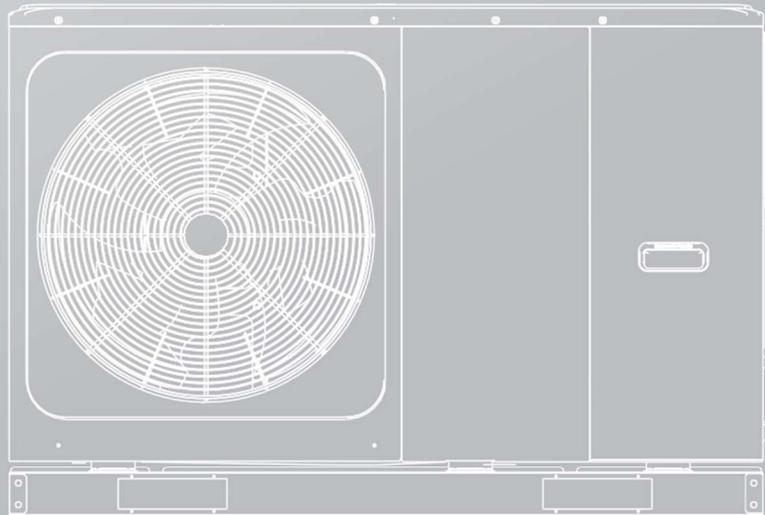


FICHA DE PRODUCTO SEGÚN REGLAMENTOS U.E

Bomba de calor aerotérmica Aquaris MD R-32
monobloque de aire-agua



NOTA IMPORTANTE:

Muchas gracias por adquirir este producto.

Antes de utilizar el aparato, lea con mucha atención el manual de usuario y consérvelo para futuras consultas.

Modelo	Para aplicaciones de calefacción de temperatura media										
	Clase de eficiencia energética	Potencia acústica de la unidad	Condiciones climáticas medias			Condiciones climáticas frías			Condiciones climáticas cálidas		
			Potencia calorífica nominal	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	Consumo anual de energía de calefacción de espacios	Potencia calorífica nominal	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	Consumo anual de energía de calefacción de espacios	Potencia calorífica nominal	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	Consumo anual de energía de calefacción de espacios
			kW	%	Kwh	kW	%	Kwh	kW	%	Kwh
U EXT AQUARIS MD 04/M R32	A++	55	4,4	129,5	2742	3,4	102,1	3158	5,0	163,1	1614
U EXT AQUARIS MD 04/M R32E30	A++	55	4,4	129,5	2742	3,4	102,1	3158	5,0	163,1	1614
U EXT AQUARIS MD 06/M R32	A++	58	5,7	137,9	3343	4,3	111,1	3680	5,1	165,4	1634
U EXT AQUARIS MD 06/M R32E30	A++	58	5,7	137,9	3343	4,3	111,1	3680	5,1	165,4	1634
U EXT AQUARIS MD 08/M R32	A++	59	6,6	131,6	4054	5,8	112,1	4948	7,6	177,2	2242
U EXT AQUARIS MD 08/M R32E30	A++	59	6,6	131,6	4054	5,8	112,1	4948	7,6	177,2	2242
U EXT AQUARIS MD 08/M R32ER90	A++	59	6,6	131,6	4054	5,8	112,1	4948	7,6	177,2	2242
U EXT AQUARIS MD 10/M R32	A++	60	7,7	135,7	4567	6,7	116,5	5539	8,6	181,7	2496
U EXT AQUARIS MD 10/M R32E30	A++	60	7,7	135,7	4567	6,7	116,5	5539	8,6	181,7	2496
U EXT AQUARIS MD 10/M R32ER90	A++	60	7,7	135,7	4567	6,7	116,5	5539	8,6	181,7	2496
U EXT AQUARIS MD 12/M R32	A++	65	11,6	135,1	6927	10,3	117,8	8419	12,5	174,1	3376
U EXT AQUARIS MD 12/M R32E30	A++	65	11,6	135,1	6927	10,3	117,8	8419	12,5	174,1	3376
U EXT AQUARIS MD 12/M R32ER90	A++	65	11,6	135,1	6927	10,3	117,8	8419	12,5	174,1	3376
U EXT AQUARIS MD 14/M R32	A++	65	12,1	135,6	7202	11,0	118,9	8866	13,7	176,5	4088
U EXT AQUARIS MD 14/M R32E30	A++	65	12,1	135,6	7202	11,0	118,9	8866	13,7	176,5	4088
U EXT AQUARIS MD 14/M R32ER90	A++	65	12,1	135,6	7202	11,0	118,9	8866	13,7	176,5	4088
U EXT AQUARIS MD 16/M R32	A++	68	13,0	133,3	7895	11,8	121,8	9309	13,8	176,1	4112
U EXT AQUARIS MD 16/M R32E30	A++	68	13,0	133,3	7895	11,8	121,8	9309	13,8	176,1	4112
U EXT AQUARIS MD 16/M R32ER90	A++	68	13,0	133,3	7895	11,8	121,8	9309	13,8	176,1	4112
U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	A++	65	11,6	135,1	6928	10,3	117,7	8420	12,5	173,8	3780
U EXT AQUARIS MD 12T/M R32E30	A++	65	11,6	135,1	6928	10,3	117,7	8420	12,5	173,8	3780
U EXT AQUARIS MD 12T/M R32ER90	A++	65	11,6	135,1	6928	10,3	117,7	8420	12,5	173,8	3780
U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	A++	65	12,1	135,6	7203	11,0	118,9	8867	13,7	176,4	4092
U EXT AQUARIS MD 14T/M R32E30	A++	65	12,1	135,6	7203	11,0	118,9	8867	13,7	176,4	4092
U EXT AQUARIS MD 14T/M R32ER90	A++	65	12,1	135,6	7203	11,0	118,9	8867	13,7	176,4	4092
U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	A++	68	13,0	133,2	7896	11,8	121,8	9310	13,8	175,9	4116
U EXT AQUARIS MD 16T/M R32E30	A++	68	13,0	133,2	7896	11,8	121,8	9310	13,8	175,9	4116
U EXT AQUARIS MD 16T/M R32ER90	A++	68	13,0	133,2	7896	11,8	121,8	9310	13,8	175,9	4116

Especificaciones del tipo de unidad:

1. U EXT AQUARIS MD*/M R32: sin calefactor de reserva.
2. U EXT AQUARIS MD*/T/M R32E30: con calefactor de reserva de 3 kW y fuente monofásica.
3. U EXT AQUARIS MD*/T/M R32ER90: con calefactor de reserva de 9 kW y fuente trifásica.

Modelo	Para aplicaciones de calefacción de temperatura baja										
	Clase de eficiencia energética	Potencia acústica de la unidad	Condiciones climáticas medias			Condiciones climáticas frías			Condiciones climáticas cálidas		
			Potencia calorífica nominal	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	Consumo anual de energía de calefacción de espacios	Potencia calorífica nominal	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	Consumo anual de energía de calefacción de espacios	Potencia calorífica nominal	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	Consumo anual de energía de calefacción de espacios
U EXT AQUARIS MD 04/M R32	A+++	55	5,5	191,0	2351	4,6	159,5	2769	5,5	255,4	1146
U EXT AQUARIS MD 04/M R32E30	A+++	55	5,5	191,0	2351	4,6	159,5	2769	5,5	255,4	1146
U EXT AQUARIS MD 06/M R32	A+++	58	6,8	195,0	2845	5,6	165,3	3300	6,1	259,8	1244
U EXT AQUARIS MD 06/M R32E30	A+++	58	6,8	195,0	2845	5,6	165,3	3300	6,1	259,8	1244
U EXT AQUARIS MD 08/M R32	A+++	59	8,1	205,6	3218	7,0	170,0	3976	8,1	276,6	1551
U EXT AQUARIS MD 08/M R32E30	A+++	59	8,1	205,6	3218	7,0	170,0	3976	8,1	276,6	1551
U EXT AQUARIS MD 08/M R32ER90	A+++	59	8,1	205,6	3218	7,0	170,0	3976	8,1	276,6	1551
U EXT AQUARIS MD 10/M R32	A+++	60	9,2	204,8	3644	7,7	169,8	4423	8,6	280,5	1617
U EXT AQUARIS MD 10/M R32E30	A+++	60	9,2	204,8	3644	7,7	169,8	4423	8,6	280,5	1617
U EXT AQUARIS MD 10/M R32ER90	A+++	60	9,2	204,8	3644	7,7	169,8	4423	8,6	280,5	1617
U EXT AQUARIS MD 12/M R32	A+++	65	12,0	189,4	5152	11,4	160,2	6870	11,1	256,1	2292
U EXT AQUARIS MD 12/M R32E30	A+++	65	12,0	189,4	5152	11,4	160,2	6870	11,1	256,1	2292
U EXT AQUARIS MD 12/M R32ER90	A+++	65	12,0	189,4	5152	11,4	160,2	6870	11,1	256,1	2292
U EXT AQUARIS MD 14/M R32	A+++	65	13,7	185,7	6012	12,6	159,6	7667	12,1	260,3	2457
U EXT AQUARIS MD 14/M R32E30	A+++	65	13,7	185,7	6012	12,6	159,6	7667	12,1	260,3	2457
U EXT AQUARIS MD 14/M R32ER90	A+++	65	13,7	185,7	6012	12,6	159,6	7667	12,1	260,3	2457
U EXT AQUARIS MD 16/M R32	A+++	68	15,2	181,7	6804	13,7	157,8	8431	13,1	248,5	2781
U EXT AQUARIS MD 16/M R32E30	A+++	68	15,2	181,7	6804	13,7	157,8	8431	13,1	248,5	2781
U EXT AQUARIS MD 16/M R32ER90	A+++	68	15,2	181,7	6804	13,7	157,8	8431	13,1	248,5	2781
U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	A+++	65	12,0	189,3	5153	11,4	160,2	6871	11,1	255,6	2296
U EXT AQUARIS MD 12T/M R32E30	A+++	65	12,0	189,3	5153	11,4	160,2	6871	11,1	255,6	2296
U EXT AQUARIS MD 12T/M R32ER90	A+++	65	12,0	189,3	5153	11,4	160,2	6871	11,1	255,6	2296
U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	A+++	65	13,7	185,6	6013	12,6	159,6	7667	12,1	259,8	2462
U EXT AQUARIS MD 14T/M R32E30	A+++	65	13,7	185,6	6013	12,6	159,6	7667	12,1	259,8	2462
U EXT AQUARIS MD 14T/M R32ER90	A+++	65	13,7	185,6	6013	12,6	159,6	7667	12,1	259,8	2462
U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	A+++	68	15,2	181,6	6805	13,7	157,8	8431	13,1	248,1	2786
U EXT AQUARIS MD 16T/M R32E30	A+++	68	15,2	181,6	6805	13,7	157,8	8431	13,1	248,1	2786
U EXT AQUARIS MD 16T/M R32ER90	A+++	68	15,2	181,6	6805	13,7	157,8	8431	13,1	248,1	2786

Especificaciones del tipo de unidad:

1. U EXT AQUARIS MD**/M R32: sin calefactor de reserva.
2. U EXT AQUARIS MD**/M R32E30: con calefactor de reserva de 3 kW y fuente monofásica.
3. U EXT AQUARIS MD**/M R32ER90: con calefactor de reserva de 9 kW y fuente trifásica.

Ficha de información del producto 1

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 04/M R32***	U EXT AQUARIS MD 06/M R32***	U EXT AQUARIS MD 08/M R32***	U EXT AQUARIS MD 10/M R32***	U EXT AQUARIS MD 12/M R32***
Potencia acústica de la unidad (*)	Condiciones de temperatura baja para condiciones climáticas medias	[dB]	55,0	58,0	59,0	60,0	65,0
	Condiciones de temperatura media para condiciones climáticas medias	[dB]	55,0	58,0	59,0	60,0	65,0
Capacidad del calefactor de reserva integrado en la unidad	Potencia calorífica nominal del calefactor de reserva <i>P_{sup}</i> (opcional)	[kW]	0/3	0/3	0/3/9	0/3/9	0/3/9
Calefacción de espacios	Clase de eficiencia energética 35 °C (aplicaciones de calefacción de temperatura baja)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Calefacción de espacios	Clase de eficiencia energética 55 °C (aplicaciones de calefacción de temperatura media)	-	A++	A++	A++	A++	A++
Condiciones climáticas medias (temperatura nominal = - 10 °C)							
Calefacción de espacios 35 °C	<i>P_{rated}</i> (potencia de calefacción declarada) a - 10 °C	[kW]	5,5	6,8	8,1	9,2	12,0
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)	[%]	191,0	195,0	205,6	204,8	189,4
	Consumo anual de energía	[kWh]	2.351	2.845	3.218	3644	5.152
Calefacción de espacios 55 °C	<i>P_{rated}</i> (potencia de calefacción declarada) a - 10 °C	[kW]	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)	[%]	129,5	137,9	131,6	135,7	135,1
	Consumo anual de energía	[kWh]	2.742	3.343	4.054	4.567	6.927
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura baja para condiciones climáticas medias							
Condición A (- 7 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10	10,61
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,19	3,09	3,35	3,23	2,88
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición B (2 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,05	3,88	4,65	5,18	6,69
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	4,78	4,85	5,09	5,01	4,65
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,93	2,39	2,90	3,32	4,44
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	6,13	6,63	6,82	7,08	6,62
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,48	1,39	1,63	1,65	3,74
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	8,05	7,93	8,35	8,58	8,47
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

Ficha de información del producto 1

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 14/M R32***	U EXT AQUARIS MD 16/M R32***	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32***
Potencia acústica de la unidad (*)	Condiciones de temperatura baja para condiciones climáticas medias	[dB]	65,0	68,0	65,0	65,0	68,0
	Condiciones de temperatura media para condiciones climáticas medias	[dB]	65,0	68,0	65,0	65,0	68,0
Capacidad del calefactor de reserva integrado en la unidad	Potencia calorífica nominal del calefactor de reserva <i>P_{sup}</i> (opcional)	[kW]	0/3/9	0/3/9	0/3/9	0/3/9	0/3/9
Calefacción de espacios	Clase de eficiencia energética 35 °C (aplicaciones de calefacción de temperatura baja)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Calefacción de espacios	Clase de eficiencia energética 55 °C (aplicaciones de calefacción de temperatura media)	-	A++	A++	A++	A++	A++
Condiciones climáticas medias (temperatura nominal = - 10 °C)							
Calefacción de espacios 35 °C	<i>P_{rated}</i> (potencia de calefacción declarada) a - 10 °C	[kW]	13,7	15,2	12,0	13,7	15,2
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)	[%]	185,7	181,7	189,3	185,6	181,6
	Consumo anual de energía	[kWh]	6.012	6.804	5.153	6.013	6.805
Calefacción de espacios 55 °C	<i>P_{rated}</i> (potencia de calefacción declarada) a - 10 °C	[kW]	12,1	13,0	11,6	12,1	13,0
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)	[%]	135,6	133,3	135,1	135,6	133,2
	Consumo anual de energía	[kWh]	7.202	7.895	6.928	7.203	7.896
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura baja para condiciones climáticas medias							
Condición A (- 7 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	12,14	13,45	10,61	12,14	13,45
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,79	2,72	2,88	2,79	2,72
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición B (2 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	7,94	8,56	6,69	7,94	8,56
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	4,52	4,41	4,65	4,52	4,41
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	5,20	5,70	4,44	5,20	5,70
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	6,68	6,56	6,62	6,68	6,56
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,75	3,78	3,74	3,75	3,78
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	8,52	8,51	8,47	8,52	8,51
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

Ficha de información del producto 2

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 04/M R32***	U EXT AQUARIS MD 06/M R32***	U EXT AQUARIS MD 08/M R32***	U EXT AQUARIS MD 10/M R32***	U EXT AQUARIS MD 12/M R32***
Tol E (temperatura límite de funcionamiento)	Tol (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	- 10,00	- 10,00	- 10,00	- 10,00	- 10,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	4,41	5,36	6,44	7,40	10,74
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,86	2,76	3,04	2,96	2,77
	WTOL (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Temperatura bivalente F	Tbiv	[°C]	- 7,00	- 7,00	- 7,00	- 7,00	- 7,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10	10,61
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,19	3,09	3,35	3,23	2,88
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (Pdesign)	Psup (a la temperatura de diseño de referencia Tdesignh: - 10 °C)	[kW]	1,11	1,45	1,68	1,76	1,26
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura media para condiciones climáticas medias							
Condición A (- 7 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78	10,24
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,17	2,17	2,16	2,24	2,01
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición B (2 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	2,38	3,12	3,76	4,28	6,52
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,30	3,51	3,30	3,42	3,44
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	2,94	2,08	2,43	2,77	4,36
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	4,41	4,54	4,34	4,52	4,59
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,32	1,28	1,39	1,58	3,29
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	5,66	5,59	5,33	5,68	6,05
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Tol E (temperatura límite de funcionamiento)	Tol (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	- 10,00	- 10,00	- 10,00	- 10,00	- 10,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,42	4,52	4,91	5,38	9,10
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	1,91	1,91	1,84	1,83	1,79
	WTOL (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Temperatura bivalente F	Tbiv	[°C]	- 7,00	- 7,00	- 7,00	- 7,00	- 7,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78	10,27
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,17	2,17	2,16	2,24	2,01

Ficha de información del producto 2

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 14/M R32***	U EXT AQUARIS MD 16/M R32***	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32***
Tol E (temperatura límite de funcionamiento)	Tol (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	- 10,00	- 10,00	- 10,00	- 10,00	- 10,00
	P _d h (potencia de calefacción declarada)	[kW]	11,47	12,52	10,74	11,47	12,52
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,59	2,48	2,77	2,59	2,48
	WTOL (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Temperatura bivalente F	T _{biv}	[°C]	- 7,00	- 7,00	- 7,00	- 7,00	- 7,00
	P _d h (potencia de calefacción declarada)	[kW]	12,14	13,45	10,61	12,14	13,45
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,79	2,72	2,88	2,79	2,72
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (P _{design})	P _{sup} (a la temperatura de diseño de referencia T _{design} : - 10 °C)	[kW]	2,23	2,68	1,26	2,23	2,68
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura media para condiciones climáticas medias							
Condición A (- 7 °C)	P _d h (potencia de calefacción declarada)	[kW]	10,68	11,52	10,24	10,68	11,52
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,01	1,99	2,01	2,01	1,99
	C _d h (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición B (2 °C)	P _d h (potencia de calefacción declarada)	[kW]	6,86	7,18	6,52	6,86	7,18
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,43	3,34	3,44	3,43	3,34
	C _d h (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	P _d h (potencia de calefacción declarada)	[kW]	4,63	4,67	4,36	4,63	4,67
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	4,66	4,61	4,59	4,66	4,61
	C _d h (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	P _d h (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,31	3,32	3,29	3,31	3,32
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	6,13	6,07	6,05	6,13	6,07
	C _d h (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Tol E (temperatura límite de funcionamiento)	Tol (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	- 10,00	- 10,00	- 10,00	- 10,00	- 10,00
	P _d h (potencia de calefacción declarada)	[kW]	9,19	10,33	9,10	9,19	10,33
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	1,76	1,80	1,79	1,76	1,80
	WTOL (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Temperatura bivalente F	T _{biv}	[°C]	- 7,00	- 7,00	- 7,00	- 7,00	- 7,00
	P _d h (potencia de calefacción declarada)	[kW]	10,68	11,52	10,27	10,68	11,52
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,01	1,99	2,01	2,01	1,99
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (P _{design})	P _{sup} (a la temperatura de diseño de referencia T _{design} : - 10 °C)	[kW]	2,91	2,67	2,50	2,91	2,67

Ficha de información del producto 3

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 04/M R32***	U EXT AQUARIS MD 06/M R32***	U EXT AQUARIS MD 08/M R32***	U EXT AQUARIS MD 10/M R32***	U EXT AQUARIS MD 12/M R32***
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (<i>P_{design}</i>)	<i>P_{sup}</i> (a la temperatura de diseño de referencia <i>T_{designh}</i> : - 10 °C)	[kW]	0,98	1,18	1,69	2,28	2,50
Condiciones climáticas medias (temperatura nominal = - 22 °C)							
Calefacción de espacios 35 °C	<i>P_{rated}</i> (potencia de calefacción declarada) a - 22 °C	[kW]	4,6	5,6	7,0	7,7	11,4
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)	[%]	159,5	165,3	170,0	169,8	160,2
	Consumo anual de energía	[kWh]	2.769	3.300	3.976	4.423	6.870
Calefacción de espacios 55 °C	<i>P_{rated}</i> (potencia de calefacción declarada) a - 22 °C	[kW]	3,4	4,3	5,8	6,7	10,3
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s)	[%]	102,1	111,1	112,1	116,5	117,8
	Consumo anual de energía	[kWh]	3.158	3.680	4.948	5.539	8.419
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura baja para condiciones climáticas frías							
Condición A (- 7 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	2,75	3,42	4,46	4,83	7,05
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,49	3,59	3,66	3,60	3,48
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición B (2 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,77	2,06	2,69	2,94	4,67
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	4,95	5,21	5,20	5,26	4,96
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,17	1,46	1,65	1,92	3,14
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	5,53	6,24	6,53	7,08	6,10
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,43	1,44	1,65	1,65	3,57
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	7,67	7,66	7,96	7,96	7,87
	<i>C_{dh}</i> (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Tol E (temperatura límite de funcionamiento)	Tol (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	- 22,00	- 22,00	- 22,00	- 22,00	- 22,00
	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	2,80	3,48	4,06	4,62	7,01
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	1,97	1,96	1,95	1,97	1,98
	<i>WTOL</i> (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
Temperatura bivalente F	T _{biv}	[°C]	- 15,00	- 15,00	- 15,00	- 15,00	- 15,00
	<i>P_{dh}</i> (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,72	4,59	5,69	6,32	9,28
	<i>COP_d</i> (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,57	2,53	2,83	2,64	2,59
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (<i>P_{design}</i>)	<i>P_{sup}</i> (a la temperatura de diseño de referencia <i>T_{designh}</i> : - 22 °C)	[kW]	1,76	2,15	2,91	3,08	4,40

Ficha de información del producto 3

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 14/M R32***	U EXT AQUARIS MD 16/M R32***	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32***
Condiciones climáticas medias (temperatura nominal = - 22 °C)							
Calefacción de espacios 35 °C	Prated (potencia de calefacción declarada) a - 22 °C	[kW]	12,6	13,7	11,4	12,6	13,7
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	[%]	159,6	157,8	160,2	159,6	157,8
	Consumo anual de energía	[kWh]	7.667	8.431	6.871	7.667	8.431
Calefacción de espacios 55 °C	Prated (potencia de calefacción declarada) a - 22 °C	[kW]	11,0	11,8	10,3	11,0	11,8
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	[%]	118,9	121,8	117,7	118,9	121,8
	Consumo anual de energía	[kWh]	8.866	9.309	8.420	8.867	9.310
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura baja para condiciones climáticas frías							
Condición A (- 7 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	7,96	8,31	7,05	7,96	8,31
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,44	3,37	3,48	3,44	3,37
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición B (2 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	5,05	5,26	4,67	5,05	5,26
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	4,92	4,86	4,96	4,92	4,86
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,15	3,62	3,14	3,15	3,62
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	6,11	6,49	6,10	6,11	6,49
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,57	3,34	3,57	3,57	3,34
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	7,82	7,40	7,87	7,82	7,40
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Toi E (temperatura límite de funcionamiento)	Toi (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	- 22,00	- 22,00	- 22,00	- 22,00	- 22,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	7,57	8,88	7,01	7,57	8,88
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	1,92	1,97	1,98	1,92	1,97
	WTOL (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
Temperatura bivalente F	Tbiv	[°C]	- 15,00	- 15,00	- 15,00	- 15,00	- 15,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	10,31	11,22	9,28	10,31	11,22
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,53	2,43	2,59	2,53	2,43
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (Pdesign)	Psup (a la temperatura de diseño de referencia Tdesign: - 22 °C)	[kW]	5,03	4,82	4,40	5,03	4,82

Ficha de información del producto 4

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 04/M R32***	U EXT AQUARIS MD 06/M R32***	U EXT AQUARIS MD 08/M R32***	U EXT AQUARIS MD 10/M R32***	U EXT AQUARIS MD 12/M R32***
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura media para condiciones climáticas frías							
Condición A (-7 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	2,13	2,69	3,86	4,27	6,63
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,32	2,46	2,48	2,54	2,63
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición B (2 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,28	1,60	2,21	2,57	4,06
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,99	3,36	3,35	3,51	3,60
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,01	1,02	1,44	1,65	2,78
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,86	3,94	4,11	4,37	4,54
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,36	1,37	1,47	1,48	3,33
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	6,28	6,35	5,92	5,96	6,25
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Tol E (temperatura límite de funcionamiento)	Tol (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	- 22,00	- 22,00	- 22,00	- 22,00	- 22,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,64	2,09	2,80	2,80	4,19
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	1,02	1,13	1,22	1,22	1,13
	WTOL (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
Temperatura bivalente F	Tbiv	[°C]	- 15,00	- 15,00	- 15,00	- 15,00	- 15,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	2,74	3,47	4,71	5,47	8,41
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	1,74	1,86	1,90	2,00	1,84
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (Pdesign)	Psup (a la temperatura de diseño de referencia Tdesignh: - 22 °C)	[kW]	1,72	2,17	2,97	3,91	6,12
Condiciones climáticas cálidas (temperatura nominal = 2 °C)							
Calefacción de espacios 35 °C	Prated (potencia de calefacción declarada) a 2 °C	[kW]	5,5	6,1	8,1	8,6	11,1
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	[%]	255,4	259,8	276,6	280,5	256,1
	Consumo anual de energía	[kWh]	1.146	1.244	1.551	1.617	2.292
Calefacción de espacios 55 °C	Prated (potencia de calefacción declarada) a 2 °C	[kW]	5,0	5,1	7,6	8,6	12,5
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	[%]	163,1	165,4	177,2	181,7	174,1
	Consumo anual de energía	[kWh]	1.614	1.634	2.242	2.496	3.376

Ficha de información del producto 4

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 14/M R32***	U EXT AQUARIS MD 16/M R32***	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32***
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura media para condiciones climáticas frías							
Condición A (-7 °C)	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	6,89	7,64	6,63	6,89	7,64
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,66	2,65	2,63	2,66	2,65
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición B (2 °C)	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	4,32	4,42	4,06	4,32	4,42
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,66	3,79	3,60	3,66	3,79
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,06	2,97	2,78	3,06	2,97
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	4,72	4,81	4,54	4,72	4,81
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,33	3,43	3,33	3,33	3,43
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	6,25	6,29	6,25	6,25	6,29
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Tol E (temperatura límite de funcionamiento)	T _{ol} (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	- 22,00	- 22,00	- 22,00	- 22,00	- 22,00
	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	4,20	5,21	4,19	4,20	5,21
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	1,13	1,23	1,13	1,13	1,23
	WTOL (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
Temperatura bivalente F	T _{biv}	[°C]	- 15,00	- 15,00	- 15,00	- 15,00	- 15,00
	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	8,94	9,61	8,41	8,94	9,61
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	1,79	1,86	1,84	1,79	1,86
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (P _{design})	P _{sup} (a la temperatura de diseño de referencia T _{designh} : - 22 °C)	[kW]	6,76	6,59	6,12	6,76	6,59
Condiciones climáticas cálidas (temperatura nominal = 2 °C)							
Calefacción de espacios 35 °C	P _{rated} (potencia de calefacción declarada) a 2 °C	[kW]	12,1	13,1	11,1	12,1	13,1
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η _s)	[%]	260,3	248,5	255,6	259,8	248,1
	Consumo anual de energía	[kWh]	2.457	2.781	2.296	2.462	2.786
Calefacción de espacios 55 °C	P _{rated} (potencia de calefacción declarada) a 2 °C	[kW]	13,7	13,8	12,5	13,7	13,8
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η _s)	[%]	176,5	176,1	173,8	176,4	175,9
	Consumo anual de energía	[kWh]	4.088	4.112	3.780	4.092	4.116

Ficha de información del producto 5

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 04/M R32***	U EXT AQUARIS MD 06/M R32***	U EXT AQUARIS MD 08/M R32***	U EXT AQUARIS MD 10/M R32***	U EXT AQUARIS MD 12/M R32***
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura baja para condiciones climáticas cálidas							
Condición B (2 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	5,34	5,93	7,56	8,44	11,26
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,94	3,91	3,98	3,84	3,59
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52	7,14
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	5,92	5,89	6,26	6,18	5,87
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,63	1,79	2,62	2,62	3,55
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	7,91	8,20	9,23	9,04	7,94
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Tol E (temperatura límite de funcionamiento)	Tol (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	5,34	5,93	7,56	8,44	11,26
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,94	3,91	3,98	3,84	3,59
	WTOL (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00
Temperatura bivalente F	Tbiv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52	7,14
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	5,92	5,89	6,26	6,18	5,87
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (Pdesign)	Psup (a la temperatura de diseño de referencia Tdesignh: 2 °C)	[kW]	0,18	0,18	0,55	0,14	0,00
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura media para condiciones climáticas cálidas							
Condición B (2 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	4,83	5,02	7,55	8,06	12,07
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,51	2,48	2,59	2,59	2,31
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,22	3,31	4,86	5,54	8,04
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,68	3,67	3,92	4,10	3,86
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	1,47	1,59	2,32	2,53	3,75
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	5,15	5,29	5,55	5,82	5,70
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

Ficha de información del producto 5

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 14/M R32***	U EXT AQUARIS MD 16/M R32***	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32***
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura baja para condiciones climáticas cálidas							
Condición B (2 °C)	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	12,04	13,10	11,26	12,04	13,10
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,44	3,35	3,59	3,44	3,35
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	7,78	8,41	7,14	7,78	8,41
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	5,84	5,36	5,87	5,84	5,36
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,75	3,87	3,55	3,75	3,87
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	8,25	8,11	7,94	8,25	8,11
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Tol E (temperatura límite de funcionamiento)	Tol (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	12,04	13,10	11,26	12,04	13,10
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,44	3,35	3,59	3,44	3,35
	WTOL (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00
Temperatura bivalente F	T _{biv}	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	7,78	8,41	7,14	7,78	8,41
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	5,84	5,36	5,87	5,84	5,36
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (P _{design})	P _{sup} (a la temperatura de diseño de referencia T _{designh} : 2 °C)	[kW]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios en condiciones de temperatura media para condiciones climáticas cálidas							
Condición B (2 °C)	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	13,04	13,38	12,07	13,04	13,38
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,20	2,29	2,31	2,20	2,29
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición C (7 °C)	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	8,83	8,86	8,04	8,83	8,86
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,91	3,84	3,86	3,91	3,84
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Condición D (12 °C)	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	4,08	4,06	3,75	4,08	4,06
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	5,90	5,86	5,70	5,90	5,86
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

Ficha de información del producto 6

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 04/M R32***	U EXT AQUARIS MD 06/M R32***	U EXT AQUARIS MD 08/M R32***	U EXT AQUARIS MD 10/M R32***	U EXT AQUARIS MD 12/M R32***
Tol E (temperatura límite de funcionamiento)	Tol (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	4,83	5,02	7,83	8,15	12,07
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,51	2,48	2,66	2,61	2,31
	WTOL (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00
Temperatura bivalente F	Tbiv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	Pdh (potencia de calefacción declarada)	[kW]	3,22	3,31	4,86	5,54	8,04
	COPd (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,68	3,67	3,92	4,10	3,86
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (Pdesign)	Psup (a la temperatura de diseño de referencia Tdesignh: 2 °C)	[kW]	0,18	0,12	0,00	0,48	0,43
0							
Descripción del producto	Bomba de calor aire-agua	S / N	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Bomba de calor agua-agua	S / N	No	No	No	No	No
	Bomba de calor salmuera-agua	S / N	No	No	No	No	No
	Bomba de calor de baja temperatura	S / N	No	No	No	No	No
	Equipado con un calentador complementario	S / N	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Calefactor combinado con bomba de calor	S / N	No	No	No	No	No
Unidad aire-agua	Caudal de aire nominal	[m³/h]	2770	2770	4030	4030	4060
Unidad de salmuera/agua-agua	Caudal de agua/salmuera nominal (H/E exterior)		/	/	/	/	/
Otros	Control de capacidad	-	Inversor	Inversor	Inversor	Inversor	Inversor
	Poff (consumo de energía en modo desactivado)	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
	Pto (consumo de energía en modo desactivado por termostato)	[kW]	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Psb (consumo de energía en modo de espera)	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
	PCK (consumo de energía en modo de calentador del cárter activado)	[kW]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Qelec (consumo diario de electricidad)	[kWh]	/	/	/	/	/
	Qfuel (consumo de combustible diario)	[kWh]	/	/	/	/	/

Los detalles y las medidas de seguridad para realizar la instalación, el mantenimiento y el montaje están disponibles en los manuales de instalación o funcionamiento.

Las características técnicas del producto se rigen por la Directiva 2010/30/UE relativa a la indicación del consumo de energía y otros recursos por parte de los productos relacionados con la energía, mediante el etiquetado y una información normalizada, y por el reglamento delegado (UE) 811/2013 que la complementa.

Ficha de información del producto 6

Aparato de calefacción con bomba de calor		Modelo	U EXT AQUARIS MD 14/M R32**	U EXT AQUARIS MD 16/M R32**	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32***	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32***
Tol E (temperatura límite de funcionamiento)	Tol (temperatura límite de funcionamiento)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	13,04	13,38	12,07	13,04	13,38
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	2,20	2,29	2,31	2,20	2,29
	WTOL (temperatura límite de calentamiento de agua)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00
Temperatura bivalente F	T _{biv}	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	P _{dh} (potencia de calefacción declarada)	[kW]	8,83	8,86	8,04	8,83	8,86
	COP _d (coeficiente de rendimiento declarado)	-	3,91	3,84	3,86	3,91	3,84
Capacidad complementaria de calefacción con la carga de diseño para calefacción (P _{design})	P _{sup} (a la temperatura de diseño de referencia T _{designh} : 2 °C)	[kW]	0,66	0,42	0,43	0,66	0,42
0							
Descripción del producto	Bomba de calor aire-agua	S / N	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Bomba de calor agua-agua	S / N	No	No	No	No	No
	Bomba de calor salmuera-agua	S / N	No	No	No	No	No
	Bomba de calor de baja temperatura	S / N	No	No	No	No	No
	Equipado con un calentador complementario	S / N	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Calefactor combinado con bomba de calor	S / N	No	No	No	No	No
Unidad aire-agua	Caudal de aire nominal	[m ³ /h]	4060	4650	4060	4060	4650
Unidad de salmuera/agua-agua	Caudal de agua/salmuera nominal (H/E exterior)		/	/	/	/	/
Otros	Control de capacidad	-	Inversor	Inversor	Inversor	Inversor	Inversor
	P _{off} (consumo de energía en modo desactivado)	[kW]	0,014	0,014	0,02	0,02	0,02
	P _{off} (consumo de energía en modo desactivado por termostato)	[kW]	0,024	0,024	0,030	0,030	0,030
	P _{sb} (consumo de energía en modo de espera)	[kW]	0,014	0,014	0,02	0,02	0,02
	P _{CK} (consumo de energía en modo de calentador del cárter activado)	[kW]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Q _{elec} (consumo diario de electricidad)	[kWh]	/	/	/	/	/
	Q _{fuel} (consumo diario de combustible)	[kWh]	/	/	/	/	/

Los detalles y las medidas de seguridad para realizar la instalación, el mantenimiento y el montaje están disponibles en los manuales de instalación o funcionamiento.

Las características técnicas del producto se rigen por la Directiva 2010/30/UE relativa a la indicación del consumo de energía y otros recursos por parte de los productos relacionados con la energía, mediante el etiquetado y una información normalizada, y por el reglamento delegado (UE) 811/2013 que la complementa.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 04/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	MEDIAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	P_{rated}	4,4	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	129,5	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7$ °C	P_{dh}	3,89	kW	$T_j = -7$ °C	COP_d	2,17	-
$T_j = 2$ °C	P_{dh}	2,38	kW	$T_j = 2$ °C	COP_d	3,30	-
$T_j = 7$ °C	P_{dh}	2,94	kW	$T_j = 7$ °C	COP_d	4,41	-
$T_j = 12$ °C	P_{dh}	1,32	kW	$T_j = 12$ °C	COP_d	5,66	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	3,89	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	2,17	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	P_{dh}	3,42	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	COP_d	1,91	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	P_{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{div}	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	P_{cyc}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Coeficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{TOL}	60	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	P_{off}	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	0,98	kW
Modo de espera	P_{sb}	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	P_{to}	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	P_{ck}	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-55	dB
Consumo anual de energía	Q_{HE}	2744	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	2770	m^3/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m^3/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	Kwh	Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	Kwh	Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{designh}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.
 (**) Si no se determina C_{dh} por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 04/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	FRÍAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	P_{rated}	3,4	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	102,1	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7$ °C	P_{dh}	2,13	kW	$T_j = -7$ °C	COP_d	2,32	-
$T_j = 2$ °C	P_{dh}	1,28	kW	$T_j = 2$ °C	COP_d	2,99	-
$T_j = 7$ °C	P_{dh}	1,01	kW	$T_j = 7$ °C	COP_d	3,86	-
$T_j = 12$ °C	P_{dh}	1,36	kW	$T_j = 12$ °C	COP_d	6,28	-
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	2,74	kW	T_j = temperatura bivalente	COP_d	1,74	-
T_j = temperatura límite de funcionamiento	P_{dh}	1,64	kW	T_j = temperatura límite de funcionamiento	COP_d	1,02	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	P_{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{div}	-15	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-22	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	P_{cyc}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Coeficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{TOL}	51	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	P_{off}	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	1,72	kW
Modo de espera	P_{sb}	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	P_{to}	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	P_{ck}	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-	dB
Consumo anual de energía	Q_{HE}	3159	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	2770	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	Kwh	Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	Kwh	Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{designh}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si no se determina C_{dh} por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 04/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	CÁLIDAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	P_{rated}	5,0	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	162,4	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	-	-
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	4,83	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	2,51	-
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	3,22	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	3,68	-
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	1,47	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	5,15	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	3,22	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	3,68	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	P_{dh}	4,83	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	COP_d	2,51	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	2	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	P_{cyc}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Coeficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{TOL}	62	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	P_{off}	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	0,18	kW
Modo de espera	P_{sb}	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	P_o	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	P_{ck}	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-	dB
Consumo anual de energía	Q_{HE}	1621	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	2770	m^3/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m^3/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	Kwh	Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	Kwh	Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{designh}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si no se determina C_{dh} por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 06/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	MEDIAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	P_{rated}	5,7	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	137,9	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coefficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7$ °C	P_{dh}	5,04	kW	$T_j = -7$ °C	COP_d	2,17	-
$T_j = 2$ °C	P_{dh}	3,12	kW	$T_j = 2$ °C	COP_d	3,51	-
$T_j = 7$ °C	P_{dh}	2,08	kW	$T_j = 7$ °C	COP_d	4,54	-
$T_j = 12$ °C	P_{dh}	1,28	kW	$T_j = 12$ °C	COP_d	5,59	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	5,04	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	2,17	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	P_{dh}	4,52	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	COP_d	1,91	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	P_{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	P_{cyc}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{tol}	60	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	P_{off}	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	1,18	kW
Modo de espera	P_{sb}	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	P_{to}	0,024	kW				
Modo de calefactor del carácter	P_{ck}	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-58	dB
Consumo anual de energía	Q_{HE}	3345	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	2770	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	-		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	Kwh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	Kwh
Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{designh}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.
 (**) Si no se determina C_{dh} por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 06/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	FRÍAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	4,3	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	111,1	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,70	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,46	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,60	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,36	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,02	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,94	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,37	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,35	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	3,47	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	1,86	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	2,09	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	1,13	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-22	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	51	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	5,10	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{td}</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	3681	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	2770	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 06/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	CÁLIDAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	P_{rated}	5,1	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	164,7	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7$ °C	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7$ °C	COP_d	-	-
$T_j = 2$ °C	P_{dh}	5,02	kW	$T_j = 2$ °C	COP_d	2,48	-
$T_j = 7$ °C	P_{dh}	3,31	kW	$T_j = 7$ °C	COP_d	3,67	-
$T_j = 12$ °C	P_{dh}	1,60	kW	$T_j = 12$ °C	COP_d	5,29	-
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	3,31	kW	T_j = temperatura bivalente	COP_d	3,67	-
T_j = temperatura límite de funcionamiento	P_{dh}	5,02	kW	T_j = temperatura límite de funcionamiento	COP_d	2,48	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	P_{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{bv}	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	2	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	P_{cyc}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Coeficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{tol}	62	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	P_{off}	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	0	kW
Modo de espera	P_{stb}	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	P_{to}	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	P_{ck}	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	LWA	-	dB
Consumo anual de energía	Q_{HE}	1640	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	2770	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	Kwh	Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	Kwh	Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{designh}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si no se determina C_{dh} por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 08/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	MEDIAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	6,6	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	131,5	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	5,84	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,16	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,75	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,30	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,42	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,34	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,39	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,33	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	5,84	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	2,16	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	4,90	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	1,84	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-10	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	60	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	1,69	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{to}</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-59	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	4056	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4030	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.
(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 08/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	FRÍAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	5,8	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	112,0	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,86	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,48	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,21	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,35	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,44	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,11	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	1,46	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,92	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	4,71	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	1,90	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	2,80	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	1,22	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-22	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	51	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	2,97	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{to}</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	4950	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4030	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 08/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	CÁLIDAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	7,6	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	175,8	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,55	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,59	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,86	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,92	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,31	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,55	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	4,86	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	3,92	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	7,55	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	2,59	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{bv}	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	2	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	62	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	0	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{to}</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ca}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>LWA</i>	-	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	2259	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4030	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza
-------------------	---

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.
(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 10/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	MEDIAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	7,7	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	136,6	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	6,78	kW	$T_j = -7$ °C	<i>COPd</i>	2,24	-
$T_j = 2$ °C	<i>Pdh</i>	4,28	kW	$T_j = 2$ °C	<i>COPd</i>	3,42	-
$T_j = 7$ °C	<i>Pdh</i>	2,77	kW	$T_j = 7$ °C	<i>COPd</i>	4,52	-
$T_j = 12$ °C	<i>Pdh</i>	1,58	kW	$T_j = 12$ °C	<i>COPd</i>	5,68	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	6,78	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	2,24	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	5,38	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	1,83	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-10	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coefficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{tol}</i>	60	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	2,29	kW
Modo de espera	<i>P_{stb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{to}</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del carácter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4030	m^3/h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>LWA</i>	-60	dB	Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m^3/h
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	4539	Kwh				

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 10/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	FRÍAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	6,7	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	116,4	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	4,27	kW	$T_j = -7$ °C	<i>COPd</i>	2,54	-
$T_j = 2$ °C	<i>Pdh</i>	2,57	kW	$T_j = 2$ °C	<i>COPd</i>	3,51	-
$T_j = 7$ °C	<i>Pdh</i>	1,65	kW	$T_j = 7$ °C	<i>COPd</i>	4,37	-
$T_j = 12$ °C	<i>Pdh</i>	1,47	kW	$T_j = 12$ °C	<i>COPd</i>	5,96	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	5,47	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	2,00	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	2,80	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	1,22	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-22	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	51	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	3,91	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_o</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4030	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB	Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	5540	Kwh				

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(T_j)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 10/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	CÁLIDAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	8,6	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	180,3	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	-	kW	$T_j = -7$ °C	<i>COPd</i>	-	-
$T_j = 2$ °C	<i>Pdh</i>	8,06	kW	$T_j = 2$ °C	<i>COPd</i>	2,59	-
$T_j = 7$ °C	<i>Pdh</i>	5,54	kW	$T_j = 7$ °C	<i>COPd</i>	4,10	-
$T_j = 12$ °C	<i>Pdh</i>	2,53	kW	$T_j = 12$ °C	<i>COPd</i>	5,82	-
T_j = temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	5,54	kW	T_j = temperatura bivalente	<i>COPd</i>	4,10	-
T_j = temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	8,15	kW	T_j = temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	2,61	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	2	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{tol}</i>	62	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	0,48	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{st}</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del carácter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>LWA</i>	-	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	2516	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4030	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	-		
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 12/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	MEDIAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	11,6	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	135,1	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,24	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,01	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,52	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,44	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,36	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,59	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,29	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,05	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	10,24	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	2,01	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	9,10	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	1,79	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-10	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	60	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	1,23	kW
Modo de espera	<i>P_{stb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{st}</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-65	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	6927	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4060	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	-		
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza
-------------------	---

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:		U EXT AQUARIS MD 12/M R32	
Bomba de calor aire-agua:	SI		
Bomba de calor agua-agua:	NO		
Bomba de calor salmuera-agua:	NO		
Bomba de calor de baja temperatura:	NO		
Equipado con un calentador complementario:	NO		
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO		
Condiciones climáticas declaradas:	FRÍAS		
La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	10,3	kW
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,63	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,06	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,78	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,33	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	8,41	kW
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	4,19	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW
Coefficiente de degradación (**)	<i>C_{dh}</i>	0,9	--
Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW
Modo desactivado por termostato	<i>P_{ts}</i>	0,024	kW
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW
Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	8419	Kwh
Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	-		
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh
Eficiencia energética de caldeo de agua			
	η_{th}	-	%
Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ
Datos de contacto			
Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza			
(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal <i>Prated</i> es igual a la carga de calefacción de diseño <i>Pdesignh</i> , y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario <i>Psup</i> es igual a la capacidad complementaria de calefacción <i>sup(T_j)</i> .			
(**) Si no se determina <i>Cdh</i> por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será <i>Cdh</i> = 0,9.			

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 12/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	CÁLIDAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	P_{rated}	12,5	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	174,0	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	-	-
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	12,07	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	2,31	-
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	8,04	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	3,86	-
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	3,75	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	5,70	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	8,04	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	3,86	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	P_{dh}	12,07	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	COP_d	2,31	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	2	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	P_{cyc}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Coeficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{tol}	62	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	P_{off}	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	0,43	kW
Modo de espera	P_{sb}	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	P_{to}	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	P_{ck}	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-	dB
Consumo anual de energía	Q_{HE}	3776	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4060	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{th}	-	%
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	Kwh	Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	Kwh	Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{designh}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si no se determina C_{dh} por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 14/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	MEDIAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	12,08	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	135,6	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,68	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,01	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,86	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,43	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,63	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,66	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,31	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,13	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	10,68	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	2,01	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	9,19	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	1,76	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-10	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{tol}</i>	60	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	1,40	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{to}</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-65	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	7202	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4060	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	-		
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 14/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	FRÍAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	11,0	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	118,9	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,89	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,66	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,32	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,66	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,06	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,72	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,33	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,25	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	8,94	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	1,79	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	4,20	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	1,13	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-22	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>C_{dh}</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{tol}</i>	51	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	6,80	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{ts}</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	8866	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4060	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	-		
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza
-------------------	---

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 14/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	CÁLIDAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	P_{rated}	13,7	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	176,5	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	-	-
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	13,04	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	2,20	-
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	8,83	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	3,91	-
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	4,08	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	5,90	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	8,83	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	3,91	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	P_{dh}	13,04	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	COP_d	2,20	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	2	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	P_{cyc}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Coeficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{tol}	62	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	P_{off}	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	0,66	kW
Modo de espera	P_{sb}	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	P_{to}	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	P_{ck}	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-	dB
Consumo anual de energía	Q_{HE}	4088	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4060	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{th}	-	%
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	Kwh	Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	Kwh	Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{designh}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si no se determina C_{dh} por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 16/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	MEDIAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	P_{rated}	13,0	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	133,3	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j			
$T_j = -7$ °C	P_{dh}	11,52	kW	$T_j = -7$ °C	COP_d	1,99	-
$T_j = 2$ °C	P_{dh}	7,18	kW	$T_j = 2$ °C	COP_d	3,34	-
$T_j = 7$ °C	P_{dh}	4,67	kW	$T_j = 7$ °C	COP_d	4,61	-
$T_j = 12$ °C	P_{dh}	3,31	kW	$T_j = 12$ °C	COP_d	6,07	-
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	11,52	kW	T_j = temperatura bivalente	COP_d	1,99	-
T_j = temperatura límite de funcionamiento	P_{dh}	10,33	kW	T_j = temperatura límite de funcionamiento	COP_d	1,80	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	P_{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	P_{cyc}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Coeficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{tol}	60	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	P_{off}	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	2,68	kW
Modo de espera	P_{ab}	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	P_{to}	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	P_{ck}	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-68	dB
Consumo anual de energía	Q_{HE}	7895	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	46500	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	Kwh	Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	Kwh	Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza		
-------------------	--	--	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{designh}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si no se determina C_{dh} por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 16/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	FRÍAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	11,8	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	121,8	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	7,64	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,65	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,42	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,79	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,97	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,81	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,43	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,29	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	9,61	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	1,86	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	5,21	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	1,23	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-22	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	51	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	6,59	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{ts}</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	9309	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4650	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(T_j)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 16/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	CÁLIDAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	13,8	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	176,1	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,38	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,29	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,86	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,84	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,06	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,86	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	8,86	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	3,84	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	13,38	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	2,29	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	2	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>C_{dh}</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	62	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	0,42	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{ts}</i>	0,024	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	4112	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4650	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{th}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(T_j)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:		U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	
Bomba de calor aire-agua:		SÍ	
Bomba de calor agua-agua:		NO	
Bomba de calor salmuera-agua:		NO	
Bomba de calor de baja temperatura:		NO	
Equipado con un calentador complementario:		NO	
Calefactor combinado con bomba de calor:		NO	
Condiciones climáticas declaradas:		MEDIAS	
La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.			
Elemento			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	11,6	kW
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .		Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,24	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,52	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,36	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,29	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	10,24	kW
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	9,10	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW
Coefficiente de degradación (**)	<i>C_{dh}</i>	0,9	-
Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,020	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,020	kW
Modo desactivado por termostato	<i>P_{to}</i>	0,030	kW
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios		η_s	135,1
Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .		COP_d	2,01
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	3,44	-
$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	4,59	-
$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	6,05	-
$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	2,01	-
$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,79	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	COP_d	-	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-10	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{TCL}	60	°C
Calentador complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	1,23	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-65	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	6928	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4060	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	-		
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh
Eficiencia energética de caldeo de agua		η_{wh}	-
Consumo diario de combustible		<i>Q_{fuel}</i>	-
Consumo anual de combustible		<i>AFC</i>	-
Datos de contacto		Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza	
(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal <i>Prated</i> es igual a la carga de calefacción de diseño <i>Pdesignh</i> , y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario <i>Psup</i> es igual a la capacidad complementaria de calefacción <i>sup(Tj)</i> .			
(**) Si no se determina <i>Cdh</i> por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será <i>Cdh</i> = 0,9.			

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	FRÍAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	10,3	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	117,7	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,63	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,63	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,06	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,60	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	2,78	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,54	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,33	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,25	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	8,41	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	1,84	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	4,19	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	1,13	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-22	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	51	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,020	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	6,11	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,020	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{ts}</i>	0,030	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	8420	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4060	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(T_j)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	CÁLIDAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Simbolo	Valor	Unidad	Elemento	Simbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	12,5	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	173,8	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	-	kW	$T_j = -7$ °C	<i>COPd</i>	-	-
$T_j = 2$ °C	<i>Pdh</i>	12,07	kW	$T_j = 2$ °C	<i>COPd</i>	2,31	-
$T_j = 7$ °C	<i>Pdh</i>	8,04	kW	$T_j = 7$ °C	<i>COPd</i>	3,86	-
$T_j = 12$ °C	<i>Pdh</i>	3,75	kW	$T_j = 12$ °C	<i>COPd</i>	5,70	-
T_j = temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	8,04	kW	T_j = temperatura bivalente	<i>COPd</i>	3,86	-
T_j = temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	12,07	kW	T_j = temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	2,31	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{bv}	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	2	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	62	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,020	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	0,43	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,020	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{so}</i>	0,030	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ct}</i>	0,000	kW				

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4060	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB	Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	3780	Kwh				

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{th}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza
-------------------	---

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	MEDIAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	P_{rated}	12,08	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	135,6	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	10,68	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,01	-
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	6,86	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	3,43	-
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	4,63	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	4,66	-
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	3,31	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	6,13	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	10,68	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	2,01	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	P_{dh}	9,19	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	COP_d	1,76	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	P_{cyc}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Coeficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{tol}	60	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	P_{off}	0,020	kW	Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	1,40	kW
Modo de espera	P_{sb}	0,020	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	P_{to}	0,030	kW				
Modo de calefactor del cárter	P_{ck}	0,000	kW				

Otros elementos							
Control de capacidad	variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4060	m^3/h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-65	dB	Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m^3/h
Consumo anual de energía	Q_{HE}	7203	Kwh				

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	Kwh	Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	Kwh	Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{designh}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si no se determina C_{dh} por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	FRÍAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	11,0	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	118,9	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,89	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,66	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,32	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,66	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,06	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,72	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,33	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,25	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	8,94	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	1,79	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	4,20	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	1,13	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	-22	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	51	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,020	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	6,80	kW
Modo de espera	<i>P_{ab}</i>	0,020	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_o</i>	0,030	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	8867	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4060	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{th}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Parámetros técnicos

Modelos:		U EXT AQUARIS MD 14T/M R32					
Bomba de calor aire-agua:			SI				
Bomba de calor agua-agua:			NO				
Bomba de calor salmuera-agua:			NO				
Bomba de calor de baja temperatura:			NO				
Equipado con un calentador complementario:			NO				
Calefactor combinado con bomba de calor:			NO				
Condiciones climáticas declaradas:			CÁLIDAS				
La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.							
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	13,7	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	176,4	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,04	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,20	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,83	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,91	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,08	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,90	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	8,83	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	3,91	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	13,04	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	2,20	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	2	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>Cdh</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	62	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,020	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	0,66	kW
Modo de espera	<i>P_{ab}</i>	0,020	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{tc}</i>	0,030	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4060	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB	Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	4092	Kwh				
Para calefactores combinados con bomba de calor:				Eficiencia energética de caldeo de agua			
Perfil de carga declarado	-			η_{wh}	-	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal <i>Prated</i> es igual a la carga de calefacción de diseño <i>Pdesignh</i> , y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario <i>Psup</i> es igual a la capacidad complementaria de calefacción <i>sup(Tj)</i> .							
(**) Si no se determina <i>Cdh</i> por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será <i>Cdh</i> = 0,9.							

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	MEDIAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	P_{rated}	13,0	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	133,2	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coefficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	11,52	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	1,99	-
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	7,18	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	3,34	-
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	4,67	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	4,61	-
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	3,31	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	6,07	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	11,52	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,99	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	P_{dh}	10,33	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	COP_d	1,80	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	P_{cyc}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{tol}	60	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	P_{off}	0,020	kW	Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	2,67	kW
Modo de espera	P_{sb}	0,020	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	P_{to}	0,030	kW				
Modo de calefactor del cárter	P_{ck}	0,000	kW				

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-68	dB
Consumo anual de energía	Q_{HE}	7896	Kwh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4650	m ³ /h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	-		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	Kwh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	Kwh
Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza
-------------------	---

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{designh}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si no se determina C_{dh} por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	FRÍAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	P_{rated}	11,8	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	121,8	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7$ °C	P_{dh}	7,64	kW	$T_j = -7$ °C	COP_{dh}	2,65	-
$T_j = 2$ °C	P_{dh}	4,42	kW	$T_j = 2$ °C	COP_{dh}	3,79	-
$T_j = 7$ °C	P_{dh}	2,97	kW	$T_j = 7$ °C	COP_{dh}	4,81	-
$T_j = 12$ °C	P_{dh}	3,43	kW	$T_j = 12$ °C	COP_{dh}	6,29	-
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	9,61	kW	T_j = temperatura bivalente	COP_{dh}	1,86	-
T_j = temperatura límite de funcionamiento	P_{dh}	5,21	kW	T_j = temperatura límite de funcionamiento	COP_{dh}	1,23	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	P_{dh}	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15$ °C	COP_{dh}	-	-
Temperatura bivalente	T_{bv}	-15	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-22	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	P_{cyc}	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	-	-
Coeficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	W_{tol}	51	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	P_{off}	0,020	kW	Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	6,59	kW
Modo de espera	P_{sb}	0,020	kW	Tipo de insumo de energía: Eléctrico			
Modo desactivado por termostato	P_{to}	0,030	kW				
Modo de calefactor del cárter	P_{ck}	0,000	kW				

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4650	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-	dB	Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
Consumo anual de energía	Q_{HE}	9310	Kwh				

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	-	Kwh	Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	Kwh	Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ

Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza		
-------------------	---	--	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal P_{rated} es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{designh}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si no se determina C_{dh} por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32
Bomba de calor aire-agua:	SI
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calentador complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condiciones climáticas declaradas:	CÁLIDAS

La declaración de parámetros se ajusta a condiciones de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	<i>Prated</i>	13,8	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η_s	175,9	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior a 20 °C y una temperatura exterior T_j .				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
$T_j = 2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	13,38	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,29	-
$T_j = 7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	8,86	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,84	-
$T_j = 12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,06	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	5,86	-
$T_j =$ temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	8,86	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	<i>COPd</i>	3,84	-
$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>Pdh</i>	13,38	kW	$T_j =$ temperatura límite de funcionamiento	<i>COPd</i>	2,29	-
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	<i>TOL</i>	2	°C
Capacidad de calefacción de intervalo cíclico	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Coeficiente de degradación (**)	<i>C_{dh}</i>	0,9	--	Temperatura límite de calentamiento de agua	<i>W_{TOL}</i>	62	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calentador complementario			
Modo desactivado	<i>P_{off}</i>	0,014	kW	Potencia calorífica nominal (**)	<i>P_{sup}</i>	0,42	kW
Modo de espera	<i>P_{sb}</i>	0,014	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo desactivado por termostato	<i>P_{ts}</i>	0,029	kW				
Modo de calefactor del cárter	<i>P_{ck}</i>	0,000	kW				

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	-	4650	m^3/h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	<i>L_{WA}</i>	-	dB	Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m^3/h
Consumo anual de energía	<i>Q_{HE}</i>	4116	Kwh				

Para calefactores combinados con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario de electricidad	<i>Q_{elec}</i>	-	Kwh	Consumo diario de combustible	<i>Q_{fuel}</i>	-	Kwh
Consumo anual de electricidad	<i>AEC</i>	-	Kwh	Consumo anual de combustible	<i>AFC</i>	-	GJ

Datos de contacto: Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal *Prated* es igual a la carga de calefacción de diseño *Pdesignh*, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario *Psup* es igual a la capacidad complementaria de calefacción *sup(Tj)*.

(**) Si no se determina *Cdh* por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será *Cdh* = 0,9.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 04/M R32
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	4,7	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	196,5	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,66	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	3,52	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,66	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	4,76	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,21	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	5,72	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	0,94	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	5,72	-

Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
--	----------	-----	---	--	--	--	--

Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»

Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW

Otros elementos

Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	2770	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-156	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				

Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura baja
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 04/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	4,5	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	307,7	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,51	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	5,54	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,44	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	7,23	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,19	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	8,94	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	1,13	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	10,48	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	2770	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-56	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura media						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 06/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	6,3	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	210,7	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,35	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	2,93	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,76	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	4,53	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,02	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	6,32	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	1,39	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	7,20	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	2770	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-60	dB				
Emissiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura baja						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} , no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 06/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	6,5	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	325,2	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,55	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	4,69	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,84	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	7,16	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,26	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	9,64	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	1,41	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	11,48	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	2770	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-58	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura media						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 08/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	7,4	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	230,1	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	7,38	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	3,39	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,72	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	4,71	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,62	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	6,65	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	1,64	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	8,55	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4030	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-60	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura baja						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 08/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	8,4	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	355,1	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	8,37	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	5,09	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,47	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	7,02	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,31	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	10,67	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	1,80	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	13,61	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4030	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-160	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO. (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura media						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 10/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	8,7	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	236,2	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	8,73	kW	$T_j = +35\text{ °C}$	EER _d	3,21	-
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	6,68	kW	$T_j = +30\text{ °C}$	EER _d	4,47	-
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	4,26	kW	$T_j = +25\text{ °C}$	EER _d	7,02	-
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	1,94	kW	$T_j = +20\text{ °C}$	EER _d	9,54	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4030	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-/60	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura baja						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 10/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	10,0	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	348,1	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	10,01	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	4,64	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	7,71	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	6,45	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,03	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	10,36	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,32	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	14,98	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4030	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	LWA	-60	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura media						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 12/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	11,3	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	192,4	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35\text{ °C}$	P_{dc}	11,31	kW	$T_j = + 35\text{ °C}$	EER _d	2,61	-
$T_j = + 30\text{ °C}$	P_{dc}	8,76	kW	$T_j = + 30\text{ °C}$	EER _d	3,93	-
$T_j = + 25\text{ °C}$	P_{dc}	5,81	kW	$T_j = + 25\text{ °C}$	EER _d	5,73	-
$T_j = + 20\text{ °C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j = + 20\text{ °C}$	EER _d	6,75	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4060	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-/65	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura baja						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 12/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	11,8	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	280,9	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	11,77	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	3,87	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	9,21	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	5,50	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,74	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	8,66	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	10,07	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P _{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P _{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P _{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P _{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4060	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L _{WA}	-64	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO _x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura media						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C _{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 14/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	12,2	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	191,4	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	12,19	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	2,46	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	9,41	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	3,85	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,16	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	5,80	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	6,74	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4060	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-/65	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura baja						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 14/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	13,3	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	272,8	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	13,30	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	3,47	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	10,20	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	5,26	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,57	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	8,45	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	10,07	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4060	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-64	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO2 eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura media						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 16/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	14,3	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	184,4	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	14,31	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	2,47	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	10,68	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	3,63	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,76	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	5,27	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,41	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	7,29	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4650	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-69	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura baja						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 16/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	15,4	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	266,9	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	15,40	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	3,50	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	11,42	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	5,14	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	7,27	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	7,83	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,40	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	10,35	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,014	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,014	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4650	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-69	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO2 eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura media						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	11,3	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	191,2	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	11,31	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	2,61	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	8,76	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	3,93	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,81	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	5,73	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	6,75	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,020	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,020	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4060	m^3/h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-65	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m^3/h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO2 eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura baja						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	11,8	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	278,6	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	11,77	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	3,87	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	9,21	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	5,50	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,74	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	8,66	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	10,07	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Otros elementos							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,020	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,020	kW
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4060	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-64	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua caudal nominal de salmuera o agua intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura media						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	12,2	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	190,3	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	12,19	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	2,46	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	9,41	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	3,85	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,16	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	5,80	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	6,74	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,020	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,020	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4060	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	LWA	-165	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO _x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura baja						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	13,3	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	270,9	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ °C}$	P_{dc}	13,30	kW	$T_j = + 35 \text{ °C}$	EER _d	3,47	-
$T_j = + 30 \text{ °C}$	P_{dc}	10,20	kW	$T_j = + 30 \text{ °C}$	EER _d	5,26	-
$T_j = + 25 \text{ °C}$	P_{dc}	6,57	kW	$T_j = + 25 \text{ °C}$	EER _d	8,45	-
$T_j = + 20 \text{ °C}$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j = + 20 \text{ °C}$	EER _d	10,07	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,020	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,020	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4060	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-64	dB	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh de consumo (GCV)				
PCA del refrigerante	-	675	kg CO2 eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura media						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	14,3	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	183,6	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	14,31	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	2,47	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	10,68	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	3,63	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,76	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	5,27	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,41	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EERd	7,29	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,020	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,020	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4650	m^3/h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	LWA	-69	dB	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m^3/h
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)				
PCA del refrigerante	-	675	kg CO_2 eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura baja						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32						
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire-agua						
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua						
Tipo:	Compresión de vapor por compresor						
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico						
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	15,4	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	265,3	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j				Factor de eficiencia energética declarado o eficiencia del uso de gas o factor de energía auxiliar para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	15,40	kW	$T_j = + 35 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	3,50	-
$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	11,42	kW	$T_j = + 30 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	5,14	-
$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	7,27	kW	$T_j = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	7,83	-
$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,40	kW	$T_j = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$	EER _d	10,3 5	-
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al «modo activo»							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,020	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,010	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,020	kW
Otros elementos							
Control de capacidad	variable			Para enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	-	4650	m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	L_{WA}	-69	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO_x (**)	-	mg/kWh de consumo (GCV)	Para enfriadoras agua-agua o salmuera-agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	-	-	m ³ /h
PCA del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100 años)				
Condiciones estándar utilizadas:	Aplicación a temperatura media						
Datos de contacto	Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero, 16 50014 Zaragoza						
(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre de 2018.							

Condiciones (°C)	Modelo	Capacidad (kW)	Potencia de entrada (kW)	EER/COP (/)
Temperatura ambiente: 35/24 Temperatura del agua: 12/7	U EXT AQUARIS MD 04/M R32	4,70	1,36	3,45
	U EXT AQUARIS MD 06/M R32	7,00	2,33	3,00
	U EXT AQUARIS MD 08/M R32	7,45	2,22	3,35
	U EXT AQUARIS MD 10/M R32	8,20	2,52	3,25
	U EXT AQUARIS MD 12/M R32	11,5	4,18	2,75
	U EXT AQUARIS MD 14/M R32	12,4	4,96	2,50
	U EXT AQUARIS MD 16/M R32	14,0	5,60	2,50
	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	11,5	4,18	2,75
	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	12,4	4,96	2,50
	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	14,0	5,60	2,50
Temperatura ambiente: 35/24 Temperatura del agua: 23/18	U EXT AQUARIS MD 04/M R32	4,50	0,82	5,50
	U EXT AQUARIS MD 06/M R32	6,50	1,35	4,80
	U EXT AQUARIS MD 08/M R32	8,30	1,64	5,05
	U EXT AQUARIS MD 10/M R32	9,90	2,18	4,55
	U EXT AQUARIS MD 12/M R32	12,00	3,04	3,95
	U EXT AQUARIS MD 14/M R32	13,50	3,75	3,60
	U EXT AQUARIS MD 16/M R32	14,90	4,38	3,40
	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	12,00	3,04	3,95
	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	13,50	3,75	3,60
	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	14,90	4,38	3,40
Temperatura ambiente: 7/6 Temperatura del agua: 30/35	U EXT AQUARIS MD 04/M R32	4,20	0,82	5,10
	U EXT AQUARIS MD 06/M R32	6,35	1,28	4,95
	U EXT AQUARIS MD 08/M R32	8,40	1,63	5,15
	U EXT AQUARIS MD 10/M R32	10,0	2,02	4,95
	U EXT AQUARIS MD 12/M R32	12,1	2,44	4,95
	U EXT AQUARIS MD 14/M R32	14,5	3,15	4,60
	U EXT AQUARIS MD 16/M R32	15,9	3,53	4,50
	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	12,1	2,44	4,95
	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	14,5	3,15	4,60
	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	15,9	3,53	4,50
Temperatura ambiente: 2/1 Temperatura del agua: 30/35	U EXT AQUARIS MD 04/M R32	4,40	1,10	4,00
	U EXT AQUARIS MD 06/M R32	5,50	1,41	3,90
	U EXT AQUARIS MD 08/M R32	7,10	1,73	4,10
	U EXT AQUARIS MD 10/M R32	8,20	2,05	4,00
	U EXT AQUARIS MD 12/M R32	9,2	2,36	3,90
	U EXT AQUARIS MD 14/M R32	11,0	3,06	3,60
	U EXT AQUARIS MD 16/M R32	13,0	3,77	3,45
	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	9,2	2,36	3,90
	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	11,0	3,06	3,60
	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	13,0	3,77	3,45

Condiciones (°C)	Modelo	Capacidad (kW)	Potencia de entrada (kW)	EER/COP (/)
Temperatura ambiente: -7/-8 Temperatura del agua: 30/35	U EXT AQUARIS MD 04/M R32	4,70	1,52	3,10
	U EXT AQUARIS MD 06/M R32	6,00	2,00	3,00
	U EXT AQUARIS MD 08/M R32	7,00	2,19	3,20
	U EXT AQUARIS MD 10/M R32	8,00	2,62	3,05
	U EXT AQUARIS MD 12/M R32	10,00	3,33	3,00
	U EXT AQUARIS MD 14/M R32	12,00	4,21	2,85
	U EXT AQUARIS MD 16/M R32	13,10	4,85	2,70
	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	10,00	3,33	3,00
	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	12,00	4,21	2,85
	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	13,10	4,85	2,70
Temperatura ambiente: 7/6 Temperatura del agua: 40/45	U EXT AQUARIS MD 04/M R32	4,30	1,13	3,80
	U EXT AQUARIS MD 06/M R32	6,30	1,70	3,70
	U EXT AQUARIS MD 08/M R32	8,10	2,10	3,85
	U EXT AQUARIS MD 10/M R32	10,0	2,67	3,75
	U EXT AQUARIS MD 12/M R32	12,3	3,32	3,70
	U EXT AQUARIS MD 14/M R32	14,1	3,92	3,60
	U EXT AQUARIS MD 16/M R32	16,0	4,57	3,50
	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	12,3	3,32	3,70
	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	14,1	3,92	3,60
	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	16,0	4,57	3,50
Temperatura ambiente: 2/1 Temperatura del agua: 40/45	U EXT AQUARIS MD 04/M R32	5,10	1,70	3,00
	U EXT AQUARIS MD 06/M R32	5,80	1,93	3,00
	U EXT AQUARIS MD 08/M R32	7,40	2,28	3,25
	U EXT AQUARIS MD 10/M R32	7,85	2,45	3,20
	U EXT AQUARIS MD 12/M R32	10,60	3,53	3,00
	U EXT AQUARIS MD 14/M R32	11,50	4,04	2,85
	U EXT AQUARIS MD 16/M R32	12,70	4,46	2,85
	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	10,60	3,53	3,00
	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	11,50	4,04	2,85
	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	12,70	4,46	2,85
Temperatura ambiente: -7/-8 Temperatura del agua: 40/45	U EXT AQUARIS MD 04/M R32	4,30	1,83	2,35
	U EXT AQUARIS MD 06/M R32	5,40	2,25	2,40
	U EXT AQUARIS MD 08/M R32	6,60	2,59	2,55
	U EXT AQUARIS MD 10/M R32	7,35	2,88	2,55
	U EXT AQUARIS MD 12/M R32	10,20	4,25	2,40
	U EXT AQUARIS MD 14/M R32	11,70	4,98	2,35
	U EXT AQUARIS MD 16/M R32	12,80	5,69	2,25
	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	10,20	4,25	2,40
	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	11,70	4,98	2,35
	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	12,80	5,69	2,25

Condiciones (°C)	Modelo	Capacidad (kW)	Potencia de entrada (kW)	EER/COP (l)
Temperatura ambiente: 7/6 Temperatura del agua: 47/55	U EXT AQUARIS MD 04/M R32	4,40	1,49	2,95
	U EXT AQUARIS MD 06/M R32	6,00	2,03	2,95
	U EXT AQUARIS MD 08/M R32	7,50	2,36	3,18
	U EXT AQUARIS MD 10/M R32	9,50	3,06	3,10
	U EXT AQUARIS MD 12/M R32	11,9	3,90	3,05
	U EXT AQUARIS MD 14/M R32	13,8	4,68	2,95
	U EXT AQUARIS MD 16/M R32	16,0	5,61	2,85
	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	11,9	3,90	3,05
	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	13,8	4,68	2,95
	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	16,0	5,61	2,85
Temperatura ambiente: 2/1 Temperatura del agua: 47/55	U EXT AQUARIS MD 04/M R32	5,10	2,08	2,45
	U EXT AQUARIS MD 06/M R32	5,65	2,31	2,45
	U EXT AQUARIS MD 08/M R32	7,10	2,73	2,60
	U EXT AQUARIS MD 10/M R32	8,10	3,16	2,56
	U EXT AQUARIS MD 12/M R32	11,30	4,52	2,50
	U EXT AQUARIS MD 14/M R32	12,40	5,06	2,45
	U EXT AQUARIS MD 16/M R32	13,30	5,54	2,40
	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	11,30	4,52	2,50
	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	12,40	5,06	2,45
	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	13,30	5,54	2,40
Temperatura ambiente: -7/-8 Temperatura del agua: 47/55	U EXT AQUARIS MD 04/M R32	4,00	2,05	1,95
	U EXT AQUARIS MD 06/M R32	5,15	2,58	2,00
	U EXT AQUARIS MD 08/M R32	6,15	3,00	2,05
	U EXT AQUARIS MD 10/M R32	6,85	3,43	2,00
	U EXT AQUARIS MD 12/M R32	9,80	4,78	2,05
	U EXT AQUARIS MD 14/M R32	11,00	5,37	2,05
	U EXT AQUARIS MD 16/M R32	12,50	6,25	2,00
	U EXT AQUARIS MD 12T/M R32	9,80	4,78	2,05
	U EXT AQUARIS MD 14T/M R32	11,00	5,37	2,05
	U EXT AQUARIS MD 16T/M R32	12,50	6,25	2,00

B&F, S. L.
AV. ALCALDE CABALLERO 16, 50014
ZARAGOZA, SPAIN

