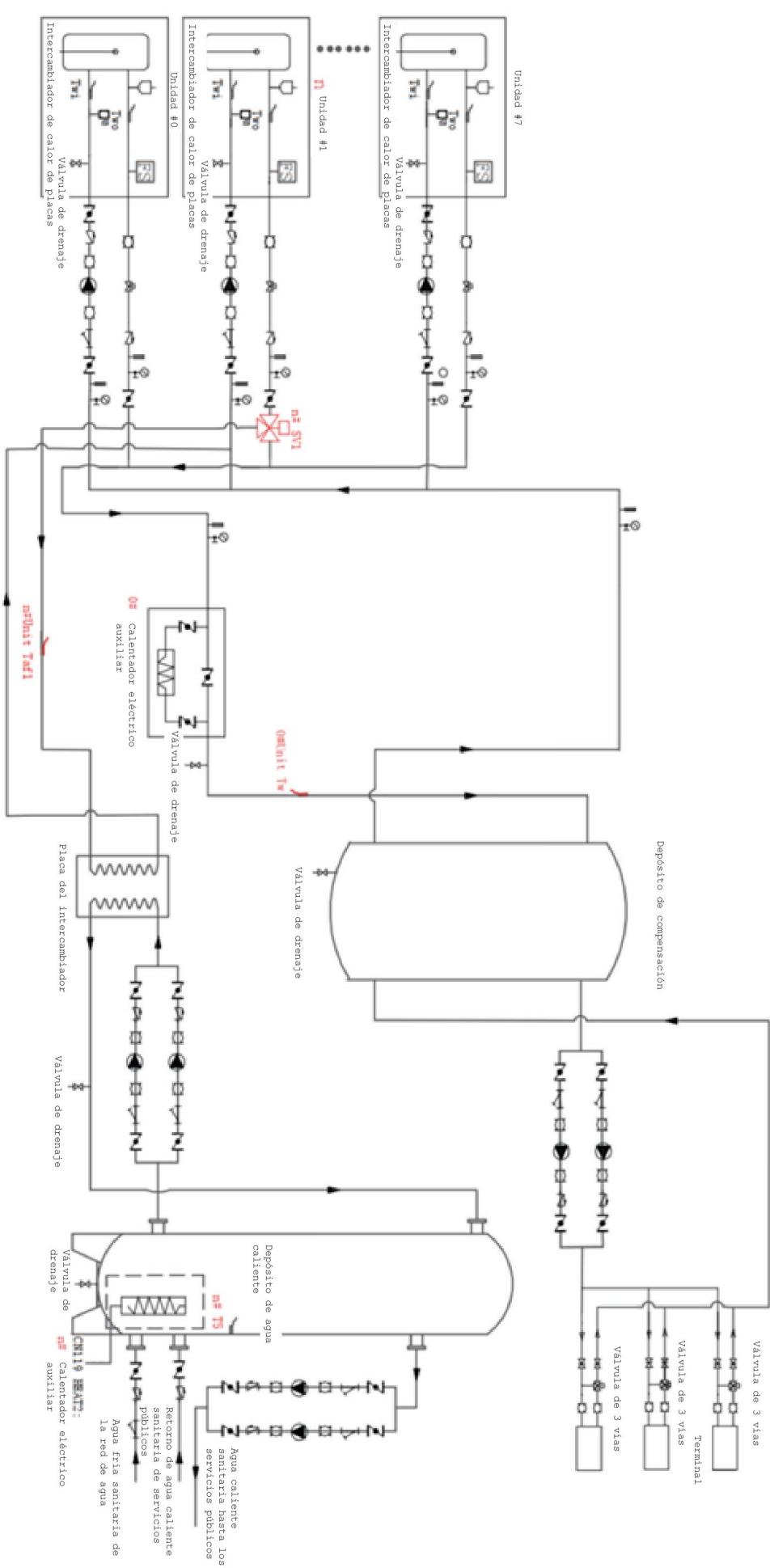


Apartado 1 - Información general



Sistema de bombeo secundario con depósito de inercia (S1-3 OFF)

Manual técnico de la serie Midea Mars Large



2 Gama de productos

Modelo	MHS-SVC50-RN7L-B	MHS-SVC60-RN7L-B	MHS-SVC70-RN7L-B
Fuente de alimentación	380-415V/3N/50Hz		
Aspecto			

3 Nomenclatura

M	HS	-	S	VC	50	M	-	R	N7	L	-	B
1	2		3	4	5	6		7	8	9		10

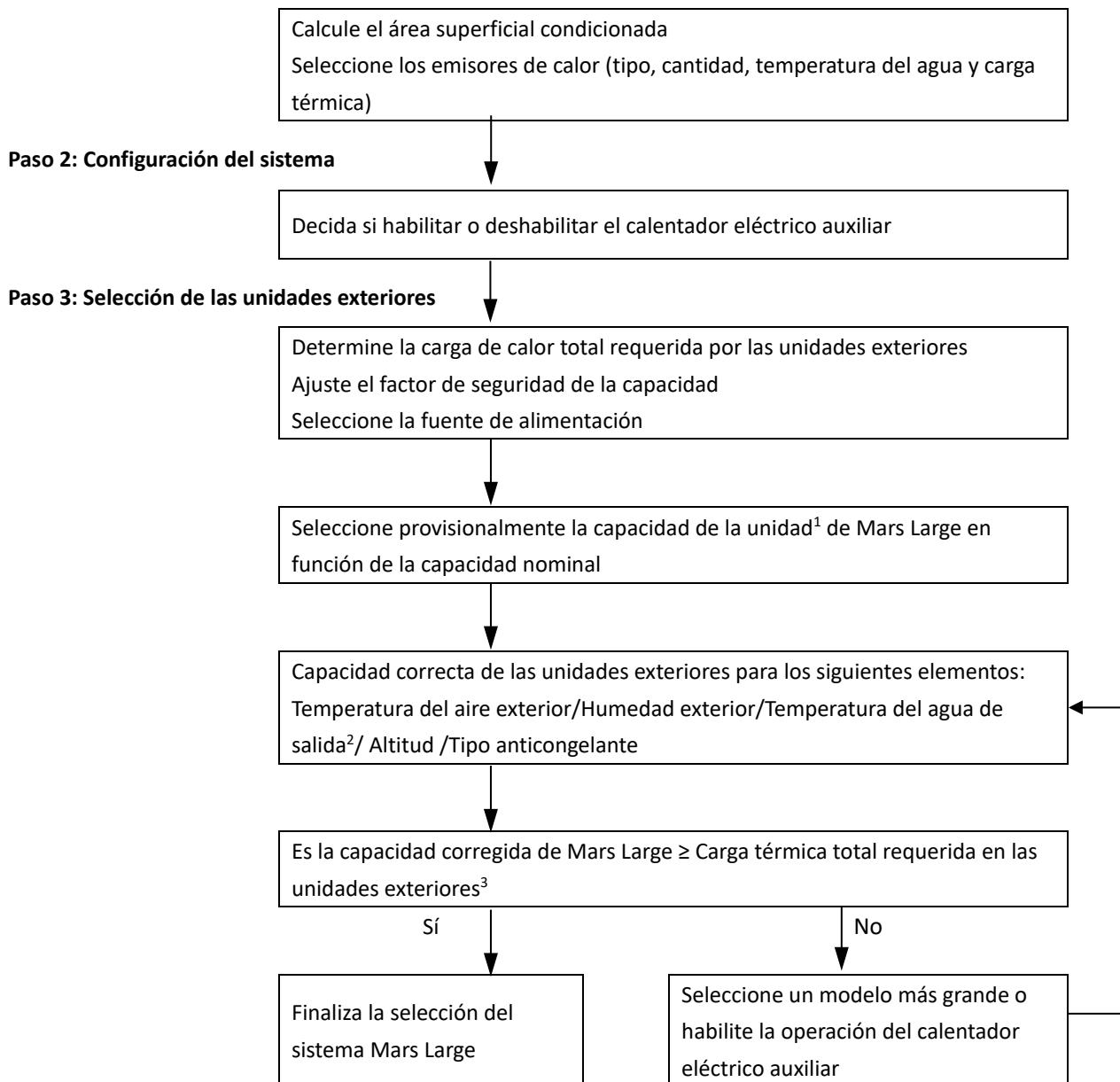
Leyenda		
N.º	Código	Observaciones
1	M	Marca: Midea
2	HS	H: Bomba de calor S: Refrigeración/calefacción de espacios
3	S	Código de serie
4	VC	Código de función especial V: Motor del ventilador y compresor Inverter C: Ciclo
5	50	Capacidad de calefacción nominal (kW) 50: 50 kW/h;
6	M	M: Con módulo hidráulico Omitido: Sin módulo hidráulico
7	R	Fuente de alimentación: 380-415V~50Hz-3Ph
8	N7	Tipo de refrigerante N7: R290
9	L	L: Función de refrigeración a baja temperatura Omitido: Sin función de refrigeración a baja temperatura
10	B	Código de la serie de diseño B: 2º diseño

4 Diseño del sistema y selección de unidad

Para obtener más información sobre la selección/recomendaciones de componentes del sistema de agua, consulte el manual de instalación (IOM).

4.1 Proceso de selección

Paso 1: Cálculo de la carga de calor total



Notas:

1. Se pueden conectar hasta 8 unidades juntas, dando un rango de capacidad de refrigeración/calefacción del sistema de 50 kW a 560 kW.
2. Si las temperaturas del agua requeridas por los emisores térmicos no son todas iguales, la temperatura del agua de salida del ajuste Mars Large debe ajustarse a la más alta de las temperaturas del agua requeridas por los emisores térmicos. Si la temperatura de la salida de agua cae entre dos temperaturas indicadas en la tabla de capacidad de la unidad exterior, calcule la capacidad corregida por interpolación.
3. Seleccione Mars Large que satisfaga los requisitos de carga total de calefacción y refrigeración.

4.2 Selección de la temperatura del agua de salida de la enfriadora (LWT)

Los rangos de LWT recomendados para diferentes tipos de emisor de calor son:

- Para calefacción por suelo radiante: 35 a 45°C

- Para unidades fancoil: 40 a 45°C
 - Para radiadores de baja temperatura: 40 a 50°C
- *Si tiene requisitos específicos de rango de temperatura, consulte a nuestro servicio técnico.

4.3 Optimizar el diseño del sistema

Para obtener la mayor comodidad con el consumo de energía más bajo con Mars Large, es importante tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Seleccione emisores de calor que permitan que el sistema de la bomba de calor funcione a una temperatura de agua caliente tan baja como sea posible, a la vez que proporcionen suficiente calefacción.
- Asegúrese de que la curva de dependencia meteorológica seleccionada se ajusta al entorno de la instalación (estructura del edificio, clima), así como a las demandas del usuario final.

4.4 Diseño del depósito de inercia del sistema

4.4.1 Selección del depósito de inercia

El papel del depósito intermedio de agua:

En modo refrigeración, evita la apertura y parada frecuentes del equipo, protegiéndolo.

El depósito de agua de inercia tiene distintas funciones según el sistema esté en modo refrigeración o calefacción. En modo calefacción, garantiza la estabilidad del sistema durante el desescarche y reduce la necesidad de arranques y paradas frecuentes de la unidad en condiciones de poca carga.

Método de cálculo del diseño:

a) Cálculo del tiempo de descongelación en condiciones de calefacción

El factor que más afecta al sistema de calefacción por bomba de calor con fuente de aire es el desescarche de la unidad de invierno. Para garantizar la estabilidad térmica, el tiempo de descongelación del motor principal debe limitarse a 4 minutos durante el funcionamiento en invierno. Además, la temperatura del agua antes y después de la descongelación no debe disminuir más de 3°C. El volumen del depósito de inercia debe calcularse a partir de los datos anteriores.

Condiciones de calefacción, cálculo de la capacidad mínima efectiva de agua:

$$M_H = [Q_h \times H_{\min} \times T_H / (C \times \Delta T_H)] / \rho$$

Dónde:

M_H : capacidad mínima de agua del sistema, m³;

Q_h : producción de calor nominal del motor principal, en kW;

H_{\min} : coeficiente de capacidad de descongelación, %; generalmente toma: 50%;

ΔT_H : Caída de la temperatura del agua antes y después de la descongelación, °C; Las unidades convencionales suelen tardar 3°C;

C: aumento de calor específico del agua 4,18 kJ/(kg·°C);

ρ : Densidad del agua, 1000 kg/m³;

T_H : tiempo de descongelación, S; generalmente tarda 240 s

b) Método de cálculo del tiempo de funcionamiento en frío

Durante el proceso de enfriamiento, evite abrir y parar frecuentemente el equipo para protegerlo. Asegúrese de que hay agua suficiente para que el equipo funcione de forma continua durante al menos 5 minutos.

Condiciones de refrigeración, cálculo de la capacidad mínima efectiva de agua:

$$M_C = [Q_C \times C_A \times C_{\min} \times T_C / (C \times \Delta T_C)] / \rho$$

Dónde:

M_c : capacidad mínima de agua del sistema, m³;

Q_c : potencia nominal de refrigeración, kW;

CA: Coeficiente de capacidad de la condición de carga pequeña: en general: 1,6.

C_{min} : la relación de capacidad operativa mínima de la unidad, %; Frecuencia fija según 100%; Unidad de conversión de frecuencia según 30%;

ΔTC : Rango de temperatura de control, °C; Predeterminado de fábrica 4°C;

C: aumento de calor específico del agua 4,18 kJ/(kg·°C);

ρ : Densidad del agua, 1000 kg/m³;

Tc: tiempo de funcionamiento de la refrigeración, S, generalmente 300S;

C) Calcule la capacidad del sistema según las condiciones de refrigeración y calefacción, y tome el valor máximo;

$M = \max(M_H, M_c)$

Una sola unidad de refrigeración ocupa M_c , una sola unidad de calefacción ocupa M_H ;

d) La capacidad efectiva de agua de un sistema de agua se refiere a su capacidad total, incluida la tubería principal, el depósito de almacenamiento de agua y el extremo normalmente abierto de la válvula de dos vías que interviene en la circulación durante el funcionamiento.

$M_2 = V \times L$

Dónde: M_2 : capacidad efectiva de agua del sistema, m³;

L: Longitud total de la tubería del sistema, m;

V: Capacidad de agua m³/m por metro de longitud de tubería de cada modelo de sistema de tuberías.

e) El volumen del depósito de inercia se refiere a la capacidad mínima de agua necesaria para el funcionamiento normal de la unidad:

$V_{min} = M - M_2$

V_{min} - Volumen mínimo del depósito de inercia, m³.

4.4.2 Método de estimación empírica

En los proyectos de renovación en los que no pueda estimarse la capacidad de agua del sistema, el volumen del depósito de inercia puede calcularse empíricamente mediante la siguiente fórmula:

$V_{min} = Q \times K$. Aquí, V_{min} representa el volumen mínimo del depósito de inercia en litros.

El aire acondicionado de confort requiere 10 L/kW y el de proceso, 15. La estabilidad de la temperatura del agua del sistema aumenta con un valor K más alto.

El mecanismo principal para el calor se mide en kW.

4.4.3 Precauciones para la selección del depósito intermedio:

a) La configuración del depósito de inercia depende de la instancia específica del proyecto. Si la capacidad del sistema de agua es grande o la forma final es en forma de calefacción por suelo radiante, no se debe añadir el depósito de inercia. Sin embargo, aumentar el tamaño del depósito de agua de inercia tiene varias ventajas para el funcionamiento del sistema. Ayuda a evitar la apertura y parada frecuentes del motor principal en condiciones de poca carga, evita la descongelación del motor principal y garantiza que haya suficiente agua en el sistema para satisfacer los requisitos de descongelación de la unidad. Esto mejora el confort de la unidad. Por lo tanto, es necesario considerar exhaustivamente diversos factores del sitio desde una perspectiva de inversión.

b) Existen dos métodos para calcular el volumen del depósito de inercia. Los resultados difieren, siendo el método 1 más preciso, ya que se basa en el análisis de datos reales de funcionamiento. Por lo tanto, se recomienda utilizar el método 1 para el diseño y la selección reales. El método 2 es una estimación empírica.

C) Cuando se utilizan varias unidades en paralelo, se recomienda basar el cálculo en la capacidad máxima de la unidad en paralelo.

Apartado 2

Manual de datos técnicos

1 Especificaciones	14
2 Características eléctricas	17
3 Dimensiones y centro de gravedad.....	18
4 Tablas de capacidad	19
5 Factores de ajuste del rendimiento	64
6 Especificaciones hidrónicas	66
7 Niveles de grupos de octavas	67

1 Especificaciones

Modelo			MHS-SVC70-RN7L-B	MHS-SVC60-RN7L-B	MHS-SVC50-RN7L-B
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	380-415 V/3 Ph/50 Hz		
Refrigeración (A35W7)	Capacidad	kW	65	60	50
	Entrada	kW	23,21	20,00	15,15
	EER		2,80	3,00	3,00
Refrigeración (A35W18)	Capacidad	kW	70	60	50
	Entrada	kW	16,865	13,33	10,415
	EER		4,15	4,5	4,8
Calefacción (A7W35)	Capacidad	kW	70	60	50
	Entrada	kW	17,5	13,95	10,635
	COP		4	4,3	4,7
Calefacción (A7W45)	Capacidad	kW	70	60	50
	Entrada	kW	20,895	17,045	13,155
	COP		3,35	3,52	3,80
Calefacción (A7W55)	Capacidad	kW	70	60	50
	Entrada	kW	23,725	19,605	15,15
	COP		2,95	3,06	3,30
Calefacción (A7W65)	Capacidad	kW	70	60	50
	Entrada	kW	27,45	22,22	17,855
	COP		2,55	2,70	2,80
Calefacción (A2W35)	Capacidad	kW	60	51	43
	Entrada	kW	19,045	14,655	11,375
	COP		3,15	3,48	3,78
Calefacción (A2W45)	Capacidad	kW	59,5	50	40,5
	Entrada	kW	21,4	16,665	12,85
	COP		2,78	3,00	3,15
Calefacción (A2W55)	Capacidad	kW	58,5	49,5	40
	Entrada	kW	23,875	18,675	14,545
	COP		2,45	2,65	2,75
Calefacción (A-7W35)	Capacidad	kW	56,5	49	39,5
	Entrada	kW	22,42	17,25	13,165
	COP		2,52	2,84	3,00
Calefacción (A-7W45)	Capacidad	kW	54,8	47,5	39
	Entrada	kW	23,22	18,7	14,77
	COP		2,36	2,54	2,64
Calefacción (A-7W55)	Capacidad	kW	51,9	43,8	35,5
	Entrada	kW	23,59	18,795	14,85
	COP		2,20	2,33	2,39
TOCA (Total amperios de sobreintensidad)		A	70	70	70
MOP (protector de sobreintensidad máxima)		A	80	80	80
MCA (amperios mínimos del circuito)		A	64	62	60
MFA (amperaje máximo de los fusibles)		A	80	80	80
Compresor	Tipo		Tipo de desplazamiento		

	Polos	4 polos				
	Rango de velocidad	rps	14~130rps			
	Capacidad (60rps)	KW	18,44			
	Entrada (60rps)	KW	5,590			
	Frecuencia máxima de calefacción	Hz	14~130Hz			
	Frecuencia máxima de refrigeración	Hz	14~130Hz			
	RLA	A	15,45			
Ventilador	Tipo de motor		Motor CC sin escobillas			
	Número de ventiladores		2			
	Flujo de aire	m3/h	28670			
	Potencia nominal del motor	KW	0,92			
	FLA (amperios a plena carga)	A	4			
Intercambiador de calor de la sección de aire	Número de filas		3			
	Número de circuitos		19			
Refrigerante	Tipo (GWP)		R290 (3)			
	Volumen cargado	kg	2,8*2			
Tipo de regulador			EEV			
Nivel de potencia acústica	Calefacción A7W35	dB(A)	86,4	84,4	80	
	Calefacción máx.	dB(A)	86,7	/	/	
	Calefacción modo silencio 1	dB(A)	75,9	/	/	
	Calefacción modo silencio 2	dB(A)	72,6	/	/	
	Refrigeración A35W7	dB(A)	84,8	82,7	80,1	
	Refrigeración máx.	dB(A)	84,4	/	/	
	Modo silencioso de refrigeración1	dB(A)	75,1	/	/	
	Modo silencioso de refrigeración3	dB(A)	72	/	/	
Nivel de presión sonora (1 m, 2 m)	Calefacción A7W35	dB(A)	69,5	67,6	63,4	
	Calefacción máx.	dB(A)	70,2	/	/	
	Calefacción modo silencio 1	dB(A)	59,3	/	/	
	Calefacción modo silencio 2	dB(A)	55,4	/	/	
	Refrigeración A35W7	dB(A)	67,3	65,2	62,6	
	Refrigeración máx.	dB(A)	67,5	/	/	
	Modo silencioso de refrigeración1	dB(A)	56,7	/	/	
	Modo silencioso de refrigeración2	dB(A)	53,8	/	/	
Dimensiones de la unidad (Ancho x Alto x Largo)		mm	960*2000*1880			
Dimensiones del embalaje (Ancho x Alto x Largo)		mm	1030*2085*2050			

Peso neto	kg	560
Peso bruto	kg	585
Dimensión de la conexión	Sección de agua	mm DN50
Método de conexión	Sección de agua	Conexión tipo fleje
Rango de temperaturas del aire exterior	Refrigeración	°C -15-48 °C
	Calefacción	°C -25-43 °C
	ACS	°C -25-43 °C
Intercambiador de calor de la sección de agua	Tipo	Intercambiador de calor de placas
Válvula de seguridad	MPa	0,6
Comutador de caudal	m³/h	1,2
Rango del caudal de agua	m³/h	1,8-14,4 1,8-12,4 1,8-10,3
Rango de ajuste de la temperatura del agua de salida	Refrigeración	°C 5~25(-5~25) ¹
	Calefacción	°C 25~70(25~85) ²
	ACS (depósito)	°C 20~70(20~80) ²
Rango de temperatura nominal del agua de retorno	Modo de refrigeración	°C 0~30
	Modo calefacción (ACS)	°C 20~80 (15-75)

Nota:

1. El sistema anticongelante debe utilizarse en lugar del sistema de agua, y el anticongelante (especialmente la solución de glicol) debe cumplir los dos requisitos siguientes al mismo tiempo:
 - Concentración de volumen $\geq 30\%$;
 - La temperatura del punto de congelación del anticongelante < la temperatura más fría en el lugar de uso - 5,5°C; El código de marcación S1-2 tiene que estar en ON. La bomba de agua de conversión de frecuencia debe estar adaptada, y el caudal mínimo de agua de la bomba de agua debe poder ser de hasta 1,8 m³/h.
2. Si la unidad está funcionando en el rango de temperatura con el modo High temp, el código de marcación S1-2 tiene que estar en ON. La bomba de agua de conversión de frecuencia debe estar adaptada, y el caudal mínimo de agua de la bomba de agua debe poder ser de hasta 1,8 m³/h.

*Se recomienda personalizar el módulo de drenaje centralizado si se opera bajo temperatura ambiente -15 °C.

2 Características eléctricas

Modelo	Unidad exterior				Intensidad de alimentación				Compresor		Ventilador	
	Voltaje	Hz	Mín.	Máx.	MCA	MOP	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA
	(V)		(V)	(V)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)		(A)
MHS-SVC50-RN7L-B	380-415	50	380	415	64	80	70	80	/	15,45	0,92	4
MHS-SVC60-RN7L-B	380-415	50	380	415	62	80	70	80	/	15,45	0,92	4
MHS-SVC70-RN7L-B	380-415	50	380	415	60	80	70	80	/	15,45	0,92	4

Nota:

MCA: Amperaje mín. del circuito (Para la selección del diámetro del hilo)

MOP: Máxima protección contra sobreintensidad

MSC: Amperaje máx. de arranque

FLA: Amperaje a carga completa

KW: Potencia del motor nominal

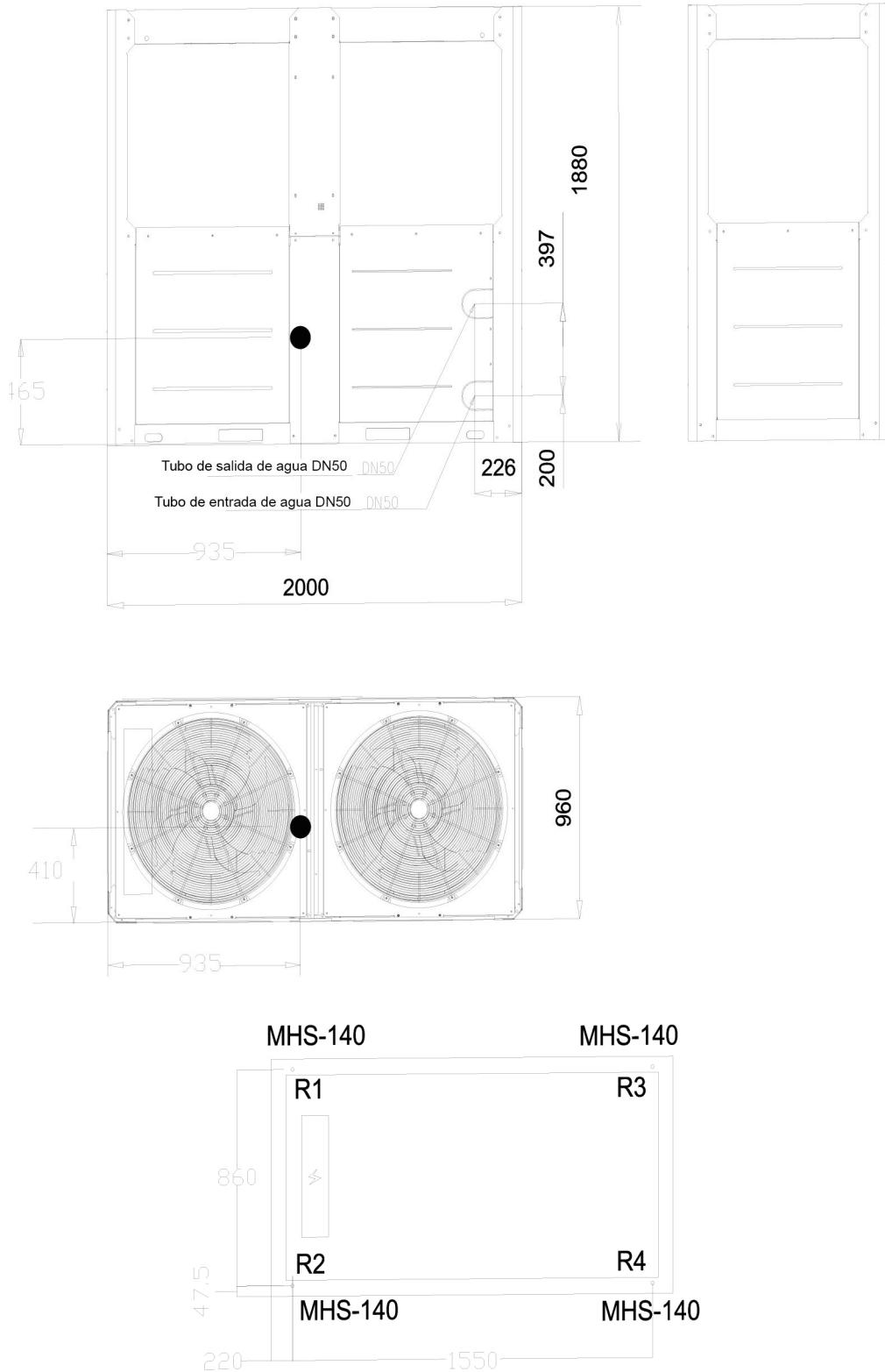
RLA: En condiciones nominales de prueba de refrigeración o calefacción, los amperios de entrada del compresor donde MAX. Hz puede funcionar
Amperios de carga nominal.

TOCA: Amperaje total de sobreintensidad

MFA: Amperaje máximo de os fusibles

3 Dimensiones y centro de gravedad

MHS-SVC50-XN8L-B / MHS-SVC60-XN8L-B / MHS-SVC70-XN8L-B



Peso que debe soportar el aislador de muelle (kg)

R1	R2	R3	R4
120	120	120	120

4 Tablas de capacidad

4.1 Tablas de capacidad de calefacción 4.1.1 MHS-SVC50-RN7L-B

Capacidad de calentamiento de carga al 100 %																	
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB															
		-25			-20			-15			-10			-5			
		HC	PI	COP													
100	25	27,28	13,41	2,03	33,55	14,12	2,38	39,93	14,70	2,72	43,08	13,72	3,14	46,23	12,54	3,69	
	30	28,83	15,09	1,91	34,75	15,62	2,22	41,06	16,18	2,54	43,98	15,02	2,93	46,86	13,86	3,38	
	35	30,37	17,00	1,79	35,94	17,33	2,07	42,20	17,88	2,36	44,89	16,52	2,72	47,48	15,44	3,07	
	40	31,92	19,19	1,66	37,13	19,31	1,92	43,33	19,86	2,18	45,79	18,27	2,51	48,11	17,38	2,77	
	45	33,46	21,73	1,54	38,33	21,62	1,77	44,46	22,18	2,00	46,70	20,35	2,29	48,73	19,80	2,46	
	50	30,09	20,67	1,46	34,66	20,60	1,68	39,78	20,56	1,93	43,11	19,98	2,16	44,94	19,53	2,30	
	55	26,72	19,48	1,37	30,99	19,45	1,59	35,09	18,82	1,86	39,53	19,57	2,02	41,14	19,23	2,14	
	60	23,35	18,14	1,29	27,33	18,17	1,50	30,41	16,94	1,79	35,95	19,09	1,88	37,34	18,87	1,98	
	65	19,98	16,61	1,20	23,66	16,73	1,41	25,72	14,91	1,73	32,37	18,54	1,75	33,54	18,46	1,82	
	70	16,87	14,41	1,17	19,99	14,52	1,38	21,73	14,31	1,52	28,79	17,89	1,61	29,74	17,96	1,66	
	75							19,77	15,63	1,27	25,21	17,13	1,47	25,94	17,35	1,50	
	80													19,24	12,79	1,50	
	85													17,43	14,86	1,17	
100	LWT	DB															
		0			5			10			15			20			
		HC	PI	COP													
	25	53,22	12,68	4,20	59,50	12,72	4,68	62,90	12,15	5,18	65,47	11,43	5,73	70,35	11,02	6,38	
	30	53,72	14,09	3,81	58,87	13,64	4,32	62,48	12,78	4,89	65,86	12,27	5,37	70,82	11,87	5,97	
	35	54,23	15,82	3,43	58,24	14,73	3,95	62,05	13,49	4,60	66,26	13,23	5,01	71,30	12,84	5,55	
	40	54,74	17,99	3,04	57,61	16,03	3,59	61,63	14,29	4,31	66,65	14,34	4,65	71,78	13,96	5,14	
	45	55,24	20,78	2,66	56,98	17,63	3,23	61,20	15,20	4,03	67,05	15,63	4,29	72,25	15,29	4,73	
	50	50,70	20,54	2,47	53,87	18,13	2,97	57,42	15,34	3,74	62,42	15,66	3,98	72,32	16,53	4,38	
	55	46,15	20,25	2,28	50,75	18,72	2,71	53,65	15,50	3,46	57,79	15,70	3,68	72,38	17,98	4,03	
	60	41,60	19,92	2,09	47,63	19,44	2,45	49,87	15,68	3,18	53,16	15,75	3,38	56,18	14,60	3,85	
	65	37,05	19,52	1,90	44,51	20,33	2,19	46,10	15,91	2,90	48,53	15,80	3,07	50,82	14,30	3,55	
	70	32,50	19,03	1,71	41,39	21,47	1,93	42,32	16,18	2,62	43,90	15,87	2,77	45,46	13,95	3,26	
	75	27,96	18,42	1,52	38,27	22,95	1,67	38,55	16,51	2,33	39,27	15,96	2,46	40,11	13,52	2,97	
	80	21,11	13,02	1,62	23,98	13,56	1,77	28,40	11,27	2,52	30,87	10,74	2,87				
	85	19,13	15,12	1,27	21,72	15,74	1,38	25,72	13,08	1,97	27,97	12,47	2,24				

Notas:

HC: Capacidad de calefacción total (kW)

PI: Entrada de alimentación (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 100 % (continuación)

Carga (%)/ Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP												
100	25	75,97	11,27	6,74	75,75	9,82	7,72	72,08	8,08	8,92	69,70	7,67	9,09	68,74	7,37	9,33
	30	75,39	11,99	6,29	74,67	10,38	7,19	71,56	8,69	8,24	69,20	8,25	8,39	68,24	7,93	8,61
	35	74,82	12,81	5,84	73,59	11,04	6,66	71,04	9,41	7,55	68,70	8,94	7,69	67,75	8,59	7,89
	40	74,25	13,77	5,39	72,51	11,81	6,14	70,52	10,28	6,86	68,20	9,76	6,99	67,26	9,38	7,17
	45	73,67	14,90	4,95	71,43	12,73	5,61	70,01	11,34	6,18	67,70	10,77	6,29	66,76	10,34	6,45
	50	73,44	15,91	4,62	64,08	12,11	5,29	62,80	10,79	5,82	57,80	9,76	5,92			
	55	73,20	17,07	4,29	56,73	11,42	4,97	55,60	10,17	5,47						
	60	57,77	13,92	4,15	54,64	12,50	4,37	48,13	9,89	4,86						
	65	52,47	13,50	3,89												
	70	47,16	13,02	3,62												
	75	41,86	12,47	3,36												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 90 %																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
90	25	24,55	11,50	2,14	30,20	12,11	2,49	35,94	12,60	2,85	38,77	11,76	3,30	41,61	10,75	3,87
	30	25,94	12,93	2,01	31,27	13,39	2,34	36,96	13,87	2,66	39,58	12,87	3,08	42,17	11,88	3,55
	35	27,34	14,57	1,88	32,34	14,85	2,18	37,98	15,33	2,48	40,40	14,16	2,85	42,73	13,24	3,23
	40	28,73	16,45	1,75	33,42	16,55	2,02	39,00	17,02	2,29	41,21	15,66	2,63	43,30	14,90	2,91
	45	30,12	18,63	1,62	34,49	18,53	1,86	40,02	19,02	2,10	42,03	17,44	2,41	43,86	16,97	2,58
	50	27,08	17,72	1,53	31,19	17,65	1,77	35,80	17,63	2,03	38,80	17,13	2,27	40,44	16,74	2,42
	55	24,05	16,70	1,44	27,90	16,67	1,67	31,58	16,13	1,96	35,58	16,77	2,12	37,02	16,48	2,25
	60	21,01	15,55	1,35	24,60	15,58	1,58	27,37	14,52	1,88	32,36	16,36	1,98	33,60	16,18	2,08
	65	17,98	14,24	1,26	21,30	14,34	1,49	23,15	12,78	1,81	29,14	15,89	1,83	30,19	15,82	1,91
	70	15,19	12,35	1,23	17,99	12,44	1,45	19,56	12,27	1,59	25,91	15,34	1,69	26,77	15,39	1,74
	75							17,79	13,40	1,33	22,69	14,68	1,55	23,35	14,87	1,57
	80													17,31	10,97	1,58
	85													15,68	12,73	1,23
90	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	47,89	10,87	4,41	53,55	10,90	4,91	56,61	10,42	5,43	58,92	9,80	6,01	63,31	9,45	6,70
	30	48,35	12,08	4,00	52,98	11,69	4,53	56,23	10,96	5,13	59,28	10,52	5,64	63,74	10,17	6,27
	35	48,81	13,56	3,60	52,42	12,62	4,15	55,85	11,56	4,83	59,63	11,34	5,26	64,17	11,00	5,83
	40	49,26	15,42	3,20	51,85	13,74	3,77	55,46	12,25	4,53	59,99	12,29	4,88	64,60	11,97	5,40
	45	49,72	17,81	2,79	51,29	15,11	3,39	55,08	13,03	4,23	60,34	13,40	4,50	65,03	13,10	4,96
	50	45,63	17,60	2,59	48,48	15,54	3,12	51,68	13,15	3,93	56,18	13,43	4,18	65,08	14,17	4,59
	55	41,53	17,36	2,39	45,67	16,05	2,85	48,28	13,28	3,63	52,01	13,46	3,86	65,14	15,41	4,23
	60	37,44	17,07	2,19	42,87	16,67	2,57	44,89	13,44	3,34	47,84	13,50	3,54	50,56	12,52	4,04
	65	33,35	16,73	1,99	40,06	17,43	2,30	41,49	13,63	3,04	43,68	13,55	3,22	45,74	12,26	3,73
	70	29,25	16,31	1,79	37,25	18,40	2,02	38,09	13,87	2,75	39,51	13,61	2,90	40,92	11,95	3,42
	75	25,16	15,79	1,59	34,44	19,67	1,75	34,69	14,15	2,45	35,34	13,68	2,58	36,10	11,59	3,12
	80	19,00	11,16	1,70	21,59	11,62	1,86	25,56	9,66	2,65	27,79	9,21	3,02			
	85	17,21	12,96	1,33	19,55	13,49	1,45	23,15	11,21	2,06	25,17	10,69	2,35			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 90 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
90	25	68,37	9,66	7,08	68,18	8,41	8,10	64,87	6,92	9,37	62,73	6,58	9,54	61,86	6,32	9,79
	30	67,85	10,27	6,61	67,20	8,90	7,55	64,40	7,45	8,65	62,28	7,07	8,80	61,42	6,80	9,04
	35	67,34	10,98	6,13	66,23	9,46	7,00	63,94	8,07	7,93	61,83	7,66	8,07	60,98	7,36	8,28
	40	66,82	11,80	5,66	65,26	10,13	6,45	63,47	8,81	7,21	61,38	8,37	7,34	60,53	8,04	7,53
	45	66,31	12,77	5,19	64,28	10,91	5,89	63,00	9,72	6,48	60,93	9,23	6,60	60,09	8,87	6,78
	50	66,09	13,63	4,85	57,67	10,38	5,55	56,52	9,25	6,11	52,02	8,37	6,22			
	55	65,88	14,63	4,50	51,06	9,79	5,22	50,04	8,72	5,74						
	60	51,99	11,93	4,36	49,18	10,72	4,59	43,32	8,48	5,11						
	65	47,22	11,57	4,08												
	70	42,45	11,16	3,80												
	75	37,68	10,69	3,53												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 70 %																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
70	25	19,10	8,16	2,34	23,49	8,60	2,73	27,95	8,95	3,12	30,15	8,35	3,61	32,36	7,63	4,24
	30	20,18	9,18	2,20	24,32	9,51	2,56	28,74	9,85	2,92	30,79	9,14	3,37	32,80	8,44	3,89
	35	21,26	10,35	2,06	25,16	10,55	2,39	29,54	10,88	2,71	31,42	10,05	3,13	33,24	9,40	3,54
	40	22,34	11,68	1,91	25,99	11,75	2,21	30,33	12,09	2,51	32,05	11,12	2,88	33,68	10,58	3,18
	45	23,42	13,23	1,77	26,83	13,16	2,04	31,12	13,50	2,30	32,69	12,39	2,64	34,11	12,05	2,83
	50	21,06	12,58	1,67	24,26	12,54	1,94	27,85	12,52	2,22	30,18	12,16	2,48	31,45	11,89	2,65
	55	18,70	11,86	1,58	21,70	11,84	1,83	24,57	11,46	2,14	27,67	11,91	2,32	28,80	11,70	2,46
	60	16,34	11,04	1,48	19,13	11,06	1,73	21,29	10,31	2,06	25,17	11,62	2,17	26,14	11,49	2,28
	65	13,98	10,11	1,38	16,56	10,18	1,63	18,01	9,08	1,98	22,66	11,28	2,01	23,48	11,23	2,09
	70	11,81	8,77	1,35	13,99	8,84	1,58	15,21	8,71	1,75	20,15	10,89	1,85	20,82	10,93	1,90
	75							13,84	9,51	1,45	17,65	10,43	1,69	18,16	10,56	1,72
	80													13,47	7,79	1,73
	85													12,20	9,04	1,35
70	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	37,25	7,72	4,83	41,65	7,74	5,38	44,03	7,40	5,95	45,83	6,96	6,59	49,24	6,71	7,34
	30	37,61	8,58	4,38	41,21	8,30	4,96	43,73	7,78	5,62	46,10	7,47	6,17	49,58	7,22	6,86
	35	37,96	9,63	3,94	40,77	8,96	4,55	43,44	8,21	5,29	46,38	8,05	5,76	49,91	7,81	6,39
	40	38,32	10,95	3,50	40,33	9,76	4,13	43,14	8,70	4,96	46,66	8,73	5,35	50,24	8,50	5,91
	45	38,67	12,65	3,06	39,89	10,73	3,72	42,84	9,26	4,63	46,93	9,51	4,93	50,58	9,31	5,44
	50	35,49	12,50	2,84	37,71	11,04	3,42	40,20	9,34	4,30	43,69	9,53	4,58	50,62	10,06	5,03
	55	32,30	12,33	2,62	35,52	11,40	3,12	37,55	9,43	3,98	40,45	9,56	4,23	50,66	10,95	4,63
	60	29,12	12,13	2,40	33,34	11,84	2,82	34,91	9,55	3,66	37,21	9,59	3,88	39,33	8,89	4,42
	65	25,94	11,88	2,18	31,16	12,38	2,52	32,27	9,68	3,33	33,97	9,62	3,53	35,58	8,71	4,09
	70	22,75	11,58	1,96	28,97	13,07	2,22	29,63	9,85	3,01	30,73	9,66	3,18	31,82	8,49	3,75
	75	19,57	11,21	1,75	26,79	13,97	1,92	26,98	10,05	2,68	27,49	9,71	2,83	28,07	8,23	3,41
	80	14,78	7,93	1,86	16,79	8,25	2,03	19,88	6,86	2,90	21,61	6,54	3,31			
	85	13,39	9,20	1,45	15,21	9,58	1,59	18,00	7,96	2,26	19,58	7,59	2,58			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 70 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
70	25										10,2			10,4		
		53,18	6,86	7,75	53,03	5,98	8,87	50,45	4,92	6	48,79	4,67	5	48,12	4,49	3
	30	52,77	7,30	7,23	52,27	6,32	8,27	50,09	5,29	9,47	48,44	5,02	9,64	47,77	4,83	9,90
	35	52,37	7,80	6,72	51,51	6,72	7,66	49,73	5,73	8,68	48,09	5,44	8,84	47,43	5,23	9,07
	40	51,97	8,38	6,20	50,76	7,19	7,06	49,37	6,26	7,89	47,74	5,94	8,03	47,08	5,71	8,25
	45	51,57	9,07	5,69	50,00	7,75	6,45	49,00	6,90	7,10	47,39	6,55	7,23	46,73	6,30	7,42
	50	51,41	9,68	5,31	44,85	7,37	6,08	43,96	6,57	6,69	40,46	5,94	6,81			
	55	51,24	10,39	4,93	39,71	6,95	5,71	38,92	6,19	6,29						
	60	40,44	8,47	4,77	38,25	7,61	5,03	33,69	6,02	5,59						
	65	36,73	8,22	4,47												
	70	33,02	7,93	4,17												
	75	29,30	7,59	3,86												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 50 %

Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
50	25	13,64	5,36	2,54	16,78	5,65	2,97	19,96	5,88	3,39	21,54	5,49	3,93	23,12	5,02	4,61
	30	14,41	6,03	2,39	17,37	6,25	2,78	20,53	6,47	3,17	21,99	6,01	3,66	23,43	5,54	4,23
	35	15,19	6,80	2,23	17,97	6,93	2,59	21,10	7,15	2,95	22,44	6,61	3,40	23,74	6,18	3,84
	40	15,96	7,68	2,08	18,57	7,72	2,40	21,67	7,94	2,73	22,90	7,31	3,13	24,05	6,95	3,46
	45	16,73	8,69	1,92	19,16	8,65	2,22	22,23	8,87	2,51	23,35	8,14	2,87	24,37	7,92	3,08
	50	15,05	8,27	1,82	17,33	8,24	2,10	19,89	8,23	2,42	21,56	7,99	2,70	22,47	7,81	2,88
	55	13,36	7,79	1,71	15,50	7,78	1,99	17,55	7,53	2,33	19,77	7,83	2,53	20,57	7,69	2,67
	60	11,67	7,26	1,61	13,66	7,27	1,88	15,20	6,78	2,24	17,98	7,64	2,35	18,67	7,55	2,47
	65	9,99	6,64	1,50	11,83	6,69	1,77	12,86	5,97	2,16	16,19	7,42	2,18	16,77	7,38	2,27
	70	8,44	5,77	1,46	9,99	5,81	1,72	10,86	5,73	1,90	14,40	7,16	2,01	14,87	7,18	2,07
	75							9,89	6,25	1,58	12,61	6,85	1,84	12,97	6,94	1,87
	80													9,62	5,12	1,88
	85													8,71	5,94	1,47
50	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	26,61	5,07	5,25	29,75	5,09	5,85	31,45	4,86	6,47	32,73	4,57	7,16	35,17	4,41	7,98
	30	26,86	5,64	4,77	29,44	5,46	5,40	31,24	5,11	6,11	32,93	4,91	6,71	35,41	4,75	7,46
	35	27,11	6,33	4,28	29,12	5,89	4,94	31,03	5,40	5,75	33,13	5,29	6,26	35,65	5,13	6,94
	40	27,37	7,19	3,80	28,81	6,41	4,49	30,81	5,72	5,39	33,33	5,73	5,81	35,89	5,59	6,43
	45	27,62	8,31	3,32	28,49	7,05	4,04	30,60	6,08	5,03	33,52	6,25	5,36	36,13	6,11	5,91
	50	25,35	8,21	3,09	26,93	7,25	3,71	28,71	6,14	4,68	31,21	6,27	4,98	36,16	6,61	5,47
	55	23,07	8,10	2,85	25,37	7,49	3,39	26,82	6,20	4,33	28,89	6,28	4,60	36,19	7,19	5,03
	60	20,80	7,97	2,61	23,81	7,78	3,06	24,94	6,27	3,97	26,58	6,30	4,22	28,09	5,84	4,81
	65	18,53	7,81	2,37	22,25	8,13	2,74	23,05	6,36	3,62	24,26	6,32	3,84	25,41	5,72	4,44
	70	16,25	7,61	2,14	20,70	8,59	2,41	21,16	6,47	3,27	21,95	6,35	3,46	22,73	5,58	4,08
	75	13,98	7,37	1,90	19,14	9,18	2,08	19,27	6,60	2,92	19,64	6,38	3,08	20,05	5,41	3,71
	80	10,56	5,21	2,03	11,99	5,42	2,21	14,20	4,51	3,15	15,44	4,30	3,59			
	85	9,56	6,05	1,58	10,86	6,30	1,73	12,86	5,23	2,46	13,98	4,99	2,80			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 50 % (continuación)

Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP												
50	25	37,98	4,51	8,42	37,88	3,93	9,65	36,04	3,23	11,1	34,85	3,07	11,3	34,37	2,95	11,6
	30	37,70	4,79	7,86	37,34	4,15	8,99	35,78	3,48	10,3	34,60	3,30	10,4	34,12	3,17	10,7
	35	37,41	5,12	7,30	36,79	4,42	8,33	35,52	3,76	9,44	34,35	3,58	9,61	33,88	3,43	9,86
	40	37,12	5,51	6,74	36,25	4,73	7,67	35,26	4,11	8,58	34,10	3,90	8,73	33,63	3,75	8,97
	45	36,84	5,96	6,18	35,71	5,09	7,02	35,00	4,53	7,72	33,85	4,31	7,86	33,38	4,14	8,07
	50	36,72	6,36	5,77	32,04	4,85	6,61	31,40	4,32	7,28	28,90	3,90	7,40			
	55	36,60	6,83	5,36	28,36	4,57	6,21	27,80	4,07	6,83						
	60	28,88	5,57	5,19	27,32	5,00	5,46	24,06	3,96	6,08						
	65	26,23	5,40	4,86												
	70	23,58	5,21	4,53												
	75	20,93	4,99	4,20												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 30 %

Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
30	25	8,18	2,37	3,46	10,07	2,49	4,04	11,98	2,59	4,62	12,92	2,42	5,34	13,87	2,21	6,27
	30	8,65	2,66	3,25	10,42	2,76	3,78	12,32	2,86	4,31	13,19	2,65	4,98	14,06	2,45	5,75
	35	9,11	3,00	3,04	10,78	3,06	3,53	12,66	3,16	4,01	13,47	2,91	4,62	14,24	2,73	5,23
	40	9,58	3,39	2,83	11,14	3,41	3,27	13,00	3,50	3,71	13,74	3,22	4,26	14,43	3,07	4,71
	45	10,04	3,84	2,62	11,50	3,82	3,01	13,34	3,91	3,41	14,01	3,59	3,90	14,62	3,49	4,19
	50	9,03	3,65	2,47	10,40	3,63	2,86	11,93	3,63	3,29	12,93	3,53	3,67	13,48	3,45	3,91
	55	8,02	3,44	2,33	9,30	3,43	2,71	10,53	3,32	3,17	11,86	3,45	3,43	12,34	3,39	3,64
	60	7,00	3,20	2,19	8,20	3,21	2,56	9,12	2,99	3,05	10,79	3,37	3,20	11,20	3,33	3,36
	65	5,99	2,93	2,04	7,10	2,95	2,40	7,72	2,63	2,93	9,71	3,27	2,97	10,06	3,26	3,09
	70	5,06	2,54	1,99	6,00	2,56	2,34	6,52	2,53	2,58	8,64	3,16	2,74	8,92	3,17	2,82
	75							5,93	2,76	2,15	7,56	3,02	2,50	7,78	3,06	2,54
	80													5,77	2,26	2,56
	85													5,23	2,62	1,99
30	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	15,96	2,24	7,13	17,85	2,24	7,95	18,87	2,14	8,80	19,64	2,02	9,74	21,10	1,95	10,8
	30	16,12	2,49	6,48	17,66	2,41	7,34	18,74	2,26	8,31	19,76	2,17	9,12	21,25	2,09	10,1
	35	16,27	2,79	5,83	17,47	2,60	6,72	18,62	2,38	7,82	19,88	2,33	8,51	21,39	2,27	9,44
	40	16,42	3,17	5,17	17,28	2,83	6,11	18,49	2,52	7,33	20,00	2,53	7,90	21,53	2,46	8,74
	45	16,57	3,67	4,52	17,10	3,11	5,49	18,36	2,68	6,84	20,11	2,76	7,29	21,68	2,70	8,04
	50	15,21	3,62	4,20	16,16	3,20	5,05	17,23	2,71	6,36	18,73	2,76	6,77	21,69	2,92	7,44
	55	13,84	3,57	3,87	15,22	3,30	4,61	16,09	2,74	5,88	17,34	2,77	6,26	21,71	3,17	6,84
	60	12,48	3,52	3,55	14,29	3,43	4,16	14,96	2,77	5,41	15,95	2,78	5,74	16,85	2,58	6,54
	65	11,12	3,44	3,23	13,35	3,59	3,72	13,83	2,81	4,93	14,56	2,79	5,22	15,25	2,52	6,04
	70	9,75	3,36	2,90	12,42	3,79	3,28	12,70	2,85	4,45	13,17	2,80	4,70	13,64	2,46	5,54
	75	8,39	3,25	2,58	11,48	4,05	2,83	11,56	2,91	3,97	11,78	2,82	4,18	12,03	2,39	5,04
	80	6,33	2,30	2,76	7,20	2,39	3,01	8,52	1,99	4,29	9,26	1,90	4,89			
	85	5,74	2,67	2,15	6,52	2,78	2,35	7,72	2,31	3,34	8,39	2,20	3,81			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 30 % (continuación)

Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
30	25	22,79	1,99	11,4 6	22,73	1,73	2	21,62	1,43	15,1 7	20,91	1,35	15,4 4	20,62	1,30	15,8 6
	30	22,62	2,12	10,6 9	22,40	1,83	2	21,47	1,53	14,0 0	20,76	1,46	14,2 6	20,47	1,40	14,6 3
	35	22,45	2,26	9,93	22,08	1,95	3	21,31	1,66	12,8 3	20,61	1,58	13,0 7	20,33	1,52	13,4 1
	40	22,27	2,43	9,17	21,75	2,08	3	21,16	1,81	11,6 7	20,46	1,72	11,8 8	20,18	1,65	12,1 9
	45	22,10	2,63	8,41	21,43	2,25	9,54	21,00	2,00	10,5 0	20,31	1,90	10,6 9	20,03	1,83	10,9 7
	50	22,03	2,81	7,85	19,22	2,14	8,99	18,84	1,90	9,90 17,34	1,72	10,0 7				
	55	21,96	3,01	7,29	17,02	2,02	8,45	16,68	1,79	9,29						
	60	17,33	2,46	7,06	16,39	2,21	7,43	14,44	1,75	8,27						
	65	15,74	2,38	6,61												
	70	14,15	2,30	6,16												
	75	12,56	2,20	5,71												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

4.1.2 MHS-SVC60-RN7L-B

Capacidad de calentamiento de carga al 100 %																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
100	25	28,89	14,85	1,95	35,53	15,63	2,27	42,28	16,28	2,60	45,61	15,18	3,00	48,95	13,88	3,53
	30	30,52	16,70	1,83	36,79	17,29	2,13	43,48	17,91	2,43	46,57	16,62	2,80	49,61	15,34	3,23
	35	32,16	18,81	1,71	38,05	19,18	1,98	44,68	19,79	2,26	47,53	18,28	2,60	50,28	17,10	2,94
	40	33,80	21,24	1,59	39,32	21,37	1,84	45,88	21,98	2,09	48,48	20,23	2,40	50,94	19,24	2,65
	45	35,43	24,06	1,47	40,58	23,94	1,70	47,08	24,56	1,92	49,44	22,53	2,19	51,60	21,91	2,35
	50	31,86	22,88	1,39	36,70	22,80	1,61	42,12	22,76	1,85	45,65	22,12	2,06	47,58	21,62	2,20
	55	28,29	21,57	1,31	32,82	21,53	1,52	37,16	20,83	1,78	41,86	21,66	1,93	43,56	21,28	2,05
	60	24,72	20,08	1,23	28,94	20,11	1,44	32,20	18,75	1,72	38,07	21,13	1,80	39,53	20,89	1,89
	65	21,15	18,38	1,15	25,06	18,52	1,35	27,24	16,51	1,65	34,28	20,52	1,67	35,51	20,43	1,74
	70	17,87	15,96	1,12	21,16	16,07	1,32	23,01	15,85	1,45	30,49	19,81	1,54	31,49	19,88	1,58
	75							20,93	17,30	1,21	26,69	18,96	1,41	27,47	19,21	1,43
	80													20,37	14,16	1,44
	85													18,45	16,44	1,12
100	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	56,35	14,04	4,01	63,00	14,08	4,47	66,60	13,45	4,95	69,32	12,65	5,48	74,48	12,20	6,11
	30	56,88	15,60	3,65	62,33	15,10	4,13	66,15	14,15	4,68	69,74	13,58	5,13	74,99	13,14	5,71
	35	57,42	17,51	3,28	61,67	16,30	3,78	65,70	14,93	4,40	70,16	14,64	4,79	75,49	14,21	5,31
	40	57,96	19,91	2,91	61,00	17,75	3,44	65,25	15,82	4,13	70,57	15,87	4,45	76,00	15,46	4,92
	45	58,49	23,00	2,54	60,34	19,52	3,09	64,80	16,83	3,85	70,99	17,30	4,10	76,50	16,92	4,52
	50	53,68	22,73	2,36	57,03	20,07	2,84	60,80	16,98	3,58	66,09	17,34	3,81	76,57	18,29	4,19
	55	48,86	22,42	2,18	53,73	20,73	2,59	56,80	17,16	3,31	61,19	17,38	3,52	76,64	19,91	3,85
	60	44,05	22,05	2,00	50,43	21,52	2,34	52,81	17,36	3,04	56,29	17,43	3,23	59,48	16,17	3,68
	65	39,23	21,61	1,82	47,13	22,51	2,09	48,81	17,61	2,77	51,38	17,50	2,94	53,81	15,83	3,40
	70	34,42	21,06	1,63	43,83	23,76	1,84	44,81	17,91	2,50	46,48	17,57	2,65	48,14	15,44	3,12
	75	29,60	20,39	1,45	40,52	25,41	1,60	40,81	18,28	2,23	41,58	17,66	2,35	42,47	14,96	2,84
	80	22,36	14,41	1,55	25,39	15,01	1,69	30,07	12,47	2,41	32,69	11,89	2,75			
	85	20,25	16,74	1,21	23,00	17,43	1,32	27,23	14,48	1,88	29,61	13,80	2,15			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 100 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP												
100	25	80,43	12,48	6,45	80,21	10,87	7,38	76,32	8,94	8,54	73,80	8,49	8,69	72,78	8,16	8,92
	30	79,83	13,27	6,02	79,06	11,50	6,88	75,77	9,62	7,88	73,27	9,13	8,02	72,26	8,78	8,23
	35	79,22	14,18	5,59	77,92	12,22	6,37	75,22	10,42	7,22	72,74	9,89	7,35	71,74	9,50	7,55
	40	78,61	15,24	5,16	76,77	13,08	5,87	74,67	11,38	6,56	72,21	10,81	6,68	71,21	10,38	6,86
	45	78,01	16,49	4,73	75,63	14,09	5,37	74,12	12,55	5,91	71,68	11,92	6,01	70,69	11,45	6,17
	50	77,76	17,61	4,42	67,85	13,41	5,06	66,50	11,94	5,57	61,20	10,80	5,67			
	55	77,51	18,89	4,10	60,07	12,64	4,75	58,87	11,26	5,23						
	60	61,17	15,40	3,97	57,86	13,84	4,18	50,96	10,95	4,65						
	65	55,55	14,94	3,72												
	70	49,94	14,41	3,47												
	75	44,33	13,80	3,21												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 90 %																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
90	25	26,00	12,72	2,04	31,97	13,40	2,39	38,05	13,95	2,73	41,05	13,01	3,15	44,06	11,90	3,70
	30	27,47	14,32	1,92	33,11	14,82	2,23	39,13	15,35	2,55	41,91	14,25	2,94	44,65	13,15	3,40
	35	28,94	16,13	1,79	34,25	16,44	2,08	40,21	16,96	2,37	42,77	15,67	2,73	45,25	14,65	3,09
	40	30,42	18,21	1,67	35,38	18,32	1,93	41,29	18,84	2,19	43,64	17,34	2,52	45,84	16,49	2,78
	45	31,89	20,62	1,55	36,52	20,52	1,78	42,37	21,05	2,01	44,50	19,31	2,30	46,44	18,78	2,47
	50	28,68	19,62	1,46	33,03	19,54	1,69	37,91	19,51	1,94	41,09	18,96	2,17	42,82	18,53	2,31
	55	25,46	18,49	1,38	29,54	18,46	1,60	33,44	17,86	1,87	37,67	18,57	2,03	39,20	18,24	2,15
	60	22,25	17,21	1,29	26,04	17,24	1,51	28,98	16,08	1,80	34,26	18,11	1,89	35,58	17,91	1,99
	65	19,04	15,76	1,21	22,55	15,87	1,42	24,51	14,15	1,73	30,85	17,59	1,75	31,96	17,51	1,83
	70	16,08	13,68	1,18	19,05	13,78	1,38	20,71	13,58	1,52	27,44	16,98	1,62	28,34	17,04	1,66
	75							18,84	14,83	1,27	24,02	16,25	1,48	24,72	16,46	1,50
	80													18,33	12,14	1,51
	85													16,61	14,09	1,18
90	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	50,71	12,03	4,21	56,70	12,07	4,70	59,94	11,53	5,20	62,39	10,85	5,75	67,04	10,46	6,41
	30	51,19	13,37	3,83	56,10	12,94	4,33	59,54	12,13	4,91	62,76	11,64	5,39	67,49	11,26	5,99
	35	51,68	15,01	3,44	55,50	13,97	3,97	59,13	12,80	4,62	63,14	12,55	5,03	67,94	12,18	5,58
	40	52,16	17,07	3,06	54,90	15,21	3,61	58,73	13,56	4,33	63,52	13,60	4,67	68,40	13,25	5,16
	45	52,64	19,72	2,67	54,30	16,73	3,25	58,32	14,43	4,04	63,89	14,83	4,31	68,85	14,50	4,75
	50	48,31	19,49	2,48	51,33	17,20	2,98	54,72	14,56	3,76	59,48	14,86	4,00	68,91	15,68	4,39
	55	43,98	19,22	2,29	48,36	17,77	2,72	51,12	14,71	3,48	55,07	14,90	3,70	68,97	17,06	4,04
	60	39,64	18,90	2,10	45,39	18,45	2,46	47,53	14,88	3,19	50,66	14,94	3,39	53,54	13,86	3,86
	65	35,31	18,52	1,91	42,41	19,29	2,20	43,93	15,09	2,91	46,25	15,00	3,08	48,43	13,57	3,57
	70	30,97	18,06	1,72	39,44	20,37	1,94	40,33	15,35	2,63	41,83	15,06	2,78	43,32	13,23	3,27
	75	26,64	17,47	1,52	36,47	21,78	1,67	36,73	15,67	2,34	37,42	15,14	2,47	38,22	12,83	2,98
	80	20,12	12,35	1,63	22,85	12,86	1,78	27,06	10,69	2,53	29,42	10,19	2,89			
	85	18,23	14,34	1,27	20,70	14,94	1,39	24,51	12,41	1,98	26,65	11,83	2,25			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 90 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP	HC	PI	COP									
90	25	72,39	10,70	6,77	72,19	9,31	7,75	68,68	7,66	8,96	66,42	7,28	9,12	65,50	6,99	9,37
	30	71,84	11,37	6,32	71,16	9,85	7,22	68,19	8,24	8,27	65,94	7,83	8,42	65,03	7,52	8,65
	35	71,30	12,15	5,87	70,13	10,48	6,69	67,70	8,93	7,58	65,47	8,48	7,72	64,56	8,15	7,92
	40	70,75	13,06	5,42	69,10	11,21	6,16	67,20	9,75	6,89	64,99	9,26	7,02	64,09	8,90	7,20
	45	70,21	14,14	4,97	68,06	12,08	5,64	66,71	10,76	6,20	64,51	10,22	6,31	63,62	9,81	6,48
	50	69,98	15,09	4,64	61,06	11,49	5,31	59,85	10,24	5,85	55,08	9,26	5,95			
	55	69,76	16,19	4,31	54,06	10,83	4,99	52,98	9,65	5,49						
	60	55,05	13,20	4,17	52,07	11,86	4,39	45,86	9,39	4,89						
	65	50,00	12,81	3,90												
	70	44,95	12,35	3,64												
	75	39,89	11,83	3,37												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 70 %																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
70	25	20,22	9,04	2,24	24,87	9,52	2,61	29,60	9,91	2,99	31,93	9,24	3,45	34,27	8,45	4,06
	30	21,37	10,17	2,10	25,75	10,52	2,45	30,44	10,90	2,79	32,60	10,12	3,22	34,73	9,34	3,72
	35	22,51	11,45	1,97	26,64	11,68	2,28	31,28	12,05	2,60	33,27	11,13	2,99	35,19	10,41	3,38
	40	23,66	12,93	1,83	27,52	13,01	2,12	32,12	13,38	2,40	33,94	12,31	2,76	35,66	11,71	3,04
	45	24,80	14,64	1,69	28,41	14,57	1,95	32,96	14,95	2,20	34,61	13,71	2,52	36,12	13,34	2,71
	50	22,30	13,93	1,60	25,69	13,88	1,85	29,48	13,86	2,13	31,96	13,46	2,37	33,30	13,16	2,53
	55	19,80	13,13	1,51	22,97	13,11	1,75	26,01	12,68	2,05	29,30	13,18	2,22	30,49	12,95	2,35
	60	17,30	12,22	1,42	20,26	12,24	1,65	22,54	11,42	1,97	26,65	12,86	2,07	27,67	12,72	2,18
	65	14,81	11,19	1,32	17,54	11,27	1,56	19,07	10,05	1,90	23,99	12,49	1,92	24,86	12,44	2,00
	70	12,51	9,71	1,29	14,82	9,78	1,51	16,10	9,64	1,67	21,34	12,06	1,77	22,04	12,10	1,82
	75							14,65	10,53	1,39	18,69	11,54	1,62	19,23	11,69	1,64
	80													14,26	8,62	1,65
	85													12,92	10,01	1,29
70	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	39,44	8,54	4,62	44,10	8,57	5,15	46,62	8,19	5,69	48,52	7,70	6,30	52,14	7,43	7,02
	30	39,82	9,50	4,19	43,63	9,19	4,75	46,31	8,61	5,38	48,82	8,27	5,90	52,49	8,00	6,57
	35	40,19	10,66	3,77	43,17	9,92	4,35	45,99	9,09	5,06	49,11	8,91	5,51	52,85	8,65	6,11
	40	40,57	12,12	3,35	42,70	10,80	3,95	45,68	9,63	4,74	49,40	9,66	5,11	53,20	9,41	5,65
	45	40,95	14,00	2,92	42,24	11,88	3,55	45,36	10,25	4,43	49,69	10,53	4,72	53,55	10,30	5,20
	50	37,57	13,84	2,72	39,92	12,22	3,27	42,56	10,34	4,12	46,26	10,55	4,38	53,60	11,14	4,81
	55	34,20	13,65	2,51	37,61	12,62	2,98	39,76	10,44	3,81	42,83	10,58	4,05	53,64	12,12	4,43
	60	30,83	13,42	2,30	35,30	13,10	2,69	36,96	10,57	3,50	39,40	10,61	3,71	41,64	9,84	4,23
	65	27,46	13,15	2,09	32,99	13,70	2,41	34,17	10,72	3,19	35,97	10,65	3,38	37,67	9,64	3,91
	70	24,09	12,82	1,88	30,68	14,46	2,12	31,37	10,90	2,88	32,54	10,69	3,04	33,70	9,40	3,59
	75	20,72	12,41	1,67	28,37	15,46	1,83	28,57	11,13	2,57	29,11	10,75	2,71	29,73	9,11	3,26
	80	15,65	8,77	1,78	17,78	9,14	1,95	21,05	7,59	2,77	22,88	7,24	3,16			
	85	14,18	10,19	1,39	16,10	10,61	1,52	19,06	8,81	2,16	20,73	8,40	2,47			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 70 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
70	25	56,30	7,60	7,41	56,15	6,61	8,49	53,42	5,44	9,82	51,66	5,17	9,99	50,95	4,97	10,26
	30	55,88	8,08	6,92	55,34	7,00	7,91	53,04	5,85	9,06	51,29	5,56	9,22	50,58	5,34	9,47
	35	55,45	8,63	6,43	54,54	7,44	7,33	52,65	6,34	8,30	50,92	6,02	8,45	50,22	5,79	8,68
	40	55,03	9,28	5,93	53,74	7,96	6,75	52,27	6,92	7,55	50,55	6,58	7,69	49,85	6,32	7,89
	45	54,61	10,04	5,44	52,94	8,58	6,17	51,89	7,64	6,79	50,18	7,26	6,92	49,48	6,97	7,10
	50	54,43	10,72	5,08	47,49	8,16	5,82	46,55	7,27	6,40	42,84	6,58	6,51			
	55	54,26	11,50	4,72	42,05	7,69	5,46	41,21	6,85	6,01						
	60	42,82	9,38	4,57	40,50	8,43	4,81	35,67	6,67	5,35						
	65	38,89	9,09	4,28												
	70	34,96	8,77	3,98												
	75	31,03	8,40	3,69												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 50 %																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
50	25	14,44	5,94	2,43	17,76	6,25	2,84	21,14	6,51	3,25	22,81	6,07	3,76	24,48	5,55	4,41
	30	15,26	6,68	2,28	18,39	6,92	2,66	21,74	7,16	3,03	23,28	6,65	3,50	24,81	6,14	4,04
	35	16,08	7,53	2,14	19,03	7,67	2,48	22,34	7,92	2,82	23,76	7,31	3,25	25,14	6,84	3,68
	40	16,90	8,50	1,99	19,66	8,55	2,30	22,94	8,79	2,61	24,24	8,09	3,00	25,47	7,70	3,31
	45	17,72	9,62	1,84	20,29	9,57	2,12	23,54	9,82	2,40	24,72	9,01	2,74	25,80	8,77	2,94
	50	15,93	9,15	1,74	18,35	9,12	2,01	21,06	9,10	2,31	22,83	8,85	2,58	23,79	8,65	2,75
	55	14,15	8,63	1,64	16,41	8,61	1,91	18,58	8,33	2,23	20,93	8,66	2,42	21,78	8,51	2,56
	60	12,36	8,03	1,54	14,47	8,05	1,80	16,10	7,50	2,15	19,03	8,45	2,25	19,77	8,36	2,37
	65	10,58	7,35	1,44	12,53	7,41	1,69	13,62	6,60	2,06	17,14	8,21	2,09	17,76	8,17	2,17
	70	8,93	6,38	1,40	10,58	6,43	1,65	11,50	6,34	1,82	15,24	7,92	1,92	15,75	7,95	1,98
	75							10,47	6,92	1,51	13,35	7,58	1,76	13,73	7,68	1,79
	80													10,18	5,67	1,80
	85													9,23	6,58	1,40
50	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
	25	28,17	5,61	5,02	31,50	5,63	5,59	33,30	5,38	6,19	34,66	5,06	6,85	37,24	4,88	7,63
	30	28,44	6,24	4,56	31,17	6,04	5,16	33,08	5,66	5,84	34,87	5,43	6,42	37,49	5,25	7,14
	35	28,71	7,01	4,10	30,83	6,52	4,73	32,85	5,97	5,50	35,08	5,86	5,99	37,75	5,68	6,64
	40	28,98	7,96	3,64	30,50	7,10	4,30	32,63	6,33	5,16	35,29	6,35	5,56	38,00	6,18	6,15
	45	29,25	9,20	3,18	30,17	7,81	3,86	32,40	6,73	4,81	35,50	6,92	5,13	38,25	6,77	5,65
	50	26,84	9,09	2,95	28,52	8,03	3,55	30,40	6,79	4,48	33,04	6,94	4,76	38,28	7,32	5,23
	55	24,43	8,97	2,72	26,87	8,29	3,24	28,40	6,86	4,14	30,59	6,95	4,40	38,32	7,96	4,81
	60	22,02	8,82	2,50	25,21	8,61	2,93	26,40	6,94	3,80	28,14	6,97	4,04	29,74	6,47	4,60
	65	19,62	8,64	2,27	23,56	9,00	2,62	24,40	7,04	3,47	25,69	7,00	3,67	26,91	6,33	4,25
	70	17,21	8,43	2,04	21,91	9,50	2,31	22,41	7,16	3,13	23,24	7,03	3,31	24,07	6,17	3,90
	75	14,80	8,15	1,82	20,26	10,16	1,99	20,41	7,31	2,79	20,79	7,07	2,94	21,23	5,99	3,55
	80	11,18	5,77	1,94	12,70	6,00	2,12	15,03	4,99	3,01	16,34	4,76	3,44			
	85	10,13	6,69	1,51	11,50	6,97	1,65	13,62	5,79	2,35	14,81	5,52	2,68			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 50 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
50	25	40,22	4,99	8,06	40,10	4,35	9,23	38,16	3,58	10,6 7	36,90	3,40	10,8 6	36,39	3,26	11,1 5
	30	39,91	5,31	7,52	39,53	4,60	8,60	37,88	3,85	9,85	36,63	3,65	10,0 3	36,13	3,51	10,2 9
	35	39,61	5,67	6,99	38,96	4,89	7,97	37,61	4,17	9,03	36,37	3,96	9,19	35,87	3,80	9,43
	40	39,31	6,10	6,45	38,39	5,23	7,34	37,34	4,55	8,21	36,10	4,32	8,35	35,61	4,15	8,58
	45	39,00	6,60	5,91	37,81	5,64	6,71	37,06	5,02	7,38	35,84	4,77	7,52	35,35	4,58	7,72
	50	38,88	7,04	5,52	33,92	5,36	6,33	33,25	4,78	6,96	30,60	4,32	7,08			
	55	38,75	7,56	5,13	30,03	5,06	5,94	29,44	4,50	6,54						
	60	30,58	6,16	4,96	28,93	5,54	5,23	25,48	4,38	5,82						
	65	27,78	5,98	4,65												
	70	24,97	5,76	4,33												
	75	22,16	5,52	4,02												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 30 %																
Carga (%)/ Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
30	25	8,67	2,62	3,31	10,66	2,76	3,86	12,68	2,87	4,42	13,68	2,68	5,11	14,69	2,45	6,00
	30	9,16	2,95	3,11	11,04	3,05	3,62	13,04	3,16	4,13	13,97	2,93	4,76	14,88	2,71	5,50
	35	9,65	3,32	2,91	11,42	3,39	3,37	13,40	3,49	3,84	14,26	3,23	4,42	15,08	3,02	5,00
	40	10,14	3,75	2,70	11,79	3,77	3,13	13,76	3,88	3,55	14,55	3,57	4,08	15,28	3,39	4,50
	45	10,63	4,25	2,50	12,17	4,22	2,88	14,12	4,33	3,26	14,83	3,98	3,73	15,48	3,87	4,00
	50	9,56	4,04	2,37	11,01	4,02	2,74	12,64	4,02	3,15	13,70	3,90	3,51	14,27	3,82	3,74
	55	8,49	3,81	2,23	9,85	3,80	2,59	11,15	3,68	3,03	12,56	3,82	3,29	13,07	3,76	3,48
	60	7,42	3,54	2,09	8,68	3,55	2,45	9,66	3,31	2,92	11,42	3,73	3,06	11,86	3,69	3,22
	65	6,35	3,24	1,96	7,52	3,27	2,30	8,17	2,91	2,81	10,28	3,62	2,84	10,65	3,61	2,96
	70	5,36	2,82	1,90	6,35	2,84	2,24	6,90	2,80	2,47	9,15	3,50	2,62	9,45	3,51	2,69
	75							6,28	3,05	2,06	8,01	3,35	2,39	8,24	3,39	2,43
	80													6,11	2,50	2,44
	85													5,54	2,90	1,91
30	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	16,90	2,48	6,82	18,90	2,48	7,61	19,98	2,37	8,42	20,80	2,23	9,31	22,35	2,15	10,3
	30	17,06	2,75	6,20	18,70	2,66	7,02	19,85	2,50	7,95	20,92	2,40	8,73	22,50	2,32	9,71
	35	17,23	3,09	5,57	18,50	2,88	6,43	19,71	2,64	7,48	21,05	2,58	8,14	22,65	2,51	9,03
	40	17,39	3,51	4,95	18,30	3,13	5,84	19,58	2,79	7,01	21,17	2,80	7,56	22,80	2,73	8,36
	45	17,55	4,06	4,32	18,10	3,44	5,25	19,44	2,97	6,55	21,30	3,05	6,98	22,95	2,99	7,69
	50	16,10	4,01	4,01	17,11	3,54	4,83	18,24	3,00	6,09	19,83	3,06	6,48	22,97	3,23	7,12
	55	14,66	3,96	3,70	16,12	3,66	4,41	17,04	3,03	5,63	18,36	3,07	5,98	22,99	3,51	6,55
	60	13,21	3,89	3,40	15,13	3,80	3,98	15,84	3,06	5,17	16,89	3,08	5,49	17,85	2,85	6,26
	65	11,77	3,81	3,09	14,14	3,97	3,56	14,64	3,11	4,71	15,42	3,09	4,99	16,14	2,79	5,78
	70	10,32	3,72	2,78	13,15	4,19	3,14	13,44	3,16	4,25	13,94	3,10	4,50	14,44	2,72	5,30
	75	8,88	3,60	2,47	12,16	4,48	2,71	12,24	3,23	3,80	12,47	3,12	4,00	12,74	2,64	4,82
	80	6,71	2,54	2,64	7,62	2,65	2,88	9,02	2,20	4,10	9,81	2,10	4,67			
	85	6,08	2,95	2,06	6,90	3,08	2,24	8,17	2,56	3,20	8,88	2,44	3,65			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 30 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP												
30	25	24,13	2,20	10,9 6	24,06	1,92	12,5 5	22,89	1,58	14,5 1	22,14	1,50	14,7 7	21,83	1,44	15,1 7
	30	23,95	2,34	10,2 3	23,72	2,03	11,6 9	22,73	1,70	13,3 9	21,98	1,61	13,6 4	21,68	1,55	14,0 0
	35	23,77	2,50	9,50	23,38	2,16	10,8 4	22,57	1,84	12,2 8	21,82	1,75	12,5 0	21,52	1,68	12,8 3
	40	23,58	2,69	8,77	23,03	2,31	9,98	22,40	2,01	11,1 6	21,66	1,91	11,3 6	21,36	1,83	11,6 6
	45	23,40	2,91	8,04	22,69	2,49	9,13	22,24	2,21	10,0 4	21,50	2,10	10,2 2	21,21	2,02	10,4 9
	50	23,33	3,11	7,51	20,35	2,37	8,60	19,95	2,11	9,47	18,36	1,91	9,63			
	55	23,25	3,33	6,98	18,02	2,23	8,08	17,66	1,99	8,89						
	60	18,35	2,72	6,75	17,36	2,44	7,11	15,29	1,93	7,91						
	65	16,67	2,64	6,32												
	70	14,98	2,54	5,89												
	75	13,30	2,44	5,46												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

4.1.3 MHS-SVC70-RN7L-B

Capacidad de calentamiento de carga al 100 %																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
100	25	32,10	18,14	1,77	39,47	19,11	2,07	46,98	19,89	2,36	50,68	18,56	2,73	54,39	16,96	3,21
	30	33,91	20,41	1,66	40,88	21,13	1,93	48,31	21,89	2,21	51,74	20,31	2,55	55,13	18,75	2,94
	35	35,73	22,99	1,55	42,28	23,44	1,80	49,64	24,19	2,05	52,81	22,35	2,36	55,86	20,89	2,67
	40	37,55	25,96	1,45	43,68	26,12	1,67	50,98	26,86	1,90	53,87	24,72	2,18	56,60	23,51	2,41
	45	39,37	29,40	1,34	45,09	29,26	1,54	52,31	30,01	1,74	54,94	27,53	2,00	57,33	27,75	2,07
	50	35,40	27,97	1,27	40,78	27,86	1,46	46,80	27,82	1,68	50,72	27,04	1,88	52,86	26,42	2,00
	55	31,43	26,36	1,19	36,46	26,32	1,39	41,29	25,46	1,62	46,51	26,47	1,76	48,40	26,01	1,86
	60	27,47	24,54	1,12	32,15	24,58	1,31	35,78	22,92	1,56	42,30	25,83	1,64	43,93	25,53	1,72
	65	23,50	22,47	1,05	27,84	22,63	1,23	30,26	20,18	1,50	38,09	25,08	1,52	39,46	24,97	1,58
	70	19,85	19,50	1,02	23,52	19,64	1,20	25,56	19,37	1,32	33,87	24,21	1,40	34,99	24,30	1,44
	75							23,26	21,15	1,10	29,66	23,11	1,28	30,52	23,48	1,30
	80													22,63	17,31	1,31
	85													20,50	20,10	1,02
100	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	62,61	17,16	3,65	70,00	17,21	4,07	74,00	16,44	4,50	77,02	15,47	4,98	82,76	14,91	5,55
	30	63,20	19,07	3,31	69,26	18,45	3,75	73,50	17,29	4,25	77,49	16,60	4,67	83,32	16,05	5,19
	35	63,80	21,41	2,98	68,52	19,93	3,44	73,00	18,25	4,00	77,95	17,90	4,36	83,88	17,37	4,83
	40	64,40	24,34	2,65	67,78	21,69	3,12	72,50	19,33	3,75	78,41	19,40	4,04	84,44	18,89	4,47
	45	64,99	24,80	2,62	67,04	23,88	2,81	72,00	20,57	3,50	78,88	21,43	3,68	85,00	20,70	4,11
	50	59,64	27,79	2,15	63,37	24,53	2,58	67,56	20,76	3,26	73,43	21,19	3,47	85,08	22,36	3,81
	55	54,29	27,40	1,98	59,70	25,33	2,36	63,12	20,97	3,01	67,99	21,25	3,20	85,15	24,33	3,50
	60	48,94	26,95	1,82	56,03	26,31	2,13	58,67	21,22	2,77	62,54	21,31	2,94	66,09	19,76	3,35
	65	43,59	26,41	1,65	52,36	27,51	1,90	54,23	21,52	2,52	57,09	21,38	2,67	59,79	19,35	3,09
	70	38,24	25,75	1,49	48,70	29,04	1,68	49,79	21,89	2,28	51,65	21,47	2,41	53,49	18,87	2,84
	75	32,89	24,92	1,32	45,03	23,89	1,89	45,35	22,36	2,03	46,20	21,59	2,14	47,18	18,29	2,58
	80	24,84	17,60	1,41	28,22	18,34	1,54	33,41	15,24	2,19	36,32	14,53	2,50			
	85	22,50	20,45	1,10	25,56	21,30	1,20	30,26	17,68	1,71	32,90	16,91	1,95			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 100 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP												
100	25	89,37	15,24	5,86	89,12	13,29	6,71	84,80	10,93	7,76	82,00	10,38	7,90	80,87	9,97	8,11
	30	88,70	16,22	5,47	87,85	14,05	6,25	84,19	11,75	7,16	81,41	11,16	7,29	80,29	10,73	7,49
	35	88,02	17,33	5,08	86,58	14,94	5,80	83,58	12,73	6,57	80,82	12,09	6,68	79,71	11,62	6,86
	40	87,35	18,62	4,69	85,30	15,98	5,34	82,97	13,90	5,97	80,23	13,21	6,08	79,13	12,69	6,24
	45	86,68	20,17	4,30	84,03	17,22	4,88	82,36	15,34	5,37	79,64	14,57	5,47	78,54	14,00	5,61
	50	86,40	21,52	4,02	75,39	16,39	4,60	73,89	14,60	5,06	68,00	13,20	5,15			
	55	86,12	23,09	3,73	66,74	15,47	4,31	65,41	13,76	4,75						
	60	67,96	18,83	3,61	64,29	16,92	3,80	56,62	13,39	4,23						
	65	61,73	18,26	3,38												
	70	55,49	17,62	3,15												
	75	49,25	16,87	2,92												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 90 %																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
90	25	28,89	15,55	1,86	35,53	16,38	2,17	42,28	17,05	2,48	45,61	15,91	2,87	48,95	14,54	3,37
	30	30,52	17,50	1,74	36,79	18,11	2,03	43,48	18,76	2,32	46,57	17,41	2,67	49,61	16,07	3,09
	35	32,16	19,71	1,63	38,05	20,10	1,89	44,68	20,73	2,15	47,53	19,15	2,48	50,28	17,91	2,81
	40	33,80	22,25	1,52	39,32	22,39	1,76	45,88	23,03	1,99	48,48	21,19	2,29	50,94	20,15	2,53
	45	35,43	25,20	1,41	40,58	25,08	1,62	47,08	25,73	1,83	49,44	23,60	2,10	51,60	22,96	2,25
	50	31,86	23,97	1,33	36,70	23,88	1,54	42,12	23,85	1,77	45,65	23,17	1,97	47,58	22,65	2,10
	55	28,29	22,60	1,25	32,82	22,56	1,45	37,16	21,83	1,70	41,86	22,69	1,84	43,56	22,30	1,95
	60	24,72	21,04	1,18	28,94	21,07	1,37	32,20	19,65	1,64	38,07	22,14	1,72	39,53	21,89	1,81
	65	21,15	19,26	1,10	25,06	19,40	1,29	27,24	17,29	1,58	34,28	21,50	1,59	35,51	21,40	1,66
	70	17,87	16,72	1,07	21,16	16,84	1,26	23,01	16,60	1,39	30,49	20,75	1,47	31,49	20,83	1,51
	75							20,93	18,12	1,16	26,69	19,86	1,34	27,47	20,12	1,37
	80													20,37	14,84	1,37
	85													18,45	17,23	1,07
90	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	56,35	14,71	3,83	63,00	14,75	4,27	66,60	14,10	4,73	69,32	13,26	5,23	74,48	12,78	5,83
	30	56,88	16,34	3,48	62,33	15,82	3,94	66,15	14,82	4,46	69,74	14,23	4,90	74,99	13,76	5,45
	35	57,42	18,35	3,13	61,67	17,08	3,61	65,70	15,64	4,20	70,16	15,34	4,57	75,49	14,89	5,07
	40	57,96	20,86	2,78	61,00	18,59	3,28	65,25	16,57	3,94	70,57	16,63	4,24	76,00	16,19	4,69
	45	58,49	24,10	2,43	60,34	20,45	2,95	64,80	17,63	3,68	70,99	18,13	3,92	76,50	17,73	4,32
	50	53,68	23,82	2,25	57,03	21,03	2,71	60,80	17,79	3,42	66,09	18,16	3,64	76,57	19,17	4,00
	55	48,86	23,49	2,08	53,73	21,71	2,47	56,80	17,97	3,16	61,19	18,21	3,36	76,64	20,85	3,68
	60	44,05	23,10	1,91	50,43	22,55	2,24	52,81	18,19	2,90	56,29	18,26	3,08	59,48	16,94	3,51
	65	39,23	22,64	1,73	47,13	23,58	2,00	48,81	18,45	2,65	51,38	18,33	2,80	53,81	16,59	3,24
	70	34,42	22,07	1,56	43,83	24,89	1,76	44,81	18,76	2,39	46,48	18,41	2,53	48,14	16,17	2,98
	75	29,60	21,36	1,39	40,52	26,62	1,52	40,81	19,15	2,13	41,58	18,50	2,25	42,47	15,68	2,71
	80	22,36	15,10	1,48	25,39	15,72	1,62	30,07	13,06	2,30	32,69	12,46	2,62			
	85	20,25	17,53	1,16	23,00	18,26	1,26	27,23	15,17	1,80	29,61	14,46	2,05			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 90 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP												
90	25	80,43	13,07	6,15	80,21	11,38	7,05	76,32	9,37	8,15	73,80	8,90	8,30	72,78	8,55	8,52
	30	79,83	13,90	5,74	79,06	12,04	6,57	75,77	10,07	7,52	73,27	9,57	7,66	72,26	9,19	7,86
	35	79,22	14,85	5,33	77,92	12,81	6,08	75,22	10,91	6,89	72,74	10,37	7,02	71,74	9,96	7,20
	40	78,61	15,96	4,92	76,77	13,70	5,60	74,67	11,92	6,27	72,21	11,32	6,38	71,21	10,87	6,55
	45	78,01	17,28	4,52	75,63	14,76	5,12	74,12	13,15	5,64	71,68	12,49	5,74	70,69	12,00	5,89
	50	77,76	18,44	4,22	67,85	14,05	4,83	66,50	12,51	5,31	61,20	11,32	5,41			
	55	77,51	19,79	3,92	60,07	13,24	4,54	58,87	11,79	4,99						
	60	61,17	16,14	3,79	57,86	14,50	3,99	50,96	11,47	4,44						
	65	55,55	15,65	3,55												
	70	49,94	15,10	3,31												
	75	44,33	14,46	3,07												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 70 %																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
70	25	22,47	11,04	2,03	27,63	11,63	2,38	32,88	12,11	2,72	35,48	11,30	3,14	38,07	10,33	3,69
	30	23,74	12,42	1,91	28,61	12,86	2,22	33,82	13,32	2,54	36,22	12,37	2,93	38,59	11,41	3,38
	35	25,01	14,00	1,79	29,60	14,27	2,07	34,75	14,72	2,36	36,97	13,60	2,72	39,10	12,72	3,07
	40	26,29	15,80	1,66	30,58	15,90	1,92	35,68	16,35	2,18	37,71	15,05	2,51	39,62	14,31	2,77
	45	27,56	17,90	1,54	31,56	17,81	1,77	36,62	18,27	2,00	38,46	16,76	2,29	40,13	16,30	2,46
	50	24,78	17,03	1,46	28,54	16,96	1,68	32,76	16,93	1,93	35,51	16,46	2,16	37,01	16,08	2,30
	55	22,00	16,05	1,37	25,52	16,02	1,59	28,90	15,50	1,86	32,56	16,11	2,02	33,88	15,83	2,14
	60	19,23	14,94	1,29	22,51	14,96	1,50	25,04	13,95	1,79	29,61	15,72	1,88	30,75	15,54	1,98
	65	16,45	13,68	1,20	19,49	13,78	1,41	21,18	12,28	1,73	26,66	15,27	1,75	27,62	15,20	1,82
	70	13,90	11,87	1,17	16,46	11,96	1,38	17,89	11,79	1,52	23,71	14,74	1,61	24,49	14,79	1,66
	75							16,28	12,87	1,27	20,76	14,10	1,47	21,36	14,29	1,50
	80													15,84	10,54	1,50
	85													14,35	12,23	1,17
70	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	43,82	10,44	4,20	49,00	10,47	4,68	51,80	10,01	5,18	53,92	9,41	5,73	57,93	9,08	6,38
	30	44,24	11,61	3,81	48,48	11,23	4,32	51,45	10,53	4,89	54,24	10,11	5,37	58,33	9,77	5,97
	35	44,66	13,03	3,43	47,96	12,13	3,95	51,10	11,11	4,60	54,57	10,90	5,01	58,72	10,57	5,55
	40	45,08	14,81	3,04	47,45	13,20	3,59	50,75	11,77	4,31	54,89	11,81	4,65	59,11	11,50	5,14
	45	45,49	17,11	2,66	46,93	14,52	3,23	50,40	12,52	4,03	55,21	12,87	4,29	59,50	12,59	4,73
	50	41,75	16,91	2,47	44,36	14,93	2,97	47,29	12,63	3,74	51,40	12,90	3,98	59,55	13,61	4,38
	55	38,00	16,68	2,28	41,79	15,42	2,71	44,18	12,76	3,46	47,59	12,93	3,68	59,61	14,81	4,03
	60	34,26	16,41	2,09	39,22	16,01	2,45	41,07	12,92	3,18	43,78	12,97	3,38	46,27	12,03	3,85
	65	30,51	16,07	1,90	36,65	16,75	2,19	37,96	13,10	2,90	39,96	13,02	3,07	41,85	11,78	3,55
	70	26,77	15,67	1,71	34,09	17,68	1,93	34,85	13,32	2,62	36,15	13,07	2,77	37,44	11,48	3,26
	75	23,02	15,17	1,52	31,52	18,90	1,67	31,74	13,60	2,33	32,34	13,14	2,46	33,03	11,13	2,97
	80	17,39	10,72	1,62	19,75	11,17	1,77	23,38	9,28	2,52	25,43	8,85	2,87			
	85	15,75	12,45	1,27	17,89	12,96	1,38	21,18	10,77	1,97	23,03	10,27	2,24			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 70 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
70	25	62,56	9,28	6,74	62,39	8,08	7,72	59,36	6,65	8,92	57,40	6,32	9,09	56,61	6,07	9,33
	30	62,09	9,87	6,29	61,49	8,55	7,19	58,93	7,15	8,24	56,99	6,80	8,39	56,20	6,53	8,61
	35	61,62	10,55	5,84	60,60	9,09	6,66	58,50	7,75	7,55	56,58	7,36	7,69	55,79	7,07	7,89
	40	61,14	11,34	5,39	59,71	9,73	6,14	58,08	8,46	6,86	56,16	8,04	6,99	55,39	7,72	7,17
	45	60,67	12,27	4,95	58,82	10,48	5,61	57,65	9,34	6,18	55,75	8,87	6,29	54,98	8,52	6,45
	50	60,48	13,10	4,62	52,77	9,98	5,29	51,72	8,88	5,82	47,60	8,04	5,92			
	55	60,28	14,05	4,29	46,72	9,40	4,97	45,79	8,38	5,47						
	60	47,57	11,46	4,15	45,00	10,30	4,37	39,64	8,15	4,86						
	65	43,21	11,12	3,89												
	70	38,84	10,72	3,62												
	75	34,48	10,27	3,36												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 50 %																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP	HC	PI										
50	25	16,05	7,26	2,21	19,74	7,64	2,58	23,49	7,96	2,95	25,34	7,42	3,41	27,19	6,79	4,01
	30	16,96	8,16	2,08	20,44	8,45	2,42	24,15	8,76	2,76	25,87	8,13	3,18	27,56	7,50	3,67
	35	17,87	9,20	1,94	21,14	9,38	2,25	24,82	9,68	2,57	26,40	8,94	2,95	27,93	8,36	3,34
	40	18,78	10,38	1,81	21,84	10,45	2,09	25,49	10,75	2,37	26,94	9,89	2,72	28,30	9,41	3,01
	45	19,68	11,76	1,67	22,54	11,70	1,93	26,16	12,01	2,18	27,47	11,01	2,49	28,67	10,71	2,68
	50	17,70	11,19	1,58	20,39	11,15	1,83	23,40	11,13	2,10	25,36	10,81	2,35	26,43	10,57	2,50
	55	15,72	10,54	1,49	18,23	10,53	1,73	20,64	10,19	2,03	23,26	10,59	2,20	24,20	10,41	2,33
	60	13,73	9,82	1,40	16,08	9,83	1,63	17,89	9,17	1,95	21,15	10,33	2,05	21,96	10,21	2,15
	65	11,75	8,99	1,31	13,92	9,05	1,54	15,13	8,07	1,88	19,04	10,03	1,90	19,73	9,99	1,98
	70	9,93	7,80	1,27	11,76	7,86	1,50	12,78	7,75	1,65	16,94	9,68	1,75	17,49	9,72	1,80
	75							11,63	8,46	1,38	14,83	9,27	1,60	15,26	9,39	1,63
	80													11,32	6,92	1,63
	85													10,25	8,04	1,28
50	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP	HC	PI										
	25	31,30	6,86	4,56	35,00	6,88	5,08	37,00	6,58	5,63	38,51	6,19	6,23	41,38	5,96	6,94
	30	31,60	7,63	4,14	34,63	7,38	4,69	36,75	6,92	5,31	38,74	6,64	5,83	41,66	6,42	6,49
	35	31,90	8,56	3,73	34,26	7,97	4,30	36,50	7,30	5,00	38,98	7,16	5,44	41,94	6,95	6,04
	40	32,20	9,73	3,31	33,89	8,68	3,91	36,25	7,73	4,69	39,21	7,76	5,05	42,22	7,56	5,59
	45	32,50	11,25	2,89	33,52	9,54	3,51	36,00	8,23	4,38	39,44	8,46	4,66	42,50	8,27	5,14
	50	29,82	11,11	2,68	31,69	9,81	3,23	33,78	8,30	4,07	36,72	8,48	4,33	42,54	8,94	4,76
	55	27,15	10,96	2,48	29,85	10,13	2,95	31,56	8,39	3,76	33,99	8,50	4,00	42,58	9,73	4,38
	60	24,47	10,78	2,27	28,02	10,52	2,66	29,34	8,49	3,46	31,27	8,52	3,67	33,05	7,90	4,18
	65	21,80	10,56	2,06	26,18	11,00	2,38	27,12	8,61	3,15	28,55	8,55	3,34	29,90	7,74	3,86
	70	19,12	10,30	1,86	24,35	11,62	2,10	24,90	8,75	2,84	25,82	8,59	3,01	26,74	7,55	3,54
	75	16,45	9,97	1,65	22,51	12,42	1,81	22,67	8,94	2,54	23,10	8,64	2,68	23,59	7,32	3,23
	80	12,42	7,05	1,76	14,11	7,34	1,92	16,70	6,10	2,74	18,16	5,81	3,12			
	85	11,25	8,18	1,38	12,78	8,52	1,50	15,13	7,08	2,14	16,45	6,75	2,44			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 50 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP												
50	25	44,69	6,10	7,33	44,56	5,31	8,39	42,40	4,37	9,70	41,00	4,15	9,88	40,43	3,99	10,1 4
	30	44,35	6,49	6,84	43,92	5,62	7,82	42,09	4,70	8,95	40,71	4,47	9,11	40,14	4,29	9,36
	35	44,01	6,93	6,35	43,29	5,98	7,24	41,79	5,09	8,21	40,41	4,84	8,35	39,85	4,65	8,58
	40	43,67	7,45	5,86	42,65	6,39	6,67	41,48	5,56	7,46	40,12	5,28	7,59	39,56	5,07	7,80
	45	43,34	8,06	5,38	42,02	6,89	6,10	41,18	6,13	6,71	39,82	5,83	6,83	39,27	5,60	7,02
	50	43,20	8,61	5,02	37,69	6,56	5,75	36,94	5,84	6,33	34,00	5,28	6,44			
	55	43,06	9,24	4,66	33,37	6,18	5,40	32,71	5,50	5,94						
	60	33,98	7,53	4,51	32,14	6,77	4,75	28,31	5,35	5,29						
	65	30,86	7,30	4,23												
	70	27,74	7,05	3,94												
	75	24,63	6,75	3,65												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento de carga al 30 %																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-25			-20			-15			-10			-5		
		HC	PI	COP												
30	25	9,63	3,20	3,01	11,84	3,37	3,51	14,09	3,51	4,01	15,20	3,27	4,64	16,32	2,99	5,45
	30	10,17	3,60	2,82	12,26	3,73	3,29	14,49	3,86	3,75	15,52	3,58	4,33	16,54	3,31	5,00
	35	10,72	4,06	2,64	12,68	4,14	3,07	14,89	4,27	3,49	15,84	3,94	4,02	16,76	3,69	4,54
	40	11,27	4,58	2,46	13,11	4,61	2,84	15,29	4,74	3,23	16,16	4,36	3,70	16,98	4,15	4,09
	45	11,81	5,19	2,28	13,53	5,16	2,62	15,69	5,30	2,96	16,48	4,86	3,39	17,20	4,73	3,64
	50	10,62	4,94	2,15	12,23	4,92	2,49	14,04	4,91	2,86	15,22	4,77	3,19	15,86	4,66	3,40
	55	9,43	4,65	2,03	10,94	4,64	2,36	12,39	4,49	2,76	13,95	4,67	2,99	14,52	4,59	3,16
	60	8,24	4,33	1,90	9,65	4,34	2,22	10,73	4,05	2,65	12,69	4,56	2,78	13,18	4,51	2,92
	65	7,05	3,97	1,78	8,35	3,99	2,09	9,08	3,56	2,55	11,43	4,43	2,58	11,84	4,41	2,69
	70	5,96	3,44	1,73	7,05	3,47	2,04	7,67	3,42	2,24	10,16	4,27	2,38	10,50	4,29	2,45
	75							6,98	3,73	1,87	8,90	4,09	2,18	9,16	4,14	2,21
	80													6,79	3,05	2,22
	85													6,15	3,55	1,73
30	LWT	DB														
		0			5			10			15			20		
		HC	PI	COP												
	25	18,78	3,03	6,20	21,00	3,04	6,92	22,20	2,90	7,65	23,11	2,73	8,47	24,83	2,63	9,44
	30	18,96	3,36	5,64	20,78	3,26	6,38	22,05	3,05	7,23	23,25	2,93	7,93	25,00	2,83	8,82
	35	19,14	3,78	5,07	20,56	3,52	5,85	21,90	3,22	6,80	23,39	3,16	7,40	25,16	3,06	8,21
	40	19,32	4,29	4,50	20,33	3,83	5,31	21,75	3,41	6,38	23,52	3,42	6,87	25,33	3,33	7,60
	45	19,50	4,96	3,93	20,11	4,21	4,78	21,60	3,63	5,95	23,66	3,73	6,34	25,50	3,65	6,99
	50	17,89	4,90	3,65	19,01	4,33	4,39	20,27	3,66	5,53	22,03	3,74	5,89	25,52	3,95	6,47
	55	16,29	4,84	3,37	17,91	4,47	4,01	18,93	3,70	5,12	20,40	3,75	5,44	25,55	4,29	5,95
	60	14,68	4,76	3,09	16,81	4,64	3,62	17,60	3,74	4,70	18,76	3,76	4,99	19,83	3,49	5,69
	65	13,08	4,66	2,81	15,71	4,86	3,24	16,27	3,80	4,28	17,13	3,77	4,54	17,94	3,41	5,25
	70	11,47	4,54	2,53	14,61	5,13	2,85	14,94	3,86	3,87	15,49	3,79	4,09	16,05	3,33	4,82
	75	9,87	4,40	2,24	13,51	5,48	2,47	13,60	3,94	3,45	13,86	3,81	3,64	14,16	3,23	4,39
	80	7,45	3,11	2,40	8,46	3,24	2,61	10,02	2,69	3,73	10,90	2,56	4,25			
	85	6,75	3,61	1,87	7,67	3,76	2,04	9,08	3,12	2,91	9,87	2,98	3,32			

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

Capacidad de calentamiento con carga del 30 % (continuación)																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		25			30			35			40			43		
		HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
30	25	26,81	2,69	9,96	26,74	2,34	11,4 1	25,44	1,93	13,1 9	24,60	1,83	13,4 3	24,26	1,76	13,7 9
	30	26,61	2,86	9,30	26,35	2,48	10,6 3	25,26	2,07	12,1 8	24,42	1,97	12,4 0	24,09	1,89	12,7 3
	35	26,41	3,06	8,64	25,97	2,64	9,85	25,07	2,25	11,1 6	24,25	2,13	11,3 6	23,91	2,05	11,6 6
	40	26,20	3,29	7,97	25,59	2,82	9,07	24,89	2,45	10,1 4	24,07	2,33	10,3 3	23,74	2,24	10,6 0
	45	26,00	3,56	7,31	25,21	3,04	8,30	24,71	2,71	9,13	23,89	2,57	9,29	23,56	2,47	9,54
	50	25,92	3,80	6,83	22,62	2,89	7,82	22,17	2,58	8,61	20,40	2,33	8,76			
	55	25,84	4,07	6,34	20,02	2,73	7,34	19,62	2,43	8,08						
	60	20,39	3,32	6,14	19,29	2,99	6,46	16,99	2,36	7,19						
	65	18,52	3,22	5,75												
	70	16,65	3,11	5,36												
	75	14,78	2,98	4,96												
	80															
	85															

Notas:

HC: Capacidad total de calefacción (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando al caudal de agua nominal.

4.2 Tablas de capacidad de refrigeración 4.2.1 MHS-SVC50-RN7L-B

Capacidad de refrigeración con carga del 100%																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER												
100	-5															
	0	27,88	6,44	4,33	28,30	7,05	4,02	29,78	8,22	3,62	30,15	8,76	3,44	31,12	10,19	3,06
	5	30,98	5,72	5,41	31,45	6,26	5,02	33,09	7,31	4,53	33,50	7,79	4,30	34,58	9,05	3,82
	10	38,55	6,57	5,87	39,13	7,19	5,44	41,18	8,39	4,91	41,69	8,94	4,66	43,03	10,39	4,14
	15	46,12	7,29	6,33	46,82	7,98	5,87	49,26	9,31	5,29	49,87	9,92	5,03	51,48	11,54	4,46
	20	50,73	7,29	6,96	51,50	7,98	6,45	54,19	9,31	5,82	54,86	9,92	5,53	56,63	11,54	4,91
	25	53,27	7,09	7,51	54,07	7,76	6,97	56,90	9,05	6,28	57,60	9,65	5,97	59,46	11,22	5,30
100	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER												
	-5	31,44	11,68	2,69	32,37	12,36	2,62	31,76	12,70	2,50	31,21	13,00	2,40	30,71	13,20	2,33
	0	36,99	12,37	2,99	38,08	13,09	2,91	37,36	13,45	2,78	36,72	13,76	2,67	36,13	13,98	2,58
	5	40,43	10,75	3,76	55,27	17,54	3,15	52,64	17,21	3,06	50,14	16,58	3,02	47,75	15,97	2,99
	10	50,31	12,34	4,08	59,44	15,85	3,75	57,81	16,06	3,60	55,95	15,77	3,55	54,52	15,83	3,44
100	15	60,19	13,70	4,39	63,60	14,63	4,35	62,97	15,21	4,14	61,76	15,17	4,07	61,29	15,72	3,90
	20	66,21	13,70	4,83	70,53	14,78	4,77	70,09	15,09	4,65	69,32	15,15	4,58	67,26	15,11	4,45
	25	69,52	13,32	5,22	77,46	14,90	5,20	77,21	14,99	5,15	76,88	15,12	5,08	73,23	14,64	5,00
	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
100	-5	29,81	12,97	2,30	16,73	10,19	1,64	12,44	8,24	1,51	7,06	5,46	1,29			
	0	35,08	13,73	2,55	19,68	10,79	1,82	14,64	8,72	1,68	8,31	5,78	1,44			
	5	46,36	15,69	2,96	22,35	7,81	2,86	18,00	7,11	2,53	10,73	5,87	1,83			
	10	53,51	16,13	3,32	32,54	9,98	3,26	23,20	8,07	2,88	14,20	5,95	2,39			
	15	60,67	16,49	3,68	42,74	11,69	3,66	28,41	8,82	3,22	17,66	6,00	2,94			
	20	66,79	15,47	4,32	43,34	10,57	4,10	32,44	8,79	3,69	20,19	6,04	3,34			
	25	67,35	13,59	4,96	43,94	9,67	4,54	36,48	8,76	4,16	22,73	6,08	3,74			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 90%																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER												
90	-5															
	0	25,09	5,52	4,55	25,47	6,04	4,22	26,80	7,05	3,80	27,14	7,51	3,61	28,01	8,73	3,21
	5	27,88	4,90	5,69	28,30	5,37	5,27	29,78	6,26	4,75	30,15	6,68	4,52	31,12	7,76	4,01
	10	34,70	5,63	6,16	35,22	6,16	5,71	37,06	7,19	5,15	37,52	7,66	4,90	38,73	8,91	4,35
	15	41,51	6,25	6,64	42,13	6,84	6,16	44,33	7,98	5,55	44,89	8,51	5,28	46,33	9,89	4,69
	20	45,66	6,25	7,31	46,35	6,84	6,77	48,77	7,98	6,11	49,38	8,51	5,80	50,97	9,89	5,15
	25	47,94	6,08	7,89	48,67	6,65	7,32	51,21	7,76	6,60	51,84	8,27	6,27	53,51	9,61	5,57
90	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER												
	-5	28,30	10,01	2,83	29,13	10,60	2,75	28,58	10,89	2,62	28,09	11,14	2,52	27,64	11,32	2,44
	0	33,29	10,60	3,14	34,27	11,22	3,05	33,62	11,53	2,92	33,05	11,80	2,80	32,52	11,98	2,71
	5	36,39	9,22	3,95	49,75	15,04	3,31	47,38	14,75	3,21	45,12	14,21	3,18	42,97	13,69	3,14
	10	45,28	10,58	4,28	53,49	13,59	3,94	52,03	13,77	3,78	50,35	13,52	3,73	49,07	13,57	3,62
90	15	54,17	11,74	4,61	57,24	12,54	4,56	56,68	13,04	4,35	55,58	13,00	4,27	55,16	13,48	4,09
	20	59,59	11,74	5,07	63,48	12,67	5,01	63,08	12,93	4,88	62,39	12,98	4,81	60,53	12,95	4,67
	25	62,57	11,42	5,48	69,72	12,77	5,46	69,49	12,85	5,41	69,19	12,96	5,34	65,91	12,55	5,25
	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
90	-5	26,83	11,11	2,41	15,06	8,74	1,72	11,20	7,06	1,59	6,36	4,68	1,36			
	0	31,57	11,77	2,68	17,71	9,25	1,91	13,18	7,47	1,76	7,48	4,96	1,51			
	5	41,72	13,44	3,10	20,12	6,69	3,01	16,20	6,10	2,66	9,66	5,03	1,92			
	10	48,16	13,83	3,48	29,29	8,56	3,42	20,88	6,92	3,02	12,78	5,10	2,51			
	15	54,60	14,13	3,86	38,46	10,02	3,84	25,57	7,56	3,38	15,89	5,14	3,09			
	20	60,11	13,26	4,53	39,00	9,06	4,30	29,20	7,53	3,88	18,17	5,18	3,51			
	25	60,62	11,65	5,20	39,54	8,29	4,77	32,83	7,51	4,37	20,46	5,21	3,92			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 70%																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER	CC	PI	EER									
70	-5															
	0	19,52	3,92	4,98	19,81	4,29	4,62	20,85	5,00	4,17	21,11	5,33	3,96	21,79	6,20	3,51
	5	21,69	3,48	6,23	22,01	3,81	5,77	23,16	4,45	5,21	23,45	4,74	4,95	24,21	5,51	4,39
	10	26,99	4,00	6,75	27,39	4,38	6,26	28,82	5,11	5,65	29,18	5,44	5,36	30,12	6,33	4,76
	15	32,28	4,44	7,27	32,77	4,86	6,74	34,48	5,67	6,08	34,91	6,04	5,78	36,04	7,02	5,13
	20	35,51	4,44	8,00	36,05	4,86	7,42	37,93	5,67	6,69	38,40	6,04	6,36	39,64	7,02	5,64
	25	37,29	4,32	8,64	37,85	4,72	8,01	39,83	5,51	7,23	40,32	5,87	6,87	41,62	6,83	6,10
70	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER	CC	PI	EER									
	-5	22,01	7,11	3,09	22,66	7,52	3,01	22,23	7,73	2,87	21,85	7,91	2,76	21,50	8,04	2,68
	0	25,89	7,53	3,44	26,66	7,97	3,35	26,15	8,19	3,19	25,70	8,38	3,07	25,29	8,51	2,97
	5	28,30	6,54	4,32	38,69	10,68	3,62	36,85	10,48	3,52	35,10	10,09	3,48	33,42	9,72	3,44
	10	35,22	7,51	4,69	41,61	9,65	4,31	40,47	9,78	4,14	39,16	9,60	4,08	38,16	9,63	3,96
70	15	42,13	8,34	5,05	44,52	8,91	5,00	44,08	9,26	4,76	43,23	9,23	4,68	42,90	9,57	4,48
	20	46,35	8,34	5,56	49,37	9,00	5,49	49,06	9,18	5,34	48,52	9,22	5,26	47,08	9,20	5,12
	25	48,66	8,11	6,00	54,22	9,07	5,98	54,05	9,12	5,92	53,82	9,21	5,85	51,26	8,91	5,75
	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
70	-5	20,87	7,89	2,64	11,71	6,21	1,89	8,71	5,01	1,74	4,94	3,33	1,49			
	0	24,55	8,36	2,94	13,78	6,57	2,10	10,25	5,31	1,93	5,82	3,52	1,65			
	5	32,45	9,55	3,40	15,65	4,75	3,29	12,60	4,33	2,91	7,51	3,57	2,10			
	10	37,46	9,82	3,82	22,78	6,08	3,75	16,24	4,91	3,31	9,94	3,62	2,74			
	15	42,47	10,04	4,23	29,92	7,11	4,21	19,89	5,37	3,70	12,36	3,65	3,39			
	20	46,75	9,41	4,97	30,34	6,43	4,71	22,71	5,35	4,25	14,13	3,68	3,84			
	25	47,15	8,27	5,70	30,76	5,89	5,22	25,54	5,33	4,79	15,91	3,70	4,30			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 50%																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER												
50	-5															
	0	13,94	2,57	5,41	14,15	2,82	5,02	14,89	3,29	4,53	15,08	3,50	4,30	15,56	4,07	3,82
	5	15,49	2,29	6,77	15,72	2,51	6,28	16,55	2,92	5,66	16,75	3,12	5,38	17,29	3,62	4,77
	10	19,28	2,63	7,34	19,57	2,88	6,80	20,59	3,35	6,14	20,84	3,58	5,83	21,52	4,16	5,18
	15	23,06	2,92	7,91	23,41	3,19	7,33	24,63	3,72	6,61	24,94	3,97	6,28	25,74	4,61	5,58
	20	25,37	2,92	8,70	25,75	3,19	8,06	27,09	3,72	7,27	27,43	3,97	6,91	28,31	4,61	6,14
	25	26,63	2,84	9,39	27,04	3,10	8,71	28,45	3,62	7,86	28,80	3,86	7,46	29,73	4,49	6,63
50	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER												
	-5	15,72	4,67	3,36	16,18	4,94	3,27	15,88	5,08	3,12	15,61	5,20	3,00	15,35	5,28	2,91
	0	18,50	4,95	3,74	19,04	5,24	3,64	18,68	5,38	3,47	18,36	5,51	3,34	18,06	5,59	3,23
	5	20,22	4,30	4,70	27,64	7,02	3,94	26,32	6,88	3,82	25,07	6,63	3,78	23,87	6,39	3,74
	10	25,16	4,94	5,10	29,72	6,34	4,69	28,90	6,42	4,50	27,97	6,31	4,43	27,26	6,33	4,31
50	15	30,09	5,48	5,49	31,80	5,85	5,43	31,49	6,08	5,18	30,88	6,07	5,09	30,64	6,29	4,87
	20	33,10	5,48	6,04	35,27	5,91	5,97	35,05	6,03	5,81	34,66	6,06	5,72	33,63	6,05	5,56
	25	34,76	5,33	6,52	38,73	5,96	6,50	38,60	5,99	6,44	38,44	6,05	6,35	36,62	5,86	6,25
	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
50	-5	14,91	5,19	2,87	8,36	4,08	2,05	6,22	3,29	1,89	3,53	2,19	1,62			
	0	17,54	5,49	3,19	9,84	4,32	2,28	7,32	3,49	2,10	4,15	2,31	1,80			
	5	23,18	6,27	3,69	11,18	3,12	3,58	9,00	2,85	3,16	5,37	2,35	2,29			
	10	26,76	6,45	4,15	16,27	3,99	4,08	11,60	3,23	3,59	7,10	2,38	2,98			
	15	30,34	6,59	4,60	21,37	4,67	4,57	14,20	3,53	4,03	8,83	2,40	3,68			
	20	33,40	6,19	5,40	21,67	4,23	5,12	16,22	3,52	4,61	10,10	2,42	4,18			
	25	33,68	5,44	6,20	21,97	3,87	5,68	18,24	3,51	5,20	11,36	2,43	4,67			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 30%																
Carga (%) / Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER	CC	PI	EER									
30	-5															
	0	8,36	1,14	7,36	8,49	1,24	6,83	8,93	1,45	6,16	9,05	1,55	5,85	9,34	1,80	5,19
	5	9,29	1,01	9,20	9,43	1,11	8,53	9,93	1,29	7,70	10,05	1,37	7,31	10,37	1,60	6,49
	10	11,57	1,16	9,98	11,74	1,27	9,25	12,35	1,48	8,35	12,51	1,58	7,93	12,91	1,83	7,04
	15	13,84	1,29	10,75	14,04	1,41	9,97	14,78	1,64	8,99	14,96	1,75	8,54	15,44	2,04	7,59
	20	15,22	1,29	11,83	15,45	1,41	10,97	16,26	1,64	9,89	16,46	1,75	9,40	16,99	2,04	8,34
	25	15,98	1,25	12,77	16,22	1,37	11,84	17,07	1,60	10,68	17,28	1,70	10,15	17,84	1,98	9,01
30	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER	CC	PI	EER									
	-5	9,43	2,06	4,57	9,71	2,18	4,45	9,53	2,24	4,25	9,36	2,29	4,08	9,21	2,33	3,95
	0	11,10	2,18	5,08	11,42	2,31	4,95	11,21	2,37	4,72	11,02	2,43	4,54	10,84	2,47	4,39
	5	12,13	1,90	6,39	16,58	3,10	5,36	15,79	3,04	5,20	15,04	2,93	5,14	14,32	2,82	5,08
	10	15,09	2,18	6,93	17,83	2,80	6,37	17,34	2,83	6,12	16,78	2,78	6,03	16,36	2,79	5,86
30	15	18,06	2,42	7,47	19,08	2,58	7,39	18,89	2,68	7,04	18,53	2,68	6,92	18,39	2,77	6,63
	20	19,86	2,42	8,21	21,16	2,61	8,11	21,03	2,66	7,90	20,80	2,67	7,78	20,18	2,67	7,57
	25	20,86	2,35	8,87	23,24	2,63	8,84	23,16	2,64	8,76	23,06	2,67	8,64	21,97	2,58	8,50
	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
30	-5	8,94	2,29	3,91	5,02	1,80	2,79	3,73	1,45	2,57	2,12	0,96	2,20			
	0	10,52	2,42	4,34	5,90	1,90	3,10	4,39	1,54	2,85	2,49	1,02	2,44			
	5	13,91	2,77	5,02	6,71	1,38	4,87	5,40	1,26	4,30	3,22	1,04	3,11			
	10	16,05	2,85	5,64	9,76	1,76	5,54	6,96	1,42	4,89	4,26	1,05	4,06			
	15	18,20	2,91	6,26	12,82	2,06	6,22	8,52	1,56	5,47	5,30	1,06	5,00			
	20	20,04	2,73	7,34	13,00	1,87	6,97	9,73	1,55	6,28	6,06	1,07	5,68			
	25	20,21	2,40	8,43	13,18	1,71	7,72	10,94	1,55	7,08	6,82	1,07	6,35			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

4.2.2 MHS-SVC60-RN7L-B

Capacidad de refrigeración con carga del 100%																
Carga (%)/Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER												
100	-5															
	0	31,37	7,57	4,14	31,84	8,29	3,84	33,50	9,67	3,47	33,92	10,30	3,29	35,01	11,98	2,92
	5	34,85	6,73	5,18	35,38	7,37	4,80	37,23	8,59	4,33	37,69	9,16	4,11	38,90	10,65	3,65
	10	43,37	7,72	5,61	44,02	8,46	5,21	46,32	9,86	4,70	46,90	10,51	4,46	48,41	12,22	3,96
	15	51,89	8,58	6,05	52,67	9,39	5,61	55,42	10,95	5,06	56,11	11,67	4,81	57,92	13,57	4,27
	20	57,07	8,58	6,66	57,93	9,39	6,17	60,96	10,95	5,57	61,72	11,67	5,29	63,71	13,57	4,69
	25	59,93	8,34	7,19	60,83	9,13	6,66	64,01	10,65	6,01	64,81	11,35	5,71	66,89	13,19	5,07
100	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER												
	-5	35,37	13,74	2,57	36,41	14,54	2,50	35,73	14,94	2,39	35,11	15,29	2,30	34,55	15,53	2,22
	0	41,61	14,55	2,86	42,84	15,39	2,78	42,03	15,82	2,66	41,31	16,19	2,55	40,64	16,44	2,47
	5	45,49	12,65	3,60	62,18	20,63	3,01	59,22	20,24	2,93	56,40	19,50	2,89	53,72	18,78	2,86
	10	56,60	14,51	3,90	66,87	18,65	3,59	65,03	18,89	3,44	62,94	18,55	3,39	61,33	18,62	3,29
100	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
	-5	33,54	15,25	2,20	18,82	11,99	1,57	14,00	9,69	1,45	7,95	6,43	1,24			
	0	39,46	16,15	2,44	22,14	12,70	1,74	16,47	10,26	1,61	9,35	6,80	1,37			
	5	52,15	18,45	2,83	25,15	9,18	2,74	20,25	8,37	2,42	12,08	6,90	1,75			
	10	60,20	18,97	3,17	36,61	11,74	3,12	26,10	9,49	2,75	15,97	7,00	2,28			
100	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
	-5	68,26	19,39	3,52	48,08	13,74	3,50	31,96	10,38	3,08	19,86	7,05	2,82			
	0	75,14	18,19	4,13	48,75	12,43	3,92	36,50	10,34	3,53	22,72	7,11	3,20			
	5	75,77	15,98	4,74	49,43	11,38	4,35	41,04	10,31	3,98	25,57	7,15	3,58			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 90%																
Carga (%)/Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER												
90	-5															
	0	28,23	6,49	4,35	28,66	7,10	4,03	30,15	8,29	3,64	30,53	8,83	3,46	31,51	10,27	3,07
	5	31,37	5,77	5,44	31,84	6,31	5,04	33,50	7,37	4,55	33,92	7,85	4,32	35,01	9,13	3,84
	10	39,03	6,62	5,90	39,62	7,25	5,47	41,69	8,46	4,93	42,21	9,01	4,68	43,57	10,48	4,16
	15	46,70	7,35	6,35	47,40	8,05	5,89	49,88	9,39	5,31	50,50	10,00	5,05	52,12	11,63	4,48
	20	51,37	7,35	6,99	52,14	8,05	6,48	54,86	9,39	5,84	55,55	10,00	5,55	57,34	11,63	4,93
	25	53,93	7,15	7,55	54,75	7,82	7,00	57,61	9,13	6,31	58,32	9,73	6,00	60,20	11,31	5,32
90	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER												
	-5	31,83	11,78	2,70	32,77	12,46	2,63	32,15	12,81	2,51	31,60	13,10	2,41	31,09	13,31	2,34
	0	37,45	12,47	3,00	38,56	13,19	2,92	37,83	13,56	2,79	37,18	13,87	2,68	36,58	14,09	2,60
	5	40,94	10,84	3,78	55,97	17,68	3,16	53,30	17,35	3,07	50,76	16,71	3,04	48,35	16,10	3,00
	10	50,94	12,44	4,09	60,18	15,98	3,77	58,53	16,19	3,62	56,65	15,90	3,56	55,20	15,96	3,46
90	15	60,94	13,81	4,41	64,40	14,75	4,37	63,76	15,33	4,16	62,53	15,29	4,09	62,05	15,85	3,92
	20	67,04	13,81	4,85	71,41	14,90	4,79	70,97	15,21	4,67	70,19	15,27	4,60	68,10	15,24	4,47
	25	70,39	13,43	5,24	78,43	15,02	5,22	78,17	15,11	5,17	77,84	15,25	5,11	74,15	14,76	5,02
	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
90	-5	30,19	13,07	2,31	16,94	10,28	1,65	12,60	8,30	1,52	7,15	5,51	1,30			
	0	35,51	13,84	2,57	19,93	10,88	1,83	14,82	8,79	1,69	8,41	5,83	1,44			
	5	46,94	15,81	2,97	22,63	7,87	2,88	18,23	7,17	2,54	10,87	5,92	1,84			
	10	54,18	16,26	3,33	32,95	10,06	3,27	23,49	8,14	2,89	14,37	6,00	2,40			
	15	61,43	16,62	3,70	43,27	11,78	3,67	28,76	8,89	3,23	17,88	6,05	2,96			
	20	67,63	15,59	4,34	43,88	10,66	4,12	32,85	8,86	3,71	20,44	6,09	3,36			
	25	68,19	13,70	4,98	44,49	9,75	4,56	36,94	8,83	4,18	23,01	6,13	3,75			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 70%																
Carga (%)/Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER												
70	-5															
	0	21,96	4,61	4,76	22,29	5,05	4,42	23,45	5,89	3,98	23,75	6,27	3,79	24,51	7,29	3,36
	5	24,40	4,10	5,96	24,77	4,48	5,52	26,06	5,23	4,98	26,38	5,58	4,73	27,23	6,48	4,20
	10	30,36	4,70	6,46	30,82	5,15	5,99	32,43	6,00	5,40	32,83	6,40	5,13	33,89	7,44	4,55
	15	36,32	5,22	6,96	36,87	5,71	6,45	38,79	6,67	5,82	39,28	7,10	5,53	40,54	8,26	4,91
	20	39,95	5,22	7,65	40,55	5,71	7,10	42,67	6,67	6,40	43,20	7,10	6,08	44,59	8,26	5,40
	25	41,95	5,08	8,27	42,58	5,56	7,66	44,81	6,48	6,91	45,36	6,91	6,57	46,82	8,03	5,83
70	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER												
	-5	24,76	8,36	2,96	25,49	8,85	2,88	25,01	9,10	2,75	24,58	9,31	2,64	24,18	9,45	2,56
	0	29,13	8,86	3,29	29,99	9,37	3,20	29,42	9,63	3,06	28,92	9,85	2,93	28,45	10,01	2,84
	5	31,84	7,70	4,14	43,53	12,56	3,47	41,46	12,32	3,36	39,48	11,87	3,33	37,60	11,43	3,29
	10	39,62	8,83	4,48	46,81	11,35	4,12	45,52	11,50	3,96	44,06	11,29	3,90	42,93	11,33	3,79
70	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
	-5	23,48	9,28	2,53	13,17	7,30	1,80	9,80	5,90	1,66	5,56	3,91	1,42			
	0	27,62	9,83	2,81	15,50	7,73	2,01	11,53	6,24	1,85	6,54	4,14	1,58			
	5	36,51	11,23	3,25	17,60	5,59	3,15	14,18	5,09	2,78	8,45	4,20	2,01			
	10	42,14	11,55	3,65	25,63	7,15	3,59	18,27	5,78	3,16	11,18	4,26	2,62			
70	LWT	DB														
		15			20			25			28					
		CC	PI	EER												
	-5	47,78	11,80	4,05	33,66	8,37	4,02	22,37	6,32	3,54	13,90	4,29	3,24			
	0	52,60	11,07	4,75	34,13	7,57	4,51	25,55	6,29	4,06	15,90	4,33	3,67			
	5	53,04	9,73	5,45	34,60	6,92	5,00	28,73	6,27	4,58	17,90	4,35	4,11			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 50%

Carga (%)/ Frecuencia (Hz)	LWT	DB															
		-15			-10			-5			0			5			
		CC	PI	EER													
50	-5																
	0	15,68	3,03	5,18	15,92	3,32	4,80	16,75	3,87	4,33	16,96	4,12	4,11	17,51	4,79	3,65	
	5	17,43	2,69	6,47	17,69	2,95	6,00	18,61	3,44	5,41	18,85	3,66	5,14	19,45	4,26	4,57	
	10	21,68	3,09	7,02	22,01	3,38	6,51	23,16	3,95	5,87	23,45	4,21	5,58	24,20	4,89	4,95	
	15	25,94	3,43	7,56	26,33	3,76	7,01	27,71	4,38	6,33	28,05	4,67	6,01	28,96	5,43	5,34	
	20	28,54	3,43	8,32	28,97	3,76	7,71	30,48	4,38	6,96	30,86	4,67	6,61	31,85	5,43	5,87	
	25	29,96	3,34	8,98	30,42	3,65	8,33	32,00	4,26	7,51	32,40	4,54	7,14	33,45	5,28	6,34	
50	LWT	DB															
		10			15			20			25			30			
		CC	PI	EER													
	-5	17,69	5,50	3,22	18,21	5,82	3,13	17,86	5,98	2,99	17,56	6,12	2,87	17,27	6,21	2,78	
	0	20,81	5,82	3,58	21,42	6,16	3,48	21,01	6,33	3,32	20,66	6,47	3,19	20,32	6,58	3,09	
	5	22,74	5,06	4,50	31,09	8,25	3,77	29,61	8,10	3,66	28,20	7,80	3,62	26,86	7,51	3,58	
	10	28,30	5,81	4,87	33,43	7,46	4,48	32,52	7,56	4,30	31,47	7,42	4,24	30,67	7,45	4,12	
50	LWT	DB															
		35			40			45			48						
		CC	PI	EER													
	-5	16,77	6,10	2,75	9,41	4,80	1,96	7,00	3,87	1,81	3,97	2,57	1,55				
	0	19,73	6,46	3,05	11,07	5,08	2,18	8,24	4,10	2,01	4,67	2,72	1,72				
	5	26,08	7,38	3,53	12,57	3,67	3,42	10,13	3,35	3,03	6,04	2,76	2,19				
	10	30,10	7,59	3,97	18,31	4,70	3,90	13,05	3,80	3,44	7,98	2,80	2,85				
50	LWT	DB															
		15			20			25			28						
		CC	PI	EER													
	-5	19,13	7,76	4,40	24,04	5,50	4,37	15,98	4,15	3,85	9,93	2,82	3,52				
	0	34,13	7,76	4,40	24,38	4,97	4,90	18,25	4,13	4,41	11,36	2,84	3,99				
	5	37,57	7,28	5,16	24,38	4,97	4,90	18,25	4,13	4,41	11,36	2,84	3,99				
	10	37,89	6,39	5,93	24,71	4,55	5,43	20,52	4,12	4,98	12,78	2,86	4,47				

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 30%																
Carga (%)/Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
30	-5															
	0	9,41	1,34	7,04	9,55	1,46	6,53	10,05	1,71	5,89	10,18	1,82	5,60	10,50	2,11	4,97
	5	10,46	1,19	8,80	10,61	1,30	8,16	11,17	1,52	7,36	11,31	1,62	7,00	11,67	1,88	6,21
	10	13,01	1,36	9,54	13,21	1,49	8,85	13,90	1,74	7,98	14,07	1,86	7,58	14,52	2,16	6,73
	15	15,57	1,51	10,29	15,80	1,66	9,54	16,63	1,93	8,60	16,83	2,06	8,17	17,37	2,39	7,26
	20	17,12	1,51	11,31	17,38	1,66	10,49	18,29	1,93	9,46	18,52	2,06	8,99	19,11	2,39	7,98
	25	17,98	1,47	12,22	18,25	1,61	11,33	19,20	1,88	10,22	19,44	2,00	9,71	20,07	2,33	8,62
30	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
	-5	10,61	2,43	4,38	10,92	2,57	4,26	10,72	2,64	4,06	10,53	2,70	3,90	10,36	2,74	3,78
	0	12,48	2,57	4,86	12,85	2,72	4,73	12,61	2,79	4,52	12,39	2,86	4,34	12,19	2,90	4,20
	5	13,65	2,23	6,11	18,66	3,64	5,12	17,77	3,57	4,97	16,92	3,44	4,92	16,12	3,31	4,86
	10	16,98	2,56	6,63	20,06	3,29	6,10	19,51	3,33	5,85	18,88	3,27	5,77	18,40	3,29	5,60
30	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	10,06	2,69	3,74	5,65	2,12	2,67	4,20	1,71	2,46	2,38	1,13	2,10			
	0	11,84	2,85	4,15	6,64	2,24	2,96	4,94	1,81	2,73	2,80	1,20	2,34			
	5	15,65	3,26	4,81	7,54	1,62	4,66	6,08	1,48	4,11	3,62	1,22	2,97			
	10	18,06	3,35	5,39	10,98	2,07	5,30	7,83	1,68	4,68	4,79	1,23	3,88			
30	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	10,06	2,69	3,74	5,65	2,12	2,67	4,20	1,71	2,46	2,38	1,13	2,10			
	0	11,84	2,85	4,15	6,64	2,24	2,96	4,94	1,81	2,73	2,80	1,20	2,34			
	5	15,65	3,26	4,81	7,54	1,62	4,66	6,08	1,48	4,11	3,62	1,22	2,97			
	10	18,06	3,35	5,39	10,98	2,07	5,30	7,83	1,68	4,68	4,79	1,23	3,88			
30	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	10,06	2,69	3,74	5,65	2,12	2,67	4,20	1,71	2,46	2,38	1,13	2,10			
	0	11,84	2,85	4,15	6,64	2,24	2,96	4,94	1,81	2,73	2,80	1,20	2,34			
	5	15,65	3,26	4,81	7,54	1,62	4,66	6,08	1,48	4,11	3,62	1,22	2,97			
	10	18,06	3,35	5,39	10,98	2,07	5,30	7,83	1,68	4,68	4,79	1,23	3,88			
30	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	10,06	2,69	3,74	5,65	2,12	2,67	4,20	1,71	2,46	2,38	1,13	2,10			
	0	11,84	2,85	4,15	6,64	2,24	2,96	4,94	1,81	2,73	2,80	1,20	2,34			
	5	15,65	3,26	4,81	7,54	1,62	4,66	6,08	1,48	4,11	3,62	1,22	2,97			
	10	18,06	3,35	5,39	10,98	2,07	5,30	7,83	1,68	4,68	4,79	1,23	3,88			
30	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	10,06	2,69	3,74	5,65	2,12	2,67	4,20	1,71	2,46	2,38	1,13	2,10			
	0	11,84	2,85	4,15	6,64	2,24	2,96	4,94	1,81	2,73	2,80	1,20	2,34			
	5	15,65	3,26	4,81	7,54	1,62	4,66	6,08	1,48	4,11	3,62	1,22	2,97			
	10	18,06	3,35	5,39	10,98	2,07	5,30	7,83	1,68	4,68	4,79	1,23	3,88			
30	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	10,06	2,69	3,74	5,65	2,12	2,67	4,20	1,71	2,46	2,38	1,13	2,10			
	0	11,84	2,85	4,15	6,64	2,24	2,96	4,94	1,81	2,73	2,80	1,20	2,34			
	5	15,65	3,26	4,81	7,54	1,62	4,66	6,08	1,48	4,11	3,62	1,22	2,97			
	10	18,06	3,35	5,39	10,98	2,07	5,30	7,83	1,68	4,68	4,79	1,23	3,88			
30	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	10,06	2,69	3,74	5,65	2,12	2,67	4,20	1,71	2,46	2,38	1,13	2,10			
	0	11,84	2,85	4,15	6,64	2,24	2,96	4,94	1,81	2,73	2,80	1,20	2,34			
	5	15,65	3,26	4,81	7,54	1,62	4,66	6,08	1,48	4,11	3,62	1,22	2,97			
	10	18,06	3,35	5,39	10,98	2,07	5,30	7,83	1,68	4,68	4,79	1,23	3,88			
30	LWT	DB														
		35														

4.2.3 MHS-SVC70-RN7L-B

Capacidad de refrigeración con carga del 100%																
Carga (%)/Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER												
100	-5															
	0	34,85	9,25	3,77	35,38	10,13	3,49	37,23	11,82	3,15	37,69	12,59	2,99	38,90	14,64	2,66
	5	38,73	8,23	4,71	39,31	9,00	4,37	41,36	10,50	3,94	41,88	11,20	3,74	43,23	13,01	3,32
	10	48,19	9,44	5,10	48,92	10,34	4,73	51,47	12,06	4,27	52,11	12,85	4,06	53,79	14,94	3,60
	15	57,65	10,50	5,49	58,52	11,47	5,10	61,58	13,39	4,60	62,34	14,27	4,37	64,35	16,59	3,88
	20	63,42	10,48	6,05	64,37	11,47	5,61	67,73	13,39	5,06	68,58	14,27	4,81	70,79	16,59	4,27
	25	66,59	10,19	6,53	67,59	11,16	6,06	71,12	13,01	5,46	72,01	13,87	5,19	74,32	16,12	4,61
100	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER												
	-5	39,30	16,80	2,34	40,46	17,77	2,28	39,69	18,26	2,17	39,02	18,69	2,09	38,39	18,98	2,02
	0	46,24	17,78	2,60	47,60	18,81	2,53	46,70	19,34	2,42	45,90	19,78	2,32	45,16	20,09	2,25
	5	50,54	15,46	3,27	69,09	25,22	2,74	65,80	24,74	2,66	62,67	23,83	2,63	59,69	22,96	2,60
	10	62,89	17,74	3,55	74,30	22,79	3,26	72,26	23,09	3,13	69,93	22,67	3,09	68,15	22,75	3,00
100	15	75,24	19,70	3,82	79,50	21,03	3,78	78,72	21,87	3,60	77,20	21,81	3,54	76,61	22,61	3,39
	20	82,76	19,70	4,20	88,17	21,24	4,15	87,61	21,69	4,04	86,65	21,77	3,98	84,08	21,72	3,87
	25	86,90	19,15	4,54	96,83	21,42	4,52	96,51	21,54	4,48	96,10	21,74	4,42	91,54	21,04	4,35
	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
100	-5	37,27	18,64	2,00	20,91	14,65	1,43	15,56	11,84	1,31	8,83	7,85	1,12			
	0	43,85	19,74	2,22	24,60	15,52	1,59	18,30	12,53	1,46	10,39	8,32	1,25			
	5	57,95	22,52	2,57	27,94	11,23	2,49	22,50	10,23	2,20	13,42	8,46	1,59			
	10	66,89	23,19	2,89	40,68	14,35	2,84	29,01	11,60	2,50	17,74	8,55	2,08			
	15	75,84	23,69	3,20	53,42	16,79	3,18	35,51	12,68	2,80	22,07	8,62	2,56			
	20	83,49	22,23	3,76	54,17	15,20	3,57	40,56	12,63	3,21	25,24	8,69	2,91			
	25	84,19	19,56	4,31	54,92	13,90	3,95	45,60	12,60	3,62	28,41	8,73	3,25			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 90%																
Carga (%)/Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER												
90	-5															
	0	31,37	7,93	3,95	31,84	8,68	3,67	33,50	10,13	3,31	33,92	10,80	3,14	35,01	12,55	2,79
	5	34,85	7,05	4,94	35,38	7,72	4,58	37,23	9,00	4,13	37,69	9,60	3,93	38,90	11,16	3,49
	10	43,37	8,09	5,36	44,02	8,86	4,97	46,32	10,33	4,48	46,90	11,01	4,26	48,41	12,80	3,78
	15	51,89	8,98	5,78	52,67	9,84	5,36	55,42	11,47	4,83	56,11	12,23	4,59	57,92	14,22	4,07
	20	57,07	8,98	6,35	57,93	9,84	5,89	60,96	11,47	5,31	61,72	12,23	5,05	63,71	14,22	4,48
	25	59,93	8,73	6,86	60,83	9,56	6,36	64,01	11,15	5,74	64,81	11,89	5,45	66,89	13,82	4,84
90	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER												
	-5	35,37	14,40	2,46	36,41	15,23	2,39	35,73	15,65	2,28	35,11	16,02	2,19	34,55	16,27	2,12
	0	41,61	15,24	2,73	42,84	16,13	2,66	42,03	16,57	2,54	41,31	16,96	2,44	40,64	17,22	2,36
	5	45,49	13,25	3,43	62,18	21,61	2,88	59,22	21,20	2,79	56,40	20,42	2,76	53,72	19,68	2,73
	10	56,60	15,21	3,72	66,87	19,53	3,42	65,03	19,79	3,29	62,94	19,43	3,24	61,33	19,50	3,14
90	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
	-5	33,54	15,98	2,10	18,82	12,56	1,50	14,00	10,15	1,38	7,95	6,73	1,18			
	0	39,46	16,92	2,33	22,14	13,30	1,66	16,47	10,74	1,53	9,35	7,13	1,31			
	5	52,15	19,33	2,70	25,15	9,62	2,61	20,25	8,77	2,31	12,08	7,23	1,67			
	10	60,20	19,87	3,03	36,61	12,30	2,98	26,10	9,94	2,63	15,97	7,33	2,18			
90	LWT	DB														
		15			20			25			30					
		CC	PI	EER												
	-5	68,26	20,31	3,36	48,08	14,40	3,34	31,96	10,87	2,94	19,86	7,39	2,69			
	0	75,14	19,06	3,94	48,75	13,02	3,74	36,50	10,83	3,37	22,72	7,45	3,05			
	5	75,77	16,74	4,53	49,43	11,92	4,15	41,04	10,80	3,80	25,57	7,49	3,41			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 70%																
Carga (%)/Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER												
70	-5															
	0	24,40	5,63	4,33	24,77	6,17	4,02	26,06	7,19	3,62	26,38	7,67	3,44	27,23	8,91	3,06
	5	27,11	5,01	5,41	27,52	5,48	5,02	28,95	6,39	4,53	29,32	6,81	4,30	30,26	7,92	3,82
	10	33,73	5,75	5,87	34,24	6,29	5,44	36,03	7,34	4,91	36,48	7,82	4,66	37,65	9,09	4,14
	15	40,36	6,38	6,33	40,96	6,98	5,87	43,10	8,15	5,29	43,64	8,68	5,03	45,05	10,10	4,46
	20	44,39	6,38	6,96	45,06	6,98	6,45	47,41	8,15	5,82	48,00	8,68	5,53	49,55	10,10	4,91
	25	46,61	6,20	7,51	47,31	6,79	6,97	49,78	7,92	6,28	50,40	8,44	5,97	52,03	9,81	5,30
70	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER												
	-5	27,51	10,22	2,69	28,32	10,82	2,62	27,79	11,12	2,50	27,31	11,37	2,40	26,87	11,55	2,33
	0	32,37	10,82	2,99	33,32	11,45	2,91	32,69	11,77	2,78	32,13	12,04	2,67	31,61	12,23	2,58
	5	35,38	9,41	3,76	48,37	15,35	3,15	46,06	15,06	3,06	43,87	14,50	3,02	41,78	13,97	2,99
	10	44,02	10,80	4,08	52,01	13,87	3,75	50,58	14,05	3,60	48,95	13,80	3,55	47,70	13,85	3,44
70	15	52,67	11,99	4,39	55,65	12,80	4,35	55,10	13,31	4,14	54,04	13,27	4,07	53,63	13,76	3,90
	20	57,93	11,99	4,83	61,72	12,93	4,77	61,33	13,20	4,65	60,66	13,25	4,58	58,85	13,22	4,45
	25	60,83	11,66	5,22	67,78	13,04	5,20	67,56	13,11	5,15	67,27	13,23	5,08	64,08	12,81	5,00
	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER												
70	-5	26,09	11,35	2,30	14,64	8,92	1,64	10,89	7,21	1,51	6,18	4,78	1,29			
	0	30,69	12,01	2,55	17,22	9,45	1,82	12,81	7,63	1,68	7,27	5,06	1,44			
	5	40,56	13,72	2,96	19,56	6,83	2,86	15,75	6,23	2,53	9,39	5,14	1,83			
	10	46,83	14,11	3,32	28,48	8,73	3,26	20,30	7,06	2,88	12,42	5,21	2,39			
	15	53,09	14,43	3,68	37,40	10,23	3,66	24,86	7,72	3,22	15,45	5,25	2,94			
	20	58,44	13,53	4,32	37,92	9,25	4,10	28,39	7,69	3,69	17,67	5,29	3,34			
	25	58,93	11,89	4,96	38,44	8,46	4,54	31,92	7,67	4,16	19,89	5,32	3,74			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 50%																
Carga (%)/Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
50	-5															
	0	17,43	3,70	4,71	17,69	4,05	4,37	18,61	4,73	3,94	18,85	5,04	3,74	19,45	5,86	3,32
	5	19,36	3,29	5,89	19,66	3,60	5,46	20,68	4,20	4,92	20,94	4,48	4,68	21,61	5,21	4,15
	10	24,09	3,78	6,38	24,46	4,13	5,92	25,73	4,82	5,34	26,06	5,14	5,07	26,89	5,98	4,50
	15	28,83	4,19	6,88	29,26	4,59	6,38	30,79	5,35	5,75	31,17	5,71	5,46	32,18	6,63	4,85
	20	31,71	4,19	7,56	32,19	4,59	7,01	33,87	5,35	6,33	34,29	5,71	6,01	35,39	6,63	5,34
	25	33,29	4,08	8,17	33,80	4,46	7,57	35,56	5,21	6,83	36,00	5,55	6,49	37,16	6,45	5,76
50	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
	-5	19,65	6,72	2,93	20,23	7,11	2,85	19,85	7,31	2,72	19,51	7,47	2,61	19,19	7,59	2,53
	0	23,12	7,11	3,25	23,80	7,53	3,16	23,35	7,73	3,02	22,95	7,91	2,90	22,58	8,04	2,81
	5	25,27	6,18	4,09	34,55	10,09	3,43	32,90	9,90	3,33	31,33	9,53	3,29	29,84	9,18	3,25
	10	31,44	7,10	4,43	37,15	9,12	4,08	36,13	9,23	3,91	34,97	9,07	3,86	34,07	9,10	3,74
50	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	18,63	7,46	2,50	10,46	5,86	1,78	7,78	4,74	1,64	4,41	3,14	1,41			
	0	21,92	7,89	2,78	12,30	6,21	1,98	9,15	5,01	1,83	5,19	3,33	1,56			
	5	28,97	9,02	3,21	13,97	4,49	3,11	11,25	4,09	2,75	6,71	3,38	1,99			
	10	33,45	9,27	3,61	20,34	5,74	3,54	14,50	4,64	3,13	8,87	3,42	2,59			
50	LWT	DB														
		15			20			25			28					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	18,63	7,46	2,50	10,46	5,86	1,78	7,78	4,74	1,64	4,41	3,14	1,41			
	0	21,92	7,89	2,78	12,30	6,21	1,98	9,15	5,01	1,83	5,19	3,33	1,56			
	5	28,97	9,02	3,21	13,97	4,49	3,11	11,25	4,09	2,75	6,71	3,38	1,99			
	10	33,45	9,27	3,61	20,34	5,74	3,54	14,50	4,64	3,13	8,87	3,42	2,59			
50	LWT	DB														
		30			35			40			45					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	18,63	7,46	2,50	10,46	5,86	1,78	7,78	4,74	1,64	4,41	3,14	1,41			
	0	21,92	7,89	2,78	12,30	6,21	1,98	9,15	5,01	1,83	5,19	3,33	1,56			
	5	28,97	9,02	3,21	13,97	4,49	3,11	11,25	4,09	2,75	6,71	3,38	1,99			
	10	33,45	9,27	3,61	20,34	5,74	3,54	14,50	4,64	3,13	8,87	3,42	2,59			
50	LWT	DB														
		40			45			50			55					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	18,63	7,46	2,50	10,46	5,86	1,78	7,78	4,74	1,64	4,41	3,14	1,41			
	0	21,92	7,89	2,78	12,30	6,21	1,98	9,15	5,01	1,83	5,19	3,33	1,56			
	5	28,97	9,02	3,21	13,97	4,49	3,11	11,25	4,09	2,75	6,71	3,38	1,99			
	10	33,45	9,27	3,61	20,34	5,74	3,54	14,50	4,64	3,13	8,87	3,42	2,59			
50	LWT	DB														
		50			55			60			65					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
	-5	18,63	7,46	2,50	10,46	5,86	1,78	7,78	4,74	1,64	4,41	3,14	1,41			
	0	21,92	7,89	2,78	12,30	6,21	1,98	9,15	5,01	1,83	5,19	3,33	1,56			
	5	28,97	9,02	3,21	13,97	4,49	3,11	11,25	4,09	2,75	6,71	3,38	1,99			
	10	33,45	9,27	3,61	20,34	5,74	3,54	14,50	4,64	3,13	8,87	3,42	2,59			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

Capacidad de refrigeración con carga del 30%																
Carga (%)/Frecuencia (Hz)	LWT	DB														
		-15			-10			-5			0			5		
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
30	-5															
	0	10,46	1,63	6,40	10,61	1,79	5,94	11,17	2,09	5,36	11,31	2,22	5,09	11,67	2,58	4,52
	5	11,62	1,45	8,00	11,79	1,59	7,42	12,41	1,85	6,69	12,56	1,98	6,36	12,97	2,30	5,65
	10	14,46	1,67	8,68	14,67	1,82	8,05	15,44	2,13	7,26	15,63	2,27	6,89	16,14	2,64	6,12
	15	17,30	1,85	9,35	17,56	2,02	8,67	18,47	2,36	7,82	18,70	2,52	7,43	19,31	2,93	6,60
	20	19,02	1,85	10,29	19,31	2,02	9,54	20,32	2,36	8,60	20,57	2,52	8,17	21,24	2,93	7,26
	25	19,98	1,80	11,11	20,28	1,97	10,30	21,34	2,30	9,29	21,60	2,45	8,83	22,30	2,85	7,84
30	LWT	DB														
		10			15			20			25			30		
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
	-5	11,79	2,96	3,98	12,14	3,14	3,87	11,91	3,22	3,69	11,70	3,30	3,55	11,52	3,35	3,44
	0	13,87	3,14	4,42	14,28	3,32	4,30	14,01	3,41	4,11	13,77	3,49	3,94	13,55	3,55	3,82
	5	15,16	2,73	5,56	20,73	4,45	4,66	19,74	4,37	4,52	18,80	4,21	4,47	17,91	4,05	4,42
	10	18,87	3,13	6,03	22,29	4,02	5,54	21,68	4,07	5,32	20,98	4,00	5,24	20,44	4,02	5,09
30	15	22,57	3,48	6,49	23,85	3,71	6,43	23,62	3,86	6,12	23,16	3,85	6,02	22,98	3,99	5,76
	20	24,83	3,48	7,14	26,45	3,75	7,06	26,28	3,83	6,87	26,00	3,84	6,77	25,22	3,83	6,58
	25	26,07	3,38	7,71	29,05	3,78	7,68	28,95	3,80	7,62	28,83	3,84	7,51	27,46	3,71	7,40
	LWT	DB														
		35			40			45			48					
		CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER			
30	-5	11,18	3,29	3,40	6,27	2,59	2,43	4,67	2,09	2,23	2,65	1,39	1,91			
	0	13,15	3,48	3,78	7,38	2,74	2,70	5,49	2,21	2,48	3,12	1,47	2,12			
	5	17,38	3,98	4,37	8,38	1,98	4,23	6,75	1,80	3,74	4,03	1,49	2,70			
	10	20,07	4,09	4,90	12,20	2,53	4,82	8,70	2,05	4,25	5,32	1,51	3,53			
	15	22,75	4,18	5,44	16,03	2,96	5,41	10,65	2,24	4,76	6,62	1,52	4,35			
	20	25,05	3,92	6,38	16,25	2,68	6,06	12,17	2,23	5,46	7,57	1,53	4,94			
	25	25,26	3,45	7,33	16,48	2,45	6,72	13,68	2,22	6,15	8,52	1,54	5,53			

Notas:

CC: Capacidad total de refrigeración (kW)

PI: Potencia absorbida (kW)

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

DB: Temperatura del bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)

Notas: Especificaciones de rendimiento medidas con la bomba de agua funcionando a un caudal de agua nominal.

5 Factores de ajuste del rendimiento

5.1 Factores de etileno y propilenglicol

El anticongelante debe ser requerido de acuerdo con cualquier condición de la siguiente manera:

- La temperatura ambiente es inferior a 0 °C.
- La temperatura del agua de salida es inferior a 5 °C.
- No ponga en marcha la unidad durante mucho tiempo,
- Se cortó el suministro eléctrico y no es necesario cambiar el agua en el sistema.

Tsafe se establece en -5 °C en el control de salida de agua baja en el menú de servicio del controlador cableado, lo que permite a la unidad entrar en el control del modo de salida de agua baja de refrigeración para obtener una salida de agua inferior a 5 °C.

¡Al cambiar del sistema anticongelante al sistema de agua, el Tsafe debe cambiarse a 5 °C para evitar la congelación de las tuberías del lado del agua y del intercambiador de calor!

Se requiere una solución de glicol cuando la unidad se encuentra en las condiciones mencionadas. El uso de glicol reducirá el rendimiento de la unidad dependiendo de la concentración.

Concentración de etilenglicol (%)	Coeficiente de modificación				Punto de congelación (°C)
	Capacidad de refrigeración	Entrada de potencia	Resistencia al agua	Caudal de agua	
0	1,000	1,000	1,000	1,000	0
10	0,993	0,997	1,013	1,034	-3
20	0,984	0,994	1,149	1,051	-8
30	0,975	0,989	1,343	1,075	-14,1
40	0,969	0,984	1,623	1,110	-23,3
50	0,961	0,978	2,026	1,150	-33,8

Concentración de propilenglicol (%)	Coeficiente de modificación				Punto de congelación (°C)
	Capacidad de refrigeración	Entrada de potencia	Resistencia al agua	Caudal de agua	
0	1,000	1,000	1,000	1,000	0
10	0,987	0,992	1,071	1,007	-3
20	0,975	0,985	1,215	1,010	-7
30	0,962	0,978	1,420	1,021	-13
40	0,946	0,971	1,716	1,036	-21
50	0,929	0,965	2,228	1,061	-33

5.2 Factores de caída de temperatura del evaporador

Las tablas de rendimiento se basan en una caída de temperatura de 5 °C a través del evaporador. Las caídas de temperatura fuera de este rango pueden afectar la capacidad del sistema de control para mantener un control aceptable y no se recomiendan.

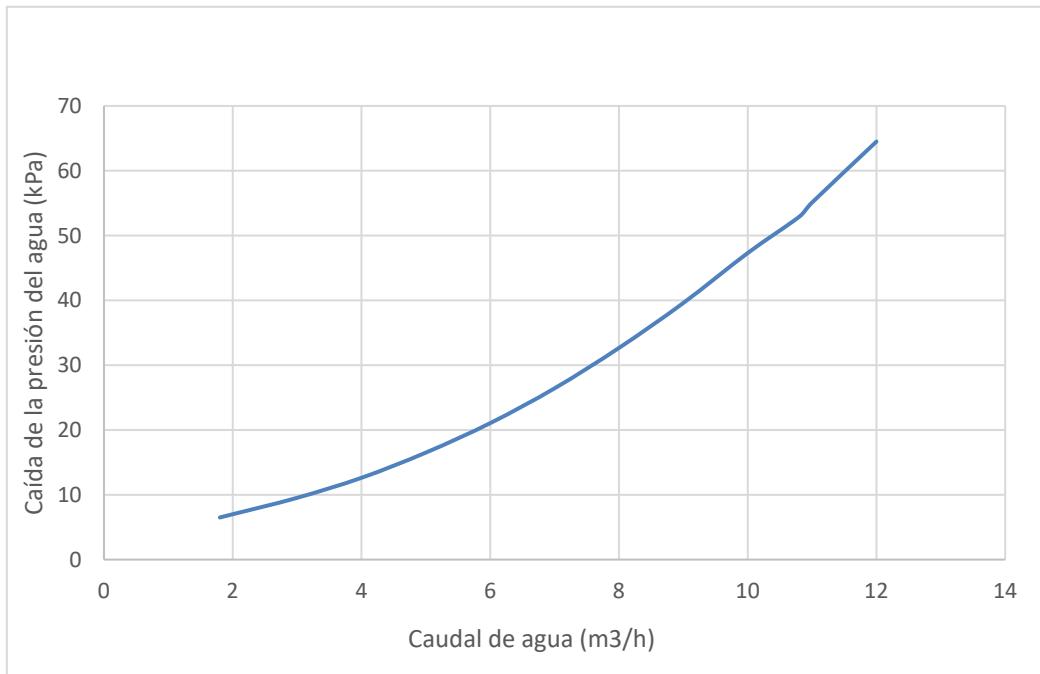
5.3 Factores de corrección de altitud

Las tablas de rendimiento se basan en el nivel del mar. Las elevaciones que no sean el nivel del mar afectan el rendimiento de la unidad. La disminución de la densidad del aire reducirá la capacidad del condensador y el rendimiento de la unidad.

Factores de corrección de altitud		
Altitud (m)	Factor de corrección de la capacidad	Factor de corrección de la eficiencia
0	1,000	1,000
500	0,993	0,984
1000	0,986	0,969
1500	0,978	0,953
2000	0,972	0,940
2500	0,968	0,932
3000	0,966	0,928

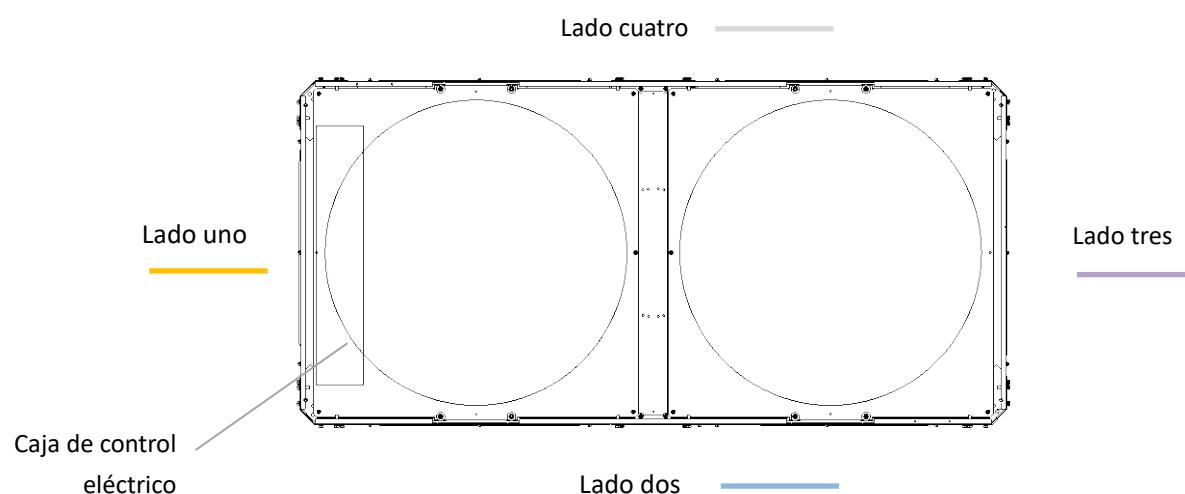
6 Especificaciones hidrónicas

MHS-SVC50-XN8L-B / MHS-SVC60-XN8L-B / MHS-SVC70-XN8L-B

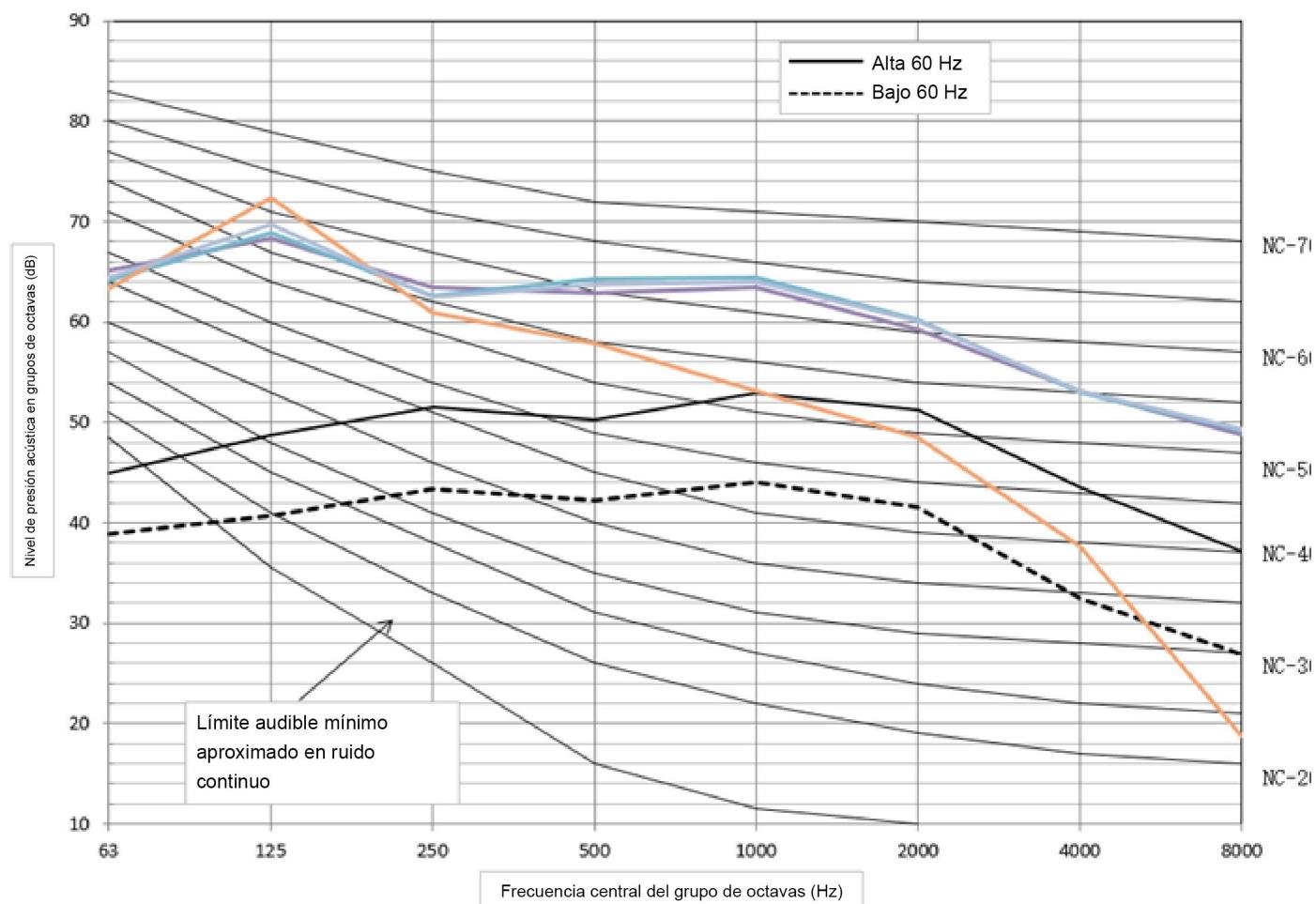


7 Niveles de grupos de octavas

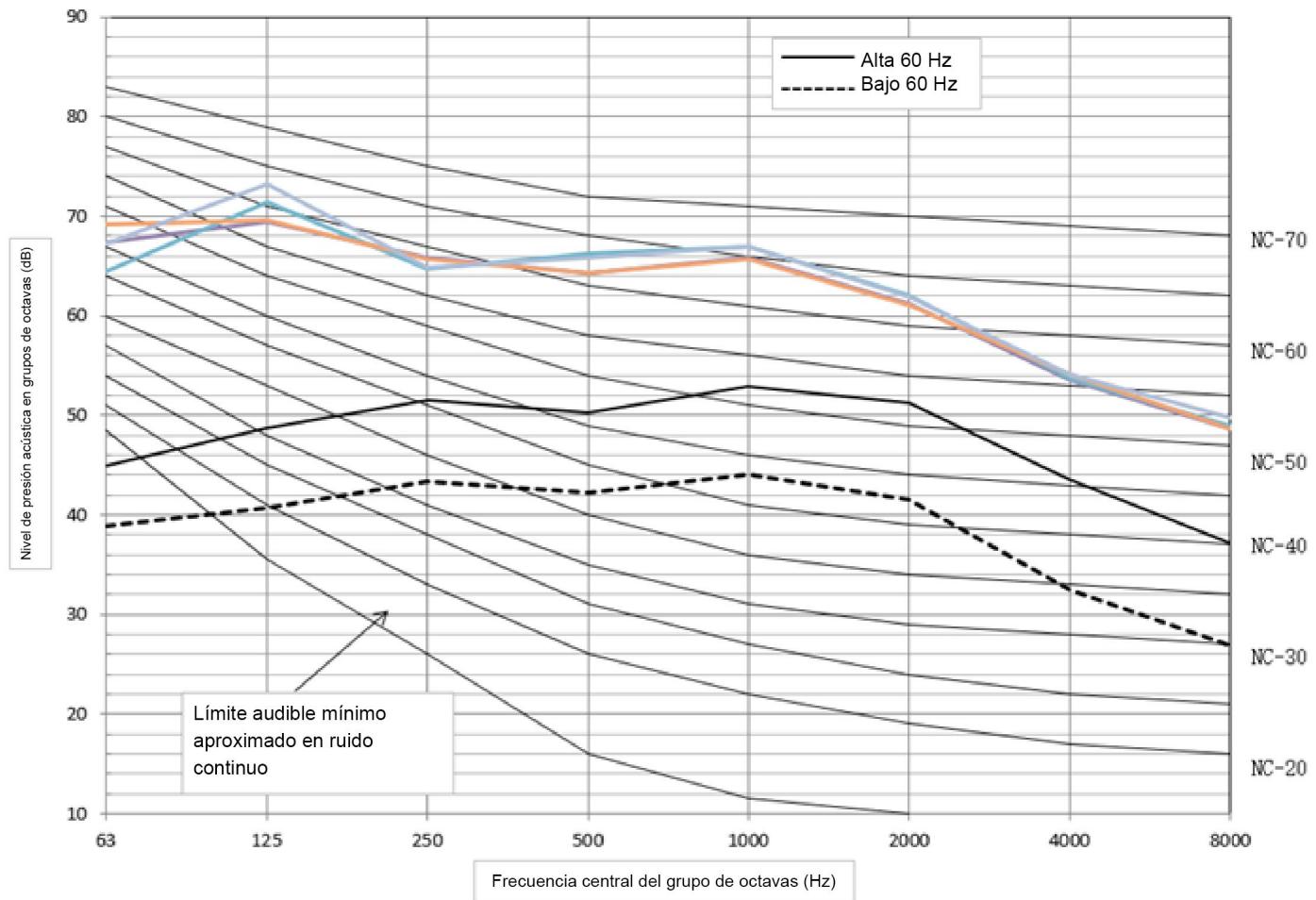
NC

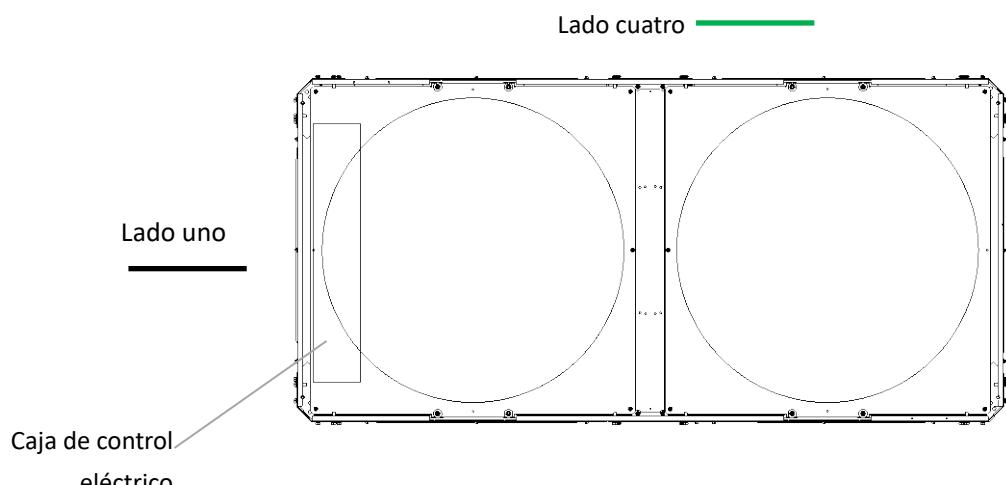


Condición de prueba: Enfriamiento; Temperatura ambiente exterior 35 °C DB. LWT 7 °C

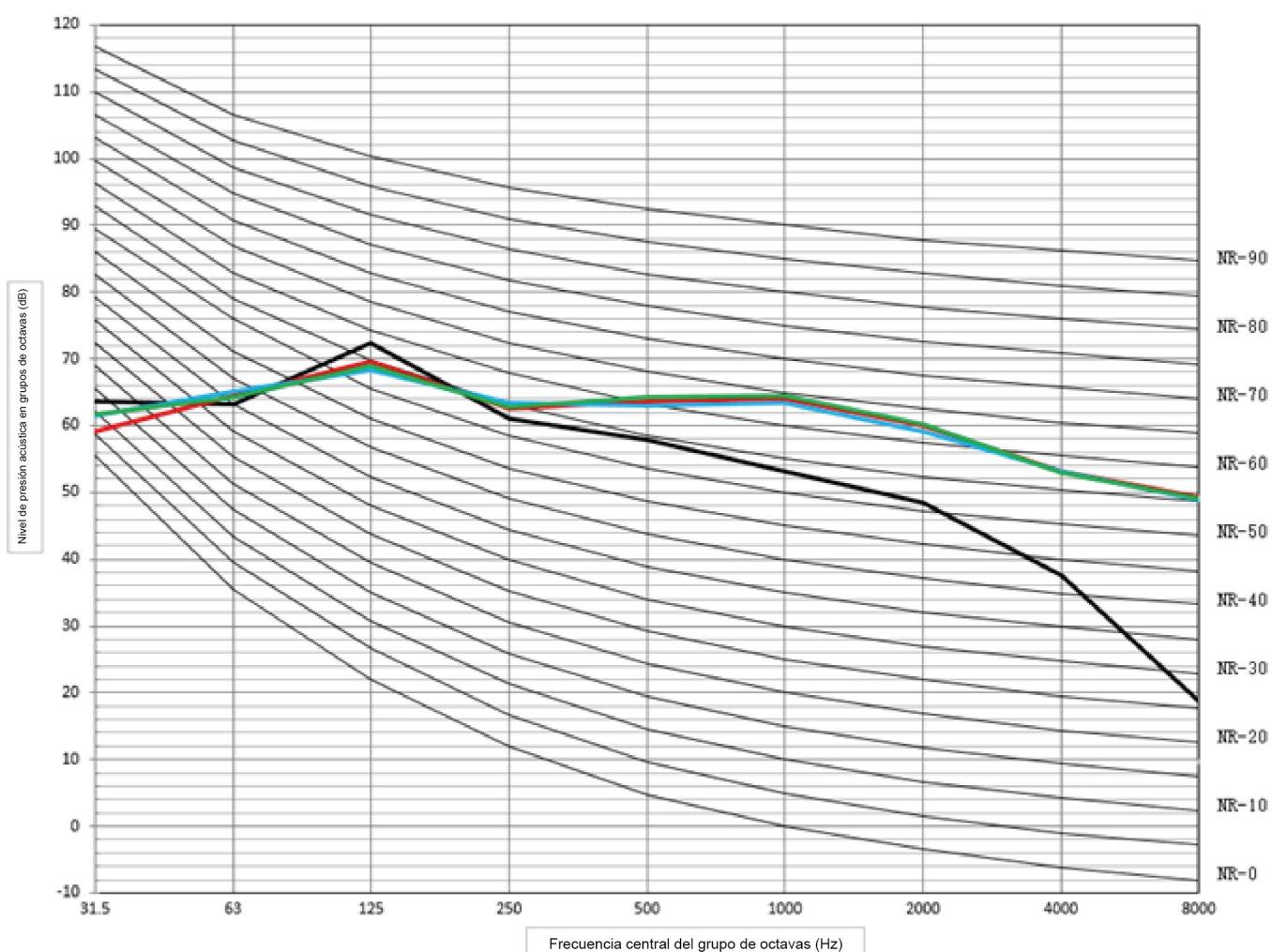


Condición de prueba: Calefacción; Temperatura ambiente exterior 7C DB. LWT 35 °C

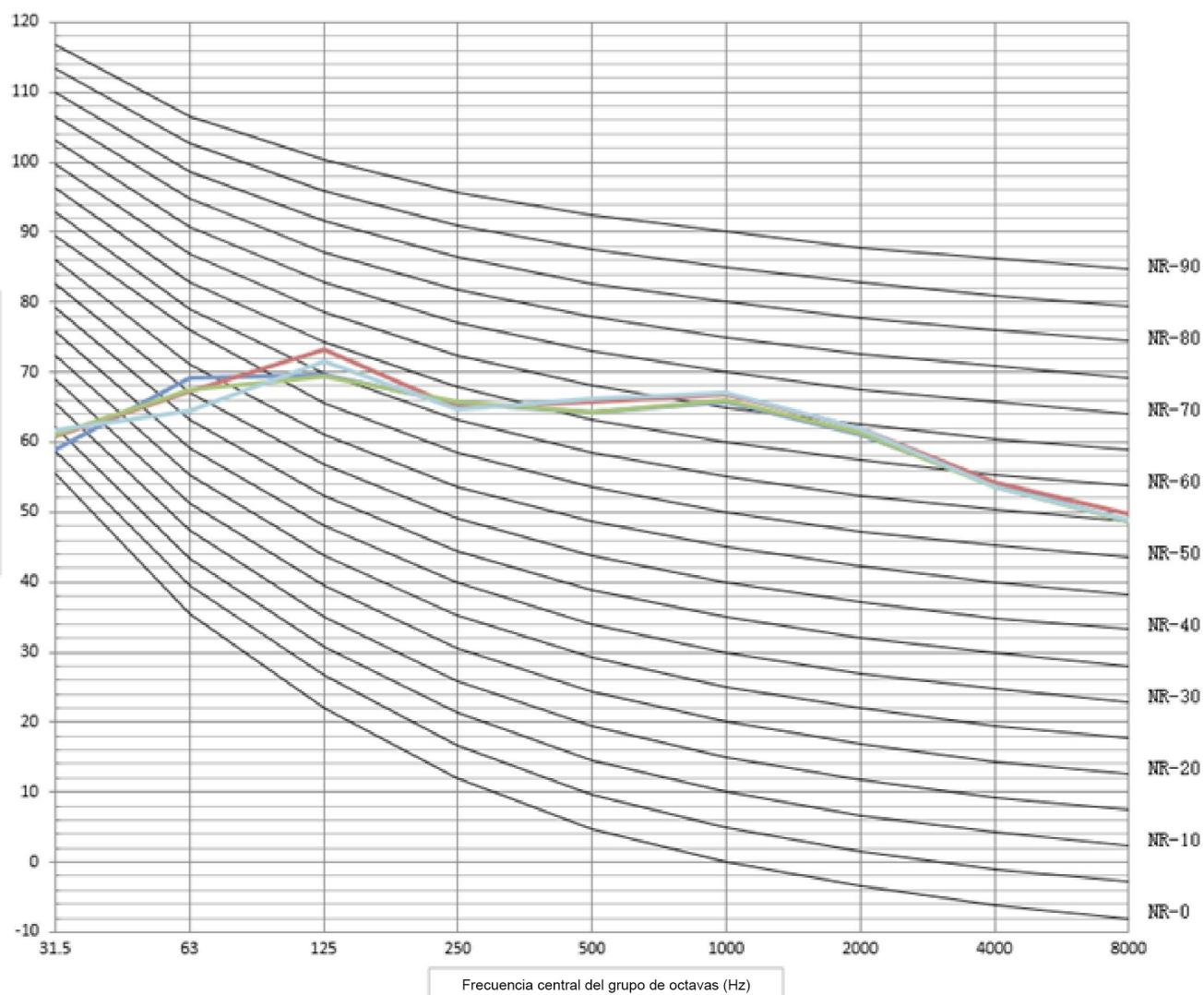




Condición de prueba: Refrigeración; Temperatura ambiente exterior 35°C (95°F) DB. LWT 7°C(44.6°F)



Condición de prueba: Calefacción; Temperatura ambiente exterior 7C DB. LWT 35 °C





Distribuido por **Frigicoll**

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es>
<http://www.midea.es>

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es