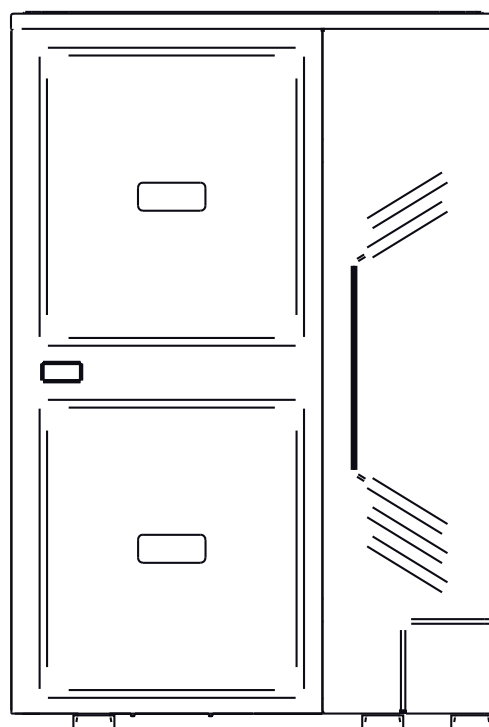


Aquaris MD PRO



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.

Bomba de calor de calefacción de espacios			MD PRO 18T	MD PRO 22T	MD PRO 26T	MD PRO 30T
Potencia acústica de la unidad interior (*)	[dB(A)]	/	/	/	/	/
Potencia acústica de la unidad exterior (*)	[dB(A)]	71	73	75	77	
Calefacción de locales	Clase de eficiencia energética 35°C (aplicación de baja temp.)	-	A+++	A+++	A+++	A++
Calefacción de locales	Clase de eficiencia energética 55°C (aplicación de baja temp.)	-	A++	A++	A+	A+
Clima medio (Temperatura de diseño= -10°C)						
Calefacción de espacios 35°C	P _{rated} (capacidad de calefacción declarada) @-10°C	[kW]	18	22	25	29
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ns)	[%]	181	178	177	165
	Consumo anual de energía	[kWh]	8.086	10.180	11.489	14.165
Calefacción de espacios 55°C	P _{rated} (capacidad de calefacción declarada) @-10°C	[kW]	18	22	26	30
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ns)	[%]	125	126	123	123
	Consumo anual de energía	[kWh]	11.375	14.390	17.204	19.316
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios Clima Medio aplicación de Baja Temperatura						
(A) condición (-7°C)	P _{dh} (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	15,91	19,73	22,15	21,95
	COP _d (COP declarado)	-	2,85	2,74	2,56	2,53
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) condición (2°C)	P _{dh} (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	9,67	12,04	13,78	16,22
	COP _d (COP declarado)	-	4,57	4,40	4,41	4,12
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) condición (7°C)	P _{dh} (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	6,57	8,02	9,38	10,69
	COP _d (COP declarado)	-	5,95	6,24	6,43	6,21
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) condición (12°C)	P _{dh} (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	3,77	3,81	4,11	4,59
	COP _d (COP declarado)	-	6,97	7,0	7,08	7,14
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90	0,90

Bomba de calor de calefacción de espacios		MD PRO 18T	MD PRO 22T	MD PRO 26T	MD PRO 30T
(E) TOL (temperatura límite de operación)	TOL (temperatura límite de operación)	[°C]	-10	-10	-10
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	18,14	20,34	20,36
	COPd (COP declarado)	-	2,49	2,35	2,34
	WTOL (Límite de Operación del Agua de Calefacción)	[°C]	60	60	60
(F) Temperatura Tbiivalente	Tbiv	[°C]	-7	-7	-5
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	15,91	19,73	22,15
	COPd (COP declarado)	-	2,85	2,74	2,56
	Psup (@ Tdesignh: -10°C)	[kW]	0,00	1,97	4,68
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios Clima Medio aplicación de Temperatura Media					
(A) condición (-7°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	15,64	19,84	20,65
	COPd (COP declarado)	-	1,72	1,74	1,69
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	9,62	11,91	14,28
(B) condición (2°C)	COPd (COP declarado)	-	3,30	3,30	3,11
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	6,40	7,99	9,30
	COPd (COP declarado)	-	4,41	4,62	4,72
(C) condición (7°C)	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	3,60	3,62	3,90
	COPd (COP declarado)	-	5,09	5,20	5,41
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(D) condición (12°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	15,03	13,83	13,87
	COPd (COP declarado)	-	1,17	1,08	1,08
	WTOL (Límite de Operación del Agua de Calefacción)	[°C]	60	60	60
	Tbiv	[°C]	-7	-7	-5
(E) TOL (temperatura límite de operación)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	15,64	19,84	22,13
	COPd (COP declarado)	-	1,72	1,74	1,88
	WTOL (Límite de Operación del Agua de Calefacción)	[°C]	60	60	60
	Tbiv	[°C]	-7	-7	-5
(F) Temperatura Tbiivalente	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	15,64	19,84	22,13
	COPd (COP declarado)	-	1,72	1,74	1,88
	WTOL (Límite de Operación del Agua de Calefacción)	[°C]	60	60	60
	Tbiv	[°C]	-7	-7	-5
Capacidad suplementaria en Design	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	15,64	19,84	22,13
	COPd (COP declarado)	-	1,72	1,74	1,88
	WTOL (Límite de Operación del Agua de Calefacción)	[°C]	60	60	60
	Tbiv	[°C]	-7	-7	-5
Capacidad suplementaria en Design	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	15,64	19,84	22,13
	COPd (COP declarado)	-	1,72	1,74	1,88
	WTOL (Límite de Operación del Agua de Calefacción)	[°C]	60	60	60
	Tbiv	[°C]	-7	-7	-5

Ficha de producto 3

Bomba de calor de calefacción de espacios				MD PRO 18T	MD PRO 22T	MD PRO 26T	MD PRO 30T
Clima más frío (Temperatura de diseño= -22°C)							
Calefacción de espacios 35°C	P _{rated} (capacidad de calefacción declarada) @-22°C	[kW]		18	21	26	29
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	[%]		146	146	143	138
	Consumo anual de energía	[kWh]		11.740	14.179	17.421	20.390
Calefacción de espacios 55°C	P _{rated} (capacidad de calefacción declarada) @-22°C	[kW]		18	22	26	30
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	[%]		97	102	101	100
	Consumo anual de energía	[kWh]		18.156	21.067	24.967	29.238
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios Clima Más Frío aplicación de Baja Temperatura							
condición (-15°C)	P _{dh} (capacidad de calefacción declarada)	[kW]		14,49	17,46	18,95	18,61
	COP _d (COP declarado)	-		2,42	2,36	2,27	2,24
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-		0,90	0,90	0,90	0,90
(A) condición (-7°C)	P _{dh} (capacidad de calefacción declarada)	[kW]		11,21	13,30	15,91	18,49
	COP _d (COP declarado)	-		3,09	3,12	3,10	3,07
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-		0,90	0,90	0,90	0,90
(B) condición (2°C)	P _{dh} (capacidad de calefacción declarada)	[kW]		6,64	8,25	10,10	11,88
	COP _d (COP declarado)	-		4,50	4,42	4,45	4,42
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-		0,90	0,90	0,90	0,90
(C) condición (7°C)	P _{dh} (capacidad de calefacción declarada)	[kW]		4,77	5,45	6,30	7,53
	COP _d (COP declarado)	-		5,85	5,87	6,06	6,15
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-		0,90	0,90	0,90	0,90
(D) condición (12°C)	P _{dh} (capacidad de calefacción declarada)	[kW]		7,18	7,19	7,13	6,87
	COP _d (COP declarado)	-		0,90	0,90	0,90	0,90
	C _{dh} (coeficiente de degradación)	-		-22	-22	-22	-22
(E) TOL (temperatura límite de operación)	TOL (temperatura límite de operación)	[°C]		13,14	13,27	13,07	13,17
	P _{dh} (capacidad de calefacción declarada)	[kW]		1,67	1,69	1,67	1,67
	COP _d (COP declarado)	-		37	37	37	37
(F) Temperatura Tbivalente	WTOL (Límite de Operación del Agua de Calefacción)	[°C]		-15	-15	-12	-10
	Tbiv	[°C]		14,49	17,46	18,97	19,93
	P _{dh} (capacidad de calefacción declarada)	[kW]		2,42	2,36	2,36	2,44
Capacidad suplementaria en P _{design}	COP _d (COP declarado)	-		4,62	8,13	12,68	15,96

Bomba de calor de calefacción de espacios		MD PRO 18T	MD PRO 22T	MD PRO 26T	MD PRO 30T
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios Clima Más Frio aplicación de Temperatura Media					
condición (-15°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	13,56	13,78	13,37
	COPd (COP declarado)	-	1,21	1,24	1,20
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(A) condición (-7°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	11,12	13,53	15,90
	COPd (COP declarado)	-	1,98	2,07	2,10
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(B) condición (2°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	6,65	8,61	10,17
	COPd (COP declarado)	-	3,44	3,70	3,58
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(C) condición (7°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	4,66	5,21	6,52
	COPd (COP declarado)	-	4,35	4,49	4,99
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(D) condición (12°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	3,74	3,74	3,63
	COPd (COP declarado)	-	5,68	5,76	5,68
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(E) TOL (temperatura límite de operación)	TOL (temperatura límite de operación)	[°C]	-15	-15	-15
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	13,56	13,78	13,37
	COPd (COP declarado)	-	1,21	1,24	1,20
(F) Temperatura Tivalente	WTOL (Límite de Operación del Agua de Calefacción)	[°C]	50	50	50
	Tbiv	[°C]	-7	-7	-7
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	11,12	13,53	15,90
Capacidad suplementaria en P _{design}	COPd (COP declarado)	-	1,98	2,07	2,10
	Psup (@ Tdesignh:-22°C)	[kW]	18,38	22,36	26,27
Clima más cálido (temperatura Design =2°C)					
Calefacción de espacios 35°C	P _{rated} (capacidad de calefacción declarada) @2°C	[kW]	18	22	26
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	[%]	226	234	231
	Consumo anual de energía	[kWh]	4.116	4.945	5.959
Calefacción de espacios 55°C	P _{rated} (Capacidad de calefacción declarada) @2°C	[kW]	18	22	26
	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (ηs)	[%]	157	161	168
	Consumo anual de energía	[kWh]	6.041	7.180	8.218

Ficha de producto 5

Bomba de calor de calefacción de espacios		MD PRO 18T	MD PRO 22T	MD PRO 26T	MD PRO 30T
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios					
Clima Más Cálido aplicación de Baja Temperatura					
(B) condición (2°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	17,84	21,81	25,50
	COPd (COP declarado)	-	3,53	3,31	3,0
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(C) condición (7°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	11,36	14,08	16,77
	COPd (COP declarado)	-	5,16	5,20	5,02
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(D) condición (12°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	5,45	6,44	7,65
	COPd (COP declarado)	-	7,01	7,50	7,78
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(E) TOL (temperatura límite de operación)	TOL (temperatura límite de operación)	[°C]	2	2	2
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	17,84	21,81	25,50
	COPd (COP declarado)	-	3,53	3,31	3,0
(F) Temperatura Tivalente	WTOL (Límite de Operación del Agua de Calefacción)	[°C]	60	60	60
	Tbiv	[°C]	7	7	7
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	11,36	14,08	16,77
Capacidad suplementaria en P_design	COPd (COP declarado)	-	5,16	5,20	5,02
	Psup (@Tdesignh:2°C)	[kW]	0,00	0,09	0,58
Condiciones de carga parcial de calefacción de espacios clima Más Cálido aplicación de Temperatura Media					
(B) condición (2°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	18,44	22,12	26,50
	COPd (COP declarado)	-	2,12	2,12	1,99
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(C) condición (7°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	11,62	14,15	16,86
	COPd (COP declarado)	-	3,49	3,50	3,47
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(D) condición (12°C)	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	5,35	6,38	7,58
	COPd (COP declarado)	-	5,09	5,34	5,94
	Cdh (coeficiente de degradación)	-	0,90	0,90	0,90
(E) TOL (temperatura límite de operación)	TOL (temperatura límite de temperatura)	[°C]	2	2	2
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	[kW]	18,44	22,12	26,50
	COPd (COP declarado)	-	2,12	2,12	1,99
	WTOL (Límite de Operación del Agua de Calefacción)	[°C]	60	60	60

Ficha de producto 6

Bomba de calor de calefacción de espacios		MD PRO 18T	MD PRO 22T	MD PRO 26T	MD PRO 30T
(F) Temperatura Tbivalente	Tbiv	7	7	7	7
	Pdh (capacidad de calefacción declarada)	11,62	14,15	16,86	19,11
	COPd (COP declarado)	3,49	3,50	3,47	3,37
	Psup (@Tdesignh:2°C)	0,00	0,00	0,00	3,32
Capacidad suplementaria en P design					
Datos técnicos de Ecodesign					
Descripción del producto	Bomba de calor aire-agua	S/N	Sí	Sí	Sí
	Bomba de calor agua-agua	S/N	No	No	No
	Bomba de calor de salmuera a agua	S/N	No	No	No
	Bomba de calor de baja temperatura	S/N	No	No	No
	Equipado con un calefactor complementario	S/N	No	No	Sí
	Calefactor combinado con bomba de calor	S/N	No	No	No
	Caudal de aire nominal (exterior)	[m3/h]	10650	11200	11200
Unidad aire-agua					
Unidad de salmuera/agua a agua	Caudal nominal de agua/salmuera (H/E exterior)	[m3/h]	/	/	/
Otros	Control de la capacidad	-	Variable	Variable	Variable
	P _{eff} (consumo de energía en modo Off)	[kW]	0,018	0,018	0,018
	P _{lo} (Consumo de energía en modo termostato desactivado)	[kW]	0,096	0,096	0,096
	P _{sb} (Consumo de energía en modo de Standby)	[kW]	0,018	0,018	0,018
	P _{ck} (Consumo de energía en modo calentador del cárter)	[kW]	0,000	0,000	0,000
	Q _{elec} (Consumo diario de electricidad)	[kWh]	/	/	/
	Q _{fuel} (Consumo diario de combustible)	[kWh]	/	/	/

Los detalles y las precauciones sobre la instalación, el mantenimiento y el montaje se encuentran en los manuales de instalación y/o operación. Datos de la ficha del producto según la directiva de la etiqueta energética 2010/30/CE, reglamento (UE) 811/2013.

Parámetros técnicos

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 18T					
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 calefactor complementario:				NO					
Calefactor combinado con bomba de calor:				NO					
Condición climática declarada:				MEDIO					
Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.									
Elemento		Símbolo	Valor	Unidad	Elemento		Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)		Prated	17,7	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios		ηs	125	%
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj					
Tj = -7°C		Pdh	15,6	kW	Tj = -7 °C		COPd	1,72	-
Tj = 2 °C		Pdh	9,6	kW	Tj = 2 °C		COPd	3,30	-
Tj = 7 °C		Pdh	6,4	kW	Tj = 7 °C		COPd	4,41	-
Tj = 12 °C		Pdh	3,6	kW	Tj = 12 °C		COPd	5,09	-
Tj = temperatura bivalente		Pdh	15,6	kW	Tj = temperatura bivalente		COPd	1,72	-
Tj = límite de operación		Pdh	15,0	kW	Tj = límite de operación		COPd	1,17	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		Pdh	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		COPd	-	-
Temperatura bivalente		Tbiv	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación		TOL	-10	°C
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción		Pcyc	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico		COPcyc	-	-
Coeficiente de degradación (**)		Cdh	0,9	--	Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción		WTOL	60	°C
Consumo de energía en modos distintos al modo activo				Calefactor suplementario					
Modo apagado		Poff	0,018	kW	Potencia calorífica nominal (**)		Psup	2,6	kW
Modo espera		Psb	0,018	kW	Tipo de insumo de energía		Eléctrico		
Modo desactivado por termostato		Pto	0,096	kW					
Modo de calefactor del cárter		Pck	0,000	kW					
Otros elementos									
Control de la capacidad		variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior		-	10650	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior		LWA	-71	dB	Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior		-	-	m³/h
Consumo anual de energía		QHE	11375	kWh					
Para calefactor combinado con bomba de calor:									
Perfil de carga declarado		-			Eficiencia energética de calefacción de agua		ηwh	-	%
Consumo diario de electricidad		Qelec	-	kWh	Consumo diario de combustible		Qfuel	-	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	
(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).									
(**) Si Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es Cdh = 0,9.									

Parámetros técnicos

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 18T			
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 calefactor complementario:				NO			
Calefactor combinado con bomba de calor:				NO			
Condición climática declarada:				MÁS FRÍO			
Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.							
Elemento				Elemento			
Potencia calorífica nominal (*)				Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios			
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj			
Tj = -7 °C				Tj = -7 °C			
Tj = 2 °C				Tj = 2 °C			
Tj = 7 °C				Tj = 7 °C			
Tj = 12 °C				Tj = 12 °C			
Tj = temperatura bivalente				Tj = temperatura bivalente			
Tj = límite de operación				Tj = límite de operación			
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C				Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C			
Temperatura bivalente				Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación			
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción				Eficiencia del intervalo cíclico			
Coeficiente de degradación (**)				Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción			
Consumo de energía en modos distintos al modo activo				Calefactor suplementario			
Modo apagado				Potencia calorífica nominal (**)			
Modo espera				Tipo de insumo de energía			
Modo desactivado por termostato							
Modo de calefactor del cárter							
Otros elementos							
Control de la capacidad				Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior			
Nivel de potencia acústica, interior/exterior				Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior			
Consumo anual de energía							
Para calefactor combinado con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado				Eficiencia energética de calefacción de agua			
Consumo diario de electricidad				Consumo diario de combustible			
Consumo anual de electricidad				Consumo anual de combustible			
Datos de contacto				Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza			
(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).							
(**) Si Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es Cdh = 0,9.							

Parámetros técnicos

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 18T					
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 calefactor complementario:				NO					
Calefactor combinado con bomba de calor:				NO					
Condición climática declarada:				MÁS CÁLIDO					
Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.									
Elemento		Símbolo	Valor	Unidad	Elemento		Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)		Prated	18,1	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios		ηs	157	%
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj					
Tj = -7 °C		Pdh	-	kW	Tj = -7 °C		COPd	-	-
Tj = 2 °C		Pdh	18,4	kW	Tj = 2 °C		COPd	2,12	-
Tj = 7 °C		Pdh	11,6	kW	Tj = 7 °C		COPd	3,49	-
Tj = 12 °C		Pdh	5,4	kW	Tj = 12 °C		COPd	5,09	-
Tj = temperatura bivalente		Pdh	11,6	kW	Tj = temperatura bivalente		COPd	3,49	-
Tj = límite de operación		Pdh	18,4	kW	Tj = límite de operación		COPd	2,12	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		Pdh	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		COPd	-	-
Temperatura bivalente		Tbiv	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación		TOL	2	°C
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción		Pcyc	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico		COPcyc	-	-
Coeficiente de degradación (**)		Cdh	0,9	--	Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción		WTOL	60	°C
Consumo de energía en modos distintos al modo activo				Calefactor suplementario					
Modo apagado		Poff	0,018	kW	Potencia calorífica nominal (**)		Psup	0,0	kW
Modo espera		Psb	0,018	kW	Tipo de insumo de energía		-		
Modo desactivado por termostato		Pto	0,096	kW					
Modo de calefactor del cárter		Pck	0,000	kW					
Otros elementos									
Control de la capacidad		variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior		-	10650	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior		LWA	-71	dB	Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior		-	-	m³/h
Consumo anual de energía		QHE	6041	kWh					
Para calefactor combinado con bomba de calor:									
Perfil de carga declarado		-			Eficiencia energética de calefacción de agua		ηwh	-	%
Consumo diario de electricidad		Qelec	-	kWh	Consumo diario de combustible		Qfuel	-	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							
(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).									
(**) Si Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es Cdh = 0,9.									

Parámetros técnicos

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 22T					
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 calefactor complementario:				NO					
Calefactor combinado con bomba de calor:				NO					
Condición climática declarada:				MEDIO					
Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.									
Elemento		Símbolo	Valor	Unidad	Elemento		Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)		Prated	22,4	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios		ηs	126	%
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj					
Tj = -7 °C		Pdh	19,8	kW	Tj = -7 °C		COPd	1,74	-
Tj = 2 °C		Pdh	11,9	kW	Tj = 2 °C		COPd	3,30	-
Tj = 7 °C		Pdh	8,0	kW	Tj = 7 °C		COPd	4,62	-
Tj = 12 °C		Pdh	3,6	kW	Tj = 12 °C		COPd	5,20	-
Tj = temperatura bivalente		Pdh	19,8	kW	Tj = temperatura bivalente		COPd	1,74	-
Tj = límite de operación		Pdh	13,8	kW	Tj = límite de operación		COPd	1,08	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		Pdh	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		COPd	-	-
Temperatura bivalente		Tbiv	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación		TOL	-10	°C
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción		Pcyc	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico		COPcyc	-	-
Coeficiente de degradación (**)		Cdh	0,9	--	Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción		WTOL	60	°C
Consumo de energía en modos distintos al modo activo				Calefactor suplementario					
Modo apagado		Poff	0,018	kW	Potencia calorífica nominal (**)		Psup	8,6	kW
Modo espera		Psb	0,018	kW	Tipo de insumo de energía		Eléctrico		
Modo desactivado por termostato		Pto	0,096	kW					
Modo de calefactor del cárter		Pck	0,000	kW					
Otros elementos									
Control de la capacidad		variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior		-	10650	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior		LWA	-73	dB	Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior		-	-	m³/h
Consumo anual de energía		QHE	14390	kWh					
Para calefactor combinado con bomba de calor:									
Perfil de carga declarado		-			Eficiencia energética de calefacción de agua		ηwh	-	%
Consumo diario de electricidad		Qelec	-	kWh	Consumo diario de combustible		Qfuel	-	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							
(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).									
(**) Si Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es Cdh = 0,9.									

Parámetros técnicos

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 22T					
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 calefactor complementario:				NO					
Calefactor combinado con bomba de calor:				NO					
Condición climática declarada:				MÁS FRÍO					
Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.									
Elemento		Símbolo	Valor	Unidad	Elemento		Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)		Prated	22,4	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios		ηs	102	%
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj					
Tj = -7 °C		Pdh	13,5	kW	Tj = -7 °C		COPd	2,07	-
Tj = 2 °C		Pdh	8,6	kW	Tj = 2 °C		COPd	3,70	-
Tj = 7 °C		Pdh	5,2	kW	Tj = 7 °C		COPd	4,49	-
Tj = 12 °C		Pdh	3,7	kW	Tj = 12 °C		COPd	5,76	-
Tj = temperatura bivalente		Pdh	13,5	kW	Tj = temperatura bivalente		COPd	2,07	-
Tj = límite de operación		Pdh	13,8	kW	Tj = límite de operación		COPd	1,24	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		Pdh	13,8	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		COPd	1,24	-
Temperatura bivalente		Tbiv	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación		TOL	-15	°C
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción		Pcyc	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico		COPcyc	-	-
Coeficiente de degradación (**)		Cdh	0,9	--	Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción		WTOL	50	°C
Consumo de energía en modos distintos al modo activo				Calefactor suplementario					
Modo apagado		Poff	0,018	kW	Potencia calorífica nominal (**)		Psup	22,4	kW
Modo espera		Psb	0,018	kW	Tipo de insumo de energía		-		
Modo desactivado por termostato		Pto	0,096	kW					
Modo de calefactor del cárter		Pck	0,000	kW					
Otros elementos									
Control de la capacidad		variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior		-	10650	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior		LWA	-73	dB	Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior		-	-	m³/h
Consumo anual de energía		QHE	21067	kWh					
Para calefactor combinado con bomba de calor:									
Perfil de carga declarado		-			Eficiencia energética de calefacción de agua		ηwh	-	%
Consumo diario de electricidad		Qelec	-	kWh	Consumo diario de combustible		Qfuel	-	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							
(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).									
(**) Si Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es Cdh = 0,9.									

Parámetros técnicos

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 22T					
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 calefactor complementario:				NO					
Calefactor combinado con bomba de calor:				NO					
Condición climática declarada:				MÁS CÁLIDO					
Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.									
Elemento		Símbolo	Valor	Unidad	Elemento		Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)		Prated	22,0	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios		ηs	161	%
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj					
Tj = -7 °C		Pdh	-	kW	Tj = -7 °C		COPd	-	-
Tj = 2 °C		Pdh	22,1	kW	Tj = 2 °C		COPd	2,12	-
Tj = 7 °C		Pdh	14,1	kW	Tj = 7 °C		COPd	3,50	-
Tj = 12 °C		Pdh	6,4	kW	Tj = 12 °C		COPd	5,34	-
Tj = temperatura bivalente		Pdh	14,1	kW	Tj = temperatura bivalente		COPd	3,50	-
Tj = límite de operación		Pdh	22,1	kW	Tj = límite de operación		COPd	2,12	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		Pdh	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		COPd	-	-
Temperatura bivalente		Tbiv	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación		TOL	2	°C
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción		Pcyc	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico		COPcyc	-	-
Coeficiente de degradación (**)		Cdh	0,9	--	Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción		WTOL	60	°C
Consumo de energía en modos distintos al modo activo				Calefactor suplementario					
Modo apagado		Poff	0,018	kW	Potencia calorífica nominal (**)		Psup	0,0	kW
Modo espera		Psb	0,018	kW	Tipo de insumo de energía		-		
Modo desactivado por termostato		Pto	0,096	kW					
Modo de calefactor del cárter		Pck	0,000	kW					
Otros elementos									
Control de la capacidad		variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior		-	10650	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior		LWA	-/73	dB	Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior		-	-	m³/h
Consumo anual de energía		QHE	7180	kWh					
Para calefactor combinado con bomba de calor:									
Perfil de carga declarado		-			Eficiencia energética de calefacción de agua		ηwh	-	%
Consumo diario de electricidad		Qelec	-	kWh	Consumo diario de combustible		Qfuel	-	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							
(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).									
(**) Si Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es Cdh = 0,9.									

Parámetros técnicos

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 26T					
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 calefactor complementario:				NO					
Calefactor combinado con bomba de calor:				NO					
Condición climática declarada:				MEDIO					
Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.									
Elemento		Símbolo	Valor	Unidad	Elemento		Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)		Prated	26,1	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios		ηs	123	%
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj					
Tj = -7 °C		Pdh	20,6	kW	Tj = -7 °C		COPd	1,69	-
Tj = 2 °C		Pdh	14,3	kW	Tj = 2 °C		COPd	3,11	-
Tj = 7 °C		Pdh	9,3	kW	Tj = 7 °C		COPd	4,72	-
Tj = 12 °C		Pdh	3,9	kW	Tj = 12 °C		COPd	5,41	-
Tj = temperatura bivalente		Pdh	22,1	kW	Tj = temperatura bivalente		COPd	1,88	-
Tj = límite de operación		Pdh	13,8	kW	Tj = límite de operación		COPd	1,08	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		Pdh	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		COPd	-	-
Temperatura bivalente		Tbiv	-6	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación		TOL	-10	°C
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción		Pcych	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico		COPcyc	-	-
Coeficiente de degradación (**)		Cdh	0,9	--	Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción		WTOL	60	°C
Consumo de energía en modos distintos al modo activo				Calefactor suplementario					
Modo apagado		Poff	0,018	kW	Potencia calorífica nominal (**)		Psup	12,3	kW
Modo espera		Psb	0,018	kW	Tipo de insumo de energía		Eléctrico		
Modo desactivado por termostato		Pto	0,096	kW					
Modo de calefactor del cárter		Pck	0,000	kW					
Otros elementos									
Control de la capacidad		variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior		-	11200	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior		LWA	-75	dB	Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior		-	-	m³/h
Consumo anual de energía		QHE	17204	kWh					
Para calefactor combinado con bomba de calor:									
Perfil de carga declarado		-			Eficiencia energética de calefacción de agua		ηwh	-	%
Consumo diario de electricidad		Qelec	-	kWh	Consumo diario de combustible		Qfuel	-	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							
(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).									
(**) Si Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es Cdh = 0,9.									

Parámetros técnicos

Modelo(s): Aquaris MD PRO 26T

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 calefactor complementario: NO

Calefactor combinado con bomba de calor: NO

Condición climática declarada: MÁS FRÍO

Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	Prated	26,3	kW
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	15,9	kW
Tj = 2 °C	Pdh	10,2	kW
Tj = 7 °C	Pdh	6,5	kW
Tj = 12 °C	Pdh	3,6	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	15,9	kW
Tj = límite de operación	Pdh	13,4	kW
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C	Pdh	13,4	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción	P _{cyc}	-	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,9	--
Consumo de energía en modos distintos al modo activo			
Modo apagado	P _{off}	0,018	kW
Modo espera	P _{sb}	0,018	kW
Modo desactivado por termostato	P _{to}	0,096	kW
Modo de calefactor del cárter	P _{ck}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de la capacidad	variable		
Nivel de potencia acústica, interior/exterior	LWA	-75	dB
Consumo anual de energía	Q _{HE}	24967	kWh

Para calefactor combinado con bomba de calor:

Perfil de carga declarado	-		
Consumo diario de electricidad	Q _{elec}	-	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	kWh

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η _s	101	%
Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj			
Tj = -7 °C	COP _d	2,10	-
Tj = 2 °C	COP _d	3,58	-
Tj = 7 °C	COP _d	4,99	-
Tj = 12 °C	COP _d	5,68	-
Tj = temperatura bivalente	COP _d	2,10	-
Tj = límite de operación	COP _d	1,20	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C	COP _d	1,20	-
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación	TOL	-15	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP _{cyc}	-	-
Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción	W _{TOL}	50	°C
Calefactor suplementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P _{sup}	26,3	kW
Tipo de insumo de energía	-		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior	-	11200	m³/h
Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior	-	-	m³/h

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

(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).

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

Parámetros técnicos

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 26T			
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 calefactor complementario:				NO			
Calefactor combinado con bomba de calor:				NO			
Condición climática declarada:				MÁS CÁLIDO			
Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.							
Elemento		Símbolo	Valor	Unidad			
Potencia calorífica nominal (*)		Prated	26,2	kW			
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj							
Tj = -7 °C		Pdh	-	kW			
Tj = 2 °C		Pdh	26,5	kW			
Tj = 7 °C		Pdh	16,9	kW			
Tj = 12 °C		Pdh	7,6	kW			
Tj = temperatura bivalente		Pdh	16,9	kW			
Tj = límite de operación		Pdh	26,5	kW			
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		Pdh	-	kW			
Temperatura bivalente		Tbiv	7	°C			
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción		Pcyc	-	kW			
Coeficiente de degradación (**)		Cdh	0,9	--			
Consumo de energía en modos distintos al modo activo							
Modo apagado		Poff	0,018	kW			
Modo espera		Psb	0,018	kW			
Modo desactivado por termostato		Pto	0,096	kW			
Modo de calefactor del cárter		Pck	0,000	kW			
Otros elementos							
Control de la capacidad		variable					
Nivel de potencia acústica, interior/exterior		LWA	-/75	dB			
Consumo anual de energía		QHE	8218	kWh			
Para calefactor combinado con bomba de calor:							
Perfil de carga declarado		-					
Consumo diario de electricidad		Qelec	-	kWh			
Consumo anual de electricidad		AEC	-	kWh			
Elemento		Símbolo	Valor	Unidad			
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios		ηs	168	%			
Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj							
Tj = -7 °C		COPd	-	-			
Tj = 2 °C		COPd	1,99	-			
Tj = 7 °C		COPd	3,47	-			
Tj = 12 °C		COPd	5,94	-			
Tj = temperatura bivalente		COPd	3,47	-			
Tj = límite de operación		COPd	1,99	-			
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		COPd	-	-			
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación		TOL	2	°C			
Eficiencia del intervalo cíclico		COPcyc	-	-			
Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción		WTOL	60	°C			
Calefactor suplementario							
Potencia calorífica nominal (**)		Psup	0,0	kW			
Tipo de insumo de energía		-					
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior		-	11200	m³/h			
Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior		-	-	m³/h			
Eficiencia energética de calefacción de agua		ηwh	-	%			
Consumo diario de combustible		Qfuel	-	kWh			
Consumo anual de combustible		AFC	-	GJ			
Datos de contacto		Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza					
(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).							
(**) Si Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es Cdh = 0,9.							

Parámetros técnicos

Modelo(s): Aquaris MD PRO 30T

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 calefactor complementario: NO

Calefactor combinado con bomba de calor: NO

Condición climática declarada: MEDIO

Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	Prated	29,7	kW
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	20,1	kW
Tj = 2 °C	Pdh	16,5	kW
Tj = 7 °C	Pdh	10,5	kW
Tj = 12 °C	Pdh	4,7	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	24,0	kW
Tj = límite de operación	Pdh	13,8	kW
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-5	°C
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción	P _{cyh}	-	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,9	--
Consumo de energía en modos distintos al modo activo			
Modo apagado	P _{off}	0,018	kW
Modo espera	P _{sb}	0,018	kW
Modo desactivado por termostato	P _{to}	0,096	kW
Modo de calefactor del cárter	P _{ck}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de la capacidad	variable		
Nivel de potencia acústica, interior/exterior	LWA	-77	dB
Consumo anual de energía	Q _{HE}	19316	kWh

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	η _s	123	%
Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj			
Tj = -7 °C	COP _d	1,63	-
Tj = 2 °C	COP _d	3,09	-
Tj = 7 °C	COP _d	4,73	-
Tj = 12 °C	COP _d	5,85	-
Tj = temperatura bivalente	COP _d	2,02	-
Tj = límite de operación	COP _d	1,07	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C	COP _d	-	-
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP _{cyh}	-	-
Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción	W _{TOL}	60	°C
Calefactor suplementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P _{sup}	15,9	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrico		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior	-	11200	m³/h
Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior	-	-	m³/h

Para calefactor combinado con bomba de calor:

Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de calefacción 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

(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).

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

Parámetros técnicos

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 30T					
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 calefactor complementario:				NO					
Calefactor combinado con bomba de calor:				NO					
Condición climática declarada:				MÁS FRÍO					
Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.									
Elemento		Símbolo	Valor	Unidad	Elemento		Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)		Prated	30,4	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios		ηs	100	%
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj					
Tj = -7 °C		Pdh	18,4	kW	Tj = -7 °C		COPd	2,10	-
Tj = 2 °C		Pdh	11,2	kW	Tj = 2 °C		COPd	3,51	-
Tj = 7 °C		Pdh	7,4	kW	Tj = 7 °C		COPd	5,18	-
Tj = 12 °C		Pdh	3,6	kW	Tj = 12 °C		COPd	5,73	-
Tj = temperatura bivalente		Pdh	18,4	kW	Tj = temperatura bivalente		COPd	2,10	-
Tj = límite de operación		Pdh	13,1	kW	Tj = límite de operación		COPd	1,18	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		Pdh	13,1	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		COPd	1,18	-
Temperatura bivalente		Tbiv	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación		TOL	-15	°C
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción		Pcyc	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico		COPcyc	-	-
Coeficiente de degradación (**)		Cdh	0,9	--	Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción		WTOL	50	°C
Consumo de energía en modos distintos al modo activo				Calefactor suplementario					
Modo apagado		Poff	0,018	kW	Potencia calorífica nominal (**)		Psup	30,4	kW
Modo espera		Psb	0,018	kW	Tipo de insumo de energía		Eléctrico		
Modo desactivado por termostato		Pto	0,096	kW					
Modo de calefactor del cárter		Pck	0,000	kW					
Otros elementos									
Control de la capacidad		variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior		-	11200	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior		LWA	-77	dB	Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior		-	-	m³/h
Consumo anual de energía		QHE	29238	kWh					
Para calefactor combinado con bomba de calor:									
Perfil de carga declarado		-		Eficiencia energética de calefacción de agua		ηwh	-	%	
Consumo diario de electricidad		Qelec	-	kWh	Consumo diario de combustible		Qfuel	-	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							
(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).									
(**) Si Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es Cdh = 0,9.									

Parámetros técnicos

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 30T					
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 calefactor complementario:				NO					
Calefactor combinado con bomba de calor:				NO					
Condición climática declarada:				MÁS CÁLIDO					
Los parámetros se declaran para una aplicación de temperatura media.									
Elemento		Símbolo	Valor	Unidad	Elemento		Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)		Prated	29,7	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios		ηs	163	%
Capacidad declarada de calefacción para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o coeficiente de energía primaria para carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior de Tj					
Tj = -7 °C		Pdh	-	kW	Tj = -7 °C		COPd	-	-
Tj = 2 °C		Pdh	26,4	kW	Tj = 2 °C		COPd	1,99	-
Tj = 7 °C		Pdh	19,1	kW	Tj = 7 °C		COPd	3,37	-
Tj = 12 °C		Pdh	8,9	kW	Tj = 12 °C		COPd	6,09	-
Tj = temperatura bivalente		Pdh	19,1	kW	Tj = temperatura bivalente		COPd	3,37	-
Tj = límite de operación		Pdh	26,4	kW	Tj = límite de operación		COPd	1,99	-
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		Pdh	-	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C		COPd	-	-
Temperatura bivalente		Tbiv	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de operación		TOL	2	°C
Capacidad de intervalo cíclico para la calefacción		Pcyc	-	kW	Eficiencia del intervalo cíclico		COPcyc	-	-
Coeficiente de degradación (**)		Cdh	0,9	--	Temperatura límite de funcionamiento del agua de calefacción		WTOL	60	°C
Consumo de energía en modos distintos al modo activo				Calefactor suplementario					
Modo apagado		Poff	0,018	kW	Potencia calorífica nominal (**)		Psup	3,3	kW
Modo espera		Psb	0,018	kW	Tipo de insumo de energía		Eléctrico		
Modo desactivado por termostato		Pto	0,096	kW					
Modo de calefactor del cárter		Pck	0,000	kW					
Otros elementos									
Control de la capacidad		variable			Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal, exterior		-	11200	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior		LWA	-77	dB	Para bombas de calor de agua o de salmuera a agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor exterior		-	-	m³/h
Consumo anual de energía		QHE	9580	kWh					
Para calefactor combinado con bomba de calor:									
Perfil de carga declarado		-			Eficiencia energética de calefacción de agua		ηwh	-	%
Consumo diario de electricidad		Qelec	-	kWh	Consumo diario de combustible		Qfuel	-	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							
(*) En el caso de los calentadores con bomba de calefacción y los calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño para Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad suplementaria para calefacción sup(Tj).									
(**) Si Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es Cdh = 0,9.									

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 18T				
Intercambiador de calor del lado exterior de la enfriadora:				Aire				
Intercambiador de calor del lado interior de la enfriadora:				Agua				
Tipo:				Compresión de vapor accionada por compresor				
Accionamiento del compresor:				Motor eléctrico				
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad		Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	P _{rated,c}	16,6	kW		Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	η _{s,c}	185	%
Capacidad de refrigeración declarada para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T _j					Coeficiente de eficiencia energética declarado para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T _j			
T _j =+35°C	P _{dc}	16,6	kW		T _j =+35°C	EER _d	3,06	-
T _j =+30°C	P _{dc}	11,9	kW		T _j =+30°C	EER _d	4,13	-
T _j =+25°C	P _{dc}	7,6	kW		T _j =+25°C	EER _d	5,59	-
T _j =+20°C	P _{dc}	3,5	kW		T _j =+20°C	EER _d	5,55	-
Coeficiente de degradación para enfriadoras (*)	C _{dc}	0,9	-					
Consumo de energía en modos distintos al "modo activo"								
Modo apagado	P _{OFF}	0,017	kW		Modo de calefactor del cárter	P _{CK}	0,000	kW
Termostato en modo off	P _{TO}	0,084	kW		Modo reposo	P _{SB}	0,017	kW
Otros elementos								
Control de la capacidad	variable				Para las enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire, medido en el exterior	-	8100	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior	L _{WA}	-/71	dB					
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Para enfriadoras de agua / salmuera-agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor del lado exterior	-	-	m³/h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100años)					
Condiciones de clasificación estándar utilizadas		Aplicación de baja temperatura						
Datos de contacto		Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Si el Cdc no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será de 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre 2018.								

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 18T			
Intercambiador de calor del lado exterior de la enfriadora:				Aire			
Intercambiador de calor del lado interior de la enfriadora:				Agua			
Tipo:				Compresión de vapor accionada por compresor			
Accionamiento del compresor:				Motor eléctrico			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	18,4	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	216	%
Capacidad de refrigeración declarada para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T_j				Coeficiente de eficiencia energética declarado para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	18,4	kW	$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	4,44	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	13,3	kW	$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	5,26	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	8,5	kW	$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	6,68	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	3,3	kW	$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	5,15	-
Coeficiente de degradación para enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al "modo activo"							
Modo apagado	P_{OFF}	0,017	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Termostato en modo off	P_{TO}	0,084	kW	Modo reposo	P_{SB}	0,017	kW
Otros elementos							
Control de la capacidad	variable			Para las enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire, medido en el exterior	-	8100	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior	L_{WA}	-71	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh input GCV	Para enfriadoras de agua / salmuera-agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor del lado exterior	-	-	m³/h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100años)				
Condiciones de clasificación estándar utilizadas		Aplicación a media temperatura					
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 de 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 22T			
Intercambiador de calor del lado exterior de la enfriadora:				Aire			
Intercambiador de calor del lado interior de la enfriadora:				Agua			
Tipo:				Compresión de vapor accionada por compresor			
Accionamiento del compresor:				Motor eléctrico			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	20,6	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	185	%
Capacidad de refrigeración declarada para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T_j				Coeficiente de eficiencia energética declarado para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	20,6	kW	$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	2,89	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	14,9	kW	$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	3,95	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	9,3	kW	$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	5,37	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	4,3	kW	$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	6,19	-
Coeficiente de degradación para enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al "modo activo"							
Modo apagado	P_{OFF}	0,017	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Termostato en modo off	P_{TO}	0,084	kW	Modo reposo	P_{SB}	0,017	kW
Otros elementos							
Control de la capacidad	variable			Para las enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire, medido en el exterior	-	8950	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior	L_{WA}	-73	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh input GCV	Para enfriadores de agua / salmuera-agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor del lado exterior	-	-	m³/h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100años)				
Condiciones de clasificación estándar utilizadas	Aplicación de baja temperatura						
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 de 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 22T			
Intercambiador de calor del lado exterior de la enfriadora:				Aire			
Intercambiador de calor del lado interior de la enfriadora:				Agua			
Tipo:				Compresión de vapor accionada por compresor			
Accionamiento del compresor:				Motor eléctrico			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	22,8	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	224	%
Capacidad de refrigeración declarada para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T_j				Coeficiente de eficiencia energética declarado para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	22,8	kW	$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	4,25	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	16,3	kW	$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	5,16	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	10,2	kW	$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	6,45	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	4,6	kW	$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	6,38	-
Coeficiente de degradación para enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo de energía en modos distintos al "modo activo"							
Modo apagado	P_{OFF}	0,017	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Termostato en modo off	P_{TO}	0,084	kW	Modo reposo	P_{SB}	0,017	kW
Otros elementos							
Control de la capacidad	variable			Para las enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire, medido en el exterior	-	8950	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior	L_{WA}	-73	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh input GCV	Para enfriadores de agua / salmuera-agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor del lado exterior	-	-	m³/h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100años)				
Condiciones de clasificación estándar utilizadas		Aplicación a media temperatura					
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 de 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 26T				
Intercambiador de calor del lado exterior de la enfriadora:				Aire				
Intercambiador de calor del lado interior de la enfriadora:				Agua				
Tipo:				Compresión de vapor accionada por compresor				
Accionamiento del compresor:				Motor eléctrico				
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad		Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	25,5	kW		Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	183	%
Capacidad de refrigeración declarada para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T_j					Coeficiente de eficiencia energética declarado para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	25,5	kW		$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	2,63	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	18,5	kW		$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	3,79	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	11,8	kW		$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	5,19	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	5,6	kW		$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	6,84	-
Coeficiente de degradación para enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	-					
Consumo de energía en modos distintos al "modo activo"								
Modo apagado	P_{OFF}	0,017	kW		Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Termostato en modo off	P_{TO}	0,084	kW		Modo reposo	P_{SB}	0,017	kW
Otros elementos								
Control de la capacidad	variable				Para las enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire, medido en el exterior	-	9750	m ³ /h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior	L_{WA}	-75	dB					
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh input GCV		Para enfriadores de agua / salmuera-agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor del lado exterior	-	-	m ³ /h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100años)					
Condiciones de clasificación estándar utilizadas		Aplicación de baja temperatura						
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 de 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre 2018.								

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 26T				
Intercambiador de calor del lado exterior de la enfriadora:				Aire				
Intercambiador de calor del lado interior de la enfriadora:				Agua				
Tipo:				Compresión de vapor accionada por compresor				
Accionamiento del compresor:				Motor eléctrico				
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad		Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	P _{rated,c}	26,8	kW		Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	η _{s,c}	226	%
Capacidad de refrigeración declarada para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T _j					Coeficiente de eficiencia energética declarado para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T _j			
T _j =+35°C	P _{dc}	26,8	kW		T _j =+35°C	EER _d	4,04	-
T _j =+30°C	P _{dc}	19,4	kW		T _j =+30°C	EER _d	5,21	-
T _j =+25°C	P _{dc}	12,1	kW		T _j =+25°C	EER _d	6,23	-
T _j =+20°C	P _{dc}	5,9	kW		T _j =+20°C	EER _d	6,94	-
Coeficiente de degradación para enfriadoras (*)	C _{dc}	0,9	-					
Consumo de energía en modos distintos al "modo activo"								
Modo apagado	P _{OFF}	0,017	kW		Modo de calefactor del cárter	P _{CK}	0,000	kW
Termostato en modo off	P _{TO}	0,084	kW		Modo reposo	P _{SB}	0,017	kW
Otros elementos								
Control de la capacidad	variable				Para las enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire, medido en el exterior	-	9750	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior	L _{WA}	-75	dB					
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Para enfriadores de agua / salmuera-agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor del lado exterior	-	-	m³/h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100años)					
Condiciones de clasificación estándar utilizadas		Aplicación a media temperatura						
Datos de contacto		Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Si el Cdc no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será de 0,9.								
(**) A partir del 26 de septiembre 2018.								

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 30T			
Intercambiador de calor del lado exterior de la enfriadora:				Aire			
Intercambiador de calor del lado interior de la enfriadora:				Agua			
Tipo:				Compresión de vapor accionada por compresor			
Accionamiento del compresor:				Motor eléctrico			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	$P_{rated,c}$	29,5	kW	Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	177	%
Capacidad de refrigeración declarada para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T_j				Coeficiente de eficiencia energética declarado para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	29,5	kW	$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	2,29	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	21,2	kW	$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	3,62	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	13,5	kW	$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	5,06	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	6,0	kW	$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	6,75	-
Coeficiente de degradación para enfriadoras (*)				C_{dc} 0,9 -			
Consumo de energía en modos distintos al "modo activo"							
Modo apagado	P_{OFF}	0,017	kW	Modo de calefactor del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Termostato en modo off	P_{TO}	0,084	kW	Modo reposo	P_{SB}	0,017	kW
Otros elementos							
Control de la capacidad	variable			Para las enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire, medido en el exterior	-	10650	m ³ /h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior	L_{WA}	-77	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x^{(**)}$	-	mg/kWh input GCV	Para enfriadores de agua / salmuera-agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor del lado exterior	-	-	m ³ /h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100años)				
Condiciones de clasificación estándar utilizadas		Aplicación de baja temperatura					
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 de 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre 2018.							

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelo(s):				Aquaris MD PRO 30T				
Intercambiador de calor del lado exterior de la enfriadora:				Aire				
Intercambiador de calor del lado interior de la enfriadora:				Agua				
Tipo:				Compresión de vapor accionada por compresor				
Accionamiento del compresor:				Motor eléctrico				
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad		Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia de refrigeración nominal	P _{rated,c}	30,8	kW		Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	η _{s,c}	225	%
Capacidad de refrigeración declarada para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T _j					Coeficiente de eficiencia energética declarado para una carga parcial a una temperatura exterior determinada T _j			
T _j =+35°C	P _{dc}	30,8	kW		T _j =+35°C	EER _d	3,79	-
T _j =+30°C	P _{dc}	22,1	kW		T _j =+30°C	EER _d	5,06	-
T _j =+25°C	P _{dc}	13,9	kW		T _j =+25°C	EER _d	6,33	-
T _j =+20°C	P _{dc}	6,3	kW		T _j =+20°C	EER _d	7,01	-
Coeficiente de degradación para enfriadoras (*)	C _{dc}	0,9	-					
Consumo de energía en modos distintos al "modo activo"								
Modo apagado	P _{OFF}	0,017	kW		Modo de calefactor del cárter	P _{CK}	0,000	kW
Termostato en modo off	P _{TO}	0,084	kW		Modo reposo	P _{SB}	0,017	kW
Otros elementos								
Control de la capacidad	variable				Para las enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire, medido en el exterior	-	10650	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/exterior	L _{WA}	-77	dB					
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Para enfriadores de agua / salmuera-agua: Caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor del lado exterior	-	-	m³/h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO ₂ eq (100años)					
Condiciones de clasificación estándar utilizadas		Aplicación a media temperatura						
Datos de contacto		Kosner. Pol. Cogullada. Av. Alcalde Caballero,16 50014 Zaragoza						
(*) Si el Cdc no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será de 0,9. (**) A partir del 26 de septiembre 2018.								

Modelo	Modo	Calefacción					Refrigeración	
	Temperatura ambiente	7/6			2/1	-7/-8	35/24	
	Temperatura del agua	30-35	40-45	47-55	30-35	30-35	23-18	12-7
Aquaris MD PRO 18T	Capacidad /W	18000	18000	18000	18000	18000	18500	17000
	Potencia de entrada /W	3830	5143	6545	5325	6667	3895	5574
	COP / EER	4,70	3,50	2,75	3,38	2,70	4,75	3,05
Aquaris MD PRO 22T	Capacidad /W	22000	22000	22000	22000	21000	23000	21000
	Potencia de entrada /W	5000	6471	8302	7097	8077	5000	7119
	COP / EER	4,40	3,40	2,65	3,10	2,60	4,60	2,95
Aquaris MD PRO 26T	Capacidad /W	26000	26000	26000	24000	22000	27000	26000
	Potencia de entrada /W	6373	8387	10612	8333	8800	6279	9630
	COP / EER	4,08	3,10	2,45	2,88	2,50	4,30	2,70
Aquaris MD PRO 30T	Capacidad /W	30100	30000	30000	26000	23000	31000	29500
	Potencia de entrada /W	7698	10345	13043	9286	9388	7750	11569
	COP / EER	3,91	2,90	2,30	2,80	2,45	4,00	2,55

NOTAS

[illegible]

Debido al compromiso permanente de Kosner con la calidad, las especificaciones, capacidades y dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso y sin incurrir en ninguna responsabilidad. La instalación, ajuste, modificación, reparación o mantenimiento inadecuados pueden dar lugar a daños personales o daños en la propiedad. La instalación y reparaciones deben realizarse por un instalador o por un mantenedor cualificados.