

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA



SHERPA MONOBLOC

[S4P]

Tamaño	6, 9, 12, 15, 12T, 15T
Clase energética	A+++
Tipo	Monobloque
Refrigerante	R290
Temperatura ACS	70°C



Circuito frigorífico a R290

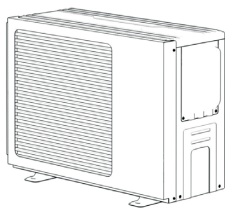
Permite proporcionar confort climático de manera eficiente y con un PCA cercano a cero y producir ACS hasta 70 °C (condiciones límite -10/+25 °C), sin resistencias eléctricas adicionales, optimizando el consumo de energía y evitando ciclos antilegionela.

Gestión en cascada

Hasta 8 unidades (del mismo tamaño) que se pueden conectar para componer un sistema con una potencia de hasta 120 kW, con dimensiones reducidas, gracias al diseño compacto de las unidades monoventilador individuales. El sistema consta de 1 maestro y 7 esclavos y solo la unidad maestra puede producir agua caliente sanitaria.

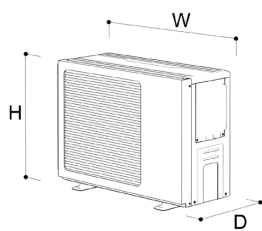


LAYOUT



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

DIMENSIONES Y PESO



EXTERNA

		6	9	12	15	12T	15T
W	mm	1000	1080	1080	1080	1080	1080
H	mm	725	857	857	857	857	857
D	mm	450	520	520	520	520	520
PESO NETO	kg	75	115	115	115	124	124

ACCESORIOS COMPATIBLES

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

• Accesorio de serie; o 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.

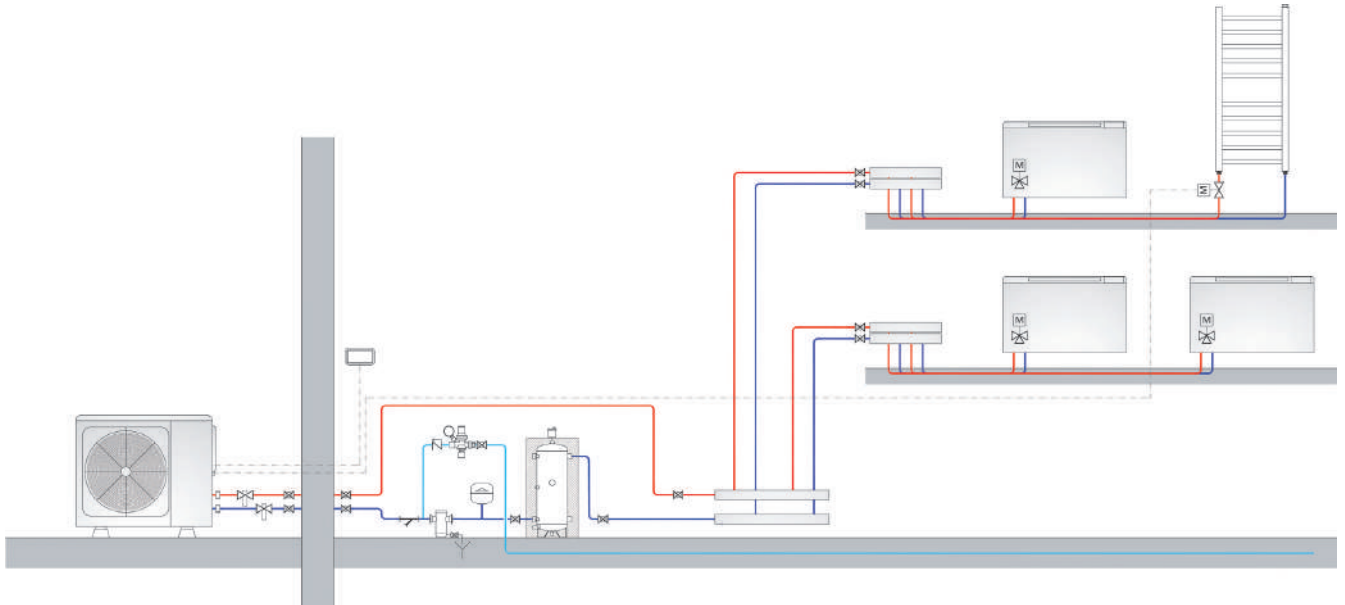


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado.

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.

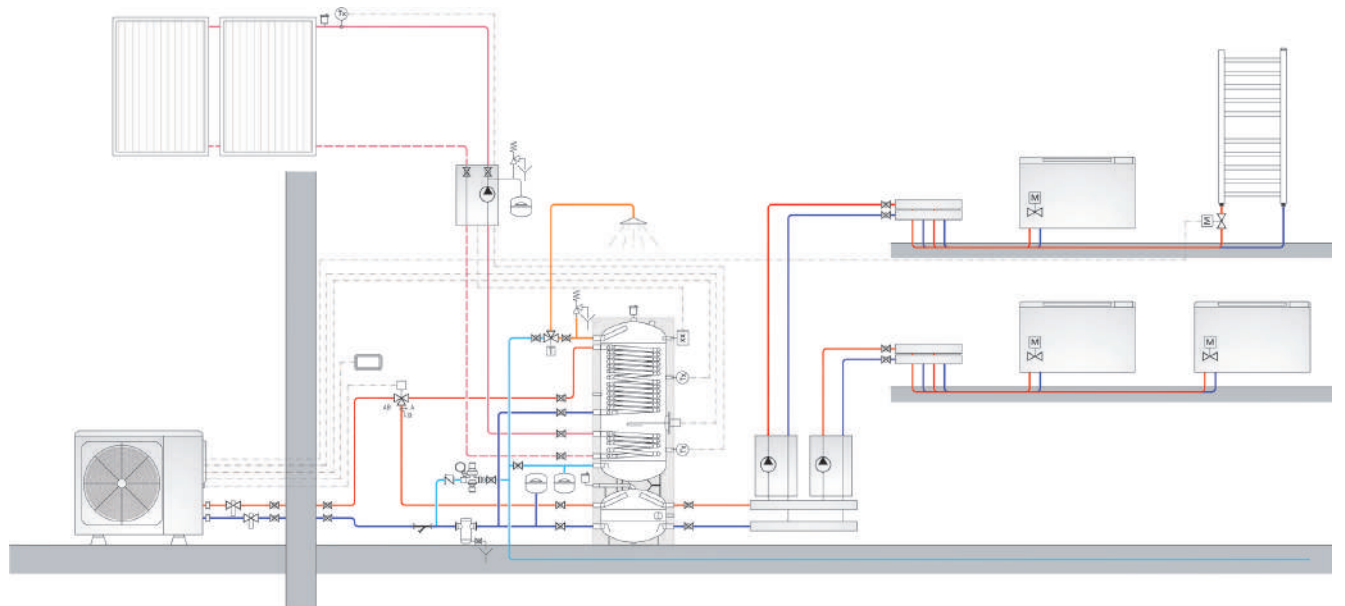


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado.

NEW

NEW

DATOS TÉCNICOS				6			9		
Código producto				02598			02599		
Frecuencia del compresor				Minima	Nominal	Máxima	Minima	Nominal	Máxima
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a) kW	2,2	6,45	7,02	3,1	9	10,15
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	7	4,89	4,55	7,5	4,84	4,37
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(a) kW	1,94	5,7	6,68	2,84	8,25	9,69
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	6,15	4,3	3,96	6,32	4,08	3,76
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	1,66	4,87	5,41	2,48	7,2	8
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	4,31	3,01	3,04	4,27	2,75	2,78
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	1,48	4,34	4,35	2,3	6,69	6,69
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	3,59	2,51	2,5	3,62	2,34	2,33
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a) kW	2,1	6,65	6,66	3,1	9	9,59
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	5,5	3,84	3,73	5,73	3,7	3,54
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a) kW	1,84	5,41	6,29	2,74	7,97	9,27
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	4,86	3,39	3,23	5,06	3,27	3,11
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	1,52	4,47	5,09	2,37	6,89	7,86
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	3,61	2,52	2,49	3,79	2,45	2,41
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	1,38	4,05	4,06	2,18	6,33	6,33
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	3	2,1	2,08	3,16	2,04	2,04
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(a) kW	2,21	6,5	7,87	3,1	9	11,67
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	7,09	4,95	4,5	7,28	4,7	4,25
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(a) kW	2,04	6	6,41	3,1	9	9,51
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a) W/W	4,51	3,15	3,14	4,72	3,05	3,05
EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate			7,27			7,69	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		288			304	
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate			5,16			5,15	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		203,4			202,8	
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate			A++			A+++	
	SCOP	Cold Climate			4,35			4,55	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %		171			179	
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate			5,14			5,26	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %		202			208	
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Average Climate			A++			A++	
	SCOP	Average Climate			3,78			3,82	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %		148,2			149,8	
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Cold Climate			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate			3,44			3,51	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %		135			138	
RUIDO	Potencia sonora unidad exterior (nominal)		dB(A)		64			67	
	Presión sonora unidad exterior (nominal)	(b)	dB(A)		52			53	
DATOS ELÉCTRICOS	Absorción circulador instalación		W		4-95			4-95	
	Alimentación eléctrica unidad exterior		V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240-1-50	
	Corriente máxima absorbida unidad exterior		A		16			20,5	
	Potencia máxima absorbida unidad exterior		kW		3,5			4,1	
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor				Twin Rotary			Twin Rotary	
	Gas refrigerante	(c)			R290			R290	
	Potencial calefacción global		GWP		3			3	
	Carga gas refrigerante		kg		0,7			0,92	
DATOS HIDRÁULICOS	Conexiones hidráulicas		"		G1 BSP			G1 BSP	
	Capacidad depósito de expansión		l		-			-	

(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.

NEW

NEW

DATOS TÉCNICOS				12			15		
Código producto				02600			02601		
Frecuencia del compresor				Minima	Nominal	Máxima	Minima	Nominal	Máxima
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a) kW	4,3	12	12,99	4,8	15	15,99
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	7,1	4,74	4,09	6,95	4,5	3,84
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(a) kW	3,69	10,32	12,11	4,12	12,87	15,11
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	5,93	3,96	3,65	5,69	3,69	3,4
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	3,26	9,11	10,12	3,78	11,81	13,12
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	4,3	2,87	2,9	4,05	2,62	2,65
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	2,86	8	8	3,52	11	11
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	3,76	2,51	2,51	3,49	2,26	2,26
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a) kW	4,3	12	12,31	4,8	15	15,31
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	5,39	3,6	3,48	5,39	3,5	3,23
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a) kW	3,53	9,87	11,48	3,98	12,44	14,48
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	4,93	3,29	3,14	4,68	3,03	2,89
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	2,97	8,3	9,46	3,49	10,93	12,46
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	3,83	2,56	2,52	3,56	2,3	2,27
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	2,69	7,51	7,51	3,36	10,51	10,51
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	3,29	2,2	2,2	3,03	1,97	1,95
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(a) kW	4,3	12	13,98	4,8	15	15,98
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	6,88	4,6	4	6,48	4,2	3,87
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(a) kW	4,3	12	12,01	4,48	14	14,01
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a) W/W	4,49	3	2,8	4,39	2,85	2,67
EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++
	SCOP	Warmer Climate				6,81			6,39
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %			270			253
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate				A+++			A+++
	SCOP	Average Climate				4,88			4,73
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %			192,1			186,2
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate				A++			A++
	SCOP	Cold Climate				4,33			4,2
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %			170			165
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++
	SCOP	Warmer Climate				5,01			4,83
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %			197			190
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Average Climate				A++			A++
	SCOP	Average Climate				3,76			3,69
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %			147,4			144,6
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Cold Climate				A++			A++
	SCOP	Cold Climate				3,43			3,4
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %			134			133
RUIDO	Potencia sonora unidad exterior (nominal)		dB(A)			69			71
	Presión sonora unidad exterior (nominal)	(b)	dB(A)			55			57
DATOS ELÉCTRICOS	Absorción circulador instalación		W			4-95			4-95
	Alimentación eléctrica unidad exterior		V/ph/Hz			220-240-1-50			220-240-1-50
	Corriente máxima absorbida unidad exterior		A			30			30
	Potencia máxima absorbida unidad exterior		kW			5,8			6,4
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor					Twin Rotary			Twin Rotary
	Gas refrigerante	(c)				R290			R290
	Potencial calefacción global		GWP			3			3
	Carga gas refrigerante		kg			1,4			1,4
DATOS HIDRÁULICOS	Conexiones hidráulicas		"			G1 BSP			G1 BSP
	Capacidad depósito de expansión		l			-			-

(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.

NEW

NEW

DATOS TÉCNICOS				12T			15T			
Código producto				02602			02603			
Frecuencia del compresor				Minima	Nominal	Máxima	Minima	Nominal	Máxima	
PRESTACIONES PUNTALES	Capacidad de calefacción	a7/6 - w30/35	(a) kW	4,3	12	12,99	4,8	15	15,99	
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	7,1	4,74	4,09	6,95	4,5	3,84	
	Capacidad de calefacción	a2/1 - w30/35	(a) kW	3,69	10,32	12,11	4,12	12,87	15,11	
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	5,93	3,96	3,65	5,69	3,69	3,4	
	Capacidad de calefacción	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	3,26	9,11	10,12	3,78	11,81	13,12	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	4,3	2,87	2,9	4,05	2,62	2,65	
	Capacidad de calefacción	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	2,86	8	8	3,52	11	11	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	3,76	2,51	2,51	3,49	2,26	2,26	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a) kW	4,3	12	12,31	4,8	15	15,31	
	COP (fancoils)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	5,39	3,6	3,48	5,39	3,5	3,23	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a) kW	3,53	9,87	11,48	3,98	12,44	14,48	
	COP (fancoils)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	4,93	3,29	3,14	4,68	3,03	2,89	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	2,97	8,3	9,46	3,49	10,93	12,46	
	COP (fancoils)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	3,83	2,56	2,52	3,56	2,3	2,27	
	Capacidad de calefacción (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	2,69	7,51	7,51	3,36	10,51	10,51	
	COP (fancoils)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	3,29	2,2	2,2	3,03	1,97	1,95	
	Capacidad de enfriamiento	a35 - w23/18	(a) kW	4,3	12	13,98	4,8	15	15,98	
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	6,88	4,6	4	6,48	4,2	3,87	
	Capacidad de enfriamiento (fancoils)	a35 - w12/7	(a) kW	4,3	12	12,01	4,48	14	14,01	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a) W/W	4,49	3	2,8	4,39	2,85	2,67	
EFICIENCIAS	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				6,71			6,33	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %			265			250	
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Average Climate				A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate				4,88			4,73	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %			192,1			186,2	
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C	Cold Climate				A++			A++	
	SCOP	Cold Climate				4,33			4,15	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %			170			163	
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				4,8			4,83	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Warmer Climate	ηs %			189			190	
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Average Climate				A++			A++	
	SCOP	Average Climate				3,76			3,69	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Average Climate	ηs %			147,4			144,6	
	Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C	Cold Climate				A++			A++	
	SCOP	Cold Climate				3,36			3,36	
	s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)	Cold Climate	ηs %			132			131	
	RUIDO	Potencia sonora unidad exterior (nominal)		dB(A)			69			71
		Presión sonora unidad exterior (nominal)	(b)	dB(A)			55			57
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			14			14	
	Potencia máxima absorbida unidad exterior		kW			5,8			6,4	
CIRCUITO FRIGORÍFICO	Tipo de compresor					Twin Rotary			Twin Rotary	
	Gas refrigerante	(c)				R290			R290	
	Potencial calefacción global		GWP			3			3	
	Carga gas refrigerante		kg			1,4			1,4	
DATOS HIDRÁULICOS	Conexiones hidráulicas		"			G1 BSP			G1 BSP	
	Capacidad depósito de expansión		l			-			-	

(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.