

ENFRIADORAS

La gama de enfriadoras Daitso ha sido concebida para facilitar la instalación y el mantenimiento con los máximos niveles de eficiencia energética gracias a su diseño Full DC Inverter.

ENFRIADORAS

Tecnología Enfriadoras de agua _____ 136

MINICHILLERS INVERTER

CRAD 2 UiAWP _____ 138

CRAD 3 KiAWP _____ ¡NUEVO! 140

MODULARES INVERTER

CSAD UiAWP _____ 142

SERVICIOS OPCIONALES



Para contratar servicios opcionales ver final del catálogo.

Reservados los derechos a modificar modelos y datos técnicos.

VERSATILIDAD Y EFICIENCIA

Las soluciones hidráulicas de la marca Daitso han sido especialmente concebidas para el sector residencial y para edificios del sector terciario como hoteles, multisalas, oficinas, etc.

Esta gama que ofrece un elevado ahorro y el máximo rendimiento gracias a severos controles y verificaciones en todo el proceso de producción de las unidades, sometidas a test de certificación y utilización en las condiciones más desfavorables (presión, temperatura, vibración...) y verificaciones continuas en las diferentes etapas, desde la selección de componentes hasta las pruebas de funcionamiento del producto.

ENFRIADORAS MINICHILLERS EC INVERTER: CRAD 3 KiAWP

La nueva gama de enfriadoras minichiller Inverter CRAD 3 KiAWP es la evolución con gas refrigerante R-32 del anterior modelo donde se han aplicado una serie de funciones añadidas fruto del desarrollo y la experiencia en el campo de las enfriadoras para pequeños proyectos.

El principal punto de desarrollo dentro de la evolución de este equipo ha sido el nivel de eficiencia energética. La nueva gama de enfriadoras minichiller Inverter CRAD 3 KiAWP ofrecen unos niveles de eficiencia energética A+++, de las mejores del mercado, gracias a sus componentes Full Inverter, tanto el compresor como la bomba y el ventilador.



Esta nueva gama de enfriadoras nos ofrece en primer lugar un diseño ultra compacto, reduciendo toda la gama a una sola carpintería de dimensiones reducidas, con un único ventilador para todos los modelos.



La conectividad ha sido otro punto mejorado dentro de esta gama de producto. Se incorpora un control con la posibilidad de instalación a distancia con la opción a conexión a sistema BMS mediante lenguaje Modbus RTU. Otra de las funciones añadidas es la posibilidad del control de la unidad mediante la aplicación móvil Confort Home a través de conexión WiFi.

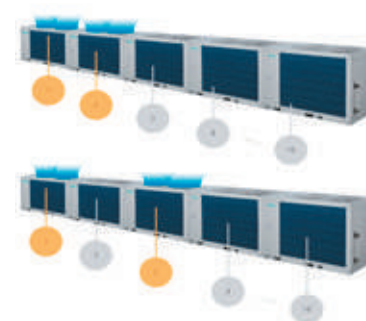


ENFRIADORAS MODULARES EC INVERTER: CSAD UiAWP



Unidades polivalentes con un excelente funcionamiento en todas las condiciones de trabajo, cuentan con todos los componentes hidráulicos necesarios para conectarse fácil y rápidamente a unidades de fancoils o a acumuladores de procesos de enfriamiento.

Las unidades cuentan con un completo kit hidráulico que incluye bomba de recirculación, interruptor de flujo y vaso de expansión como elementos principales.



Las unidades CSAD UiAWP son capaces de combinarse entre si, para ofrecer un elevado y amplio abanico de potencias necesarias, gestionando las horas de funcionamiento con una lógica de control, que repartirá dichas horas equitativamente entre todos los compresores aumentando el ciclo de vida de los mismos y garantizando el funcionamiento de backup del sistema en el caso de que alguno de los módulos sufriera una parada eventual.

Se pueden combinar hasta 16 unidades entre sí para obtener una potencia total de más de 1,3 MW



Los compresores DC Twin Rotary en los modelos 100 y 200 y Inverter Scroll en el modelo 300, los ventiladores EC brushless con hasta 12 etapas de control por cada ventilador o la válvula de expansión electrónica de 480 pasos, son elementos que maximizan la eficiencia energética y otorgan una clasificación energética A+ a las unidades.

Unidades A++ según la Directiva europea de Etiquetado Energético (ELD). Lote 1 (26/09/2015) Reglamento (UE) N° 811/2013

CRAD 2 UiAWP



MINICHILLERS INVERTER

Unidades aire/agua inverter con eficiencia energética A+.

Rango de potencias comprendido entre los 5 kW y los 16 kW.

Diseño compacto con módulo hidrónico completo integrado en el interior de la unidad, para la conexión a fancoils, suelo radiante u otras aplicaciones residenciales, comerciales y de pequeños procesos.

Amplio rango de producción de agua desde 4 °C a 55 °C y de Tª exterior de funcionamiento desde los -15 °C hasta los 46 °C.

Compresor twin rotary DC inverter, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador EC, bomba hidráulica clase A e intercambiador de placas optimizado que permiten un funcionamiento de alta eficiencia.

Control incorporado capaz de realizar apagado/encendido, cambio de modo y ajuste de la temperatura de funcionamiento y timer, así como el diagnóstico rápido de posibles incidencias e historial.



CONTROL POR CABLE CCD

Las unidades son compatibles opcionalmente con el control remoto por cable con pantalla LCD, protocolo de comunicación Modbus y contactos libres de tensión para alarmas. Se pueden llevar a cabo multi-temporizaciones de programación horaria y gestión de alarmas con aviso acústico.

Modelo			15	25	40	50	50 T	55 T	60 T	
Código			3ICD3007	3ICD3008	3ICD3009	3ICD3010	3ICD3011	3ICD3012	3ICD3013	
Potencia	Frigorífica	kW ⁽¹⁾	5	7	10	11,2	11,2	12,5	14,5	
	Calorífica	kW ⁽²⁾	6,2	8	11	12,3	12,3	13,8	16	
Coeficiente energético	EER ⁽³⁾ /COP ⁽²⁾		3,23/3,26	3,11/3,20	3,39/3,50	3,2/3,25	3,31/3,31	3,2/3,25	3,1/3,30	
	SEER ⁽³⁾		5,83	6,07	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78	
	Rendimiento estacional en calefacción (ηs) ⁽⁴⁾	%	138,9	135,3	130,7	135,4	143,5	148,3	132,6	
	SCOP ⁽⁴⁾		3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39	
Características eléctricas	Clase de eficiencia energética 35°C LOT1 ⁽⁴⁾		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	Alimentación	V/Fase/Hz	230/1/50						380/3/50	
	Intensidad máxima	A	14,6	15,6	25	26	8,9	9,6	10,1	
	Cableado de alimentación n°/sección	mm ²	3/2,5	3/2,5	3/4	3/4	5/3	5/3	5/3	
Circuito Frigorífico	Cableado de comunicación n°/sección	mm ²	3/0,75							
	Compresor	tipo	Inverter Twin Rotary							
	Refrigerante R410A	Kg	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,9	3,2	
Circuito Hidráulico	Caudal	m ³ /h	0,86	1,2	1,72	1,92	1,92	2,15	2,49	
	P.disponible bomba	m.c.a	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Conexiones Entrada/Salida	mm	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	
Nivel sonoro	Volumen vaso expansión		2	2	3	3	3	3	3	
	Presión sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	55	58	60	60	60	62	64	
Límites de funcionamiento	Potencia sonora	dB(A)	63	66	68	68	68	70	72	
	Temperatura ambiente modo frío		-5 ~ 46							
	Temperatura ambiente modo calefacción		-15 ~ 27							
	Temperatura salida de agua modo frío	°C	4 ~ 20							
Dimensiones	Temperatura salida de agua modo calefacción		40 ~ 55							
	Alto/ Ancho/ Fondo	mm	966/990/354	966/990/354	1.327/970/400	1.327/970/400	1.327/970/400	1.327/970/400	1.327/970/400	
Peso Neto	Kg	81	81	110	110	110	111	111		

Condiciones para el cálculo de capacidades y eficiencia (Según EN14511):

- (1). Temperatura agua entrada/salida: 12°C/7°C ; Temperatura ambiente: 35°C
- (2). Temperatura agua entrada/salida: 40°C/45°C ; Temperatura ambiente: 7°C
- (3). Temperatura agua entrada/salida: 23°C/18°C ; Temperatura ambiente: 35°C
- (4). Temperatura agua entrada/salida: 30°C/35°C ; Temperatura ambiente: 7°C
- (5). Nivel de presión sonora realizada en cámara semi-anechoica a 1 m. de la unidad y a 1,5 m. de altura.

Accesorios

3ICD9001	Modelo 15 - 60 T	Control por cable CCD
----------	------------------	-----------------------

* Para contratar servicios opcionales, ver final del catálogo

CRAD 3 KiAWP ¡NUEVO!



Unidades aire/agua Inverter con eficiencia energética A+++ con gas refrigerante R-32.

Compresor twin rotary DC inverter, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador EC, bomba hidráulica clase A e intercambiador de placas optimizado que permiten un funcionamiento de alta eficiencia.

Rango de potencias comprendido entre los 5 kW y los 16 kW.

Diseño ultra-compacto en todos los modelos incluyendo módulo hidrónico completo integrado en el interior de la unidad, para la conexión a fancoils, suelo radiante u otras aplicaciones residenciales, comerciales y de pequeños procesos.

Amplio rango de producción de agua desde 5 °C a 65 °C y de Tª exterior de funcionamiento desde los -25 °C hasta los 43 °C.

Posibilidad de instalar el mando de control hasta 50 metros de distancia. Posibilidad de seleccionar curvas climáticas, así como de visualización de todos los parámetros del equipo con el nuevo control.

Control por lenguaje Modbus RTU incluido.

Posibilidad de conexión y control por Wifi a través de la APP Confort Home.

***Control Wi-Fi incluido** mediante aplicación APP Confort Home.



Modelo	CRAD3 KiAWP		15	25	35	50	55	60	50T	55T	60T
Código			3ICD3027	3ICD3028	3ICD3029	3ICD3030	3ICD3031	3ICD3032	3ICD3033	3ICD3034	3ICD3035
Potencia	Frigorífica(1)	kW	5,5	7,4	9	11,6	13,4	14	11,6	13,4	14
	Calorífica (2)	kW	6,6	8,5	10,2	12,5	14,5	16,2	12,5	14,5	16,2
Coeficiente energético	EER(1)/COP(2)		4,00 / 3,25	3,80 / 3,15	3,65 / 2,90	3,70 / 3,10	3,55 / 2,93	3,45 / 2,90	3,70 / 3,10	3,55 / 2,93	3,45 / 2,90
	SEER (3)		5,09	5,19	5,08	5,07	5,09	5,11	5,11	5,12	5,14
	SEER (4)		7,81	8,09	8,31	7,79	7,59	7,49	7,86	7,65	7,54
	SCOP (5)		5,12	5,18	5,12	5,08	4,89	4,84	5,08	4,89	4,84
	SCOP (6)		3,59	3,67	3,71	3,62	3,62	3,59	3,62	3,62	3,59
	Clase de eficiencia energética 35°C LOT1 (5)		A+++								
Clase de eficiencia energética 55°C LOT1 (6)		A++									
Características eléctricas	Alimentación	V/Fase/Hz	230/1/50				400/3/50				
	Intensidad máxima	A	13	14,5	16	25	26,5	28	9,5	10,5	11,5
	Cableado de comunicación controlador	mm2	2 x 0,75 mm2 apant.								
Circuito Frigorífico	Compresor	tipo	DC Inverter Twin Rotary								
	Refrigerante R32	Kg	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Caudal	m3/h	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Circuito Hidráulico	P. disponible bomba	m.c.a	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Conexiones entrada/salida Tipo BSP	pulg.	1" - 1"	1" - 1"	1" - 1"	1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4" - 1 1/4"	1 1/4" - 1 1/4"
	Volúmen vaso de expansión	litros	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Tarado de la válvula de seguridad	Bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Tarado del interruptor de flujo	m3/h	0,36	0,36	0,36	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Nivel sonoro	Presión sonora (7)	dB(A)	51	53	56	58	58	57	59	59	59
	Potencia sonora max.		64	66	68	74	74	74	74	74	74
Límites de funcionamiento	Temperatura ambiente modo frío		-5 ~ 43								
	Temperatura ambiente modo calefacción		-25 ~ 35								
	Temperatura de salida de agua modo calor	°C	25 ~ 65								
	Temperatura de salida de agua modo frío		5 ~ 25								
Dimensiones	Alto/ Ancho /Fondo	mm	865 x 1040 x 410								
Peso Neto		Kg	103	103	103	106	106	106	120	120	120

Condiciones para el cálculo de capacidades y eficiencia (Según EN14511, EN14825):
 (1). Temperatura agua entrada/salida: 12°C/7°C ; Temperatura ambiente: 35°C
 (2). Temperatura agua entrada/salida: 40°C/45°C ; Temperatura ambiente: 7°C
 (3). Temperatura agua: 7°C
 (4). Temperatura agua: 18°C
 (5). Clima medio: Temperatura de salida de 35°C.
 (6). Clima medio: Temperatura de salida de 55°C.
 (-7) Medido a 1 metro del equipo en cámara semi-anechoica.

🕒 Consultar stock disponible.

CSAD UiAWP



ENFRIADORAS MODULARES INVERTER

Unidades aire/agua inverter modular con eficiencia energética clase A+.

Los 3 modelos (30 kW, 60 kW y 90 kW) son capaces de combinarse hasta un máximo de 16 unidades y alcanzar una potencia máxima instalada de 1.440 kW.*

Diseño compacto con módulo hidrónico completo integrado en el interior de la unidad mediante la conexión a fancoils, suelo radiante u otras aplicaciones comerciales e industriales.

Amplio rango de producción de agua desde 0 °C a 55 °C y de Tª exterior de funcionamiento desde los -20 °C hasta los 43 °C.

Compresor twin rotary DC inverter en los modelos 30 kW y 60 kW o de inyección de gas en el modelo de 90 kW, válvula de expansión electrónica, motor del ventilador EC, bomba hidráulica clase A e intercambiador de placas optimizado que permiten un funcionamiento de alta eficiencia.



CONTROL POR CABLE CCD

Las unidades incluyen de serie el control remoto con pantalla LCD, protocolo de comunicación Modbus y contactos libres de tensión para alarmas. Se pueden llevar a cabo multi-temporizaciones de programación horaria y gestión de alarmas con aviso acústico.

Modelo			100 PS	200 PS	300 PS
Código			3ICD3017	3ICD3018	3ICD3016
Potencia	Frigorífica	kW ⁽¹⁾	28,2	55	82
	Calorífica	kW ⁽²⁾	30,8	60	90
Coeficiente energético	EER ⁽³⁾ /COP ⁽²⁾		2,58 / 2,90	2,44 / 2,83	2,15 / 2,65
	SEER ⁽³⁾		3,93	4,25	3,83
	Rendimiento estacional en calefacción (ηs) ⁽⁴⁾	%	154,0	168,0	157,0
	SCOP ⁽⁴⁾		3,27	3,45	3,75
	Clase de eficiencia energética 35°C LOT1 ⁽⁴⁾		A+	A+	A+
Características eléctricas	Alimentación	V/Fase/Hz		380/3/50	
	Intensidad máxima	A	19,7	36,9	68,4
	Cableado de alimentación nº/sección	mm ²	5 x 10	5 x 16	5 x 25
	Cableado de comunicación nº/sección	mm ²		3/0,75	
Circuito Frigorífico	Compresor	tipo	DC Inverter Rotary		Scroll Inverter
	Refrigerante R410A	Kg	10,5	17,0	27,0
Circuito Hidráulico	Caudal	m ³ /h	5	9,8	15
	P.disponible bomba	m.c.a	15	15	15
	Conexiones Entrada/Salida	mm	1 1/2" - H	DN 50 VICTAULIC	DN 50 VICTAULIC
	Volumen vaso expansión		4,2	12	-
Nivel sonoro	Presión sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	68	73	-
	Potencia sonora	dB(A)	78	87	89
Límites de funcionamiento	Temperatura ambiente modo frío			-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Temperatura ambiente modo calefacción			-15 ~ 30	-20 ~ 30
	Temperatura salida de agua modo frío	°C		0 ~ 20	
	Temperatura salida de agua modo calefacción			25 ~ 55	
Dimensiones	Alto/ Ancho/ Fondo	mm	1.175 x 1.870 x 1.000	1.325 x 2.220 x 1.055	1.095 x 3.220 x 1.513
Peso Neto		Kg	335	515	748

Condiciones para el cálculo de capacidades y eficiencia (Según EN14511):
 (1). Temperatura agua entrada/salida: 12°C/7°C ; Temperatura ambiente: 35°C
 (2). Temperatura agua entrada/salida: 40°C/45°C ; Temperatura ambiente: 7°C
 (3). Temperatura agua entrada/salida: 23°C/18°C ; Temperatura ambiente: 35°C
 (4). Temperatura agua entrada/salida: 30°C/35°C ; Temperatura ambiente: 7°C
 (5). Nivel de presión sonora realizada en cámara semi-anechoica a 1 m. de la unidad y a 1,5 m. de altura.

*Solo pueden combinarse los modelos 100 PS y 200 PS. El modelo 300 PS solo se puede combinar entre si.