

Manual Técnico

Serie M Thermal Nature



Nota:

Los productos marcados con un asterisco (*) en este manual se enumeran únicamente con fines informativos. Tenga en cuenta que estos productos no están a la venta en nuestro mercado.

CONTENIDO

Apartado 1 Información general	3
Parte 2 Datos técnicos	19

Apartado 1

Información general

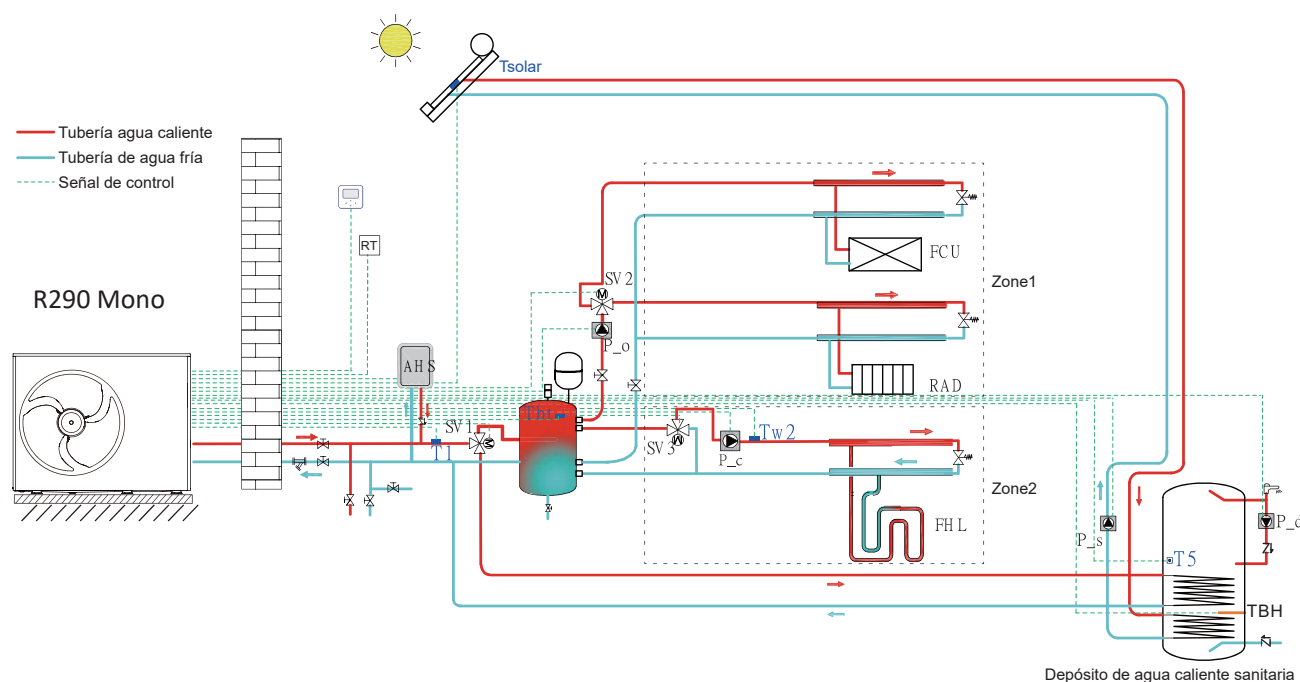
1 Sistema R290 M Thermal Mono.....	4
2 Características del producto.....	6
3 Nomenclatura	6
4 Diseño del sistema y selección de unidad	7
5 Aplicaciones típicas	9

Serie M Thermal Nature R290



1 Sistema R290 M Thermal Mono

1.1 Esquema del sistema



R290 M Thermal es un sistema integrado de bomba de calor aire-agua y una solución integral para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria. El sistema de bomba de calor exterior extrae calor del aire exterior y lo transfiere a través de tuberías de refrigerante al intercambiador de calor de placas del sistema hidrónico. El agua calentada en el sistema hidrónico circula a los emisores de calor de baja temperatura (circuitos de calefacción por suelo radiante o radiadores de baja temperatura) para proporcionar calefacción, y al depósito de agua caliente sanitaria para suministrar agua caliente sanitaria. La válvula de 4 vías de la unidad exterior puede invertir el ciclo de refrigeración para que el sistema hidrónico pueda suministrar agua fría para la refrigeración mediante unidades fan coil.

La capacidad de calefacción de las bombas de calor disminuye a medida que baja la temperatura ambiente. R290 M thermal Mono puede equiparse con un calentador eléctrico de soporte para proporcionar una capacidad de calefacción adicional para su uso en climas extremadamente fríos cuando la capacidad de la bomba de calor por sí sola sea insuficiente. El calentador eléctrico de soporte sirve como fuente de calor secundaria en caso de un fallo de la bomba de calor y también evita que las tuberías de agua externas se congelen durante el invierno.

1.2 Configuraciones del sistema

R290 M thermal Mono puede configurarse para funcionar con el calentador eléctrico activado o desactivado y también puede utilizarse junto con una fuente de calor auxiliar, como una caldera.

La configuración elegida afecta al tamaño de la bomba de calor necesaria. Las tres configuraciones típicas se describen a continuación.

Configuración 1: Solo bomba de calor

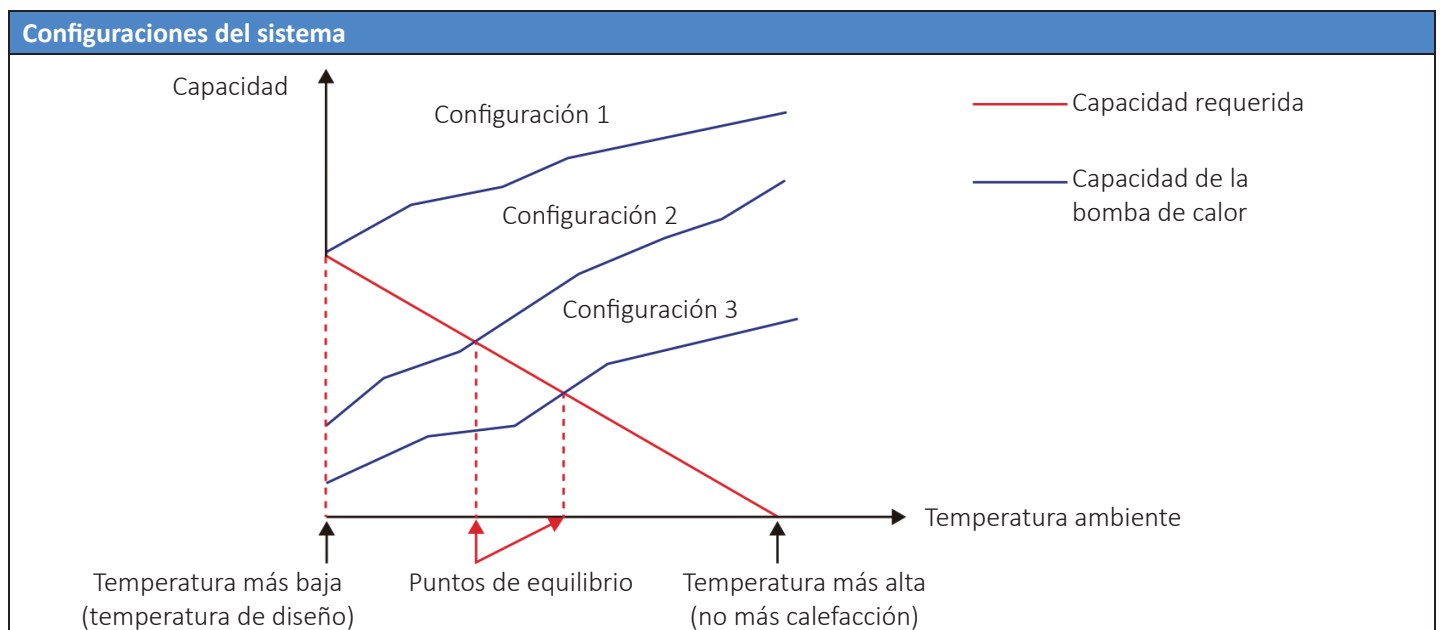
- La bomba de calor cubre la capacidad necesaria sin necesidad de capacidad de calefacción adicional.
- Requerir una bomba de calor de mayor capacidad implica una mayor inversión inicial en la mayoría de los casos.
- Ideal para nuevas construcciones u otros proyectos en los que la eficiencia energética es primordial.

Configuración 2: Bomba de calor y calentador eléctrico de soporte

- La bomba de calor proporciona la capacidad necesaria hasta que la temperatura ambiente desciende por debajo del punto en el que la bomba de calor por sí sola es suficiente. En este punto, se activa el calentador eléctrico de soporte para cubrir el déficit de capacidad de calefacción. (Ver diagrama a continuación)
- Equilibrio óptimo entre la inversión inicial y los costes de funcionamiento, lo que garantiza el menor coste de propiedad.
- Ideal para nueva construcción.

Configuración 3: Bomba de calor con fuente de calor auxiliar

- La bomba de calor proporciona la capacidad necesaria hasta que la temperatura ambiente desciende por debajo del punto en el que la bomba de calor por sí sola es suficiente. En estos casos, la fuente de calor auxiliar proporciona la capacidad de calefacción suplementaria necesaria o sustituye a la bomba de calor, dependiendo de la configuración del sistema. (Ver diagrama a continuación)
- Permite seleccionar una bomba de calor de menor capacidad.
- Ideal para remodelaciones y actualizaciones.



Serie M Thermal Nature R290



2 Características del producto

Unidad de la fuente de alimentación	220-240V/1N/50Hz					380-415V/3N/50Hz				
Modelo (Con calentador eléctrico de soporte de 3kW)	MHC-V8WD2 N7-BE30*	MHC-V10WD 2N7-BE30	MHC-V12WD 2N7-BE30*	MHC-V14WD 2N7-BE30	MHC-V16WD 2N7-BE30*	MHC-V8WD2R N7-BE30*	MHC-V10WD2 RN7-BE30*	MHC-V12WD2 RN7-BE30*	MHC-V14WD2 RN7-BE30*	MHC-V16WD2 RN7-BE30*
Modelo (Con calentador eléctrico de soporte de 9kW)	MHC-V8WD2 N7-BER90*	MHC-V10WD 2N7-BER90*	MHC-V12WD 2N7-BER90*	MHC-V14WD 2N7-BER90*	MHC-V16WD 2N7-BER90*	MHC-V8WD2R N7-BER90*	MHC-V10WD2 RN7-BER90*	MHC-V12WD2 RN7-BER90*	MHC-V14WD2 RN7-BER90*	MHC-V16WD2 RN7-BER90
Aspecto										

3 Nomenclatura

M	H	C	-	V	16	W	D2	R	N7	-	B	E	R	90
1	2	3		4	5	6	7	8	9		10	11	12	13

Leyenda		
N.º	Código	Observaciones
1	M	Marca: Midea
2	H	Tipo de unidad: bomba de calor
3	C	Estructura: Mono
4	V	Tipo de sistema: Inverter
5	16	Código de capacidad: 8: 8 kW; 10: 10 kW; 12: 12 kW; 14: 14 kW; 16: 16 kW;
6	W	Tipo de refrigeración: Refrigeración del aire
7	D2	Tipos de motor de compresor y motor del ventilador: Todos CC
8	R	Alimentación de la bomba de calor R: trifásica, 380-415 V, 50 Hz; Omitida: Monofásica, 220-240 V, 50 Hz
9	N7	Refrigerante: R290
10	B	Código de la versión Omitido: Producto de primera generación
11	E	E-HEATER Omitido: sin calentador electrónico
12	R	Fuente de alimentación del calentador electrónico R: trifásica, 380-415 V, 50 Hz; Omitida: Monofásica, 220-240 V, 50 Hz
13	90	Potencia del calentador electrónico 9 kW

Nota:

Los productos marcados con un asterisco (*) en este manual se enumeran únicamente con fines informativos. Tenga en cuenta que estos productos no están a la venta en nuestro mercado.

4 Diseño del sistema y selección de unidad

4.1 Proceso de selección

Paso 1: Cálculo de la carga de calor total

Calcular el área de superficie acondicionada. Seleccione los emisores de calor (tipo, cantidad, temperatura del agua y carga de calor).

Paso 2: Configuración del sistema

Decide si deseas incluir AHS y establece la temperatura de conmutación de AHS. Decide si el calentador eléctrico de soporte está habilitado o deshabilitado.

Paso 3: Selección de las unidades exteriores

Determinar la carga de calor total requerida en las unidades exteriores. Establecer el factor de seguridad de capacidad. Seleccionar fuente de alimentación.

Seleccione provisionalmente la capacidad de la unidad M-Thermal Mono R290 M en función de la capacidad nominal.

Ajuste la capacidad de las unidades exteriores para los siguientes elementos: Temperatura del aire exterior / Humedad exterior / Temperatura del agua de salida¹ / Altitud / Líquido anticongelante

Si se corrige la capacidad de la unidad M-Thermal Mono R290 $\geq$ Carga térmica total requerida en las unidades exteriores.²

Sí

No

Se ha completado la selección del sistema R290 M Thermal Mono

Seleccione un modelo más grande o habilite la operación del calentador eléctrico de soporte

Notas:

1. Si las temperaturas de agua requeridas de los emisores de calor no son todas iguales, el ajuste de la temperatura del agua de salida de M Thermal Mono debe ajustarse al valor más alto de la temperatura de agua requerida por el emisor de calor. 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.
2. Si la selección de la unidad exterior se basa en la carga total de calefacción y la carga total de refrigeración, seleccione las unidades Mono que satisfagan no solo los requisitos de carga total de calefacción, sino también los requisitos de carga total de refrigeración.

Serie M Thermal Nature R290



4.2 Herramienta de selección

Sitio web de selección de bombas de calor Midea: <https://www.midea-hpselection.com>

Selección fácil: Para una selección de unidades rápida y sencilla sin necesidad de registrarse

Selección profesional: Para una selección de unidades detallada y profesional con registro y autorización.



4.3 Selección de la temperatura del agua de salida de R290 M Thermal (LWT)

Los rangos LTW recomendados para diferentes tipos de emisores de calor son los siguientes:

- Para calefacción por suelo radiante: 30 a 35°C
- Para unidades fancoil: 30 a 45°C
- Para radiadores de baja temperatura: 40 a 50°C

4.4 Optimizar el diseño del sistema

Para obtener el máximo confort con el menor consumo energético con bomba de calor, es importante tener en cuenta lo siguiente:

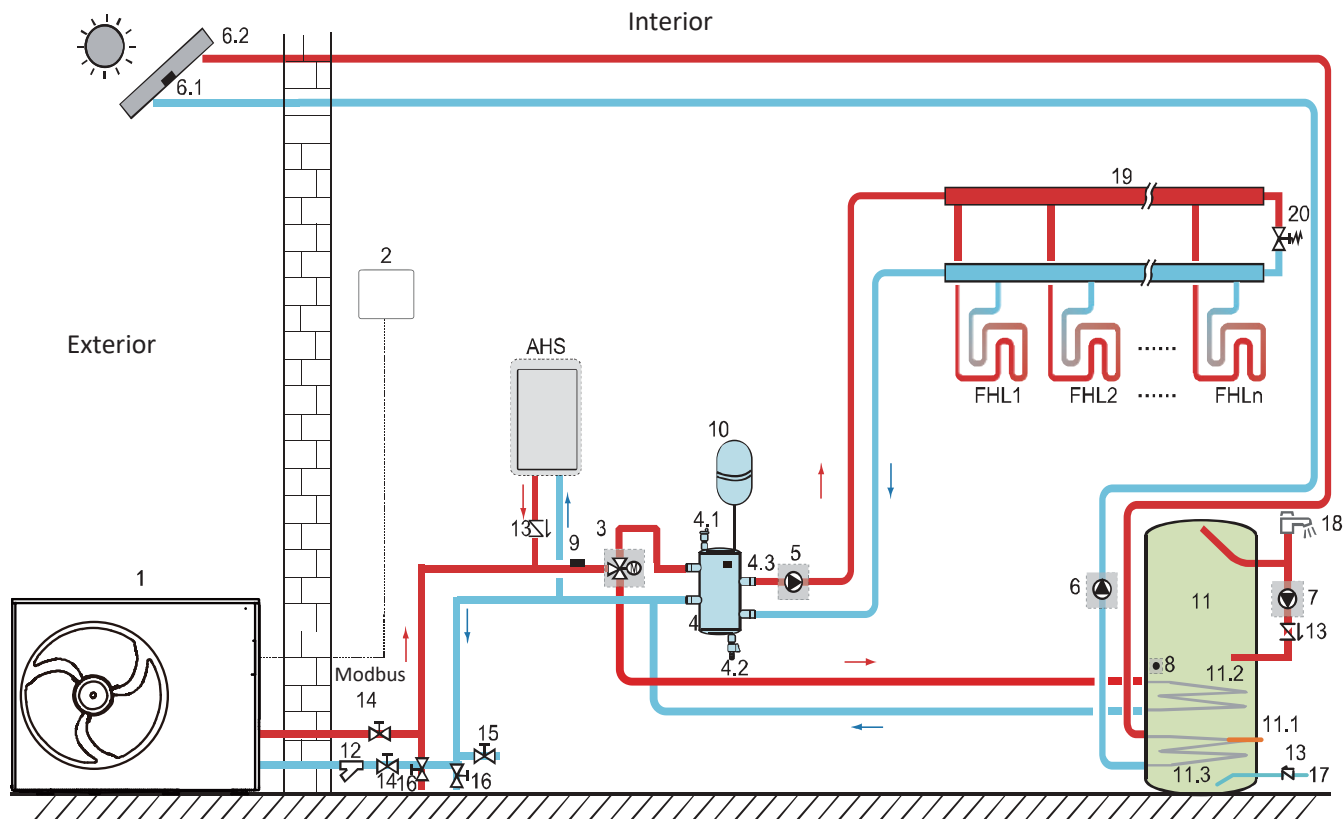
- Elija emisores de calor que permitan que el sistema de bomba de calor funcione a una temperatura del agua caliente lo más baja posible sin dejar de proporcionar calefacción suficiente.
- Asegúrese de que la curva de dependencia meteorológica seleccionada coincide con el entorno de instalación (estructura del edificio, clima), así como con las demandas del usuario final.
- La utilización de un termostato de ambiente (suministrado por el usuario) en el sistema hidrónico ayuda a evitar el calentamiento excesivo del espacio al detener la unidad exterior y la bomba de circulación cuando la temperatura ambiente supera el punto de ajuste del termostato.

5 Aplicaciones típicas

5.1 Control a través de la interfaz de usuario

Puede ajustar la temperatura del agua, la temperatura ambiente y el control de doble zona en el control por cable. Tres opciones: WATER FLOW TEMP, ROOM TEMP, DOUBLE ZONE (The User interface >> For Serviceman >> Temp. type setting).

5.1.1 Control de una sola zona



Leyenda			
1	Unidad principal	11	Depósito de agua caliente sanitaria (suministrado por el usuario)
2	Interfaz de usuario	11.1	TBH: Calentador de agua del depósito de agua caliente sanitaria (suministrado por el usuario)
3	SV1: Válvula de 3 vías (suministrada por el usuario)	11.2	Serpentín 1, intercambiador de calor para la bomba de calor
4	Depósito de compensación (suministrado por el usuario)	11.3	Serpentín 2, intercambiador de calor para energía solar
4.1	Válvula automática del purgador de aire	12	Filtro (accesorio)
4.2	Válvula de drenaje	13	Válvula de retención (suministrada por el usuario)
4.3	Tbt: Sensor de temperatura del depósito de compensación (opcional)	14	Válvula de cierre (suministrada por el usuario)
5	P_o: Bomba de circulación exterior (suministrada por el usuario)	15	Válvula de llenado (suministrada por el usuario)
6	P_s: Bomba solar (suministrada por el usuario)	16	Válvula de drenaje (suministrada por el usuario)
6.1	Tsolar: Sensor de temperatura solar (opcional)	17	Tubería de entrada de agua del grifo (suministrado por el usuario)
6.2	Colector solar térmico (suministrado por el usuario)	18	Grifo de agua caliente (suministrado por el usuario)
7	P_d: Bomba de ACS (suministrada por el usuario)	19	Colector/distribuidor (suministrado por el usuario)
8	T5: Sensor de temperatura del depósito de agua sanitaria (accesorio)	20	Válvula de derivación (suministrada por el usuario)
9	T1: Sensor de temperatura final del flujo de agua (opcional)	FHL1...n	Circuito de calefacción por suelo radiante (suministrado por el usuario)
10	Vaso de expansión (suministrado por el usuario)	AHS	Fuente de calor auxiliar (suministrada por el usuario)

Notas:

- El ejemplo es solo para la ilustración de la aplicación; Confirme el método de instalación exacto de acuerdo con el manual de instalación.
- Se debe instalar una válvula de derivación para hacer posible la recirculación de agua cuando todas las válvulas de cierre estén cerradas.

Serie M Thermal Nature R290



Calefacción

La señal ON/OFF, el modo de funcionamiento y la temperatura se seleccionan desde la interfaz de usuario. P_o continúa funcionando mientras la unidad esté encendida para calentar el ambiente, mientras que SV1 permanece apagada.

Calentamiento del agua sanitaria

La señal ON/OFF y la temperatura objetivo del agua del depósito (T5S) se seleccionan desde la interfaz de usuario. P_o deja de funcionar mientras la unidad esté encendida para el calentamiento del agua sanitaria mientras SV1 permanezca encendido.

Control AHS (fuente de calor auxiliar)

La función AHS se configura en la HMI (para personal de mantenimiento).

1) Cuando la AHS está configurada para ser válido solo para el modo de calefacción, la AHS se puede activar de las siguientes maneras:

- a. Encienda el AHS a través de la función BACKUP HEATER de la interfaz de usuario;
- b. AHS se encenderá automáticamente si la temperatura inicial del agua es demasiado baja o la temperatura deseada del agua es demasiado alta a una temperatura ambiente baja.

P_o sigue funcionando mientras AHS esté encendido mientras SV1 permanece apagado

2) El AHS está configurado para que sea válido para los modos calefacción y ACS. En el modo de calefacción, el control de AHS es el mismo que el punto 1) indicado anteriormente; en el modo ACS, el AHS se activará automáticamente cuando la temperatura inicial del agua sanitaria T5 sea demasiado baja o la temperatura objetivo del agua sanitaria sea demasiado alta a una temperatura ambiente baja. P_o deja de ejecutarse mientras SV1 permanece encendido.

3) Cuando la AHS se configura como válida, M1M2 se puede configurar como válido en la interfaz de usuario. En modo calefacción, AHS se encenderá cuando el contacto seco MIM2 se cierre. Esta función no es válida en modo ACS.

Control de TBH (calentador de refuerzo del depósito)

La función TBH se selecciona desde la interfaz de usuario.

1) Cuando se ajusta TBH como válido, la función THB se puede activar TANK HEATER desde la interfaz de usuario; En modo ACS, el control TBH se activará automáticamente cuando la temperatura inicial del agua sanitaria T5 sea demasiado baja o la temperatura seleccionada del agua sanitaria sea demasiado alta a una temperatura ambiente baja.

2) Cuando la TBH se configura como válida, M1M2 se puede configurar como válido en la interfaz de usuario. TBH se encenderá cuando se cierre el contacto seco MIM2

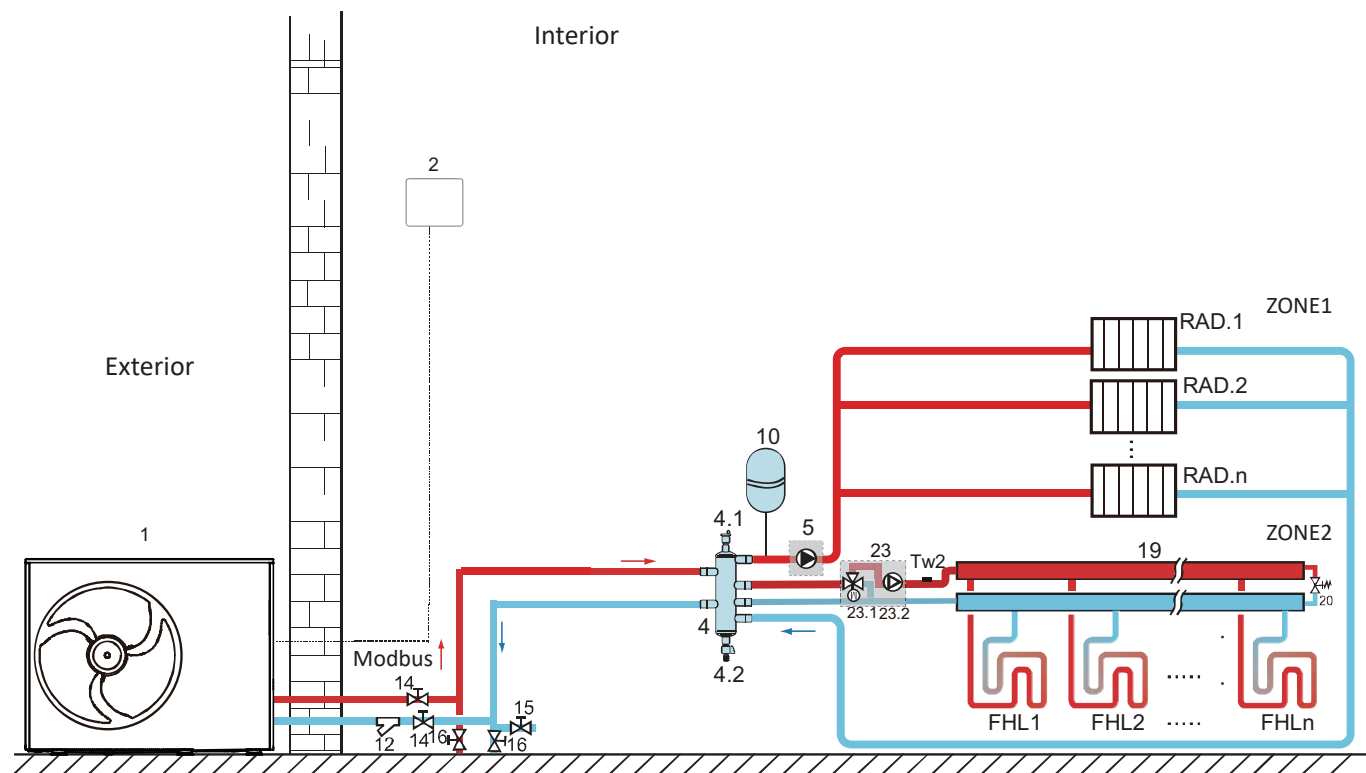
Control de la energía solar

La unidad reconoce las señales de energía solar juzgando Tsolar o recibiendo señales SL1SL2 desde la interfaz de usuario. El método de reconocimiento se puede configurar a través de *Función solar y control solar* en la interfaz de usuario. (La interfaz de usuario >> Para el técnico >> Otra fuente de calor >> Función solar y Control solar).

1) Cuando Tsolar está configurado como válido, la energía solar se conecta cuando Tsolar es suficientemente alto, y P_s empieza a funcionar; la energía solar se desconecta cuando Tsolar es bajo, y P_s deja de funcionar.

2) Cuando el control SL1 SL2 está configurado como válido, la energía solar se pone en ON después de recibir señales del kit solar desde la interfaz de usuario, y el P_s empieza a funcionar; si no se reciben señales del kit solar, la energía solar se pone en OFF, y el P_s deja de funcionar.

5.1.2 Control de doble zona



Leyenda

1	Unidad principal	16	Válvula de drenaje (suministrada por el usuario)
2	Interfaz de usuario	19	Colector/distribuidor (suministrado por el usuario)
4	Depósito de compensación (suministrado por el usuario)	20	Válvula de derivación (suministrada por el usuario)
4.1	Válvula automática del purgador de aire	23	Estación de mezcla (suministrada por el usuario)
4.2	Válvula de drenaje	23.1	SV3: Válvula mezcladora (suministrada por el usuario)
5	P_o: Bomba de circulación de la zona 1 (suministrada por el usuario)	23.2	P_c: Bomba de circulación de la zona 2 (suministrada por el usuario)
10	Vaso de expansión (suministrado por el usuario)	Tw2	Sensor de temperatura del caudal de agua de la Zona 2 (opcional)
12	Filtro (accesorio)	FHL1...n	Circuito de calefacción por suelo radiante (suministrado por el usuario)
14	Válvula de cierre (suministrada por el usuario)	RAD.1...n	Radiador (suministrado por el usuario)
15	Válvula de llenado (suministrada por el usuario)		

Notas:

- El ejemplo es solo para la ilustración de la aplicación; Confirme el método de instalación exacto de acuerdo con el manual de instalación.
- Se debe instalar una válvula de derivación para hacer posible la recirculación de agua cuando todas las válvulas de cierre estén cerradas.

Calefacción

La señal ON/OFF, el modo de funcionamiento y la temperatura se seleccionan desde la interfaz de usuario. La Zona 1 puede funcionar en modo de refrigeración o en modo de calefacción, mientras que la Zona 2 solo puede funcionar en modo de calefacción; durante el funcionamiento, la Zona 1 está controlada por la temperatura final del flujo de agua (T1), la Zona 2 está controlada por la temperatura del agua de salida de la Zona 2 (Tw2) o la temperatura de la habitación (Ta).

Funcionamiento de la bomba de circulación

Cuando la Zona 1 se enciende, P_o comienza a funcionar; cuando la Zona 1 se apaga, P_o deja de funcionar; cuando la Zona 2 se enciende, SV3 cambia entre encendido y apagado según el TW2 configurado, y P_c permanece encendido; cuando la Zona 2 se apaga, SV3 permanece apagado y P_c deja de funcionar.

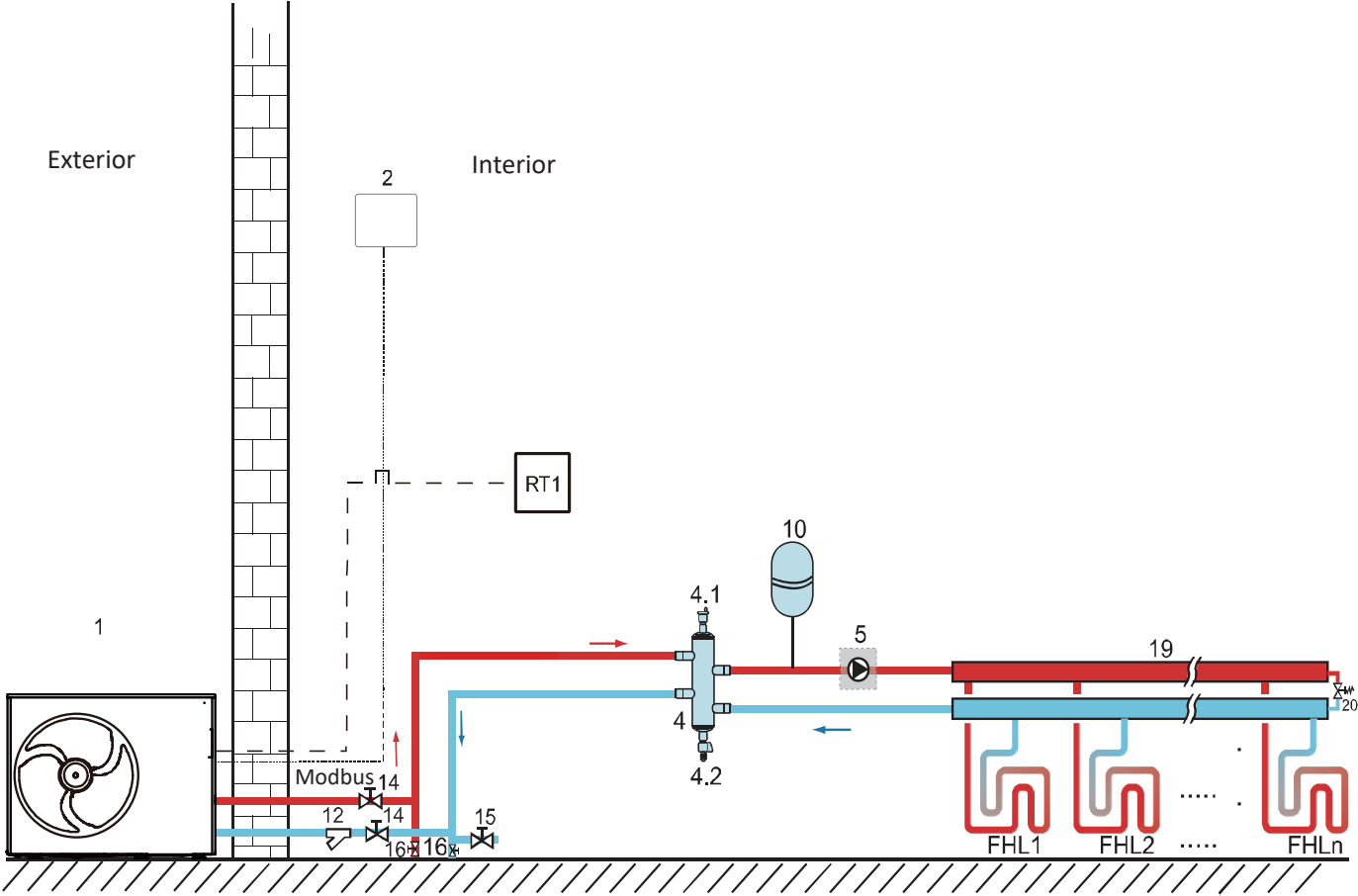
Los circuitos de calefacción por suelo radiante requieren una temperatura del agua más baja en el modo de calefacción que los radiadores o las unidades fancoil. Para alcanzar los puntos de temperatura seleccionados, se utiliza una estación de mezcla que adapta la temperatura del agua en función de las necesidades de los circuitos de calefacción por suelo radiante. Los radiadores están conectados directamente al circuito de agua de la unidad y a los circuitos de calefacción por suelo radiante y después de la estación de mezcla. La unidad controla la estación de mezcla.

Se pueden conectar el depósito de agua sanitaria, la fuente de calor auxiliar (AHS), la fuente de calor auxiliar eléctrica (TBH) y el control solar. El método de control es el mismo que el descrito en la sección anterior.

5.2 Control a través de la interfaz de usuario y el termostato de ambiente

El control de la calefacción o la refrigeración mediante el termostato de ambiente debe configurarse en la interfaz de usuario. Puede controlarse mediante el ajuste de modo, el control de una zona o el control de dos zonas. El monobloque puede conectarse a un termostato de ambiente de baja tensión.

5.2.1 Control de una sola zona



Leyenda			
1	Unidad principal	14	Válvula de cierre (suministrada por el usuario)
2	Interfaz de usuario	15	Válvula de llenado (suministrada por el usuario)
4	Depósito de compensación (suministrado por el usuario)	16	Válvula de drenaje (suministrada por el usuario)
4.1	Válvula automática del purgador de aire	19	Colector/distribuidor (suministrado por el usuario)
4.2	Válvula de drenaje	20	Válvula de derivación (suministrada por el usuario)
5	P_o: Bomba de circulación exterior (suministrada por el usuario)	RT1	Termostato ambiente de baja tensión (suministrado por el usuario)
10	Vaso de expansión (suministrado por el usuario)	FHL1...n	Circuito de calefacción por suelo radiante (suministrado por el usuario)
12	Filtro (accesorio)		

- Notas:
- 1. El ejemplo es solo para la ilustración de la aplicación; Confirme el método de instalación exacto de acuerdo con el manual de instalación.
 - 2. Se debe instalar una válvula de derivación para hacer posible la recirculación de agua cuando todas las válvulas de cierre estén cerradas.

Calefacción

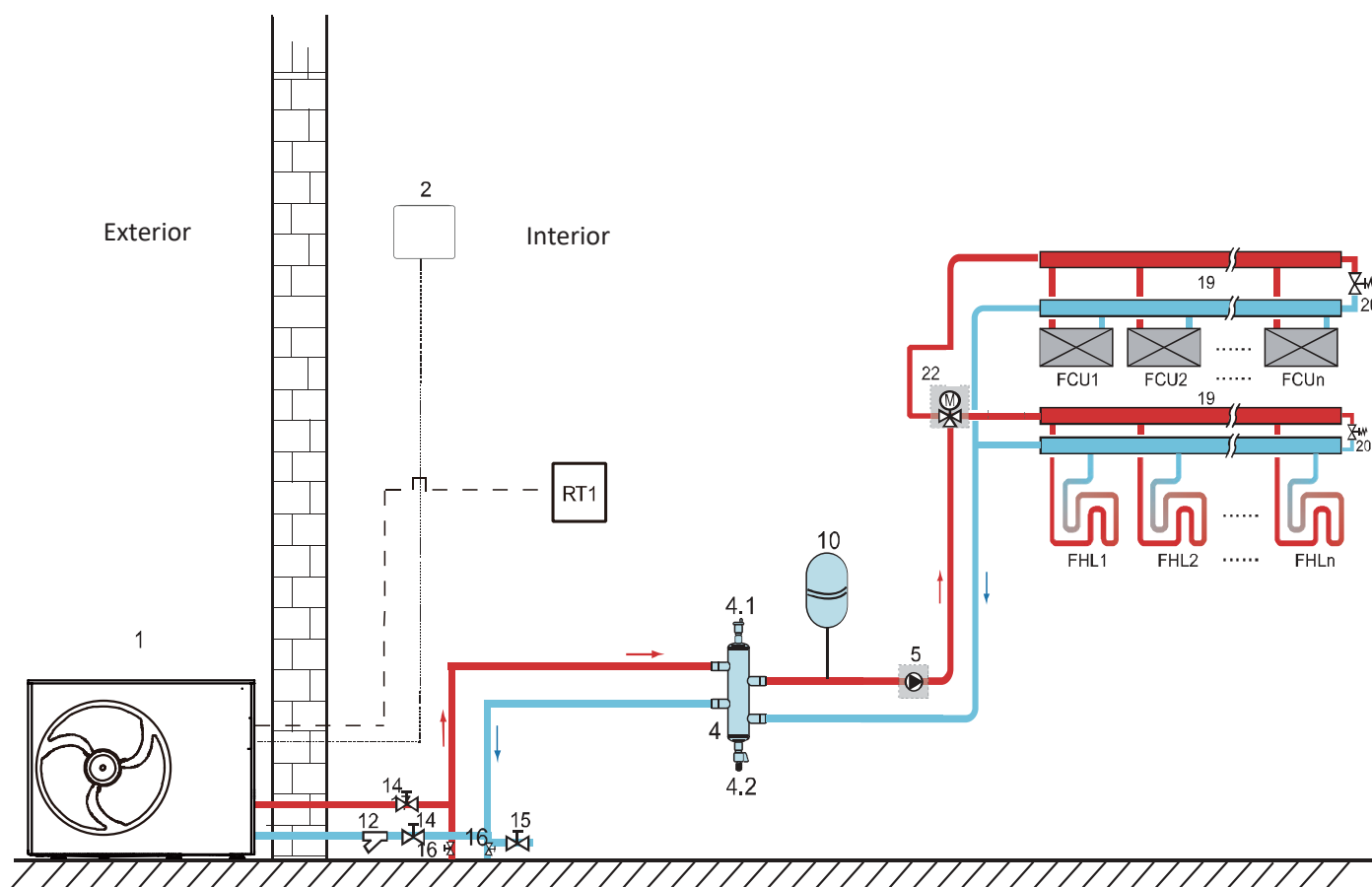
Control de zona única: el encendido y apagado de la unidad se controla mediante el termostato de ambiente. El modo refrigeración o calefacción y la temperatura del agua de salida se seleccionan desde la interfaz de usuario. El sistema está encendido cuando "HT" del termostato se cierra. Cuando "HT" está abierto, el sistema se apaga.

Funcionamiento de la bomba de circulación

Cuando el sistema se enciende, lo que significa que el termostato "HT" se cierra, P_o comienza a funcionar; cuando el sistema se apaga, lo que significa que el termostato "HT" se abre, P_o deja de funcionar.

Se pueden conectar el depósito de agua sanitaria, la fuente de calor auxiliar (AHS), la fuente de calor auxiliar eléctrica (TBH) y el control solar. El método de control es el mismo que el descrito en la sección anterior.

5.2.2 Control mediante ajuste de modo



Leyenda			
1	Unidad principal	15	Válvula de llenado (suministrada por el usuario)
2	Interfaz de usuario	16	Válvula de drenaje (suministrada por el usuario)
4	Depósito de compensación (suministrado por el usuario)	19	Colector/distribuidor (suministrado por el usuario)
4.1	Válvula automática del purgador de aire	20	Válvula de derivación (suministrada por el usuario)
4.2	Válvula de drenaje	22	SV2:Válvula de 3 vías (suministrada por el usuario)
5	P_o: Bomba de circulación exterior (suministrada por el usuario)	RT1	Termostato ambiente de baja tensión (suministrado por el usuario)
10	Vaso de expansión (suministrado por el usuario)	FHL1...n	Circuito de calefacción por suelo radiante (suministrado por el usuario)
12	Filtro (accesorio)	FCU1...n	Unidad fancoil (suministrada por el usuario)
14	Válvula de cierre (suministrada por el usuario)		

Notas:

1. El ejemplo es solo para la ilustración de la aplicación; Confirme el método de instalación exacto de acuerdo con el manual de instalación.
2. Se debe instalar una válvula de derivación para hacer posible la recirculación de agua cuando todas las válvulas de cierre estén cerradas.

Serie M Thermal Nature R290



Calefacción

El modo refrigeración o calefacción se configura a través del termostato de ambiente y la temperatura del agua se selecciona desde la interfaz de usuario.

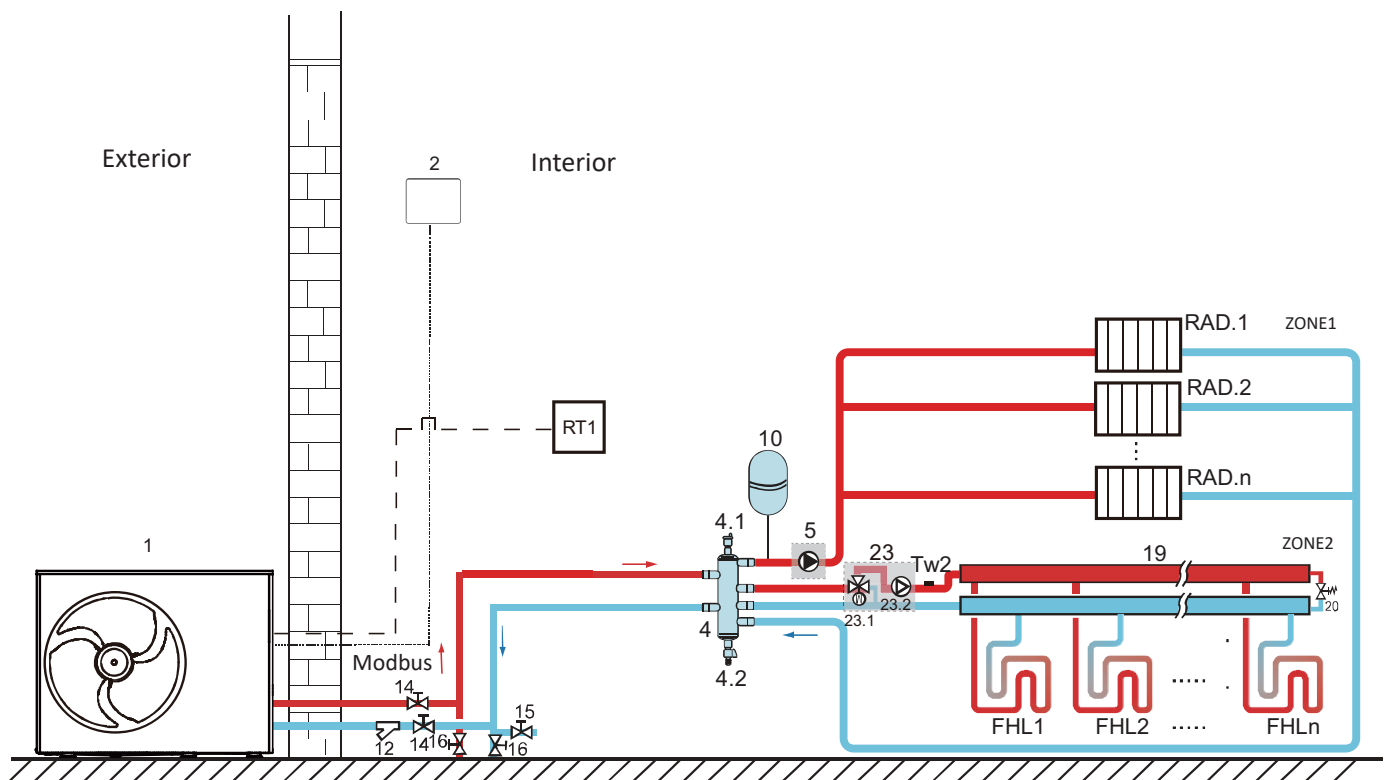
- 1) Cuando "CL" del termostato se cierra, el sistema se ajustará para trabajar en modo de refrigeración.
- 2) Cuando "HT" del termostato se cierra y todas las "CL" se abren, el sistema se pondrá a funcionar en modo calefacción.

Funcionamiento de la bomba de circulación

- 1) Cuando el sistema está en modo de refrigeración, lo que significa que "CL" del termostato se cierra, SV2 permanece en OFF mientras que P_o empieza a funcionar.
- 2) Cuando el sistema está en modo calefacción, lo que significa "HT" cerrado y "CL" abierto, SV2 permanece en ON mientras P_o empieza a funcionar.

Se pueden conectar el depósito de agua sanitaria, la fuente de calor auxiliar (AHS), la fuente de calor auxiliar eléctrica (TBH) y el control solar. El método de control es el mismo que el descrito en la sección anterior.

5.2.3 Control de doble zona



Leyenda			
1	Unidad principal	16	Válvula de drenaje (suministrada por el usuario)
2	Interfaz de usuario	19	Colector/distribuidor (suministrado por el usuario)
4	Depósito de compensación (suministrado por el usuario)	20	Válvula de derivación (suministrada por el usuario)
4.1	Válvula automática del purgador de aire	23	Estación de mezcla (suministrada por el usuario)
4.2	Válvula de drenaje	23.1	SV3: Válvula mezcladora (suministrada por el usuario)
5	P_o: Bomba de circulación de la zona 1 (suministrada por el usuario)	23.2	P_c: Bomba de circulación de la zona 2 (suministrada por el usuario)
10	Vaso de expansión (suministrado por el usuario)	RT1	Termostato de ambiente de baja tensión (suministrado por el usuario)
12	Filtro (accesorio)	Tw2	Sensor de temperatura del caudal de agua de la Zona 2 (opcional)
14	Válvula de cierre (suministrada por el usuario)	FHL1...n	Circuito de calefacción por suelo radiante (suministrado por el usuario)
15	Válvula de llenado (suministrada por el usuario)	RAD.1...n	Radiador (suministrado por el usuario)

Notas:

1. El ejemplo es solo para la ilustración de la aplicación; Confirme el método de instalación exacto de acuerdo con el manual de instalación.
2. Se debe instalar una válvula de derivación para hacer posible la recirculación de agua cuando todas las válvulas de cierre estén cerradas.

Calefacción

La Zona 1 puede funcionar en modo de refrigeración o calefacción, mientras que la Zona 2 sólo puede funcionar en modo calefacción; Durante la instalación, para el termostato de la Zona 1, sólo es necesario conectar el terminal "HT". Para termostato en Zona2, sólo es necesario conectar los terminales "CL".

1) El ENCENDIDO/APAGADO de la Zona1 está controlado por el termostato de ambiente de la misma. Cuando "HT" del termostato de la Zona1 se cierra, la Zona 1 se pone en ON. Cuando "HT" se apaga, la Zona 1 se apaga. La temperatura deseada y el modo de funcionamiento se seleccionan desde la interfaz de usuario.

2) En el modo de calefacción, el encendido y apagado de la zona 2 se controla mediante los termostatos de pared. Cuando "CL" de temperatura se selecciona en la interfaz de usuario, la Zona 2 solo puede funcionar en modo de calefacción. Cuando se selecciona el modo de refrigeración desde la interfaz de usuario, la Zona2 permanece APAGADA.

Funcionamiento de la bomba de circulación

Cuando la Zona 1 se enciende, P_o comienza a funcionar; cuando la Zona 1 se apaga, P_o deja de funcionar;

Cuando la Zona 2 se enciende, SV3 cambia entre encendido y apagado según el Tw2 configurado, y P_c permanece encendido; cuando la Zona 2 se apaga, SV3 permanece apagado y P_c deja de funcionar.

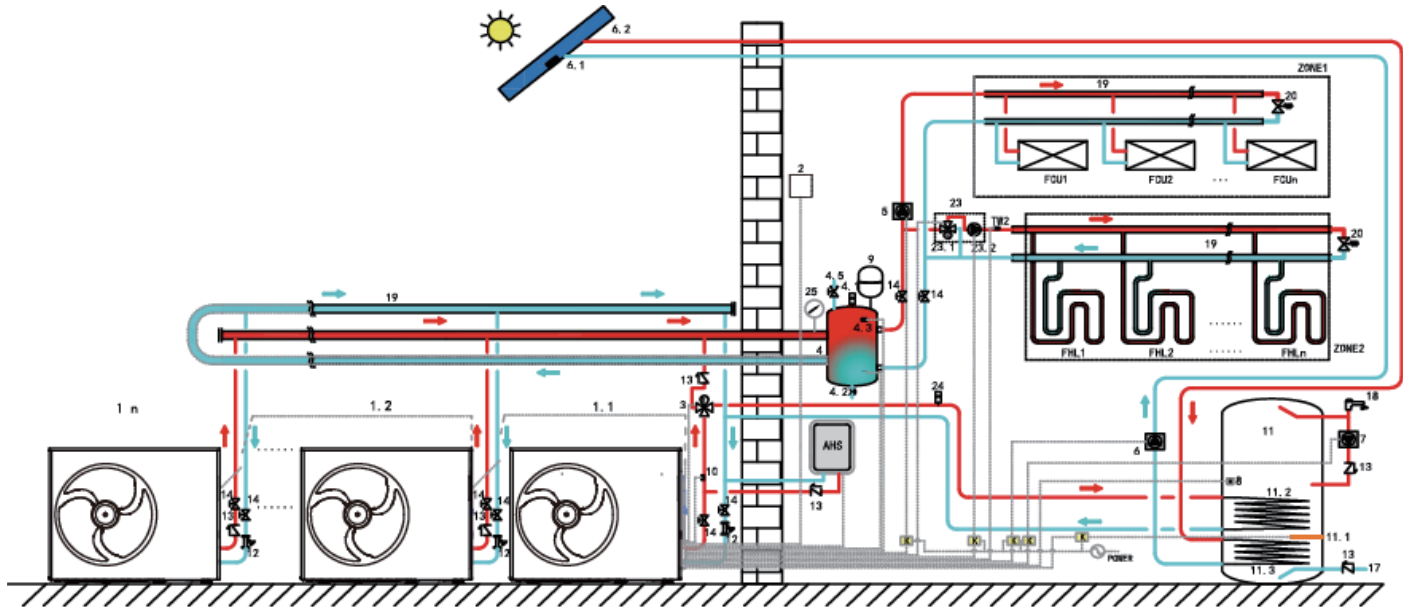
Los circuitos de calefacción por suelo radiante requieren una temperatura del agua más baja en el modo de calefacción que los radiadores o las unidades fancoil. Para alcanzar los puntos de temperatura seleccionados, se utiliza una estación de mezcla que adapta la temperatura del agua en función de las necesidades de los circuitos de calefacción por suelo radiante. Los radiadores están conectados directamente al circuito de agua de la unidad y a los circuitos de calefacción por suelo radiante y después de la estación de mezcla. La unidad controla la estación de mezcla.

Se pueden conectar el depósito de agua sanitaria, la fuente de calor auxiliar (AHS), la fuente de calor auxiliar eléctrica (TBH) y el control solar. El método de control es el mismo que el descrito en la sección anterior.

Serie M Thermal Nature R290



5.3 Sistema en cascada



Leyenda

1.1	Unidad maestra	12	Filtro (accesorio)
1.2...n	Unidad esclava	13	Válvula de retención (suministrada por el usuario)
2	Interfaz de usuario	14	Válvula de cierre (suministrada por el usuario)
3	SV1: Válvula de 3 vías (suministrada por el usuario)	17	Tubería de entrada de agua del grifo (suministrado por el usuario)
4	Depósito de compensación (suministrado por el usuario)	18	Grifo de agua caliente (suministrado por el usuario)
4.1	Válvula automática del purgador de aire	19	Colector/distribuidor (suministrado por el usuario)
4.2	Válvula de drenaje	20	Válvula de derivación (suministrada por el usuario)
4.3	Tbt: sensor de temperatura del depósito de compensación (opcional)	23	Estación de mezcla
4.5	Válvula de llenado	23.1	SV3: Válvula mezcladora
5	P_o: Bomba de circulación exterior (suministrada por el usuario)	23.2	P_c: Bomba de circulación de la zona 2 (suministrada por el usuario)
6	P_s: Bomba solar (suministrada por el usuario)	24	Válvula automática del purgador de aire (suministrada por el usuario)
6.1	Tsolar: Sensor de temperatura solar (opcional)	25	Manómetro de agua (suministrado por el usuario)
6.2	Colector solar térmico (suministrado por el usuario)	TW2	Sensor de temperatura del caudal de agua de la zona 2 (suministrado por el usuario)
7	P_d: Bomba de ACS (suministrada por el usuario)	FCU1...n	Unidad fancoil (suministrada por el usuario)
8	T5: Sensor de temperatura del depósito de agua sanitaria (accesorio)	FHL1...n	Circuito de calefacción por suelo radiante (suministrado por el usuario)
9	Vaso de expansión (suministrado por el usuario)	K	Contactador (suministrado por el usuario)
10	T1: Sensor de temperatura final del flujo de agua (opcional)	ZONE 1	Solo se aplica el modo de calefacción al espacio.
11	Depósito de agua caliente sanitaria (suministrado por el usuario)	ZONE 2	Solo se aplica el modo de calefacción al espacio.
11.1	TBH: Calentador de agua del depósito de agua caliente sanitaria (suministrado por el usuario)	AHS	Fuente de calor auxiliar (suministrada por el usuario)
11.2	Serpentín 1, intercambiador de calor para la bomba de calor		
11.3	Serpentín 2, intercambiador de calor para energía solar		

Notas:

- El ejemplo es solo para la ilustración de la aplicación; Confirme el método de instalación exacto de acuerdo con el manual de instalación.
- Se debe instalar una válvula de derivación para hacer posible la recirculación de agua cuando todas las válvulas de cierre estén cerradas.

Calentamiento del agua sanitaria

Solo la unidad principal puede funcionar en modo ACS. T5S se selecciona desde la interfaz de usuario.

En el modo ACS, SV1 permanece encendido. Cuando la unidad maestra funciona en modo ACS, las unidades esclavas pueden funcionar en modo de calefacción/refrigeración de espacios.

Modo de calefacción de las unidades esclavas

Todas las unidades esclavas pueden funcionar en modo de calefacción de espacios. El modo de funcionamiento y la temperatura se seleccionan desde la interfaz de usuario.

Debido a los cambios de la temperatura exterior y la carga requerida en el interior, varias unidades exteriores pueden funcionar en diferentes momentos.

En el modo de refrigeración, SV3 y P_c permanecen APAGADOS mientras que P_o permanece ENCENDIDO.

En el modo de calefacción, cuando funcionan tanto la Zona 1 como la Zona 2, P_c y P_o permanecen en ON, y SV3 cambia entre ON y OFF según el TW2 ajustado.

En modo calefacción, cuando sólo funciona la Zona 1, P_o permanece en ON mientras que SV3 y P_c permanecen en OFF.

En modo calefacción, cuando sólo funciona la Zona 2, P_o permanece en OFF mientras que P_c permanece en ON, y SV3 cambia entre ON y OFF según el TW2 ajustado.

Control AHS (fuente de calor auxiliar)

El AHS debe ajustarse a través del modo For serviceman de la interfaz de usuario. El AHS solo está controlado por la unidad maestra. Cuando la unidad principal funciona en modo ACS, el AHS sólo puede utilizarse para producir agua caliente sanitaria; Cuando la unidad principal funciona en modo calefacción, el AHS sólo puede funcionar en modo calefacción.

1) Cuando el AHS está configurado para ser válido sólo en modo calefacción, se encenderá en las siguientes condiciones:

- a. La función CALENTADOR DE RESPALDO está habilitada en la interfaz de usuario;
- b. La unidad principal funciona en modo de calefacción. Cuando la temperatura del agua de entrada o la temperatura ambiente es demasiado baja mientras que la temperatura objetivo del agua de salida es demasiado alta, el AHS se encenderá automáticamente.

2) Cuando el AHS está configurado para ser válido en modo calefacción y en modo ACS, se encenderá en las siguientes condiciones:

Cuando la unidad principal funciona en modo calefacción, las condiciones para encender el AHS son las mismas que en 1); Cuando la unidad principal funciona en modo ACS, si T5 o la temperatura ambiente es demasiado baja mientras que la temperatura objetivo T5 es demasiado alta, el AHS se encenderá automáticamente.

3) Cuando AHS es válido, el funcionamiento de AHS está controlado por M1M2. Cuando M1M2 se cierra, se enciende el AHS. Cuando la unidad maestra funciona en modo ACS, AHS no se puede encender cerrando M1 y M2.

Control de TBH (calentador del depósito de refuerzo)

El TBH debe configurarse a través del modo FOR SERVICEMAN de la interfaz de usuario. El TBH solo está controlado por la unidad maestra.

Control de la energía solar

La energía solar solo está controlada por la unidad maestra.

Parte 2

Datos técnicos

1 Especificaciones.....	20
2 Características eléctricas.....	24
3 Esquemas acotados y centro de gravedad.....	25
4 Límites operativos	26
5 Especificaciones hidráulicas.....	28
6 Tablas de capacidad.....	29

1 Especificaciones

1.1 Monofásico 8-16 kW

R290 Serie Nature			MHC-V8WD2N7-B	MHC-V10WD2N7-B	MHC-V12WD2N7-B	MHC-V14WD2N7-B	MHC-V16WD2N7-B
Fuente de alimentación	V/Ph/Hz		220-240/1/50				
Calefacción A7W35	Capacidad	W	8000	9500	12100	14000	15500
	Entrada nominal	W	1524	1919	2444	2979	3444
	COP	/	5,25	4,95	4,95	4,70	4,50
Calefacción A7W45	Capacidad	W	8100	9500	12300	14100	15500
	Entrada nominal	W	2025	2436	3154	3760	4247
	COP	/	4,00	3,90	3,90	3,75	3,65
Calefacción A7W55	Capacidad	W	8000	9500	11900	13800	16000
	Entrada nominal	W	2388	2969	3662	4381	5246
	COP	/	3,35	3,20	3,25	3,15	3,05
Calefacción A2W35	Capacidad	W	7100	8200	9200	11000	13000
	Entrada nominal	W	1732	2103	2300	2895	3714
	COP	/	4,10	3,90	4,00	3,80	3,50
Calefacción A2W45	Capacidad	W	8000	9000	11500	12500	13800
	Entrada nominal	W	2540	2951	3710	4098	4759
	COP	/	3,15	3,05	3,10	3,05	2,90
Calefacción A2W55	Capacidad	W	8000	9000	11500	12500	13800
	Entrada nominal	W	2963	3529	4340	4808	5520
	COP	/	2,70	2,55	2,65	2,60	2,50
Calefacción A-7W35	Capacidad	W	7000	8000	10000	12000	13100
	Entrada nominal	W	2154	2540	3175	4286	4852
	COP	/	3,25	3,15	3,15	2,80	2,70
Calefacción A-7W45	Capacidad	W	8000	9000	11000	12000	13000
	Entrada nominal	W	3077	3600	4400	5000	5652
	COP	/	2,60	2,50	2,50	2,40	2,30
Calefacción A-7W55	Capacidad	W	7500	8800	11000	12000	13000
	Entrada nominal	W	3261	4000	4889	5581	6190
	COP	/	2,30	2,20	2,25	2,15	2,10
Refrigeración A35W18	Capacidad	W	8300	10000	12000	14000	15000
	Entrada nominal	W	1581	2174	2609	3182	3529
	EER	/	5,25	4,60	4,60	4,40	4,25
Refrigeración A35W7	Capacidad	W	7450	8100	11500	12400	14000
	Entrada nominal	W	2224	2613	3770	4133	5185
	EER	/	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción	Temperatura del agua de salida a 35°C		A+++				
	Temperatura del agua de salida a 55°C		A+++				
SEER (factor de eficiencia energética estacional)	LWT a 7°C		5,61	5,53	4,99	4,97	4,98
	LWT a 18°C		7,63	7,67	7,03	6,94	6,87

R290 Serie Nature			MHC- V8WD2N7-B	MHC- V10WD2N7-B	MHC- V12WD2N7-B	MHC- V14WD2N7-B	MHC- V16WD2N7-B
SCOP	Clima más cálido	LWT a 35°C	6,91	6,87	6,8	6,74	6,77
		LWT a 55°C	4,86	4,85	4,89	4,87	4,86
	Clima medio	LWT a 35°C	5,35	5,33	4,94	4,76	4,72
		LWT a 55°C	4,06	4,01	3,96	3,85	3,86
	Clima más frío	LWT a 35°C	4,6	4,53	4,53	4,45	4,31
		LWT a 55°C	3,45	3,49	3,56	3,54	3,51
Nivel de potencia acústica Erp		dB	53	54	55	57	59
Nivel de potencia acústica	Calefacción A7W35	dB	52	54	54	57	58
	Calefacción máx.	dB	57	58	61	62	63
	Modo de calefacción Silent 1	dB	51	53	56	57	59
	Modo de calefacción Silent 2	dB	49	51	54	54	55
	Refrigeración A35W18	dB	53	54	56	57	59
	Refrigeración máx.	dB	56	57	60	61	62
	Modo de enfriamiento Silent 1	dB	53	54	54	55	56
	Modo de enfriamiento Silent 2	dB	51	52	52	53	54
Nivel de presión sonora (1m)	Calefacción A7W35	dB(A)	40	41	43	46	49
	Refrigeración A35W18	dB(A)	39	41	42	43	44
Nivel de presión sonora (2m)	Calefacción A7W35	dB(A)	37	38	40	42	44
	Refrigeración A35W18	dB(A)	35	37	38	39	42
Rango del caudal de agua		m3/h	0,40 - 1,65	0,40 - 2,10	0,70 - 2,50	0,70 - 2,75	0,70 - 3,00
Compresor	Tipo		Giratorio doble				
Ventilador exterior	Tipo de motor / Número de ventiladores		Ventilador de CC / 1				
Intercambiador de calor de la sección de aire			Intercambiador de calor de tubo con aletas				
Refrigerante	Tipo/ Volumen cargado		R290/1100g		R290/1500g		
Dimensiones de la unidad (Alto x Ancho x Largo)		mm	1051×1330×475				
Dimensiones del embalaje (Alto x Ancho x Largo)		mm	1235×1390×570				
Peso neto		kg	156		176		
Peso bruto		kg	181		201		
Peso del calentador eléctrico de soporte (opcional)		kg	5				
Intercambiador de calor del lado del agua			Intercambiador de calor de placas				
Lado del agua Dimensiones de la conexión			G1 1/4"BSP				
Bomba de agua	Altura máxima del cabezal de la bomba	m	9				
Válvula de seguridad		Mpa	0,3				
Conmutador de caudal		m3/h	0,36		0,6		
Rango de temperaturas del aire exterior	Refrigeración	°C	-5~46				
	Calefacción	°C	-25~35				
	ACS	°C	-25~46				
Rango de ajuste de la temperatura seleccionada	Refrigeración	°C	5~25				
	Calefacción	°C	25~80				
	ACS	°C	20~70				
Notas:							
Los datos anteriores prueban la norma de referencia EN14511; EN14825; EN50564; EN 12102; (UE) N.º: 811							

1.2 Trifásico, 8-16 kW

R290 Serie Nature			MHC- V8W-D2RN7-B	MHC- V10W-D2RN7-B	MHC- V12W-D2RN7-B	MHC- V14W-D2RN7-B	MHC- V16W-D2RN7-B
Fuente de alimentación	V/Ph/Hz		380-415/3/50				
Calefacción A7W35	Capacidad	W	8000	9500	12100	14000	15500
	Entrada nominal	W	1524	1919	2444	2979	3444
	COP	/	5,25	4,95	4,95	4,70	4,50
Calefacción A7W45	Capacidad	W	8100	9500	12300	14100	15500
	Entrada nominal	W	2025	2436	3154	3760	4247
	COP	/	4,00	3,90	3,90	3,75	3,65
Calefacción A7W55	Capacidad	W	8000	9500	11900	13800	16000
	Entrada nominal	W	2388	2969	3662	4381	5246
	COP	/	3,35	3,20	3,25	3,15	3,05
Calefacción A2W35	Capacidad	W	7100	8200	9200	11000	13000
	Entrada nominal	W	1732	2103	2300	2895	3714
	COP	/	4,10	3,90	4,00	3,80	3,50
Calefacción A2W45	Capacidad	W	8000	9000	11500	12500	13800
	Entrada nominal	W	2540	2951	3710	4098	4759
	COP	/	3,15	3,05	3,10	3,05	2,90
Calefacción A2W55	Capacidad	W	8000	9000	11500	12500	13800
	Entrada nominal	W	2963	3529	4340	4808	5520
	COP	/	2,70	2,55	2,65	2,60	2,50
Calefacción A-7W35	Capacidad	W	7000	8000	10000	12000	13100
	Entrada nominal	W	2154	2540	3175	4286	4852
	COP	/	3,25	3,15	3,15	2,80	2,70
Calefacción A-7W45	Capacidad	W	8000	9000	11000	12000	13000
	Entrada nominal	W	3077	3600	4400	5000	5652
	COP	/	2,60	2,50	2,50	2,40	2,30
Calefacción A-7W55	Capacidad	W	7500	8800	11000	12000	13000
	Entrada nominal	W	3261	4000	4889	5581	6190
	COP	/	2,30	2,20	2,25	2,15	2,10
Refrigeración A35W18	Capacidad	W	8300	10000	12000	14000	15000
	Entrada nominal	W	1581	2174	2609	3182	3529
	EER	/	5,25	4,60	4,60	4,40	4,25
Refrigeración A35W7	Capacidad	W	7450	8100	11500	12400	14000
	Entrada nominal	W	2224	2613	3770	4133	5185
	EER	/	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción	Salida de agua a 35°C		A+++				
	Salida de agua a 55°C		A+++				
SEER (factor de eficiencia energética estacional)	Salida de agua	7 °C	5,61	5,53	4,99	4,97	4,98
		18 °C	7,63	7,67	7,03	6,94	6,87

R290 Serie Nature			MHC- V8W-D2RN7-B	MHC- V10W-D2RN7-B	MHC- V12W-D2RN7-B	MHC- V14W-D2RN7-B	MHC- V16W-D2RN7-B
SCOP	Clima más cálido	35 °C	6,91	6,87	6,8	6,74	6,77
		55 °C	4,86	4,85	4,89	4,87	4,86
	Clima medio	35 °C	5,35	5,33	4,94	4,76	4,72
		55 °C	4,06	4,01	3,96	3,85	3,86
	Clima más frío	35 °C	4,6	4,53	4,53	4,45	4,31
		55 °C	3,45	3,49	3,56	3,54	3,51
Nivel de potencia acústica Erp		dB	53	54	55	57	59
Nivel de potencia acústica	Calefacción A7W35	dB	52	54	54	57	58
	Calefacción máx.	dB	57	58	61	62	63
	Modo de calefacción Silent 1	dB	51	53	56	57	59
	Modo de calefacción Silent 2	dB	49	51	54	54	55
	Refrigeración A35W18	dB	53	54	56	57	59
	Refrigeración máx.	dB	56	57	60	61	62
	Modo de enfriamiento Silent 1	dB	53	54	54	55	56
	Modo de enfriamiento Silent 2	dB	51	52	52	53	54
Nivel de presión sonora (1m)	Calefacción A7W35	dB(A)	40	41	43	46	49
	Refrigeración A35W18	dB(A)	39	41	42	43	44
Nivel de presión sonora (2m)	Calefacción A7W35	dB(A)	37	38	40	42	44
	Refrigeración A35W18	dB(A)	35	37	38	39	42
Rango del caudal de agua		m3/h	0,40 - 1,65	0,40 - 2,10	0,70 - 2,50	0,70 - 2,75	0,70 - 3,00
Compresor	Tipo		Giratorio doble				
Ventilador exterior	Tipo de motor / Número de ventiladores		Ventilador de CC / 1				
Intercambiador de calor de la sección de aire			Intercambiador de calor de tubo con aletas				
Refrigerante	Tipo/ Volumen cargado		R290/1100g		R290/1500g		
Dimensiones de la unidad (Alto x Ancho x Largo)		mm	1051×1330×475				
Dimensiones del embalaje (Alto x Ancho x Largo)		mm	1235×1390×570				
Peso neto		kg	161		176		
Peso bruto		kg	187		201		
Peso del calentador eléctrico de soporte (opcional)		kg	5				
Intercambiador de calor del lado del agua			Intercambiador de calor de placas				
Lado del agua Dimensiones de la conexión			G1 1/4"BSP				
Bomba de agua	Altura máxima del cabezal de la bomba	m	9				
Válvula de seguridad		Mpa	0,3				
Conmutador de caudal		m3/h	0,36		0,6		
Rango de temperaturas del aire exterior	Refrigeración	°C	-5~46				
	Calefacción	°C	-25~35				
	ACS	°C	-25~46				
Rango de ajuste de la temperatura seleccionada	Refrigeración	°C	5~25				
	Calefacción	°C	25~80				
	ACS	°C	20~70				
Notas:							
Los datos anteriores prueban la norma de referencia EN14511; EN14825; EN50564; EN 12102; (UE) N.º: 811							

Serie M Thermal Nature R290



1.3 Parámetros del calentador electrónico

Capacidad del calentador eléctrico de soporte	Fuente de alimentación	Mín. (V)	Máx. (V)	MCA(A)	TOCA(A)	MFA(A)
3 kW	220-240/1/50	198	264	13,5	13,5	16
9 kW	380-415/3/50	342	456	13,5	13,5	16

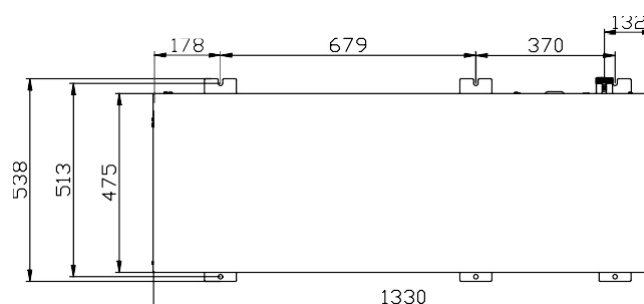
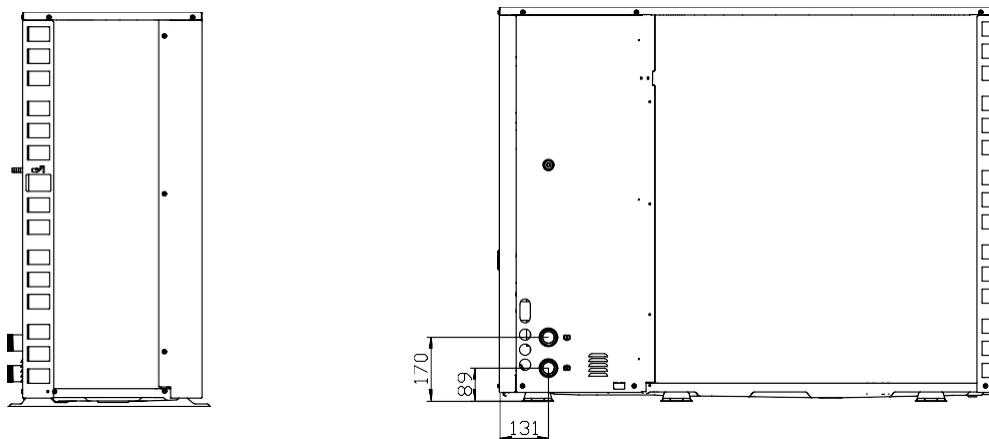
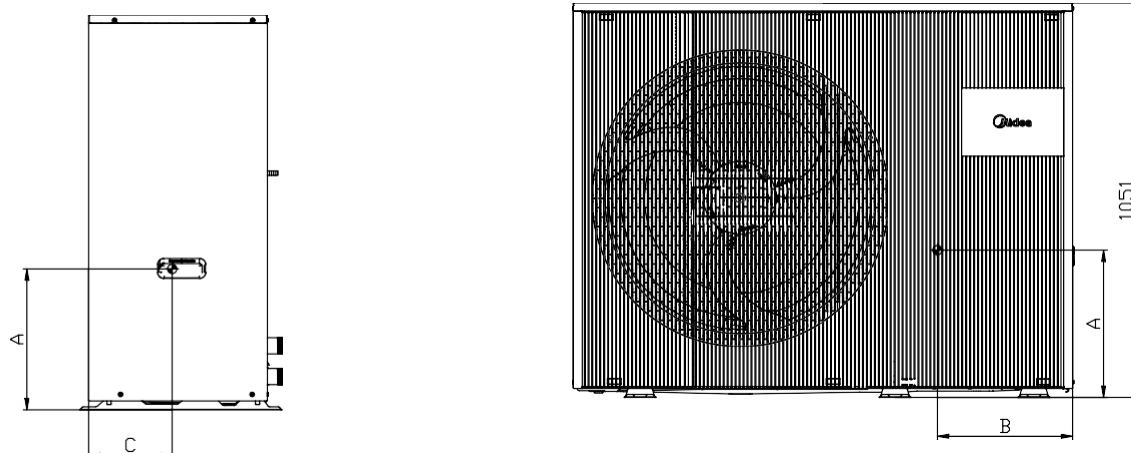
2 Características eléctricas

Sistema	Unidad exterior			Intensidad de alimentación		
	Fuente de alimentación	Mín. (V)	Máx. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)
MHC-V8WD2N7-B	220~240/1N/50Hz	198	264	18	19,5	20
MHC-V10WD2N7-B	220~240/1N/50Hz	198	264	19,5	21	25
MHC-V12WD2N7-B	220~240/1N/50Hz	198	264	26	31	32
MHC-V14WD2N7-B	220~240/1N/50Hz	198	264	27,5	31	32
MHC-V16WD2N7-B	220~240/1N/50Hz	198	264	29,5	31	32
MHC-V8WD2RN7-B	380~415/3N/50Hz	342	456	6	8	10
MHC-V10WD2RN7-B	380~415/3N/50Hz	342	456	6,5	8	10
MHC-V12WD2RN7-B	380~415/3N/50Hz	342	456	9	11	16
MHC-V14WD2RN7-B	380~415/3N/50Hz	342	456	9,5	11	16
MHC-V16WD2RN7-B	380~415/3N/50Hz	342	456	10	11	16

Notas:

Nombre	Descripción	Explicación
Min. y máx.	Tensión de funcionamiento mínima y máxima (V)	Rango de voltaje requerido para el funcionamiento del sistema
MCA	Amperaje mín. del circuito (A)	Determina el diámetro mínimo del alambre
TOCA	Amperaje total de sobreintensidad (A)	La corriente máxima para la protección del sistema
MFA	Amperaje máximo de los fusibles (A)	Determina el interruptor del deflector/disuntor/fusible

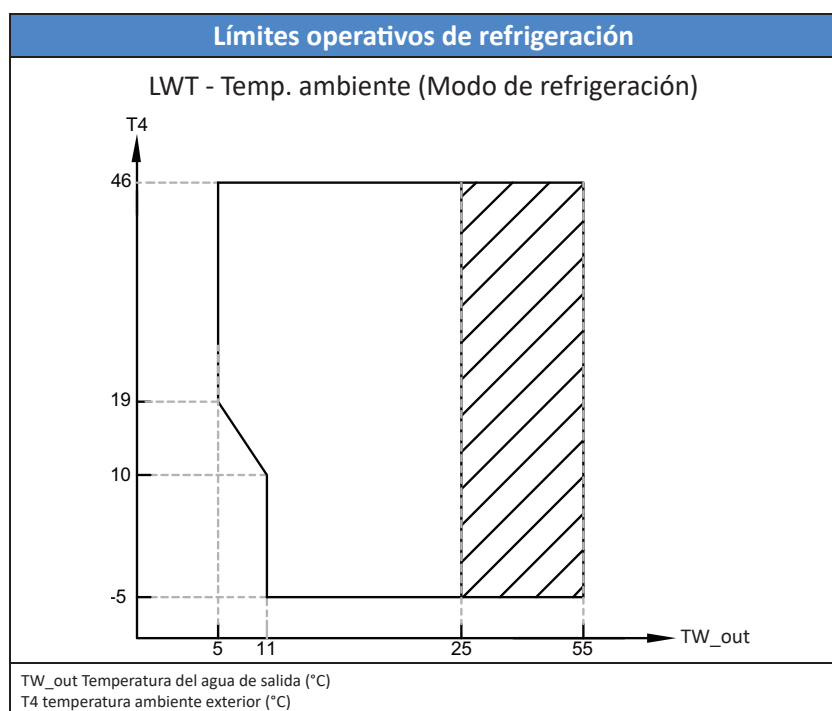
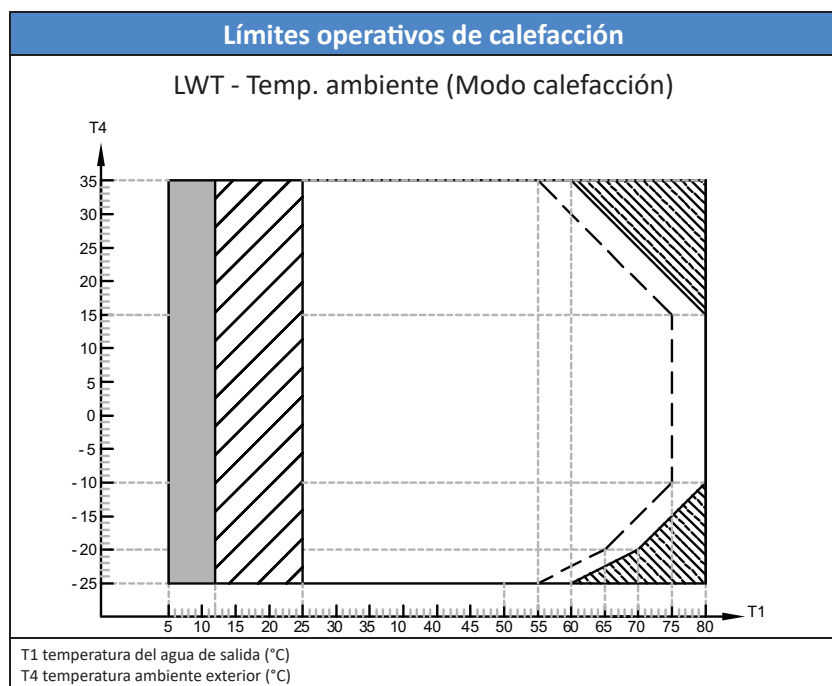
3 Esquemas acotados y centro de gravedad



unidad: mm

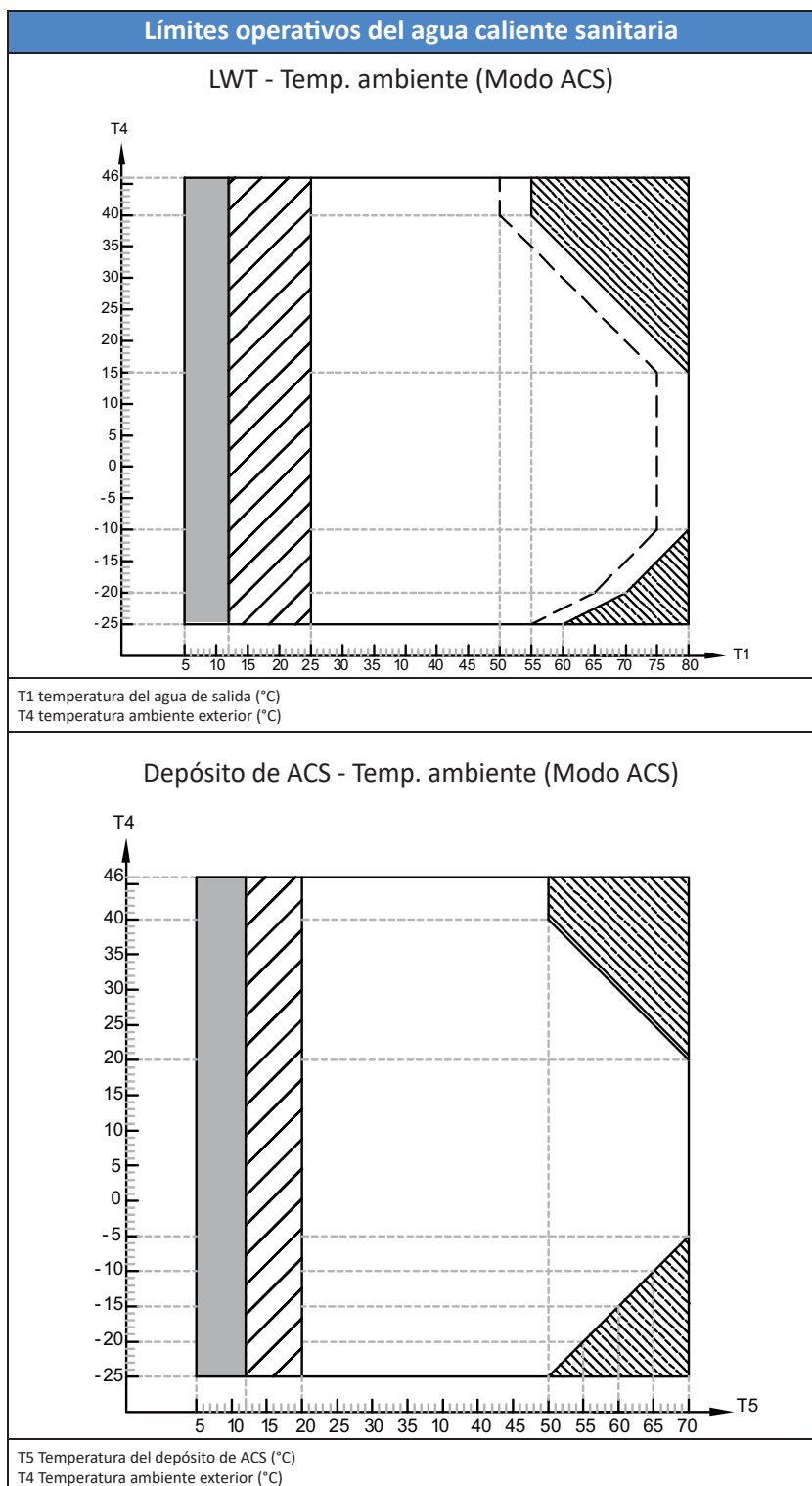
Modelo	A	B	C
Monofásico 8/10kW	415	490	205
Trifásico 8/10kW	356	490	197
Monofásico 12/14/16 kW	347	535	225
Trifásico 12/14/16 kW			

4 Límites operativos



Notas:

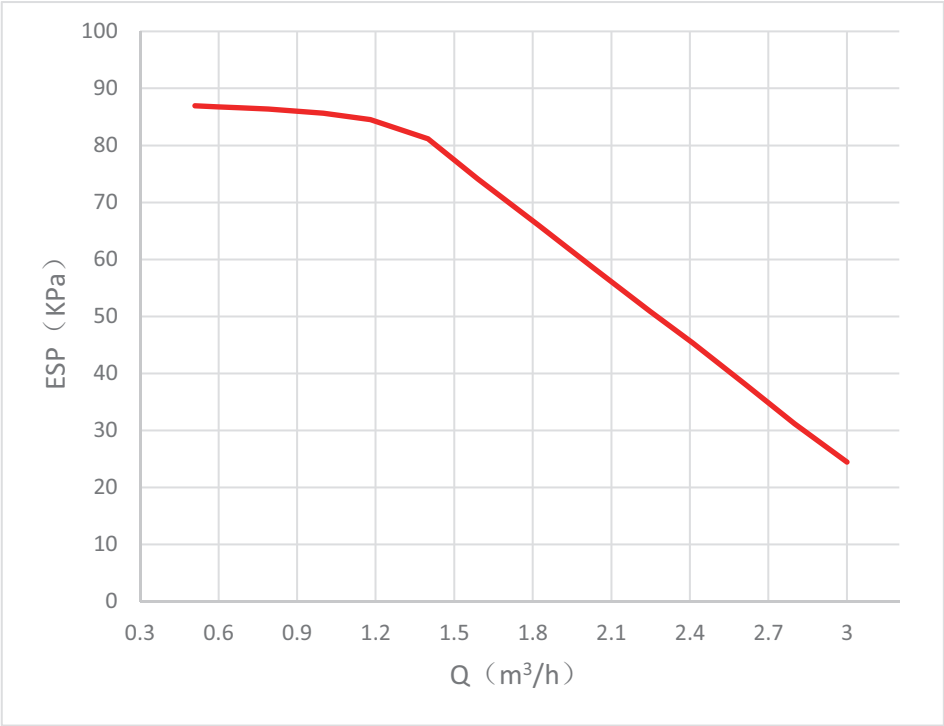
1.  Si el ajuste IBH/AHS está activado, sólo se enciende el IBH/AHS; Si el ajuste IBH/AHS no está activado, sólo se enciende la bomba de calor. Es posible que se produzcan limitaciones y protección durante el funcionamiento de la bomba de calor.
2.  Gama de funcionamiento de la bomba de calor con posible limitación y protección.
3.  La bomba de calor se apaga, sólo IBH/AHS encendido.
4. — — Línea de temperatura máxima del agua de entrada para el funcionamiento de la bomba de calor.



- Notas:
1. Si el ajuste IBH/AHS está activado, sólo se enciende el IBH/AHS; Si el ajuste IBH/AHS no está activado, sólo se enciende la bomba de calor. Es posible que se produzcan limitaciones y protección durante el funcionamiento de la bomba de calor.
 2. Gama de funcionamiento de la bomba de calor con posible limitación y protección.
 3. La bomba de calor se apaga, sólo IBH/AHS encendido.
 4. — Línea de temperatura máxima del agua de entrada para el funcionamiento de la bomba de calor.

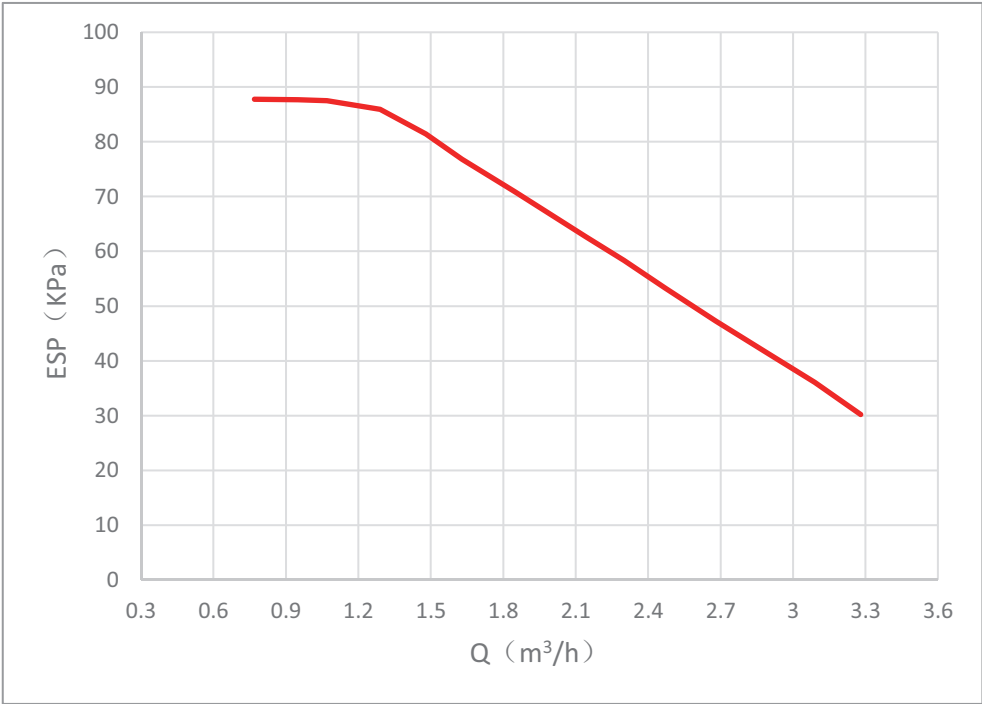
5 Especificaciones hidrónicas

Rendimiento hidrónico de 8-10 kW



Abreviaciones:
ESP: Presión estática externa

Rendimiento hidrónico de 12-16 kW



Abreviaciones:
ESP: Presión estática externa

6 Tablas de capacidad

6.1 Tablas de capacidad calorífica (Norma de ensayo: EN14511)

Capacidad de calefacción de 8 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	5,66	2,20	2,57	5,66	2,20	2,57	5,37	2,23	2,41	3,49	2,51	1,39	1,97	3,00	0,66	1,97	3,00	0,66
	-20	6,96	2,42	2,88	6,96	2,42	2,88	5,33	2,69	1,98	3,44	2,82	1,22	2,45	3,25	0,75	2,45	3,25	0,75
	-15	8,08	2,78	2,91	7,13	2,98	2,39	5,41	3,20	1,69	3,57	3,60	0,99	2,94	3,78	0,78	2,94	3,78	0,78
	-10	9,24	3,14	2,94	7,00	3,69	1,90	5,19	4,05	1,28	3,52	4,30	0,82	3,32	4,38	0,76	3,32	4,38	0,76
	-7	9,79	3,53	2,77	7,03	3,99	1,76	5,22	4,31	1,21	3,58	4,70	0,76	3,58	4,70	0,76	3,58	4,70	0,76
	-5	10,26	3,65	2,81	7,03	4,25	1,65	5,24	4,61	1,14	3,67	4,91	0,75	3,67	4,91	0,75	3,67	4,91	0,75
	-2	10,93	3,98	2,75	7,06	4,68	1,51	5,25	5,21	1,01	4,03	5,47	0,74	4,03	5,47	0,74	4,03	5,47	0,74
	0	11,16	4,13	2,70	7,09	5,02	1,41	5,31	5,36	0,99	4,01	5,69	0,70	4,01	5,69	0,70	4,01	5,69	0,70
	2	11,52	4,50	2,56	7,17	5,38	1,33	5,33	5,63	0,95	4,28	5,98	0,72	4,28	5,98	0,72	4,28	5,98	0,72
	5	11,75	5,60	2,10	7,56	6,24	1,21	5,73	6,64	0,86	4,36	6,90	0,63	4,36	6,90	0,63	4,36	6,90	0,63
	7	12,03	6,05	1,99	7,93	6,90	1,15	5,98	7,23	0,83	4,65	7,61	0,61	4,65	7,61	0,61	4,65	7,61	0,61
	10	12,30	6,95	1,77	7,98	7,78	1,03	6,08	8,27	0,74	5,12	8,50	0,60	5,12	8,50	0,60	5,12	8,50	0,60
	12	12,57	7,61	1,65	8,08	8,30	0,97	5,97	8,85	0,67	5,48	9,06	0,60	5,48	9,06	0,60	5,48	9,06	0,60
	15	11,14	8,25	1,35	8,01	9,06	0,88	6,01	9,40	0,64	4,88	9,58	0,51	4,88	9,58	0,51	4,88	9,58	0,51
	20	10,47	9,36	1,12	7,98	9,97	0,80	5,93	10,23	0,58	4,82	10,41	0,46	4,82	10,41	0,46	4,82	10,41	0,46
	25	10,88	10,10	1,08	8,07	10,92	0,74	5,95	11,35	0,52	5,01	11,52	0,43	5,01	11,52	0,43	5,01	11,52	0,43
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
30	-25	5,61	2,07	2,71	5,61	2,07	2,71	5,30	2,10	2,52	3,56	2,36	1,51	1,89	2,70	0,70	1,89	2,70	0,70
	-20	6,91	2,30	3,00	6,91	2,30	3,00	5,33	2,58	2,07	3,49	2,70	1,29	2,37	3,10	0,76	2,37	3,10	0,76
	-15	7,92	2,62	3,02	7,20	2,71	2,66	5,47	3,02	1,81	3,54	3,38	1,05	2,86	3,58	0,80	2,86	3,58	0,80
	-10	9,08	2,91	3,12	6,93	3,35	2,07	5,18	3,71	1,40	3,42	3,92	0,87	3,42	3,92	0,87	3,42	3,92	0,87
	-7	9,64	3,20	3,01	7,00	3,60	1,94	5,20	3,98	1,31	3,80	4,18	0,91	3,80	4,18	0,91	3,80	4,18	0,91
	-5	10,14	3,38	3,00	7,02	3,88	1,81	5,23	4,26	1,23	3,91	4,50	0,87	3,91	4,50	0,87	3,91	4,50	0,87
	-2	10,80	3,70	2,92	7,09	4,31	1,65	5,25	4,73	1,11	4,02	4,99	0,81	4,02	4,99	0,81	4,02	4,99	0,81
	0	11,00	3,84	2,86	7,11	4,50	1,58	5,29	4,91	1,08	4,05	5,18	0,78	4,05	5,18	0,78	4,05	5,18	0,78
	2	11,36	4,08	2,78	7,15	4,83	1,48	5,33	5,11	1,04	4,19	5,45	0,77	4,19	5,45	0,77	4,19	5,45	0,77
	5	11,57	4,58	2,53	7,65	5,31	1,44	5,74	5,78	0,99	4,26	6,11	0,70	4,26	6,11	0,70	4,26	6,11	0,70
	7	11,82	5,15	2,30	7,90	5,98	1,32	6,00	6,41	0,94	4,55	6,67	0,68	4,55	6,67	0,68	4,55	6,67	0,68
	10	12,11	5,97	2,03	8,08	6,71	1,20	5,96	7,16	0,83	5,03	7,35	0,68	5,03	7,35	0,68	5,03	7,35	0,68
	12	12,35	6,35	1,94	7,90	7,12	1,11	6,07	7,49	0,81	5,38	7,62	0,71	5,38	7,62	0,71	5,38	7,62	0,71
	15	10,95	6,92	1,58	8,05	7,48	1,08	6,10	7,84	0,78	4,78	8,20	0,58	4,78	8,20	0,58	4,78	8,20	0,58
	20	10,33	8,07	1,28	8,07	8,60	0,94	6,02	8,82	0,68	4,71	9,16	0,51	4,71	9,16	0,51	4,71	9,16	0,51
	25	10,70	9,15	1,17	7,94	9,72	0,82	6,10	10,10	0,60	4,94	10,35	0,48	4,94	10,35	0,48	4,94	10,35	0,48
	30	11,15	10,26	1,09	7,96	10,90	0,73	6,04	11,50	0,53	5,43	11,63	0,47	5,43	11,63	0,47	5,43	11,63	0,47
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
35	-25	5,55	1,96	2,83	5,55	1,96	2,83	5,31	2,01	2,64	3,58	2,16	1,66	1,82	2,38	0,76	1,82	2,38	0,76
	-20	6,86	2,21	3,10	6,86	2,21	3,10	5,38	2,42	2,22	3,49	2,56	1,36	2,28	2,72	0,84	2,28	2,72	0,84
	-15	7,85	2,49	3,15	7,11	2,54	2,80	5,41	2,74	1,97	3,52	2,98	1,18	2,76	3,06	0,90	2,76	3,06	0,90
	-10	8,96	2,72	3,29	7,01	3,13	2,24	5,15	3,26	1,58	3,43	3,34	1,03	3,31	3,36	0,99	3,31	3,36	0,99
	-7	9,12	2,75	3,32	7,00	3,25	2,15	5,18	3,53	1,47	3,78	3,67	1,03	3,78	3,67	1,03	3,78	3,67	1,03
	-5	9,96	3,16	3,15	7,02	3,54	1,98	5,20	3,88	1,34	4,07	4,00	1,02	4,07	4,00	1,02	4,07	4,00	1,02
	-2	10,70	3,50	3,06	7,04	3,95	1,78	5,24	4,31	1,22	4,07	4,42	0,92	4,07	4,42	0,92	4,07	4,42	0,92
	0	10,83	3,60	3,01	7,08	4,08	1,74	5,28	4,41	1,20	4,05	4,66	0,87	4,05	4,66	0,87	4,05	4,66	0,87
	2	11,20	3,78	2,96	7,10	4,10	1,73	5,35	4,54	1,18	4,08	4,75	0,86	4,08	4,75	0,86	4,08	4,75	0,86
	5	11,37	4,12	2,76	7,60	4,76	1,60	5,72	5,20	1,10	4,36	5,36	0,81	4,36	5,36	0,81	4,36	5,36	0,81
	7	11,61	4,53	2,56	8,00	5,25	1,52	6,01	5,66	1,06	4,65	5,93	0,78	4,65	5,93	0,78	4,65	5,93	0,78
	10	11,87	5,21	2,28	8,04	5,94	1,35	5,97	6,32	0,94	4,96	6,58	0,75	4,96	6,58	0,75	4,96	6,58	0,75
	12	12,12	5,70	2,13	8,00	6,32	1,27	5,91	6,75	0,88	5,05	6,90	0,73	5,05	6,90	0,73	5,05	6,90	0,73
	15	10,73	6,11	1,76	8,00	6,81	1,17	5,97	7,22	0,83	4,77	7,57	0,63	4,77	7,57	0,63	4,77	7,57	0,63
	20	10,14	7,04	1,44	8,11	7,61	1,07	5,90	8,05	0,73	4,68	8,41	0,56	4,68	8,41	0,56	4,68	8,41	0,56
	25	10,50	7,98	1,32	8,00	8,63	0,93	5,97	9,10	0,66	4,81	9,39	0,51	4,81	9,39	0,51	4,81	9,39	0,51
	30	10,93	9,08	1,20	8,04	9,87	0,81	6,13	10,29	0,60	5,30	10,71	0,49	5,30	10,71	0,49	5,30	10,71	0,49
	35	11,25	10,10	1,11	8,02	11,08	0,72	6,05	11,75	0,51	5,83	11,92	0,49	5,83	11,92	0,49	5,83	11,92	0,49

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de calefacción de 8 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	5,53	1,87	2,96	5,53	1,87	2,96	5,53	1,87	2,96	3,71	1,94	1,91	1,81	2,06	0,88	1,81	2,06	0,88
	-20	6,78	2,16	3,14	6,78	2,16	3,14	5,76	2,28	2,53	3,68	2,40	1,53	2,35	2,48	0,95	2,35	2,48	0,95
	-15	7,81	2,24	3,49	7,44	2,26	3,29	5,78	2,39	2,42	3,73	2,62	1,42	2,82	2,81	1,00	2,82	2,81	1,00
	-10	8,82	2,54	3,47	7,45	2,77	2,69	5,61	2,95	1,90	3,69	3,11	1,19	3,39	3,17	1,07	3,39	3,17	1,07
	-7	9,37	2,77	3,38	7,49	3,05	2,46	5,64	3,30	1,71	3,86	3,45	1,12	3,86	3,45	1,12	3,86	3,45	1,12
	-5	9,87	2,92	3,38	7,52	3,26	2,31	5,60	3,48	1,61	4,17	3,63	1,15	4,17	3,63	1,15	4,17	3,63	1,15
	-2	10,65	3,15	3,38	7,59	3,31	2,29	5,64	3,66	1,54	4,19	3,80	1,10	4,19	3,80	1,10	4,19	3,80	1,10
	0	10,73	3,28	3,27	7,63	3,44	2,22	5,56	3,80	1,46	4,39	3,92	1,12	4,39	3,92	1,12	4,39	3,92	1,12
	2	11,12	3,58	3,11	7,68	3,67	2,09	5,69	3,91	1,46	4,71	4,18	1,13	4,71	4,18	1,13	4,71	4,18	1,13
	5	11,21	3,80	2,95	7,76	4,26	1,82	5,85	4,65	1,26	4,89	4,86	1,01	4,89	4,86	1,01	4,89	4,86	1,01
	7	11,44	4,10	2,79	8,08	4,78	1,69	6,00	5,12	1,17	5,23	5,30	0,99	5,23	5,30	0,99	5,23	5,30	0,99
	10	11,68	4,55	2,57	8,01	5,20	1,54	5,97	5,58	1,07	5,43	5,79	0,94	5,43	5,79	0,94	5,43	5,79	0,94
	12	11,92	4,94	2,41	7,98	5,66	1,41	6,08	6,00	1,01	5,62	6,25	0,90	5,62	6,25	0,90	5,62	6,25	0,90
	15	10,53	5,38	1,96	7,92	6,08	1,30	6,01	6,51	0,92	5,62	6,70	0,84	5,62	6,70	0,84	5,62	6,70	0,84
	20	9,92	6,21	1,60	8,15	6,67	1,22	5,95	7,18	0,83	5,13	7,46	0,69	5,13	7,46	0,69	5,13	7,46	0,69
	25	10,29	7,02	1,47	8,18	7,54	1,08	6,04	8,01	0,75	5,40	8,39	0,64	5,40	8,39	0,64	5,40	8,39	0,64
	30	10,69	7,83	1,37	8,11	8,51	0,95	6,16	9,02	0,68	5,96	9,36	0,64	5,96	9,36	0,64	5,96	9,36	0,64
	35	10,97	8,94	1,23	8,09	9,76	0,83	6,56	10,42	0,63	6,56	10,42	0,63	6,56	10,42	0,63	6,56	10,42	0,63
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
45	-25	5,48	1,77	3,10	5,48	1,77	3,10	5,48	1,77	3,10	3,99	1,85	2,16	2,11	1,96	1,08	2,11	1,96	1,08
	-20	6,65	2,12	3,14	6,65	2,12	3,14	6,09	2,14	2,85	4,02	2,25	1,79	2,68	2,31	1,16	2,68	2,31	1,16
	-15	7,72	2,22	3,48	7,72	2,22	3,48	6,15	2,36	2,61	4,03	2,48	1,63	3,19	2,52	1,27	3,19	2,52	1,27
	-10	8,60	2,42	3,55	7,97	2,48	3,21	5,95	2,60	2,29	4,05	2,70	1,50	3,80	2,72	1,40	3,80	2,72	1,40
	-7	9,29	2,46	3,78	8,00	2,60	3,08	6,00	2,72	2,21	4,30	2,91	1,48	4,30	2,91	1,48	4,30	2,91	1,48
	-5	9,80	2,55	3,84	7,95	2,69	2,96	6,02	2,90	2,08	4,56	3,05	1,50	4,56	3,05	1,50	4,56	3,05	1,50
	-2	10,50	2,69	3,90	8,06	2,87	2,81	6,03	3,08	1,96	4,63	3,20	1,45	4,63	3,20	1,45	4,63	3,20	1,45
	0	10,61	2,76	3,84	8,07	2,96	2,73	5,91	3,15	1,88	4,71	3,36	1,40	4,71	3,36	1,40	4,71	3,36	1,40
	2	10,97	2,86	3,84	8,00	3,15	2,54	5,94	3,35	1,77	5,07	3,57	1,42	5,07	3,57	1,42	5,07	3,57	1,42
	5	10,81	3,19	3,39	8,02	3,65	2,20	6,04	3,90	1,55	5,14	4,14	1,24	5,14	4,14	1,24	5,14	4,14	1,24
	7	11,03	3,50	3,15	8,10	4,00	2,02	6,08	4,31	1,41	5,69	4,53	1,26	5,69	4,53	1,26	5,69	4,53	1,26
	10	11,24	4,00	2,81	7,98	4,61	1,73	5,99	4,91	1,22	5,83	5,07	1,15	5,83	5,07	1,15	5,83	5,07	1,15
	12	11,58	4,31	2,69	8,00	4,92	1,63	6,25	5,26	1,19	6,25	5,26	1,19	6,25	5,26	1,19	6,25	5,26	1,19
	15	10,31	4,76	2,17	8,02	5,20	1,54	6,20	5,61	1,11	6,20	5,61	1,11	6,20	5,61	1,11	6,20	5,61	1,11
	20	9,70	5,41	1,79	8,02	5,80	1,38	6,09	6,11	1,00	6,09	6,11	1,00	6,09	6,11	1,00	6,09	6,11	1,00
	25	10,03	5,91	1,70	8,20	6,47	1,27	6,06	6,86	0,88	6,06	6,86	0,88	6,06	6,86	0,88	6,06	6,86	0,88
	30	10,43	6,58	1,59	8,13	7,20	1,13	6,69	7,72	0,87	6,69	7,72	0,87	6,69	7,72	0,87	6,69	7,72	0,87
	35	10,69	7,24	1,48	8,13	8,21	0,99	7,36	8,81	0,84	7,36	8,81	0,84	7,36	8,81	0,84	7,36	8,81	0,84
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
50	-25	5,30	1,64	3,23	5,30	1,64	3,23	5,30	1,64	3,23	3,84	1,80	2,13	2,15	1,87	1,15	2,15	1,87	1,15
	-20	6,52	1,92	3,40	6,52	1,92	3,40	5,93	1,98	2,99	3,87	2,08	1,86	2,76	2,16	1,28	2,76	2,16	1,28
	-15	7,44	2,03	3,67	7,44	2,03	3,67	5,98	2,18	2,74	3,88	2,35	1,65	3,25	2,38	1,37	3,25	2,38	1,37
	-10	8,43	2,24	3,76	7,69	2,30	3,34	5,80	2,46	2,36	3,88	2,64	1,47	3,88	2,64	1,47	3,88	2,64	1,47
	-7	8,94	2,34	3,82	7,68	2,45	3,13	5,80	2,54	2,28	4,19	2,74	1,53	4,19	2,74	1,53	4,19	2,74	1,53
	-5	9,43	2,51	3,76	7,72	2,58	2,99	5,79	2,70	2,14	4,62	2,80	1,65	4,62	2,80	1,65	4,62	2,80	1,65
	-2	9,81	2,60	3,77	7,90	2,78	2,84	5,95	2,90	2,05	4,90	2,96	1,66	4,90	2,96	1,66	4,90	2,96	1,66
	0	10,18	2,73	3,73	7,97	2,89	2,76	5,88	2,95	1,99	5,05	3,01	1,68	5,05	3,01	1,68	5,05	3,01	1,68
	2	10,51	2,80	3,75	7,88	2,97	2,65	6,07	3,11	1,95	5,41	3,21	1,69	5,41	3,21	1,69	5,41	3,21	1,69
	5	10,58	3,02	3,50	7,97	3,25	2,45	6,11	3,43	1,78	5,82	3,45	1,69	5,82	3,45	1,69	5,82	3,45	1,69
	7	10,78	3,22	3,35	8,13	3,54	2,30	6,26	3,76	1,66	6,26	3,76	1,66	6,26	3,76	1,66	6,26	3,76	1,66
	10	10,95	3,51	3,12	8,03	3,87	2,07	6,45	4,07	1,58	6,45	4,07	1,59	6,45	4,07	1,58	6,45	4,07	1,58
	12	11,13	3,85	2,89	8,09	4,11	1,97	6,50	4,33	1,50	6,50	4,33	1,50	6,50	4,33	1,50	6,50	4,33	1,50
	15	10,05	4,19	2,40	7,97	4,42	1,80	6,65	4,67	1,42	6,65	4,67	1,42	6,65	4,67	1,42	6,65	4,67	1,42
	20	9,42	4,73	1,99	8,01	4,98	1,61	6,42	5,26	1,22	6,42	5,26	1,22	6,42	5,26	1,22	6,42	5,26	1,22
	25	9,74	5,23	1,86	7,95	5,51	1,44	6,28	5,90	1,06	6,28	5,90	1,06	6,28	5,90	1,06	6,28	5,90	1,06
	30	10,14	5,79	1,75	8,13	6,11	1,33	6,92	6,45	1,07	6,92	6,45	1,07	6,92	6,45	1,07	6,92	6,45	1,07
	35	10,42	6,40	1,63	8,11	6,88	1,18	7,61	7,16	1,06	7,61	7,16	1,06	7,61	7,16	1,06	7,61	7,16	1,06
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
55	-25	5,14	1,55	3,32	5,14	1,55	3,32	5,14	1,55	3,32	3,83	1,63	2,35	2,45	1,68	1,46	2,45	1,68	1,46
	-20	6,28	1,86	3,38	6,28	1,86	3,38	5,49	1,94	2,83	3,78	2,00	1,89	3,13	2,04	1,53	3,13	2,04	1,53
	-15	7,05	1,96	3,60	7,05	1,96	3,60	5,54	2,09	2,65	3,92	2,14	1,83	3,64	2,18	1,67	3,64	2,18	1,67
	-10	8,01	2,11	3,80	7,55	2,16	3,50	5,61	2,29	2,45	4,33	2,38	1,82	4,33	2,38	1,82	4,33	2,38	1,82
	-7	8,45	2,23	3,79	7,50	2,30	3,26	5,70	2,38	2,39	4,86	2,47	1,97	4,86	2,47	1,97	4,86	2,47	1,97
	-5	8,71	2,26	3,85	7,64	2,41	3,17	5,78	2,51	2,30	5,26	2,60	2,02	5,26	2,60	2,02	5,26	2,60	2,02

Capacidad de calefacción de 8 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo			
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	
60	-25	4,87	1,26	3,87	4,87	1,26	3,87	4,87	1,26	3,87	3,74	1,44	2,60	2,59	1,44	1,80	2,59	1,44	1,80	
	-20	6,00	1,55	3,87	6,00	1,55	3,87	5,45	1,60	3,41	3,74	1,76	2,12	3,30	1,76	1,88	3,30	1,76	1,88	
	-15	6,57	1,71	3,84	6,57	1,71	3,84	5,61	1,84	3,05	4,01	1,92	2,09	3,81	1,95	1,95	3,81	1,95	1,95	
	-10	7,56	2,00	3,78	7,56	2,00	3,78	5,66	2,15	2,63	4,50	2,23	2,02	4,50	2,23	2,02	4,50	2,23	2,02	
	-7	8,22	2,12	3,88	7,57	2,23	3,39	5,68	2,32	2,45	4,91	2,40	2,05	4,91	2,40	2,05	4,91	2,40	2,05	
	-5	8,47	2,24	3,78	7,60	2,30	3,30	5,71	2,41	2,37	5,16	2,46	2,10	5,16	2,46	2,10	5,16	2,46	2,10	
	-2	8,61	2,30	3,74	7,71	2,42	3,19	5,81	2,53	2,30	5,42	2,59	2,09	5,42	2,59	2,09	5,42	2,59	2,09	
	0	8,70	2,34	3,72	7,81	2,46	3,17	5,88	2,62	2,24	5,56	2,66	2,09	5,56	2,66	2,09	5,56	2,66	2,09	
	2	8,89	2,39	3,72	7,96	2,51	3,17	5,98	2,68	2,23	5,81	2,72	2,14	5,81	2,72	2,14	5,81	2,72	2,14	
	5	9,75	2,62	3,72	7,95	2,76	2,88	6,16	2,92	2,11	6,16	2,92	2,11	6,16	2,92	2,11	6,16	2,92	2,11	
	7	10,27	2,74	3,75	7,94	3,00	2,65	6,34	3,18	1,99	6,34	3,18	1,99	6,34	3,18	1,99	6,34	3,18	1,99	
	10	10,46	2,94	3,56	7,94	3,20	2,48	6,48	3,48	1,86	6,48	3,48	1,86	6,48	3,48	1,86	6,48	3,48	1,86	
	12	10,60	3,15	3,37	7,96	3,39	2,35	6,69	3,65	1,83	6,69	3,65	1,83	6,69	3,65	1,83	6,69	3,65	1,83	
	15	9,72	3,40	2,86	7,96	3,60	2,21	6,56	3,84	1,71	6,56	3,84	1,71	6,56	3,84	1,71	6,56	3,84	1,71	
	20	9,05	3,76	2,41	8,02	3,94	2,04	6,32	4,16	1,52	6,32	4,16	1,52	6,32	4,16	1,52	6,32	4,16	1,52	
	25	9,36	4,12	2,27	7,99	4,35	1,84	6,45	4,53	1,42	6,45	4,53	1,42	6,45	4,53	1,42	6,45	4,53	1,42	
	30	9,68	4,46	2,17	7,94	4,76	1,67	7,00	4,92	1,42	7,00	4,92	1,42	7,00	4,92	1,42	7,00	4,92	1,42	
	35	9,89	4,90	2,02	8,17	5,10	1,60	7,70	5,25	1,47	7,70	5,25	1,47	7,70	5,25	1,47	7,70	5,25	1,47	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo			
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-20	5,62	1,46	3,85	5,62	1,46	3,85	5,42	1,47	3,69	3,75	1,50	2,50	3,20	1,54	2,08	3,20	1,54	2,08	
	-15	6,16	1,63	3,78	6,16	1,63	3,78	5,59	1,65	3,39	3,89	1,84	2,11	3,69	1,86	1,98	3,69	1,86	1,98	
	-10	7,30	1,89	3,86	7,15	1,90	3,76	5,60	1,94	2,89	4,35	2,10	2,07	4,35	2,10	2,07	4,35	2,10	2,07	
	-7	7,83	2,04	3,84	7,37	2,05	3,60	5,58	2,14	2,61	4,90	2,21	2,22	4,90	2,21	2,22	4,90	2,21	2,22	
	-5	8,15	2,12	3,84	7,48	2,18	3,43	5,67	2,27	2,50	5,12	2,34	2,19	5,12	2,34	2,19	5,12	2,34	2,19	
	-2	8,28	2,18	3,80	7,81	2,24	3,49	5,83	2,33	2,50	5,25	2,42	2,17	5,25	2,42	2,17	5,25	2,42	2,17	
	0	8,31	2,25	3,69	7,84	2,32	3,38	5,86	2,40	2,44	5,41	2,46	2,20	5,41	2,46	2,20	5,41	2,46	2,20	
	2	8,42	2,29	3,68	7,92	2,35	3,37	5,95	2,43	2,45	5,60	2,50	2,24	5,60	2,50	2,24	5,60	2,50	2,24	
	5	9,02	2,50	3,61	7,93	2,57	3,09	5,89	2,65	2,22	5,89	2,65	2,22	5,89	2,65	2,22	5,89	2,65	2,22	
	7	9,85	2,70	3,65	7,99	2,70	2,96	6,07	2,89	2,10	6,07	2,89	2,10	6,07	2,89	2,10	6,07	2,89	2,10	
	10	9,65	2,81	3,43	8,01	2,98	2,69	6,25	3,08	2,03	6,25	3,08	2,03	6,25	3,08	2,03	6,25	3,08	2,03	
	12	9,88	2,92	3,38	8,17	3,12	2,62	6,46	3,25	1,99	6,46	3,25	1,99	6,46	3,25	1,99	6,46	3,25	1,99	
	15	9,52	3,11	3,06	7,94	3,27	2,43	6,32	3,38	1,87	6,32	3,38	1,87	6,32	3,38	1,87	6,32	3,38	1,87	
	20	8,79	3,42	2,57	7,96	3,52	2,26	6,01	3,65	1,65	6,01	3,65	1,65	6,01	3,65	1,65	6,01	3,65	1,65	
	25	8,99	3,70	2,43	7,91	3,84	2,06	6,23	3,94	1,58	6,23	3,94	1,58	6,23	3,94	1,58	6,23	3,94	1,58	
	30	9,23	3,94	2,34	7,96	4,05	1,97	6,59	4,16	1,58	6,59	4,16	1,58	6,59	4,16	1,58	6,59	4,16	1,58	
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo			
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-20	5,33	1,37	3,89	5,33	1,37	3,89	5,33	1,37	3,89	3,82	1,45	2,63	3,18	1,47	2,16	3,18	1,47	2,16	
	-15	6,01	1,58	3,80	6,01	1,58	3,80	5,49	1,62	3,39	3,84	1,70	2,26	3,66	1,72	2,13	3,66	1,72	2,13	
	-10	6,88	1,80	3,82	6,88	1,80	3,82	5,60	1,87	2,99	4,31	1,93	2,23	4,31	1,93	2,23	4,31	1,93	2,23	
	-7	7,32	1,96	3,73	7,32	1,96	3,73	5,57	2,09	2,67	4,66	2,15	2,17	4,66	2,15	2,17	4,66	2,15	2,17	
	-5	7,50	2,08	3,61	7,50	2,08	3,61	5,68	2,18	2,61	4,81	2,24	2,15	4,81	2,24	2,15	4,81	2,24	2,15	
	-2	7,67	2,12	3,62	7,67	2,12	3,62	5,88	2,23	2,64	4,91	2,29	2,14	4,91	2,29	2,14	4,91	2,29	2,14	
	0	7,80	2,15	3,63	7,80	2,15	3,63	5,86	2,27	2,58	5,02	2,35	2,14	5,02	2,35	2,14	5,02	2,35	2,14	
	2	7,94	2,17	3,66	7,94	2,17	3,66	5,91	2,31	2,56	5,23	2,40	2,18	5,23	2,40	2,18	5,23	2,40	2,18	
	5	8,22	2,35	3,50	7,96	2,41	3,30	5,99	2,52	2,38	5,64	2,58	2,19	5,64	2,58	2,19	5,64	2,58	2,19	
	7	8,56	2,43	3,52	8,01	2,52	3,18	6,05	2,65	2,28	6,05	2,65	2,28	6,05	2,65	2,28	6,05	2,65	2,28	
	10	8,90	2,62	3,40	8,03	2,71	2,96	6,15	2,82	2,18	6,15	2,82	2,18	6,15	2,82	2,18	6,15	2,82	2,18	
	12	9,08	2,71	3,35	8,07	2,83	2,85	6,27	2,96	2,12	6,27	2,96	2,12	6,27	2,96	2,12	6,27	2,96	2,12	
	15	8,83	2,85	3,10	8,01	2,96	2,71	6,01	3,08	1,95	6,01	3,08	1,95	6,01	3,08	1,95	6,01	3,08	1,95	
	20	8,58	3,10	2,77	8,06	3,18	2,53	5,85	3,32	1,76	5,85	3,32	1,76	5,85	3,32	1,76	5,85	3,32	1,76	
	25	8,68	3,28	2,65	8,16	3,37	2,42	5,97	3,53	1,69	5,97	3,53	1,69	5,97	3,53	1,69	5,97	3,53	1,69	
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo			
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-15	5,54	1,44	3,85	5,54	1,44	3,85	5,40	1,46	3,70	3,38	1,54	2,19	3,38	1,54	2,19	3,38	1,54	2,19	
	-10	6,16	1,75	3,52	6,16	1,75	3,52	5,41	1,80	3,01	4,07	1,81	2,25	4,07	1,81	2,25	4,07	1,81	2,25	
	-7	6,59	1,84	3,58	6,59	1,84	3,58	5,47	1,91	2,86	4,39	1,95	2,25	4,39	1,95	2,25	4,39	1,95	2,25	
	-5	6,84	1,90	3,60	6,84	1,90	3,60	5,45	1,96	2,78	4,56	1,98	2,31	4,56	1,98	2,30	4,56	1,98	2,30	
	-2	6,97	1,97	3,54	6,97	1,97	3,54	5,48	2,06	2,66	4,70	2,12	2,22	4,70	2,12	2,22	4,70	2,12	2,22	
	0	7,10	2,00	3,55	7,10	2,00	3,55	5,50	2,10	2,62	4,77	2,17	2,20	4,77	2,17	2,20	4,77	2,17	2,20	
	2	7,23	2,02	3,58	7,23	2,02	3,58	5,51	2,15	2,56	5,02	2,23	2,25	5,02	2,23	2,25	5,02	2,23	2,25	
	5	7,65</																		

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de calefacción de 8 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	5,52	1,52	3,63	5,52	1,52	3,63	5,16	1,54	3,35	3,80	1,56	2,44	3,80	1,56	2,44	3,80	1,56	2,44
	-7	5,84	1,55	3,77	5,84	1,55	3,77	5,23	1,60	3,27	4,02	1,62	2,48	4,02	1,62	2,48	4,02	1,62	2,48
	-5	5,97	1,62	3,69	5,97	1,62	3,69	5,26	1,66	3,17	4,21	1,70	2,48	4,21	1,70	2,48	4,21	1,70	2,48
	-2	6,04	1,68	3,60	6,04	1,68	3,60	5,29	1,73	3,06	4,35	1,78	2,44	4,35	1,78	2,44	4,35	1,78	2,44
	0	6,17	1,74	3,55	6,17	1,74	3,55	5,34	1,79	2,98	4,52	1,84	2,46	4,52	1,84	2,46	4,52	1,84	2,46
	2	6,38	1,78	3,58	6,38	1,78	3,58	5,37	1,84	2,92	4,68	1,90	2,46	4,68	1,90	2,46	4,68	1,90	2,46
	5	6,58	1,85	3,56	6,58	1,85	3,56	5,39	1,92	2,81	4,87	1,98	2,46	4,87	1,98	2,46	4,87	1,98	2,46
	7	6,81	1,91	3,57	6,81	1,91	3,57	5,42	1,96	2,77	4,94	2,02	2,45	4,94	2,02	2,45	4,94	2,02	2,45
	10	6,92	2,00	3,46	6,92	2,00	3,46	5,51	2,08	2,65	5,05	2,12	2,38	5,05	2,12	2,38	5,05	2,12	2,38
	12	7,03	2,06	3,41	7,03	2,06	3,41	5,62	2,14	2,63	5,14	2,19	2,35	5,14	2,19	2,35	5,14	2,19	2,35
	15	6,87	2,15	3,20	6,87	2,15	3,20	5,40	2,22	2,43	4,99	2,26	2,21	4,99	2,26	2,21	4,99	2,26	2,21
	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abreviaciones:

- LWT: Temperatura del agua de salida (°C)
- DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)
- HC: Capacidad de calefacción total (kW)
- PI: Entrada de alimentación (kW)

Capacidad de calefacción de 10 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	6,47	2,09	3,10	6,47	2,09	3,10	6,01	2,12	2,83	4,05	2,34	1,73	2,06	2,98	0,69	1,97	3,00	0,66
	-20	7,61	2,35	3,24	7,61	2,35	3,24	6,05	2,49	2,43	4,01	2,80	1,43	2,45	3,25	0,75	2,45	3,25	0,75
	-15	8,66	2,73	3,17	7,95	2,81	2,83	6,04	3,09	1,95	3,91	3,54	1,10	2,94	3,78	0,78	2,94	3,78	0,78
	-10	9,83	3,00	3,28	7,94	3,58	2,22	5,93	3,91	1,52	4,02	4,30	0,93	3,32	4,38	0,76	3,32	4,38	0,76
	-7	10,32	3,36	3,07	8,11	3,81	2,13	5,90	4,24	1,39	3,98	4,65	0,86	3,58	4,70	0,76	3,58	4,70	0,76
	-5	10,60	3,54	2,99	8,03	4,05	1,98	5,98	4,55	1,31	4,02	4,84	0,83	3,67	4,91	0,75	3,67	4,91	0,75
	-2	11,32	3,86	2,93	8,17	4,49	1,82	6,02	5,09	1,18	4,03	5,47	0,74	4,03	5,47	0,74	4,03	5,47	0,74
	0	11,59	4,00	2,90	8,19	4,74	1,73	6,10	5,26	1,16	4,01	5,69	0,70	4,01	5,69	0,70	4,01	5,69	0,70
	2	12,06	4,23	2,85	8,28	5,07	1,63	6,19	5,57	1,11	4,28	5,98	0,72	4,28	5,98	0,72	4,28	5,98	0,72
	5	12,57	5,40	2,33	8,86	6,05	1,46	6,63	6,40	1,04	4,36	6,90	0,63	4,36	6,90	0,63	4,36	6,90	0,63
	7	12,92	5,86	2,20	9,57	6,50	1,47	7,31	7,08	1,03	4,65	7,61	0,61	4,65	7,61	0,61	4,65	7,61	0,61
	10	13,32	6,64	2,01	9,58	7,39	1,30	7,30	8,07	0,90	5,12	8,50	0,60	5,12	8,50	0,60	5,12	8,50	0,60
	12	13,61	7,40	1,84	9,50	7,99	1,19	7,19	8,65	0,83	5,48	9,06	0,60	5,48	9,06	0,60	5,48	9,06	0,60
	15	12,02	8,03	1,50	9,80	8,69	1,13	7,37	9,21	0,80	4,88	9,58	0,51	4,88	9,58	0,51	4,88	9,58	0,51
	20	11,40	9,12	1,25	9,75	9,59	1,02	7,21	10,06	0,72	4,82	10,41	0,46	4,82	10,41	0,46	4,82	10,41	0,46
	25	11,66	10,02	1,16	9,73	10,63	0,92	7,12	11,19	0,64	5,01	11,52	0,43	5,01	11,52	0,43	5,01	11,52	0,43
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
30	-25	6,35	1,90	3,34	6,35	1,90	3,34	5,99	1,94	3,09	4,16	2,21	1,88	2,03	2,65	0,77	1,89	2,70	0,70
	-20	7,58	2,22	3,41	7,58	2,22	3,41	6,06	2,32	2,61	3,93	2,66	1,48	2,37	3,10	0,76	2,37	3,10	0,76
	-15	8,59	2,40	3,58	7,92	2,62	3,02	5,95	2,92	2,04	3,96	3,26	1,21	2,86	3,58	0,80	2,86	3,58	0,80
	-10	9,65	2,73	3,53	7,92	3,18	2,49	5,92	3,59	1,65	4,00	3,78	1,06	3,42	3,92	0,87	3,42	3,92	0,87
	-7	10,19	3,09	3,30	7,96	3,46	2,30	5,91	3,95	1,50	3,97	4,15	0,96	3,80	4,18	0,91	3,80	4,18	0,91
	-5	10,42	3,28	3,18	8,00	3,73	2,14	5,97	4,19	1,42	4,01	4,48	0,90	3,91	4,50	0,87	3,91	4,50	0,87
	-2	11,13	3,51	3,17	8,12	4,11	1,98	6,01	4,63	1,30	4,02	4,99	0,81	4,02	4,99	0,81	4,02	4,99	0,81
	0	11,39	3,62	3,15	8,15	4,32	1,89	6,05	4,75	1,27	4,05	5,18	0,78	4,05	5,18	0,78	4,05	5,18	0,78
	2	11,87	3,91	3,04	8,35	4,52	1,85	6,15	5,03	1,22	4,19	5,45	0,77	4,19	5,45	0,77	4,19	5,45	0,77
	5	12,40	4,44	2,79	8,85	5,16	1,72	6,70	5,62	1,19	4,26	6,11	0,70	4,26	6,11	0,70	4,26	6,11	0,70
	7	12,75	5,07	2,51	9,69	5,67	1,71	7,16	6,31	1,13	4,55	6,67	0,68	4,55	6,67	0,68	4,55	6,67	0,68
	10	13,12	5,81	2,26	9,58	6,36	1,51	7,31	6,88	1,06	5,03	7,35	0,68	5,03	7,35	0,68	5,03	7,35	0,68
	12	13,40	6,18	2,17	9,57	6,79	1,41	7,06	7,31	0,97	5,38	7,62	0,71	5,38	7,62	0,71	5,38	7,62	0,71
	15	11,83	6,73	1,76	9,77	7,10	1,38	7,21	7,67	0,94	4,78	8,20	0,58	4,78	8,20	0,58	4,78	8,20	0,58
	20	11,22	7,83	1,43	9,77	8,22	1,19	7,29	8,64	0,84	4,71	9,16	0,51	4,71	9,16	0,51	4,71	9,16	0,51
	25	11,51	8,89	1,29	9,66	9,38	1,03	7,24	10,01	0,72	4,94	10,35	0,48	4,94	10,35	0,48	4,94	10,35	0,48
	30	11,62	10,11	1,15	9,64	10,65	0,91	7,20	11,36	0,63	5,43	11,63	0,47	5,43	11,63	0,47	5,43	11,63	0,47
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
35	-25	6,28	1,89	3,32	6,28	1,89	3,32	6,01	1,90	3,16	4,16	2,09	1,99	2,02	2,36	0,86	1,82	2,38	0,76
	-20	7,52	2,18	3,45	7,52	2,18	3,45	6,04	2,24	2,70	3,99	2,53	1,58	2,28	2,72	0,84	2,28	2,72	0,84
	-15	8,09	2,22	3,64	7,97	2,40	3,32	6,00	2,59	2,32	4,00	2,84	1,41	2,76	3,06	0,90	2,76	3,06	0,90
	-10	9,75	2,67	3,65	8,00	2,89	2,77	5,89	3,16	1,86	3,97	3,31	1,20	3,31	3,36	0,99	3,31	3,36	0,99
	-7	9,64	2,70	3,57	8,00	3,15	2,54	5,93	3,50	1,69	3,97	3,65	1,09	3,78	3,67	1,03	3,78	3,67	1,03
	-5	10,28	3,03	3,39	7,99	3,42	2,34	5,95	3,82	1,56	4,07	4,00	1,02	4,07	4,00	1,02	4,07	4,00	1,02
	-2	11,00	3,35	3,28	8,12	3,76	2,16	5,98	4,28	1,40	4,07	4,42	0,92	4,07	4,42	0,92	4,07	4,42	0,92
	0	11,20	3,47	3,23	8,08	3,86	2,09	6,12	4,30	1,42	4,05	4,66	0,87	4,05	4,66	0,87	4,05	4,66	0,87
	2	11,68	3,70	3,16	8,20	3,90	2,10	6,11	4,34	1,41	4,08	4,75	0,86	4,08	4,75	0,86	4,08	4,75	0,86
	5	12,22	3,82	3,20	8,95	4,55	1,97	6,68	4,96	1,35	4,36	5,36	0,81	4,36	5,36	0,81	4,36	5,36	0,81
	7	12,57	4,33	2,90	9,50	4,95	1,92	7,23	5,41	1,34	4,65	5,93	0,78	4,65	5,93	0,78	4,65	5,93	0,78
	10	13,01	4,95	2,63	9,56	5,52	1,73	7,10	6,06	1,17	4,96	6,58	0,75	4,96	6,58	0,75	4,96	6,58	0,75
	12	13,18	5,48	2,41	9,67	6,03	1,60	7,05	6,60	1,07	5,05	6,90	0,73	5,05	6,90	0,73	5,05	6,90	0,73
	15	11,61	6,00	1,94	9,75	6,45	1,51	7,26	6,98	1,04	4,77	7,57	0,63	4,77	7,57	0,63	4,77	7,57	0,63
	20	11,02	6,91	1,59	9,76	7,28	1,34	7,13	7,78	0,92	4,68	8,41	0,56	4,68	8,41	0,56	4,68	8,41	0,56
	25	11,30	7,82	1,45	9,59	8,31	1,15	7,10	8,81	0,81	4,81	9,39	0,51	4,81	9,39	0,51	4,81	9,39	0,51
	30	11,40	8,91	1,28	9,45	9,45	1,00	7,06	10,02	0,70	5,30	10,71	0,49	5,30	10,71	0,49	5,30	10,71	0,49
	35	11,54	9,96	1,16	9,36	10,70	0,87	7,20	11,46	0,63	5,83	11,92	0,49	5,83	11,92	0,49	5,83	11,92	0,49
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	6,23	1,83	3,40	6,23	1,83	3,40	6,23	1,83	3,40	4,25	1,92	2,21	2,18	2,04	1,07	1,81	2,06	0,88
	-20	7,50	2,13	3,52	7,50	2,13	3,52	6,37	2,17	2,94	4,22	2,34	1,80	2,35	2,48	0,95	2,35	2,48	0,95
	-15	8,52	2,20	3,87	8,32	2,20	3,78	6,37	2,35	2,71	4,20	2,62	1,60	2,82	2,81	1,00	2,82	2,81	1,00
	-10	9,44	2,37	3,98	8,37	2,65	3,16	6,29	2,89	2,18	4,19	3,00	1,40	3,39	3,17	1,07	3,39	3,17	1,07
	-7	9,60	2,64	3,64	8,45	2,95	2,86	6,31	3,09	2,04	4,25	3,38	1,26	3,86	3,45	1,12	3,86	3,45	

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de calefacción de 10 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	6,21	1,72	3,61	6,21	1,72	3,61	6,21	1,72	3,61	4,50	1,83	2,46	2,27	1,95	1,16	2,11	1,96	1,08
	-20	7,46	2,04	3,66	7,46	2,04	3,66	6,63	2,14	3,10	4,47	2,21	2,02	2,68	2,31	1,16	2,68	2,31	1,16
	-15	8,44	2,11	4,00	8,44	2,11	4,00	6,74	2,28	2,96	4,47	2,40	1,86	3,19	2,52	1,27	3,19	2,52	1,27
	-10	9,45	2,30	4,11	8,91	2,41	3,70	6,71	2,50	2,68	4,47	2,64	1,69	3,80	2,72	1,40	3,80	2,72	1,40
	-7	9,55	2,42	3,95	9,00	2,50	3,60	6,66	2,64	2,52	4,49	2,88	1,56	4,30	2,91	1,48	4,30	2,91	1,48
	-5	10,01	2,54	3,94	9,03	2,56	3,53	6,72	2,76	2,43	4,56	3,05	1,50	4,56	3,05	1,50	4,56	3,05	1,50
	-2	10,73	2,65	4,05	9,06	2,74	3,31	6,76	2,90	2,33	4,63	3,20	1,45	4,63	3,20	1,45	4,63	3,20	1,45
	0	10,81	2,70	4,00	9,08	2,82	3,22	6,83	3,00	2,28	4,71	3,36	1,40	4,71	3,36	1,40	4,71	3,36	1,40
	2	11,37	2,84	4,00	9,00	3,05	2,95	6,74	3,24	2,08	5,07	3,57	1,42	5,07	3,57	1,42	5,07	3,57	1,42
	5	11,90	3,10	3,84	9,23	3,44	2,68	7,10	3,72	1,91	5,14	4,14	1,24	5,14	4,14	1,24	5,14	4,14	1,24
	7	12,18	3,42	3,56	9,50	3,90	2,44	7,36	4,12	1,79	5,69	4,53	1,26	5,69	4,53	1,26	5,69	4,53	1,26
	10	12,45	3,86	3,23	9,52	4,40	2,16	7,17	4,71	1,52	5,83	5,07	1,15	5,83	5,07	1,15	5,83	5,07	1,15
	12	12,76	4,28	2,98	9,55	4,69	2,04	7,25	5,00	1,45	6,25	5,26	1,19	6,25	5,26	1,19	6,25	5,26	1,19
	15	11,17	4,63	2,41	9,50	4,98	1,91	7,29	5,36	1,36	6,20	5,61	1,11	6,20	5,61	1,11	6,20	5,61	1,11
	20	10,58	5,26	2,01	9,45	5,57	1,70	7,28	5,93	1,23	6,09	6,11	1,00	6,09	6,11	1,00	6,09	6,11	1,00
	25	10,81	5,81	1,86	9,53	6,26	1,52	7,16	6,65	1,08	6,06	6,86	0,88	6,06	6,86	0,88	6,06	6,86	0,88
	30	10,89	6,51	1,67	9,56	7,01	1,36	7,15	7,56	0,95	6,69	7,72	0,87	6,69	7,72	0,87	6,69	7,72	0,87
	35	11,01	7,18	1,53	9,57	8,02	1,19	7,36	8,81	0,84	7,36	8,81	0,84	7,36	8,81	0,84	7,36	8,81	0,84
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
50	-25	5,99	1,60	3,74	5,99	1,60	3,74	5,99	1,60	3,74	4,42	1,76	2,51	2,33	1,85	1,26	2,15	1,87	1,15
	-20	7,22	1,86	3,88	7,22	1,86	3,88	6,50	1,94	3,35	4,36	2,04	2,14	2,76	2,16	1,28	2,76	2,16	1,28
	-15	8,16	2,00	4,08	8,16	2,00	4,08	6,65	2,16	3,08	4,45	2,24	1,99	3,25	2,38	1,37	3,25	2,38	1,37
	-10	9,13	2,18	4,19	8,75	2,22	3,94	6,60	2,36	2,80	4,43	2,48	1,79	3,88	2,64	1,47	3,88	2,64	1,47
	-7	9,47	2,30	4,12	8,90	2,35	3,79	6,62	2,46	2,69	4,59	2,72	1,69	4,19	2,74	1,53	4,19	2,74	1,53
	-5	9,64	2,35	4,10	8,93	2,53	3,53	6,59	2,65	2,49	4,62	2,80	1,65	4,62	2,80	1,65	4,62	2,80	1,65
	-2	10,05	2,48	4,05	9,01	2,70	3,34	6,63	2,82	2,35	4,90	2,96	1,66	4,90	2,96	1,66	4,90	2,96	1,66
	0	10,38	2,50	4,15	9,05	2,81	3,22	6,77	2,92	2,32	5,05	3,01	1,68	5,05	3,01	1,68	5,05	3,01	1,68
	2	10,93	2,62	4,17	9,06	2,87	3,16	6,74	3,10	2,17	5,41	3,21	1,69	5,41	3,21	1,69	5,41	3,21	1,69
	5	11,44	2,78	4,12	9,21	3,08	2,99	7,04	3,31	2,13	5,82	3,45	1,69	5,82	3,45	1,69	5,82	3,45	1,69
	7	11,79	3,10	3,80	9,48	3,39	2,80	7,18	3,63	1,98	6,26	3,76	1,66	6,26	3,76	1,66	6,26	3,76	1,66
	10	12,29	3,38	3,64	9,51	3,72	2,56	7,16	3,91	1,83	6,45	4,07	1,58	6,45	4,07	1,58	6,45	4,07	1,58
	12	12,23	3,65	3,35	9,49	3,95	2,40	7,11	4,22	1,68	6,50	4,33	1,50	6,50	4,33	1,50	6,50	4,33	1,50
	15	10,92	4,01	2,72	9,53	4,26	2,24	7,30	4,54	1,61	6,65	4,67	1,42	6,65	4,67	1,42	6,65	4,67	1,42
	20	10,40	4,50	2,31	9,57	4,70	2,04	7,28	5,18	1,41	6,42	5,26	1,22	6,42	5,26	1,22	6,42	5,26	1,22
	25	10,53	4,94	2,13	9,43	5,31	1,78	7,16	5,90	1,21	6,28	5,90	1,06	6,28	5,90	1,06	6,28	5,90	1,06
	30	10,59	5,58	1,90	9,56	5,96	1,60	7,17	6,45	1,11	6,92	6,45	1,07	6,92	6,45	1,07	6,92	6,45	1,07
	35	10,72	6,21	1,73	9,62	6,72	1,43	7,61	7,16	1,06	7,61	7,16	1,06	7,61	7,16	1,06	7,61	7,16	1,06
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
55	-25	5,76	1,51	3,81	5,76	1,51	3,81	5,76	1,51	3,81	4,42	1,62	2,73	2,45	1,68	1,46	2,45	1,68	1,46
	-20	6,95	1,77	3,93	6,95	1,77	3,93	6,45	1,85	3,49	4,35	1,98	2,20	3,13	2,04	1,53	3,13	2,04	1,53
	-15	7,94	1,93	4,11	7,94	1,93	4,11	6,57	2,03	3,24	4,48	2,11	2,12	3,64	2,18	1,67	3,64	2,18	1,67
	-10	8,65	2,08	4,16	8,65	2,08	4,16	6,51	2,24	2,91	4,33	2,38	1,82	4,33	2,38	1,82	4,33	2,38	1,82
	-7	8,99	2,14	4,20	8,80	2,20	4,00	6,53	2,32	2,81	4,86	2,47	1,97	4,86	2,47	1,97	4,86	2,47	1,97
	-5	9,13	2,21	4,13	8,81	2,25	3,92	6,59	2,49	2,65	5,26	2,60	2,02	5,26	2,60	2,02	5,26	2,60	2,02
	-2	9,46	2,28	4,15	8,89	2,32	3,83	6,61	2,56	2,58	5,46	2,71	2,01	5,46	2,71	2,01	5,46	2,71	2,01
	0	9,60	2,30	4,17	8,96	2,44	3,67	6,73	2,64	2,55	5,57	2,80	1,99	5,57	2,80	1,99	5,57	2,80	1,99
	2	9,81	2,41	4,07	9,00	2,55	3,53	6,83	2,80	2,44	5,85	2,87	2,04	5,85	2,87	2,04	5,85	2,87	2,04
	5	10,73	2,67	4,02	9,27	2,93	3,16	6,88	3,14	2,19	6,12	3,26	1,88	6,12	3,26	1,88	6,12	3,26	1,88
	7	11,54	2,96	3,90	9,50	3,20	2,97	7,23	3,45	2,10	6,35	3,51	1,81	6,35	3,51	1,81	6,35	3,51	1,81
	10	11,85	3,15	3,76	9,54	3,43	2,78	7,21	3,70	1,95	6,41	3,86	1,66	6,41	3,86	1,66	6,41	3,86	1,66
	12	12,08	3,32	3,64	9,56	3,60	2,66	7,30	3,85	1,90	6,53	4,04	1,62	6,53	4,04	1,62	6,53	4,04	1,62
	15	10,70	3,55	3,01	9,45	3,86	2,45	7,24	4,08	1,77	6,35	4,23	1,50	6,35	4,23	1,50	6,35	4,23	1,50
	20	10,35	4,00	2,59	9,41	4,20	2,24	7,19	4,45	1,62	6,26	4,62	1,35	6,26	4,62	1,35	6,26	4,62	1,35
	25	10,50	4,36	2,41	9,51	4,66	2,04	7,07	4,92	1,44	6,64	5,08	1,31	6,64	5,08	1,31	6,64	5,08	1,31
	30	10,52	4,80	2,19	9,52	5,07	1,88	7,31	5,60	1,31	7,31	5,60	1,31	7,31	5,60	1,31	7,31	5,60	1,31
	35	10,63	5,12	2,08	9,56	5,69	1,68	8,03	6,05	1,33	8,03	6,05	1,33	8,03	6,05	1,33	8,03	6,05	1,33
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
60	-25	5,01	1,23	4,07	5,01	1,23	4,07	5,01	1,23	4,07	4,41	1,38	3,20	2,59	1,44	1,80	2,59	1,44	1,80
	-20	6,23	1,52	4,10	6,23	1,52	4,10	6,23	1,52	4,10	4,44	1,73	2,57	3,30	1,76	1,88	3,30	1,76	1,88
	-15	7,02	1,69	4,15	7,02	1,69	4,15	6,57	1,71	3,84	4,45	1,89	2,35	3,81	1,95	1,95	3,81	1,95	1,95
	-10	7,94	1,91	4,16	7,94	1,91	4,16	6,67	2,07	3,22	4,50	2,23	2,02	4,50	2,23	2,02	4,50	2,23	2,02
	-7	8,54	2,10	4,07	8,54	2,10	4,07	6,48	2,26	2,88	4,91	2,40	2,05	4,91	2,40	2,05	4,91	2,40	2,05
	-5	9,01	2,18	4,13	8,63	2,22	3,89	6,53	2,38	2,74	5,16	2,46	2,10	5,16	2,46	2,10	5,16	2,46	2,10
	-2																		

Capacidad de calefacción de 10 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	5,79	1,41	4,11	5,79	1,41	4,11	5,79	1,41	4,11	4,45	1,48	3,01	3,20	1,54	2,08	3,20	1,54	2,08
	-15	6,51	1,58	4,12	6,51	1,58	4,12	6,51	1,58	4,12	4,33	1,75	2,47	3,69	1,86	1,98	3,69	1,86	1,98
	-10	7,52	1,89	3,98	7,52	1,82	4,13	6,67	1,92	3,47	4,35	2,10	2,07	4,35	2,10	2,07	4,35	2,10	2,07
	-7	8,14	1,98	4,11	8,14	1,98	4,11	6,64	2,08	3,19	4,90	2,21	2,22	4,90	2,21	2,22	4,90	2,21	2,22
	-5	8,32	2,11	3,94	8,32	2,11	3,94	6,62	2,24	2,96	5,12	2,34	2,19	5,12	2,34	2,19	5,12	2,34	2,19
	-2	8,46	2,16	3,92	8,46	2,16	3,92	6,67	2,33	2,86	5,25	2,42	2,17	5,25	2,42	2,17	5,25	2,42	2,17
	0	8,49	2,20	3,86	8,49	2,20	3,86	6,65	2,38	2,79	5,41	2,46	2,20	5,41	2,46	2,20	5,41	2,46	2,20
	2	8,53	2,26	3,77	8,53	2,26	3,77	6,68	2,40	2,78	5,60	2,50	2,24	5,60	2,50	2,24	5,60	2,50	2,24
	5	9,72	2,40	4,05	9,20	2,46	3,74	6,85	2,60	2,63	5,89	2,65	2,22	5,89	2,65	2,22	5,89	2,65	2,22
	7	9,95	2,67	3,73	9,45	2,68	3,53	7,07	2,78	2,54	6,07	2,89	2,10	6,07	2,89	2,10	6,07	2,89	2,10
	10	10,14	2,75	3,69	9,48	2,83	3,35	7,07	3,01	2,35	6,25	3,08	2,03	6,25	3,08	2,03	6,25	3,08	2,03
	12	10,40	2,89	3,60	9,51	2,98	3,19	7,02	3,12	2,25	6,46	3,25	1,99	6,46	3,25	1,99	6,46	3,25	1,99
	15	9,94	3,08	3,23	9,45	3,14	3,01	7,16	3,28	2,18	6,32	3,38	1,87	6,32	3,38	1,87	6,32	3,38	1,87
	20	9,59	3,35	2,86	9,44	3,37	2,80	7,11	3,52	2,02	6,01	3,65	1,65	6,01	3,65	1,65	6,01	3,65	1,65
	25	9,75	3,62	2,69	9,47	3,68	2,57	7,14	3,89	1,84	6,23	3,94	1,58	6,23	3,94	1,58	6,23	3,94	1,58
	30	9,69	3,90	2,48	9,51	3,91	2,43	7,03	4,10	1,71	6,59	4,16	1,58	6,59	4,16	1,58	6,59	4,16	1,58
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	5,52	1,35	4,09	5,52	1,35	4,09	5,52	1,35	4,09	4,36	1,40	3,11	3,18	1,47	2,16	3,18	1,47	2,16
	-15	6,14	1,51	4,07	6,14	1,51	4,07	6,14	1,51	4,07	4,41	1,64	2,69	3,66	1,72	2,13	3,66	1,72	2,13
	-10	7,40	1,78	4,16	7,40	1,78	4,16	6,67	1,84	3,62	4,52	1,89	2,39	4,31	1,93	2,23	4,31	1,93	2,23
	-7	7,78	1,93	4,03	7,78	1,93	4,03	6,71	2,01	3,34	4,66	2,15	2,17	4,66	2,15	2,17	4,66	2,15	2,17
	-5	7,92	1,99	3,98	7,92	1,99	3,98	6,74	2,13	3,16	4,81	2,24	2,15	4,81	2,24	2,15	4,81	2,24	2,15
	-2	8,01	2,08	3,85	8,01	2,08	3,85	6,70	2,20	3,05	4,91	2,29	2,14	4,91	2,29	2,14	4,91	2,29	2,14
	0	8,05	2,11	3,82	8,05	2,11	3,82	6,77	2,24	3,02	5,02	2,35	2,14	5,02	2,35	2,14	5,02	2,35	2,14
	2	8,14	2,14	3,80	8,14	2,14	3,80	6,86	2,29	3,00	5,23	2,40	2,18	5,23	2,40	2,18	5,23	2,40	2,18
	5	9,05	2,24	4,04	9,05	2,24	4,04	6,93	2,47	2,81	5,64	2,58	2,19	5,64	2,58	2,19	5,64	2,58	2,19
	7	9,16	2,35	3,90	9,16	2,35	3,90	7,06	2,60	2,72	6,05	2,65	2,28	6,05	2,65	2,28	6,05	2,65	2,28
	10	9,25	2,51	3,69	9,25	2,51	3,69	7,12	2,75	2,59	6,15	2,82	2,18	6,15	2,82	2,18	6,15	2,82	2,18
	12	9,32	2,62	3,56	9,32	2,62	3,56	7,17	2,90	2,47	6,27	2,96	2,12	6,27	2,96	2,12	6,27	2,96	2,12
	15	9,27	2,78	3,33	9,27	2,78	3,33	7,09	3,01	2,36	6,01	3,08	1,95	6,01	3,08	1,95	6,01	3,08	1,95
	20	9,20	2,98	3,09	9,20	2,98	3,09	7,01	3,22	2,18	5,85	3,32	1,76	5,85	3,32	1,76	5,85	3,32	1,76
	25	9,31	3,18	2,93	9,31	3,18	2,93	7,15	3,42	2,09	5,97	3,53	1,69	5,97	3,53	1,69	5,97	3,53	1,69
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	5,90	1,42	4,15	5,90	1,42	4,15	5,90	1,42	4,15	3,38	1,54	2,19	3,38	1,54	2,19	3,38	1,54	2,19
	-10	6,98	1,69	4,13	6,98	1,69	4,13	6,25	1,74	3,59	4,07	1,81	2,25	4,07	1,81	2,25	4,07	1,81	2,25
	-7	7,31	1,77	4,13	7,31	1,77	4,13	6,39	1,84	3,47	4,39	1,95	2,25	4,39	1,95	2,25	4,39	1,95	2,25
	-5	7,64	1,82	4,20	7,64	1,82	4,20	6,51	1,90	3,43	4,56	1,98	2,31	4,56	1,98	2,30	4,56	1,98	2,30
	-2	7,80	1,87	4,17	7,80	1,87	4,17	6,57	2,00	3,28	4,70	2,12	2,22	4,70	2,12	2,22	4,70	2,12	2,22
	0	7,84	1,90	4,13	7,84	1,90	4,13	6,65	2,02	3,29	4,77	2,17	2,20	4,77	2,17	2,20	4,77	2,17	2,20
	2	7,96	1,94	4,10	7,96	1,94	4,10	6,74	2,08	3,24	5,02	2,23	2,25	5,02	2,23	2,25	5,02	2,23	2,25
	5	8,10	2,00	4,05	8,10	2,00	4,05	6,82	2,13	3,20	5,42	2,28	2,38	5,42	2,28	2,38	5,42	2,28	2,38
	7	8,22	2,07	3,97	8,22	2,07	3,97	6,95	2,15	3,23	5,76	2,32	2,48	5,76	2,32	2,48	5,76	2,32	2,48
	10	8,35	2,20	3,80	8,35	2,20	3,80	6,99	2,31	3,03	5,88	2,47	2,38	5,88	2,47	2,38	5,88	2,47	2,38
	12	8,51	2,35	3,62	8,51	2,35	3,62	7,06	2,50	2,82	6,00	2,63	2,28	6,00	2,63	2,28	6,00	2,63	2,28
	15	8,18	2,52	3,25	8,18	2,52	3,25	6,98	2,68	2,60	5,74	2,82	2,04	5,74	2,82	2,04	5,74	2,82	2,04
	20	7,90	2,76	2,86	7,90	2,76	2,86	6,88	2,91	2,37	5,56	3,04	1,83	5,56	3,04	1,83	5,56	3,04	1,83
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	5,95	1,47	4,05	5,95	1,47	4,05	5,95	1,47	4,05	3,80	1,56	2,44	3,80	1,56	2,44	3,80	1,56	2,44
	-7	6,12	1,53	4,00	6,12	1,53	4,00	6,12	1,53	4,00	4,02	1,62	2,48	4,02	1,62	2,48	4,02	1,62	2,48
	-5	6,21	1,61	3,86	6,21	1,61	3,86	6,21	1,61	3,86	4,21	1,70	2,48	4,21	1,70	2,48	4,21	1,70	2,48
	-2	6,34	1,65	3,84	6,34	1,65	3,84	6,34	1,65	3,84	4,35	1,78	2,44	4,35	1,78	2,44	4,35	1,78	2,44
	0	6,52	1,69	3,86	6,52	1,69	3,86	6,52	1,69	3,86	4,52	1,84	2,46	4,52	1,84	2,46	4,52	1,84	2,46
	2	6,61	1,73	3,82	6,61	1,73	3,82	6,61	1,73	3,82	4,68	1,90	2,46	4,68	1,90	2,46	4,68	1,90	2,46
	5	6,82	1,80	3,79	6,82	1,80	3,79	6,69	1,85	3,62	4,87	1,98	2,46	4,87	1,98	2,46	4,87	1,98	2,46
	7	7,09	1,84	3,85	7,09	1,84	3,85	6,82	1,91	3,57	4,94	2,02	2,45	4,94	2,02	2,45	4,94	2,02	2,45
	10	7,16	1,98	3,62	7,16	1,98	3,62	6,86	2,02	3,41	5,05	2,12	2,38	5,05	2,12	2,38	5,05	2,12	2,38
	12	7,30	2,03	3,60															

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de calefacción de 12 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	8,60	2,20	3,91	8,60	2,20	3,91	7,46	2,35	3,17	4,95	2,70	1,83	2,91	2,88	1,01	2,91	2,88	1,01
	-20	10,03	2,61	3,84	10,03	2,61	3,84	7,43	2,78	2,67	4,94	3,05	1,62	3,61	3,40	1,06	3,61	3,40	1,06
	-15	11,65	2,83	4,12	10,08	2,99	3,37	7,67	3,25	2,36	5,08	3,53	1,44	4,36	3,96	1,10	4,36	3,96	1,10
	-10	13,04	3,10	4,21	9,99	3,24	3,08	7,42	3,75	1,98	5,08	4,10	1,24	5,08	4,10	1,24	5,08	4,10	1,24
	-7	13,77	3,31	4,16	10,09	3,54	2,85	7,39	4,12	1,79	5,60	4,51	1,24	5,60	4,51	1,24	5,60	4,51	1,24
	-5	14,21	3,58	3,97	9,68	3,87	2,50	7,40	4,15	1,78	5,97	4,59	1,30	5,97	4,59	1,30	5,97	4,59	1,30
	-2	14,92	3,89	3,84	9,55	4,39	2,18	7,17	4,80	1,49	5,29	5,53	0,96	5,29	5,53	0,96	5,29	5,53	0,96
	0	15,33	4,13	3,71	9,46	4,71	2,01	7,11	5,13	1,39	5,63	5,91	0,95	5,63	5,91	0,95	5,63	5,91	0,95
	2	15,82	4,39	3,60	9,22	5,04	1,83	6,86	5,45	1,26	5,97	6,16	0,97	5,97	6,16	0,97	5,97	6,16	0,97
	5	16,24	5,12	3,17	10,88	6,01	1,81	8,07	6,43	1,26	6,10	6,73	0,91	6,10	6,73	0,91	6,10	6,73	0,91
	7	16,67	5,41	3,08	11,96	6,24	1,92	8,95	7,09	1,26	6,00	7,30	0,82	6,00	7,30	0,82	6,00	7,30	0,82
	10	17,16	6,73	2,55	12,10	7,30	1,66	9,13	7,80	1,17	6,30	8,10	0,78	6,30	8,10	0,78	6,30	8,10	0,78
	12	17,57	7,44	2,36	12,07	8,12	1,49	9,01	8,65	1,04	6,50	8,90	0,73	6,50	8,90	0,73	6,50	8,90	0,73
	15	16,58	7,85	2,11	12,10	8,85	1,37	8,89	9,60	0,93	5,94	9,90	0,60	5,94	9,90	0,60	5,94	9,90	0,60
	20	15,77	8,72	1,81	12,01	9,87	1,22	9,04	10,38	0,87	5,98	11,08	0,54	5,61	11,13	0,50	5,61	11,13	0,50
	25	15,72	9,51	1,65	11,94	10,70	1,12	8,81	11,65	0,76	6,30	12,20	0,52	6,30	12,20	0,52	6,30	12,20	0,52
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
30	-25	8,43	2,08	4,05	8,43	2,08	4,05	7,48	2,16	3,46	4,94	2,38	2,08	2,85	2,52	1,13	2,85	2,52	1,13
	-20	9,87	2,25	4,39	9,87	2,25	4,39	7,40	2,55	2,90	4,90	2,78	1,76	3,54	2,93	1,21	3,54	2,93	1,21
	-15	11,48	2,58	4,45	10,06	2,76	3,64	7,46	3,00	2,49	4,93	3,22	1,53	4,28	3,45	1,24	4,28	3,45	1,24
	-10	12,84	2,86	4,49	10,09	2,97	3,40	7,47	3,42	2,18	4,99	3,57	1,40	4,99	3,57	1,40	4,99	3,57	1,40
	-7	13,55	3,05	4,44	10,06	3,23	3,12	7,42	3,74	1,98	5,50	4,15	1,33	5,50	4,15	1,33	5,50	4,15	1,33
	-5	13,98	3,30	4,24	9,75	3,51	2,78	7,43	3,97	1,87	5,87	4,28	1,37	5,87	4,28	1,37	5,87	4,28	1,37
	-2	14,70	3,58	4,11	9,64	3,94	2,45	7,26	4,41	1,65	5,20	4,92	1,06	5,20	4,92	1,06	5,20	4,92	1,06
	0	15,11	3,80	3,98	9,32	4,24	2,20	7,14	4,70	1,52	5,54	5,25	1,05	5,54	5,25	1,05	5,54	5,25	1,05
	2	15,58	4,02	3,88	9,25	4,50	2,05	6,91	5,03	1,37	5,87	5,43	1,08	5,87	5,43	1,08	5,87	5,43	1,08
	5	16,02	4,44	3,61	10,93	5,24	2,08	8,12	5,70	1,42	6,00	6,25	0,96	6,00	6,25	0,96	6,00	6,25	0,96
	7	16,44	4,77	3,45	11,99	5,54	2,16	8,99	6,14	1,46	5,50	7,00	0,79	5,50	7,00	0,79	5,50	7,00	0,79
	10	16,91	5,73	2,95	12,15	6,65	1,83	8,98	7,23	1,24	5,90	7,86	0,75	5,90	7,86	0,75	5,90	7,86	0,75
	12	17,29	6,25	2,77	11,87	7,35	1,61	9,07	7,83	1,16	6,00	8,50	0,71	6,00	8,50	0,71	6,00	8,50	0,71
	15	16,32	6,57	2,48	11,92	7,55	1,58	9,02	8,30	1,09	6,34	9,00	0,70	6,34	9,00	0,70	6,34	9,00	0,70
	20	15,52	6,90	2,25	12,04	8,15	1,48	8,91	9,11	0,98	5,98	9,75	0,61	5,98	9,75	0,61	5,98	9,75	0,61
	25	15,48	8,03	1,93	12,18	9,09	1,34	9,16	9,68	0,95	6,69	10,35	0,65	6,69	10,35	0,65	6,69	10,35	0,65
	30	15,61	9,61	1,62	11,89	10,38	1,15	9,22	11,15	0,83	7,33	11,60	0,63	7,33	11,60	0,63	7,33	11,60	0,63
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
35	-25	8,26	1,90	4,35	8,26	1,90	4,35	7,40	1,98	3,73	4,95	2,18	2,27	2,71	2,40	1,13	2,71	2,40	1,13
	-20	9,72	2,20	4,42	9,72	2,20	4,42	7,39	2,37	3,12	4,91	2,58	1,90	3,43	2,79	1,23	3,43	2,79	1,23
	-15	11,33	2,32	4,88	9,93	2,58	3,85	7,44	2,78	2,68	4,85	2,98	1,63	4,18	3,12	1,34	4,18	3,12	1,34
	-10	11,85	2,66	4,45	10,19	2,74	3,72	7,47	3,13	2,38	4,85	3,48	1,39	4,85	3,48	1,39	4,85	3,48	1,39
	-7	12,36	2,83	4,37	10,00	3,15	3,17	7,45	3,42	2,18	5,36	3,69	1,45	5,36	3,69	1,45	5,36	3,69	1,45
	-5	12,76	3,06	4,17	9,80	3,29	2,98	7,29	3,56	2,05	5,71	3,72	1,53	5,71	3,72	1,53	5,71	3,72	1,53
	-2	13,41	3,32	4,04	9,72	3,55	2,73	7,30	3,95	1,85	5,06	4,38	1,16	5,06	4,38	1,16	5,06	4,38	1,16
	0	13,78	3,61	3,82	9,33	3,84	2,43	7,16	4,30	1,67	5,39	4,67	1,15	5,39	4,67	1,15	5,39	4,67	1,15
	2	14,30	3,84	3,72	9,20	4,00	2,30	6,94	4,52	1,54	5,76	4,84	1,19	5,76	4,84	1,19	5,76	4,84	1,19
	5	14,60	4,13	3,54	10,95	4,59	2,39	8,16	4,90	1,67	5,89	5,12	1,15	5,89	5,12	1,15	5,89	5,12	1,15
	7	14,97	4,48	3,34	12,10	4,95	2,44	9,01	5,27	1,72	5,34	5,65	0,95	5,34	5,65	0,95	5,34	5,65	0,95
	10	16,62	4,84	3,43	11,95	5,53	2,16	9,03	5,99	1,51	5,60	6,39	0,88	5,60	6,39	0,88	5,60	6,39	0,88
	12	16,99	5,24	3,24	12,17	5,89	2,07	8,91	6,27	1,42	5,94	6,69	0,89	5,94	6,69	0,89	5,94	6,69	0,89
	15	16,07	5,50	2,92	11,92	6,35	1,88	9,05	6,93	1,31	6,64	7,40	0,90	6,64	7,40	0,90	6,64	7,40	0,90
	20	15,25	6,38	2,39	12,05	7,12	1,69	9,00	7,78	1,16	6,19	8,35	0,74	6,19	8,35	0,74	6,19	8,35	0,74
	25	15,20	7,25	2,10	12,02	7,81	1,54	9,34	8,56	1,09	6,90	8,61	0,80	6,90	8,61	0,80	6,90	8,61	0,80
	30	15,34	8,24	1,86	12,18	8,99	1,36	9,15	9,28	0,99	7,54	9,42	0,80	7,54	9,42	0,80	7,54	9,42	0,80
	35	15,01	10,15	1,48	12,21	10,43	1,17	9,09	10,72	0,85	8,23	10,86	0,76	8,23	10,86	0,76	8,23	10,86	0,76
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
40	-25	8,10	1,82	4,45	8,10	1,82	4,45	7,80	1,85	4,22	5,23	2,07	2,53	2,81	2,31	1,22	2,81	2,31	1,22
	-20	9,55	2,06	4,64	9,55	2,06	4,63	7,82	2,18	3,58	5,13	2,54	2,02	3,56	2,70	1,32	3,56	2,70	1,32
	-15	11,17	2,28	4,90	10,40	2,37	4,39	7,78	2,55	3,05	5,13	2,76	1,86	4,33	2,80	1,55	4,33	2,80	1,55
	-10	12,43	2,48	5,01	10,79	2,55	4,23	7,80	2,86	2,73	5,01	3,18	1,58	5,01	3,18	1,58	5,01	3,18	1,58
	-7	13,14	2,70	4,87	10,44	2,72	3,84	7,74	3,12	2,48	5,53	3,46	1,60	5,53	3,46	1,60	5,53	3,46	1,60
	-5	13,56	2,84	4,77	10,42	2,89	3,60	7,60	3,12	2,43	5,91	3,59	1,65	5,91	3,59	1,65	5,91	3,59	1,65
	-2	14,28	3,08	4,64	10,40	3,15	3,30	7,79	3,37	2,31	5,90	3,76	1,57	5,90	3,76	1,57	5,90	3,76	1

Capacidad de calefacción de 12 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	7,94	1,77	4,49	7,94	1,77	4,49	7,94	1,77	4,49	5,43	1,88	2,89	3,26	2,00	1,63	3,26	2,00	1,63
	-20	9,40	2,00	4,70	9,40	2,00	4,70	8,12	2,02	4,02	5,44	2,43	2,24	4,05	2,50	1,62	4,05	2,50	1,62
	-15	10,99	2,20	5,00	10,99	2,20	5,00	8,17	2,52	3,24	5,38	2,70	1,99	4,90	2,75	1,78	4,90	2,75	1,78
	-10	11,10	2,36	4,70	10,98	2,45	4,48	8,13	2,65	3,07	5,61	2,80	2,01	5,61	2,80	2,00	5,61	2,80	2,00
	-7	11,58	2,50	4,63	11,00	2,50	4,40	8,17	2,85	2,87	6,28	2,92	2,15	6,28	2,92	2,15	6,28	2,92	2,15
	-5	12,33	2,70	4,57	11,05	2,68	4,12	8,24	2,90	2,84	6,59	3,10	2,13	6,59	3,10	2,13	6,59	3,10	2,13
	-2	13,04	2,85	4,58	11,30	2,81	4,02	8,54	3,05	2,80	6,90	3,21	2,15	6,90	3,21	2,15	6,90	3,21	2,15
	0	13,43	2,98	4,51	11,39	2,96	3,85	8,51	3,20	2,66	6,81	3,41	2,00	6,81	3,41	2,00	6,81	3,41	2,00
	2	13,92	3,25	4,28	11,50	3,10	3,71	8,61	3,36	2,56	7,17	3,55	2,02	7,17	3,55	2,02	7,17	3,55	2,02
	5	14,38	3,43	4,19	12,02	3,75	3,20	8,94	3,95	2,26	7,74	4,00	1,94	7,74	4,00	1,94	7,74	4,00	1,94
	7	14,51	3,72	3,90	12,30	3,90	3,16	9,07	4,35	2,09	8,07	4,43	1,82	8,07	4,43	1,82	8,07	4,43	1,82
	10	15,99	3,99	4,01	12,13	4,38	2,77	9,22	4,67	1,97	8,54	4,77	1,79	8,54	4,77	1,79	8,54	4,77	1,79
	12	16,34	4,27	3,83	12,37	4,65	2,66	9,05	4,95	1,83	9,05	4,95	1,83	9,05	4,95	1,83	9,05	4,95	1,83
	15	15,47	4,38	3,53	12,06	4,89	2,47	9,00	5,64	1,60	9,00	5,64	1,60	9,00	5,64	1,60	9,00	5,64	1,60
	20	14,67	4,70	3,12	12,20	5,30	2,30	9,11	5,82	1,56	8,04	5,97	1,35	8,04	5,97	1,35	8,04	5,97	1,35
	25	14,60	5,38	2,71	12,29	5,85	2,10	9,29	6,16	1,51	8,89	6,26	1,42	8,89	6,26	1,42	8,89	6,26	1,42
	30	14,68	6,20	2,37	12,34	6,64	1,86	9,69	6,90	1,40	9,69	6,90	1,40	9,69	6,90	1,40	9,69	6,90	1,40
	35	14,34	7,28	1,97	12,26	7,62	1,61	10,54	7,74	1,36	10,54	7,74	1,36	10,54	7,74	1,36	10,54	7,74	1,36
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
50	-25	7,77	1,72	4,52	7,77	1,72	4,52	7,77	1,72	4,52	5,45	1,85	2,94	3,47	1,90	1,83	3,47	1,90	1,83
	-20	9,21	1,94	4,75	9,21	1,94	4,75	8,20	2,02	4,06	5,45	2,30	2,37	4,34	2,40	1,81	4,34	2,40	1,81
	-15	10,79	2,16	5,00	10,79	2,16	5,00	8,15	2,34	3,48	5,37	2,62	2,05	5,25	2,67	1,97	5,25	2,67	1,97
	-10	11,11	2,24	4,96	11,11	2,24	4,96	8,14	2,47	3,30	5,98	2,70	2,21	5,98	2,70	2,21	5,98	2,70	2,21
	-7	12,65	2,44	5,18	11,14	2,41	4,62	8,19	2,60	3,15	6,59	2,75	2,40	6,59	2,75	2,40	6,59	2,75	2,40
	-5	13,07	2,54	5,15	11,11	2,49	4,45	8,19	2,68	3,05	7,03	2,78	2,53	7,03	2,78	2,53	7,03	2,78	2,53
	-2	13,76	2,64	5,21	11,36	2,57	4,43	8,49	2,78	3,05	7,19	2,83	2,54	7,19	2,83	2,54	7,19	2,83	2,54
	0	14,15	2,78	5,09	11,33	2,71	4,18	8,46	2,91	2,91	7,58	2,97	2,55	7,58	2,97	2,55	7,58	2,97	2,55
	2	14,57	2,92	4,99	11,51	2,83	4,08	8,56	3,03	2,82	7,97	3,08	2,59	7,97	3,08	2,59	7,97	3,08	2,59
	5	15,05	3,15	4,78	11,88	3,39	3,50	8,59	3,66	2,35	8,59	3,66	2,35	8,59	3,66	2,35	8,59	3,66	2,35
	7	15,03	3,37	4,46	12,02	3,64	3,30	8,91	3,99	2,23	8,91	3,99	2,23	8,91	3,99	2,23	8,91	3,99	2,23
	10	15,65	3,66	4,28	12,05	3,92	3,07	9,07	4,25	2,13	9,07	4,25	2,13	9,07	4,25	2,13	9,07	4,25	2,13
	12	15,96	3,80	4,20	12,06	4,15	2,91	9,61	4,43	2,17	9,61	4,43	2,17	9,61	4,43	2,17	9,61	4,43	2,17
	15	15,13	4,00	3,78	11,97	4,45	2,69	9,60	4,94	1,94	9,60	4,94	1,94	9,60	4,94	1,94	9,60	4,94	1,94
	20	14,33	4,21	3,40	11,90	4,65	2,56	8,90	5,23	1,70	8,33	5,28	1,58	8,33	5,28	1,58	8,33	5,28	1,58
	25	14,24	4,76	2,99	12,21	5,10	2,39	9,21	5,41	1,70	9,21	5,41	1,70	9,21	5,41	1,70	9,21	5,41	1,70
	30	14,30	5,41	2,64	12,04	5,81	2,07	10,04	5,99	1,68	10,04	5,99	1,68	10,04	5,99	1,68	10,04	5,99	1,68
	35	13,95	6,36	2,19	11,98	6,60	1,81	10,92	6,65	1,64	10,92	6,65	1,64	10,92	6,65	1,64	10,92	6,65	1,64
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
55	-25	7,75	1,65	4,70	7,75	1,65	4,70	7,75	1,65	4,70	5,40	1,83	2,95	3,96	1,85	2,14	3,96	1,85	2,14
	-20	9,17	1,89	4,85	9,17	1,89	4,85	8,16	1,95	4,19	5,46	2,28	2,39	4,83	2,34	2,06	4,83	2,34	2,06
	-15	10,77	2,07	5,20	10,77	2,07	5,20	8,12	2,26	3,59	5,83	2,56	2,28	5,83	2,56	2,28	5,83	2,56	2,28
	-10	11,20	2,15	5,21	11,05	2,18	5,07	8,19	2,35	3,48	6,59	2,62	2,51	6,59	2,62	2,51	6,59	2,62	2,51
	-7	11,36	2,33	4,88	11,00	2,25	4,89	8,12	2,44	3,33	7,26	2,65	2,74	7,26	2,65	2,74	7,26	2,65	2,74
	-5	11,97	2,43	4,93	11,31	2,35	4,81	8,26	2,60	3,18	7,73	2,77	2,79	7,73	2,77	2,79	7,73	2,77	2,79
	-2	12,62	2,51	5,03	11,59	2,46	4,71	8,56	2,70	3,17	7,82	2,80	2,79	7,82	2,80	2,79	7,82	2,80	2,79
	0	12,95	2,63	4,92	11,55	2,53	4,57	8,57	2,80	3,06	7,70	2,93	2,63	7,70	2,93	2,63	7,70	2,93	2,63
	2	13,38	2,82	4,74	11,50	2,65	4,34	8,68	2,92	2,97	8,09	2,99	2,70	8,09	2,99	2,70	8,09	2,99	2,70
	5	13,78	2,92	4,72	11,64	3,11	3,74	9,50	3,24	2,93	9,50	3,24	2,93	9,50	3,24	2,93	9,50	3,24	2,93
	7	14,08	3,13	4,50	11,90	3,25	3,66	9,90	3,51	2,82	9,90	3,51	2,82	9,90	3,51	2,82	9,90	3,51	2,82
	10	15,20	3,39	4,48	11,73	3,79	3,09	9,19	4,00	2,30	9,19	4,00	2,30	9,19	4,00	2,30	9,19	4,00	2,30
	12	15,83	3,58	4,42	11,95	3,93	3,04	9,73	4,15	2,34	9,73	4,15	2,34	9,73	4,15	2,34	9,73	4,15	2,34
	15	15,03	3,69	4,07	11,86	4,15	2,86	9,74	4,48	2,17	9,74	4,48	2,17	9,74	4,48	2,17	9,74	4,48	2,17
	20	14,19	3,86	3,68	11,79	4,36	2,70	8,53	4,70	1,81	8,53	4,70	1,81	8,53	4,70	1,81	8,53	4,70	1,81
	25	14,11	4,34	3,25	12,10	4,64	2,61	9,43	4,86	1,94	9,43	4,86	1,94	9,43	4,86	1,94	9,43	4,86	1,94
	30	14,15	4,89	2,89	11,92	5,23	2,28	10,28	5,27	1,95	10,28	5,27	1,95	10,28	5,27	1,95	10,28	5,27	1,95
	35	13,79	5,68	2,43	11,85	5,78	2,05	11,18	5,82	1,92	11,18	5,82	1,92	11,18	5,82	1,92	11,18	5,82	1,92
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
60	-25	7,53	1,52	4,95	7,53	1,52	4,95	7,53	1,52	4,95	5,40	1,80	3,00	4,07	1,83	2,22	4,07	1,83	2,22
	-20	8,97	1,78	5,04	8,97	1,78	5,04	8,20	1,85	4,43	5,42	2,00	2,71	5,14	2,10	2,45	5,14	2,10	2,45
	-15	10,56	1,93	5,47	10,56	1,93	5,47	8,18	2,17	3,77	6,06	2,37	2,56	6,06	2,37	2,56	6,06	2,37	2,56
	-10	11,51	2,11	5,45	10,96	2,01	5,45	8,13	2,27	3,58	6,81	2,49	2,73	6,81	2,49	2,73	6,81	2,49	2,73
	-7	12,03	2,15	5,59	11,20	2,07	5,41	8,19	2,37	3,45	7,52	2,53	2,97	7,52	2,53	2,97	7,52	2,53	2,97
	-5	12,23	2,23	5,50	11,29	2,14	5,28	7											

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de calefacción de 12 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	8,73	1,73	5,05	8,73	1,73	5,05	8,19	1,80	4,55	5,42	1,98	2,74	4,87	2,01	2,42	4,87	2,01	2,42
	-15	10,31	1,82	5,66	10,31	1,82	5,66	8,18	1,98	4,13	5,97	2,06	2,90	5,97	2,06	2,90	5,97	2,06	2,90
	-10	11,17	2,01	5,56	10,50	1,91	5,50	8,14	2,08	3,91	6,75	2,08	3,24	6,75	2,08	3,24	6,75	2,08	3,24
	-7	11,41	2,11	5,41	10,82	1,95	5,55	8,20	2,11	3,89	7,21	2,18	3,31	7,21	2,18	3,31	7,21	2,18	3,31
	-5	11,35	2,18	5,21	10,77	2,02	5,33	8,28	2,15	3,85	7,67	2,27	3,38	7,67	2,27	3,38	7,67	2,27	3,38
	-2	11,78	2,25	5,24	11,29	2,10	5,38	8,60	2,23	3,86	7,87	2,33	3,38	7,87	2,33	3,38	7,87	2,33	3,38
	0	12,08	2,33	5,18	11,54	2,17	5,32	8,43	2,30	3,67	8,36	2,38	3,51	8,36	2,38	3,51	8,36	2,38	3,51
	2	12,42	2,38	5,22	11,73	2,22	5,28	8,85	2,45	3,61	8,85	2,45	3,61	8,85	2,45	3,61	8,85	2,45	3,61
	5	13,15	2,61	5,04	11,60	2,59	4,48	8,83	2,85	3,10	8,83	2,85	3,10	8,83	2,85	3,10	8,83	2,85	3,10
	7	13,86	2,82	4,91	11,87	2,77	4,29	9,04	2,93	3,09	9,04	2,93	3,09	9,04	2,93	3,09	9,04	2,93	3,09
	10	14,62	2,85	5,13	11,84	3,00	3,95	8,93	3,24	2,76	8,93	3,24	2,76	8,93	3,24	2,76	8,93	3,24	2,76
	12	14,87	2,90	5,13	11,80	3,10	3,81	9,45	3,30	2,86	9,45	3,30	2,86	9,45	3,30	2,86	9,45	3,30	2,86
	15	14,11	2,98	4,73	11,93	3,25	3,67	9,42	3,59	2,62	9,42	3,59	2,62	9,42	3,59	2,62	9,42	3,59	2,62
	20	13,30	3,38	3,93	11,79	3,52	3,35	8,81	3,84	2,29	8,27	3,87	2,14	8,27	3,87	2,14	8,27	3,87	2,14
	25	13,20	3,60	3,67	11,93	3,75	3,18	9,14	3,98	2,30	9,14	3,98	2,30	9,14	3,98	2,30	9,14	3,98	2,30
	30	13,21	3,88	3,41	11,80	4,02	2,94	9,96	4,26	2,34	9,96	4,26	2,34	9,96	4,26	2,34	9,96	4,26	2,34
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	8,54	1,60	5,34	8,54	1,60	5,34	8,22	1,63	5,04	5,44	1,90	2,86	4,66	1,98	2,35	4,66	1,98	2,35
	-15	10,15	1,72	5,90	10,15	1,72	5,90	8,14	1,92	4,24	5,61	2,04	2,75	5,61	2,04	2,75	5,61	2,04	2,75
	-10	10,21	1,81	5,64	10,21	1,81	5,64	8,04	1,99	4,04	6,31	2,07	3,05	6,31	2,07	3,05	6,31	2,07	3,05
	-7	10,74	1,88	5,71	10,74	1,88	5,71	8,06	2,05	3,93	6,96	2,12	3,28	6,96	2,12	3,28	6,96	2,12	3,28
	-5	10,50	1,92	5,47	10,50	1,92	5,47	8,14	2,09	3,90	7,42	2,20	3,37	7,42	2,20	3,37	7,42	2,20	3,37
	-2	10,59	2,00	5,30	10,59	2,00	5,30	8,39	2,16	3,88	7,61	2,28	3,34	7,61	2,28	3,34	7,61	2,28	3,34
	0	10,78	2,03	5,31	10,78	2,03	5,31	8,61	2,21	3,90	8,08	2,33	3,47	8,08	2,33	3,47	8,08	2,33	3,47
	2	11,26	2,07	5,44	11,26	2,07	5,44	8,80	2,38	3,70	8,80	2,38	3,70	8,80	2,38	3,70	8,80	2,38	3,70
	5	12,50	2,32	5,39	11,65	2,40	4,85	8,81	2,75	3,20	8,81	2,75	3,20	8,81	2,75	3,20	8,81	2,75	3,20
	7	13,26	2,49	5,33	11,86	2,60	4,56	8,62	2,87	3,00	8,62	2,87	3,00	8,62	2,87	3,00	8,62	2,87	3,00
	10	13,95	2,58	5,41	11,79	2,75	4,29	8,94	3,00	2,98	8,94	3,00	2,98	8,94	3,00	2,98	8,94	3,00	2,98
	12	14,46	2,72	5,32	11,62	2,91	3,99	9,45	3,08	3,07	9,45	3,08	3,07	9,45	3,08	3,07	9,45	3,08	3,07
	15	13,83	2,87	4,82	11,86	3,08	3,85	9,40	3,33	2,82	9,40	3,33	2,82	9,40	3,33	2,82	9,40	3,33	2,82
	20	12,81	3,15	4,07	11,87	3,25	3,65	8,81	3,48	2,53	8,24	3,58	2,30	8,24	3,58	2,30	8,24	3,58	2,30
	25	12,72	3,34	3,81	11,74	3,43	3,42	9,11	3,73	2,44	9,11	3,73	2,44	9,11	3,73	2,44	9,11	3,73	2,44
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	9,60	1,63	5,89	9,60	1,63	5,89	8,19	1,79	4,57	5,29	1,95	2,71	5,29	1,95	2,71	5,29	1,95	2,71
	-10	9,31	1,72	5,41	9,31	1,72	5,41	8,10	1,85	4,38	5,93	2,03	2,92	5,93	2,03	2,92	5,93	2,03	2,92
	-7	9,66	1,80	5,37	9,66	1,80	5,37	8,06	2,00	4,03	6,60	2,07	3,19	6,60	2,07	3,19	6,60	2,07	3,19
	-5	9,76	1,89	5,16	9,76	1,89	5,16	8,14	2,05	3,97	7,05	2,12	3,33	7,05	2,12	3,33	7,05	2,12	3,33
	-2	9,55	1,98	4,82	9,55	1,98	4,83	8,39	2,09	4,01	7,23	2,20	3,29	7,23	2,20	3,29	7,23	2,20	3,29
	0	9,78	2,00	4,89	9,78	2,00	4,89	8,61	2,13	4,04	7,69	2,28	3,37	7,69	2,28	3,37	7,69	2,28	3,37
	2	10,23	2,05	4,99	10,23	2,05	4,99	8,80	2,24	3,93	8,48	2,33	3,64	8,48	2,33	3,64	8,48	2,33	3,64
	5	11,29	2,18	5,18	11,29	2,18	5,18	8,81	2,39	3,69	8,50	2,48	3,43	8,50	2,48	3,43	8,50	2,48	3,43
	7	11,97	2,27	5,27	11,64	2,28	5,11	9,06	2,43	3,73	8,13	2,56	3,18	8,13	2,56	3,18	8,13	2,56	3,18
	10	12,53	2,36	5,31	11,64	2,42	4,81	9,07	2,65	3,42	8,63	2,69	3,21	8,63	2,69	3,21	8,63	2,69	3,21
	12	13,08	2,43	5,38	11,46	2,59	4,42	9,14	2,72	3,36	9,14	2,72	3,36	9,14	2,72	3,36	9,14	2,72	3,36
	15	12,69	2,50	5,08	11,87	2,65	4,48	9,12	2,83	3,22	9,12	2,83	3,22	9,12	2,83	3,22	9,12	2,83	3,22
	20	11,75	2,75	4,27	11,75	2,75	4,27	8,81	2,93	3,01	7,99	3,00	2,66	7,99	3,00	2,66	7,99	3,00	2,66
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	7,78	1,32	5,89	7,78	1,32	5,89	7,78	1,32	5,89	5,77	1,50	3,85	5,77	1,50	3,85	5,77	1,50	3,85
	-7	8,45	1,50	5,63	8,45	1,50	5,63	8,13	1,54	5,28	6,14	1,72	3,57	6,14	1,72	3,57	6,14	1,72	3,57
	-5	8,66	1,78	4,87	8,66	1,78	4,86	8,25	1,82	4,53	6,59	1,95	3,38	6,59	1,95	3,38	6,59	1,95	3,38
	-2	9,16	1,81	5,06	9,16	1,81	5,06	8,47	1,88	4,51	6,75	1,98	3,41	6,75	1,98	3,41	6,75	1,98	3,41
	0	9,69	1,88	5,15	9,69	1,88	5,15	8,47	1,98	4,28	7,20	2,05	3,51	7,20	2,05	3,51	7,20	2,05	3,51
	2	10,00	1,92	5,21	10,00	1,92	5,21	8,59	2,02	4,25	8,02	2,08	3,85	8,02	2,08	3,85	8,02	2,08	3,85
	5	10,23	1,99	5,14	10,23	1,99	5,14	8,82	2,07	4,26	8,16	2,12	3,85	8,16	2,12	3,85	8,16	2,12	3,85
	7	10,75	2,10	5,12	10,75	2,10	5,12	8,79	2,18	4,03	8,26	2,26	3,65	8,26	2,26	3,65	8,26	2,26	3,65
	10	11,06	2,16	5,12	11,06	2,16	5,12	8,83	2,27										

Capacidad de calefacción de 14 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo			
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	
25	-25	9,34	2,10	4,45	9,34	2,10	4,45	8,97	2,16	4,15	5,97	2,45	2,44	2,91	2,88	1,01	2,91	2,88	1,01	
	-20	10,86	2,56	4,24	10,86	2,56	4,24	8,96	2,71	3,31	5,87	2,92	2,01	3,61	3,40	1,06	3,61	3,40	1,06	
	-15	12,58	2,73	4,61	11,97	2,81	4,26	8,93	3,22	2,77	5,85	3,43	1,71	4,36	3,96	1,10	4,36	3,96	1,10	
	-10	14,08	3,07	4,59	12,02	3,08	3,90	8,95	3,41	2,62	5,87	3,85	1,52	5,08	4,10	1,24	5,08	4,10	1,24	
	-7	15,05	3,16	4,76	11,98	3,30	3,63	8,90	3,97	2,24	5,93	4,46	1,33	5,60	4,51	1,24	5,60	4,51	1,24	
	-5	15,50	3,50	4,43	11,82	3,52	3,35	8,84	4,05	2,18	5,97	4,59	1,30	5,97	4,59	1,30	5,97	4,59	1,30	
	-2	16,18	3,79	4,27	11,38	4,05	2,81	8,49	4,65	1,83	5,68	5,28	1,08	5,29	5,53	0,96	5,29	5,53	0,96	
	0	16,70	4,00	4,18	11,18	4,40	2,54	8,46	5,00	1,69	5,63	5,91	0,95	5,63	5,91	0,95	5,63	5,91	0,95	
	2	17,17	4,22	4,07	10,99	4,80	2,29	8,17	5,30	1,54	5,97	6,16	0,97	5,97	6,16	0,97	5,97	6,16	0,97	
	5	17,66	4,94	3,57	12,72	5,65	2,25	9,37	6,25	1,50	6,35	6,70	0,95	6,10	6,73	0,91	6,10	6,73	0,91	
	7	18,19	5,22	3,48	13,96	6,04	2,31	10,43	6,93	1,51	6,93	7,21	0,96	6,00	7,30	0,82	6,00	7,30	0,82	
	10	18,61	6,35	2,93	14,10	7,05	2,00	10,38	7,70	1,35	6,30	8,10	0,78	6,30	8,10	0,78	6,30	8,10	0,78	
	12	18,95	7,30	2,60	13,83	7,98	1,73	10,35	8,50	1,22	6,50	8,90	0,73	6,50	8,90	0,73	6,50	8,90	0,73	
	15	17,72	7,70	2,30	13,89	8,67	1,60	10,29	9,45	1,09	6,81	9,75	0,70	5,94	9,90	0,60	5,94	9,90	0,60	
	20	16,90	8,28	2,04	13,79	9,48	1,45	10,45	10,21	1,02	6,77	10,91	0,62	5,61	11,13	0,50	5,61	11,13	0,50	
	25	16,84	9,20	1,83	13,78	10,50	1,31	10,42	11,32	0,92	6,83	12,02	0,57	6,30	12,20	0,52	6,30	12,20	0,52	
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo			
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	
30	-25	9,17	1,98	4,63	9,17	1,98	4,63	8,98	2,01	4,47	5,90	2,26	2,61	2,85	2,52	1,13	2,85	2,52	1,13	
	-20	10,68	2,17	4,92	10,68	2,17	4,92	8,90	2,45	3,63	5,96	2,65	2,25	3,54	2,93	1,21	3,54	2,93	1,21	
	-15	12,40	2,52	4,92	11,93	2,57	4,64	8,93	2,86	3,13	5,94	3,10	1,92	4,28	3,45	1,24	4,28	3,45	1,24	
	-10	13,84	2,83	4,89	12,03	2,76	4,36	8,91	3,12	2,86	5,84	3,47	1,68	4,99	3,57	1,40	4,99	3,57	1,40	
	-7	14,83	2,92	5,08	12,02	3,00	4,01	8,88	3,45	2,57	5,89	3,98	1,48	5,50	4,15	1,33	5,50	4,15	1,33	
	-5	15,26	3,22	4,74	11,91	3,18	3,75	8,82	3,55	2,48	5,87	4,28	1,37	5,87	4,28	1,37	5,87	4,28	1,37	
	-2	15,94	3,49	4,57	11,51	3,50	3,29	8,52	4,05	2,10	5,66	4,65	1,22	5,20	4,92	1,06	5,20	4,92	1,06	
	0	16,47	3,69	4,46	11,24	3,80	2,96	8,33	4,35	1,91	5,54	5,25	1,05	5,54	5,25	1,05	5,54	5,25	1,05	
	2	16,92	3,89	4,35	11,06	4,10	2,70	8,24	4,59	1,79	5,87	5,43	1,08	5,87	5,43	1,08	5,87	5,43	1,08	
	5	17,42	4,25	4,10	12,83	4,80	2,67	9,48	5,60	1,69	6,24	6,23	1,00	6,00	6,25	0,96	6,00	6,25	0,96	
	7	17,94	4,55	3,94	14,05	5,30	2,65	10,49	5,92	1,77	6,82	6,72	1,01	5,50	7,00	0,79	5,50	7,00	0,79	
	10	18,34	5,35	3,43	14,12	6,50	2,17	10,42	7,10	1,47	6,95	7,76	0,90	5,90	7,86	0,75	5,90	7,86	0,75	
	12	18,64	5,96	3,13	13,87	7,20	1,93	10,39	7,80	1,33	7,00	8,30	0,84	6,00	8,50	0,71	6,00	8,50	0,71	
	15	17,57	6,45	2,72	13,97	7,35	1,90	10,51	8,04	1,31	6,93	8,87	0,78	6,34	9,00	0,70	6,34	9,00	0,70	
	20	16,63	6,80	2,45	13,80	8,00	1,73	10,43	8,89	1,17	6,77	9,56	0,71	5,98	9,75	0,61	5,98	9,75	0,61	
	25	16,58	7,90	2,10	13,79	8,58	1,61	10,54	9,55	1,10	6,98	10,25	0,68	6,69	10,35	0,65	6,69	10,35	0,65	
	30	16,14	9,30	1,74	14,01	10,20	1,37	10,52	11,01	0,96	7,33	11,60	0,63	7,33	11,60	0,63	7,33	11,60	0,63	
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo			
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	
35	-25	8,99	1,88	4,78	8,99	1,88	4,78	8,90	1,89	4,71	5,96	2,09	2,85	2,71	2,40	1,13	2,71	2,40	1,13	
	-20	10,51	2,15	4,89	10,51	2,15	4,87	8,93	2,35	3,80	5,93	2,54	2,33	3,43	2,79	1,23	3,43	2,79	1,23	
	-15	12,22	2,27	5,38	11,99	2,29	5,23	8,93	2,67	3,34	5,84	2,85	2,05	4,18	3,12	1,34	4,18	3,12	1,34	
	-10	13,00	2,52	5,16	12,03	2,56	4,70	8,97	2,84	3,16	5,87	3,38	1,74	4,85	3,48	1,39	4,85	3,48	1,39	
	-7	14,60	2,71	5,39	12,00	2,80	4,29	8,84	3,26	2,71	5,91	3,60	1,64	5,36	3,69	1,45	5,36	3,69	1,45	
	-5	14,97	2,88	5,20	11,88	2,94	4,04	8,79	3,31	2,65	5,86	3,70	1,58	5,71	3,72	1,53	5,71	3,72	1,53	
	-2	15,24	3,13	4,87	11,49	3,20	3,59	8,38	3,68	2,28	5,70	4,12	1,38	5,06	4,38	1,16	5,06	4,38	1,16	
	0	15,48	3,41	4,54	11,29	3,54	3,19	8,36	3,92	2,13	5,59	4,40	1,27	5,39	4,67	1,15	5,39	4,67	1,15	
	2	15,60	3,70	4,22	11,00	3,80	2,89	8,27	4,20	1,97	5,76	4,84	1,19	5,76	4,84	1,19	5,76	4,84	1,19	
	5	15,85	3,97	3,99	12,76	4,30	2,97	9,54	4,80	1,99	6,32	5,06	1,25	5,89	5,12	1,15	5,89	5,12	1,15	
	7	16,31	4,25	3,84	14,00	4,70	2,98	10,54	5,06	2,08	6,89	5,50	1,25	5,34	5,65	0,95	5,34	5,65	0,95	
	10	18,03	4,64	3,89	14,06	5,36	2,62	10,47	5,82	1,80	6,82	6,27	1,09	5,60	6,39	0,88	5,60	6,39	0,88	
	12	18,35	5,05	3,63	13,99	5,70	2,45	10,41	6,05	1,72	6,12	6,60	0,93	5,94	6,69	0,89	5,94	6,69	0,89	
	15	17,31	5,21	3,32	13,94	6,20	2,25	10,37	6,80	1,53	6,94	7,28	0,95	6,64	7,40	0,90	6,64	7,40	0,90	
	20	16,37	6,07	2,70	13,79	7,00	1,97	10,35	7,65	1,35	6,88	8,30	0,83	6,19	8,35	0,74	6,19	8,35	0,74	
	25	16,29	6,94	2,35	13,80	7,36	1,88	10,26	8,46	1,21	6,90	8,61	0,80	6,90	8,61	0,80	6,90	8,61	0,80	
	30	15,85	8,00	1,98	14,02	8,30	1,69	10,53	9,15	1,15	7,54	9,42	0,80	7,54	9,42	0,80	7,54	9,42	0,80	
	35	15,01	10,15	1,48	13,99	10,25	1,36	10,35	10,62	0,97	8,23	10,86	0,76	8,23	10,86	0,76	8,23	10,86	0,76	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo			
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	
40	-25	8,80	1,75	5,03	8,80	1,75	5,03	8,80	1,75	5,03	5,92	2,00	2,96	2,81	2,31	1,22	2,81	2,31	1,22	
	-20	10,32	2,00	5,16	10,32	2,00	5,16	8,88	2,08	4,27	5,96	2,46	2,42	3,56	2,70	1,32	3,56	2,70	1,32	
	-15	12,03	2,17	5,54	11,92	2,20	5,42	8,94	2,50	3,58	5,86	2,66	2,20	4,33	2,80	1,55	4,33	2,80	1,55	
	-10	13,23	2,44	5,42	12,06	2,42	4,98	8,90	2,76	3,23	5,88	3,08	1,91	5,01	3,18	1,58	5,01	3,18	1,58	
	-7	13,84	2,65	5,22	12,17	2,61	4,67	8												

Capacidad de calefacción de 14 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	8,62	1,67	5,16	8,62	1,67	5,16	8,62	1,67	5,16	5,97	1,81	3,30	3,26	2,00	1,63	3,26	2,00	1,63
	-20	10,14	1,90	5,34	10,14	1,90	5,34	8,90	2,00	4,45	5,91	2,38	2,48	4,05	2,50	1,62	4,05	2,50	1,62
	-15	11,84	2,16	5,48	11,84	2,16	5,48	8,93	2,43	3,67	5,86	2,65	2,21	4,90	2,75	1,78	4,90	2,75	1,78
	-10	12,26	2,27	5,40	12,05	2,32	5,19	8,93	2,55	3,50	5,88	2,73	2,15	5,61	2,80	2,00	5,61	2,80	2,00
	-7	12,91	2,43	5,31	12,00	2,40	5,00	8,92	2,67	3,34	6,28	2,92	2,15	6,28	2,92	2,15	6,28	2,92	2,15
	-5	13,16	2,65	4,97	12,07	2,61	4,62	8,99	2,77	3,24	6,59	3,10	2,13	6,59	3,10	2,13	6,59	3,10	2,13
	-2	13,53	2,76	4,90	12,36	2,73	4,53	9,17	2,98	3,08	6,90	3,21	2,15	6,90	3,21	2,15	6,90	3,21	2,15
	0	13,80	2,94	4,69	12,24	2,83	4,33	9,15	3,17	2,89	6,81	3,41	2,00	6,81	3,41	2,00	6,81	3,41	2,00
	2	14,89	3,18	4,68	12,50	3,05	4,10	9,43	3,29	2,87	7,17	3,55	2,02	7,17	3,55	2,02	7,17	3,55	2,02
	5	14,93	3,32	4,50	13,45	3,52	3,82	9,94	3,92	2,54	7,74	4,00	1,94	7,74	4,00	1,94	7,74	4,00	1,94
	7	16,01	3,56	4,50	14,10	3,75	3,76	10,37	4,23	2,45	8,07	4,43	1,82	8,07	4,43	1,82	8,07	4,43	1,82
	10	17,39	3,88	4,48	14,17	4,25	3,33	10,55	4,65	2,27	8,54	4,77	1,79	8,54	4,77	1,79	8,54	4,77	1,79
	12	17,66	4,13	4,28	14,11	4,54	3,11	10,39	4,85	2,14	9,05	4,95	1,83	9,05	4,95	1,83	9,05	4,95	1,83
	15	16,70	4,21	3,97	14,03	4,82	2,91	10,43	5,40	1,93	9,00	5,64	1,60	9,00	5,64	1,60	9,00	5,64	1,60
	20	15,76	4,55	3,46	13,60	5,15	2,64	10,24	5,75	1,78	8,04	5,97	1,35	8,04	5,97	1,35	8,04	5,97	1,35
	25	15,63	5,18	3,02	13,92	5,45	2,55	10,57	6,06	1,74	8,89	6,26	1,42	8,89	6,26	1,42	8,89	6,26	1,42
	30	15,18	6,01	2,53	14,18	6,25	2,27	10,41	6,84	1,52	9,69	6,90	1,40	9,69	6,90	1,40	9,69	6,90	1,40
	35	14,34	7,28	1,97	14,05	7,31	1,92	10,54	7,74	1,36	10,54	7,74	1,36	10,54	7,74	1,36	10,54	7,74	1,36
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
50	-25	8,43	1,63	5,17	8,43	1,63	5,17	8,43	1,63	5,17	5,92	1,78	3,33	3,47	1,90	1,83	3,47	1,90	1,83
	-20	9,94	1,84	5,40	9,94	1,84	5,40	8,90	1,96	4,54	5,92	2,25	2,63	4,34	2,40	1,81	4,34	2,40	1,81
	-15	11,62	2,06	5,64	11,62	2,06	5,64	8,91	2,30	3,88	5,97	2,60	2,30	5,25	2,67	1,97	5,25	2,67	1,97
	-10	12,83	2,10	6,11	12,03	2,14	5,62	8,88	2,40	3,70	5,98	2,70	2,21	5,98	2,70	2,21	5,98	2,70	2,21
	-7	13,78	2,39	5,77	12,11	2,36	5,11	9,26	2,53	3,66	6,59	2,75	2,40	6,59	2,75	2,40	6,59	2,75	2,40
	-5	14,01	2,49	5,63	12,04	2,44	4,93	8,90	2,64	3,37	7,03	2,78	2,53	7,03	2,78	2,53	7,03	2,78	2,53
	-2	14,88	2,57	5,79	12,38	2,48	4,99	9,18	2,70	3,40	7,19	2,83	2,54	7,19	2,83	2,54	7,19	2,83	2,54
	0	15,08	2,70	5,59	12,30	2,63	4,68	9,20	2,84	3,24	7,58	2,97	2,55	7,58	2,97	2,55	7,58	2,97	2,55
	2	15,50	2,83	5,48	12,52	2,74	4,57	9,37	2,94	3,19	7,97	3,08	2,59	7,97	3,08	2,59	7,97	3,08	2,59
	5	15,75	3,06	5,15	13,30	3,27	4,07	10,09	3,48	2,90	8,59	3,66	2,35	8,59	3,66	2,35	8,59	3,66	2,35
	7	16,06	3,25	4,94	13,77	3,55	3,88	10,27	3,76	2,73	8,91	3,99	2,23	8,91	3,99	2,23	8,91	3,99	2,23
	10	17,02	3,55	4,79	14,00	3,88	3,61	10,28	4,10	2,51	9,07	4,25	2,13	9,07	4,25	2,13	9,07	4,25	2,13
	12	17,26	3,75	4,60	13,94	4,02	3,47	10,36	4,35	2,38	9,61	4,43	2,17	9,61	4,43	2,17	9,61	4,43	2,17
	15	16,35	3,87	4,22	13,90	4,30	3,23	10,36	4,75	2,18	9,60	4,94	1,94	9,60	4,94	1,94	9,60	4,94	1,94
	20	15,40	4,09	3,77	13,89	4,50	3,09	10,21	5,10	2,00	8,33	5,28	1,58	8,33	5,28	1,58	8,33	5,28	1,58
	25	15,25	4,63	3,29	13,80	4,83	2,86	10,33	5,25	1,97	9,21	5,41	1,70	9,21	5,41	1,70	9,21	5,41	1,70
	30	14,79	5,34	2,77	14,05	5,46	2,57	10,46	5,90	1,77	10,04	5,99	1,68	10,04	5,99	1,68	10,04	5,99	1,68
	35	13,95	6,36	2,19	13,95	6,36	2,19	10,92	6,65	1,64	10,92	6,65	1,64	10,92	6,65	1,64	10,92	6,65	1,64
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
55	-25	8,42	1,61	5,23	8,42	1,61	5,23	8,42	1,61	5,23	5,97	1,73	3,45	3,96	1,85	2,14	3,96	1,85	2,14
	-20	9,90	1,83	5,41	9,90	1,83	5,41	8,94	1,93	4,63	5,94	2,23	2,66	4,83	2,34	2,06	4,83	2,34	2,06
	-15	11,59	2,03	5,71	11,59	2,03	5,71	8,88	2,20	4,04	5,94	2,55	2,33	5,83	2,56	2,28	5,83	2,56	2,28
	-10	11,96	2,10	5,70	11,96	2,10	5,70	8,96	2,30	3,90	6,59	2,62	2,51	6,59	2,62	2,51	6,59	2,62	2,51
	-7	12,85	2,28	5,64	12,00	2,15	5,58	9,09	2,40	3,79	7,26	2,65	2,74	7,26	2,65	2,74	7,26	2,65	2,74
	-5	12,89	2,37	5,44	12,17	2,28	5,34	8,93	2,48	3,60	7,73	2,77	2,79	7,73	2,77	2,79	7,73	2,77	2,79
	-2	13,27	2,43	5,46	12,44	2,40	5,18	9,32	2,53	3,68	7,82	2,80	2,79	7,82	2,80	2,79	7,82	2,80	2,79
	0	13,54	2,59	5,23	12,39	2,45	5,06	9,36	2,68	3,49	7,70	2,93	2,63	7,70	2,93	2,63	7,70	2,93	2,63
	2	14,20	2,74	5,18	12,50	2,60	4,81	9,45	2,84	3,33	8,09	2,99	2,70	8,09	2,99	2,70	8,09	2,99	2,70
	5	15,02	2,86	5,25	13,21	2,99	4,42	10,00	3,23	3,10	9,50	3,24	2,93	9,50	3,24	2,93	9,50	3,24	2,93
	7	15,54	3,07	5,06	13,80	3,15	4,38	10,19	3,47	2,94	9,90	3,51	2,82	9,90	3,51	2,82	9,90	3,51	2,82
	10	16,90	3,29	5,14	13,71	3,64	3,77	10,18	3,90	2,61	9,19	4,00	2,30	9,19	4,00	2,30	9,19	4,00	2,30
	12	17,13	3,48	4,92	13,81	3,85	3,59	10,26	4,10	2,50	9,73	4,15	2,34	9,73	4,15	2,34	9,73	4,15	2,34
	15	16,21	3,59	4,52	13,78	3,99	3,45	10,27	4,36	2,36	9,74	4,48	2,17	9,74	4,48	2,17	9,74	4,48	2,17
	20	15,27	3,77	4,05	13,77	4,18	3,29	10,32	4,62	2,23	8,53	4,70	1,81	8,53	4,70	1,81	8,53	4,70	1,81
	25	15,11	4,25	3,56	13,67	4,50	3,04	10,22	4,70	2,18	9,43	4,86	1,94	9,43	4,86	1,94	9,43	4,86	1,94
	30	14,65	4,80	3,05	13,67	4,98	2,75	10,28	5,27	1,95	10,28	5,27	1,95	10,28	5,27	1,95	10,28	5,27	1,95
	35	13,79	5,68	2,43	13,79	5,68	2,43	11,18	5,82	1,92	11,18	5,82	1,92	11,18	5,82	1,92	11,18	5,82	1,92
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
60	-25	8,20	1,47	5,58	8,20	1,47	5,58	8,20	1,47	5,58	5,97	1,65	3,62	4,07	1,83	2,22	4,07	1,83	2,22
	-20	9,68	1,70	5,70	9,68	1,70	5,70	8,97	1,78	5,04	5,98	1,98	3,02	5,14	2,10	2,45	5,14	2,10	2,45
	-15	11,38	1,87	6,08	11,38	1,87	6,08	8,94	2,10	4,26	6,06	2,37	2,56	6,06	2,37	2,56	6,06	2,37	2,56
	-10	12,29	2,08	5,91	11,70	1,98	5,91	8,71	2,20	3,96	6,81	2,49	2,73	6,81	2,49	2,73	6,81	2,49	2,73
	-7	12,77	2,10	6,08	12,16	2,00	6,08	9,03	2,30	3,93	7,52	2,53	2,97	7,52	2,53	2,97	7,52	2,53	2,97
	-5	12,71	2,18	5,82	12,10	2,08	5,82	8,98	2,40										

Capacidad de calefacción de 14 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	9,46	1,66	5,70	9,46	1,66	5,70	8,88	1,72	5,16	5,91	1,95	3,03	4,87	2,01	2,42	4,87	2,01	2,42
	-15	10,97	1,74	6,30	10,97	1,74	6,30	8,94	1,92	4,66	5,97	2,06	2,90	5,97	2,06	2,90	5,97	2,06	2,90
	-10	12,12	1,98	6,12	11,45	1,82	6,29	8,82	1,98	4,45	6,75	2,08	3,24	6,75	2,08	3,24	6,75	2,08	3,24
	-7	12,07	2,08	5,80	11,41	1,93	5,91	8,94	2,08	4,30	7,21	2,18	3,31	7,21	2,18	3,31	7,21	2,18	3,31
	-5	12,05	2,12	5,68	11,35	1,96	5,79	9,29	2,13	4,36	7,67	2,27	3,38	7,67	2,27	3,38	7,67	2,27	3,38
	-2	12,52	2,21	5,67	11,78	2,05	5,75	9,18	2,19	4,19	7,87	2,33	3,38	7,87	2,33	3,38	7,87	2,33	3,38
	0	12,86	2,26	5,69	12,08	2,09	5,78	9,22	2,23	4,13	8,36	2,38	3,51	8,36	2,38	3,51	8,36	2,38	3,51
	2	13,08	2,34	5,59	12,42	2,17	5,72	9,32	2,34	3,98	8,85	2,45	3,61	8,85	2,45	3,61	8,85	2,45	3,61
	5	13,85	2,50	5,54	13,05	2,43	5,37	9,94	2,68	3,71	8,83	2,85	3,10	8,83	2,85	3,10	8,83	2,85	3,10
	7	15,04	2,76	5,45	13,66	2,68	5,10	10,36	2,85	3,64	9,04	2,93	3,09	9,04	2,93	3,09	9,04	2,93	3,09
	10	15,51	2,82	5,50	13,64	2,90	4,70	10,38	3,06	3,39	8,93	3,24	2,76	8,93	3,24	2,76	8,93	3,24	2,76
	12	16,14	2,85	5,66	13,74	3,03	4,53	10,25	3,20	3,20	9,45	3,30	2,86	9,45	3,30	2,86	9,45	3,30	2,86
	15	15,29	2,98	5,13	13,72	3,17	4,33	10,16	3,40	2,99	9,42	3,59	2,62	9,42	3,59	2,62	9,42	3,59	2,62
	20	14,21	3,24	4,39	13,71	3,36	4,08	10,23	3,56	2,87	8,27	3,87	2,14	8,27	3,87	2,14	8,27	3,87	2,14
	25	14,12	3,45	4,09	13,71	3,48	3,94	10,17	3,81	2,67	9,14	3,98	2,30	9,14	3,98	2,30	9,14	3,98	2,30
	30	13,67	3,83	3,57	13,67	3,83	3,57	10,34	4,03	2,57	9,96	4,26	2,34	9,96	4,26	2,34	9,96	4,26	2,34
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	9,33	1,52	6,14	9,33	1,52	6,14	8,94	1,57	5,70	5,96	1,85	3,22	4,66	1,98	2,35	4,66	1,98	2,35
	-15	10,30	1,64	6,28	10,30	1,64	6,28	8,90	1,90	4,68	5,94	1,98	3,00	5,61	2,04	2,75	5,61	2,04	2,75
	-10	10,77	1,76	6,12	10,77	1,76	6,12	8,86	1,96	4,52	6,31	2,07	3,05	6,31	2,07	3,05	6,31	2,07	3,05
	-7	10,80	1,82	5,93	10,80	1,82	5,93	8,84	2,00	4,42	6,96	2,12	3,28	6,96	2,12	3,28	6,96	2,12	3,28
	-5	10,70	1,90	5,63	10,70	1,90	5,63	9,04	2,05	4,41	7,42	2,20	3,37	7,42	2,20	3,37	7,42	2,20	3,37
	-2	11,06	1,97	5,61	11,06	1,97	5,61	9,16	2,10	4,36	7,61	2,28	3,34	7,61	2,28	3,34	7,61	2,28	3,34
	0	11,17	2,00	5,59	11,17	2,00	5,58	9,20	2,17	4,24	8,08	2,33	3,47	8,08	2,33	3,47	8,08	2,33	3,47
	2	11,63	2,04	5,70	11,63	2,04	5,70	9,40	2,24	4,20	8,80	2,38	3,70	8,80	2,38	3,70	8,80	2,38	3,70
	5	13,62	2,20	6,19	13,14	2,28	5,76	9,81	2,58	3,80	8,81	2,75	3,20	8,81	2,75	3,20	8,81	2,75	3,20
	7	13,85	2,43	5,70	13,85	2,43	5,70	10,37	2,70	3,84	8,62	2,87	3,00	8,62	2,87	3,00	8,62	2,87	3,00
	10	14,23	2,55	5,58	13,75	2,63	5,23	10,22	2,86	3,57	8,94	3,00	2,98	8,94	3,00	2,98	8,94	3,00	2,98
	12	15,25	2,62	5,82	13,70	2,75	4,98	10,17	3,00	3,39	9,45	3,08	3,07	9,45	3,08	3,07	9,45	3,08	3,07
	15	14,90	2,79	5,34	13,62	2,93	4,65	10,23	3,20	3,20	9,40	3,33	2,82	9,40	3,33	2,82	9,40	3,33	2,82
	20	13,70	3,11	4,41	13,70	3,11	4,41	10,13	3,35	3,02	8,24	3,58	2,30	8,24	3,58	2,30	8,24	3,58	2,30
	25	13,83	3,26	4,24	13,63	3,26	4,18	10,17	3,63	2,80	9,11	3,73	2,44	9,11	3,73	2,44	9,11	3,73	2,44
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	9,75	1,55	6,29	9,75	1,55	6,29	8,96	1,71	5,24	5,90	1,90	3,11	5,29	1,95	2,71	5,29	1,95	2,71
	-10	9,90	1,65	6,00	9,90	1,65	6,00	8,85	1,77	5,00	5,93	2,03	2,92	5,93	2,03	2,92	5,93	2,03	2,92
	-7	10,11	1,75	5,78	10,11	1,75	5,78	8,84	1,90	4,65	6,60	2,07	3,19	6,60	2,07	3,19	6,60	2,07	3,19
	-5	10,21	1,83	5,58	10,21	1,83	5,58	9,04	1,95	4,63	7,05	2,12	3,33	7,05	2,12	3,33	7,05	2,12	3,33
	-2	9,97	1,92	5,19	9,97	1,92	5,19	9,16	1,98	4,63	7,23	2,20	3,29	7,23	2,20	3,29	7,23	2,20	3,29
	0	10,32	1,95	5,29	10,32	1,95	5,29	9,20	2,05	4,49	7,69	2,28	3,37	7,69	2,28	3,37	7,69	2,28	3,37
	2	10,62	2,00	5,31	10,62	2,00	5,31	9,40	2,19	4,29	8,48	2,33	3,64	8,48	2,33	3,64	8,48	2,33	3,64
	5	12,49	2,16	5,78	12,49	2,16	5,78	9,81	2,28	4,30	8,50	2,48	3,43	8,50	2,48	3,43	8,50	2,48	3,43
	7	12,65	2,18	5,80	12,65	2,18	5,80	10,37	2,30	4,51	8,13	2,56	3,18	8,13	2,56	3,18	8,13	2,56	3,18
	10	12,96	2,32	5,59	12,96	2,32	5,59	10,22	2,55	4,01	8,63	2,69	3,21	8,63	2,69	3,21	8,63	2,69	3,21
	12	13,51	2,39	5,65	13,51	2,39	5,65	10,17	2,65	3,84	9,14	2,72	3,36	9,14	2,72	3,36	9,14	2,72	3,36
	15	13,33	2,43	5,49	13,33	2,43	5,48	10,23	2,75	3,72	9,12	2,83	3,22	9,12	2,83	3,22	9,12	2,83	3,22
	20	11,98	2,52	4,75	11,98	2,52	4,75	10,13	2,85	3,55	7,99	3,00	2,66	7,99	3,00	2,66	7,99	3,00	2,66
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	8,00	1,27	6,30	8,00	1,27	6,30	8,00	1,27	6,30	5,97	1,40	4,27	5,77	1,50	3,85	5,77	1,50	3,85
	-7	9,12	1,45	6,29	9,12	1,45	6,29	8,84	1,45	6,10	6,14	1,72	3,57	6,14	1,72	3,57	6,14	1,72	3,57
	-5	9,25	1,70	5,44	9,25	1,70	5,44	8,95	1,74	5,15	6,59	1,95	3,38	6,59	1,95	3,38	6,59	1,95	3,38
	-2	9,80	1,73	5,66	9,80	1,73	5,67	9,16	1,81	5,06	6,75	1,98	3,41	6,75	1,98	3,41	6,75	1,98	3,41
	0	9,90	1,85	5,35	9,90	1,85	5,35	9,27	1,92	4,83	7,20	2,05	3,51	7,20	2,05	3,51	7,20	2,05	3,51
	2	10,30	1,88	5,48	10,30	1,88	5,48	9,29	1,98	4,69	8,02	2,08	3,85	8,02	2,08	3,85	8,02	2,08	3,85
	5	11,16	1,98	5,64	11,16	1,98	5,64	9,81	2,03	4,83	8,16	2,12	3,85	8,16	2,12	3,85	8,16	2,12	3,85
	7	11,22	2,04	5,50	11,22	2,04	5,50	10,30	2,14	4,81	8,26	2,26	3,65	8,26	2,26	3,65	8,26	2,26	3,65
	10	11,72	2,08	5,63	11,72	2													

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de calefacción de 16 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	10,15	1,93	5,26	10,15	1,93	5,26	9,85	1,96	5,03	6,59	2,40	2,75	2,91	2,88	1,01	2,91	2,88	1,01
	-20	11,68	2,44	4,79	11,68	2,44	4,79	9,86	2,64	3,73	6,55	2,87	2,28	3,61	3,40	1,06	3,61	3,40	1,06
	-15	13,38	2,66	5,03	13,15	2,68	4,91	9,83	3,11	3,16	6,60	3,35	1,97	4,36	3,96	1,10	4,36	3,96	1,10
	-10	15,18	2,88	5,27	13,09	2,91	4,50	9,86	3,30	2,99	6,59	3,79	1,74	5,08	4,10	1,24	5,08	4,10	1,24
	-7	16,17	3,07	5,27	13,14	3,12	4,21	9,80	3,74	2,62	6,62	4,16	1,59	5,60	4,51	1,24	5,60	4,51	1,24
	-5	16,54	3,32	4,98	13,03	3,38	3,86	9,79	3,85	2,54	6,61	4,50	1,47	5,97	4,59	1,30	5,97	4,59	1,30
	-2	17,22	3,52	4,89	13,01	3,75	3,47	9,78	4,34	2,25	6,49	5,11	1,27	5,29	5,53	0,96	5,29	5,53	0,96
	0	17,71	3,78	4,69	13,04	4,02	3,24	9,77	4,67	2,09	6,55	5,49	1,19	5,63	5,91	0,95	5,63	5,91	0,95
	2	18,24	3,96	4,61	13,00	4,35	2,99	9,72	5,04	1,93	6,61	5,99	1,10	5,97	6,16	0,97	5,97	6,16	0,97
	5	18,97	4,84	3,92	15,00	4,92	3,05	11,09	5,97	1,86	7,36	6,60	1,12	6,10	6,73	0,91	6,10	6,73	0,91
	7	19,51	5,05	3,86	15,63	5,71	2,74	11,53	6,58	1,75	7,81	7,12	1,10	6,00	7,30	0,82	6,00	7,30	0,82
	10	20,15	6,15	3,28	15,64	6,89	2,27	11,62	7,57	1,53	7,62	7,97	0,96	6,30	8,10	0,78	6,30	8,10	0,78
	12	20,35	6,80	2,99	15,45	7,74	2,00	11,40	8,42	1,35	7,75	8,78	0,88	6,50	8,90	0,73	6,50	8,90	0,73
	15	18,99	7,06	2,69	15,48	8,23	1,88	11,17	9,36	1,19	7,81	9,70	0,81	5,94	9,90	0,60	5,94	9,90	0,60
	20	17,79	7,70	2,31	15,52	8,84	1,76	11,78	9,98	1,18	7,82	10,75	0,73	5,61	11,13	0,50	5,61	11,13	0,50
	25	18,08	8,44	2,14	15,47	9,68	1,60	11,57	11,01	1,05	7,56	11,73	0,64	6,30	12,20	0,52	6,30	12,20	0,52
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
30	-25	9,92	1,80	5,51	9,92	1,80	5,52	9,82	1,81	5,44	6,57	2,21	2,97	2,85	2,52	1,13	2,85	2,52	1,13
	-20	11,51	2,10	5,48	11,51	2,10	5,48	9,87	2,25	4,39	6,52	2,61	2,50	3,54	2,93	1,21	3,54	2,93	1,21
	-15	13,34	2,49	5,36	13,12	2,50	5,24	9,80	2,77	3,53	6,58	3,05	2,16	4,28	3,45	1,24	4,28	3,45	1,24
	-10	14,86	2,62	5,67	13,04	2,70	4,84	9,84	3,00	3,28	6,54	3,42	1,91	4,99	3,57	1,40	4,99	3,57	1,40
	-7	15,95	2,72	5,86	13,17	2,83	4,65	9,85	3,27	3,01	6,58	3,80	1,73	5,50	4,15	1,33	5,50	4,15	1,33
	-5	16,30	3,00	5,43	13,06	3,09	4,23	9,86	3,51	2,81	6,55	4,00	1,64	5,87	4,28	1,37	5,87	4,28	1,37
	-2	16,98	3,30	5,15	13,08	3,35	3,91	9,75	3,91	2,49	6,57	4,51	1,46	5,20	4,92	1,06	5,20	4,92	1,06
	0	17,46	3,38	5,17	13,02	3,58	3,64	9,79	4,22	2,32	6,52	4,79	1,36	5,54	5,25	1,05	5,54	5,25	1,05
	2	17,98	3,51	5,12	12,99	3,82	3,40	9,77	4,47	2,19	6,55	5,06	1,29	5,87	5,43	1,08	5,87	5,43	1,08
	5	18,70	4,22	4,43	14,99	4,38	3,42	10,93	5,24	2,08	7,24	5,85	1,24	6,00	6,25	0,96	6,00	6,25	0,96
	7	19,22	4,48	4,29	15,62	4,98	3,14	11,57	5,63	2,06	7,68	6,45	1,19	5,50	7,00	0,79	5,50	7,00	0,79
	10	19,86	5,28	3,76	15,57	6,08	2,56	11,44	6,80	1,68	7,71	7,60	1,01	5,90	7,86	0,75	5,90	7,86	0,75
	12	20,26	5,80	3,49	15,57	6,75	2,31	11,61	7,40	1,57	7,71	8,23	0,94	6,00	8,50	0,71	6,00	8,50	0,71
	15	18,72	5,97	3,14	15,48	6,95	2,23	11,49	7,90	1,45	7,77	8,76	0,89	6,34	9,00	0,70	6,34	9,00	0,70
	20	17,53	6,40	2,74	15,52	7,39	2,10	11,59	8,55	1,36	7,96	9,23	0,86	5,98	9,75	0,61	5,98	9,75	0,61
	25	17,80	7,35	2,42	15,48	8,03	1,93	11,54	9,17	1,26	7,72	9,79	0,79	6,69	10,35	0,65	6,69	10,35	0,65
	30	16,90	9,09	1,86	15,61	9,61	1,62	11,52	10,50	1,10	7,83	11,51	0,68	7,33	11,60	0,63	7,33	11,60	0,63
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
35	-25	9,73	1,71	5,69	9,73	1,71	5,70	9,73	1,71	5,70	6,62	2,04	3,25	2,71	2,40	1,13	2,71	2,40	1,13
	-20	11,31	2,06	5,49	11,31	2,06	5,49	9,80	2,18	4,50	6,56	2,41	2,72	3,43	2,79	1,23	3,43	2,79	1,23
	-15	13,15	2,18	6,03	13,04	2,19	5,95	9,80	2,58	3,79	6,59	2,82	2,34	4,18	3,12	1,34	4,18	3,12	1,34
	-10	13,42	2,43	5,52	13,04	2,50	5,22	9,82	2,77	3,55	6,55	3,13	2,09	4,85	3,48	1,39	4,85	3,48	1,39
	-7	15,72	2,62	6,00	13,10	2,70	4,85	9,78	3,16	3,09	6,46	3,51	1,84	5,36	3,69	1,45	5,36	3,69	1,45
	-5	15,85	2,85	5,56	13,08	2,89	4,53	9,90	3,25	3,05	6,57	3,62	1,81	5,71	3,72	1,53	5,71	3,72	1,53
	-2	15,96	3,10	5,15	13,03	3,16	4,12	9,72	3,55	2,73	6,59	4,01	1,64	5,06	4,38	1,16	5,06	4,38	1,16
	0	16,34	3,34	4,89	13,11	3,34	3,93	9,76	3,81	2,56	6,54	4,40	1,49	5,39	4,67	1,15	5,39	4,67	1,15
	2	16,61	3,47	4,79	13,00	3,50	3,71	9,79	3,97	2,47	6,63	4,62	1,43	5,76	4,84	1,19	5,76	4,84	1,19
	5	17,25	3,85	4,48	14,76	3,92	3,77	10,75	4,61	2,33	7,29	4,98	1,46	5,89	5,12	1,15	5,89	5,12	1,15
	7	17,68	4,07	4,34	15,50	4,50	3,44	11,60	4,98	2,32	7,74	5,30	1,46	5,34	5,65	0,95	5,34	5,65	0,95
	10	19,53	4,53	4,31	15,64	5,05	3,10	11,48	5,67	2,03	7,80	6,07	1,29	5,60	6,39	0,88	5,60	6,39	0,88
	12	19,93	4,93	4,04	15,49	5,52	2,81	11,66	5,92	1,97	7,79	6,42	1,21	5,94	6,69	0,89	5,94	6,69	0,89
	15	18,44	5,10	3,62	15,50	5,90	2,63	11,51	6,69	1,72	7,75	7,18	1,08	6,64	7,40	0,90	6,64	7,40	0,90
	20	17,24	5,58	3,09	15,50	6,21	2,50	11,61	7,35	1,58	7,72	7,91	0,98	6,19	8,35	0,74	6,19	8,35	0,74
	25	17,49	6,52	2,68	15,50	7,00	2,21	11,73	7,83	1,50	7,65	8,57	0,89	6,90	8,61	0,80	6,90	8,61	0,80
	30	16,61	7,92	2,10	15,50	8,15	1,90	11,52	9,01	1,28	7,54	9,42	0,80	7,54	9,42	0,80	7,54	9,42	0,80
	35	15,50	10,10	1,53	15,50	10,10	1,53	11,47	10,52	1,09	8,23	10,86	0,76	8,23	10,86	0,76	8,23	10,86	0,76
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
40	-25	9,54	1,64	5,82	9,54	1,64	5,83	9,54	1,64	5,83	6,58	1,90	3,46	2,81	2,31	1,22	2,81	2,31	1,22
	-20	11,12	1,90	5,85	11,12	1,90	5,85	9,83	2,05	4,79	6,59	2,34	2,82	3,56	2,70	1,32	3,56	2,70	1,32
	-15	12,94	2,08	6,22	12,94	2,08	6,22	9,80	2,41	4,06	6,48	2,63	2,46	4,33	2,80	1,55	4,33	2,80	1,55
	-10	13,37	2,31	5,79	13,05	2,33	5,61	9,79	2,62	3,74	6,55	2,87	2,28	5,01	3,18	1,58	5,01	3,18	1,58
	-7	14,34	2,60	5,52	13,11	2,49	5,27	9,78	2,86	3,42	6,48	3,24	2,00	5,53	3,46	1,60	5,53	3,46	1,60
	-5	14,76	2,72	5,43	13,07	2,68	4,88	9,85	2,94	3,35	6,59	3,29	2,00	5,91	3,59	1,65	5,91	3,59	1,65
	-2	15,44	2,91	5,31	13,25	2,82	4,69	9,99	3,21	3,12	6,63	3,58	1,85</						

Capacidad de calefacción de 16 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	9,32	1,57	5,94	9,32	1,57	5,92	9,32	1,57	5,92	6,54	1,79	3,65	3,26	2,00	1,63	3,26	2,00	1,63
	-20	10,91	1,82	5,99	10,91	1,82	6,00	9,76	1,94	5,03	6,61	2,24	2,95	4,05	2,50	1,62	4,05	2,50	1,62
	-15	12,70	2,07	6,14	12,70	2,07	6,12	9,80	2,25	4,35	6,56	2,60	2,52	4,90	2,75	1,78	4,90	2,75	1,78
	-10	13,35	2,15	6,21	13,01	2,17	6,00	9,77	2,49	3,93	6,54	2,68	2,44	5,61	2,80	2,00	5,61	2,80	2,00
	-7	13,98	2,40	5,83	13,00	2,30	5,65	9,74	2,59	3,76	6,57	2,88	2,28	6,28	2,92	2,15	6,28	2,92	2,15
	-5	14,70	2,51	5,86	13,16	2,42	5,43	9,82	2,69	3,65	6,59	3,10	2,13	6,59	3,10	2,13	6,59	3,10	2,13
	-2	15,30	2,70	5,67	13,44	2,61	5,15	10,01	2,92	3,43	6,90	3,21	2,15	6,90	3,21	2,15	6,90	3,21	2,15
	0	15,76	2,82	5,59	13,62	2,71	5,03	10,19	3,07	3,32	6,81	3,41	2,00	6,81	3,41	2,00	6,81	3,41	2,00
	2	16,45	3,09	5,32	13,80	2,90	4,76	10,31	3,23	3,19	7,17	3,55	2,02	7,17	3,55	2,02	7,17	3,55	2,02
	5	16,89	3,20	5,28	14,83	3,48	4,26	11,23	3,82	2,94	7,74	4,00	1,94	7,74	4,00	1,94	7,74	4,00	1,94
	7	17,26	3,47	4,97	15,50	3,65	4,25	11,71	4,01	2,92	8,07	4,43	1,82	8,07	4,43	1,82	8,07	4,43	1,82
	10	18,85	3,76	5,01	15,52	4,09	3,79	11,68	4,40	2,66	8,54	4,77	1,79	8,54	4,77	1,79	8,54	4,77	1,79
	12	19,20	4,07	4,72	15,55	4,34	3,58	11,76	4,72	2,49	9,05	4,95	1,83	9,05	4,95	1,83	9,05	4,95	1,83
	15	17,82	4,18	4,26	15,47	4,51	3,43	11,65	4,97	2,34	9,00	5,64	1,60	9,00	5,64	1,60	9,00	5,64	1,60
	20	16,61	4,45	3,73	15,54	4,69	3,31	11,57	5,45	2,12	8,04	5,97	1,35	8,04	5,97	1,35	8,04	5,97	1,35
	25	16,81	5,08	3,31	15,41	5,30	2,90	11,56	5,95	1,94	8,89	6,26	1,42	8,89	6,26	1,42	8,89	6,26	1,42
	30	15,91	5,92	2,69	15,42	5,99	2,57	11,53	6,76	1,71	9,69	6,90	1,40	9,69	6,90	1,40	9,69	6,90	1,40
	35	14,61	7,23	2,02	14,61	7,23	2,02	11,65	7,70	1,51	10,54	7,74	1,36	10,54	7,74	1,36	10,54	7,74	1,36
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
50	-25	9,13	1,54	5,93	9,13	1,54	5,93	9,13	1,54	5,93	6,58	1,72	3,83	3,47	1,90	1,83	3,47	1,90	1,83
	-20	10,70	1,75	6,11	10,70	1,75	6,12	9,75	1,86	5,24	6,58	2,19	3,01	4,34	2,40	1,81	4,34	2,40	1,81
	-15	12,47	1,89	6,60	12,47	1,89	6,60	9,74	2,20	4,43	6,59	2,53	2,61	5,25	2,67	1,97	5,25	2,67	1,97
	-10	13,05	2,08	6,27	12,77	2,04	6,26	9,71	2,30	4,21	6,49	2,64	2,46	5,98	2,70	2,21	5,98	2,70	2,21
	-7	14,05	2,30	6,11	13,02	2,29	5,69	9,82	2,48	3,96	6,59	2,75	2,40	6,59	2,75	2,40	6,59	2,75	2,40
	-5	14,41	2,43	5,93	13,15	2,32	5,67	9,91	2,56	3,87	7,03	2,78	2,53	7,03	2,78	2,53	7,03	2,78	2,53
	-2	15,03	2,54	5,92	13,41	2,38	5,63	10,02	2,67	3,75	7,19	2,83	2,54	7,19	2,83	2,54	7,19	2,83	2,54
	0	15,47	2,65	5,84	13,59	2,49	5,46	10,19	2,80	3,64	7,58	2,97	2,55	7,58	2,97	2,55	7,58	2,97	2,55
	2	15,92	2,77	5,75	13,71	2,61	5,25	10,22	2,86	3,57	7,97	3,08	2,59	7,97	3,08	2,59	7,97	3,08	2,59
	5	17,09	2,87	5,95	14,94	3,10	4,82	11,15	3,40	3,28	8,59	3,66	2,35	8,59	3,66	2,35	8,59	3,66	2,35
	7	17,47	3,15	5,55	15,67	3,31	4,73	11,77	3,71	3,17	8,91	3,99	2,23	8,91	3,99	2,23	8,91	3,99	2,23
	10	18,46	3,34	5,53	15,73	3,60	4,37	11,83	4,03	2,94	9,07	4,25	2,13	9,07	4,25	2,13	9,07	4,25	2,13
	12	18,77	3,54	5,30	15,68	3,82	4,10	11,60	4,19	2,77	9,61	4,43	2,17	9,61	4,43	2,17	9,61	4,43	2,17
	15	17,46	3,70	4,72	15,73	3,95	3,98	11,77	4,51	2,61	9,60	4,94	1,94	9,60	4,94	1,94	9,60	4,94	1,94
	20	16,25	4,02	4,04	15,82	4,06	3,90	11,90	4,70	2,53	8,33	5,28	1,58	8,33	5,28	1,58	8,33	5,28	1,58
	25	16,42	4,53	3,62	15,73	4,62	3,40	11,75	5,20	2,26	9,21	5,41	1,70	9,21	5,41	1,70	9,21	5,41	1,70
	30	15,53	5,23	2,97	15,53	5,23	2,97	11,78	5,85	2,02	10,04	5,99	1,68	10,04	5,99	1,68	10,04	5,99	1,68
	35	14,22	6,26	2,27	14,22	6,26	2,27	11,98	6,60	1,81	10,92	6,65	1,64	10,92	6,65	1,64	10,92	6,65	1,64
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
55	-25	9,01	1,53	5,89	9,01	1,53	5,89	9,01	1,53	5,89	6,54	1,67	3,91	3,96	1,85	2,14	3,96	1,85	2,14
	-20	10,63	1,72	6,18	10,63	1,72	6,19	9,81	1,84	5,33	6,56	2,17	3,02	4,83	2,34	2,06	4,83	2,34	2,06
	-15	12,06	1,80	6,70	12,06	1,80	6,70	9,81	2,13	4,61	6,54	2,43	2,69	5,83	2,56	2,28	5,83	2,56	2,28
	-10	12,71	2,05	6,20	12,49	1,95	6,41	9,80	2,20	4,45	6,59	2,62	2,51	6,59	2,62	2,51	6,59	2,62	2,51
	-7	14,10	2,18	6,47	13,00	2,10	6,19	9,77	2,29	4,27	7,26	2,65	2,74	7,26	2,65	2,74	7,26	2,65	2,74
	-5	14,01	2,27	6,17	13,19	2,18	6,05	9,86	2,38	4,14	7,73	2,77	2,79	7,73	2,77	2,79	7,73	2,77	2,79
	-2	14,62	2,41	6,07	13,44	2,26	5,96	10,06	2,51	4,01	7,82	2,80	2,79	7,82	2,80	2,79	7,82	2,80	2,79
	0	15,04	2,50	6,02	13,62	2,35	5,81	10,24	2,62	3,90	7,70	2,93	2,63	7,70	2,93	2,63	7,70	2,93	2,63
	2	15,41	2,67	5,77	13,80	2,50	5,52	10,37	2,74	3,79	8,09	2,99	2,70	8,09	2,99	2,70	8,09	2,99	2,70
	5	16,61	2,80	5,93	15,06	2,88	5,23	11,25	3,12	3,61	9,50	3,24	2,93	9,50	3,24	2,93	9,50	3,24	2,93
	7	17,00	3,02	5,63	16,00	3,05	5,25	11,99	3,24	3,70	9,90	3,51	2,82	9,90	3,51	2,82	9,90	3,51	2,82
	10	18,36	3,18	5,77	16,06	3,35	4,79	11,95	3,71	3,22	9,19	4,00	2,30	9,19	4,00	2,30	9,19	4,00	2,30
	12	18,65	3,34	5,58	15,90	3,53	4,50	11,94	3,94	3,03	9,73	4,15	2,34	9,73	4,15	2,34	9,73	4,15	2,34
	15	17,35	3,50	4,96	16,21	3,60	4,50	12,17	4,15	2,93	9,74	4,48	2,17	9,74	4,48	2,17	9,74	4,48	2,17
	20	16,12	3,71	4,35	16,12	3,71	4,34	12,00	4,33	2,77	8,53	4,70	1,81	8,53	4,70	1,81	8,53	4,70	1,81
	25	16,28	4,15	3,92	16,05	4,18	3,84	12,10	4,64	2,61	9,43	4,86	1,94	9,43	4,86	1,94	9,43	4,86	1,94
	30	15,37	4,73	3,25	15,37	4,73	3,25	12,17	5,21	2,34	10,28	5,27	1,95	10,28	5,27	1,95	10,28	5,27	1,95
	35	14,07	5,61	2,51	14,07	5,61	2,51	12,13	5,71	2,12	11,18	5,82	1,92	11,18	5,82	1,92	11,18	5,82	1,92
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
60	-25	8,91	1,33	6,70	8,91	1,33	6,70	8,91	1,33	6,70	6,74	1,54	4,37	4,07	1,83	2,22	4,07	1,83	2,22
	-20	10,44	1,67	6,24	10,44	1,67	6,24	9,78	1,68	5,82	6,64	1,88	3,53	5,14	2,10	2,45	5,14	2,10	2,45
	-15	11,44	1,79	6,39	11,44	1,79	6,39	9,79	1,95	5,02	6,51	2,34	2,78	6,06	2,37	2,56	6,06	2,37	2,56
	-10	12,87	1,95	6,59	12,26	1,86	6,59	9,80	2,08	4,71	6,81	2,49	2,73	6,81	2,49	2,73	6,81	2,49	2,73

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de calefacción de 16 kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	10,21	1,63	6,25	10,21	1,63	6,25	9,74	1,65	5,90	6,56	1,80	3,64	4,87	2,01	2,42	4,87	2,01	2,42
	-15	11,18	1,67	6,69	11,18	1,67	6,69	9,80	1,90	5,16	6,56	2,01	3,26	5,97	2,06	2,90	5,97	2,06	2,90
	-10	12,54	1,91	6,55	11,80	1,76	6,70	9,77	1,93	5,06	6,75	2,08	3,24	6,75	2,08	3,24	6,75	2,08	3,24
	-7	12,67	2,02	6,27	12,07	1,87	6,45	9,83	2,00	4,92	7,21	2,18	3,31	7,21	2,18	3,31	7,21	2,18	3,31
	-5	12,65	2,04	6,20	12,05	1,89	6,37	9,86	2,05	4,81	7,67	2,27	3,38	7,67	2,27	3,38	7,67	2,27	3,38
	-2	13,15	2,11	6,23	12,52	1,95	6,41	10,04	2,10	4,78	7,87	2,33	3,38	7,87	2,33	3,38	7,87	2,33	3,38
	0	13,50	2,17	6,22	12,86	2,01	6,42	10,24	2,18	4,70	8,36	2,38	3,51	8,36	2,38	3,51	8,36	2,38	3,51
	2	13,73	2,24	6,13	13,08	2,07	6,31	10,33	2,24	4,61	8,85	2,45	3,61	8,85	2,45	3,61	8,85	2,45	3,61
	5	15,59	2,40	6,50	14,85	2,22	6,69	11,21	2,62	4,28	8,83	2,85	3,10	8,83	2,85	3,10	8,83	2,85	3,10
	7	16,13	2,75	5,87	15,80	2,36	6,69	11,90	2,70	4,41	9,04	2,93	3,09	9,04	2,93	3,09	9,04	2,93	3,09
	10	16,26	2,78	5,85	16,04	2,71	5,92	11,88	2,98	3,99	8,93	3,24	2,76	8,93	3,24	2,76	8,93	3,24	2,76
	12	16,69	2,84	5,88	15,98	2,85	5,61	11,80	3,05	3,87	9,45	3,30	2,86	9,45	3,30	2,86	9,45	3,30	2,86
	15	16,39	2,88	5,69	15,75	2,94	5,36	11,93	3,25	3,67	9,42	3,59	2,62	9,42	3,59	2,62	9,42	3,59	2,62
	20	14,92	3,15	4,74	14,92	3,15	4,74	11,99	3,50	3,43	8,27	3,87	2,14	8,27	3,87	2,14	8,27	3,87	2,14
	25	14,81	3,40	4,36	14,81	3,40	4,36	12,14	3,69	3,29	9,14	3,98	2,30	9,14	3,98	2,30	9,14	3,98	2,30
	30	14,36	3,78	3,80	14,36	3,78	3,80	12,04	3,98	3,03	9,96	4,26	2,34	9,96	4,26	2,34	9,96	4,26	2,34
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	9,60	1,44	6,67	9,60	1,44	6,67	9,60	1,44	6,67	6,54	1,75	3,74	4,66	1,98	2,35	4,66	1,98	2,35
	-15	10,45	1,56	6,70	10,45	1,56	6,70	9,76	1,88	5,19	6,53	1,95	3,35	5,61	2,04	2,75	5,61	2,04	2,75
	-10	11,13	1,66	6,70	11,13	1,66	6,70	9,71	1,90	5,11	6,51	2,03	3,21	6,31	2,07	3,05	6,31	2,07	3,05
	-7	11,45	1,76	6,51	11,45	1,76	6,50	9,79	1,93	5,07	6,96	2,12	3,28	6,96	2,12	3,28	6,96	2,12	3,28
	-5	11,55	1,88	6,14	11,55	1,88	6,14	9,83	1,98	4,96	7,42	2,20	3,37	7,42	2,20	3,37	7,42	2,20	3,37
	-2	12,08	1,91	6,32	12,08	1,91	6,33	10,02	2,01	4,99	7,61	2,28	3,34	7,61	2,28	3,34	7,61	2,28	3,34
	0	12,33	1,93	6,39	12,33	1,93	6,39	10,19	2,03	5,02	8,08	2,33	3,47	8,08	2,33	3,47	8,08	2,33	3,47
	2	12,72	1,98	6,42	12,72	1,98	6,43	10,34	2,08	4,97	8,80	2,38	3,70	8,80	2,38	3,70	8,80	2,38	3,70
	5	14,00	2,09	6,70	14,00	2,09	6,70	11,26	2,45	4,60	8,81	2,75	3,20	8,81	2,75	3,20	8,81	2,75	3,20
	7	15,39	2,30	6,69	15,39	2,30	6,69	12,04	2,55	4,72	8,62	2,87	3,00	8,62	2,87	3,00	8,62	2,87	3,00
	10	15,06	2,50	6,02	15,06	2,50	6,01	11,99	2,64	4,53	8,94	3,00	2,98	8,94	3,00	2,98	8,94	3,00	2,98
	12	15,67	2,59	6,05	15,67	2,59	6,05	11,91	2,85	4,18	9,45	3,08	3,07	9,45	3,08	3,07	9,45	3,08	3,07
	15	15,67	2,72	5,76	15,67	2,72	5,76	12,05	2,93	4,11	9,40	3,33	2,82	9,40	3,33	2,82	9,40	3,33	2,82
	20	13,81	3,10	4,45	13,81	3,10	4,45	12,22	3,21	3,81	8,24	3,58	2,30	8,24	3,58	2,30	8,24	3,58	2,30
	25	14,00	3,24	4,32	14,00	3,24	4,32	12,29	3,40	3,61	9,11	3,73	2,44	9,11	3,73	2,44	9,11	3,73	2,44
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	9,85	1,47	6,70	9,85	1,47	6,70	9,85	1,47	6,70	6,49	1,88	3,45	5,29	1,95	2,71	5,29	1,95	2,71
	-10	10,12	1,51	6,70	10,12	1,51	6,70	9,77	1,66	5,89	6,50	1,93	3,37	5,93	2,03	2,92	5,93	2,03	2,92
	-7	10,25	1,67	6,14	10,25	1,67	6,14	9,79	1,80	5,44	6,60	2,07	3,19	6,60	2,07	3,19	6,60	2,07	3,19
	-5	10,42	1,80	5,79	10,42	1,80	5,79	9,83	1,87	5,26	7,05	2,12	3,33	7,05	2,12	3,33	7,05	2,12	3,33
	-2	10,97	1,85	5,93	10,97	1,85	5,93	10,02	1,91	5,25	7,23	2,20	3,29	7,23	2,20	3,29	7,23	2,20	3,29
	0	11,48	1,90	6,04	11,48	1,90	6,04	10,19	2,00	5,10	7,69	2,28	3,37	7,69	2,28	3,37	7,69	2,28	3,37
	2	11,69	1,95	5,99	11,69	1,95	6,00	10,34	2,05	5,05	8,48	2,33	3,64	8,48	2,33	3,64	8,48	2,33	3,64
	5	13,40	2,03	6,60	13,40	2,03	6,60	11,26	2,20	5,12	8,50	2,48	3,43	8,50	2,48	3,43	8,50	2,48	3,43
	7	13,38	2,10	6,37	13,38	2,10	6,37	12,04	2,26	5,33	8,13	2,56	3,18	8,13	2,56	3,18	8,13	2,56	3,18
	10	13,58	2,25	6,04	13,58	2,25	6,04	11,99	2,33	5,15	8,63	2,69	3,21	8,63	2,69	3,21	8,63	2,69	3,21
	12	14,34	2,34	6,13	14,34	2,34	6,13	11,91	2,41	4,94	9,14	2,72	3,36	9,14	2,72	3,36	9,14	2,72	3,36
	15	14,20	2,37	5,99	14,20	2,37	5,99	12,05	2,45	4,92	9,12	2,83	3,22	9,12	2,83	3,22	9,12	2,83	3,22
	20	12,38	2,52	4,91	12,38	2,52	4,91	12,38	2,52	4,91	7,99	3,00	2,66	7,99	3,00	2,66	7,99	3,00	2,66
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	8,04	1,20	6,70	8,04	1,20	6,70	8,04	1,20	6,70	6,50	1,35	4,81	5,77	1,50	3,85	5,77	1,50	3,85
	-7	9,25	1,38	6,70	9,25	1,38	6,70	9,25	1,38	6,70	6,45	1,69	3,81	6,14	1,72	3,57	6,14	1,72	3,57
	-5	9,89	1,53	6,46	9,89	1,53	6,46	9,89	1,53	6,46	6,59	1,95	3,38	6,59	1,95	3,38	6,59	1,95	3,38
	-2	9,98	1,54	6,48	9,98	1,54	6,48	9,98	1,54	6,48	6,75	1,98	3,41	6,75	1,98	3,41	6,75	1,98	3,41
	0	10,34	1,56	6,63	10,34	1,56	6,63	10,34	1,56	6,63	7,20	2,05	3,51	7,20	2,05	3,51	7,20	2,05	3,51
	2	10,37	1,62	6,40	10,37	1,62	6,42	10,37	1,62	6,42	8,02	2,08	3,85	8,02	2,08	3,85	8,02	2,08	3,85
	5	12,16	1,84	6,61	12,16	1,84	6,60	11,16	1,93	5,78	8,16	2,12	3,85	8,16	2,12	3,85	8,16	2,12	3,85
	7	12,15	1,96	6,20	12,15	1,96	6,20	12,15	1,96	6,20	8,26	2,26	3,65	8,26	2,26	3,65	8,26	2,26	3,65
	10	12,30	2,03	6,06															

6.2 Tablas de capacidad de refrigeración (Norma de ensayo: EN14511)

Capacidad de refrigeración de 8kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	6,70	5,24	1,28	6,70	5,24	1,28	5,58	5,42	1,03	3,77	5,72	0,66	3,15	5,83	0,54	3,15	5,83	0,54
	20	6,71	5,01	1,34	6,71	5,01	1,34	5,69	5,18	1,10	3,74	5,51	0,68	3,13	5,61	0,56	3,13	5,61	0,56
	25	6,88	4,24	1,62	6,88	4,24	1,62	5,60	4,45	1,26	3,75	4,76	0,79	3,04	4,88	0,62	3,04	4,88	0,62
	30	7,30	3,50	2,09	7,30	3,50	2,09	5,54	3,79	1,46	3,77	4,08	0,92	2,90	4,23	0,69	2,90	4,23	0,69
	35	7,40	2,98	2,48	7,40	2,98	2,48	5,59	3,28	1,70	3,72	3,60	1,03	2,75	3,76	0,73	2,75	3,76	0,73
	40	6,99	2,65	2,64	6,99	2,65	2,64	5,54	2,89	1,92	3,76	3,18	1,18	2,59	3,38	0,77	2,59	3,38	0,77
	43	6,78	2,43	2,79	6,78	2,43	2,79	5,55	2,64	2,10	3,74	2,94	1,27	2,48	3,15	0,79	2,48	3,15	0,79
46	6,18	2,16	2,86	6,18	2,16	2,86	5,50	2,27	2,42	3,83	2,55	1,50	2,37	2,80	0,85	2,37	2,80	0,85	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
7	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	7,15	5,70	1,25	7,15	5,70	1,25	5,62	5,95	0,94	3,78	6,26	0,60	3,38	6,32	0,53	3,38	6,32	0,53
	20	7,17	5,35	1,34	7,17	5,35	1,34	5,58	5,62	0,99	3,75	5,92	0,63	3,36	5,99	0,56	3,36	5,99	0,56
	25	7,36	4,49	1,64	7,36	4,49	1,64	5,66	4,77	1,19	3,74	5,09	0,73	3,27	5,17	0,63	3,27	5,17	0,63
	30	7,80	3,91	1,99	7,48	4,08	1,83	5,62	4,39	1,28	3,74	4,70	0,80	3,12	4,81	0,65	3,12	4,81	0,65
	35	7,88	3,26	2,42	7,45	3,35	2,22	5,53	3,72	1,49	3,71	4,02	0,92	2,97	4,15	0,72	2,97	4,15	0,72
	40	7,45	2,75	2,71	7,45	2,75	2,71	5,59	3,06	1,83	3,77	3,38	1,12	2,80	3,54	0,79	2,80	3,54	0,79
	43	7,23	2,57	2,81	7,23	2,57	2,81	5,59	2,84	1,97	3,76	3,14	1,20	2,69	3,32	0,81	2,69	3,32	0,81
46	6,52	2,43	2,68	6,52	2,43	2,68	5,54	2,59	2,14	3,73	2,90	1,29	2,57	3,09	0,83	2,57	3,09	0,83	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
10	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	7,42	7,00	1,06	7,42	7,00	1,06	5,91	7,25	0,82	3,81	7,60	0,50	3,81	7,60	0,50	3,81	7,60	0,50
	19	7,88	6,30	1,25	7,71	6,33	1,22	5,83	6,65	0,88	3,75	6,99	0,54	3,75	6,99	0,54	3,75	6,99	0,54
	20	7,90	5,91	1,34	7,65	5,96	1,28	5,79	6,27	0,92	3,72	6,61	0,56	3,72	6,61	0,56	3,72	6,61	0,56
	25	8,10	4,89	1,66	7,64	4,98	1,53	5,90	5,27	1,12	3,60	5,65	0,64	3,60	5,65	0,64	3,60	5,65	0,64
	30	8,58	4,09	2,10	7,66	4,27	1,79	5,68	4,60	1,23	3,47	4,97	0,70	3,47	4,97	0,70	3,47	4,97	0,70
	35	8,56	3,40	2,52	7,61	3,64	2,09	5,77	3,95	1,46	3,29	4,36	0,75	3,29	4,36	0,75	3,29	4,36	0,75
	40	8,19	2,97	2,76	7,69	3,07	2,50	5,79	3,39	1,71	3,10	3,84	0,81	3,10	3,84	0,81	3,10	3,84	0,81
	43	7,94	2,76	2,88	7,75	2,80	2,77	5,73	3,13	1,83	2,98	3,59	0,83	2,98	3,59	0,83	2,98	3,59	0,83
46	7,08	2,54	2,79	7,08	2,54	2,79	5,80	2,75	2,11	2,86	3,24	0,88	2,86	3,24	0,88	2,86	3,24	0,88	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
11	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	6,46	8,15	0,79	6,46	8,15	0,79	5,77	8,26	0,70	4,96	8,40	0,59	4,96	8,40	0,59	4,96	8,40	0,59
	15	7,67	7,36	1,04	7,67	7,36	1,04	5,91	7,65	0,77	3,94	7,98	0,49	3,94	7,98	0,49	3,94	7,98	0,49
	19	8,14	6,48	1,26	7,78	6,55	1,19	5,81	6,88	0,84	3,87	7,20	0,54	3,87	7,20	0,54	3,87	7,20	0,54
	20	8,14	6,11	1,33	7,71	6,19	1,25	5,79	6,51	0,89	3,85	6,84	0,56	3,85	6,84	0,56	3,85	6,84	0,56
	25	8,37	5,09	1,64	7,71	5,22	1,48	5,91	5,52	1,07	3,72	5,89	0,63	3,72	5,89	0,63	3,72	5,89	0,63
	30	8,74	4,20	2,08	7,77	4,39	1,77	5,87	4,71	1,25	3,59	5,09	0,71	3,59	5,09	0,71	3,59	5,09	0,71
	35	8,93	3,61	2,47	7,74	3,85	2,01	5,79	4,18	1,39	3,40	4,58	0,74	3,40	4,58	0,74	3,40	4,58	0,74
	40	8,44	3,05	2,77	7,73	3,19	2,42	5,83	3,51	1,66	3,21	3,95	0,81	3,21	3,95	0,81	3,21	3,95	0,81
	43	8,20	2,83	2,90	7,74	2,92	2,65	5,77	3,25	1,78	3,09	3,69	0,84	3,09	3,69	0,84	3,09	3,69	0,84
46	7,31	2,74	2,67	7,31	2,74	2,67	5,99	2,96	2,02	2,96	3,47	0,85	2,96	3,47	0,85	2,96	3,47	0,85	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
15	-5	5,79	7,61	0,76	5,79	7,61	0,76	5,55	7,64	0,73	5,31	7,67	0,69	5,31	7,67	0,69	5,31	7,67	0,69
	0	6,31	7,40	0,85	6,31	7,40	0,85	5,74	7,43	0,77	5,43	7,48	0,73	5,43	7,48	0,73	5,43	7,48	0,73
	5	6,83	7,16	0,95	6,83	7,16	0,95	5,93	7,19	0,82	5,55	7,23	0,77	5,55	7,23	0,77	5,55	7,23	0,77
	10	7,35	6,89	1,07	7,35	6,89	1,07	6,12	7,08	0,86	5,67	7,10	0,80	5,67	7,10	0,80	5,67	7,10	0,80
	15	8,67	6,65	1,30	8,23	6,72	1,22	6,02	6,86	0,88	4,48	6,96	0,64	4,48	6,96	0,64	4,48	6,96	0,64
	19	9,21	6,24	1,48	8,12	6,30	1,29	6,17	6,45	0,96	4,41	6,61	0,67	4,41	6,61	0,67	4,41	6,61	0,67
	20	9,22	5,68	1,62	8,05	5,88	1,37	6,12	6,16	0,99	4,39	6,41	0,68	4,39	6,41	0,68	4,39	6,41	0,68
	25	9,47	4,97	1,91	8,10	5,20	1,56	6,11	5,50	1,11	4,23	5,77	0,73	4,23	5,77	0,73	4,23	5,77	0,73
	30	10,00	4,32	2,31	8,10	4,65	1,74	6,10	4,92	1,24	4,09	5,24	0,78	4,09	5,24	0,78	4,09	5,24	0,78
	35	10,08	3,70	2,72	8,09	3,98	2,03	6,19	4,27	1,45	3,88	4,71	0,82	3,88	4,71	0,82	3,88	4,71	0,82
	40	9,42	3,12	3,02	8,03	3,38	2,38	6,07	3,67	1,65	3,67	4,04	0,91	3,67	4,04	0,91	3,67	4,04	0,91
	43	9,36	2,86	3,27	7,97	3,10	2,57	6,04	3,39	1,78	3,54	3,79	0,93	3,54	3,79	0,93	3,54	3,79	0,93
46	8,06	2,83	2,85	8,06	2,83	2,85	6,14	3,13	1,96	3,39	3,56	0,95	3,39	3,56	0,95	3,39	3,56	0,95	

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de refrigeración de 8kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-5	6,28	7,94	0,79	6,28	7,94	0,79	6,04	7,97	0,76	5,80	8,00	0,73	5,80	8,00	0,73	5,80	8,00	0,73
	0	6,87	7,71	0,89	6,87	7,71	0,89	6,10	7,74	0,79	5,94	7,77	0,76	5,94	7,77	0,76	5,94	7,77	0,76
	5	7,46	7,48	1,00	7,46	7,48	1,00	6,16	7,58	0,81	6,08	7,60	0,80	6,08	7,60	0,80	6,08	7,60	0,80
	10	8,05	7,24	1,11	8,05	7,24	1,11	6,22	7,48	0,83	6,22	7,48	0,83	6,22	7,48	0,83	6,22	7,48	0,83
	15	9,47	6,85	1,38	8,26	6,93	1,19	6,17	7,14	0,86	4,92	7,30	0,67	4,92	7,30	0,67	4,92	7,30	0,67
	19	9,96	6,75	1,48	8,46	6,78	1,25	6,34	7,07	0,90	4,86	7,27	0,67	4,86	7,27	0,67	4,86	7,27	0,67
	20	9,99	6,30	1,59	8,39	6,57	1,28	6,29	6,87	0,92	4,83	7,08	0,68	4,83	7,08	0,68	4,83	7,08	0,68
	25	10,35	5,64	1,84	8,23	6,00	1,37	6,28	6,29	1,00	4,65	6,53	0,71	4,65	6,53	0,71	4,65	6,53	0,71
	30	10,93	5,01	2,18	8,20	5,54	1,48	6,30	5,82	1,08	4,50	6,08	0,74	4,50	6,08	0,74	4,50	6,08	0,74
	35	11,01	4,48	2,46	8,30	5,25	1,58	6,20	5,48	1,13	4,27	5,66	0,75	4,27	5,66	0,75	4,27	5,66	0,75
	40	10,43	3,59	2,91	8,34	3,97	2,10	6,28	4,40	1,43	4,06	4,73	0,86	4,06	4,73	0,86	4,06	4,73	0,86
	43	9,72	3,14	3,10	8,26	3,41	2,42	6,26	3,73	1,68	3,91	4,09	0,96	3,91	4,09	0,96	3,91	4,09	0,96
	46	8,69	3,06	2,84	8,23	3,15	2,61	6,39	3,44	1,86	3,75	3,85	0,97	3,75	3,85	0,97	3,75	3,85	0,97
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
20	-5	6,35	8,01	0,79	6,35	8,01	0,79	6,11	8,04	0,76	5,87	8,07	0,73	5,87	8,07	0,73	5,87	8,07	0,73
	0	7,08	7,78	0,91	6,99	7,79	0,90	6,28	7,85	0,80	6,12	7,86	0,78	6,12	7,86	0,78	6,12	7,86	0,78
	5	7,81	7,54	1,04	7,64	7,56	1,01	6,44	7,65	0,84	6,36	7,67	0,83	6,36	7,67	0,83	6,36	7,67	0,83
	10	8,54	7,13	1,20	8,28	7,17	1,15	6,61	7,45	0,89	6,61	7,45	0,89	6,61	7,45	0,89	6,61	7,45	0,89
	15	9,93	7,05	1,41	8,28	7,11	1,16	6,31	7,21	0,88	5,24	7,34	0,71	5,24	7,34	0,71	5,24	7,34	0,71
	19	10,69	6,85	1,56	8,47	6,96	1,22	6,25	7,11	0,88	5,17	7,20	0,72	5,17	7,20	0,72	5,17	7,20	0,72
	20	10,70	6,67	1,60	8,41	6,87	1,22	6,21	6,99	0,89	5,14	7,13	0,72	5,14	7,13	0,72	5,14	7,13	0,72
	25	10,94	6,32	1,73	8,30	6,79	1,22	6,20	6,85	0,91	4,95	7,02	0,71	4,95	7,02	0,71	4,95	7,02	0,71
	30	11,55	5,54	2,08	8,23	6,10	1,35	6,24	6,39	0,98	4,79	6,60	0,73	4,79	6,60	0,73	4,79	6,60	0,73
	35	11,66	4,78	2,44	8,28	5,34	1,55	6,18	5,60	1,10	4,56	5,89	0,77	4,56	5,89	0,77	4,56	5,89	0,77
	40	11,05	3,82	2,89	8,30	4,22	1,97	6,29	4,53	1,39	4,32	4,95	0,87	4,32	4,95	0,87	4,32	4,95	0,87
	43	10,29	3,35	3,07	8,35	3,70	2,26	6,26	4,03	1,55	4,17	4,35	0,96	4,17	4,35	0,96	4,17	4,35	0,96
	46	9,18	3,21	2,86	8,30	3,37	2,46	6,23	3,69	1,69	4,01	4,04	0,99	4,01	4,04	0,99	4,01	4,04	0,99
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
25	-5	6,52	8,18	0,80	6,52	8,18	0,80	6,28	8,21	0,76	6,04	8,24	0,73	6,04	8,24	0,73	6,04	8,24	0,73
	0	7,64	7,93	0,96	7,13	7,95	0,90	6,74	7,98	0,84	6,58	8,01	0,82	6,58	8,01	0,82	6,58	8,01	0,82
	5	8,75	7,64	1,15	7,73	7,68	1,01	7,21	7,73	0,93	7,13	7,76	0,92	7,13	7,76	0,92	7,13	7,76	0,92
	10	9,87	7,49	1,32	8,34	7,58	1,10	7,67	7,64	1,00	7,67	7,64	1,00	7,67	7,64	1,00	7,67	7,64	1,00
	15	11,55	7,14	1,62	8,43	7,27	1,16	6,15	7,41	0,83	6,06	7,42	0,82	6,06	7,42	0,82	6,06	7,42	0,82
	19	12,34	7,03	1,76	8,37	7,20	1,16	6,32	7,34	0,86	6,02	7,37	0,82	6,02	7,37	0,82	6,02	7,37	0,82
	20	12,35	6,75	1,83	8,31	7,06	1,18	6,30	7,20	0,88	5,98	7,24	0,83	5,98	7,24	0,83	5,98	7,24	0,83
	25	12,61	6,59	1,91	8,28	6,69	1,24	6,28	6,87	0,91	5,77	6,95	0,83	5,77	6,95	0,83	5,77	6,95	0,83
	30	13,32	5,84	2,28	8,27	6,30	1,31	6,32	6,54	0,97	5,59	6,64	0,84	5,59	6,64	0,84	5,59	6,64	0,84
	35	13,41	5,08	2,64	8,39	5,84	1,44	6,26	6,15	1,02	5,32	6,29	0,85	5,32	6,29	0,85	5,32	6,29	0,85
	40	12,70	4,46	2,85	8,45	5,11	1,65	6,16	5,46	1,13	5,04	5,63	0,90	5,04	5,63	0,90	5,04	5,63	0,90
	43	11,58	4,25	2,72	8,37	4,71	1,78	6,17	5,05	1,22	4,87	5,25	0,93	4,87	5,25	0,93	4,87	5,25	0,93
	46	10,46	3,67	2,85	8,27	4,07	2,03	6,37	4,37	1,46	4,69	4,63	1,01	4,69	4,63	1,01	4,69	4,63	1,01

Abreviaciones:

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

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

CC: Capacidad de refrigeración total (kW)

PI: Entrada de alimentación (kW)

Capacidad de refrigeración de 10kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	6,91	5,21	1,33	6,91	5,21	1,33	6,08	5,31	1,15	4,08	5,67	0,72	3,15	5,83	0,54	3,15	5,83	0,54
	20	6,96	4,98	1,40	6,96	4,98	1,40	6,02	5,10	1,18	4,05	5,45	0,74	3,13	5,61	0,56	3,13	5,61	0,56
	25	7,36	4,18	1,76	7,36	4,18	1,76	6,06	4,34	1,40	4,05	4,71	0,86	3,04	4,88	0,62	3,04	4,88	0,62
	30	7,90	3,42	2,31	7,90	3,42	2,31	6,06	3,65	1,66	4,04	4,04	1,00	2,90	4,23	0,69	2,90	4,23	0,69
	35	7,98	2,91	2,74	7,98	2,91	2,74	6,04	3,15	1,92	4,10	3,53	1,16	2,75	3,76	0,73	2,75	3,76	0,73
	40	7,59	2,57	2,95	7,59	2,57	2,95	6,00	2,77	2,17	4,01	3,14	1,28	2,59	3,38	0,77	2,59	3,38	0,77
43	7,21	2,38	3,03	7,21	2,38	3,03	6,05	2,53	2,39	4,11	2,88	1,43	2,48	3,15	0,79	2,48	3,15	0,79	
46	6,18	2,16	2,86	6,18	2,16	2,86	6,01	2,18	2,76	4,18	2,49	1,68	2,37	2,80	0,85	2,37	2,80	0,85	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
7	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	7,36	5,67	1,30	7,36	5,67	1,30	6,15	5,82	1,06	4,04	6,21	0,65	3,38	6,32	0,53	3,38	6,32	0,53
	20	7,44	5,32	1,40	7,44	5,32	1,40	6,10	5,49	1,11	4,17	5,85	0,71	3,36	5,99	0,56	3,36	5,99	0,56
	25	7,85	4,43	1,77	7,85	4,43	1,77	6,15	4,64	1,33	4,02	5,05	0,80	3,27	5,17	0,63	3,27	5,17	0,63
	30	8,41	3,82	2,20	8,10	3,88	2,09	6,09	4,21	1,45	4,04	4,65	0,87	3,12	4,81	0,65	3,12	4,81	0,65
	35	8,49	3,07	2,77	8,10	3,10	2,61	6,06	3,50	1,73	4,12	3,96	1,04	2,97	4,15	0,72	2,97	4,15	0,72
	40	8,08	2,60	3,11	8,08	2,60	3,11	6,02	2,91	2,07	4,04	3,34	1,21	2,80	3,54	0,79	2,80	3,54	0,79
43	7,59	2,52	3,01	7,59	2,52	3,01	6,04	2,71	2,23	4,02	3,10	1,30	2,69	3,32	0,81	2,69	3,32	0,81	
46	6,52	2,43	2,68	6,52	2,43	2,68	6,07	2,49	2,44	4,11	2,83	1,45	2,57	3,09	0,83	2,57	3,09	0,83	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
10	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	7,71	6,96	1,11	7,71	6,96	1,11	6,45	7,12	0,91	4,24	7,53	0,56	3,81	7,60	0,50	3,81	7,60	0,50
	19	8,11	6,27	1,29	8,11	6,27	1,29	6,58	6,47	1,02	4,32	6,90	0,63	3,75	6,99	0,54	3,75	6,99	0,54
	20	8,19	5,87	1,40	8,19	5,87	1,40	6,53	6,10	1,07	4,29	6,52	0,66	3,72	6,61	0,56	3,72	6,61	0,56
	25	8,63	4,82	1,79	8,63	4,82	1,79	6,43	5,13	1,25	4,28	5,54	0,77	3,60	5,65	0,64	3,60	5,65	0,64
	30	9,24	3,97	2,33	8,58	4,09	2,10	6,55	4,41	1,49	4,32	4,83	0,89	3,47	4,97	0,70	3,47	4,97	0,70
	35	9,32	3,27	2,85	8,56	3,40	2,52	6,41	3,79	1,69	4,26	4,20	1,01	3,29	4,36	0,75	3,29	4,36	0,75
	40	8,87	2,89	3,07	8,59	2,92	2,94	6,48	3,22	2,01	4,33	3,63	1,19	3,10	3,84	0,81	3,10	3,84	0,81
43	8,24	2,72	3,03	8,24	2,72	3,03	6,40	2,96	2,16	4,31	3,37	1,28	2,98	3,59	0,83	2,98	3,59	0,83	
46	7,08	2,54	2,79	7,08	2,54	2,79	6,35	2,63	2,41	4,41	2,99	1,47	2,86	3,24	0,88	2,86	3,24	0,88	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
11	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	6,67	8,12	0,82	6,67	8,12	0,82	6,67	8,12	0,82	4,96	8,40	0,59	4,96	8,40	0,59	4,96	8,40	0,59
	15	7,95	7,32	1,09	7,95	7,32	1,09	6,66	7,49	0,89	4,38	7,91	0,55	3,94	7,98	0,49	3,94	7,98	0,49
	19	8,37	6,45	1,30	8,37	6,45	1,30	6,60	6,70	0,99	4,47	7,10	0,63	3,87	7,20	0,54	3,87	7,20	0,54
	20	8,45	6,07	1,39	8,45	6,07	1,39	6,55	6,34	1,03	4,44	6,74	0,66	3,85	6,84	0,56	3,85	6,84	0,56
	25	8,90	4,98	1,79	8,78	5,04	1,74	6,64	5,36	1,24	4,43	5,77	0,77	3,72	5,89	0,63	3,72	5,89	0,63
	30	9,52	4,07	2,34	8,74	4,20	2,08	6,59	4,54	1,45	4,46	4,95	0,90	3,59	5,09	0,71	3,59	5,09	0,71
	35	9,62	3,51	2,74	8,72	3,64	2,40	6,61	3,99	1,66	4,40	4,41	1,00	3,40	4,58	0,74	3,40	4,58	0,74
	40	9,15	2,95	3,10	8,76	3,01	2,91	6,62	3,33	1,99	4,48	3,73	1,20	3,21	3,95	0,81	3,21	3,95	0,81
43	8,40	2,80	3,00	8,40	2,80	3,00	6,58	3,06	2,15	4,46	3,46	1,29	3,09	3,69	0,84	3,09	3,69	0,84	
46	7,31	2,74	2,67	7,31	2,74	2,67	6,50	2,84	2,29	4,56	3,20	1,43	2,96	3,47	0,85	2,96	3,47	0,85	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
15	-5	6,03	7,58	0,80	6,03	7,58	0,80	5,79	7,61	0,76	5,55	7,64	0,73	5,31	7,67	0,69	5,31	7,67	0,69
	0	6,55	7,37	0,89	6,55	7,37	0,89	6,23	7,40	0,84	5,59	7,46	0,75	5,43	7,48	0,73	5,43	7,48	0,73
	5	7,07	7,14	0,99	7,07	7,14	0,99	6,68	7,17	0,93	5,63	7,22	0,78	5,55	7,23	0,77	5,55	7,23	0,77
	10	7,59	6,80	1,12	7,59	6,80	1,12	7,12	6,93	1,03	5,67	7,10	0,80	5,67	7,10	0,80	5,67	7,10	0,80
	15	9,03	6,61	1,37	9,03	6,61	1,37	7,09	6,76	1,05	4,65	6,94	0,67	4,48	6,96	0,64	4,48	6,96	0,64
	19	9,47	6,21	1,52	9,47	6,21	1,52	7,06	6,39	1,10	4,75	6,56	0,72	4,41	6,61	0,67	4,41	6,61	0,67
	20	9,55	5,62	1,70	9,47	5,65	1,68	7,22	5,97	1,21	4,72	6,36	0,74	4,39	6,41	0,68	4,39	6,41	0,68
	25	10,06	4,89	2,06	9,47	4,97	1,91	7,13	5,32	1,34	4,88	5,67	0,86	4,23	5,77	0,73	4,23	5,77	0,73
	30	10,74	4,13	2,60	9,47	4,38	2,16	7,07	4,76	1,49	4,73	5,15	0,92	4,09	5,24	0,78	4,09	5,24	0,78
	35	10,83	3,64	2,98	9,49	3,80	2,50	7,13	4,15	1,72	4,66	4,62	1,01	3,88	4,71	0,82	3,88	4,71	0,82
	40	10,29	2,97	3,46	9,42	3,12	3,02	7,12	3,48	2,05	4,75	3,87	1,23	3,67	4,04	0,91	3,67	4,04	0,91
43	9,36	2,86	3,27	9,36	2,86	3,27	7,08	3,20	2,21	4,76	3,60	1,32	3,54	3,79	0,93	3,54	3,79	0,93	
46	8,06	2,83																	

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de refrigeración de 10kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-5	6,52	7,91	0,82	6,52	7,91	0,82	6,28	7,94	0,79	6,04	7,97	0,76	5,80	8,00	0,73	5,80	8,00	0,73
	0	7,11	7,69	0,92	7,11	7,69	0,92	6,67	7,72	0,86	6,10	7,74	0,79	5,94	7,77	0,76	5,94	7,77	0,76
	5	7,71	7,45	1,03	7,71	7,45	1,03	7,05	7,50	0,94	6,16	7,58	0,81	6,08	7,60	0,80	6,08	7,60	0,80
	10	8,30	7,22	1,15	8,30	7,22	1,15	7,44	7,30	1,02	6,22	7,48	0,83	6,22	7,48	0,83	6,22	7,48	0,83
	15	9,85	6,80	1,45	9,85	6,80	1,45	7,56	7,09	1,07	4,92	7,30	0,67	4,92	7,30	0,67	4,92	7,30	0,67
	19	10,38	6,68	1,55	9,96	6,75	1,48	7,50	6,88	1,09	5,05	7,24	0,70	4,86	7,27	0,67	4,86	7,27	0,67
	20	10,49	6,21	1,69	9,99	6,30	1,59	7,44	6,67	1,12	5,01	7,05	0,71	4,83	7,08	0,68	4,83	7,08	0,68
	25	10,99	5,59	1,97	9,94	5,68	1,75	7,59	6,07	1,25	5,01	6,47	0,77	4,65	6,53	0,71	4,65	6,53	0,71
	30	11,73	4,90	2,39	10,01	5,19	1,93	7,57	5,65	1,34	5,03	6,01	0,84	4,50	6,08	0,74	4,50	6,08	0,74
	35	11,86	4,35	2,73	10,00	4,60	2,17	7,42	5,31	1,40	4,96	5,56	0,89	4,27	5,66	0,75	4,27	5,66	0,75
	40	11,23	3,50	3,21	9,95	3,74	2,66	7,61	4,08	1,87	5,05	4,49	1,12	4,06	4,73	0,86	4,06	4,73	0,86
	43	10,09	3,09	3,27	9,98	3,12	3,20	7,56	3,50	2,16	5,06	3,92	1,29	3,91	4,09	0,96	3,91	4,09	0,96
	46	8,69	3,06	2,84	8,69	3,06	2,84	7,49	3,23	2,32	5,03	3,66	1,37	3,75	3,85	0,97	3,75	3,85	0,97
20	-5	6,59	7,98	0,83	6,59	7,98	0,83	6,35	8,01	0,79	6,11	8,04	0,76	5,87	8,07	0,73	5,87	8,07	0,73
	0	7,33	7,75	0,95	7,33	7,75	0,95	6,73	7,80	0,86	6,28	7,85	0,80	6,12	7,86	0,78	6,12	7,86	0,78
	5	8,06	7,52	1,07	8,06	7,52	1,07	7,11	7,58	0,94	6,44	7,65	0,84	6,36	7,67	0,83	6,36	7,67	0,83
	10	8,80	7,11	1,24	8,80	7,11	1,24	7,49	7,32	1,02	6,61	7,45	0,89	6,61	7,45	0,89	6,61	7,45	0,89
	15	10,45	6,99	1,49	9,93	7,05	1,41	7,54	7,20	1,05	5,24	7,34	0,71	5,24	7,34	0,71	5,24	7,34	0,71
	19	10,99	6,84	1,61	10,05	6,92	1,45	7,46	7,05	1,06	5,17	7,20	0,72	5,17	7,20	0,72	5,17	7,20	0,72
	20	11,08	6,65	1,67	10,08	6,73	1,50	7,67	6,94	1,11	5,14	7,13	0,72	5,14	7,13	0,72	5,14	7,13	0,72
	25	11,64	6,28	1,85	9,93	6,48	1,53	7,61	6,80	1,12	4,95	7,02	0,71	4,95	7,02	0,71	4,95	7,02	0,71
	30	12,42	5,46	2,27	9,97	5,76	1,73	7,57	6,17	1,23	4,98	6,57	0,76	4,79	6,60	0,73	4,79	6,60	0,73
	35	12,51	4,68	2,67	9,93	4,92	2,02	7,45	5,48	1,36	4,92	5,74	0,86	4,56	5,89	0,77	4,56	5,89	0,77
	40	11,71	3,75	3,12	10,01	3,98	2,52	7,50	4,51	1,66	5,01	4,73	1,06	4,32	4,95	0,87	4,32	4,95	0,87
	43	10,55	3,25	3,25	9,93	3,39	2,93	7,44	3,81	1,95	5,01	4,22	1,19	4,17	4,35	0,96	4,17	4,35	0,96
	46	9,18	3,21	2,86	9,18	3,21	2,86	7,53	3,46	2,18	5,00	3,89	1,29	4,01	4,04	0,99	4,01	4,04	0,99
25	-5	6,76	8,15	0,83	6,76	8,15	0,83	6,52	8,18	0,80	6,28	8,21	0,76	6,04	8,24	0,73	6,04	8,24	0,73
	0	7,89	7,91	1,00	7,89	7,91	1,00	6,90	7,95	0,87	6,74	7,98	0,84	6,58	8,01	0,82	6,58	8,01	0,82
	5	9,03	7,60	1,19	9,03	7,60	1,19	7,29	7,70	0,95	7,21	7,73	0,93	7,13	7,76	0,92	7,13	7,76	0,92
	10	10,16	7,47	1,36	10,16	7,47	1,36	7,67	7,64	1,00	7,67	7,64	1,00	7,67	7,64	1,00	7,67	7,64	1,00
	15	12,06	7,07	1,71	9,83	7,20	1,37	7,56	7,34	1,03	6,06	7,42	0,82	6,06	7,42	0,82	6,06	7,42	0,82
	19	12,68	6,94	1,83	10,02	7,14	1,40	7,54	7,27	1,04	6,02	7,37	0,82	6,02	7,37	0,82	6,02	7,37	0,82
	20	12,79	6,67	1,92	9,95	6,89	1,44	7,49	7,13	1,05	5,98	7,24	0,83	5,98	7,24	0,83	5,98	7,24	0,83
	25	13,38	6,39	2,09	10,08	6,65	1,52	7,46	6,77	1,10	5,77	6,95	0,83	5,77	6,95	0,83	5,77	6,95	0,83
	30	14,27	5,68	2,51	10,09	6,25	1,61	7,50	6,38	1,18	5,59	6,64	0,84	5,59	6,64	0,84	5,59	6,64	0,84
	35	14,34	4,92	2,91	10,09	5,50	1,83	7,42	5,95	1,25	5,32	6,29	0,85	5,32	6,29	0,85	5,32	6,29	0,85
	40	13,26	4,33	3,06	9,97	4,77	2,09	7,54	5,21	1,45	5,04	5,63	0,90	5,04	5,63	0,90	5,04	5,63	0,90
	43	11,85	4,13	2,87	9,96	4,44	2,24	7,49	4,81	1,56	5,07	5,22	0,97	4,87	5,25	0,93	4,87	5,25	0,93
	46	10,46	3,66	2,86	9,94	3,72	2,67	7,66	4,15	1,85	5,06	4,58	1,10	4,69	4,63	1,01	4,69	4,63	1,01

Abreviaciones:

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

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

CC: Capacidad de refrigeración total (kW)

PI: Entrada de alimentación (kW)

Capacidad de refrigeración de 12kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	9,50	4,77	1,99	9,50	4,77	1,99	8,58	4,86	1,77	5,76	5,14	1,12	3,65	5,35	0,68	3,65	5,35	0,68
	20	9,74	4,73	2,06	9,74	4,73	2,06	8,51	4,86	1,75	5,79	5,13	1,13	3,74	5,33	0,70	3,74	5,33	0,70
	25	10,55	3,87	2,73	10,55	3,87	2,73	8,50	4,07	2,09	5,61	4,36	1,29	4,07	4,51	0,90	4,07	4,51	0,90
	30	11,19	3,25	3,45	11,19	3,25	3,45	8,64	3,50	2,47	5,81	3,78	1,54	4,14	3,95	1,05	4,14	3,95	1,05
	35	11,31	2,80	4,04	11,31	2,80	4,04	8,54	3,08	2,77	5,79	3,35	1,73	4,08	3,53	1,16	4,08	3,53	1,16
	40	10,66	2,53	4,21	10,66	2,53	4,21	8,62	2,74	3,15	5,74	3,02	1,90	3,97	3,20	1,24	3,97	3,20	1,24
	43	10,31	2,35	4,38	10,31	2,35	4,38	8,55	2,53	3,38	5,68	2,82	2,02	3,85	3,00	1,28	3,85	3,00	1,28
46	5,57	2,37	2,35	5,57	2,37	2,35	5,57	2,37	2,35	5,57	2,37	2,35	3,72	2,56	1,45	3,72	2,56	1,45	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
7	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	10,13	4,99	2,03	10,13	4,99	2,03	8,50	5,15	1,65	5,87	5,41	1,09	3,96	5,61	0,71	3,96	5,61	0,71
	20	10,38	4,95	2,10	10,38	4,95	2,10	8,43	5,14	1,64	5,92	5,39	1,10	4,05	5,58	0,73	4,05	5,58	0,73
	25	11,24	4,10	2,74	11,24	4,10	2,74	8,49	4,37	1,94	5,78	4,64	1,25	4,33	4,79	0,91	4,33	4,79	0,91
	30	11,92	3,41	3,49	11,45	3,46	3,31	8,55	3,75	2,28	5,61	4,04	1,39	4,44	4,16	1,07	4,44	4,16	1,07
	35	11,80	3,03	3,89	11,50	3,05	3,77	8,59	3,41	2,52	5,66	3,70	1,53	4,37	3,83	1,14	4,37	3,83	1,14
	40	11,41	2,87	3,97	11,41	2,87	3,97	8,64	3,15	2,74	5,68	3,45	1,65	4,26	3,59	1,19	4,26	3,59	1,19
	43	11,00	2,50	4,39	11,00	2,50	4,39	8,59	2,74	3,13	5,79	3,02	1,91	4,13	3,19	1,29	4,13	3,19	1,29
46	6,01	2,46	2,43	6,01	2,46	2,43	6,01	2,46	2,43	6,01	2,46	2,43	3,99	2,68	1,49	3,99	2,68	1,49	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
10	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	10,07	5,59	1,80	10,07	5,59	1,80	8,63	5,73	1,51	5,94	6,00	0,99	4,19	6,17	0,68	4,19	6,17	0,68
	19	11,14	5,39	2,07	11,14	5,39	2,07	8,79	5,62	1,56	5,87	5,92	0,99	4,47	6,06	0,74	4,47	6,06	0,74
	20	11,41	5,33	2,13	11,41	5,37	2,13	8,74	5,61	1,55	5,94	5,92	1,00	4,56	6,05	0,75	4,56	6,05	0,75
	25	12,38	4,50	2,75	11,65	4,58	2,55	8,70	4,87	1,79	5,87	5,50	1,07	4,82	5,81	0,83	4,82	5,81	0,83
	30	13,09	3,69	3,31	11,64	4,04	2,84	8,67	4,33	2,02	5,74	4,67	1,25	4,91	4,78	1,05	4,91	4,78	1,05
	35	13,14	3,20	4,11	11,55	3,36	3,44	8,58	3,65	2,35	5,87	3,92	1,50	4,84	4,03	1,20	4,84	4,03	1,20
	40	12,48	3,01	4,12	11,55	3,13	3,70	8,73	3,41	2,56	5,74	3,71	1,55	4,71	3,81	1,24	4,71	3,81	1,24
	43	12,00	2,70	4,41	11,63	2,76	4,22	8,71	3,05	2,86	5,74	3,35	1,72	4,58	3,46	1,32	4,58	3,46	1,32
46	8,52	2,61	3,24	8,52	2,61	3,24	8,52	2,61	3,24	5,85	2,89	2,02	4,42	3,04	1,46	4,42	3,04	1,46	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
11	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	7,71	5,83	1,32	7,71	5,83	1,32	7,71	5,83	1,32	6,01	6,06	1,00	4,41	6,29	0,71	4,41	6,29	0,71
	15	10,39	5,59	1,86	10,39	5,59	1,86	8,59	5,77	1,49	5,71	6,00	0,94	4,38	6,24	0,70	4,38	6,24	0,70
	19	11,49	5,39	2,13	11,49	5,39	2,13	8,82	5,66	1,56	5,70	5,97	0,95	4,64	6,11	0,76	4,64	6,11	0,76
	20	11,77	5,37	2,21	11,77	5,37	2,21	8,78	5,63	1,56	5,80	5,93	0,98	4,73	6,10	0,78	4,73	6,10	0,78
	25	12,76	4,53	2,82	11,69	4,64	2,52	8,75	4,93	1,77	5,79	5,52	1,11	4,99	5,82	0,86	4,99	5,82	0,86
	30	13,48	3,85	3,50	11,66	4,10	2,89	8,74	4,40	2,02	5,76	4,68	1,25	5,08	4,79	1,08	5,08	4,79	1,08
	35	13,53	3,23	4,19	11,58	3,43	3,38	8,68	3,72	2,34	5,86	4,00	1,47	5,00	4,09	1,22	5,00	4,09	1,22
	40	12,85	3,03	4,27	11,60	3,13	3,70	8,68	3,42	2,53	5,75	3,72	1,55	4,87	3,82	1,27	4,87	3,82	1,27
	43	11,98	2,77	4,33	11,66	2,80	4,16	8,68	3,10	2,80	5,76	3,39	1,70	4,73	3,49	1,35	4,73	3,49	1,35
46	8,79	2,68	3,26	8,79	2,68	3,26	8,79	2,68	3,26	5,72	3,00	1,90	4,57	3,12	1,47	4,57	3,12	1,47	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
15	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	6,37	6,48	0,98	6,37	6,48	0,98	6,37	6,48	0,98	6,00	6,52	0,44	6,00	6,52	0,44	6,00	6,52	0,44
	5	6,18	6,42	0,96	6,18	6,42	0,96	6,18	6,42	0,96	6,00	6,44	0,47	6,00	6,44	0,47	6,00	6,44	0,47
	10	5,89	6,34	0,94	5,89	6,34	0,94	5,89	6,34	0,94	5,89	6,34	0,94	5,44	6,35	0,86	5,44	6,35	0,86
	15	11,74	6,00	1,96	11,74	6,00	1,96	9,03	6,10	1,44	5,94	6,30	0,90	5,23	6,30	0,79	5,23	6,30	0,79
	19	13,03	5,92	2,26	11,79	5,98	2,00	9,02	6,03	1,47	6,04	6,25	0,93	5,44	6,25	0,84	5,44	6,25	0,84
	20	13,34	5,91	2,34	11,68	5,97	1,99	9,05	6,02	1,47	5,99	6,20	0,93	5,52	6,24	0,85	5,52	6,24	0,85
	25	14,36	4,98	2,88	11,89	5,23	2,27	8,89	5,53	1,61	5,93	5,82	1,02	5,76	5,92	0,97	5,76	5,92	0,97
	30	15,08	4,03	3,74	12,00	4,34	2,77	8,96	4,81	1,93	5,99	5,13	1,21	5,80	5,15	1,17	5,80	5,15	1,17
	35	15,16	3,50	4,33	11,96	3,82	3,13	8,80	4,14	2,13	5,88	4,43	1,33	5,69	4,45	1,28	5,69	4,45	1,28
	40	14,45	3,24	4,46	12,76	3,41	3,74	8,84	3,80	2,33	5,92	4,09	1,45	5,53	4,13	1,34	5,53	4,13	1,34
	43	13,46	3,13	4,27	11,79	3,32	3,55	8,89	3,61	2,46	5,95	3,91	1,52	5,37	3,96	1,36	5,37	3,96	1,36
46	9,93	3,09	3,19	9,93	3,09	3,19	8,94	3,21	2,78	5,94	3,51	1,69	5,20	3,59	1,45	5,20	3,59	1,45	

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de refrigeración de 12kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-5	6,63	7,17	0,96	6,63	7,17	0,96	6,63	7,17	0,96	6,00	7,23	0,86	6,00	7,23	0,86	6,00	7,23	0,86
	0	6,46	7,12	0,94	6,46	7,12	0,94	6,46	7,12	0,94	6,00	7,17	0,87	6,00	7,17	0,87	6,00	7,17	0,87
	5	6,27	7,07	0,92	6,27	7,07	0,92	6,27	7,07	0,92	6,00	7,10	0,87	6,00	7,10	0,87	6,00	7,10	0,87
	10	6,08	7,02	0,87	6,08	7,02	0,87	6,08	7,02	0,87	6,00	7,06	0,85	6,00	7,06	0,85	6,00	7,06	0,85
	15	12,88	6,48	2,03	12,88	6,48	2,03	9,14	6,71	1,36	5,91	7,04	0,84	5,91	7,04	0,84	5,91	7,04	0,84
	19	14,24	6,36	2,31	12,03	6,40	1,88	9,20	6,68	1,38	6,08	6,99	0,87	6,08	6,99	0,87	6,08	6,99	0,87
	20	14,57	6,09	2,39	11,93	6,36	1,88	8,82	6,67	1,32	6,16	6,94	0,89	6,16	6,94	0,89	6,16	6,94	0,89
	25	15,72	5,38	2,95	12,00	6,20	2,10	8,86	6,50	1,47	6,40	6,75	1,02	6,40	6,75	1,02	6,40	6,75	1,02
	30	16,45	4,31	2,91	11,98	5,70	1,96	9,03	6,40	1,41	6,39	6,66	0,96	6,39	6,66	0,96	6,39	6,66	0,96
	35	17,08	3,96	4,31	12,00	4,60	2,61	8,95	4,91	1,82	6,26	5,17	1,21	6,26	5,17	1,21	6,26	5,17	1,21
	40	15,68	3,40	4,61	13,94	3,58	3,90	9,06	4,06	2,23	6,08	4,36	1,39	6,08	4,36	1,39	6,08	4,36	1,39
	43	13,74	3,36	4,07	12,03	3,55	3,39	8,95	3,85	2,32	5,91	4,16	1,42	5,91	4,16	1,42	5,91	4,16	1,42
	46	10,89	3,25	3,33	10,89	3,25	3,33	9,04	3,45	2,62	5,92	3,76	1,57	5,72	3,78	1,51	5,72	3,78	1,51
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
20	-5	7,13	7,33	0,97	7,13	7,33	0,97	7,13	7,33	0,97	6,40	7,40	0,92	6,40	7,40	0,92	6,40	7,40	0,92
	0	7,00	7,28	0,95	7,00	7,28	0,95	7,00	7,28	0,95	6,40	7,34	0,93	6,40	7,34	0,93	6,40	7,34	0,93
	5	6,80	7,23	0,93	6,80	7,23	0,93	6,80	7,23	0,93	6,40	7,27	0,94	6,40	7,27	0,94	6,40	7,27	0,94
	10	6,64	7,15	0,93	6,64	7,15	0,93	6,64	7,15	0,93	6,40	7,20	0,99	6,40	7,20	0,99	6,40	7,20	0,99
	15	13,62	6,80	2,07	11,84	6,92	1,75	9,24	7,02	1,32	6,50	7,17	0,88	6,50	7,17	0,88	6,50	7,17	0,88
	19	15,09	6,60	2,37	12,10	6,88	1,81	8,98	6,98	1,29	6,54	7,10	0,91	6,54	7,10	0,91	6,54	7,10	0,91
	20	15,46	6,50	2,45	12,01	6,66	1,80	9,02	6,96	1,30	6,61	7,09	0,92	6,61	7,09	0,92	6,61	7,09	0,92
	25	16,55	5,60	2,96	11,85	6,30	1,95	9,05	6,73	1,43	6,83	6,95	1,04	6,83	6,95	1,04	6,83	6,95	1,04
	30	17,31	4,43	3,91	12,01	5,80	2,42	8,98	6,65	1,71	6,82	6,87	1,24	6,82	6,87	1,24	6,82	6,87	1,24
	35	17,41	4,10	4,24	12,09	4,64	2,61	9,00	4,95	1,82	6,67	5,18	1,29	6,67	5,18	1,29	6,67	5,18	1,29
	40	16,55	3,40	4,83	11,94	3,89	3,07	9,04	4,19	2,14	6,48	4,43	1,46	6,48	4,43	1,46	6,48	4,43	1,46
	43	14,21	3,38	4,18	11,95	3,63	3,30	9,09	3,91	2,32	6,29	4,19	1,50	6,29	4,19	1,50	6,29	4,19	1,50
	46	11,49	3,27	3,47	11,49	3,27	3,47	9,00	3,56	2,53	6,09	3,85	1,58	6,09	3,85	1,58	6,09	3,85	1,58
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
25	-5	8,30	8,26	1,03	8,30	8,26	1,03	8,30	8,26	1,03	8,00	8,29	1,30	8,00	8,29	1,30	8,00	8,29	1,30
	0	8,08	8,21	1,01	8,08	8,21	1,01	8,08	8,21	1,01	7,95	8,22	1,24	7,95	8,22	1,24	7,95	8,22	1,24
	5	7,89	8,16	1,06	7,89	8,16	1,06	7,89	8,16	1,06	7,70	8,18	1,27	7,70	8,18	1,27	7,70	8,18	1,27
	10	7,80	8,12	0,98	7,80	8,12	0,98	7,80	8,12	0,98	7,60	8,14	1,09	7,60	8,14	1,09	7,60	8,14	1,09
	15	15,67	7,57	2,14	11,94	7,71	1,55	8,91	8,01	1,11	7,72	8,13	0,46	7,72	8,13	0,46	7,72	8,13	0,46
	19	16,80	7,51	2,24	11,96	7,67	1,56	8,98	7,97	1,13	7,80	8,09	0,52	7,80	8,09	0,52	7,80	8,09	0,52
	20	17,78	6,99	2,54	11,93	7,58	1,57	9,08	7,86	1,16	7,86	7,98	0,57	7,86	7,98	0,57	7,86	7,98	0,57
	25	18,94	5,68	3,33	12,03	6,37	1,89	9,10	6,95	1,37	7,98	7,06	0,76	7,98	7,06	0,76	7,98	7,06	0,76
	30	19,81	4,82	4,11	12,09	6,00	2,16	8,86	6,85	1,50	7,95	6,94	0,91	7,95	6,94	0,91	7,95	6,94	0,91
	35	19,69	4,34	4,54	12,10	5,09	2,38	8,93	5,41	1,65	7,80	5,52	0,52	7,80	5,52	0,52	7,80	5,52	0,52
	40	18,83	3,57	5,28	12,13	4,24	2,86	8,99	4,55	1,98	7,54	4,69	1,14	7,54	4,69	1,14	7,54	4,69	1,14
	43	16,22	3,45	4,67	11,94	3,90	3,06	9,01	4,20	2,15	7,33	4,36	1,23	7,33	4,36	1,23	7,33	4,36	1,23
	46	11,61	3,41	3,38	11,61	3,41	3,38	8,97	3,69	2,43	7,11	3,88	1,83	7,11	3,88	1,83	7,11	3,88	1,83

Abreviaciones:

- LWT: Temperatura del agua de salida (°C)
- DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)
- CC: Capacidad de refrigeración total (kW)
- PI: Entrada de alimentación (kW)

Capacidad de refrigeración de 14kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	10,12	4,70	2,15	10,12	4,70	2,15	9,33	4,78	1,95	6,32	5,08	1,24	3,65	5,35	0,68	3,65	5,35	0,68
	20	10,18	4,69	2,17	10,18	4,69	2,17	9,25	4,77	1,94	6,06	5,07	1,19	3,74	5,33	0,70	3,74	5,33	0,70
	25	11,23	3,80	2,96	11,23	3,80	2,96	9,29	3,99	2,33	6,10	4,31	1,41	4,07	4,51	0,90	4,07	4,51	0,90
	30	12,10	3,16	3,84	12,10	3,16	3,84	9,23	3,44	2,68	6,18	3,75	1,65	4,14	3,95	1,05	4,14	3,95	1,05
	35	12,18	2,72	4,48	12,18	2,72	4,48	9,23	3,01	3,07	6,26	3,31	1,89	4,08	3,53	1,16	4,08	3,53	1,16
	40	11,59	2,44	4,75	11,59	2,44	4,75	9,28	2,67	3,48	6,17	2,98	2,07	3,97	3,20	1,24	3,97	3,20	1,24
43	10,58	2,33	4,55	10,58	2,33	4,55	9,20	2,46	3,73	6,22	2,76	2,25	3,85	3,00	1,28	3,85	3,00	1,28	
46	5,57	2,37	2,35	5,57	2,37	2,35	5,57	2,37	2,35	5,57	2,37	2,35	3,72	2,56	1,45	3,72	2,56	1,45	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
7	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	10,79	4,89	2,21	10,79	4,89	2,21	9,16	5,09	1,80	6,19	5,38	1,15	3,96	5,61	0,71	3,96	5,61	0,71
	20	10,86	4,88	2,23	10,86	4,88	2,23	9,25	5,06	1,83	6,21	5,36	1,16	4,05	5,58	0,73	4,05	5,58	0,73
	25	11,95	4,00	2,99	11,95	4,00	2,99	9,25	4,29	2,15	6,25	4,59	1,36	4,33	4,79	0,91	4,33	4,79	0,91
	30	12,86	3,29	3,90	12,42	3,36	3,70	9,22	3,68	2,51	6,22	3,98	1,56	4,44	4,16	1,07	4,44	4,16	1,07
	35	13,16	2,93	4,49	12,40	3,00	4,13	9,26	3,34	2,77	6,20	3,65	1,70	4,37	3,83	1,14	4,37	3,83	1,14
	40	12,31	2,76	4,46	12,31	2,76	4,46	9,20	3,09	2,97	6,14	3,40	1,81	4,26	3,59	1,19	4,26	3,59	1,19
43	11,13	2,47	4,50	11,13	2,47	4,50	9,25	2,68	3,45	6,22	2,98	2,09	4,13	3,19	1,29	4,13	3,19	1,29	
46	6,01	2,46	2,45	6,01	2,46	2,45	6,01	2,46	2,45	6,01	2,46	2,45	3,99	2,68	1,49	3,99	2,68	1,49	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
10	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	10,46	5,53	1,89	10,46	5,53	1,89	9,53	5,64	1,69	6,35	5,96	1,07	4,19	6,17	0,68	4,19	6,17	0,68
	19	11,87	5,30	2,24	11,87	5,30	2,24	9,62	5,54	1,74	6,56	5,85	1,12	4,47	6,06	0,74	4,47	6,06	0,74
	20	11,94	5,29	2,26	11,94	5,29	2,26	9,54	5,53	1,73	6,27	5,83	1,08	4,56	6,05	0,75	4,56	6,05	0,75
	25	13,10	4,41	2,97	12,92	4,45	2,90	9,52	4,79	1,99	6,40	5,10	1,26	4,82	5,81	0,83	4,82	5,81	0,83
	30	14,06	3,58	3,93	12,72	3,73	3,41	9,61	4,30	2,24	6,42	4,62	1,39	4,91	4,68	1,05	4,91	4,68	1,05
	35	14,11	3,08	4,58	12,85	3,23	3,98	9,69	3,54	2,74	6,46	3,86	1,67	4,84	4,03	1,20	4,84	4,03	1,20
	40	13,49	2,91	4,64	12,77	2,98	4,28	9,65	3,31	2,91	6,44	3,64	1,77	4,71	3,81	1,24	4,71	3,81	1,24
43	12,00	2,70	4,44	12,00	2,70	4,44	9,59	2,96	3,24	6,39	3,28	1,95	4,58	3,46	1,32	4,58	3,46	1,32	
46	8,52	2,61	3,27	8,52	2,61	3,27	8,52	2,61	3,27	6,31	2,85	2,21	4,42	3,04	1,46	4,42	3,04	1,46	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
11	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	8,62	5,72	1,51	8,62	5,72	1,51	8,62	5,72	1,51	6,01	6,06	0,99	4,41	6,29	0,70	4,41	6,29	0,70
	15	10,79	5,53	1,95	10,79	5,53	1,95	9,79	5,65	1,73	6,59	5,97	1,10	4,38	6,24	0,70	4,38	6,24	0,70
	19	12,24	5,38	2,28	12,24	5,38	2,28	9,66	5,58	1,73	6,27	5,92	1,06	4,64	6,11	0,76	4,64	6,11	0,76
	20	12,32	5,33	2,31	12,32	5,33	2,31	9,59	5,55	1,73	6,50	5,86	1,11	4,73	6,10	0,78	4,73	6,10	0,78
	25	13,49	4,44	3,04	12,95	4,51	2,87	9,64	4,84	1,99	6,35	5,17	1,23	4,99	5,82	0,86	4,99	5,82	0,86
	30	14,47	3,71	3,90	12,94	3,91	3,31	9,70	4,31	2,25	6,41	4,66	1,37	5,08	4,80	1,06	5,08	4,80	1,06
	35	14,52	3,11	4,66	12,91	3,29	3,92	9,58	3,63	2,64	6,46	3,94	1,64	5,00	4,09	1,22	5,00	4,09	1,22
	40	13,30	2,94	4,52	13,00	3,00	4,33	9,64	3,33	2,90	6,47	3,64	1,78	4,87	3,82	1,27	4,87	3,82	1,27
43	12,07	2,74	4,40	12,07	2,74	4,40	9,74	2,99	3,25	6,44	3,32	1,94	4,73	3,49	1,35	4,73	3,49	1,35	
46	8,79	2,68	3,28	8,79	2,68	3,28	8,79	2,68	3,28	6,36	2,94	2,16	4,57	3,12	1,47	4,57	3,12	1,47	
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
15	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	6,53	6,45	1,01	6,53	6,45	1,01	6,53	6,45	1,01	6,53	6,45	1,01	6,00	6,52	0,92	6,00	6,52	0,92
	5	6,34	6,39	0,99	6,34	6,39	0,99	6,34	6,39	0,99	6,34	6,39	0,99	6,00	6,44	0,93	6,00	6,44	0,93
	10	6,05	6,24	0,97	6,05	6,24	0,97	6,05	6,24	0,97	6,05	6,24	0,97	5,44	6,35	0,86	5,44	6,35	0,86
	15	12,19	5,94	2,05	12,19	5,94	2,05	10,14	6,09	1,67	6,94	6,20	1,12	5,23	6,30	0,83	5,23	6,30	0,83
	19	13,88	5,84	2,38	13,46	5,90	2,28	10,04	6,05	1,66	6,63	6,15	1,08	5,44	6,25	0,87	5,44	6,25	0,87
	20	13,97	5,73	2,44	13,55	5,77	2,35	10,32	6,04	1,71	6,72	6,14	1,09	5,52	6,24	0,89	5,52	6,24	0,89
	25	15,15	4,88	3,10	13,55	5,06	2,68	10,20	5,40	1,89	6,66	5,75	1,16	5,76	5,92	0,97	5,76	5,92	0,97
	30	16,21	3,90	4,16	13,76	4,16	3,31	10,12	4,70	2,15	6,76	5,05	1,34	5,80	5,15	1,13	5,80	5,15	1,13
	35	16,28	3,37	4,83	13,61	3,66	3,72	10,20	4,00	2,55	6,66	4,35	1,53	5,69	4,45	1,28	5,69	4,45	1,28
	40	14,95	3,15	4,75	13,42	3,34	4,02	10,13	3,67	2,76	6,71	4,01	1,67	5,53	4,13	1,34	5,53	4,13	1,34
43	13,46	3,13	4,29	13,46	3,13	4,29	10,16	3,48	2,91	6,71	3,83	1,75	5,37	3,96	1,36	5,37	3,96	1,36	
46	9,93	3,09	3,21	9,93	3,09	3,21	9,93	3,09	3,21	6,86	3,42	2,01	5,20	3,59	1,45	5,20	3,59	1,45	

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de refrigeración de 14kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-5	6,81	7,15	0,95	6,81	7,15	0,95	6,81	7,15	0,95	6,81	7,15	0,95	6,00	7,23	0,83	6,00	7,23	0,83
	0	6,63	7,10	0,93	6,63	7,10	0,93	6,63	7,10	0,93	6,63	7,10	0,93	6,00	7,17	0,84	6,00	7,17	0,84
	5	6,44	7,05	0,91	6,44	7,05	0,91	6,44	7,05	0,91	6,44	7,05	0,91	6,00	7,10	0,85	6,00	7,10	0,85
	10	6,24	7,00	0,89	6,24	7,00	0,89	6,24	7,00	0,89	6,24	7,00	0,89	6,00	7,06	0,85	6,00	7,06	0,85
	15	13,37	6,43	2,08	13,37	6,43	2,08	10,42	6,50	1,60	7,24	6,90	1,05	5,91	7,04	0,84	5,91	7,04	0,84
	19	15,18	6,26	2,42	14,00	6,36	2,20	10,35	6,45	1,60	6,91	6,85	1,01	6,08	6,99	0,87	6,08	6,99	0,87
	20	15,26	6,01	2,54	14,11	6,24	2,26	10,31	6,40	1,61	7,02	6,84	1,03	6,16	6,94	0,89	6,16	6,94	0,89
	25	16,56	5,30	3,12	13,94	5,50	2,53	10,34	6,35	1,63	7,00	6,70	1,05	6,40	6,75	0,95	6,40	6,75	0,95
	30	17,58	4,20	4,18	13,97	4,56	3,06	10,42	6,26	1,66	7,01	6,60	1,06	6,39	6,66	0,96	6,39	6,66	0,96
	35	18,17	3,73	4,87	14,00	4,40	3,18	10,35	4,72	2,19	6,88	5,06	1,36	6,26	5,17	1,21	6,26	5,17	1,21
	40	15,92	3,36	4,74	13,94	3,58	3,90	10,48	3,92	2,67	6,93	4,28	1,62	6,08	4,36	1,39	6,08	4,36	1,39
	43	13,74	3,36	4,09	13,74	3,36	4,09	10,53	3,70	2,85	6,94	4,06	1,71	5,91	4,16	1,42	5,91	4,16	1,42
	46	10,89	3,25	3,35	10,89	3,25	3,35	10,89	3,25	3,35	6,91	3,66	1,89	5,72	3,78	1,51	5,72	3,78	1,51
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
20	-5	7,31	7,29	1,00	7,31	7,29	1,00	7,31	7,29	1,00	6,40	7,40	0,86	6,40	7,40	0,86	6,40	7,40	0,86
	0	7,12	7,24	0,98	7,12	7,24	0,98	7,12	7,24	0,98	6,40	7,34	0,87	6,40	7,34	0,87	6,40	7,34	0,87
	5	6,92	7,19	0,96	6,92	7,19	0,96	6,92	7,19	0,96	6,40	7,27	0,88	6,40	7,27	0,88	6,40	7,27	0,88
	10	6,81	7,13	0,96	6,81	7,13	0,96	6,81	7,13	0,96	6,81	7,13	0,96	6,40	7,17	0,89	6,40	7,17	0,89
	15	14,15	6,75	2,10	13,87	6,78	2,05	10,63	6,95	1,53	7,06	7,07	1,00	6,50	7,10	0,92	6,50	7,10	0,92
	19	16,08	6,50	2,47	14,08	6,70	2,10	10,19	6,90	1,48	7,05	7,05	1,00	6,54	7,05	0,93	6,54	7,05	0,93
	20	16,15	6,40	2,52	13,95	6,55	2,13	10,60	6,80	1,56	7,15	7,04	1,02	6,61	7,04	0,94	6,61	7,04	0,94
	25	17,44	5,49	3,18	14,02	5,85	2,40	10,37	6,60	1,57	7,00	6,86	1,02	6,83	6,95	0,98	6,83	6,95	0,98
	30	18,55	4,30	4,31	14,09	4,72	2,99	10,43	6,50	1,61	7,03	6,70	1,05	6,82	6,87	0,99	6,82	6,87	0,99
	35	18,58	3,97	4,68	13,99	4,45	3,15	10,47	4,80	2,18	7,10	5,14	1,38	6,67	5,18	1,29	6,67	5,18	1,29
	40	16,55	3,40	4,86	13,93	3,69	3,78	10,50	4,03	2,61	6,92	4,39	1,58	6,48	4,43	1,46	6,48	4,43	1,46
	43	14,21	3,38	4,21	13,83	3,44	4,02	10,53	3,77	2,80	6,95	4,12	1,69	6,29	4,19	1,50	6,29	4,19	1,50
	46	11,49	3,27	3,51	11,49	3,27	3,51	10,38	3,42	3,03	6,94	3,77	1,84	6,09	3,85	1,58	6,09	3,85	1,58
LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
25	-5	8,52	8,24	1,03	8,52	8,24	1,03	8,52	8,24	1,03	8,00	8,29	0,96	8,00	8,29	0,96	8,00	8,29	0,96
	0	8,29	8,19	1,01	8,29	8,19	1,01	8,29	8,19	1,01	7,95	8,22	0,97	7,95	8,22	0,97	7,95	8,22	0,97
	5	8,09	8,14	0,99	8,09	8,14	0,99	8,09	8,14	0,99	7,70	8,18	0,94	7,70	8,18	0,94	7,70	8,18	0,94
	10	7,90	8,10	0,98	7,90	8,10	0,98	7,90	8,10	0,98	7,60	8,14	0,93	7,60	8,14	0,93	7,60	8,14	0,93
	15	16,23	7,52	2,16	13,73	7,68	1,79	10,56	7,80	1,35	7,72	8,13	0,95	7,72	8,13	0,95	7,72	8,13	0,95
	19	17,50	7,40	2,36	14,13	7,60	1,86	10,56	7,75	1,36	7,80	8,09	0,96	7,80	8,09	0,96	7,80	8,09	0,96
	20	18,61	6,89	2,70	14,03	7,37	1,91	10,58	7,74	1,37	7,86	7,98	0,98	7,86	7,98	0,98	7,86	7,98	0,98
	25	19,97	5,56	3,59	13,84	6,19	2,24	10,57	6,80	1,55	7,98	7,06	1,13	7,98	7,06	1,13	7,98	7,06	1,13
	30	21,06	4,60	4,58	14,19	5,34	2,66	10,42	6,70	1,56	7,95	6,94	1,15	7,95	6,94	1,15	7,95	6,94	1,15
	35	21,01	4,18	5,02	13,92	4,91	2,83	10,43	5,26	1,98	7,80	5,52	1,41	7,80	5,52	1,41	7,80	5,52	1,41
	40	18,83	3,55	5,31	14,04	4,05	3,47	10,36	4,41	2,35	7,54	4,69	1,61	7,54	4,69	1,61	7,54	4,69	1,61
	43	16,22	3,45	4,70	13,94	3,70	3,77	10,52	4,04	2,60	7,33	4,36	1,68	7,33	4,36	1,68	7,33	4,36	1,68
	46	11,61	3,41	3,40	11,61	3,41	3,40	10,15	3,57	2,84	7,11	3,88	1,83	7,11	3,88	1,83	7,11	3,88	1,83

Abreviaciones:

- LWT: Temperatura del agua de salida (°C)
- DB: Temperatura de bulbo seco para la temperatura del aire exterior (°C)
- CC: Capacidad de refrigeración total (kW)
- PI: Entrada de alimentación (kW)

Capacidad de refrigeración de 16kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
5	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	10,75	4,60	2,34	10,75	4,60	2,34	10,50	4,65	2,26	7,10	4,99	1,42	3,65	5,35	0,68	3,65	5,35	0,68
	20	11,08	4,58	2,42	11,08	4,58	2,42	10,50	4,64	2,26	7,07	4,98	1,42	3,74	5,33	0,70	3,74	5,33	0,70
	25	12,15	3,69	3,29	12,15	3,69	3,29	10,39	3,86	2,69	7,07	4,19	1,69	4,07	4,51	0,90	4,07	4,51	0,90
	30	13,34	3,01	4,43	13,34	3,01	4,43	10,56	3,29	3,21	7,08	3,64	1,95	4,14	3,95	1,05	4,14	3,95	1,05
	35	13,70	2,54	5,38	13,70	2,54	5,38	10,44	2,87	3,64	7,04	3,21	2,19	4,08	3,53	1,16	4,08	3,53	1,16
7	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	19	11,52	4,80	2,40	11,52	4,80	2,40	10,66	4,90	2,18	7,06	5,26	1,34	3,96	5,61	0,71	3,96	5,61	0,71
	20	11,75	4,78	2,46	11,75	4,78	2,46	10,56	4,89	2,16	7,05	5,23	1,35	4,05	5,58	0,73	4,05	5,58	0,73
	25	12,92	3,89	3,32	12,92	3,89	3,32	10,40	4,14	2,51	6,95	4,48	1,55	4,33	4,79	0,91	4,33	4,79	0,91
	30	14,16	3,14	4,50	14,00	3,16	4,43	10,45	3,52	2,97	7,01	3,86	1,82	4,44	4,16	1,07	4,44	4,16	1,07
	35	14,84	2,68	5,54	14,00	2,70	5,19	10,58	3,13	3,38	7,04	3,48	2,02	4,37	3,83	1,14	4,37	3,83	1,14
10	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	11,23	5,23	2,15	11,23	5,23	2,15	10,84	5,47	1,98	7,49	5,80	1,29	4,19	6,17	0,68	4,19	6,17	0,68
	19	12,64	5,10	2,48	12,64	5,10	2,48	10,75	5,39	2,00	7,20	5,74	1,25	4,47	6,06	0,74	4,47	6,06	0,74
	20	12,89	5,08	2,54	12,89	5,08	2,54	10,85	5,38	2,01	7,21	5,68	1,27	4,56	6,05	0,75	4,56	6,05	0,75
	25	14,13	4,19	3,38	14,13	4,19	3,38	10,71	4,63	2,31	7,21	4,98	1,45	4,82	5,81	0,83	4,82	5,81	0,83
	30	15,45	3,42	4,52	14,22	3,54	4,01	10,81	3,88	2,78	7,10	4,55	1,56	4,91	4,68	1,05	4,91	4,68	1,05
	35	15,80	2,89	5,47	14,43	3,03	4,77	10,80	3,39	3,19	7,22	3,75	1,93	4,84	4,03	1,20	4,84	4,03	1,20
11	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	8,62	5,70	1,51	8,62	5,70	1,51	8,62	5,70	1,51	7,10	5,85	1,21	4,41	6,29	0,70	4,41	6,29	0,70
	15	11,58	5,33	2,17	11,58	5,33	2,17	10,99	5,49	2,00	7,00	5,81	1,21	4,38	6,24	0,70	4,38	6,24	0,70
	19	13,03	5,20	2,51	13,03	5,20	2,51	10,90	5,41	2,01	7,12	5,75	1,24	4,64	6,11	0,76	4,64	6,11	0,76
	20	13,29	5,18	2,57	13,29	5,18	2,57	10,80	5,39	2,00	7,14	5,70	1,25	4,73	6,10	0,78	4,73	6,10	0,78
	25	14,55	4,29	3,39	14,38	4,33	3,32	10,86	4,68	2,32	7,20	5,05	1,43	4,99	5,82	0,86	4,99	5,82	0,86
	30	15,90	3,43	4,64	14,39	3,72	3,86	10,81	4,08	2,65	7,11	4,65	1,53	5,08	4,80	1,06	5,08	4,80	1,06
	35	16,24	2,90	5,60	14,52	3,09	4,69	10,81	3,46	3,12	7,27	3,82	1,90	5,00	4,09	1,22	5,00	4,09	1,22
15	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	6,70	6,41	1,05	6,70	6,41	1,05	6,70	6,41	1,05	6,70	6,41	1,05	6,00	6,52	0,92	6,00	6,52	0,92
	5	6,50	6,35	1,02	6,50	6,35	1,02	6,50	6,35	1,02	6,50	6,35	1,02	6,00	6,44	0,93	6,00	6,44	0,93
	10	6,20	6,20	1,00	6,20	6,20	1,00	6,20	6,20	1,00	6,20	6,20	1,00	5,44	6,35	0,86	5,44	6,35	0,86
	15	13,07	5,83	2,24	13,07	5,83	2,24	10,62	6,00	1,77	7,38	6,15	1,20	5,23	6,30	0,83	5,23	6,30	0,83
	19	14,74	5,70	2,59	14,74	5,70	2,59	10,99	5,92	1,86	7,45	6,05	1,23	5,44	6,25	0,87	5,44	6,25	0,87
	20	15,02	5,65	2,66	14,81	5,67	2,61	10,90	5,91	1,84	7,50	6,04	1,24	5,52	6,24	0,89	5,52	6,24	0,89
	25	16,37	4,74	3,45	14,76	4,90	3,01	10,93	5,28	2,07	7,59	5,62	1,35	5,76	5,92	0,97	5,76	5,92	0,97
	30	17,77	3,72	4,77	14,71	4,03	3,65	11,21	4,38	2,56	7,30	4,90	1,49	5,80	5,15	1,13	5,80	5,15	1,13
	35	18,30	3,15	5,81	14,82	3,50	4,24	11,23	3,86	2,91	7,35	4,24	1,73	5,69	4,45	1,28	5,69	4,45	1,28

Serie M Thermal Nature R290



Capacidad de refrigeración de 16kW

LWT	DB	Máximo			100% (Normal)			75%			50%			25%			Mínimo		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-5	6,98	6,86	1,02	6,98	6,86	1,02	6,98	6,86	1,02	6,98	6,86	1,02	6,00	7,23	0,83	6,00	7,23	0,83
	0	6,80	6,81	1,00	6,80	6,81	1,00	6,80	6,81	1,00	6,80	6,81	1,00	6,00	7,17	0,84	6,00	7,17	0,84
	5	6,60	6,75	0,98	6,60	6,75	0,98	6,60	6,75	0,98	6,60	6,75	0,98	6,00	7,10	0,85	6,00	7,10	0,85
	10	6,40	6,50	0,98	10,90	6,50	1,68	10,90	6,50	1,68	7,50	6,70	1,12	6,00	7,06	0,85	6,00	7,06	0,85
	15	14,35	6,33	2,27	14,35	6,33	2,27	11,19	6,47	1,73	7,75	6,65	1,16	5,91	7,04	0,84	5,91	7,04	0,84
	19	15,82	6,20	2,55	15,18	6,26	2,42	11,39	6,42	1,77	7,82	6,60	1,19	6,08	6,99	0,87	6,08	6,99	0,87
	20	16,45	6,00	2,74	15,04	6,14	2,45	11,31	6,38	1,77	7,89	6,55	1,20	6,16	6,94	0,89	6,16	6,94	0,89
	25	17,77	5,09	3,49	15,02	5,36	2,80	11,16	5,75	1,94	7,69	6,45	1,19	6,40	6,75	0,95	6,40	6,75	0,95
	30	19,30	3,83	5,04	14,99	4,46	3,36	11,17	4,84	2,31	7,43	6,35	1,17	6,39	6,66	0,96	6,39	6,66	0,96
	35	18,93	3,58	5,29	15,00	4,25	3,53	11,25	4,63	2,43	7,58	4,99	1,52	6,26	5,17	1,21	6,26	5,17	1,21
	40	16,00	3,33	4,80	15,00	3,43	4,37	11,26	3,80	2,96	7,59	4,17	1,82	6,08	4,36	1,39	6,08	4,36	1,39
	43	14,60	3,25	4,49	14,60	3,25	4,49	11,25	3,59	3,14	7,50	3,96	1,89	5,91	4,16	1,42	5,91	4,16	1,42
	46	11,15	3,20	3,48	11,15	3,20	3,48	11,15	3,20	3,48	7,53	3,56	2,12	5,72	3,78	1,51	5,72	3,78	1,51
20	-5	7,50	7,25	1,03	7,50	7,25	1,03	7,50	7,25	1,03	7,50	7,25	1,03	6,40	7,40	0,86	6,40	7,40	0,86
	0	7,30	7,20	1,01	7,30	7,20	1,01	7,30	7,20	1,01	7,30	7,20	1,01	6,40	7,34	0,87	6,40	7,34	0,87
	5	7,10	7,15	0,99	7,10	7,15	0,99	7,10	7,15	0,99	7,10	7,15	0,99	6,40	7,27	0,88	6,40	7,27	0,88
	10	6,90	7,10	0,97	6,90	7,10	0,97	6,90	7,10	0,97	6,90	7,10	0,97	6,40	7,17	0,89	6,40	7,17	0,89
	15	15,16	6,65	2,28	15,16	6,65	2,28	11,05	6,90	1,60	7,55	7,05	1,07	6,50	7,10	0,92	6,50	7,10	0,92
	19	17,01	6,40	2,66	15,09	6,59	2,29	11,37	6,74	1,69	7,91	7,00	1,13	6,54	7,05	0,93	6,54	7,05	0,93
	20	17,39	6,30	2,76	15,20	6,52	2,33	11,31	6,69	1,69	7,53	6,99	1,08	6,61	7,04	0,94	6,61	7,04	0,94
	25	18,76	5,34	3,52	15,02	5,71	2,63	11,28	6,08	1,85	7,63	6,80	1,12	6,83	6,95	0,98	6,83	6,95	0,98
	30	20,24	4,09	4,94	14,97	4,62	3,24	11,27	4,99	2,26	7,47	6,68	1,12	6,82	6,87	0,99	6,82	6,87	0,99
	35	20,00	3,70	5,41	15,06	4,30	3,50	11,44	4,66	2,45	7,56	5,05	1,50	6,67	5,18	1,29	6,67	5,18	1,29
	40	16,60	3,38	4,91	15,06	3,53	4,26	11,33	3,91	2,90	7,59	4,28	1,77	6,48	4,43	1,46	6,48	4,43	1,46
	43	15,10	3,27	4,62	14,91	3,29	4,53	11,37	3,64	3,12	7,61	4,02	1,89	6,29	4,19	1,50	6,29	4,19	1,50
	46	12,03	3,25	3,70	12,03	3,25	3,70	11,31	3,29	3,44	7,56	3,66	2,06	6,09	3,85	1,58	6,09	3,85	1,58
25	-5	8,74	7,97	1,10	8,74	7,97	1,10	8,74	7,97	1,10	8,00	8,29	0,96	8,00	8,29	0,96	8,00	8,29	0,96
	0	8,50	7,92	1,07	8,50	7,92	1,07	8,50	7,92	1,07	7,95	8,22	0,97	7,95	8,22	0,97	7,95	8,22	0,97
	5	8,30	7,87	1,05	8,30	7,87	1,05	8,30	7,87	1,05	7,70	8,18	0,94	7,70	8,18	0,94	7,70	8,18	0,94
	10	8,10	7,80	1,04	8,10	7,80	1,04	8,10	7,80	1,04	7,60	8,14	0,93	7,60	8,14	0,93	7,60	8,14	0,93
	15	17,46	7,40	2,36	15,17	7,57	2,00	11,45	7,72	1,48	7,72	8,13	0,95	7,72	8,13	0,95	7,72	8,13	0,95
	19	18,80	7,30	2,58	15,09	7,55	2,00	11,50	7,68	1,50	7,80	8,09	0,96	7,80	8,09	0,96	7,80	8,09	0,96
	20	19,91	6,80	2,93	14,96	7,30	2,05	11,49	7,58	1,52	7,86	7,98	0,98	7,86	7,98	0,98	7,86	7,98	0,98
	25	21,34	5,40	3,95	15,11	6,02	2,51	11,31	6,40	1,77	7,98	7,06	1,13	7,98	7,06	1,13	7,98	7,06	1,13
	30	22,87	4,47	5,12	15,21	5,24	2,91	11,15	5,64	1,98	7,95	6,94	1,15	7,95	6,94	1,15	7,95	6,94	1,15
	35	22,65	4,00	5,66	15,19	4,75	3,20	11,33	5,13	2,21	7,80	5,52	1,41	7,80	5,52	1,41	7,80	5,52	1,41
	40	19,09	3,50	5,45	15,14	3,90	3,89	11,39	4,27	2,67	7,54	4,69	1,61	7,54	4,69	1,61	7,54	4,69	1,61
	43	17,06	3,35	5,09	14,97	3,56	4,21	11,24	3,93	2,86	7,49	4,35	1,72	7,33	4,36	1,68	7,33	4,36	1,68
	46	12,50	3,30	3,79	12,50	3,30	3,79	12,50	3,30	3,79	7,59	3,79	2,00	7,11	3,88	1,83	7,11	3,88	1,83

Abreviaciones:

LWT: Temperatura del agua de salida (°C)

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

CC: Capacidad de refrigeración total (kW)

PI: Entrada de alimentación (kW)



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