

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA



SHERPA MONOBLOC

[S2E]

Tamaño	6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T
Clase energética	A+++
Tipo	Monobloque
Refrigerante	R32
Temperatura ACS	60°C



Unidad monoventilador compacta

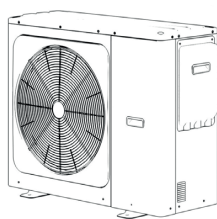
Bomba de calor compacta y de dimensiones particularmente reducidas: todas las tallas de potencia tienen las mismas dimensiones (en planta 104x42 cm) y una única unidad de ventilación (86 cm de altura), para favorecer su aplicación en cualquier contexto de renovación o nueva construcción.

Gestión en cascada

Hasta 6 unidades (del mismo tamaño) que se pueden conectar para componer un sistema con una potencia de hasta 96 kW. El sistema consta de 1 maestro y 5 esclavos y solo la unidad maestra puede producir agua caliente sanitaria.

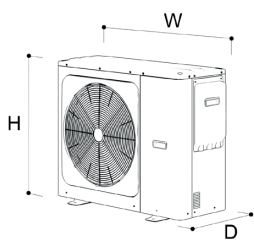


LAYOUT



- Compresor Twin Rotary DC
- Válvula de expansión electrónica
- Ventilador con motores de corriente continua sin escobillas
- Sonda de aire externa integrada en la máquina
- Bomba de circulación
- Sonda para acumulador de ACS de serie

DIMENSIONES Y PESO



		6	8	10	12	14	16	12T	14T
W	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
H	mm	865	865	865	865	865	865	865	865
D	mm	523	523	523	523	523	523	523	523
PESO NETO	kg	87	87	87	106	106	106	120	120

ACCESORIOS COMPATIBLES

CATEGORÍA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COMPATIBILIDAD
HIDRÁULICA	B0916	Kit válvula 3 vías para ACS	○
ACUMULACIONES	01804	Acumulador HE 200 L	○
	01805	Acumulador HE 300 L	○
	01806	Acumulador solar HES 300 L	○
	01807	Acumulador híbrida HY 300 L	○
	01808	Acumulador híbrida solar HYS 300 L	○
RESISTENCIAS	B0618	Resistencia para acumulador 2 kW	○
	B0666	Resistencia para acumulador 3 kW	○
	B0617	Kit brida para resistencia	○
ACUMULACIONES	01199	Termoacumulación 50 L	○
	01200	Termoacumulación 100 L	○
SERVICIOS	AV001	Puesta en marcha de la bomba de calor	○

● Accesorio de serie; ○ Accesorio opcional; - Accesorio no compatible

Cuando la compatibilidad sólo es posible con determinados tamaños o modelos, la información figura en la tabla. Descripción de los accesorios disponibles al final del capítulo.



ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

SIN SOLAR TÉRMICO Y ACUMULACIÓN INERCIAL INTEGRADA

Bomba de calor monobloque (calefacción y aire acondicionado) y terminales de ventiladores Bi2 SLR con válvulas de 3 vías y acumulación inercial en serie en la tubería de retorno del sistema de climatización.

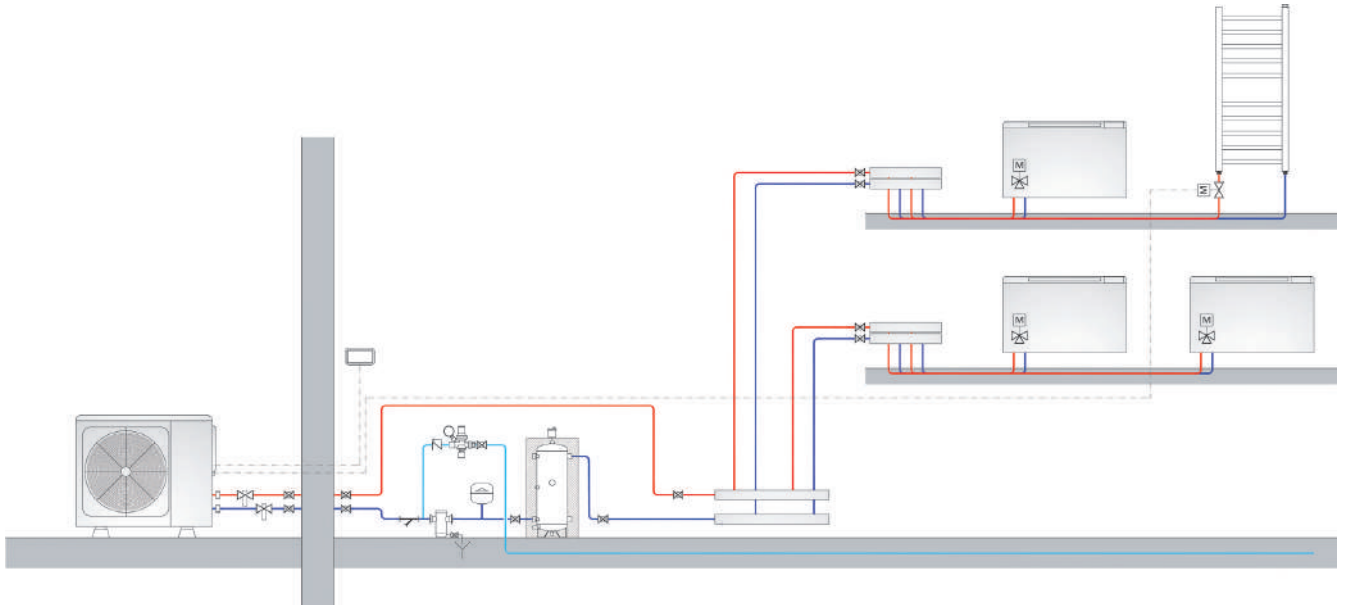


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado.

CON SOLAR TÉRMICO Y ACUMULACIÓN INERCIAL INTEGRADA

Bomba de calor monobloque (calefacción y aire acondicionado; producción de ACS) terminales ventiladores Bi2 SLR, integración sanitaria con solar térmico y almacenamiento inercial integrado (utilizado como separador hidráulico) para el sistema de aire acondicionado.

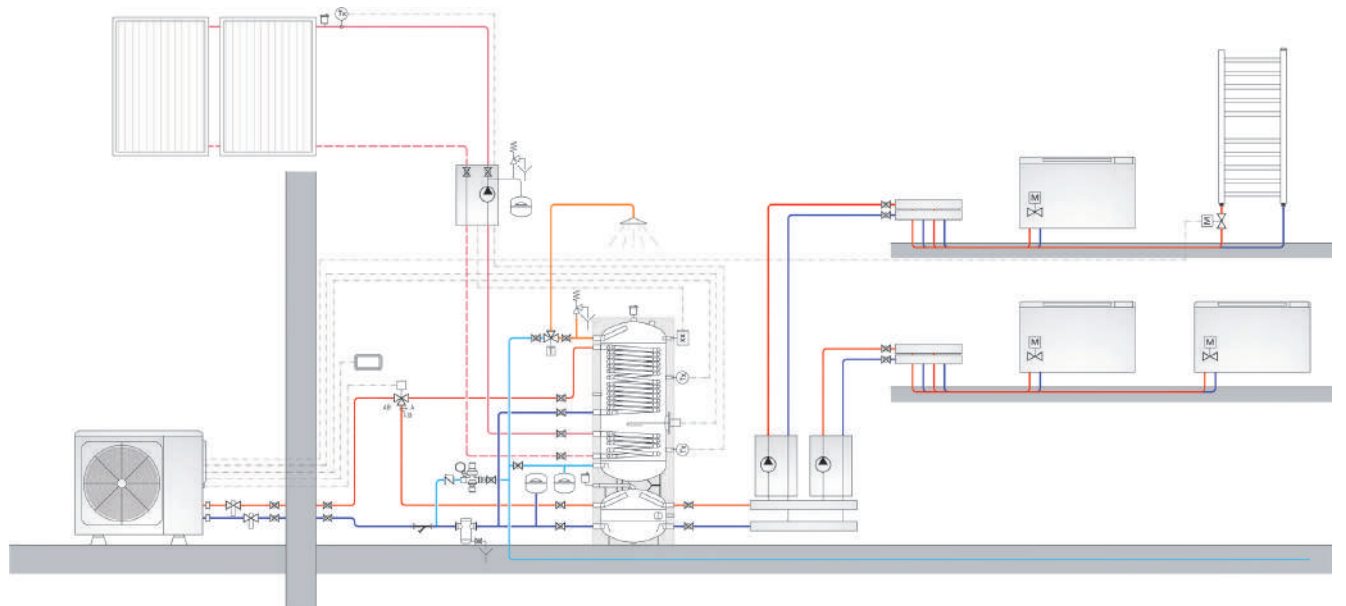


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado.

DATOS TÉCNICOS					6			8			10		
					Código producto			02303			02304		
Frecuencia del compresor					Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	KW	-	6,5	8,47	-	8,4	9,56	-	10	11,16
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,3	-	-	5,05	-	-	4,7	-
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(a)	KW	-	5,6	7,64	-	7,1	8,52	-	8,2	9,94
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	4,2	-	-	3,95	-	-	3,8	-
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(a)	KW	-	6,2	6,67	-	7,1	7,65	-	8	8,4
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	3,2	-	-	3,15	-	-	3	-
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(a)	KW	-	5,59	5,59	-	6,07	6,07	-	6,48	6,48
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,58	-	-	2,54	-	-	2,5	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	KW	-	6,6	8,14	-	8,5	9,28	-	10,2	10,87
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	4	-	-	3,8	-	-	3,65	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	KW	-	6,5	7,03	-	7,5	8,22	-	8,5	9,42
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	2,95	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	KW	-	6,1	6,47	-	6,8	7,43	-	7,4	8,16
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,6	-	-	2,5	-	-	2,4	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	KW	-	5,45	5,45	-	5,92	5,92	-	6,33	6,33
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,23	-	-	2,2	-	-	2,14	-
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(a)	KW	-	6,5	9,27	-	8,3	10,31	-	10	10,31
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	5,1	-	-	4,85	-	-	4,3	-
Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	KW	-	5,5	6,84	-	7,4	8,66	-	9	9	
EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,25	-	-	3,15	-	-	2,9	-	
EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			6,78			6,94			7,05		
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate		ηs %	268,2			274,7			279,1		
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate			5,12			5,17			5,12		
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate		ηs %	201,8			204			201,9		
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Cold Climate			4,41			4,44			4,44		
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate		ηs %	173,4			174,6			174,6		
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Warmer Climate			A++			A++			A++		
	SCOP	Warmer Climate			4,35			4,71			4,91		
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate		ηs %	170,9			185,3			193,4		
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Average Climate			A++			A++			A++		
	SCOP	Average Climate			3,59			3,67			3,71		
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate		ηs %	140,7			143,6			145,5		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Cold Climate			A++			A++			A++			
SCOP	Cold Climate			2,9			3,02			3,14			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate		ηs %	113,1			117,7			122,4			
RUIDO	Potencia sonora unidad exterior (nominal)			dB(A)	60			63			65		
	Presión sonora unidad exterior (nominal)		(b)	dB(A)	48			51			53		
DATOS ELÉCTRICOS	Absorción circulador instalación			W	4-95			4-95			4-95		
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	13			14,5			16		
	Potencia máxima absorbida unidad exterior			KW	3,2			3,5			3,8		
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor				Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary		
	Gas refrigerante		(c)		R32			R32			R32		
	Potencial calefacción global			GWP	675			675			675		
DATOS HIDRÁULICOS	Carga gas refrigerante			kg	1,25			1,25			1,25		
	Conexiones hidráulicas			"	G1 BSP			G1 BSP			G1 BSP		
	Capacidad depósito de expansión			l	5			5			5		

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).

(b) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en una cámara semi-anecoica

(c) Equipo sellado herméticamente que contiene GAS fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

DATOS TÉCNICOS					12			14			16		
					02306			02307			02308		
Código producto					Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima
Frecuencia del compresor					Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima	Mínima	Nominal	Máxima
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	KW	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27	-	16	18,23
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,9	-	-	4,7	-	-	4,5	-
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(a)	KW	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-	-	3,25	-
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(a)	KW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-	-	2,7	-
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(a)	KW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-	-	2,22	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	KW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	KW	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	KW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	KW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(a)	KW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-	-	4,2	-
Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	KW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01	
EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,1	-	-	2,93	-	-	2,9	-	
EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			6,63			6,59			6,46		
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate		ηs %	262,3			260,5			255,4		
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate			5,08			4,89			4,84		
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate		ηs %	200,1			192,5			190,5		
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Cold Climate			4,3			4,36			4,35		
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate		ηs %	168,8			171,3			170,9		
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Warmer Climate			A++			A++			A++		
	SCOP	Warmer Climate			4,55			4,69			4,68		
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate		ηs %	179			184,6			184		
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Average Climate			A++			A++			A++		
	SCOP	Average Climate			3,62			3,62			3,59		
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate		ηs %	141,6			141,8			140,6		
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Cold Climate			A++			A++			A++			
SCOP	Cold Climate			3,23			3,24			3,18			
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate		ηs %	126			126,6			124,3			
RUIDO	Potencia sonora unidad exterior (nominal)			dB(A)	70			72			72		
	Presión sonora unidad exterior (nominal)		(b)	dB(A)	56			58			58		
DATOS ELÉCTRICOS	Absorción circulador instalación			W	4-95			4-95			4-95		
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Corriente máxima absorbida unidad exterior			A	25			26,5			28		
	Potencia máxima absorbida unidad exterior			KW	5,8			6,2			6,6		
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor				Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary		
	Gas refrigerante		(c)		R32			R32			R32		
	Potencial calefacción global			GWP	675			675			675		
	Carga gas refrigerante			kg	1,8			1,8			1,8		
DATOS HIDRÁULICOS	Conexiones hidráulicas			"	G5/4 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP		
	Capacidad depósito de expansión			l	5			5			5		

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).

(b) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en una cámara semi-anecoica

(c) Equipo sellado herméticamente que contiene GAS fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

DATOS TÉCNICOS					12T			14T					
					02309			02310					
Código producto					Mínima			Nominal			Máxima		
Frecuencia del compresor					Mínima			Nominal			Máxima		
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27			
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,9	-	-	4,7	-			
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(a)	kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56			
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-			
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2			
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-			
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22			
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-			
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87			
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-			
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	-	12	12	-	13	13,28			
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-			
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5			
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-			
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3			
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-			
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(a)	kW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13			
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-			
Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48				
EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,1	-	-	2,93	-				
EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate				A+++		A+++					
	SCOP	Warmer Climate				6,64		6,59					
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate		ηs %		262,5		260,6					
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate				A+++		A+++					
	SCOP	Average Climate				5,08		4,89					
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate		ηs %		200,2		192,5					
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate				A+++		A+++					
	SCOP	Cold Climate				4,3		4,36					
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate		ηs %		168,8		171,3					
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Warmer Climate				A++		A++					
	SCOP	Warmer Climate				4,55		4,69					
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate		ηs %		179		184,6					
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Average Climate				A++		A++					
	SCOP	Average Climate				3,62		3,62					
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate		ηs %		141,6		141,8					
Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Cold Climate				A++		A++						
SCOP	Cold Climate				3,23		3,24						
s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate		ηs %		126		126,6						
RUIDO	Potencia sonora unidad exterior (nominal)			dB(A)		70		72					
	Presión sonora unidad exterior (nominal)		(b)	dB(A)		57		59					
DATOS ELÉCTRICOS	Absorción circulador instalación			W		4-95		4-95					
	Alimentación eléctrica unidad exterior			V/ph/Hz		380-415/3/50		380-415/3/50					
	Corriente máxima absorbida unidad exterior			A		9,5		10,5					
	Potencia máxima absorbida unidad exterior			kW		5,8		6,2					
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor					Twin Rotary		Twin Rotary					
	Gas refrigerante		(c)			R32		R32					
	Potencial calefacción global			GWP		675		675					
DATOS HIDRÁULICOS	Carga gas refrigerante			kg		1,8		1,8					
	Conexiones hidráulicas			"		G5/4 BSP		G5/4 BSP					
	Capacidad depósito de expansión			l		5		5					

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).

(b) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en una cámara semi-anechoica

(c) Equipo sellado herméticamente que contiene GAS fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.