

**MANUAL
ORIGINAL**



Libro de datos de ingeniería

M-Theri A

M-THERi A 4 L (HBT-A100/190CD30GN8-B / MHA-V4W/D2N8-B)
M-THERi A 4 XL (HBT-A100/240CD30GN8-B / MHA-V4W/D2N8-B)
M-THERi A 6 L (HBT-A100/190CD30GN8-B / MHA-V6W/D2N8-B)
M-THERi A 6 XL (HBT-A100/240CD30GN8-B / MHA-V6W/D2N8-B)
M-THERi A 8 L (HBT-A100/190CD30GN8-B / MHA-V8W/D2N8-B)
M-THERi A 8 XL (HBT-A100/240CD30GN8-B / MHA-V8W/D2N8-B)
M-THERi A 10 L (HBT-A100/190CD30GN8-B / MHA-V10W/D2N8-B)
M-THERi A 10 XL (HBT-A100/240CD30GN8-B / MHA-V10W/D2N8-B)
M-THERi A 12 XL (HBT-A160/240CD30GN8-B / MHA-V12W/D2N8-B)
M-THERi A 14 XL (HBT-A160/240CD30GN8-B / MHA-V14W/D2N8-B)
M-THERi A 16 XL (HBT-A160/240CD30GN8-B / MHA-V16W/D2N8-B)
M-THERi A 14 T XL (HBT-A160/240CD30GN8-B / MHA-V14W/D2RN8-B)
M-THERi A 16 T XL (HBT-A160/240CD30GN8-B / MHA-V16W/D2RN8-B)



Muchas gracias por comprar nuestro aparato de aire acondicionado.

Antes de utilizar el aparato de aire acondicionado, lea atentamente este manual y consérvelo para consultarlo en el futuro.

ÍNDICE

Parte 1 Información general	3
Parte 2 Datos de ingeniería.....	13
Parte 3 Configuración <i>in situ</i>	65

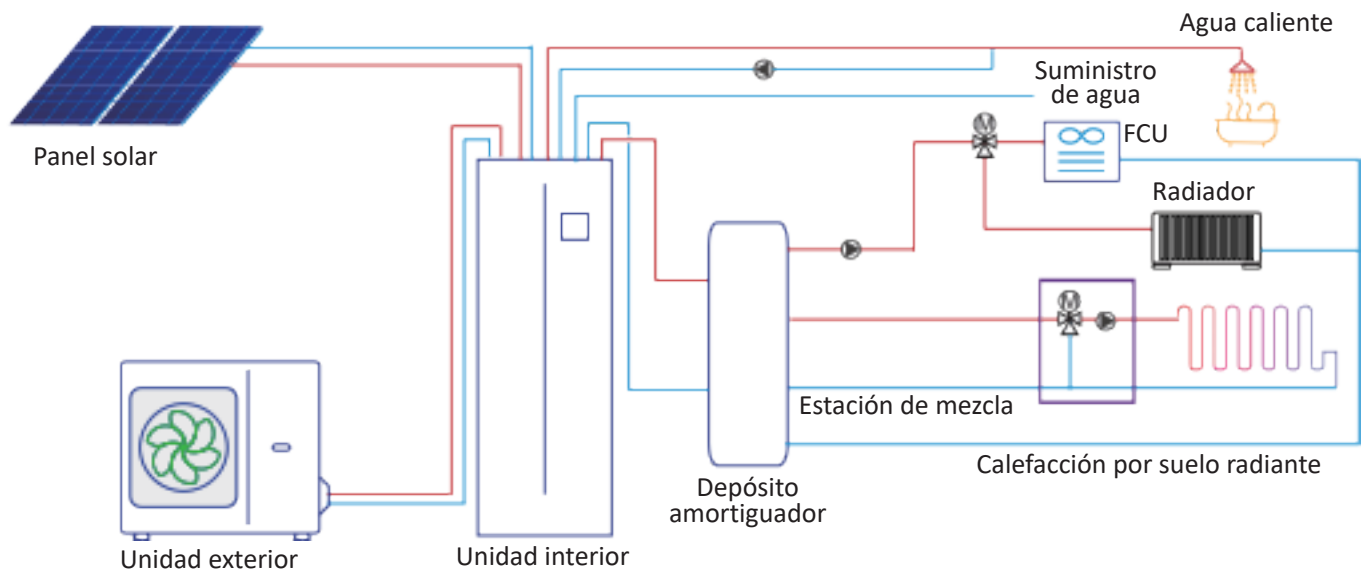
Parte 1

Información general

1 Sistema M thermal Split	4
2 Capacidades de las unidades	6
3 Nomenclatura	7
4 Diseño del sistema y selección de unidades	9

1 Sistema M thermal Split

1.1 Esquema del sistema



M thermal es un sistema integrado de bomba de calor aire-agua que es una solución integral para la calefacción de espacios, la refrigeración de espacios y el agua caliente sanitaria. El sistema de bomba de calor exterior extrae calor del aire exterior y lo transfiere a través de las tuberías de refrigerante al intercambiador de calor de placas en el módulo hidráulico con depósito de agua. El agua caliente del módulo hidráulico circula hacia emisores de calor de baja temperatura (circuitos de calefacción por suelo radiante o radiadores de baja temperatura) para proporcionar calefacción a los espacios. La válvula de 4 vías de la unidad exterior puede invertir el ciclo del refrigerante a fin de que el módulo hidráulico pueda proporcionar agua fría para la refrigeración mediante unidades de ventiloconvector. Debido a que el depósito de agua está integrado en el módulo hidráulico, puede suministrar agua caliente directamente a los usuarios.

La capacidad de calefacción de las bombas de calor disminuye con la caída de la temperatura ambiente. El calentador eléctrico de respaldo está equipado de serie para proporcionar una capacidad de calefacción adicional para su uso en climas extremadamente fríos cuando la capacidad de la bomba de calor sea insuficiente.

1.2 Configuraciones del sistema

El M thermal Split está configurado para funcionar con el calentador eléctrico y también puede usarse junto con una fuente de calor auxiliar, como una caldera.

La configuración elegida afecta al tamaño de la bomba de calor requerido. A continuación se describen tres configuraciones típicas.

Configuración 1: Solo bomba de calor

- La bomba de calor cubre la capacidad requerida y no se necesita una capacidad de calefacción adicional.
- Requiere la selección de una bomba de calor de mayor capacidad e implica una mayor inversión inicial.
- Ideal para nuevas construcciones en proyectos donde la eficiencia energética sea primordial.

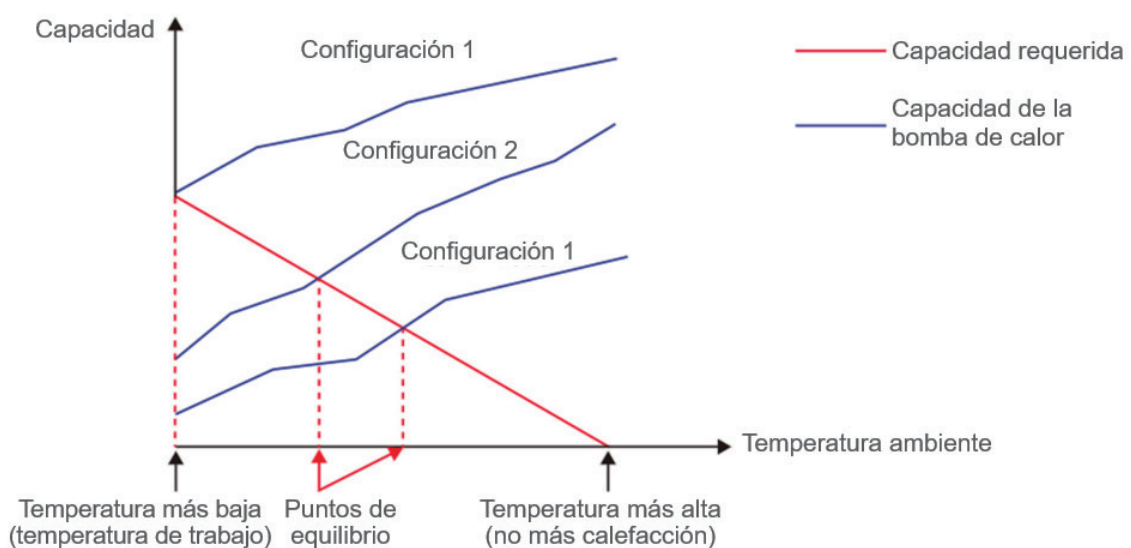
Configuración 2: Bomba de calor y calentador eléctrico de respaldo

- La bomba de calor cubre la capacidad requerida hasta que la temperatura ambiente caiga por debajo del punto en el que la bomba de calor puede proporcionar suficiente capacidad. Cuando la temperatura ambiente está por debajo de este punto de equilibrio, el calentador eléctrico de respaldo suministra la capacidad de calefacción adicional requerida.
- El mejor equilibrio entre la inversión inicial y los costes de funcionamiento es el coste de vida útil más bajo.
- Ideal para nuevas construcciones.

Configuración 3: Bomba de calor combinada con fuente de calor auxiliar


- La bomba de calor cubre la capacidad requerida hasta que la temperatura ambiente caiga por debajo del punto en el que la bomba de calor puede proporcionar suficiente capacidad. Cuando la temperatura ambiente es inferior a este punto de equilibrio, según la configuración del sistema, la fuente de calor auxiliar suministra la capacidad de calefacción adicional requerida o la bomba de calor no funciona y la fuente de calor auxiliar cubre la capacidad requerida.
- Permite seleccionar una bomba de calor de menor capacidad.
- Ideal para reformas y mejoras.


Configuraciones del sistema






2 Capacidades de las unidades

2.1 Unidad exterior

Modelo MHA-	V4W/D2N8-B	V6W/D2N8-B
Fuente de alimentación (V-F-Hz)	220-240/1 /50	220-240/1 /50
Apariencia		

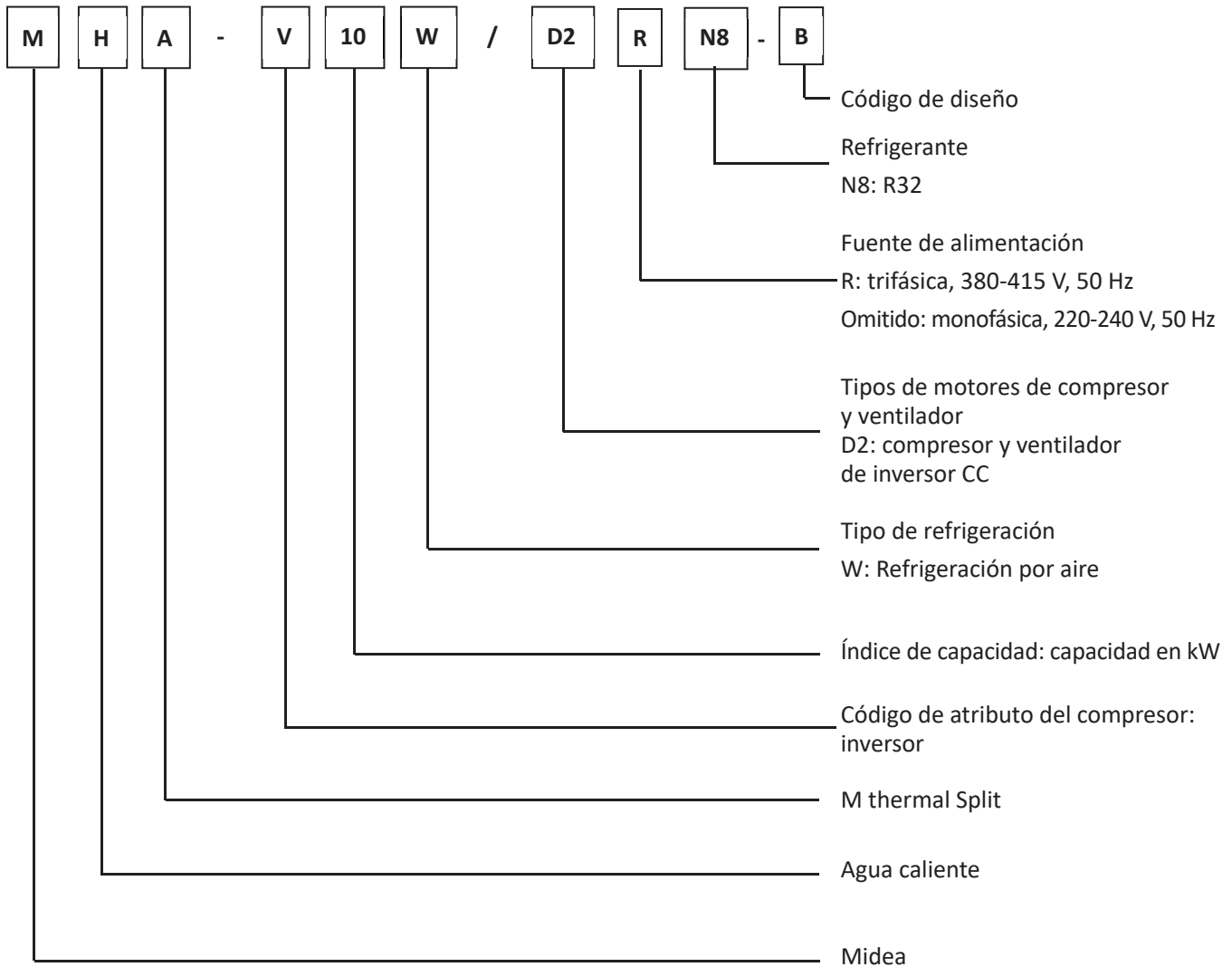
Modelo MHA-	V8W/D2N8-B	V10W/D2N8-B	V12W/D2N8-B	V14W/D2N8-B	V14W/D2RN8-B	V16W/D2N8-B	V16W/D2RN8-B
Fuente de alimentación (V/F/Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Apariencia							

2.2 Módulo hidráulico con depósito de agua

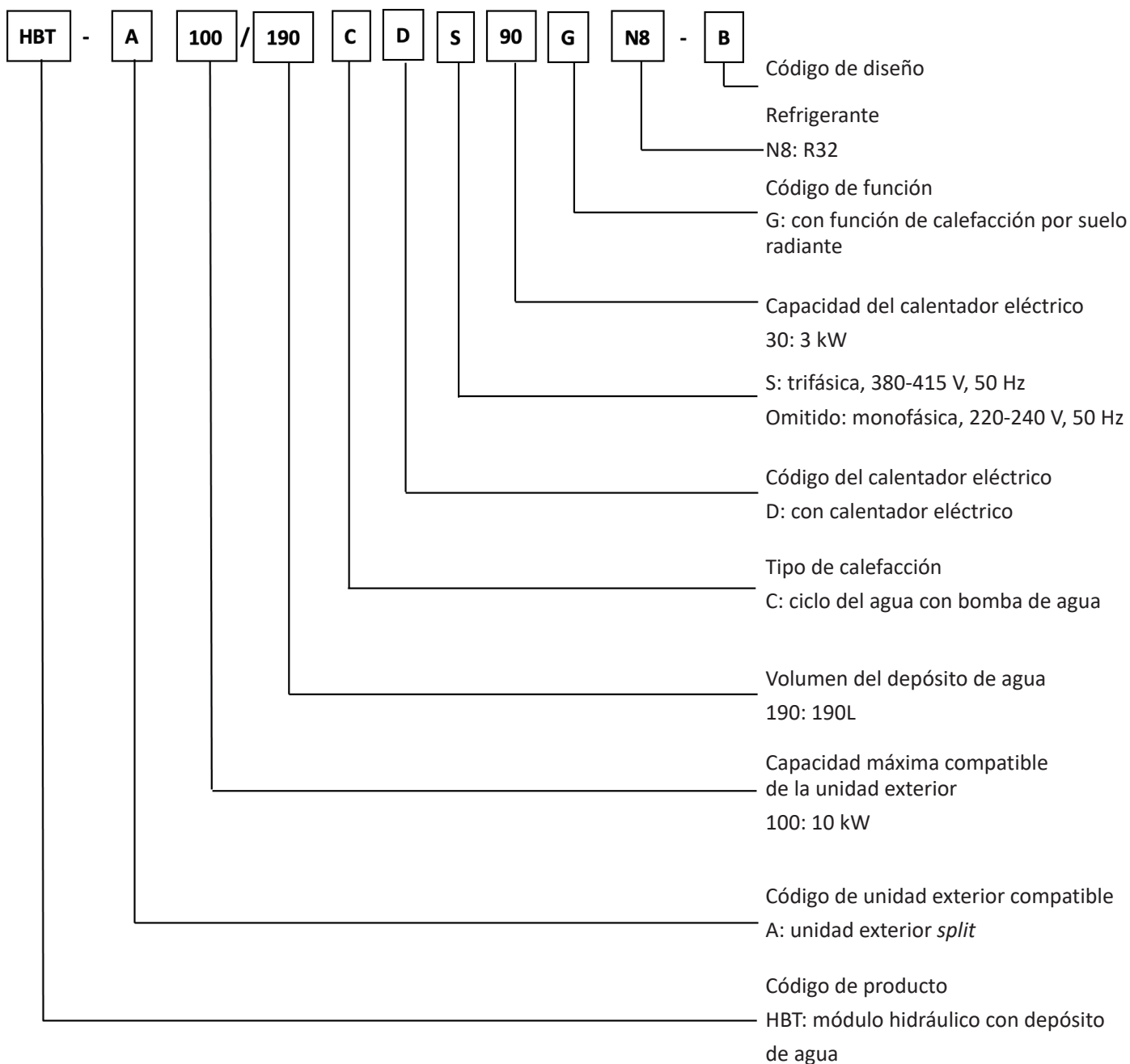
Modelo HBT-	A100/190CD30GN8-B	A100/240CD30GN8-B	A160/240CD30GN8-B
Fuente de alimentación (V-F-Hz)	220-240/1 /50	220-240/1 /50	220-240/1 /50
Modelo de unidad exterior compatible	MHA-V4W/D2N8-B MHA-V6W/D2N8-B MHA-V8W/D2N8-B MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V4W/D2N8-B MHA-V6W/D2N8-B MHA-V8W/D2N8-B MHA-V10W/D2N8-B	MHA-V12W/D2N8-B MHA-V14W/D2N8-B MHA-V16W/D2N8-B MHA-V14W/D2RN8-B MHA-V16W/D2RN8-B
Apariencia			

3 Nomenclatura

3.1 Unidad exterior



3.2 Módulo hidráulico con depósito de agua



4 Diseño del sistema y selección de unidades

4.1.2 Procedimiento de selección

Paso 1: cálculo de la carga térmica total

Calcular la superficie acondicionada
 Seleccionar los emisores de calor (tipo, cantidad, temperatura del agua y carga térmica)

Paso 2: configuración del sistema

Decidir si se incluye el AHS y configurar la temperatura de conmutación del AHS
 Decidir si el calentador eléctrico de respaldo está activado o desactivado

Paso 3: selección de las unidades exteriores

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

Seleccionar de forma provisional la capacidad de la unidad M thermal Split
 en función de la capacidad nominal

Corregir las capacidades de las unidades exteriores para los siguientes elementos:
 Temperatura del aire exterior/Humedad exterior/Temperatura de salida del
 agua¹ /Altitud/ Líquido anticongelante

¿La capacidad corregida de la unidad M thermal Split es \geq la carga calorífica
 total requerida en las unidades exteriores²?

Sí

No

Selección del sistema M
 thermal Split finalizada

Seleccionar un modelo de mayor tamaño o habilitar el
 funcionamiento del calentador eléctrico de respaldo

Notas:

1. Si las temperaturas del agua requeridas para los emisores de calor no son todas iguales, el ajuste de temperatura del agua de salida del M thermal Split debe ajustarse en la temperatura más alta de las requeridas para el emisor de calor. Si la temperatura de trabajo de salida de agua se encuentra entre las dos temperaturas que figuran en la tabla de capacidad de la unidad exterior, calcule la capacidad corregida mediante interpolación.
2. Si la selección de la unidad exterior va a basarse en la carga total de calefacción y la carga total de refrigeración, seleccione unidades *split* que cumplan los requisitos de carga total tanto de calefacción como de refrigeración.

4.2 Selección de temperatura del agua de salida (LWT) de M thermal

Los rangos LWT de trabajo recomendados para diferentes tipos de emisores de calor son:

- En el caso de calefacción por suelo radiante: de 30 a 35 °C
- En el caso de unidades de ventiloconvector: de 40 a 45 °C
- En el caso de radiadores de baja temperatura: de 40 a 50 °C

4.3 Optimización del diseño del sistema

Para obtener el máximo confort con el menor consumo de energía con M thermal, es importante tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Elija emisores de calor que permitan que el sistema de bomba de calor funcione a la temperatura del agua caliente lo más baja posible y, al mismo tiempo, proporcione suficiente calefacción.
- Asegúrese de seleccionar la curva de dependencia meteorológica correcta para que coincida con el entorno de la instalación (estructura del edificio, clima) y con las demandas del usuario final.
- La conexión de los termostatos de ambiente (suministrados *in situ*) al sistema hidráulico ayuda a evitar el calentamiento excesivo del espacio al detener la unidad exterior y la bomba de circulación cuando la temperatura ambiente es superior al punto de ajuste del termostato.

4.4 Aviso sobre el calentador de respaldo del depósito

La bomba de calor se detendrá cuando la T5 (temperatura del depósito) haya alcanzado el mínimo de la T5S (temperatura de ajuste del depósito) y de la T5stop (temperatura más alta del depósito que puede alcanzarse con cierta temperatura ambiente solo con la bomba de calor) y dure 5 s. El valor de T5stop se muestra a continuación.

Si T5S es superior a T5stop, no puede llegarse a T5S únicamente con la bomba de calor. En ese caso, se necesita un calentador de respaldo del depósito para llegar a T5S.

Valor de T5stop:

Temperatura ambiente (°C)	< -20	-20~15	-15~-10	-10~-5	-5~0	0~5	5~10
Parada T5 (°C)	35	40	45	48	52	55	56

Temperatura ambiente (°C)	10~15	15~20	20~25	25~30	35~40	40~65	40~65
Parada T5 (°C)	57	56	55	52	50	48	45

4.5 Protección anticongelante del circuito de agua

La formación de hielo puede dañar el sistema hidrónico. Todas las partes hidrónicas internas están aisladas para reducir la pérdida de calor. También debe añadirse aislamiento a las tuberías *in situ*.

- El *software* contiene funciones especiales que utilizan la bomba de calor para proteger todo el sistema contra la congelación.

Cuando la temperatura del caudal de agua en el sistema cae a un valor determinado, la unidad calentará el agua, ya sea utilizando la bomba de calor o el calentador de respaldo. La función de protección contra la congelación se desactivará solo cuando la temperatura aumente a un valor determinado.

- En caso de un corte de luz, las funciones anteriores no protegerían la unidad contra la congelación.

Dado que podría producirse un corte de luz cuando la unidad no esté supervisada, el proveedor recomienda utilizar líquido anticongelante en el sistema de agua.

- Dependiendo de la temperatura exterior más baja esperada, asegúrese de que el sistema de agua esté lleno de una concentración de glicol como se indica en la siguiente tabla. Cuando se agrega glicol al sistema, el punto de congelación del agua es más bajo y el rendimiento de la unidad se ve afectado. El factor de corrección de la capacidad unitaria, el caudal y la caída de presión del sistema se enumeran en las tablas 3-4.1 y 3-4.2.

Tabla 3-4.1: Etilenglicol (tóxico)

Concentración de etilenglicol (%)	Coeficiente de modificación				Temperatura exterior mínima (°C)
	Modificación de la capacidad de refrigeración	Modificación de la entrada de alimentación	Resistencia al agua	Modificación del flujo de agua	
0	1,000	1,000	1,000	1,000	0
10	0,984	0,998	1,118	1,019	-5
20	0,973	0,995	1,268	1,051	-15
30	0,965	0,992	1,482	1,092	-25

Tabla 3-4.2: Propilenglicol (poco tóxico; incluidos los inhibidores necesarios, clasificado como categoría III según la norma EN 1717)

Concentración de etilenglicol (%)	Coeficiente de modificación				Temperatura exterior mínima (°C)
	Modificación de la capacidad de refrigeración	Modificación de la entrada de alimentación	Resistencia al agua	Modificación del flujo de agua	
0	1,000	1,000	1,000	1,000	0
10	0,976	0,996	1,071	1,000	-4
20	0,961	0,992	1,189	1,016	-12
30	0,948	0,988	1,380	1,034	-20

El glicol absorbe agua de su entorno. Por lo tanto, NO agregue glicol que haya estado expuesto al aire. Dejar sin poner la tapa del recipiente de glicol hace que aumente la concentración de agua. Por tanto, la concentración de glicol es más baja de lo supuesto. Como resultado, los componentes hidráulicos podrían congelarse a pesar de todo. Tome medidas preventivas para garantizar una exposición mínima del glicol al aire.

Debido a la presencia de glicol, puede corroerse el sistema. El glicol no inhibido se volverá ácido bajo la influencia del oxígeno. Este proceso se acelera con la presencia de cobre y a temperaturas más altas. El glicol ácido no inhibido ataca las superficies metálicas y forma células de corrosión galvánica que causan daños graves al sistema. Es de suma importancia:

- Que el tratamiento del agua sea llevado a cabo correctamente por un especialista en agua cualificado.
- Que se seleccione un glicol con inhibidores de la corrosión para contrarrestar los ácidos formados por la oxidación de los glicoles.

- Que en caso de una instalación con depósito de agua caliente sanitaria, solo se permita el uso de propilenglicol.

Si el sistema NO cuenta con un depósito de agua caliente sanitaria, puede usar propilenglicol o etilenglicol.

- Que no se utilice glicol para automóviles porque sus inhibidores de corrosión tienen una vida útil limitada y contienen silicatos que pueden ensuciar u obstruir el sistema.

- Que no se utilicen tuberías galvanizadas en los sistemas de glicol, ya que pueden provocar la precipitación de ciertos elementos en el inhibidor de corrosión del glicol.

- Garantizar que el glicol sea compatible con los materiales utilizados en el sistema.

- La protección contra explosiones: el glicol evitará que la tubería estalle, NO así que se congele el líquido dentro de la tubería.

- La protección contra la congelación: el glicol evitará que se congele el líquido dentro de la tubería.

- La concentración requerida puede variar según el tipo de glicol. Compare SIEMPRE los requisitos de la tabla anterior con las especificaciones proporcionadas por el fabricante del glicol. En caso necesario, cumpla los requisitos indicados por el fabricante del glicol.

- Si el líquido del sistema está congelado, la bomba NO podrá arrancar. Tenga en cuenta que si solo evita que el sistema explote, puede que el líquido del interior se congele a pesar de todo.

- Cuando el agua se detiene dentro del sistema, es muy probable que el sistema se congele y sufra daños.

Parte 2

Datos de ingeniería

1 Especificaciones.....	14
2 Características eléctricas.....	26
3 Dimensiones y centro de gravedad	26
4 Límites de funcionamiento	28
5 Tablas de capacidad.....	29
6 Rendimiento hidrónico	60
7 Niveles de sonido	61

1 Especificaciones

Modelo de unidad exterior MHA-				V4W/D2N8-B	V6W/D2N8-B	V8W/D2N8-B	V10W/D2N8-B
Modelo de unidad interior				HBT-A100/190CD30GN8-B			
Calefacción	A7W35	Capacidad	kW	4,25	6,20	8,30	10,00
		Entrada nominal	kW	0,82	1,24	1,60	2,00
		COP			5,20	5,00	5,20
	A7W45	Capacidad	kW	4,35	6,35	8,20	10,00
		Entrada nominal	kW	1,14	1,69	2,08	2,63
		COP			3,80	3,75	3,95
	A-7W35	Capacidad	kW	4,8	6,10	7,10	8,25
		Entrada nominal	kW	1,52	2,00	2,18	2,62
		COP			3,15	3,05	3,25
	A-7W55	Capacidad	kW	4,00	5,15	6,15	6,85
		Entrada nominal	kW	2,05	2,58	3,00	3,43
		COP			1,95	2,00	2,05
Refrigeración	A35W18	Capacidad	kW	4,50	6,55	8,40	10,00
		Entrada nominal	kW	0,81	1,34	1,66	2,08
		EER			5,55	4,90	5,05
	A35W7	Capacidad	kW	4,70	7,00	7,40	8,20
		Entrada nominal	kW	1,36	2,33	2,19	2,48
		EER			3,45	3,00	3,38
ACS	Perfil de roscado según EN 16147			L			
	Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua(1)	Clima cálido	clase	A+	A+	A+	A+
			COP	3,80	3,80	3,66	3,66
		Clima medio	clase	A+	A+	A+	A+
			COP	3,10	3,10	3,02	3,02
		Clima frío	clase	A	A	A	A
COP			2,50	2,50	2,61	2,61	
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	Salida de agua a 35 °C	clase	A+++	A+++	A+++	A+++	
		SCOP	4,85	4,95	5,21	5,19	
	Salida de agua a 55 °C	clase	A++	A++	A++	A++	
		SCOP	3,31	3,52	3,36	3,49	
Flujo de agua nominal			m ³ /h	0,73	1,07	1,43	1,72
Unidad exterior	Fuente de alimentación		V/F/Hz	220-240/1/50			
	Entrada nominal		W	2200	2600	3300	3600
	Corriente nominal		A	10,5	12,0	14,5	16,0
	Dimensiones de la unidad (A × H × P)		mm	1008 × 712 × 426		1118 × 865 × 523	
	Dimensiones del embalaje (A × H × P)		mm	1065 × 810 × 485		1190 × 970 × 560	

	Peso neto/bruto		kg	58/63,5	75/89		
Refrigerante	Tipo (PCG)		R32(675)				
	Volumen cargado		kg	1,50	1,65		
	Refrigerante que va a añadirse		g/m	20	38		
Conexiones de tuberías de refrigerante	Lado de líquido/gas		mm	φ 6,35/φ 15,9	φ 9,52/φ 15,9		
	Longitud máx. de la tubería		m	50			
	Diferencia máx. de altura		m	30			
Conexión de desagüe			DN32				
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior(3)			dB	56	58	59	60
Rango de temperatura ambiente	Calefacción		°C	-25~35			
	Refrigeración		°C	-5~43			
	Agua caliente sanitaria		°C	-25~43			
Fuente de alimentación			V/F/Hz	220-240/1/50			
Entrada nominal			W	3095			
Corriente nominal			A	13,5			
Depósito de ACS	Tipo		Acero inoxidable				
	Material		-	SUS 316L			
	Volumen de agua		l	190			
	Temperatura máxima del agua (modo de desinfección)		°C	70			
	Límite máximo de presión de agua		bar	10			
	Aislamiento	Material	-	Poliuretano (ciclopentano)			
Grosor		mm	45				
Intercambiador de calor			Intercambiador de calor de placas				
Calentador electrónico de respaldo	Montado de serie		kW	3			
	Pasos de capacidad		1				
Bomba de agua	Tipo		Inversor de CC				
	Cabezal máx.		m	9			
Vaso de expansión	Volumen		L	8			
Conexión del lado del agua	Circuito de agua		Entrada	R1''			
			Salida				
	Circuito de agua del depósito de ACS		Entrada de agua fría	R3/4''			
			Salida de agua caliente				
		Recirculación					
Dimensiones de la unidad (A × H × P)			mm	600*1683*600			
Dimensiones del embalaje (A × H × P)			mm	730*1920*730			
Peso neto/bruto			kg	140/161			
Rango de temperatura ambiente			°C	5~35			
Rango de ajuste de LWT	Calefacción		°C	25~65			
	Refrigeración		°C	5~25			
	Agua caliente sanitaria		°C	30~60			

	Nivel de potencia acústica de la unidad interior(2)	dB	38	38	40	40
	Presión sonora (1 m)	dB	22	24	22	22

Notas:

(1) Según la norma EN 16147/2017; n.º UE: 811/2013.

(2) Según las normas EN 14511/2018, EN 14825/2018; n.º UE: 811/2013.

(3) Potencia acústica en el modo de calefacción, medida según la EN 12102 en las condiciones de la EN 14825.

(4) Las unidades de 8/10 kW requieren aceite adicional en el caso de tuberías de más de 30 m de longitud. Consulte el manual de instalación para obtener más información.

Modelo de unidad exterior MHA-				V4W/D2N8-B	V6W/D2N8-B	V8W/D2N8-B	V10W/D2N8-B
Modelo de unidad interior				HBT-A100/240CD30GN8-B			
Calefacción	A7W35	Capacidad	kW	4,25	6,20	8,30	10,00
		Entrada nominal	kW	0,82	1,24	1,60	2,00
		COP		5,20	5,00	5,20	5,00
	A7W45	Capacidad	kW	4,35	6,35	8,20	10,00
		Entrada nominal	kW	1,14	1,69	2,08	2,63
		COP		3,80	3,75	3,95	3,80
	A-7W35	Capacidad	kW	4,8	6,10	7,10	8,25
		Entrada nominal	kW	1,52	2,00	2,18	2,62
		COP		3,15	3,05	3,25	3,15
	A-7W55	Capacidad	kW	4,00	5,15	6,15	6,85
		Entrada nominal	kW	2,05	2,58	3,00	3,43
		COP		1,95	2,00	2,05	2,00
Refrigeración	A35W18	Capacidad	kW	4,50	6,55	8,40	10,00
		Entrada nominal	kW	0,81	1,34	1,66	2,08
		EER		5,55	4,90	5,05	4,80
	A35W7	Capacidad	kW	4,70	7,00	7,40	8,20
		Entrada nominal	kW	1,36	2,33	2,19	2,48
		EER		3,45	3,00	3,38	3,30
ACS	Perfil de roscado según EN 16147			XL			
	Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua(1)	Clima cálido	clase	A+	A+	A+	A+
			COP	4,24	4,24	4,18	4,18
	Clima medio	clase	A+	A+	A+	A+	
		COP	3,34	3,34	3,36	3,36	
	Clima frío	clase	A	A	A	A	
COP		2,63	2,63	2,72	2,72		
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	Salida de agua a 35 °C	clase	A+++	A+++	A+++	A+++	
		SCOP	4,85	4,95	5,21	5,19	
	Salida de agua a 55 °C	clase	A++	A++	A++	A++	
		SCOP	3,31	3,52	3,36	3,49	
Flujo de agua nominal			m ³ /h	0,73	1,07	1,43	1,72
Unidad exterior	Fuente de alimentación		V/F/Hz	220-240/1/50			
	Entrada nominal		W	2200	2600	3300	3600
	Corriente nominal		A	10,5	12,0	14,5	16,0
	Dimensiones de la unidad (A × H × P)		mm	1008 × 712 × 426		1118 × 865 × 523	
	Dimensiones del embalaje (A × H × P)		mm	1065 × 810 × 485		1190 × 970 × 560	
	Peso neto/bruto		kg	58/63,5		75/89	
	Refrigerante	Tipo (PCG)		R32(675)			

		Volumen cargado	kg	1,50	1,65	
		Refrigerante que va a añadirse	g/m	20,00	38,00	
Conexiones de tuberías de refrigerante		Lado de líquido/gas	mm	φ 6,35/φ 15,9	φ 9,52/φ 15,9	
		Longitud máx. de la tubería	m	50		
		Diferencia máx. de altura	m	30		
Conexión de desagüe			DN32			
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior(3)		dB	56	58	59	60
Rango de temperatura ambiente		Calefacción	°C	-25~35		
		Refrigeración	°C	-5~43		
		Agua caliente sanitaria	°C	-25~43		
Fuente de alimentación		V/F/Hz	220-240/1/50			
Entrada nominal		W	3095			
Corriente nominal		A	13,5			
Depósito de ACS	Tipo		Acero inoxidable			
	Material		-	SUS 316L		
	Volumen de agua		L	240		
	Temperatura máxima del agua (modo de desinfección)		°C	70		
	Límite máximo de presión de agua		bar	10		
	Aislamiento	Material	-	Poliuretano (ciclopentano)		
Grosor		mm	45			
Intercambiador de calor			Intercambiador de calor de placas			
Calentador electrónico de respaldo	Montado de serie		kW	3		
	Pasos de capacidad		1			
Bomba de agua	Tipo		Inversor de CC			
	Cabezal máx.		M	9		
Vaso de expansión	Volumen		L	8		
Conexión del lado del agua	Circuito de agua		Entrada	R1		
			Salida			
	Circuito de agua del depósito de ACS		Entrada de agua fría	R3/4		
			Salida de agua caliente			
		Recirculación				
Dimensiones de la unidad (A × H × P)		mm	600*1943*600			
Dimensiones del embalaje (A × H × P)		mm	730*2180*730			
Peso neto/bruto		kg	157/178			
Rango de temperatura ambiente		°C	5~35			
Rango de ajuste de LWT		Calefacción	°C	25~65		
		Refrigeración	°C	5~25		
		Agua caliente sanitaria	°C	30~60		

	Nivel de potencia acústica de la unidad interior (2)	dB	38	38	40	40
	Presión sonora (1 m)	dB	22	24	22	22

Notas:

(1) Según la norma EN 16147/2017; n.º UE: 811/2013.

(2) Potencia acústica en el modo de calefacción, medida según la EN 12102 en las condiciones de la EN 1482.

(3) La presión sonora (1 m) es el valor calculado solo como referencia.

M thermal Arctic Split



Modelo de unidad exterior MHA-				V12W/D2N8-B	V14W/D2N8-B	V16W/D2N8-B
Modelo de unidad interior				HBT-A160/240CD30GN8-B		
Calefacción	A7W35	Capacidad	kW	12,10	14,50	16,00
		Entrada nominal	kW	2,44	3,09	3,56
		COP		4,95	4,70	4,50
	A7W45	Capacidad	kW	12,30	14,20	16,00
		Entrada nominal	kW	3,24	3,89	4,44
		COP		3,80	3,65	3,60
	A-7W35	Capacidad	kW	10,00	12,00	13,30
		Entrada nominal	kW	3,33	4,29	4,93
		COP		3,00	2,80	2,70
A-7W55	Capacidad	kW	10,00	11,00	12,50	
	Entrada nominal	kW	4,88	5,37	6,19	
	COP		2,05	2,05	2,02	
Refrigeración	A35W18	Capacidad	kW	12,00	13,50	14,2
		Entrada nominal	kW	3,00	3,74	3,94
		EER		4,00	3,61	3,61
	A35W7	Capacidad	kW	11,60	12,70	14,00
		Entrada nominal	kW	4,22	4,98	5,71
		EER		2,75	2,55	2,45
ACS	Perfil de roscado según EN 16147			XL		
	Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua(1)	Clima cálido	clase	A+	A+	A+
			COP	3,73	3,73	3,73
	Clima medio	clase	A+	A+	A+	
		COP	3,00	3,00	3,00	
	Clima frío	clase	A	A	A	
COP		2,24	2,24	2,24		
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	Salida de agua a 35 °C	clase	A+++	A+++	A+++	
		SCOP	4,81	4,72	4,62	
	Salida de agua a 55 °C	clase	A++	A++	A++	
		SCOP	3,45	3,47	3,41	
Flujo de agua nominal			m ³ /h	2,08	2,49	2,75
Unidad exterior	Fuente de alimentación		V/F/Hz	220-240/1/50		
	Entrada nominal		W	5400	5700	6100
	Corriente nominal		A	24,5	25,0	26,0
	Dimensiones de la unidad (A × H × P)		mm	1118 × 865 × 523		
	Dimensiones del embalaje (A × H × P)		mm	1190 × 970 × 560		
	Peso neto/bruto		kg	97/110,5		
	Refrigerante	Tipo (PCG)		R32(675)		

	Volumen cargado		kg	1,84			
	Refrigerante que va a añadirse		g/m	38			
	Conexiones de tuberías de refrigerante	Lado de líquido/gas		mm	φ 9,52/φ 15,9		
		Longitud máx. de la tubería		m	50		
		Diferencia máx. de altura		m	30		
	Conexión de desagüe				DN32		
	Nivel de potencia acústica de la unidad exterior(3)			dB	64	65	68
	Rango de temperatura ambiente	Calefacción		°C	-25~35		
		Refrigeración		°C	-5~43		
		Agua caliente sanitaria		°C	-25~43		
Fuente de alimentación			V/F/Hz	220-240/1/50			
Entrada nominal			W	3095			
Corriente nominal			A	13,5			
Depósito de ACS	Tipo		Acero inoxidable				
	Material		-	SUS 316L			
	Volumen de agua		L	240			
	Temperatura máxima del agua (modo de desinfección)		°C	70			
	Límite máximo de presión de agua		bar	10			
	Aislamiento	Material		-	Poliuretano (ciclopentano)		
Grosor		mm	45				
Intercambiador de calor				Intercambiador de calor de placas			
Calentador electrónico de respaldo	Montado de serie		kW	3			
	Pasos de capacidad			1			
Bomba de agua	Tipo		Inversor de CC				
	Cabezal máx.		M	9			
Vaso de expansión	Volumen		L	8			
Conexión del lado del agua	Circuito de agua		Entrada	R1"			
			Salida				
	Circuito de agua del depósito de ACS		Entrada de agua fría	R3/4"			
			Salida de agua caliente				
		Recirculación					
Dimensiones de la unidad (A × H × P)			mm	600*1943*600			
Dimensiones del embalaje (A × H × P)			mm	730*2180*730			
Peso neto/bruto			kg	159/180			
Rango de temperatura ambiente			°C	5~35			
Rango de ajuste de LWT	Calefacción		°C	25~65			
	Refrigeración		°C	5~25			
	Agua caliente sanitaria		°C	30~60			

	Nivel de potencia acústica de la unidad interior (2)	dB	42	44	44
	Presión sonora (1 m)	dB	24	25	24

Notas:

(1) Según la norma EN 16147/2017; n.º UE: 811/2013.

(2) Potencia acústica en el modo de calefacción, medida según la EN 12102 en las condiciones de la EN 1482.

(3) La presión sonora (1 m) es el valor calculado solo como referencia.

Modelo de unidad exterior MHA-				V14W/D2RN8-B	V16W/D2RN8-B
Modelo de unidad interior				HBT-A160/240CD30GN8-B	
Calefacción	A7W35	Capacidad	kW	14,50	16,00
		Entrada nominal	kW	3,09	3,56
		COP		4,70	4,50
	A7W45	Capacidad	kW	14,20	16,00
		Entrada nominal	kW	3,89	4,44
		COP		3,65	3,60
	A-7W35	Capacidad	kW	12,00	13,30
		Entrada nominal	kW	4,29	4,93
		COP		2,80	2,70
	A-7W55	Capacidad	kW	11,00	12,50
		Entrada nominal	kW	5,37	6,19
		COP		2,05	2,02
Refrigeración	A35W18	Capacidad	kW	13,50	14,2
		Entrada nominal	kW	3,74	3,94
		EER		3,61	3,61
	A35W7	Capacidad	kW	12,70	14,00
		Entrada nominal	kW	4,98	5,71
		EER		2,55	2,45
ACS	Perfil de roscado según EN 16147			XL	
	Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua(1)	Clima cálido	clase	A+	A+
			COP	3,73	3,73
		Clima medio	clase	A+	A+
			COP	3,00	3,00
		Clima frío	clase	A	A
COP			2,24	2,24	
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	Salida de agua a 35 °C	clase	A+++	A+++	
		SCOP	4,72	4,62	
	Salida de agua a 55 °C	clase	A++	A++	
		SCOP	3,47	3,41	
Flujo de agua nominal			m ³ /h	2,49	2,75
Unidad exterior	Fuente de alimentación		V/F/Hz	380-415/3/50	
	Entrada nominal		W	5700	6100
	Corriente nominal		A	10,0	11,0
	Dimensiones de la unidad (A × H × P)		mm	1118 × 865 × 523	
	Dimensiones del embalaje (A × H × P)		mm	1190 × 970 × 560	
	Peso neto/bruto		kg	112/125,5	
	Refrigerante	Tipo (PCG)		R32(675)	

		Volumen cargado	kg	1,84
		Refrigerante que va a añadirse	g/m	38
Conexiones de tuberías de refrigerante		Lado de líquido/gas	mm	φ 9,52/φ 15,9
		Longitud máx. de la tubería	m	50
		Diferencia máx. de altura	m	30
Conexión de desagüe				DN32
Nivel de potencia acústica de la unidad exterior(3)			dB	65 68
Rango de temperatura ambiente	Calefacción		°C	-25~35
	Refrigeración		°C	-5~43
	Agua caliente sanitaria		°C	-25~43
Fuente de alimentación			V/F/Hz	220-240/1/50
Entrada nominal			W	3095
Corriente nominal			A	13,5
Depósito de ACS	Tipo			Acero inoxidable
	Material		-	SUS 316L
	Volumen de agua		L	240
	Temperatura máxima del agua (modo de desinfección)		°C	70
	Límite máximo de presión de agua		bar	10
	Aislamiento	Material		-
Grosor		mm	45	
Intercambiador de calor				Intercambiador de calor de placas
Calentador electrónico de respaldo	Montado de serie		kW	3
	Pasos de capacidad			1
Bomba de agua	Tipo			Inversor de CC
	Cabezal máx.		M	9
Vaso de expansión	Volumen		L	8
Conexión del lado del agua	Circuito de agua		Entrada	R1"
			Salida	
	Circuito de agua del depósito de ACS		Entrada de agua fría	R3/4"
			Salida de agua caliente	
		Recirculación		
Dimensiones de la unidad (A × H × P)			mm	600*1943*600
Dimensiones del embalaje (A × H × P)			mm	730*2180*730
Peso neto/bruto			kg	159/180
Rango de temperatura ambiente			°C	5~35
Rango de ajuste de LWT	Calefacción		°C	25~65
	Refrigeración		°C	5~25
	Agua caliente sanitaria		°C	30~60

	Nivel de potencia acústica de la unidad interior (2)	dB	42	44	44
	Presión sonora (1 m)	dB	24	25	24

Notas:

(1) Según la norma EN 16147/2017; n.º UE: 811/2013.

(2) Potencia acústica en el modo de calefacción, medida según la EN 12102 en las condiciones de la EN 1482.

(3) La presión sonora (1 m) es el valor calculado solo como referencia.

2 Características eléctricas

Sistema	Unidad exterior				Corriente de alimentación			Compresor		Ventilador	
	Tensión (V)	Hz	Mín. (V)	Máx. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)	MSC (A)	RLA (A)	kW	FLA (A)
MHA-V4W/D2N8-B	220~240	50	198	264	12	18	25	-	11,5	0,10	0,5
MHA-V6W/D2N8-B	220~240	50	198	264	14	18	25	-	13,5	0,10	0,5
MHA-V8W/D2N8-B	220~240	50	198	264	16	19	25	-	14,5	0,17	1,5
MHA-V10W/D2N8-B	220~240	50	198	264	17	19	25	-	15,5	0,17	1,5
MHA-V12W/D2N8-B	220~240	50	198	264	25	30	35	-	23,5	0,17	1,5
MHA-V14W/D2N8-B	220~240	50	198	264	26	30	35	-	24,5	0,17	1,5
MHA-V16W/D2N8-B	220~240	50	198	264	27	30	35	-	25,5	0,17	1,5
MHA-V14W/D2RN8-B	380~415	50	342	456	11	14	16	-	10,15	0,17	1,5
MHA-V16W/D2RN8-B	380~415	50	342	456	12	14	16	-	11,15	0,17	1,5

Nota:

MCA: amperios mínimos por circuito (A)

TOCA: Amperaje total de sobreintensidad (A)

MFA: Amperaje máximo del fusible (A)

MSC: Corriente de arranque máxima (A)

RLA: amperios de carga nominal (A)

Amperios de entrada del compresor donde los Hz MÁX. pueden funcionar en condiciones nominales de prueba de refrigeración o calefacción

kW: Potencia nominal del motor

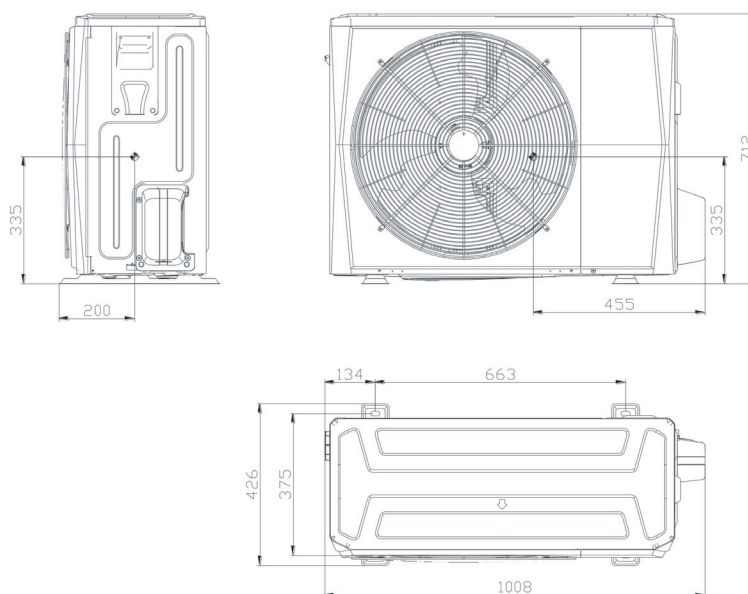
FLA: Amperaje a plena carga. (A)

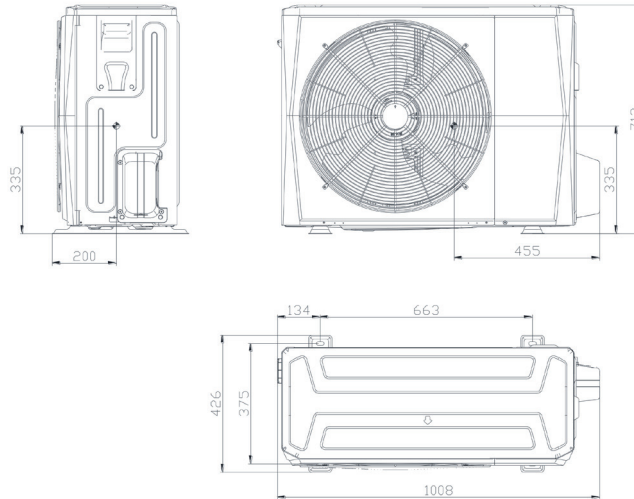
3 Dimensiones y centro de gravedad

3.1 Unidad exterior

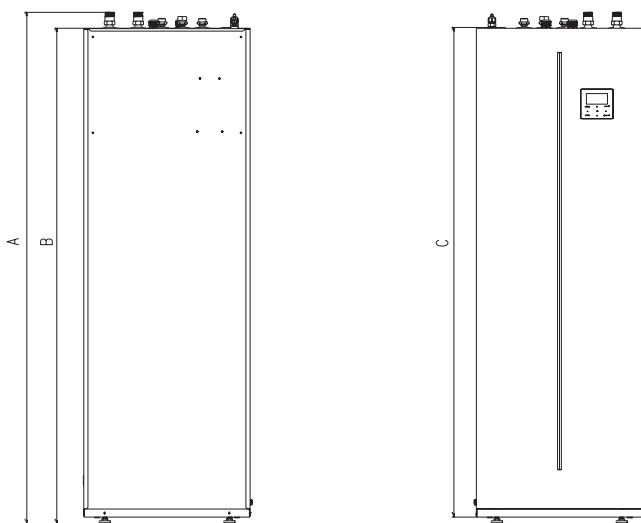
MHA-V4(6)W/D2N8-B

Unidad: mm

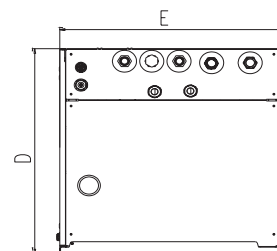


MHA-V8(10,12,14,16)W/D2N8-B, MHA-V12(14,16)W/D2RN8-B


Modelo	A (unidad: mm)	B (unidad: mm)	C (unidad: mm)
MHA-V8W/D2N8-B MHA-V10W/D2N8-B	350	220	560
MHA-V12W/D2N8-B MHA-V14W/D2N8-B MHA-V16W/D2N8-B	355	275	520
MHA-V14W/D2RN8-B MHA-V16W/D2RN8-B	465	250	445

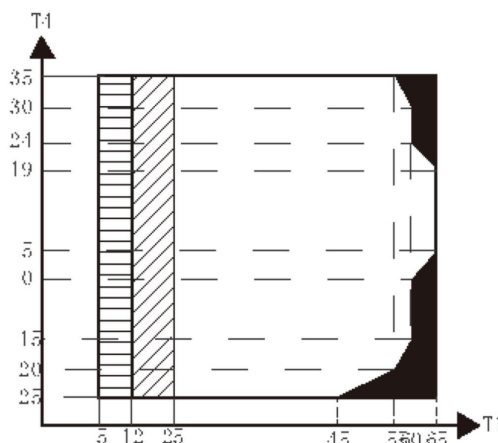
3.2 Módulo hidráulico


Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
HBT-A100/190CD30GN8-B	1775	1748	1682	915
HBT-A100/240CD30GN8-B	2034	2007	1942	1045
HBT-A160/240CD30GN8-B	2034	2007	1942	1045

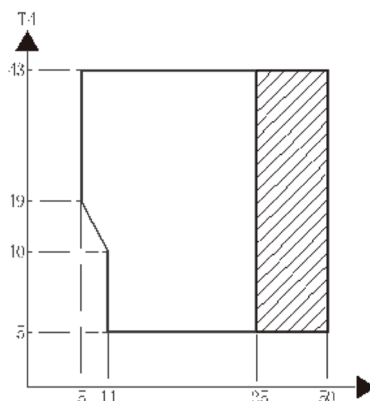


4 Límites de funcionamiento

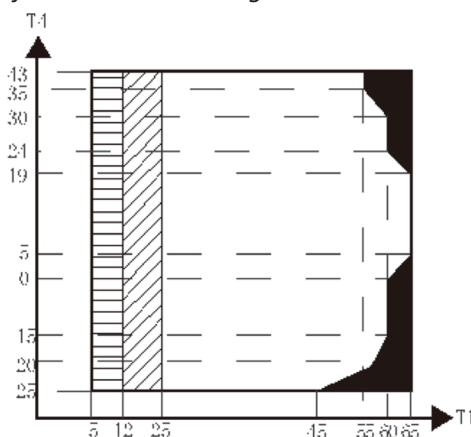
Límites de funcionamiento de la calefacción¹



Límites de funcionamiento de la refrigeración



Límites de funcionamiento de agua caliente sanitaria¹



Abreviaturas:

T4: temperatura exterior (°C)

T1: temperatura del agua de salida (°C)

Notas:

- Si la configuración IBH/AHS es válida, solo se enciende IBH/AHS; si la configuración IBH/AHS no es válida, solo se enciende la bomba de calor
- Intervalo de subida o bajada de la temperatura del caudal de agua
- Solo IBH/AHS

5 Tablas de capacidad

5.1 Tablas de capacidad de calefacción (estándar de prueba: EN 14511)

Tabla 2-5.1-1: Capacidad de calefacción para MHA-V4W/D2N8-B

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

Tabla 2-5.1-2: Capacidad de calefacción para los modelos de 4 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.1-3: Capacidad de calefacción para los modelos de 4 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.2-1: Capacidad de calefacción para los modelos de 6 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.2-2: Capacidad de calefacción para los modelos de 6 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.2-3: Capacidad de calefacción para los modelos de 6 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.3-1: Capacidad de calefacción para los modelos de 8 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.3-2: Capacidad de calefacción para los modelos de 8 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.3-3: Capacidad de calefacción para los modelos de 8 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.4-1: Capacidad de calefacción para los modelos de 10 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.4-2: Capacidad de calefacción para los modelos de 10 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.4-3: Capacidad de calefacción para los modelos de 10 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.5-1: Capacidad de calefacción para los modelos de 12 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.5-2: Capacidad de calefacción para los modelos de 12 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.5-3: Capacidad de calefacción para los modelos de 12 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.6-1: Capacidad de calefacción para los modelos de 14 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.6-2: Capacidad de calefacción para los modelos de 14 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.6-3: Capacidad de calefacción para los modelos de 14 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.7-1: Capacidad de calefacción para los modelos de 16 kW

Máximo															
DB	LWT														
	25			30			35			40			45		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	7,69	4,03	1,91	7986,00	4132,04	1,93	6,61	4,01	1,65	5,89	4,43	1,33	4,96	4,21	1,18
-20	9,57	4,02	2,38	9,71	4,43	2,19	8,16	4,77	1,71	7,48	4,76	1,57	6,55	4,85	1,35
-15	11,84	4,37	2,71	11,27	4,60	2,45	10,71	4,93	2,17	10,07	5,24	1,92	9,03	5,38	1,68
-10	13,40	4,51	2,97	13,03	4,79	2,72	12,68	5,10	2,49	12,42	5,45	2,28	11,05	5,64	1,96
-7	14,34	4,59	3,13	14,09	4,89	2,88	13,87	5,19	2,67	13,84	5,55	2,50	13,13	6,02	2,18
-5	14,55	4,19	3,47	14,25	4,55	3,13	13,98	4,88	2,86	13,84	5,31	2,61	13,38	5,88	2,28
-2	14,38	3,84	3,74	13,90	4,08	3,41	13,70	4,46	3,07	13,48	4,96	2,72	13,53	5,56	2,43
0	15,09	3,49	4,33	14,46	3,85	3,75	14,27	4,27	3,34	13,85	4,80	2,88	14,06	5,33	2,64
2	15,73	3,36	4,68	15,10	3,86	3,91	14,72	0,00	3,36	14,48	4,75	3,05	14,73	5,42	2,72
5	16,79	3,24	5,19	16,53	4,07	4,06	16,07	3,98	4,04	15,64	4,56	3,43	15,88	4,96	3,20
7	17,48	3,16	5,53	16,91	3,68	4,60	16,79	3,79	4,43	16,35	4,25	3,85	16,62	0,00	3,46
10	18,01	2,99	6,02	17,76	3,58	4,96	17,58	3,71	4,74	17,07	4,31	3,96	17,33	4,72	3,67
12	18,52	2,88	6,44	18,22	3,30	5,52	18,07	3,55	5,08	17,74	4,19	4,23	18,00	4,63	3,89
14	18,65	2,83	6,60	18,31	3,19	5,75	18,18	3,49	5,22	17,94	4,14	4,33	18,21	4,60	3,96
15	18,89	2,76	6,84	18,52	3,06	6,05	18,41	3,40	5,41	18,26	4,08	4,48	18,53	4,53	4,09
19	17,55	2,25	7,79	17,15	2,49	6,89	17,04	2,82	6,05	16,77	3,36	4,99	16,59	3,92	4,24
20	17,22	2,14	8,03	16,81	2,37	7,10	16,70	2,69	6,21	16,39	3,20	5,12	16,11	3,77	4,28
25	16,48	1,86	8,86	16,19	2,23	7,26	16,24	2,34	6,94	16,15	2,78	5,81	15,73	3,23	4,87
30	15,63	1,55	10,09	15,46	1,88	8,21	15,37	2,00	7,68	15,41	2,37	6,49	15,05	2,76	5,46
35	16,57	1,53	10,82	16,35	1,81	9,01	16,31	1,94	8,42	16,23	2,36	6,87	15,88	2,79	5,68
40	16,90	1,47	11,46	17,64	1,75	10,06	17,25	1,88	9,15	17,35	2,40	7,24	16,41	2,78	5,91
43	17,24	1,46	11,84	17,99	1,71	10,51	17,59	1,88	9,37	17,70	2,39	7,41	16,74	2,70	6,20
DB	LWT														
	50			55			58			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	5,85	4,54	1,29	5,37	4,75	1,13	5,07	4,90	1,04	/	/	/	/	/	/
-15	7,53	5,32	1,42	6,82	5,29	1,29	6,58	5,46	1,21	6,42	5,59	1,15	/	/	/
-10	9,49	5,58	1,70	8,92	5,92	1,51	7,79	5,74	1,36	7,04	5,59	1,26	/	/	/
-7	12,86	6,22	2,07	12,50	0,01	2,00	9,94	6,17	1,61	8,25	6,18	1,33	/	/	/
-5	12,95	5,82	2,22	12,60	5,92	2,13	10,21	5,94	1,72	8,62	5,97	1,45	/	/	/
-2	13,02	5,53	2,35	12,59	5,75	2,19	10,47	5,75	1,82	9,06	5,74	1,58	/	/	/
0	13,42	5,35	2,51	12,84	5,66	2,27	10,87	5,60	1,94	9,56	5,54	1,72	/	/	/
2	14,08	5,40	2,61	13,65	5,74	2,38	12,08	5,78	2,09	11,03	5,82	1,89	/	/	/
5	15,26	5,05	3,02	14,47	5,21	2,77	13,42	5,29	2,53	12,71	5,36	2,37	10,71	5,24	2,04
7	16,20	5,11	3,17	16,20	0,01	2,84	14,91	5,45	2,74	14,06	5,34	2,63	11,28	5,13	2,20
10	16,69	5,12	3,26	16,05	5,16	3,11	15,01	5,14	2,92	14,32	5,13	2,79	12,23	4,97	2,46
12	17,33	4,96	3,50	16,82	5,14	3,27	15,48	5,05	3,07	14,59	4,98	2,93	12,40	4,89	2,54
14	17,52	4,89	3,59	17,09	5,14	3,33	15,61	5,01	3,12	14,62	4,92	2,97	12,40	4,86	2,55
15	17,83	4,79	3,72	17,46	5,11	3,42	15,83	4,95	3,20	14,75	4,83	3,06	12,47	4,80	2,60
19	15,26	4,21	3,63	15,45	4,48	3,45	14,26	4,48	3,19	13,46	4,47	3,01	12,76	4,58	2,79
20	14,62	4,06	3,60	14,95	4,32	3,46	13,86	4,36	3,18	13,14	4,39	3,00	/	/	/
25	14,52	3,46	4,20	14,06	3,68	3,82	13,26	3,93	3,37	12,73	4,15	3,07	/	/	/
30	14,31	2,99	4,79	13,56	3,24	4,18	12,83	3,63	3,53	12,34	3,98	3,10	/	/	/
35	15,00	3,00	5,01	13,37	3,07	4,35	/	/	/	/	/	/	/	/	/
40	15,58	2,98	5,22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	15,89	2,94	5,41	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.7-2: Capacidad de calefacción para los modelos de 16 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.7-3: Capacidad de calefacción para los modelos de 16 kW

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

HC: capacidad calorífica total (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

5.2 Tablas de capacidad de refrigeración (estándar de prueba: EN 14511)

Tabla 2-5.8: Capacidad de refrigeración de MHC-V4W/D2N8-B

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

CC: capacidad total de refrigeración (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.9: Capacidad de refrigeración de MHC-V6W/D2N8-B

Máximo																										
DB	LWT																									
	5			7			10			11			15			18			20			25				
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER		
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,27	0,59	8,93	5,91	0,57	10,42	6,38	0,55	11,53	6,77	0,64	10,62		
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,05	0,69	7,28	5,68	0,67	8,49	6,16	0,66	9,39	6,55	0,74	8,85		
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,55	0,79	5,74	5,17	0,77	6,73	5,66	0,76	7,48	6,05	0,84	7,20		
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,81	1,25	4,65	6,32	1,13	5,61	6,70	1,06	6,33	6,90	1,01	6,83	7,45	0,95	7,88		
15	/	/	/	/	/	/	5,89	1,10	5,33	6,33	1,18	5,38	8,09	1,46	5,55	8,13	1,33	6,10	8,14	1,26	6,44	8,85	1,05	8,43		
19	5,06	1,29	3,93	5,87	1,36	4,31	6,48	1,36	4,76	6,81	1,39	4,91	8,14	1,49	5,48	8,25	1,36	6,06	8,29	1,29	6,42	8,96	1,09	8,21		
20	5,41	1,38	3,93	6,10	1,43	4,27	6,63	1,43	4,62	6,93	1,45	4,79	8,16	1,49	5,47	8,28	1,37	6,05	8,33	1,30	6,42	8,98	1,10	8,15		
25	7,16	1,80	3,98	7,26	1,79	4,07	7,37	1,77	4,17	7,54	1,71	4,42	8,23	1,53	5,39	8,41	1,40	6,00	8,52	1,33	6,40	9,12	1,15	7,90		
30	6,50	1,85	3,51	7,15	1,95	3,67	7,29	1,90	3,84	7,39	1,84	4,02	7,77	1,65	4,72	8,09	1,54	5,27	8,19	1,46	5,63	8,77	1,30	6,75		
35	6,04	2,09	2,89	7,11	2,39	2,97	7,22	2,03	3,55	7,24	1,95	3,71	7,31	1,68	4,35	7,65	1,64	4,67	7,87	1,58	4,98	8,43	1,44	5,84		
40	3,80	1,51	2,52	4,50	1,69	2,66	5,08	1,81	2,81	5,25	1,79	2,93	5,91	1,73	3,41	6,36	1,70	3,75	6,63	1,68	3,95	7,88	1,64	4,80		
43	2,58	1,15	2,24	3,24	1,37	2,37	3,80	1,52	2,51	4,06	1,53	2,66	5,08	1,56	3,26	5,56	1,56	3,56	5,88	1,57	3,74	7,55	1,59	4,73		
Normal																										
DB	LWT																									
	5			7			10			11			15			18			20			25				
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,24	0,42	10,18	4,76	0,39	12,12	5,19	0,38	13,72	5498,32	424,18	12,96		
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,07	0,48	8,48	4,59	0,46	10,08	5,02	0,44	11,39	5,33	0,48	11,01		
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,64	0,58	6,31	4,13	0,55	7,56	4,54	0,53	8,61	4,91	0,58	8,49		
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,69	0,95	4,93	5,08	0,82	6,18	5,37	0,75	7,12	5,55	0,71	7,86	6,06	0,65	9,31		
15	/	/	/	/	/	/	4,42	0,78	5,65	4,89	0,86	5,69	6,79	1,15	5,89	6,91	1,05	6,56	7,00	0,99	7,06	7,44	0,80	9,29		
19	3,93	0,95	4,12	4,62	1,01	4,58	5,17	1,01	5,10	5,50	1,05	5,25	6,80	1,16	5,88	6,99	1,07	6,51	7,14	1,03	6,96	7,74	0,86	9,04		
20	4,22	1,02	4,14	4,84	1,07	4,54	5,36	1,08	4,96	5,65	1,10	5,14	6,80	1,16	5,88	7,01	1,08	6,50	7,17	1,03	6,94	7,82	0,87	8,98		
25	5,67	1,35	4,21	5,92	1,36	4,34	6,05	1,35	4,49	6,23	1,31	4,74	6,96	1,21	5,74	7,27	1,13	6,45	7,44	1,07	6,98	8,05	0,91	8,85		
30	5,23	1,40	3,74	5,82	1,49	3,91	6,08	1,48	4,10	6,20	1,44	4,29	6,67	1,32	5,06	7,03	1,25	5,63	7,25	1,20	6,05	7,85	1,06	7,44		
35	4,74	1,61	2,94	7,00	2,33	3,00	6,85	1,87	3,67	6,86	1,78	3,85	6,87	1,50	4,58	6,50	1,35	4,80	6,87	1,28	5,36	7,69	1,20	6,39		
40	3,10	1,15	2,70	3,74	1,31	2,86	4,30	1,42	3,03	4,47	1,41	3,16	5,15	1,40	3,68	5,60	1,38	4,07	5,95	1,37	4,34	7,15	1,32	5,41		
43	2,12	0,91	2,33	2,58	1,05	2,46	2,99	1,15	2,59	3,20	1,16	2,76	4,04	1,18	3,43	4,58	1,21	3,79	5,04	1,25	4,04	5,97	1,15	5,18		
Mínimo																										
DB	LWT																									
	5			7			10			11			15			18			20			25				
	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI
-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,75	0,25	10,92	3,07	0,24	12,69	3,35	0,23	14,26	3,57	0,27	13,17		
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,64	0,29	9,00	2,96	0,28	10,44	3,25	0,28	11,72	3,47	0,31	11,08		
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,96	0,28	6,95	2,22	0,27	8,12	2,46	0,27	9,16	2,64	0,30	8,84		
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2,60	0,45	5,73	2,81	0,41	6,87	2,98	0,39	7,72	3,10	0,37	8,44	3,36	0,34	9,78		
15	/	/	/	/	/	/	2,71	0,45	5,99	2,89	0,48	6,05	3,64	0,58	6,29	3,58	0,50	7,10	3,50	0,45	7,80	4,25	0,41	10,32		
19	2,07	0,48	4,29	2,20	0,46	4,77	2,42	0,45	5,34	2,62	0,47	5,52	3,43	0,55	6,24	3,66	0,53	6,88	3,86	0,52	7,41	4,40	0,46	9,66		
20	2,13	0,50	4,30	2,25	0,48	4,72	2,35	0,45	5,17	2,55	0,47	5,39	3,38	0,54	6,23	3,68	0,54	6,83	3,95	0,54	7,32	4,44	0,47	9,50		
25	2,42	0,56	4,31	2,49	0,55	4,50	2,50	0,53	4,72	2,66	0,53	4,98	3,29	0,54	6,04	3,63	0,54	6,74	3,92	0,53	7,33	4,38	0,47	9,28		
30	2,48	0,65	3,81	2,49	0,61	4,05	2,49	0,58	4,30	2,62	0,58	4,50	3,12	0,59	5,30	3,48	0,59	5,89	3,79	0,59	6,38	4,23	0,55	7,72		
35	2,07	0,62	3,31	2,44	0,67	3,65	2,75	0,69	4,00	2,80	0,67	4,20	3,01	0,60	4,99	3,35	0,60	5,62	3,66	0,63	5,81	4,23	0,62	6,84		
40	1,40	0,52	2,69	1,73	0,60	2,90	2,01	0,64	3,12	2,11	0,65	3,26	2,52	0,66	3,82	2,87	0,68	4,19	3,18	0,71	4,50	4,07	0,74	5,51		
43	0,73	0,31	2,38	1,09	0,43	2,52	1,43	0,53	2,68	1,57	0,55	2,86	2,11	0,59	3,57	2,35	0,60	3,90	2,57	0,62	4,17	3,80	0,71	5,38		

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

CC: capacidad total de refrigeración (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.10: Capacidad de refrigeración de MHC-V8W/D2N8-B

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

CC: capacidad total de refrigeración (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.11: Capacidad de refrigeración de MHC-V10W/D2N8-B

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

CC: capacidad total de refrigeración (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.12: Capacidad de refrigeración de MHC-V12W/D2N8-B

Libro de datos de ingeniería de Midea M thermal Arctic Split

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

CC: capacidad total de refrigeración (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.13: Capacidad de refrigeración de MHC-V14W/D2N8-B

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

CC: capacidad total de refrigeración (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Tabla 2-5.14: Capacidad de refrigeración de MHC-V16W/D2N8-B

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

Abreviaturas:

LWT: temperatura del agua de salida (°C)

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

CC: capacidad total de refrigeración (kW)

PI: entrada de alimentación (kW)

Curvas de rendimiento en la producción de agua caliente sanitaria

- 15 °C~45 °C
- 15 °C~50 °C
- 15 °C~55 °C

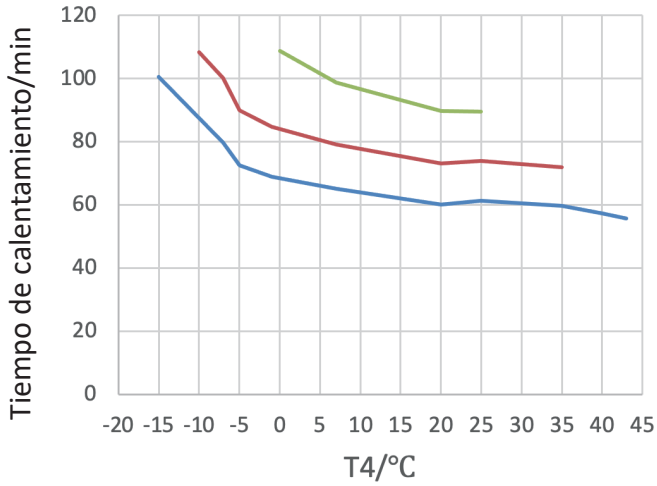
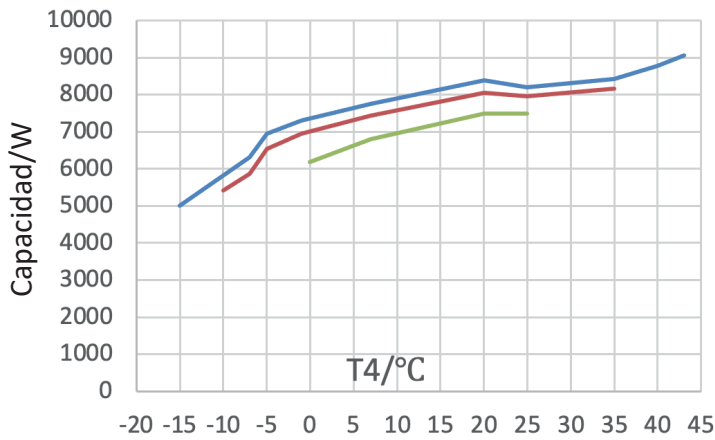
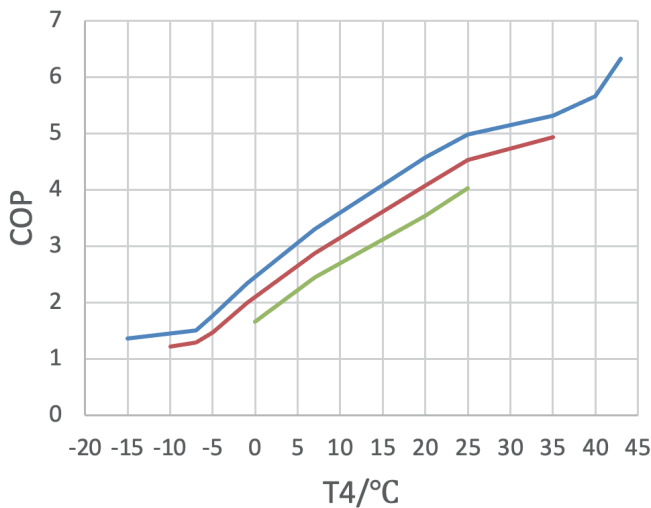
MHA-V4(6)W/D2N8-B + HBT-A100/190CD30GN8-B	MHA-V4(6)W/D2N8-B + HBT-A100/240CD30GN8-B
Calentamiento 	Calentamiento
Capacidad de calefacción 	Capacidad de calefacción
COP 	COP

- 15 °C~45 °C
- 15 °C~50 °C
- 15 °C~55 °C

MHA-V8(10)W/D2N8-B + HBT-A100/190CD30GN8-B	MHA-V8(10)W/D2N8-B + HBT-A100/240CD30GN8-B
<p>Calentamiento</p>	<p>Calentamiento</p>
<p>Capacidad de calefacción</p>	<p>Capacidad de calefacción</p>
<p>COP</p>	<p>COP</p>

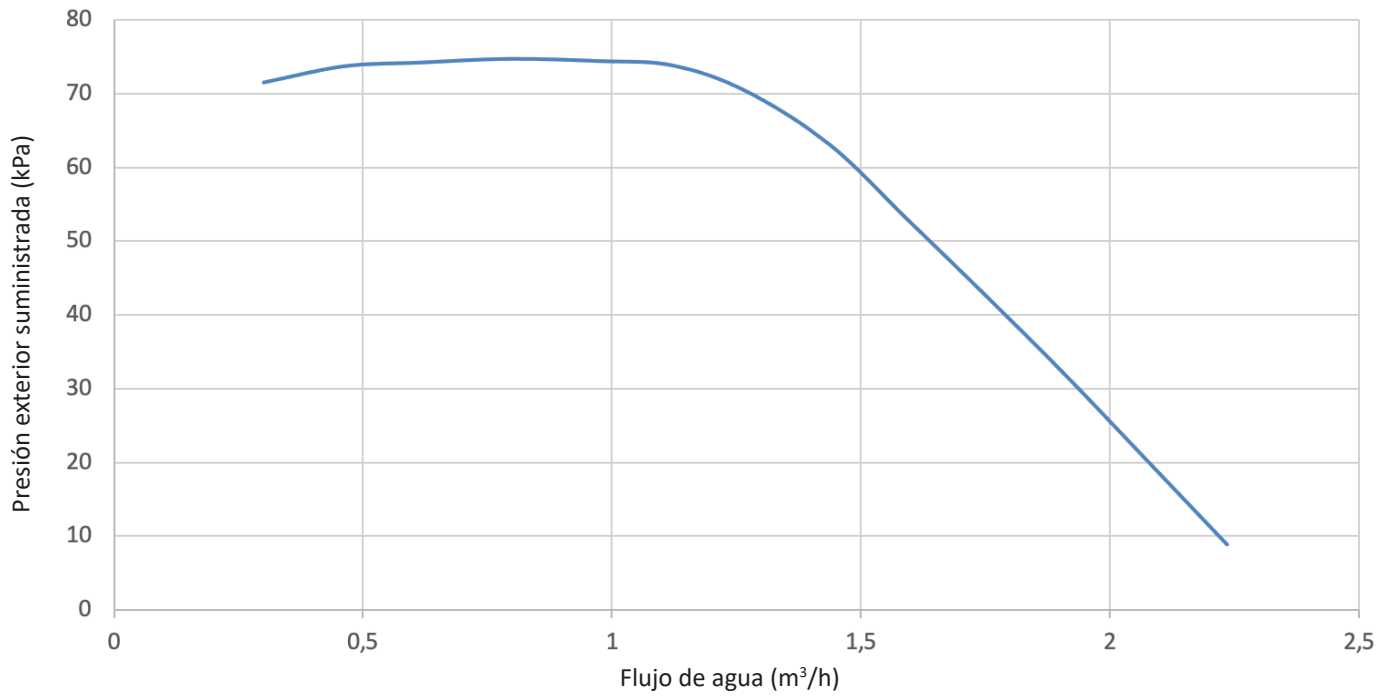
Curvas de rendimiento en la producción de agua caliente sanitaria

- 15 °C~45 °C
- 15 °C~50 °C
- 15 °C~55 °C

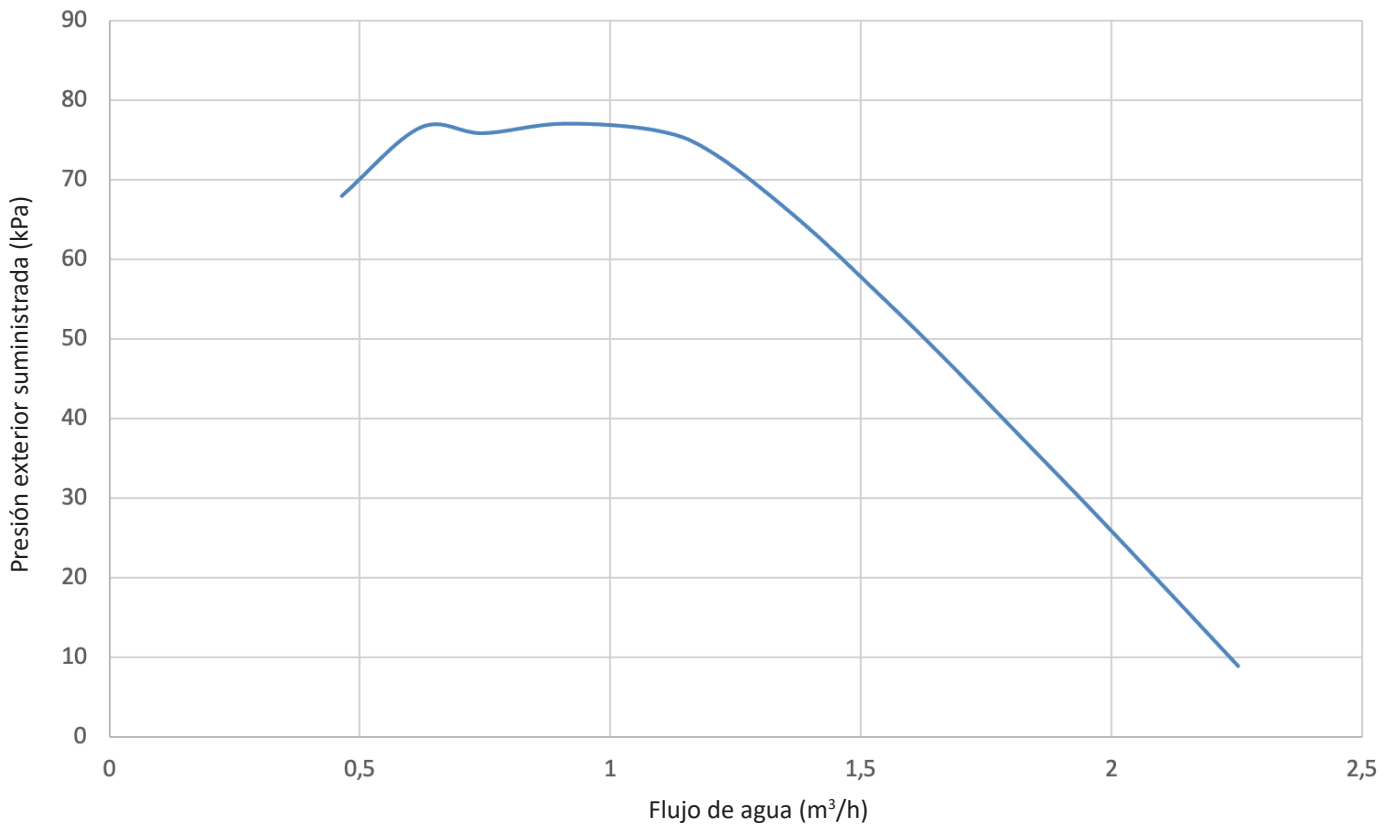
MHA-V12(14,16)W/D2(R)N8-B + HBT-A160/240CD30(S90)GN8-B
Calentamiento

Capacidad

COP


6 Rendimiento hidrónico

Módulo hidráulico con depósito de agua de 190 l



Módulo hidráulico con 2 depósitos de agua de 40 l



7 Niveles de sonido

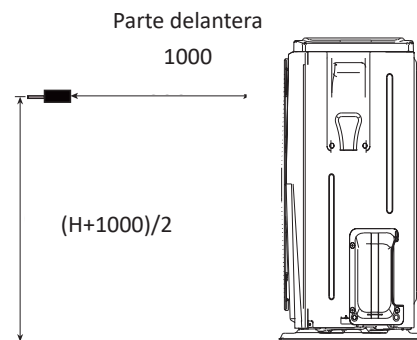
7.1 Aspectos generales

Nombre del modelo	dB
MHA-V4W/D2N8-B	44
MHA-V6W/D2N8-B	45
MHA-V8W/D2N8-B	46
MHA-V10W/D2N8-B	49
MHA-V14W/D2RN8-B	51
MHA-V16W/D2RN8-B	54
MHA-V14W/D2RN8-B	51
MHA-V16W/D2RN8-B	55

Notas:

1. El nivel de presión sonora se mide en una posición a 1 m delante de la unidad y $(1+H)/2$ m (donde H es la altura de la unidad) por encima del suelo en una cámara semianecoica. Durante el funcionamiento *in situ*, los niveles de presión sonora pueden ser más altos a consecuencia del ruido ambiental. El nivel de presión sonora es el valor máximo probado en las dos condiciones de Notas2 y Notas3.

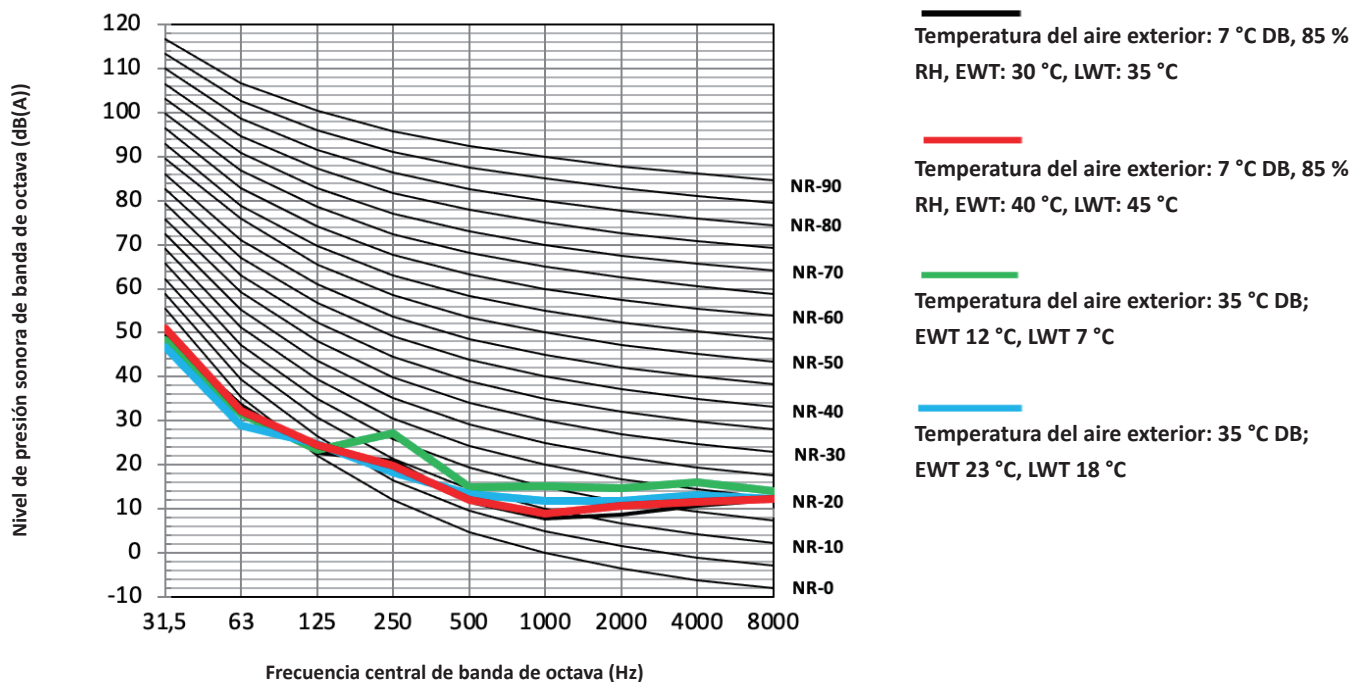
Figura 2-8.1: Medición del nivel de presión sonora (unidad: mm)



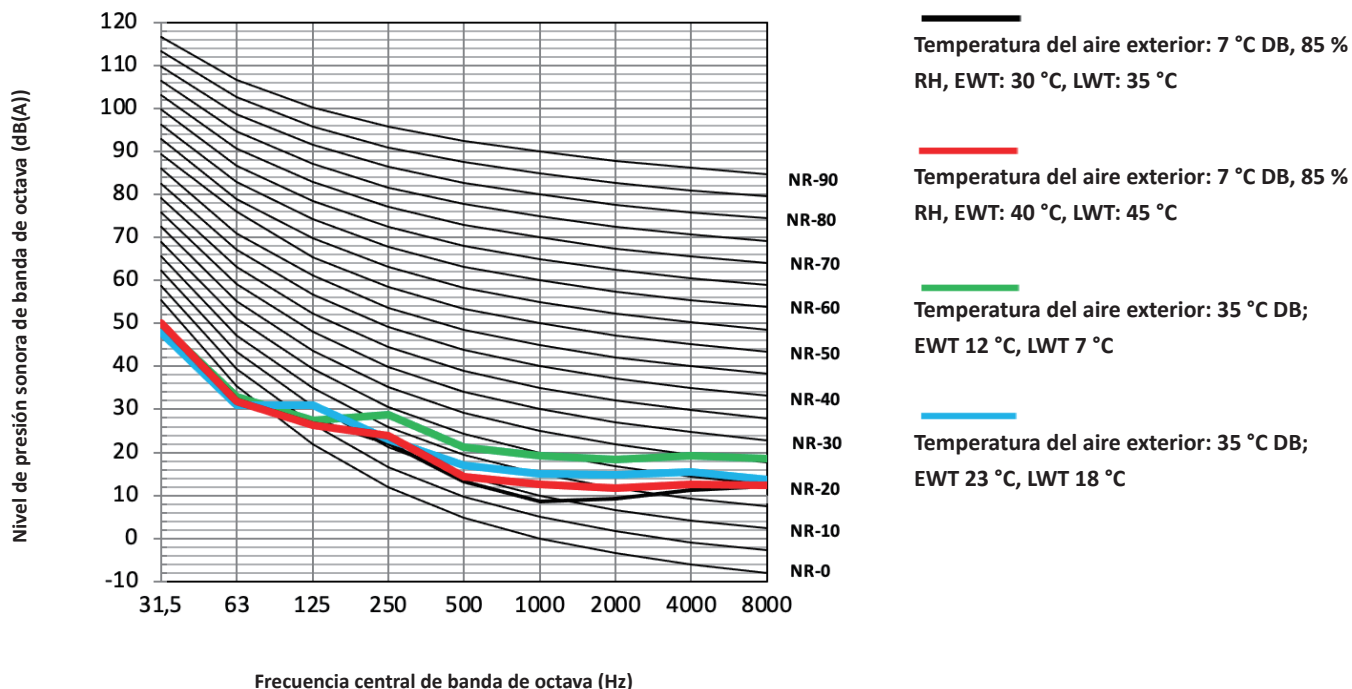
2. Temperatura del aire exterior: 7 °C DB, 85 % RH, EWT: 30 °C, LWT: 35 °C.
3. Temperatura del aire exterior: 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C.

7.2 Niveles de banda de octava

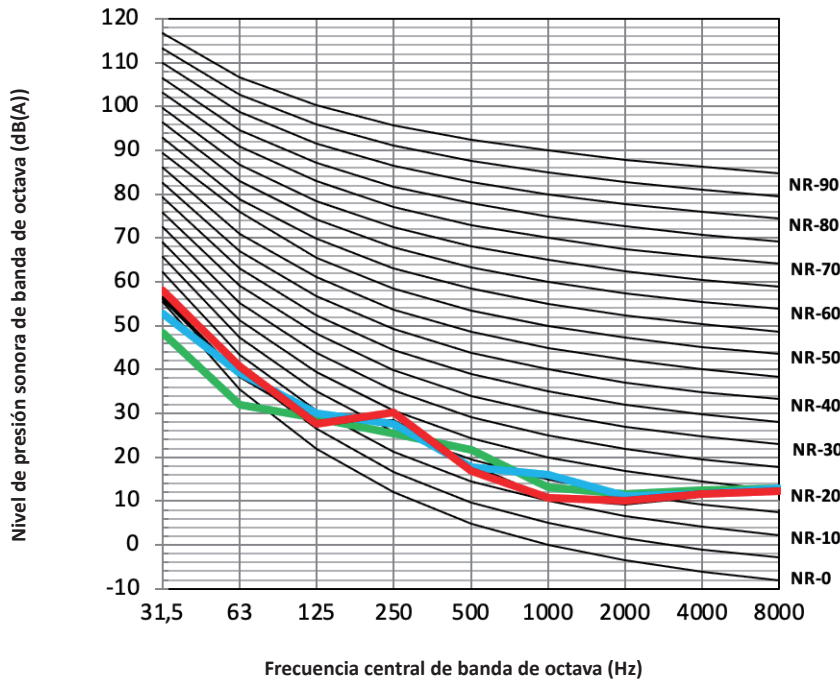
Niveles de banda de octava MHA-V4W/D2N8-B + HBT-A100/190CD30GN8-B



Niveles de banda de octava MHA-V6W/D2N8-B + HBT-A100/190CD30GN8-B

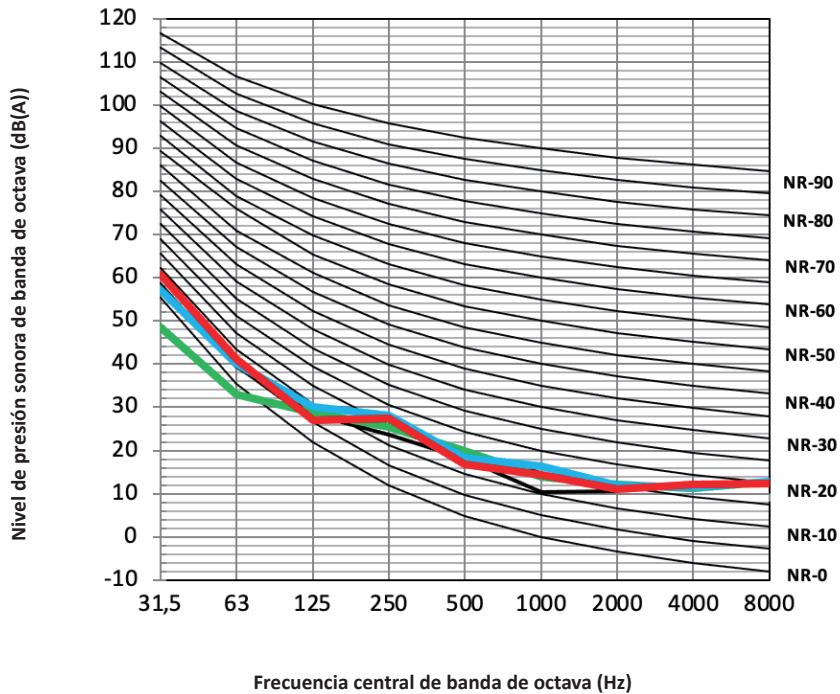


Niveles de banda de octava MHA-V8W/D2N8-B + HBT-A100/190CD30GN8-B



- █
 Temperatura del aire exterior: 7 °C DB, 85 % RH, EWT: 30 °C, LWT: 35 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 7 °C DB, 85 % RH, EWT: 40 °C, LWT: 45 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C

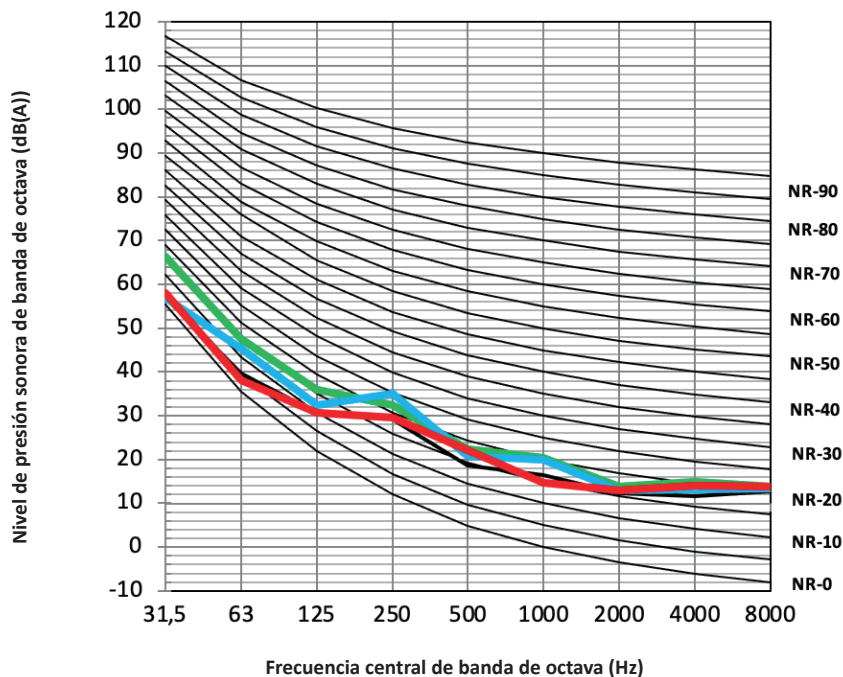
Niveles de banda de octava MHA-V12W/D2N8-B + HBT-A160/240CD30GN8-B



- █
 Temperatura del aire exterior: 7 °C DB, 85 % RH, EWT: 30 °C, LWT: 35 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 7 °C DB, 85 % RH, EWT: 40 °C, LWT: 45 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C

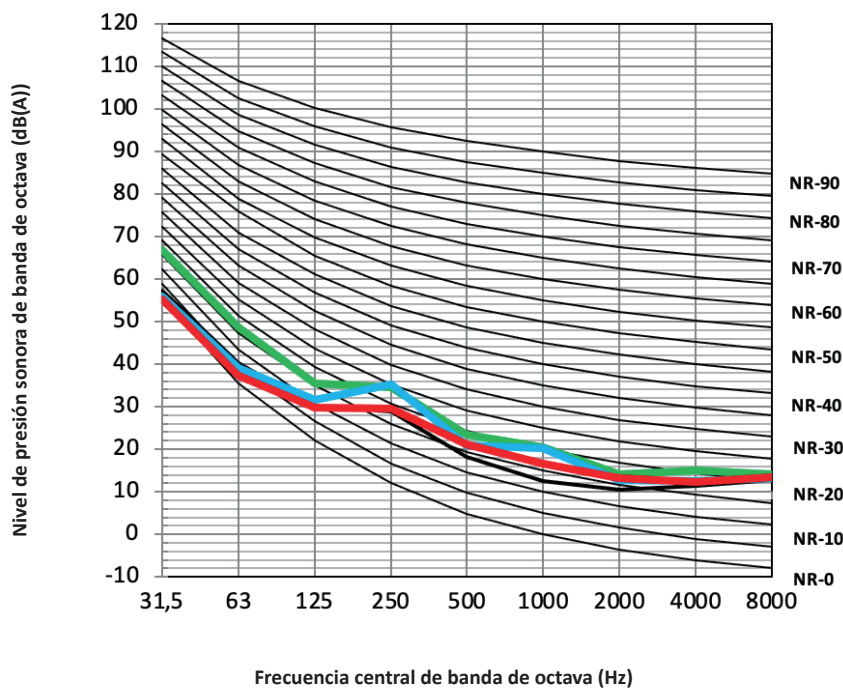
7.2 Niveles de banda de octava

Niveles de banda de octava MHA-V14W/D2(R)N8-B + HBT-A160/240CD30GN8-B



- █
 Temperatura del aire exterior: 7 °C DB, 85 % RH, EWT: 30 °C, LWT: 35 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 7 °C DB, 85 % RH, EWT: 40 °C, LWT: 45 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C

Niveles de banda de octava MHA-V16W/D2(R)N8-B + HBT-A160/240CD30GN8-B



- █
 Temperatura del aire exterior: 7 °C DB, 85 % RH, EWT: 30 °C, LWT: 35 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 7 °C DB, 85 % RH, EWT: 40 °C, LWT: 45 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C
- █
 Temperatura del aire exterior: 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C

Parte 3

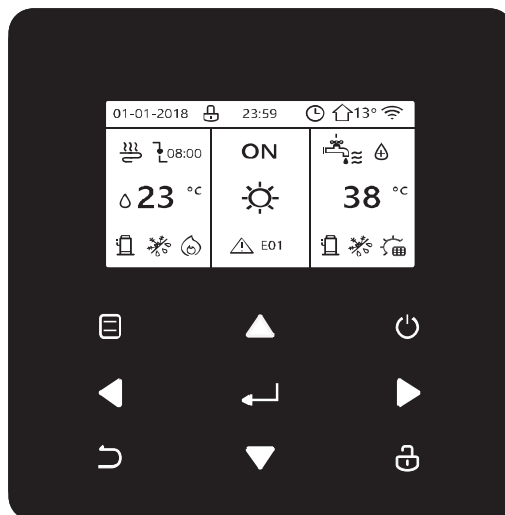
Configuración *in situ*

1 Configuración de la interfaz de usuario <i>in situ</i>	66
2 Comprobación de los parámetros de funcionamiento	85
3 Directrices de configuración de la red	86
4 Curvas relacionadas con el clima	91

1 Configuración de la interfaz de usuario *in situ*

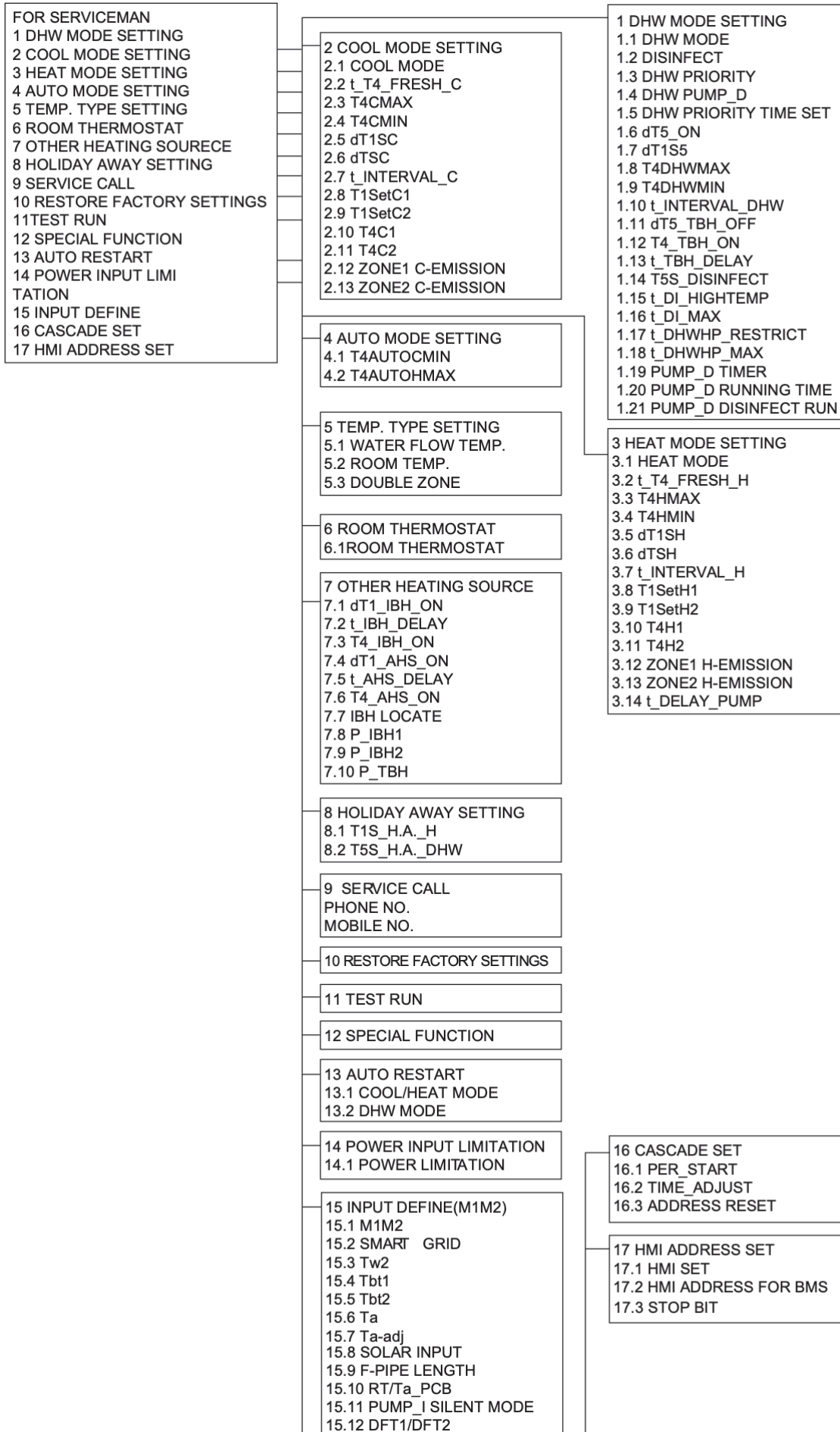
1.1 Introducción

Durante la instalación, el instalador debe configurar los ajustes y parámetros de M thermal para que se adecuen a la configuración de la instalación, las condiciones climáticas y las preferencias del usuario final. Puede accederse a los ajustes pertinentes y pueden programarse a través del menú **PARA EL PERSONAL DE SERVICIO** de la interfaz de usuario M thermal. La interfaz de usuario tiene un diseño integrado en el módulo hidráulico.



Teclas	Función
	<ul style="list-style-type: none"> Ir a la estructura del menú
	<ul style="list-style-type: none"> Desplazar el cursor por la pantalla Navegar por la estructura del menú Ajustar la configuración
	<ul style="list-style-type: none"> Activar/desactivar el funcionamiento de calefacción/refrigeración del espacio o el modo ACS Activar/desactivar funciones en la estructura del menú
	<ul style="list-style-type: none"> Volver al nivel superior
	<ul style="list-style-type: none"> Mantener pulsado para desbloquear/bloquear el control Desbloquear/bloquear algunas funciones como el «Ajuste de temperatura del ACS»
	<ul style="list-style-type: none"> Vaya al siguiente paso al programar un horario en la estructura de menús y confirme la selección para acceder al submenú de la estructura de menús

1.2 Estructura del menú



1.3 Menú PARA EL PERSONAL DE SERVICIO

PARA EL PERSONAL DE SERVICIO permite a los instaladores introducir la configuración del sistema y establecer los parámetros del sistema. Para acceder a **FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio)**, vaya a **MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio)**.

Escriba la contraseña, utilice ◀ ▶ para navegar entre los dígitos y ▼ ▲ para ajustar los valores numéricos y, a continuación, pulse OK. La contraseña es 234.



A continuación se mostrarán las páginas siguientes después de introducir la contraseña.

Menú PARA EL PERSONAL DE SERVICIO

FOR SERVICEMAN	1/3
1. DHW MODE SETTING	
2. COOL MODE SETTING	
3. HEAT MODE SETTING	
4. AUTO MODE SETTING	
5. TEMP.TYPE SETTING	
6. ROOM THERMOSTAT	
ENTER	

FOR SERVICEMAN	2/3
7. OTHER HEATING SOURCE	
8. HOLIDAY AWAY SETTING	
9. SERVICE CALL SETTING	
10. RESTORE FACTORY SETTINGS	
11. TEST RUN	
12. SPECIAL FUNCTION	
ENTER	

FOR SERVICEMAN	3/3
13. AUTO RESTART	
14. POWER INPUT LIMITATION	
15. INPUT DEFINE	
16. CASCADE SET	
17. HMI ADDRESS SET	
ENTER	

1.4 Menú CONFIGURACIÓN DEL MODO ACS

1.4.1 Descripción general del menú DHW MODE SETTING (configuración del modo ACS)

MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > DHW MODE SETTING (configuración del modo ACS)

1 DHW MODE SETTING	1/5
1.1 DHW MODE	YES
1.2 DISINFECT	YES
1.3 DHW PRIORITY	YES
1.4 DHW PUMP_D	YES
1.5 DHW PRIORITY TIME SET	NON

1 DHW MODE SETTING	2/5
1.6 dT5_ON	5 °C
1.7 dT1S5	10°C
1.8 T4DHWMAX	43°C
1.9 T4DHWMIN	-10°C
1.10 t_INTERVAL_DHW	5 MIN

1 DHW MODE SETTING	3/5
1.11 dT5_TBH_OFF	5 °C
1.12 T4_TBH_ON	5 °C
1.13 t_TBH_DELAY	30 MIN
1.14 T5S_DISINFECT	65°C
1.15 t_DI_HIGHTEMP.	15MIN

1 DHW MODE SETTING	4/5
1.16 t_DI_MAX	210 MIN
1.17 t_DHWHP_RESTRICT	30 MIN
1.18 t_DHWHP_MAX	120 MIN
1.19 PUMP_D TIMER	YES
1.20 PUMP_D RUNNING TIME	5 MIN

1 DHW MODE SETTING	5/5
1.21 PUMP_D DISINFECT RUN	NON

En la **DHW MODE SETTING** (configuración del modo ACS), deben configurarse los siguientes parámetros.

El **MODO ACS** activa o desactiva el modo ACS. En el caso de instalaciones con depósitos de ACS, seleccione **YES** (sí) para habilitar el modo de ACS. En el caso de instalaciones sin depósitos de ACS, seleccione **NON** (no) para deshabilitar el modo de ACS.

DISINFECT (desinfectar) establece si se realiza o no la operación de desinfección.

DHW PRIORITY (prioridad del ACS) establece si tiene prioridad el calentamiento del agua caliente sanitaria o la calefacción/refrigeración del espacio. Si se selecciona **NON** (no) en el modo **DHW PRIORITY** (prioridad del ACS), cuando esté disponible y la calefacción/refrigeración del espacio esté **apagada** (OFF), la bomba de calor calentará el agua según sea necesario. Si la calefacción/refrigeración del espacio está **encendida** (ON), el agua se calentará según sea necesario cuando el calentador de inmersión no esté disponible. Solo cuando la calefacción/refrigeración del espacio esté **apagada**, la bomba de calor funcionará para calentar el agua doméstica.

DHW PUMP (bomba de ACS) establece si la bomba de ACS está controlada o no por la unidad M thermal Split. Si la bomba de ACS va a controlarse con la unidad M thermal Split, seleccione **YES** (sí). Si la bomba de ACS no va a controlarse con la unidad M thermal Split, seleccione **NO** (no).

DHW PUMP PRIORITY TIME SET (ajuste de tiempo de prioridad de la bomba de ACS) establece el tiempo de funcionamiento del ACS durante el modo **DHW PRIORITY** (prioridad del ACS).

dt5_ON establece la diferencia de temperatura entre la temperatura ajustada del ACS (T5S) y la temperatura del agua del depósito de ACS (T5) por encima de la cual la bomba de calor suministra agua caliente al depósito de ACS. Cuando $T5S - T5 \geq dt5_ON$, la bomba de calor suministra agua caliente al depósito de ACS.

Nota: Cuando la temperatura del agua de salida de la bomba de calor supera el límite de funcionamiento de la temperatura del agua de salida del modo ACS (T5stop), la bomba de calor no suministra agua caliente al depósito de ACS.

dt1S5 establece la temperatura ajustada del agua de salida (T1S) de la bomba de calor en relación con la temperatura del agua del depósito de ACS (T5). Para el modo de ACS, el usuario establece la temperatura ajustada del ACS (T5S) en la pantalla principal y no puede configurar la T1S de forma manual. T1S se ajusta como $T1S = T5 + dt1S5$.

En la figura de la derecha se ilustra el funcionamiento de la bomba de calor y el calentador de inmersión (opcional) en el modo ACS. Si la temperatura del agua del depósito de ACS (T5) es inferior al mínimo de la temperatura ajustada del ACS (T5S) y el límite de funcionamiento de la temperatura del agua de salida de la bomba de calor (T5stop) menos **dt5_ON**, la bomba de calor comienza a suministrar agua caliente al depósito de ACS. Una vez transcurridos los minutos de **t_TBH_delay**, se enciende el calentador de inmersión. Si la T5 llega a la T5stop, la bomba de calor se detiene, pero el calentador de inmersión continúa funcionando hasta que la T5 llegue a $T5S + dt5_TBH_OFF$.

T4DHWMAX establece la temperatura ambiente por encima de la cual la bomba de calor no funcionará en modo ACS. El valor más alto que puede tomar **T4DHWMAX** es 43 °C, que es el límite superior de funcionamiento a temperatura ambiente en modo ACS de la bomba de calor.

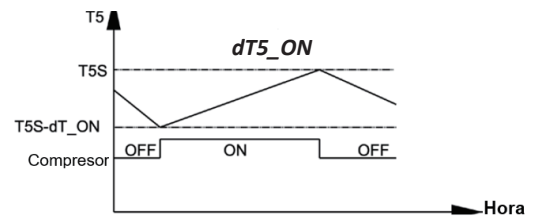
T4DHWMIN establece la temperatura ambiente por debajo de la cual la bomba de calor no funcionará en modo ACS. El valor más bajo que puede tomar el **T4DHWMIN** es de -25 °C, que es el límite inferior de funcionamiento a temperatura ambiente en modo ACS de la bomba de calor.

t_INTERVAL_DHW establece el retardo de reinicio del compresor en modo ACS. Cuando el compresor deja de funcionar, no se reiniciará hasta que hayan transcurrido al menos **t_INTERVAL_DHW** minutos.

dt5_TBH_OFF establece la diferencia de temperatura entre la temperatura ajustada del ACS (T5S) y la temperatura del agua del depósito del ACS (T5) por debajo de la cual no se utiliza la inmersión. Cuando $T5 > \text{Min}(T5stop + dt5_TBH_OFF, 65\text{ °C})$, el calentador de inmersión está apagado.

T4_TBH_ON establece la temperatura ambiente por encima de la cual no se utilizará el calentador de inmersión.

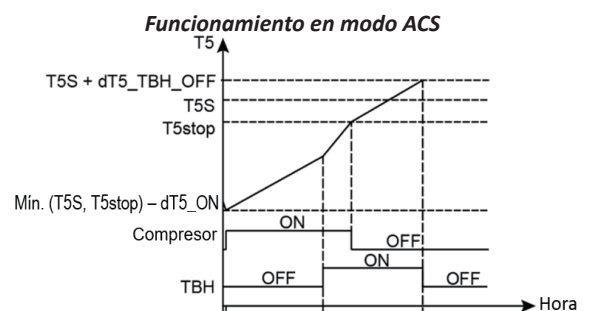
t_TBH_DELAY establece el retardo entre el arranque del compresor y el encendido del calentador de inmersión.



Abreviaturas:

T5: Temperatura del agua del depósito de ACS

T5S: Temperatura ajustada del ACS



Abreviaturas:

T5: Temperatura del agua del depósito de ACS

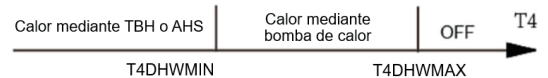
T5S: Temperatura ajustada del ACS

T5stop: límite de funcionamiento de la temperatura del agua

de salida en modo ACS

TBH: calentador de inmersión en depósito de ACS

T4DHWMAX y T4DHWMIN



Abreviaturas:

HP: bomba de calor

TBH: calentador de inmersión en depósito de ACS

AHS: fuente de calor adicional

T5S_DI establece la temperatura objetivo de la operación de desinfección del depósito de ACS. Precaución: durante la operación de desinfección (duración: **t_DI_MAX**) la temperatura del agua caliente sanitaria en los grifos de agua caliente será en ocasiones igual al valor establecido para **T5S_DI**.

t_DI_HIGHTEMP establece el periodo de tiempo durante el que se mantiene la temperatura objetivo de la operación de desinfección del depósito de ACS.

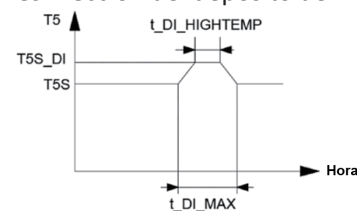
t_DI_MAX establece la duración total de la operación de desinfección del depósito de ACS.

t_DHWHP_RESTRICT establece el tiempo máximo durante el que la bomba de calor funcionará en los modos de calefacción o refrigeración de espacios antes de cambiar al modo ACS si existe un requisito para el modo ACS. Cuando funciona en modo calefacción o refrigeración del espacio, la bomba de calor pasa a estar disponible para el modo ACS tan pronto como se alcancen las temperaturas ajustadas de calefacción/refrigeración del espacio o después de que hayan transcurrido **t_DHWHP_MAX** minutos.

t_DHWHP_MAX establece el tiempo máximo durante el que la bomba de calor funcionará en modo ACS antes de cambiar al modo de calefacción o al modo de refrigeración del espacio si existe el requisito de utilizar los modos de calefacción/refrigeración del espacio. Cuando funciona en modo ACS, la bomba de calor está disponible para la calefacción/refrigeración del espacio en cuanto la temperatura del agua del depósito de ACS (T5) alcance la temperatura establecida para el ACS (T5S) o después de que hayan transcurrido **t_DHWHP_MAX** minutos.

La siguiente figura ilustra los efectos de **t_DHWHP_MAX** y **t_DHWHP_RESTRICT** cuando está habilitada **DHW PRIORITY** (prioridad del ACS). La bomba de calor funciona inicialmente en modo ACS. Después de **t_DHWHP_MAX** minutos, la T5 no ha llegado

Desinfección del depósito de ACS

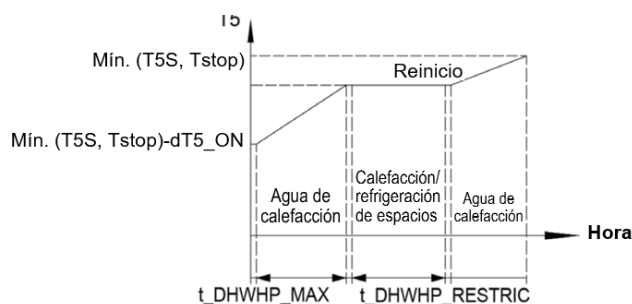


Abreviaturas:

T5: Temperatura del agua del depósito de ACS

T5S: Temperatura ajustada del ACS

Funcionamiento en PRIORIDAD DEL ACS



Abreviaturas:

T5: Temperatura del agua del depósito de ACS

T5S: Temperatura ajustada del ACS

DHW PUMP TIME RUN establece si el usuario puede configurar o no la bomba de ACS (suministro *in situ*) en modo ACS. En el caso de las instalaciones con bomba de ACS, seleccione ON para que el usuario pueda configurar horas de arranque de la bomba.

PUMP RUNNING TIME (tiempo funcionamiento de la bomba) establece el tiempo de funcionamiento de la bomba en cada una de las horas de arranque especificadas por el usuario en la pestaña **DHW PUMP** (bomba de ACS) del menú.

DOMESTIC HOT WATER (DHW) (agua caliente sanitaria [ACS]) si está activado el **TIMER RUNNING** (temporizador de funcionamiento).

DHW PUMP DI RUN establece si la bomba de ACS (suministro *in situ*) funciona o no durante el modo de desinfección.

1.5 Menú COOL MODE SETTING (configuración del modo de refrigeración)

MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > COOL MODE SETTING (configuración del modo de refrigeración)

2 COOL MODE SETTING 1/3		2 COOL MODE SETTING 2/3		2 COOL MODE SETTING 3/3	
2.1 COOL MODE	YES	2.6 dTSC	2 °C	2.11 T4C2	25 °C
2.2 t_T4_FRESH_C	2.0HRS	2.7 t_INTERVAL_C	5MIN	2.12 ZONE1 C-EMISSION	FCU
2.3 T4CMAX	43°C	2.8 T1SetC1	10°C	2.13 ZONE2 C-EMISSION	FLH
2.4 T4CMIN	20°C	2.9 T1SetC2	16°C		
2.5 dT1SC	5°C	2.10 T4C1	35°C		
↔ ADJUST	↔	↔ ADJUST	↔	↔ ADJUST	↔

En la **CONFIGURACIÓN DEL MODO DE REFRIGERACIÓN**, deben configurarse los siguientes parámetros.

COOL MODE (modo de refrigeración) activa o desactiva el modo de refrigeración. En el caso de instalaciones con terminales de refrigeración del espacio, seleccione **YES** (sí) para activar el modo de refrigeración. En el caso de instalaciones sin terminales de refrigeración del espacio, seleccione **NON** (no) para deshabilitar el modo de refrigeración.

t_T4_FRESH_C establece la hora de actualización de la curva de temperatura climática del modo de refrigeración.

T4CMAX establece la temperatura ambiente por encima de la cual la bomba de calor no funcionará en el modo de refrigeración. El valor más alto que puede tomar **T4CMAX** es 46 °C, que es el límite superior de funcionamiento a temperatura ambiente en modo de refrigeración de la bomba de calor.

T4CMIN establece la temperatura ambiente por debajo de la cual la bomba de calor no funcionará en modo de refrigeración. El valor más bajo que puede tomar el **T4CMIN** es de -5°C, que es el límite de funcionamiento de la temperatura ambiente inferior refrigeración modo de calefacción de la bomba de calor.

dT1SC establece la diferencia de temperatura mínima entre la temperatura del agua de salida de la bomba de calor (T1) y la temperatura ajustada del agua de salida de la bomba de calor (T1S) a la que la bomba de calor suministra agua fría a los terminales de refrigeración del espacio. Cuando $T1 - T1S \geq dT1SC$, la bomba de calor suministra agua fría a los terminales de refrigeración del espacio y cuando $T1 \leq T1S$, la bomba de calor no la suministra a dichos terminales.

dTSC establece la diferencia de temperatura entre la temperatura ambiente real (Ta) y la temperatura ambiente ajustada (TS) por encima de la cual la bomba de calor suministra agua fría a los terminales de refrigeración del espacio. Cuando $Ta - TS \geq dTSC$, la bomba de calor suministra agua fría a los terminales de refrigeración del espacio y cuando $Ta \leq TS$, la bomba de calor no la suministra a dichos terminales. **dTSC** solo se aplica si se selecciona **YES** (sí) para la **ROOM TEMP.** (temp. ambiente) en el menú **TEMP. TYPE SETTING** (configuración de tipos de temp.). Consulte el apartado 3.8.8 «Menú CONFIGURACIÓN DE TIPOS DE TEMP.».

t_INTERVAL_C establece el retardo de reinicio del compresor en modo de refrigeración. Cuando el compresor deja de funcionar, no se reiniciará hasta que hayan transcurrido al menos **t_INTERVAL_C** minutos.

T1setC1 establece la temperatura 1 de la curva de ajuste automático para el modo de refrigeración.

T1setC2 establece la temperatura 2 de la curva de ajuste automático para el modo de refrigeración.

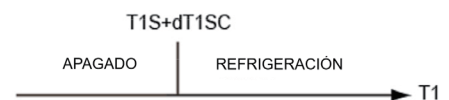
T4CMAX, T4CMIN



Abreviaturas:

T4: temperatura ambiente exterior

dT1SC

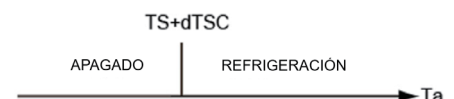


Abreviaturas:

T1: temperatura del agua de salida de la bomba de calor

T1S: temperatura de ajuste del agua de salida de la bomba de calor

dTSC



T4C1 establece la temperatura ambiente 1 de la curva de ajuste automático para el modo de refrigeración.

T1setC2 establece la temperatura ambiente 2 de la curva de ajuste automático para el modo de refrigeración.

ZONE1 C-EMISSION (emisión C de la zona 1) establece el tipo de emisión de la zona 1 para el modo de refrigeración.

ZONE2 C-EMISSION (emisión C de la zona 2) establece el tipo de emisión de la zona 2 para el modo de refrigeración.

1.6 Menú HEAT MODE SETTING (configuración del modo de calefacción)

MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > HEAT MODE SETTING (configuración del modo de calefacción)

3 HEAT MODE SETTING	1/3	3 HEAT MODE SETTING	2/3	3 HEAT MODE SETTING	3/3
3.1 HEAT MODE	YES	3.6 dTSH	2°C	3.11 T4H2	7°C
3.2 t_T4_FRESH_H	2.0HRS	3.7 t_INTE_RVAL_H	5MIN	3.12 ZONE1 H-EMISSION	RAD.
3.3 T4HMAX	16°C	3.8 T1SetH1	35°C	3.13 ZONE2 H-EMISSION	FLH
3.4 T4HMIN	-15°C	3.9 T1SetH2	28°C	3.14 t_DELAY_PUMP	2MIN
3.5 dT1SH	5°C	3.10 T4H1	-5°C		
ADJUST	←	ADJUST	←	ADJUST	←

En la **CONFIGURACIÓN DEL MODO DE CALEFACCIÓN**, deben configurarse los siguientes parámetros.

HEAT MODE (modo de calefacción) activa o desactiva el modo de calefacción.

t_T4_FRESH_H establece la hora de actualización de la curva de temperatura climática del modelo de calefacción.

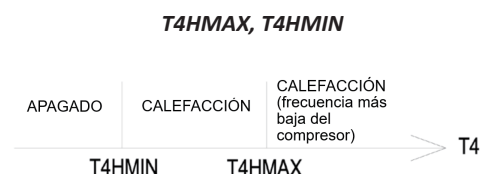
T4HMAX establece la temperatura ambiente por encima de la cual la bomba de calor no funcionará en el modo de calefacción. El valor más alto que puede tomar **T4HMAX** es 35 °C, que es el límite superior de funcionamiento a temperatura ambiente en modo de calefacción de la bomba de calor.

T4HMIN establece la temperatura ambiente por debajo de la cual la bomba de calor no funcionará en modo de calefacción. El valor más bajo que puede tomar el **T4CMIN** es de -25 °C, que es el límite de funcionamiento de la temperatura ambiente inferior en modo de calefacción de la bomba de calor.

dT1SH establece la diferencia de temperatura entre la temperatura del agua de salida de la bomba de calor (T1) y la temperatura ajustada del agua de salida de la bomba de calor (T1S) por encima de la cual la bomba de calor suministra agua caliente a los terminales de calefacción del espacio.

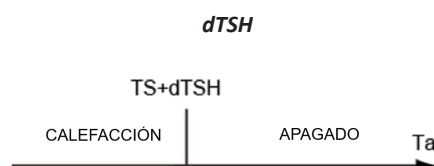
dTSH establece la diferencia de temperatura entre la temperatura ambiente real (Ta) y la temperatura ambiente ajustada (TS) por encima de la cual la bomba de calor suministra agua fría a los terminales de calefacción del espacio. Cuando $TS - Ta \geq dTSH$, la bomba de calor suministra agua caliente a los terminales de calefacción del espacio y cuando $Ta \geq TS$, la bomba de calor no la suministra a dichos terminales. **dTSH** solo es relevante si se selecciona **YES** (sí) para **ROOM TEMP.** (temperatura ambiente) en el menú **TEMP. TYPE SETTING** (configuración de tipos de temp.). Consulte el apartado 3.8.8 «Menú CONFIGURACIÓN DE TIPOS DE TEMP.».

t_interval_H establece el retardo de reinicio del compresor en modo de reinicio. Cuando el compresor deja de funcionar, no se reiniciará hasta que hayan transcurrido al menos **t_interval_H** minutos.



Abreviaturas:

T4: temperatura ambiente exterior



Abreviaturas:

Esta función solo estará disponible cuando **ROOM TEMP.** (temperatura ambiente) esté habilitada.

1.8 Menú CONFIGURACIÓN DE TIPOS DE TEMP.

MENÚ > PARA EL PERSONAL DE SERVICIO > CONFIGURACIÓN DE TIPOS DE TEMP.

La CONFIGURACIÓN DE TIPOS DE TEMP. se utiliza para seleccionar si la temperatura del flujo de agua o la temperatura ambiente se utilizan para controlar el encendido/apagado de la bomba de calor.

Cuando ROOM TEMP. (temperatura ambiente) está activada, la temperatura objetivo del caudal de agua se calculará a partir de curvas relacionadas con el clima.

En el caso de instalaciones sin termostatos de ambiente, los modos de calefacción y refrigeración del espacio pueden controlarse de dos maneras diferentes:

- únicamente según la temperatura del agua de salida de M thermal;
- únicamente según la temperatura ambiente detectada por el sensor de temperatura integrado en la interfaz de usuario de M thermal Split.

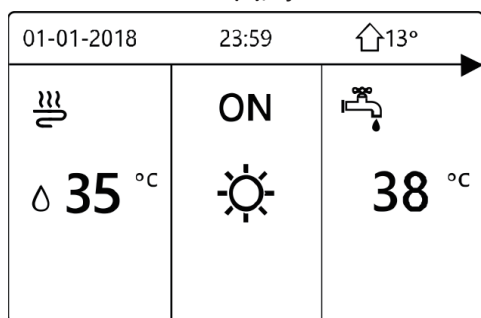
WATER FLOW TEMP. (temperatura del flujo de agua) establece si los modos de calefacción/refrigeración del espacio se controlan en función de la temperatura del agua de salida de M thermal. Si se selecciona YES (sí), el usuario puede configurar la temperatura ajustada del agua de salida de la unidad M thermal Split en la pantalla principal de la interfaz de usuario.

ROOM TEMP. (temperatura ambiente) establece si los modos de calefacción/refrigeración del espacio se controlan en función de la temperatura ambiente detectada por el sensor de temperatura de la interfaz de usuario M thermal Split. Si se selecciona SÍ, el usuario puede ajustar la temperatura ambiente establecida en la pantalla principal de la interfaz de usuario, con independencia de la configuración de **WATER FLOW TEMP** (temperatura del caudal de agua).

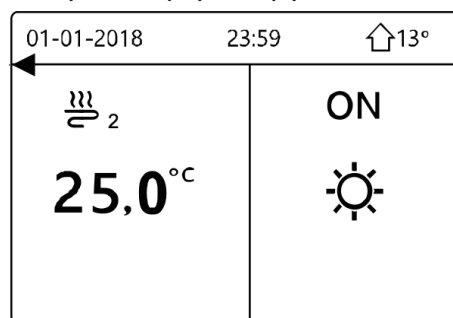
DOUBLE ZONE (zona doble) establece si hay dos zonas.

Si se ajusta WATER FLOW TEMP. (temperatura del caudal de agua) y ROOM TEMP. (temperatura ambiente) en YES (sí) y se ajusta DOUBLE ZONE (zona doble) en NON (no) o YES (sí), se mostrarán las siguientes páginas. En este caso, el valor de ajuste de la zona 1 es T1S, el de la zona 2, T1S2 (el T1S2 correspondiente se calcula de acuerdo con las curvas relacionadas con el clima).

Ajuste WATER FLOW TEMP (temperatura del caudal de agua) y ROOM TEMP. (temperatura ambiente) en YES (sí); ajuste DOUBLE ZONE (zona doble) en NON (no) o YES (sí).



Página de inicio (zona 1)

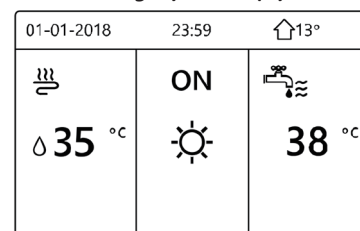


Página adicional (zona 2)
(la zona doble es efectiva)

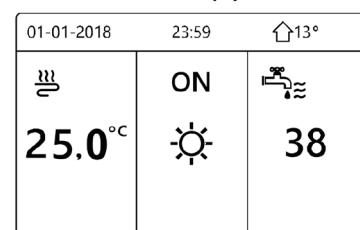
Menú CONFIGURACIÓN DE TIPOS DE TEMP.

5 TEMP. TYPE SETTING	
5.1 WATER FLOW TEMP.	YES
5.2 ROOM TEMP.	NON
5.3 DOUBLE ZONE	NON
⬇️ ADJUST	▶️

Configurar únicamente la WATER FLOW TEMP (temperatura del caudal de agua) en YES (sí)



Configurar únicamente la ROOM TEMP. (temperatura ambiente) en YES (sí)



Si se ajusta DOUBLE ZONE (zona doble) en YES (sí) y ROOM TEMP. (temperatura ambiente) en NON (no) y se ajusta WATER FLOW TEMP. (temperatura del caudal de agua) en YES (sí) o NON (no), se mostrarán las siguientes páginas. En este caso, el valor de ajuste de la zona 1 es T1S y el de la zona 2, T1S2.

1.10 Menú OTHER HEATING SOURCE (otra fuente de calefacción)

1.10.1 Descripción general del menú OTHER HEATING SOURCE

MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > OTHER HEATING SOURCE (otra fuente de calefacción)

Menú OTRA FUENTE DE CALEFACCIÓN

7 OTHER HEATING SOURCE 1/2	7 OTHER HEATING SOURCE 2/2
7.1 dT1_IBH_ON 5°C	7.6 T4_AHS_ON -5°C
7.2 t_IBH_DELAY 30MIN	7.7 IBH LOCATE PIPE LOOP
7.3 T4_IBH_ON -5°C	7.8 P_IBH1 0.0kW
7.4 dT1_AHS_ON 5°C	7.9 P_IBH2 0.0kW
7.5 t_AHS_DELAY 30MIN	7.10 P_TBH 2.0kW
← ADJUST →	← ADJUST →

En **OTHER HEATING SOURCE** (otra fuente de calefacción) deben configurarse los siguientes parámetros. El calentador eléctrico de respaldo es opcional.

dT1_IBH_ON establece la diferencia de temperatura entre la temperatura establecida del agua de salida de la bomba de calor (T1S) y la temperatura del agua de salida de la bomba de calor (T1) por encima de la cual se encienden los elementos de calefacción del calentador eléctrico de respaldo. Cuando $T1S - T1 \geq dT1_IBH_ON$, el calentador eléctrico de respaldo está encendido (en los modelos en los que el calentador eléctrico de respaldo tiene una función simple de control de encendido/apagado).

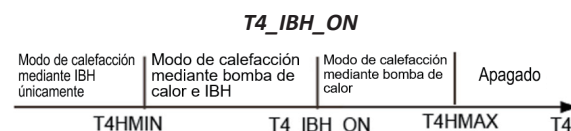
t_IBH_DELAY establece el retardo entre el arranque del compresor y el encendido del calentador eléctrico de respaldo.

T4_IBH_ON establece la temperatura ambiente por debajo de la cual se utiliza el calentador eléctrico de respaldo. Si la temperatura ambiente es superior a **T4_IBH_ON**, no se utiliza el calentador eléctrico de respaldo. La relación entre el funcionamiento del calentador de respaldo y la temperatura ambiente se muestra a la derecha.

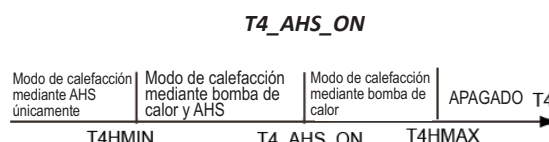
dT1_ASH_ON establece la diferencia de temperatura entre la temperatura establecida del agua de salida de la bomba de calor (T1S) y la temperatura del agua de salida de la bomba de calor (T1) por encima de la cual se enciende la fuente de calefacción adicional. Cuando $T1S - T1 \geq dT1_ASH_ON$, la fuente de calefacción adicional está encendida.

t_ASH_DELAY establece el retardo entre el arranque del compresor y el encendido de la fuente de calor adicional.

T4_AHS_ON establece la temperatura ambiente por debajo de la cual se utiliza la fuente de calefacción adicional. Si la temperatura ambiente es superior a **T4_AHS_ON**, no se utiliza la fuente de calefacción adicional. La relación entre el funcionamiento de la fuente de calefacción adicional y la temperatura ambiente se muestra en la siguiente imagen.



Abreviaturas:
 AHS: fuente de calor adicional
 T4: Temperatura ambiente exterior



Abreviaturas:
 AHS: fuente de calor adicional
 T4: Temperatura ambiente exterior

IBH LOCATE significa que IBH está instalado para el calentamiento de tuberías.

P_IBH1, **P_IBH2** establecen la capacidad de calefacción de IBH y **P_TBH** establece la capacidad de calefacción de TBH, que se utilizan para las estadísticas de consumo energético.

1.11 Menú HOLIDAY AWAY SETTING (configuración de vacaciones)
MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) >
HOLIDAY AWAY SETTING (configuración de vacaciones)

Los ajustes del menú **HOLIDAY AWAY SETTING** (configuración de vacaciones) se utilizan para ajustar la temperatura del agua de salida a fin de evitar que las tuberías de agua se congelen cuando se está fuera de casa durante las estaciones frías. En **HOLIDAY AWAY SETTING** (configuración de vacaciones) deben configurarse los siguientes parámetros.

Menú HOLIDAY AWAY SETTING (configuración de vacaciones)

8 HOLIDAY AWAY SETTING	
8.1 T1S_H.A._H	20°C
8.2 T5S_H.A._DHW	20°C
◀ ADJUST	▶

T1S_H.A._H establece la temperatura ajustada del agua de salida de la bomba de calor para el modo de calefacción del espacio cuando está en el modo de vacaciones.

T5S_H.A._DHW ajusta la temperatura del agua de salida de la bomba de calor para el modo ACS cuando está en modo de vacaciones.

1.12 Menú LLAMADA DE SERVICIO
MENÚ > PARA PERSONAL DE SERVICIO > LLAMADA DE SERVICIO

En **SERVICE CALL** (llamada de servicio) pueden configurarse los siguientes parámetros.

Menú SERVICE CALL (llamada de servicio)

9 SERVICE CALL SETTING	
PHONE NO.	*****
MOBILE NO.	*****
◀ CONFIRM	▶ ADJUST

PHONE NO. (n.º de teléfono) y **MOBILE NO.** (n.º de móvil) pueden utilizarse para configurar los números de contacto del servicio posventa. Si están configurados, estos números se muestran a los usuarios en **MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > SERVICE CALL (llamada de servicio)**

Utilice ▼ ▲ para ajustar los valores numéricos. La longitud máxima de los números de teléfono es de 14 dígitos.

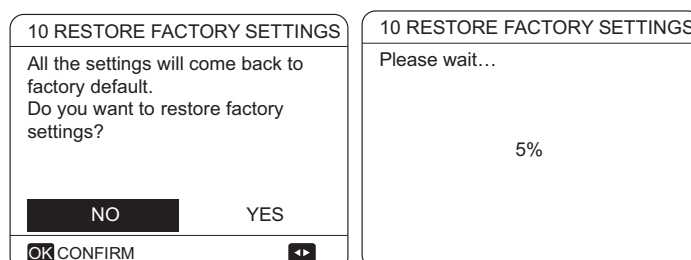
El rectángulo negro que se encuentra entre 0 y 9 al desplazarse hacia arriba y hacia abajo con ▼ ▲ se convierte en un espacio en blanco cuando los números de teléfono se muestran a los usuarios en **MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > SERVICE CALL (llamada de servicio)** y puede usarse para números de teléfono de menos de 14 dígitos.

1.13 RESTORE FACTORY SETTINGS (restauración de los ajustes de fábrica)
MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > RESTORE FACTORY SETTINGS (restauración de los ajustes de fábrica)

RESTORE FACTORY SETTINGS (restaurar configuración de fábrica) se utiliza para restaurar todos los parámetros establecidos en la interfaz de usuario a sus valores predeterminados de fábrica.

Al seleccionar **YES** (sí), comienza el proceso de restauración de todos los ajustes a sus valores predeterminados de fábrica y el progreso se muestra como un porcentaje.

Pantalla RESTAURACIÓN DE LOS AJUSTES DE FÁBRICA



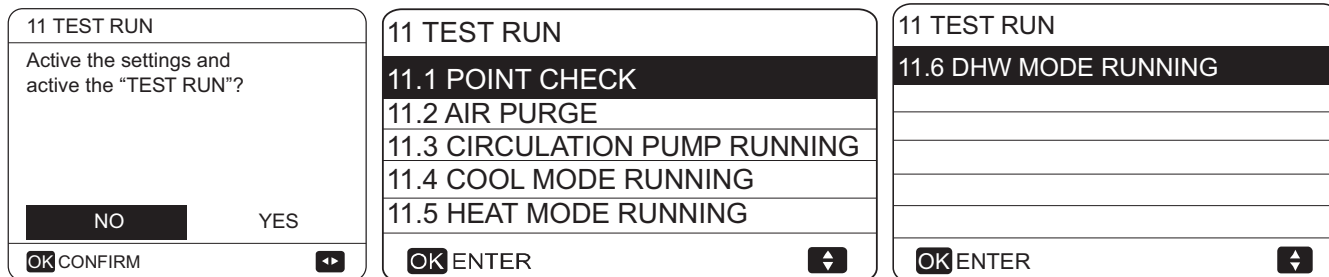
1.14 PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

1.14.1 Descripción general del menú TEST RUN (prueba de funcionamiento)

MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > TEST RUN (prueba de funcionamiento)

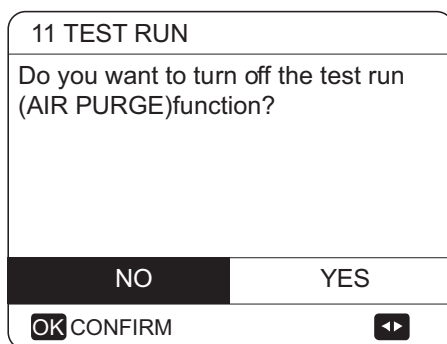
TEST RUN (prueba de funcionamiento) se utiliza para comprobar que las válvulas, la función de purga de aire, la bomba de circulación, el modo de refrigeración del espacio, el modo de calefacción del espacio y el modo ACS funcionan correctamente.

Pantalla de inicio de TEST RUN (prueba de funcionamiento) y menú TEST RUN (prueba de funcionamiento)



Durante la prueba de funcionamiento, todos los botones, excepto OK, no son válidos. Si desea desactivar la prueba de funcionamiento, pulse OK. Por ejemplo, cuando la unidad esté en modo de purga de aire, después de pulsar OK, aparecerá la página siguiente:

Salida de la pantalla de purga de aire

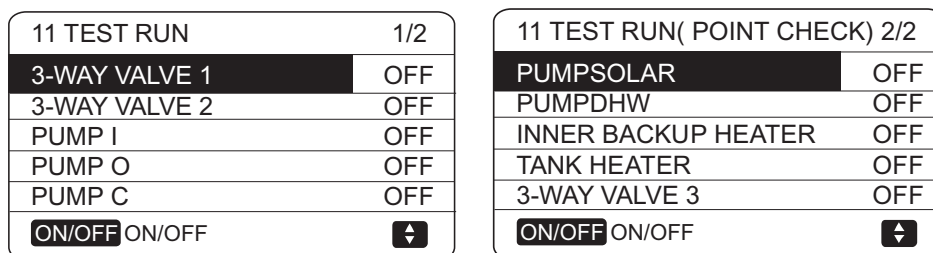


1.14.2 Menú CONTROL DE PUNTOS

MENÚ > PARA PERSONAL DE SERVICIO > PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO > CONTROL DE PUNTOS

El menú **POINT CHECK** (control de puntos) se utiliza para comprobar el funcionamiento de los componentes individuales. Utilice ▼ ▲ para desplazarse hasta los componentes que desee comprobar y pulse ON/OFF para activar o desactivar el estado del componente. Si una válvula no se enciende/apaga cuando se cambia su estado entre encendido y apagado si una bomba/calentador no funciona cuando se enciende, compruebe la conexión del componente a la PCB principal del sistema hidráulico.

Menú POINT CHECK (control de puntos)



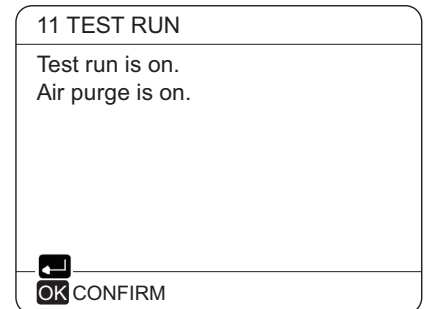
1.14.3 Operación AIR PURGE (purga de aire)

MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > TEST RUN (prueba de funcionamiento) > AIR PURGE (purga de aire)

Una vez finalizada la instalación, es importante ejecutar la función de purga de aire para eliminar el aire que pueda estar presente en las tuberías de agua y que podría provocar fallos durante el funcionamiento.

La operación **AIR PURGE** (purga de aire) se utiliza para eliminar el aire de la tubería de agua. Antes de ejecutar el modo AIR PURGE (purga de aire), asegúrese de que la válvula de purga de aire esté abierta. Cuando comienza la operación de purga de aire, se abre la válvula de 3 vías y se cierra la de 2. 60 segundos después, la bomba de la unidad (PUMPI) funciona durante 10 min, durante los cuales el interruptor de flujo no funciona. Cuando la bomba se detiene, se cierra la válvula de 3 vías y se abre la de 2. 60 segundos después, tanto PUMPI como PUMPO funcionan hasta que se recibe la siguiente orden. Si aparece algún código de error durante la operación de purga de aire, debe investigarse la causa.

Operación AIR PURGE (purga de aire)

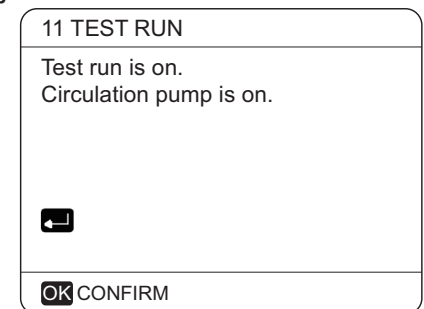


1.14.4 CIRCULATION PUMP RUNNING (funcionamiento de la bomba de circulación)

MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO > CIRCULATION PUMP RUNNING (funcionamiento de la bomba de circulación)

El funcionamiento **CIRCULATION PUMP RUNNING** (funcionamiento de la bomba de circulación) se utiliza para comprobar el funcionamiento de la bomba de circulación. Cuando comienza el funcionamiento de la bomba de circulación, se detienen todos los componentes en funcionamiento. 60 s después, se abre la válvula de 3 vías y se cierra la de 2. Al cabo de otros 60 segundos, se inicia PUMPI. 30 segundos después, si el interruptor de flujo detecta que el caudal de agua es normal, PUMPI funciona durante 3 min. Después de que la bomba se detenga 60 s, se cierra la válvula de 3 vías y se abre la de 2. 60 s después, estarán en funcionamiento tanto PUMPI como PUMPO. Al cabo de otros 2 minutos, el interruptor de flujo comienza a comprobar el caudal de agua. Si el caudal de agua es suficiente, tanto PUMPI como PUMPO funcionan hasta que se reciba la siguiente orden. Si el caudal de agua es insuficiente durante un periodo de 15 segundos, PUMPI y PUMPO se detienen y se muestra el código de error E8. Consulte el apartado 3.8.2 «Tabla de códigos de error».

Pantalla CIRCULATION PUMP RUNNING (funcionamiento de la bomba de circulación)



1.14.5 Funcionamiento COOL MODE RUNNING (funcionamiento en modo de refrigeración)

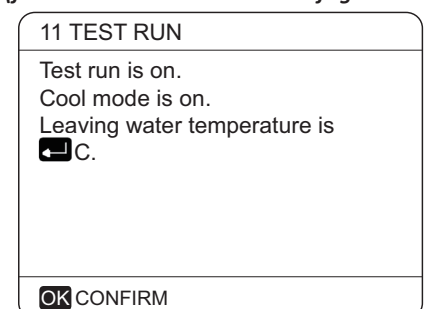
MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO > COOL MODE RUNNING (funcionamiento en modo de refrigeración)

El funcionamiento **COOL MODE RUNNING** (funcionamiento en modo de refrigeración) se utiliza para comprobar el funcionamiento del sistema en el modo de refrigeración del espacio.

Durante el funcionamiento **COOL MODE RUNNING** (funcionamiento en modo de refrigeración), la temperatura ajustada del agua de salida de la unidad M thermal Split es de 7 °C. La temperatura real actual del agua de salida se muestra en la interfaz de usuario. La unidad funciona hasta que la temperatura del agua de salida descienda a la temperatura ajustada o hasta que se reciba la siguiente orden.

Si aparece algún código de error durante el funcionamiento en modo de refrigeración, debe investigarse la causa. Consulte el apartado 3.8.2 «Tabla de códigos de error».

Pantalla COOL MODE RUNNING (funcionamiento en modo de refrigeración)

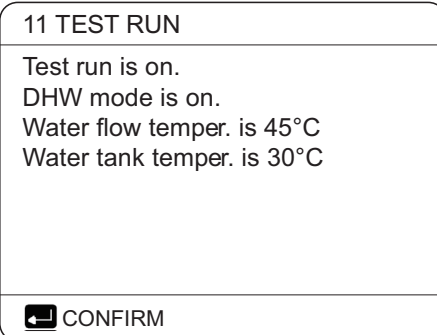


1.14.6 FUNCIONAMIENTO EN MODO CALEFACCIÓN

El funcionamiento **HEAT MODE RUNNING** (funcionamiento en modo de calefacción) se utiliza para comprobar el funcionamiento del sistema en el modo de calefacción del espacio.

Durante el funcionamiento **HEAT MODE RUNNING** (funcionamiento en modo de calefacción), la temperatura ajustada del agua de salida de la unidad M thermal Split es de 35 °C. La temperatura real actual del agua de salida se muestra en la interfaz de usuario. Cuando se inicia la operación **HEAT MODE RUNNING** (funcionamiento en modo de calefacción), la bomba de calor funciona primero durante 10 min.

*Pantalla HEAT MODE RUNNING
(funcionamiento en modo de calefacción)*



Al cabo de 10 min:

- En los sistemas en los que está instalada una fuente de calor auxiliar (AHS), la AHS arranca y funciona durante 10 min (mientras la bomba de calor sigue funcionando), tras lo cual, la AHS se detiene y la bomba de calor sigue funcionando hasta que la temperatura del agua aumente hasta la temperatura ajustada o se salga del funcionamiento en modo de calefacción pulsando **OK**.
- En los sistemas en los que se usa un calentador eléctrico de respaldo, el calentador de respaldo se enciende (en los modelos en los que el calentador de respaldo tiene una función simple de control de encendido/apagado). 3 min después, se apagará el calentador eléctrico de respaldo. La bomba de calor funcionará entonces hasta que la temperatura del agua suba a la temperatura ajustada o hasta que **se reciba la siguiente orden**.
- En los sistemas sin fuente de calor auxiliar (AHS), la bomba de calor funcionará hasta que la temperatura del agua aumente hasta la temperatura ajustada o hasta que **se reciba la siguiente orden**.

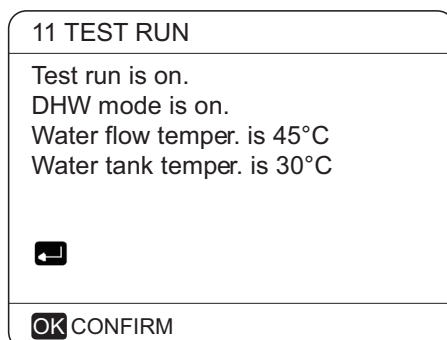
Si aparece algún código de error durante el funcionamiento en modo de refrigeración, debe investigarse la causa. Consulte el apartado 3.8.2 «Tabla de códigos de error».

1.14.7 FUNCIONAMIENTO EN MODO ACS

El **FUNCIONAMIENTO EN MODO ACS** se utiliza para comprobar el funcionamiento del sistema en el modo ACS.

Durante el **FUNCIONAMIENTO EN MODO ACS**, la temperatura ajustada para el ACS es de 55 °C. En los sistemas en los que hay instalado un calentador de refuerzo del depósito, este calentador se encenderá cuando la bomba de calor haya funcionado durante 10 minutos. El calentador de refuerzo del depósito se apagará 3 minutos más tarde y la bomba de calor funcionará hasta que la temperatura del agua suba a la temperatura establecida o **se reciba la siguiente orden**.

Pantalla del FUNCIONAMIENTO EN MODO ACS



1.15 SPECIAL FUNCTION (función especial)
1.15.1 Descripción general del menú SPECIAL FUNCTION (función especial)
MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > SPECIAL FUNCTION (función especial)

SPECIAL FUNCTION (función especial) se utiliza para precalentar el suelo y secarlo una vez finalizada la instalación o la primera vez que se enciende la unidad o cuando se reinicie la unidad después de una parada prolongada.

1.15.2 PREHEATING FOR FLOOR (precalefacción para suelo)
MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > PREHEATING FOR FLOOR (precalefacción para suelo)

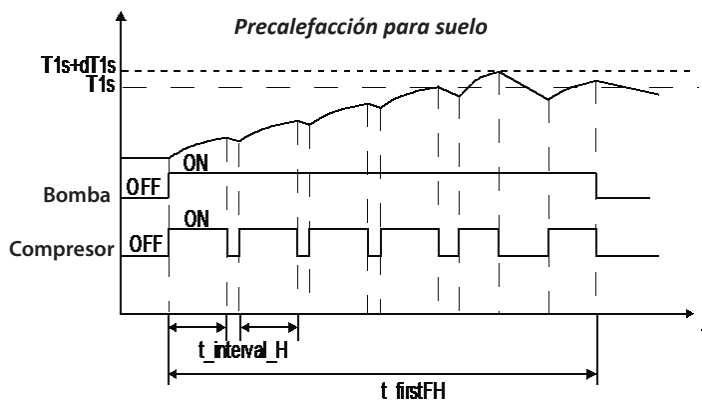
Antes de poner en marcha la calefacción por suelo radiante, si queda una gran cantidad de agua en el suelo, el suelo puede deformarse o incluso romperse durante la operación de calefacción por suelo radiante. Para proteger el suelo, hay que secarlo, y durante dicho proceso la temperatura del suelo debe aumentarse de forma gradual.

Cuando la unidad esté en funcionamiento por primera vez, puede quedar aire en el sistema de agua, lo que puede provocar fallos durante el funcionamiento. Hay que ejecutar la función de purga de aire para extraer el aire (asegúrese de que la válvula de purga de aire esté abierta).

T1S establece la temperatura ajustada del agua de salida de la bomba de calor en el modo de precalefacción para suelo.

t_fristFH establece la duración del modo de precalefacción para suelo.

El funcionamiento de la unidad durante el modo de precalefacción para suelo se encuentra ilustrado a continuación:

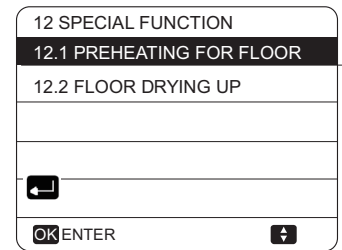
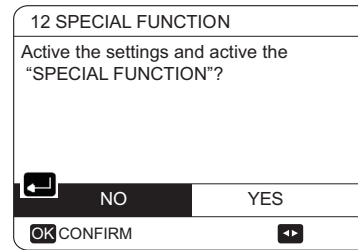


Abreviaturas:

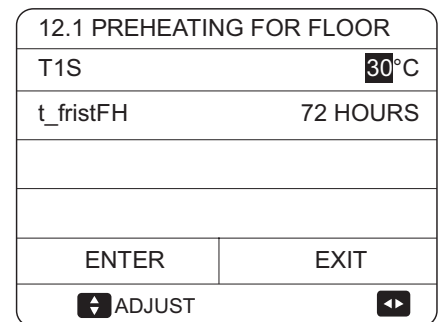
t_interval_H: retraso en el reinicio del compresor en el modo de calefacción de espacios. (Consulte el apartado 3.8.6 «Menú CONFIGURACIÓN DEL MODO DE CALEFACCIÓN»).

Mientras está en marcha el funcionamiento en precalefacción para suelo, en la interfaz de usuario se muestran el número de minutos que ha estado funcionando y la temperatura del agua de salida de la bomba de calor. Durante el funcionamiento en precalefacción para suelo, todos los botones, excepto el **OK**, están desactivados. Para salir del funcionamiento en precalefacción para suelo, pulse **OK** y, a continuación, seleccione **YES** (sí) cuando se le indique. Consulte lo siguiente:

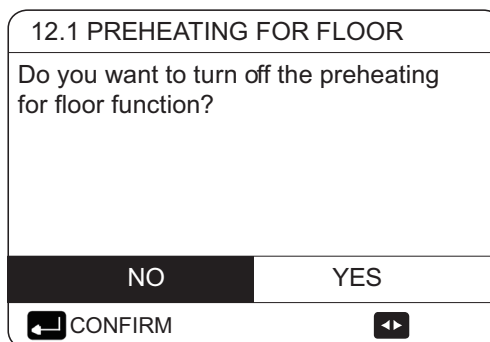
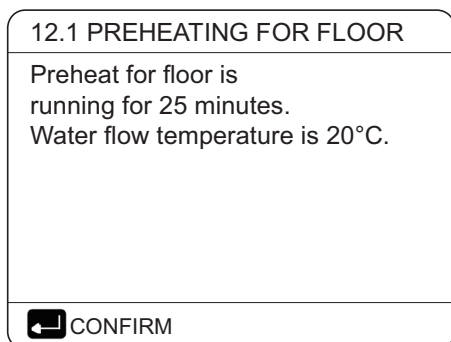
Menú de funciones especiales



Menú de precalefacción para suelo



Pantallas de precalificación para suelo



1.15.3 FLOOR DRYING UP (secado de suelos)

MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > SPECIAL FUNCTION (función especial) > FLOOR DRYING UP (secado de suelos)

En el caso de los sistemas de calefacción por suelo radiante recién instalados, puede utilizarse el modo de secado del suelo para eliminar la humedad de las baldosas y de la capa base del suelo a fin de evitar que el suelo se deforme o se rompa durante la operación de calefacción por suelo radiante.

El funcionamiento del secado del suelo consta de tres fases:

- Fase 1: aumento gradual de la temperatura desde un punto de partida de 25 °C hasta la temperatura máxima.
- Fase 2: mantenimiento de la temperatura máxima.
- Fase 3: disminución gradual de la temperatura desde la temperatura máxima hasta 45 °C.

t_DRYUP establece la duración de la fase 1.

t_HIGHPEAK establece la duración de la fase 2.

t_DRYDOWN es la duración de la fase 3.

T_DRYPEAK establece la temperatura ajustada del agua de salida de la bomba de calor para la fase 2.

START TIME (hora de inicio) establece la hora de inicio de la operación de secado del piso.

START DATE (fecha de inicio) establece la fecha de inicio de la operación de secado del piso.

Durante la operación de secado del suelo, todos los botones, excepto el **OK**, están desactivados. Para salir de la operación de secado del suelo, pulse **OK** y, a continuación, seleccione **SÍ** cuando se le indique.

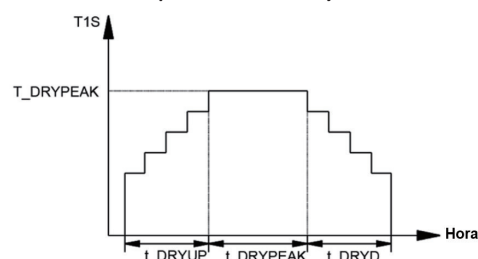
Nota: En caso de que se produzca un fallo de la bomba de calor, el modo de secado del suelo continuará si hay un calentador eléctrico de respaldo o una fuente de calefacción adicional disponibles y configurados para que admitan el modo de calefacción del espacio.

Menú FLOOR DRYING UP (secado del suelo)

12.2 FLOOR DRYING UP	
t_DRYUP	8 days
t_HIGHPEAK	5 days
t_DRYDOWN	5 days
T_DRYPEAK	45°C
START TIME	15:00
ADJUST	

12.2 FLOOR DRYING UP	
START DAY	01-01-2019
ENTER	EXIT
ADJUST	

Configuración de FLOOR DRYING UP (secado del suelo)



Pantalla de FLOOR DRYING UP (secado del suelo)

12.2 FLOOR DRYING UP	
START DAY	01-01-2019
ENTER	EXIT
ADJUST	

SOLAR INPUT (entrada solar) establece si la señal de control solar está conectada a la PCB hidrónica. (0 = NO; 1 = CN18; Tsolar 2 = CN11SL1SL2)

F-PIPE LENGTH (longitud de la tubería F) establece la longitud de las tuberías de refrigerante entre la unidad exterior y la unidad interior.

RT/Ta_PCB establece si M-kit es válido.

El modo Silencioso de la bomba puede disminuir la salida máxima de la bomba de agua en un 5 % para reducir el ruido de la bomba de calor.

DFT1/DFT2 establece los puertos DFT1 y DFT2 del módulo hidráulico como DEFROST (descongelación) o Alarm (alarma) (la función ALARM solo puede ser válida con una versión del *software* IDU superior a V99).

1.19 HMI ADDRESS SET (conjunto de direcciones HMI)

MENU (menú) > FOR SERVICEMAN (para el personal de servicio) > HMI ADDRESS SET (conjunto de direcciones HMI)

CONJUNTO DE DIRECCIONES HMI

17 HMI ADDRESS SET	
17.1 HMI SET	MASTER
17.2 HMI ADDRESS FOR BMS	1
← ADJUST	→

HMI SET (ajuste de HMI) establece que el control por cable es maestro o esclavo (0 = MAESTRO, 1 = ESCLAVO). Cuando HMI SET está configurado en SLAVE (esclavo), el control solo puede cambiar el modo de funcionamiento, encenderlo o apagarlo, configurar la temperatura y no puede configurar otros parámetros y funciones.

HMI ADDRESS FOR BMS (dirección HMI para BMS) establece el código de dirección HMI para BMS (solo válido para el control maestro).

El **STOP BIT** (bit de parada) del control por cable y del *software* informático superior debe ser el mismo para garantizar la confiabilidad de la transformación de los datos.

2 Comprobación de los parámetros de funcionamiento

MENÚ > PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

Este menú es para que el instalador o el ingeniero de servicio revisen los parámetros de funcionamiento. Hay nueve páginas de parámetros de funcionamiento:

OPERATION PARAMETER	#01
ONLINE UNITS NUMBER	1
OPERATE MODE	COOL
SV1 STATE	ON
SV2 STATE	OFF
SV3 STATE	OFF
PUMP_I	ON
◀ ADDRESS	1/9 ▶

OPERATION PARAMETER	#01
PUMP-O	OFF
PUMP-C	OFF
PUMP-S	OFF
PUMP-D	OFF
PIPE BACKUP HEATER	OFF
TANK BACKUP HEATER	ON
◀ ADDRESS	2/9 ▶

OPERATION PARAMETER	#01
GAS BOILER	OFF
T1 LEAVING WATER TEMP.	35°C
WATER FLOW	1.72m ³ /h
HEAT PUMP CAPACTIY	11.52kW
POWER CONSUM.	1000kWh
Ta ROOM TEMP	25°C
◀ ADDRESS	3/9 ▶

OPERATION PARAMETER	#01
T5 WATER TANK TEMP.	53°C
Tw2 CIRCUIT2 WATER TEMP.	35°C
TIS' C1 CLIMATE CURVE TEMP.	35°C
TIS2' C2 CLIMATE CURVE TEMP.	35°C
TW_O PLATE W-OUTLET TEMP.	35°C
TW_I PLATE W-OUTLET TEMP.	30°C
◀ ADDRESS	4/9 ▶

OPERATION PARAMETER	#01
Tbt1 BUFFERTANK_UP TEMP.	35°C
Tbt2 BUFFERTANK_LOW TEMP.	35°C
Tsolar	25°C
IDU SOFTWARE	01-09-2019V01
◀ ADDRESS	5/9 ▶

OPERATION PARAMETER	#01
ODU MODEL	6kW
COMP.CURRENT	12A
COMP.FREQUENCY	24Hz
COMP.RUN TIME	54 MIN
COMP.TOTAL RUN TIME	1000Hrs
EXPANSION VALVE	200P
◀ ADDRESS	6/9 ▶

OPERATION PARAMETER	#01
FAN SPEED	600R/MIN
IDU TARGET FREQUENCY	46Hz
FREQUENCY LIMITED TYPE	5
SUPPLY VOLTAGE	230V
DC GENERATRIX VOLTAGE	420V
DC GENERATRIX CURRENT	18A
◀ ADDRESS	7/9 ▶

OPERATION PARAMETER	#01
TW_O PLATE W-OUTLET TEMP.	35°C
TW_I PLATE W-INLET TEMP.	30°C
T2 PLATE F-OUT TEMP.	35°C
T2B PLATE F-IN TEMP.	35°C
Th COMP. SUCTION TEMP.	5°C
Tp COMP. DISCHARGE TEMP.	75°C
◀ ADDRESS	8/9 ▶

OPERATION PARAMETER	#01
T3 OUTDOOR EXCHANGE TEMP.	5°C
T4 OUTDOOR AIR TEMP.	5°C
TF MODULE TEMP.	55°C
P1 COMP. PRESSURE	2300kPa
ODU SOFTWARE	01-09-2018V01
HMI SOFTWARE	01-09-2018V01
◀ ADDRESS	9/9 ▶

3 Directrices de configuración de la red

El control por cable realiza un control inteligente con un módulo Wi-Fi integrado, que recibe la señal de control de la aplicación. Antes de conectar la WLAN, compruebe si el router de su entorno está activo y asegúrese de que el control por cable esté bien conectado a la señal inalámbrica. Cuando el producto esté conectado a la red, asegúrese de que el teléfono esté lo más cerca posible del producto. En la actualidad, Midea solo admite routers de banda de 2,4 GHz. No se recomienda utilizar caracteres especiales (signos de puntuación, espacios, etc.) como parte del nombre de la WLAN. Se recomienda que no conecte más de 10 dispositivos a un solo router para que a los electrodomésticos no les llegue una señal de red débil o inestable. Si se cambia la contraseña del router o la WLAN, borre todos los ajustes y reinicie el dispositivo. La interfaz de la aplicación cambia de vez en cuando a medida que se actualiza la aplicación y puede variar ligeramente con respecto a la que aparece en este documento.

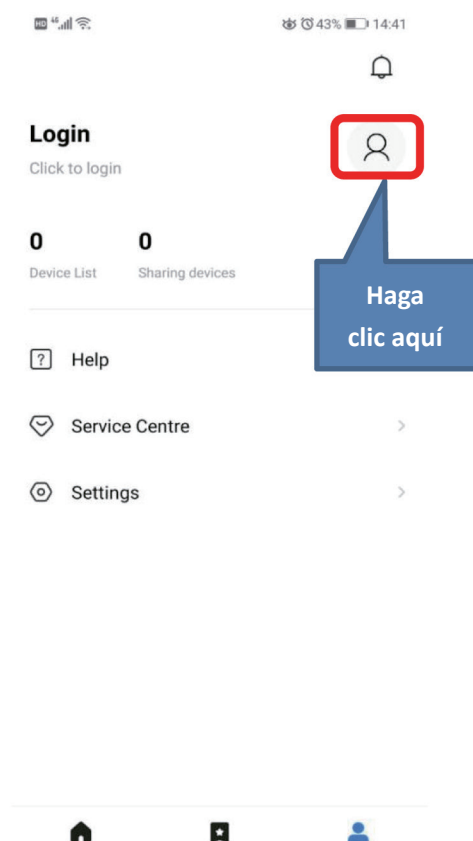
3.1 Instalación de la aplicación

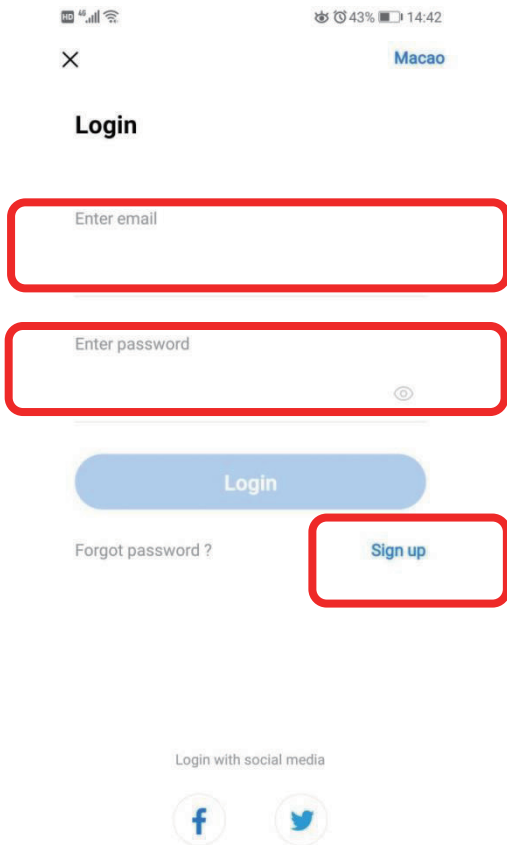
Escanee el siguiente código QR o busque «MSmartHome» en APP STORE o GOOGLE PLAY para instalar la aplicación.



3.2 Inicio de sesión

Después de la instalación, abra la aplicación e inicie sesión.



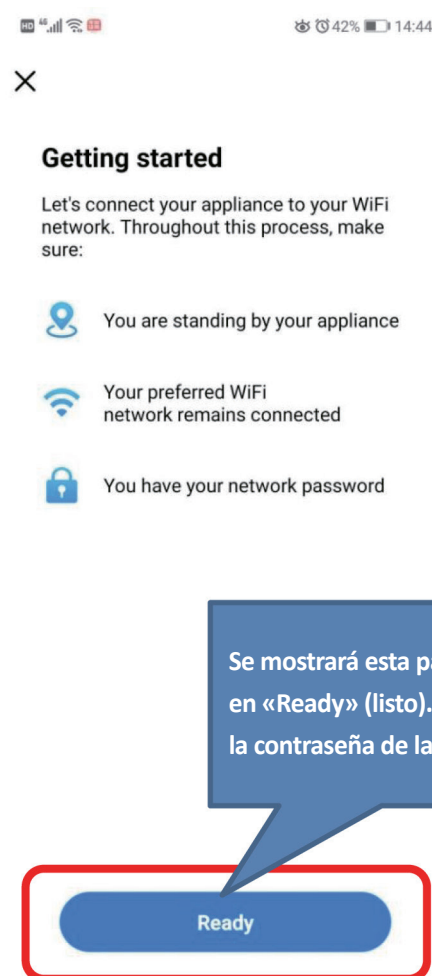


Haga clic en «Sign Up» (registrarse) y cree una cuenta nueva si no ha creado nunca antes una cuenta de MSmartLife. Si ya ha creado una cuenta anteriormente, inicie sesión con el correo electrónico y la contraseña.

3.3 Adición de dispositivo e inicio de sesión en la red Wi-Fi doméstica

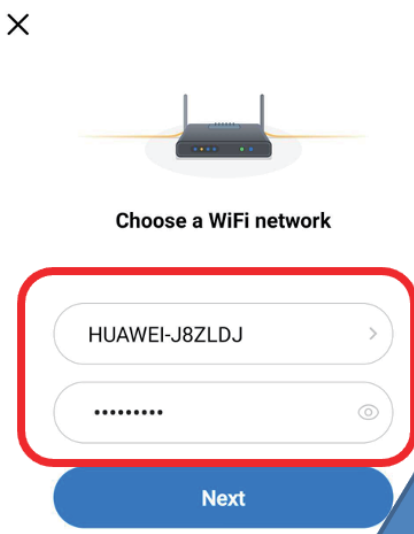


Haga clic en «Add Device» (añadir dispositivo) para añadir su calentador de agua con bomba de calor.



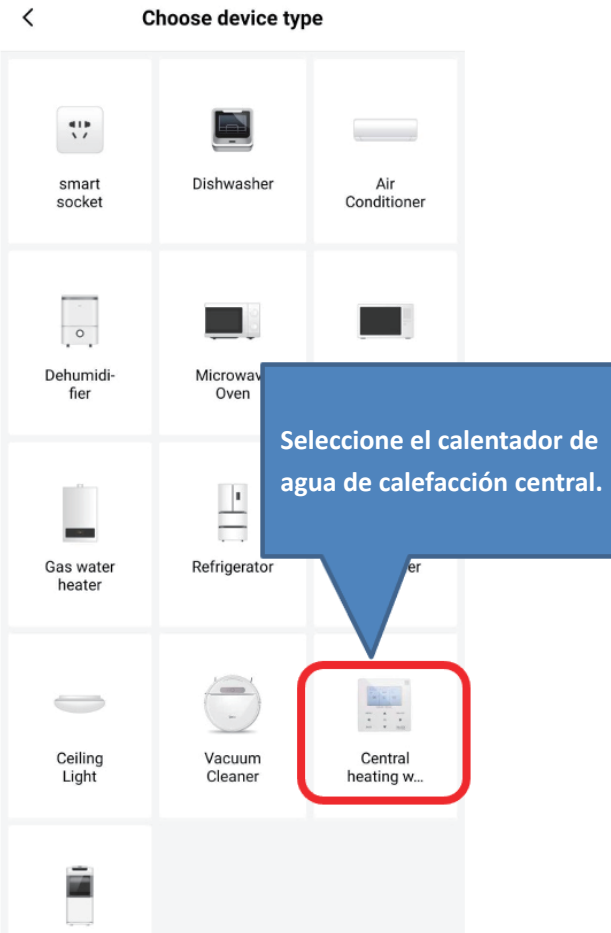
Se mostrará esta página. Haga clic en «Ready» (listo). Debe tener la contraseña de la red Wi-Fi.

4G 42% 14:44

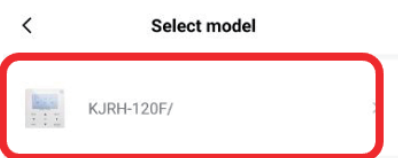


Seleccione la red Wi-Fi de su hogar y escriba su contraseña.

4G 40% 14:58



4G 42% 14:45



La aplicación encontrará de forma automática el control; en este caso, el control es KJRH-120F.

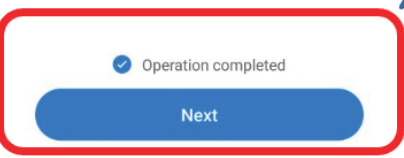
4G 42% 14:45



1. Click the "MENU" button on the wired controller, select "WLAN SETTING" and click the "OK" button.
2. Select "AP mode" and click the "OK" button.
3. Click the right direction button on the wired controller, then click the "OK" button to enter the AP mode. The "WiFi" icon will flash

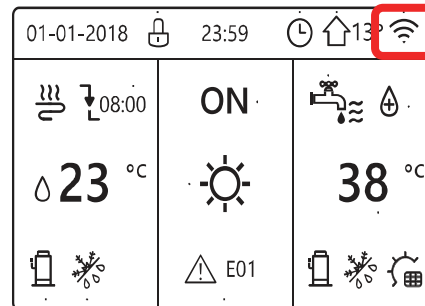
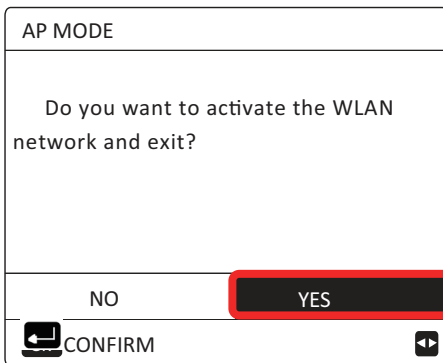
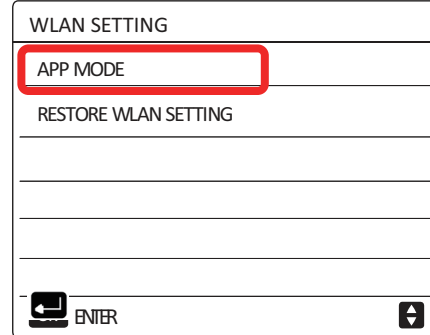
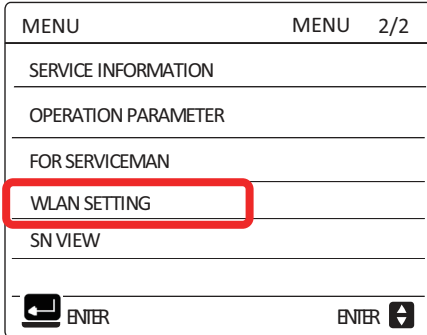
Siga las instrucciones, consulte el apartado 3.4 Configuración del control por cable

Compruebe que haya finalizado la operación y haga clic en «Next» (siguiente) .



3.2 Configuración del control por cable

Vaya a «**MENU**» (menú) > «**WLAN SETTING**» (configuración de WLAN) > «**AP MODE**» (modo AP). Pulse «**OK**» para activar la WLAN. Seleccione **YES** (sí) y pulse **OK** para seleccionar el modo AP. Seleccione el **modo AP** en consecuencia en el dispositivo móvil y continúe con la configuración de seguimiento según el mensaje de la aplicación. Durante el proceso de distribución inalámbrica, el icono de la pantalla LCD «**WiFi**» parpadea para indicar que la red está implementándose. Una vez finalizado el proceso, el icono «**WiFi**» estará encendido de forma constante.

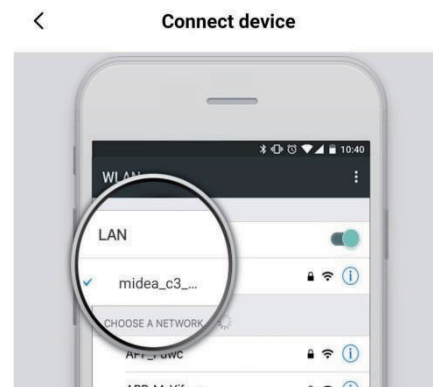


Este icono parpadeará.

3.4.1 Conexión a una nueva red Wi-Fi



Una vez que se inicie la conexión, la aplicación le pedirá que conecte su teléfono a otra red Wi-Fi MIDEA_C3_xxxx.



- ① The home appliance has sent out wi-fi signal, please connect your mobile phone to this wi-fi
 WIFI : midea_c3_xxxx
 WiFi password : 12345678
- ② After successful connection, please connect your mobile phone to the MSmartLife to start the connection.

Haga clic aquí y conecte su teléfono a la nueva red Wi-Fi.

Connect your appliance to WiFi

Cancel



Please keep the device as close as possible to the WiFi router

- Network preparation
- Device networking
- Account binding

Vuelva a la aplicación, la aplicación tardará un tiempo en finalizar.

Connect successfully

The Central heating water heater0007 has been successfully added

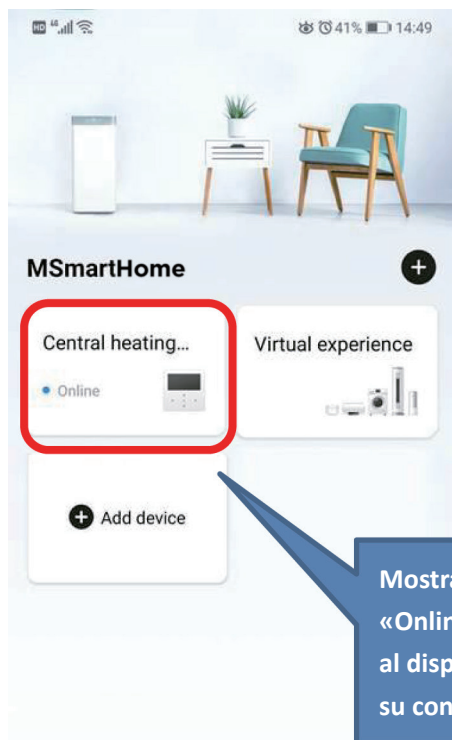
Central heating water heater

Complete

Puede cambiarse el nombre.

Haga clic en «Complete» (finalizar) una vez finalizada la vinculación de la cuenta.

3.4.2 Finalización



Mostrará el estado como «Online» (en línea). Acceda al dispositivo para controlar su configuración.

4 Curvas relacionadas con el clima

Las curvas relacionadas con el clima pueden seleccionarse en la interfaz de usuario, **MENU (menú) > PRESET TEMPERATURE (temperatura preajustada) > WEATHER TEMP. SET (ajuste de la temperatura meteorológica)**.

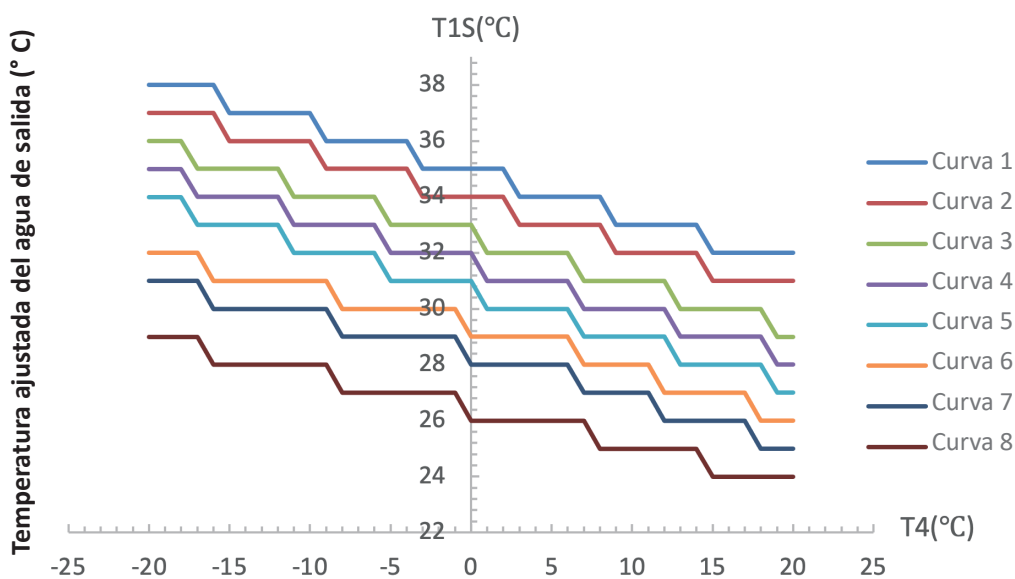
En el modo de refrigeración/calefacción, pueden seleccionarse ocho curvas que ya están configuradas en la interfaz de usuario. Una vez seleccionada la curva, la temperatura ajustada del agua de salida (T1s) se determina mediante la temperatura exterior (T4).

El modo ECO solo es adecuado para el modo de calefacción. Tiene un ajuste de temperatura del agua más bajo dentro del programa, lo que ahorra más energía. La relación entre la temperatura ambiente exterior (T4) y la temperatura ajustada del agua de salida (T1s) se describe a continuación.

Menú WEATHER TEMP.SET

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.		OFF
ON/OFF		ON/OFF

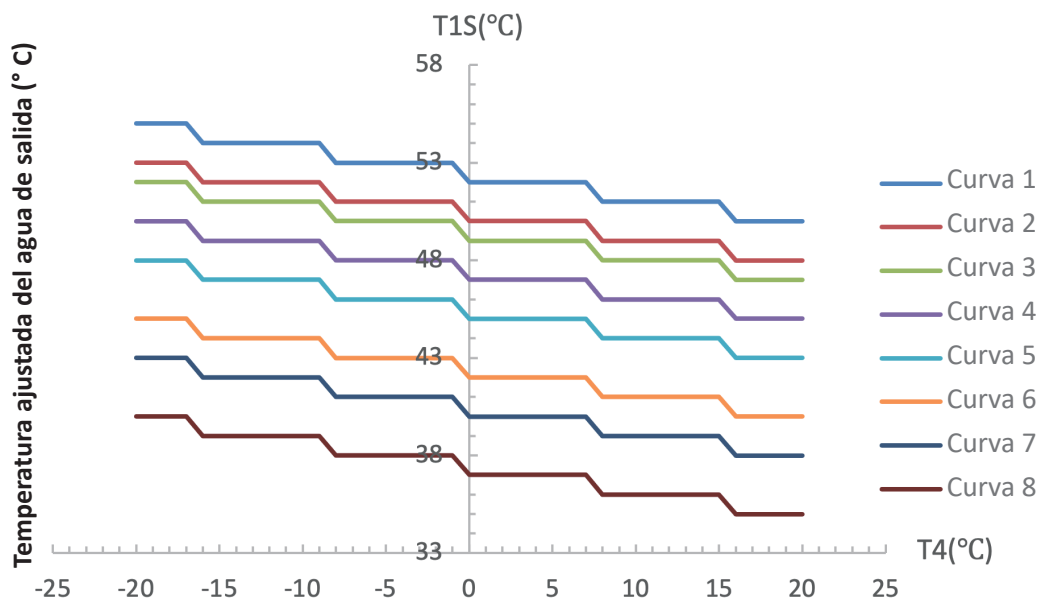
Curvas de baja temperatura para el modo de calefacción¹



Notas:

1. Solo tiene las curvas del ajuste de baja temperatura para la calefacción si la temperatura baja está configurada para la calefacción.
2. La curva 4 es la predeterminada en el modo de calefacción a baja temperatura y la curva 6, en el modo ECO.

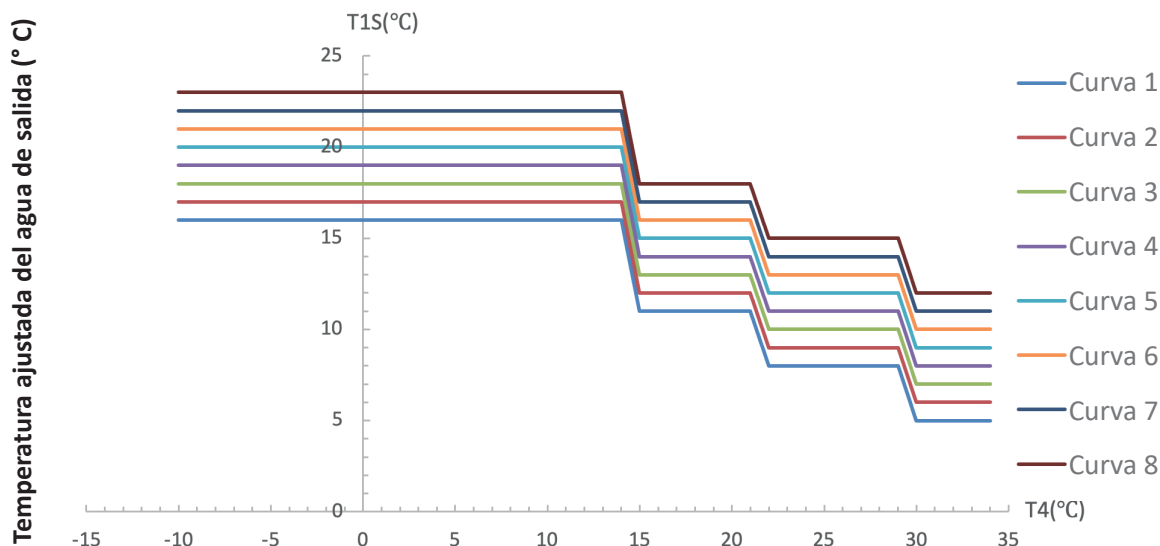
Curvas de alta temperatura para el modo de calefacción¹



Notas:

1. Solo tiene las curvas del ajuste de alta temperatura para la calefacción si la temperatura alta está configurada para la calefacción.
2. La curva 4 es la predeterminada en el modo de calefacción a alta temperatura y la curva 6, en el modo ECO.

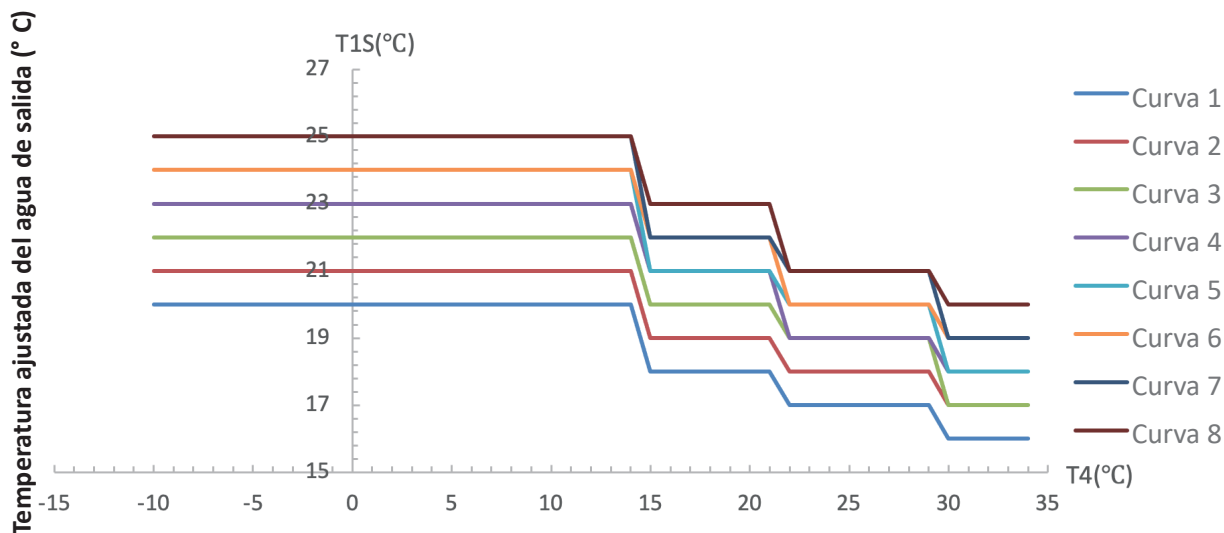
Curvas de baja temperatura para el modo de refrigeración¹



Notas:

1. Solo tiene las curvas del ajuste de baja temperatura para la refrigeración si la temperatura baja está configurada para la refrigeración.
2. La curva 4 es la predeterminada en el modo de refrigeración a baja temperatura.

Curvas de alta temperatura para el modo de refrigeración¹

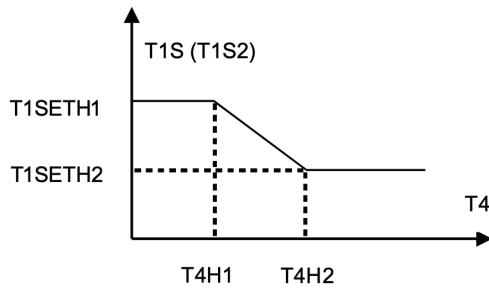


Notas:

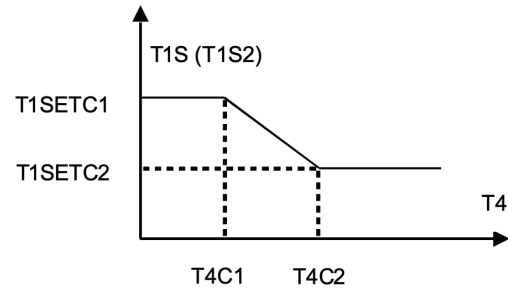
1. Solo tiene las curvas del ajuste de alta temperatura para la refrigeración si la temperatura alta está configurada para la refrigeración.
2. La curva 4 es la predeterminada en el modo de refrigeración a alta temperatura.

Hay una curva personalizada que el usuario puede configurar de acuerdo con los hábitos de uso. Los usuarios solo necesitan introducir la temperatura ambiente y la temperatura deseada del agua para dos condiciones de trabajo a fin de crear la curva personalizada. El ajuste de T1SETH1, T1SETH2, T4H1, T4H2 se refiere al apartado 3.1.6 «Menú CONFIGURACIÓN DEL MODO DE CALEFACCIÓN» y T1SETC1, T1SETC2, T4C1, T4C2 se refiere al apartado 3 «Menú CONFIGURACIÓN DEL MODO DE REFRIGERACIÓN».

Curva de ajuste automático para el modo de calefacción



Curva de ajuste automático para el modo de refrigeración





Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.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