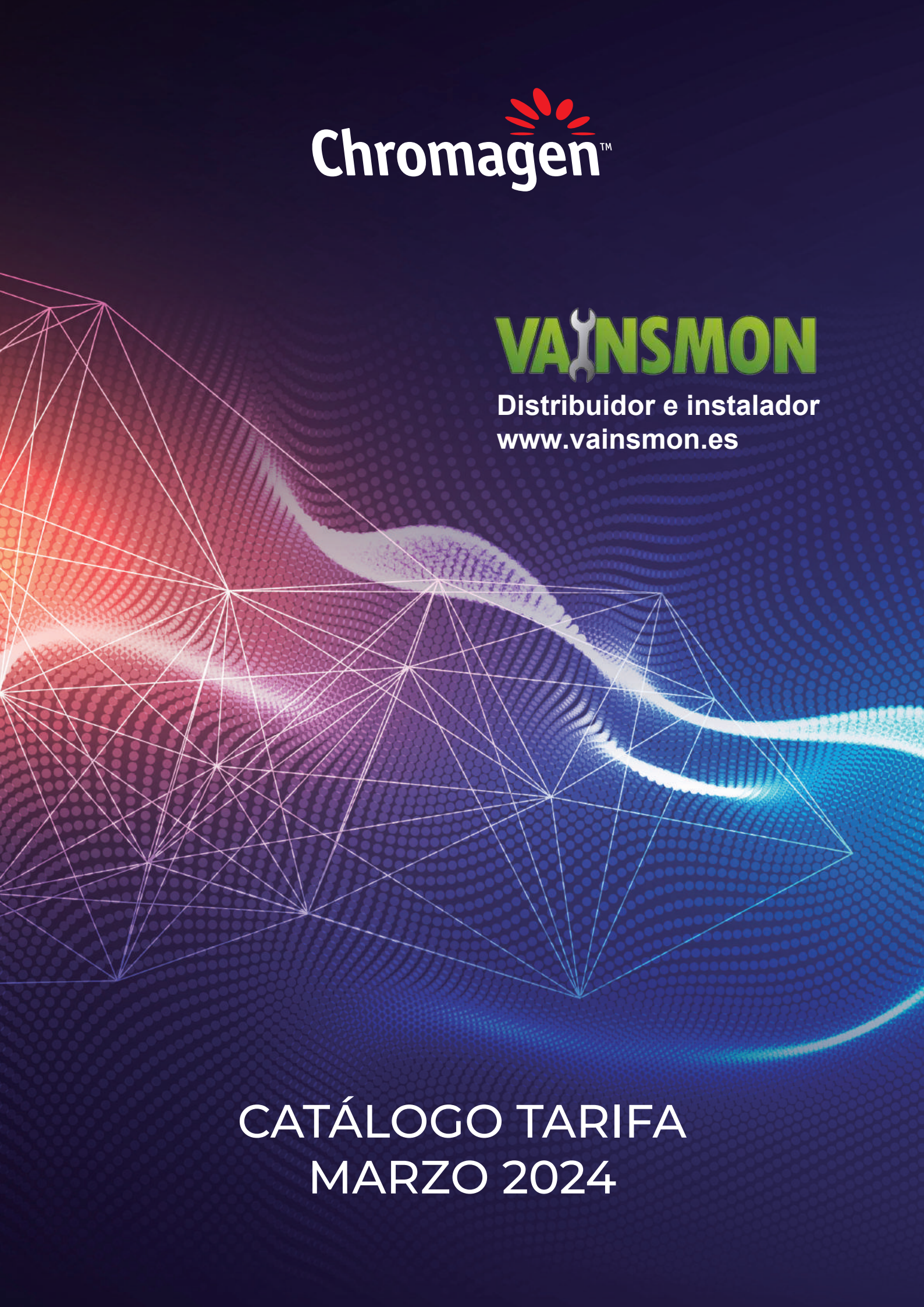




Chromagen™

VAINSMON

Distribuidor e instalador
www.vainsmon.es

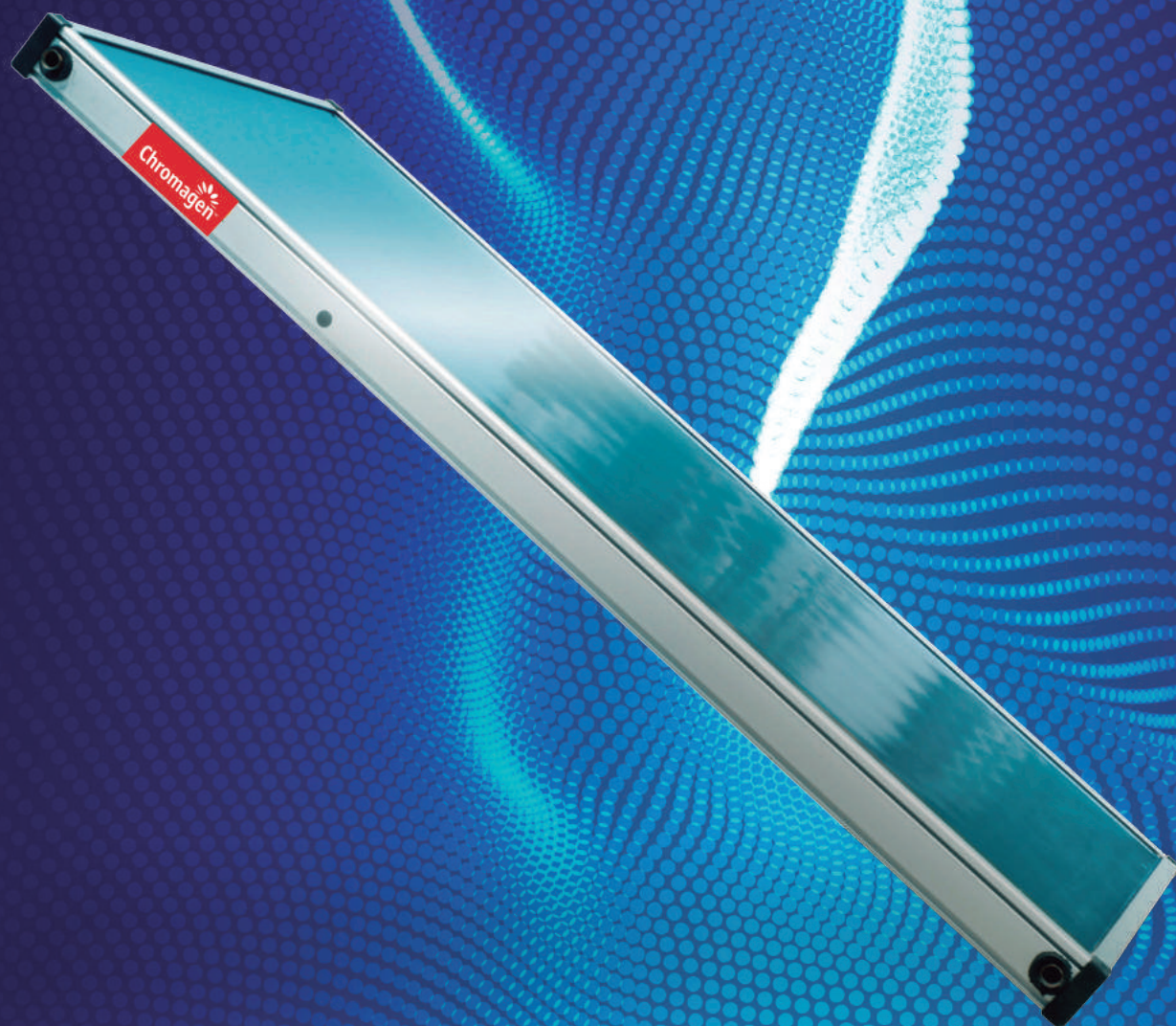
CATÁLOGO TARIFA
MARZO 2024



ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

CAPTADORES
ACUMULADORES
SISTEMAS
ELEMENTOS DE INSTALACIÓN
ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES





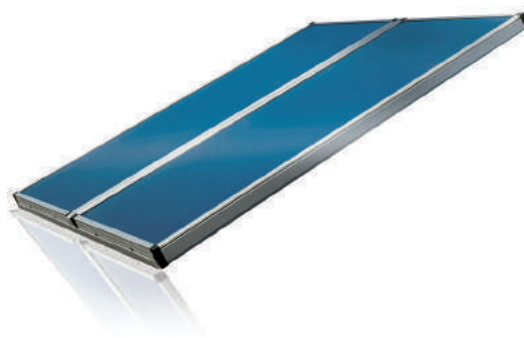
CAPTADORES

CAPTADORES

Chromagen ha afinado el diseño y la fabricación de captadores para conseguir una alta eficiencia y durabilidad.

Los productos Chromagen además de poseer la certificación Solar Keymark han sido ensayados y homologados según norma UNE - EN 12975.

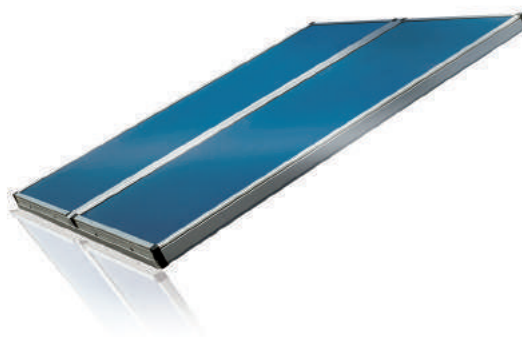
LÍNEA PRO: captadores económicos, recomendados especialmente para zonas de mayor radiación solar.



GAMA		PRO			
MODELO		QR - D	QR - E	QR - F	QR-D 5/8 "
Referencia		3850000	3850001	3850002	3850037
TARIFA		524€	553€	570€	616€
Montaje		VERTICAL			
Dimensiones	LxAxH [cm]	190x109x9	219x109x9	219x127x9	190x109x9
	Superficie total [m²]	2,02	2,33	2,77	2,02
	Superficie apertura [m²]	1,87	2,16	2,57	1,87
	Superficie absorbedor [m²]	1,84	2,13	2,54	1,84
Peso Vacío [kg]		31	35	41	39
Resultados de ensayos referente al área total	Factor Eficiencia η_0	0,683	0,683	0,703	0,683
	Coef. Pérdidas a_1 (W/m²·K)	3,772	3,772	3,51	3,772
	Coef. Pérdidas a_2 (W/m²·K²)	0.013	0,013	0,014	0.013
	Modificador Ángulo de Incidencia (50°C)	0.93	0.93	0.94	0.93
T estancamiento (°C)		165°C	165°C	165°C	165°C
Fluido	Volumen (l)	1,2	1,3	1,5	3,6
	Tipo	Propilenglicol diluido según zona climática			Agua (Sistemas directos)
	Caudal recomendado	40-80l/hm²			45l/hm²
	Pérdida de carga (mm.c.a.) (q en l/min)	$3,0 \cdot q^2 + 3,95 \cdot q$	$1,9 \cdot q^2 + 7,3 \cdot q$	$2,59 \cdot q^2 + 2,53 \cdot q$	$3,0 \cdot qi^2 + 3,95 \cdot qi$
Presión (bar)	De timbre	14	14	14	14
	Máxima	10	10	10	10
Carcasa	Material	Acero galvanizado lacado epoxidicamente en gris			
	Dorso	Polipropileno negro moldeado			
Absorbedor	Material	Lámina continua aluminio			
	Tratamiento	Cromo selectivo			
	Soldadura	Láser			
	Absortividad	0,95			
	Emisividad	0,45			
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado de 25mm de espesor + Lámina de aluminio			
Vidrio Solar		Panel único templado de 3,2 mm de espesor de bajo contenido en hierro			
Junta de estanqueidad		EPDM			
Conexiones		4 x Hembra roscadas de 3/4" de bronce ó 4x cobre liso 22 mm			

CAPTADORES

LÍNEA COMFORT: captadores que garantizan un excelente rendimiento aún en las zonas de menor radiación solar.



GAMA		COMFORT		
MODELO		PA-D	PA-E	PA-F
Referencia		3850003	3850004	3850005
TARIFA		650€	678€	745€
Montaje		VERTICAL		
Dimensiones	LxAxH [cm]	190x109x9	219x109x9	219x127x9
	Superficie total [m²]	2,02	2,33	2,79
	Superficie apertura [m²]	1,87	2,16	2,58
	Superficie absorbedor [m²]	1,84	2,13	2,54
Peso Vacío [kg]		31	35	41
Resultados de ensayos referente al área total	Factor Eficiencia η_0	0,797	0,797	0,801
	Coef. Pérdidas a_1 (W/m²·K)	3,689	3,689	3,195
	Coef. Pérdidas a_2 (W/m²·K²)	0,012	0,012	0,016
	Modificador Ángulo de Incidencia (50°C)	0,89	0,89	0,95
T estancamiento (°C)		220°C	220°C	220°C
Fluido	Volumen (l)	1,2	1,3	1,5
	Tipo	Propilenglicol diluido según zona climática		
	Caudal recomendado	40-80l/hm²		
	Pérdida de carga (mm.c.a.) (q en l/min)	$1,93 \cdot q^2 + 5,52 \cdot q$	$1,85 \cdot q^2 + 7,32 \cdot q$	$2,24 \cdot q^2 + 3,72 \cdot q$
Presión (bar)	De timbre	14	14	14
	Máxima	10	10	10
Carcasa	Material	Aluminio anodizado en color aluminio natural		
	Dorso	Polipropileno negro moldeado		
Absorbedor	Material	Lámina continua aluminio		
	Tratamiento	Titanio de alta eficiencia		
	Soldadura	Láser		
	Absortividad	0,95		
	Emisividad	0,05		
Aislamiento		Capa de poliuretano rígido inyectado + capa de lana mineral, Ambas de 25mm de espesor + Lámina de aluminio		
Vidrio Solar		Panel único templado de 3,2 mm de espesor de bajo contenido en hierro		
Junta de estanqueidad		EPDM		
Conexiones		4 x Hembra roscadas de 3/4" de bronce ó 4x cobre liso 22 mm		



ACUMULADORES

ACUMULADORES AGUA CALIENTE

Chromagen es un fabricante de acumuladores e interacumuladores solares cuya calidad y durabilidad es reconocida internacionalmente.

Una producción propia y especializada permite garantizar el perfecto funcionamiento y la integración dentro de los sistemas solares térmicos.

La variedad de opciones y disposiciones - vertical, horizontal e incluso mural - proporciona una gran flexibilidad y permite adaptar las instalaciones para adecuarse a sus necesidades.

INTERACUMULADORES MURALES

Depósito interacumulador construido en acero al carbono protegido interiormente con vitrificado enamel, cubierta exterior de acero galvanizado y lacado. Temperatura máxima de trabajo 60°C. Presión máxima de trabajo 8 bar.

CAPACIDAD (l)	80	100	120	150
Referencia	3200794	3200795	3200796	3200797
TARIFA	374€	413€	507€	560€
PESO (Kg)	24	32,5	43,8	64,8
S intercambio (m²)	0,25	0,35	0,7	0,7
D x H con aislamiento (mm)	430x840	430x990	430x1190	430x1450
MONTAJE	Mural/ Vertical			
TIPO DE CIRCUITO	Indirecto			
INTERCAMBIADOR	Serpentín con tomas a la derecha			
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado en enamel			
TRATAMIENTO EXTERIOR	Acero Galvanizado lacado blanco			
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado			
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio			

INTERACUMULADORES MURALES GRAN SUPERFICIE DE INTERCAMBIO (BOMBAS DE CALOR)

CAPACIDAD (l)	100	150
Referencia	3200798	3200799
TARIFA	568€	910€
PESO (Kg)	37	72
S intercambio (m²)	0,7	1,1
D x H con aislamiento (mm)	440x945	560x1030,7
MONTAJE	Mural/ Vertical	
TIPO DE CIRCUITO	Indirecto	
INTERCAMBIADOR	Serpentín con tomas a la derecha	
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado en enamel	
TRATAMIENTO EXTERIOR	Acero Galvanizado lacado blanco	
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado	
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio	



Incluye kit eléctrico.

ACUMULADORES AGUA CALIENTE



INTERACUMULADORES PEQUEÑO VOLUMEN

Interacumulador de acero con tratamiento vitrificado en esmalte idóneo para instalaciones de ACS. Temperatura máxima de trabajo 95°C. Presión máxima de trabajo en ACS 8 bar y 3 bar en Doble envolvente ú 8 bar en Serpentin.

CAPACIDAD (l)	150	200	300	150	200	300
Referencia	3850009	3850010	3850011	3850013	3850014	3850015
TARIFA	861€	1045€	1.345€	965€	1.233€	1.607€
PESO (Kg)	75	93	130	75	93	134
S intercambio	0,78	1,20	1,60	0,60	0,60	0,90
S intercambio auxiliar	-	-	-	-	-	-
D x H	585 x 981	585 x 1.284	693 x 1.432	600 x 1.120	600 x 1.385	650 x 1.540
MONTAJE	Horizontal / Vertical			Vertical		
TIPO DE CIRCUITO	Indirecto					
INTERCAMBIADOR	Doble envolvente					
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado en esmalte					
TRATAMIENTO EXTERIOR	Acero Galvanizado pintura epoxídica gris					
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado					
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio					

ACUMULADORES DIRECTOS

CAPACIDAD (l)	150	200	300
Referencia	3850016	3850017	3850018
TARIFA	711€	915€	1.308€
PESO (Kg)	53	65	89
S intercambio	-	-	-
S intercambio auxiliar	-	-	-
D x H	560x1000	560x1260	650x1420
MONTAJE	Horizontal		
TIPO DE CIRCUITO	Directo		
INTERCAMBIADOR	-		
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado		
TRATAMIENTO EXTERIOR	Acero Galvanizado pintura epoxídica gris		
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido inyectado		
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio		

ACUMULADORES AGUA CALIENTE

INTERACUMULADORES GRAN VOLUMEN

Interacumulador de acero al carbono con revestimiento idóneo para instalaciones de ACS, según normativa DIN 4753 - 3. Temperatura máxima de trabajo de ACS 95°C (vitrificado) y 70°C (epoxídico). Presión máxima de trabajo 8 bar. Temperatura máxima de trabajo de Serpentin 95°C. Presión máxima de trabajo de Serpentin 6 bar.

- Para modelos especiales consultar disponibilidad.



CAPACIDAD (l)	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000
Referencia	0ASUV002	0ASUV003	0ASUV006	0AKVV014	0AKVV015	0AKVV017
TARIFA	1.781€	2.633€	3.849€	6.439€	7.906€	9.532€
PESO (Kg)	155	215	245	390	605	840
S intercambio	1,8	2,0	2,4	3,66	4,59	7,12
S intercambio auxiliar	-	-	-	-	-	-
D x H	750 x 1.705	990 x 1.875	990 x 2.205	1.160 x 2.375	1.300 x 2.280	1.460 x 2.580
MONTAJE	Vertical					
TIPO DE CIRCUITO	Indirecto					
INTERCAMBIADOR	Serpentín					
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado					
TRATAMIENTO EXTERIOR	Funda de skay					
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido	Poliuretano flexible				
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio					

ACUMULADORES AGUA CALIENTE



ACUMULADORES GRAN VOLUMEN

Acumulador de acero al carbono con revestimiento de resina epoxídica o vitrificado adecuado para instalaciones de ACS, según normativa DIN 4753 - 3. Temperatura máxima de trabajo ACS 95°C (vitrificado), 80°C (esmaltec) y 70°C (epoxídico). Presión máxima de trabajo 8 bar.

- Para modelos especiales consultar disponibilidad.

CAPACIDAD (l)	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Referencia	0AKVV004	0AKVV005	0AKVV006	0AKVV007	0AKVV008	0AKVV009
TARIFA	5.907€	6.933€	7.878€	9.244€	9.920€	13.405€
PESO (Kg)	342	483	562	622	762	882
D x H	1.160 x 2.375	1.300 x 2.280	1.450 x 2.160	1.460 x 2.580	1.660 x 2.575	1.660 x 3.230
MONTAJE	Vertical					
TIPO DE CIRCUITO	Directo / ACS					
INTERCAMBIADOR	No					
TRATAMIENTO INTERIOR	Vitrificado					
TRATAMIENTO EXTERIOR	Funda de skay					
AISLAMIENTO	Poliuretano flexible					
PROTECCIÓN CATÓDICA	Ánodo de magnesio					

ACUMULADORES AGUA CALIENTE



ACUMULADORES DE INERCIA

PARA AGUA DE CALEFACCIÓN Y FUENTES DE ENERGÍA ALTERNATIVA.

Depósito de inercia de acero al carbono. Temperatura máxima de trabajo 95°C. Presión máxima de trabajo 6 bar.

CAPACIDAD (l)	100	200	300	500	800	1.000	1.500	2.000	3.000	4.000	5.000
Referencia	0AICV001	0AICV002	0AICV003	0AICV004	0AICV005	0AICV006	0AICV007	0AICV008	0AICV009	0AICV010	0AICV011
TARIFA	721€	878€	1.015€	1.266€	1.647€	2.134€	2.792€	3.432€	4.880€	5.848€	7.017€
PESO (Kg)	35	45	90	120	170	190	240	330	400	460	555
D x H	500 x 1.095	550 x 1.395	700 x 1.635	850 x 1.775	990 X 1.800	990 X 2.190	1.200 X 2.165	1.300 x 2.480	1.450 x 2.720	1.700 X 2.645	1.800 X 2.870
MONTAJE	Vertical										
TIPO DE CIRCUITO	Directo / Inercia										
INTERCAMBIADOR	No										
TRATAMIENTO INTERIOR	Acero al carbono										
TRATAMIENTO EXTERIOR	Funda de skay										
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido		Poliuretano flexible								
PROTECCIÓN CATÓDICA	No										



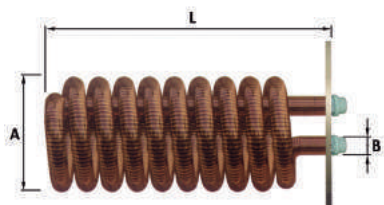
ACUMULADORES DE INERCIA

PARA AGUA REFRIGERADA

Depósito de inercia de acero al carbono. Temperatura máxima de trabajo 95°C. Presión máxima de trabajo 6 bar.

CAPACIDAD (l)	300	500	800	1.000
Referencia	0AICV031	0AICV016	0AICV017	0AICV018
TARIFA	1.399€	1.859€	2.416€	2.844€
PESO (Kg)	55	100	170	190
D x H	600 x 1.560	700 x 1.855	850 X 1.840	850 X 2.200
MONTAJE	Vertical			
TIPO DE CIRCUITO	Directo / Inercia			
INTERCAMBIADOR	No			
TRATAMIENTO INTERIOR	Acero al carbono			
TRATAMIENTO EXTERIOR	Funda de skay			
AISLAMIENTO	Poliuretano rígido		PEXL	
PROTECCIÓN CATÓDICA	No			

ACUMULADORES AGUA CALIENTE

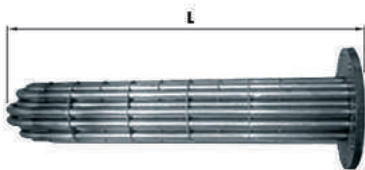


INTERCAMBIADOR DE CALOR EXTRAÍBLE DE SERPENTÍN

Serpentín extraíble de cobre con aletas.

REFERENCIA ACS	OZBNS029	OZBNS015	OZBNS013	OZBNS014	OZBNS019	OZBNS009
REFERENCIA CALEFACCIÓN	OZBNS030	OZBNS031	OZBNS023	OZBNS028	OZBNS017	OZBNS032
TARIFA	434€	635€	860€	1.065€	1.590€	2.151€
Kw	36	43	62	75	108	150
Superficie intercambio (m²)	1,21	1,80	2,63	3,20	4,54	6,34
Capacidad serpentín (l)	0,70	1,40	2,00	2,50	3,50	5,00
Caudal necesario para intercambio (m³/h)	1,00	1,60	2,30	2,80	3,90	5,50
Pérdida de carga (mbar)	387	245	748	1.303	745	1.930
A	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
B	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
C (mm)	80	80	80	80	80	80
L (mm)	420	470	580	660	750	980
Peso (Kg)	9,6	11,7	14,9	17,0	21,1	29,0

Nota: La longitud del serpentín debe ser, al menos, 10cm inferior respecto al diámetro del acumulador. El precio no incluye boca específica para serpentín.



INTERCAMBIADOR DE CALOR EXTRAÍBLE DE ACERO INOXIDABLE CON TUBOS EN "U"

Referencia	TARIFA	Superficie de intercambio m²	Brida Ø mm	L. mm	Peso Kg	Nº Tornillos brida	Conexiones	Distancia entre bocas mm.
OZBNS033	859€	1,0	290	475	14	12	1"	120
OZBNS034	1.240€	1,5	290	635	17	12	1"	120
OZBNS027	1.354€	2,0	290	755	19	12	1"	120
OZBNS035	1.530€	2,0	480	600	38	26	2"	230
OZBNS036	1.866€	3,0	480	720	45	26	2"	230
OZBNS037	2.363€	4,0	480	735	53	26	2"	230
OZBNS026	2.602€	5,0	480	750	61	26	2"	230
OZBNS038	3.055€	6,0	480	700	69	26	2"	230
OZBNS022	3.558€	8,0	480	915	84	26	2"	230
OZBNS024	4.067€	10,0	480	1.140	100	26	2"	230



SISTEMAS

SISTEMAS DE CIRCULACIÓN TERMOSIFÓNICA PERFIL ALTO [TSA]

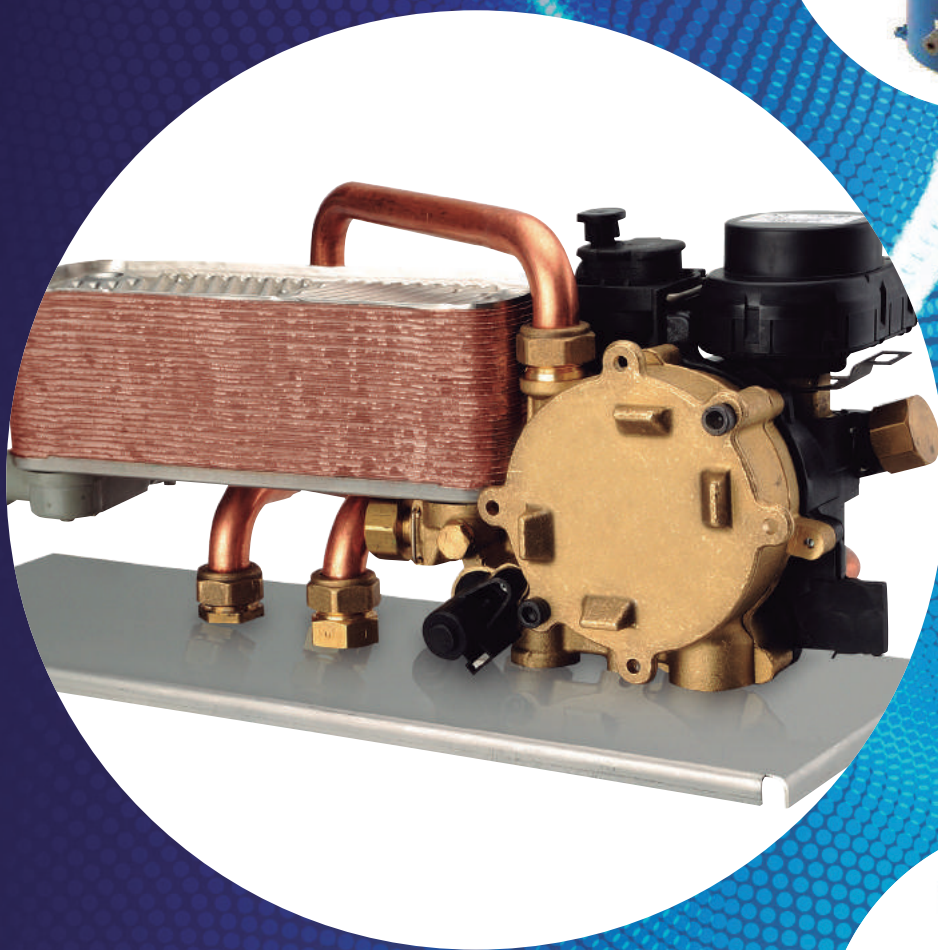


PRO LIGHT

Basados en la circulación natural de agua. Los sistemas por termosifón de Chromagen son los sistemas más sencillos y eficientes, además de requerir poco mantenimiento. Son la mejor respuesta para atender las necesidades de agua caliente de una familia preservando el medio ambiente.

Línea con captadores QR, económicos, especialmente adaptados para zonas de mayor radiación solar.

	Nº USUARIOS		3/4	4/5	5/6
COMPONENTES	Modelo de sistema		TSA (150)	TSA (200)	TSA (300)
	Referencia		0SCOI050	0SCOI043	0SCOI044
	TARIFA		1.775€	2.016€	2.407€
	CAPTADOR/ES		1 x QR-D	1 x QR - E	2 x QR - D
	CÓDIGO		3850000	3850001	3850000
	AREA TOTAL [m²]		2,10	2,40	4,20
	AREA NETA [m²]		1,87	2,17	3,74
	MONTAJE		Vertical		
	MATERIAL DE LA CAJA		Acero galvanizado - pintura epoxídica gris		
	DORSO		Polipropileno negro moldeado		
	TRATAMIENTO ABSORBEDOR		Cromo selectivo		
	INTERACUMULADOR [l]		150	200	300
	MONTAJE		Horizontal		
	CÓDIGO		3850009	3850010	3850011
	TIPO DE CIRCUITO		Indirecto		
	INTERCAMBIADOR		Doble envolvente		
	REVESTIMIENTO INTERIOR		Vitrificado en enamel		
	RECUBRIMIENTO EXTERIOR		Acero galvanizado - pintura epoxídica gris		
	AISLAMIENTO		Poliuretano rígido inyectado - 40 mm de espesor		
	PROTECCIÓN CATÓDICA		Ánodo de magnesio		
	FLUIDO CALOPORTADOR		OZISS087 ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN (2L)		
	RAMALES DEL CIRCUITO PRIMARIO		Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto	Ramal largo Ramal corto
	KIT RACORES/VALVULAS DE CONEXIÓN		0ZKIS126	0ZKIS126	0ZKIS127
	ESTRUCTURA DE SOPORTE		Perfil angular en acero galvanizado regulable a 40/30/0º		
CONDICIONES DE TRABAJO	T MÁXIMA DE USO		60ºC		
	T LÍMITE		120ºC		
	PRIMARIO	P TIM-BRE	8 bar		
		P MÁX.	3 bar		
	SECUNDARIO	P TIM-BRE	14 bar		
		P MÁX.	8 bar		
	PESO APROXIMADO (vacío)		140 Kg	172 Kg	245 Kg
	MEDIDAS APROX. MONTAJE A 45º (LxAxH) cm		196x136 x206	219x130 x227	202x230 x215



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



ESTRUCTURAS

Estructuras soporte para baterías de captadores que se adaptan a todos los tipos de tejados planos e inclinados para que el montaje sea lo más sencillo y cómodo posible.

Construida en aluminio aleación EN AW 6005a T6 y constituida por bastidores soporte de aluminio, perfiles de apoyo de captadores solares térmicos y accesorios, con tornillería de acero inoxidable calidad A2-70. Diseñadas con sistema de fijación a lastres de hormigón o similar (no suministrados).

Referencia	TARIFA	Captador			Inclinación
		Disposición	Unidades	Modelo	
OEIMF012	234€	VERTICAL	1	D / E	0º
OEIMF013	301€		2		0º
OEIMF014	368€		3		0º
OEIMF015	466€		4		0º
OEIMF016	593€		5		0º
OEIMF017	720€		6		0º
OEIMF001	278€		1		30º / 45º
OEIMF002	367€		2		30º / 45º
OEIMF003	533€		3		30º / 45º
OEIMF009	600€		4		30º / 45º
OEIMF010	723€		5		30º / 45º
OEIMF011	846€		6		30º / 45º
OEIMF012	234€	VERTICAL	1	F	0º
OEIMF013	301€		2		0º
OEIMF014	368€		3		0º
OEIMF054	473€		4		0º
OEIMF055	600€		5		0º
OEIMF056	727€		6		0º
OEIMF001	278€		1		30º / 45º
OEIMF002	367€		2		30º / 45º
OEIMF003	533€		3		30º / 45º
OEIMF006	604€		4		30º / 45º
OEIMF007	730€		5		30º / 45º
OEIMF008	853€		6		30º / 45º

Estructuras desarrolladas cumpliendo Código Técnico de la Edificación (CTE) y Eurocódigo 9.

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

INTERCAMBIADORES

Los intercambiadores de calor de placas desmontables se componen de dos bastidores de acero entre los que se intercalan un conjunto de placas de acero inoxidable encargadas de transmitir el calor de uno a otro medio.



Conexiones (Ø = 1 1/4")

1	Entrada primario (fluido caliente)
2	Salida primario (fluido caliente)
3	Entrada secundario (fluido frío)
4	Salida secundario (fluido frío)

Dimensiones (mm)

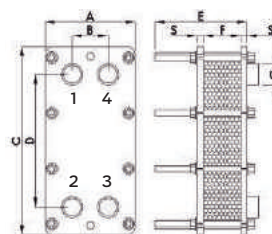
A	B	C	D
204	86	490	381

Condiciones de diseño

Pdiseño (bar)	T diseño (°C) EPDM
8 bar	140

Material /Espesor de placa

AISI 316 / 0.50 mm



DATOS DE DISEÑO. Producción para ACS (Energía Solar)

Referencia	TARIFA	Aplicación (ACS)	Potencia (Kw)	Caudal (m3/h)		Pérdida de carga (mca)		S intercambio (m²)	Nº placas
				Primario	Secundario	Primario	Secundario		
OISUS021	892€	1 - 5 captadores	9	0,6	0,6	0,22	0,20	0,34	9
OISUS022	1.018€	6 - 10 captadores	18	1,3	1,3	0,44	0,38	0,53	13
OISUS023	1.167€	11 - 15 captadores	27	2,0	2,0	0,73	0,63	0,62	15
OISUS024	1.323€	16 - 20 captadores	36	2,6	2,6	0,63	0,55	0,91	21
OISUS025	1.606€	21 - 30 captadores	54	3,9	3,9	0,74	0,65	1,3	29
OISUS026	1.880€	31 - 40 captadores	72	5,2	5,2	0,84	0,74	1,68	37
OISUS027	2.155€	41 - 50 captadores	90	6,5	6,5	0,93	0,83	2,06	45

Condiciones: Primario 30% propilenglicol - entrada 1º 60°C y salida 2º 50°C - 700W/m²

DATOS DE DISEÑO. Producción para Piscinas (Energía Solar)

Referencia	TARIFA	Aplicación (ACS)	Potencia (Kw)	Caudal (m3/h)		Pérdida de carga (mca)		S intercambio (m²)	Nº placas
				Primario	Secundario	Primario	Secundario		
OISUS028	828€	1 - 5 captadores	9	0,6	0,6	0,40	0,35	0,24	7
OISUS029	886€	6 - 10 captadores	18	1,3	1,3	0,78	0,85	0,34	9
OISUS030	988€	11 - 15 captadores	27	2,0	2,0	1,39	1,24	0,43	11
OISUS031	1.078€	16 - 20 captadores	36	2,6	2,6	1,61	1,44	0,53	13
OISUS032	1.288€	21 - 30 captadores	54	3,9	3,9	2,01	1,80	0,72	17
OISUS033	1.532€	31 - 40 captadores	72	5,2	5,2	1,97	1,76	1	23
OISUS034	1.809€	41 - 50 captadores	90	6,5	6,5	1,97	1,77	1,3	29

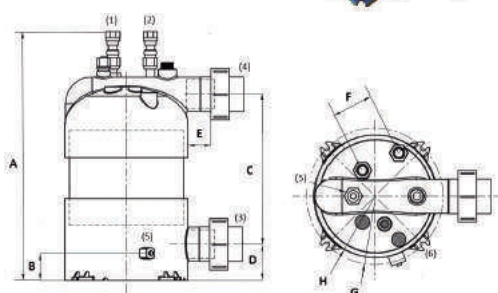
Condiciones: Primario 30% propilenglicol - entrada 1º 50°C y salida 2º 32°C - 700W/m²

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



INTERCAMBIADORES PLUS

Los intercambiadores de calor con serpentín están diseñados especialmente para el calentamiento de agua de piscinas con alto nivel de cloración / elevada salinidad. Han de disponerse en posición vertical.



Conexiones

1	Entrada primario (fluido caliente)
2	Salida primario (fluido caliente)
3	Entrada secundario (agua piscina)
4	Salida secundario (agua piscina)
5	Vaina para sensor temperatura
6	Peanas de apoyo de intercambiador

Condiciones de diseño

Pdiseño (bar)	T diseño (°C) EPDM	
35 bar	95°C	Serpentín
5 bar	35°C	Carcasa

Dimensiones

Referencia	TARIFA	A	B	C	D	E	F	G	H
OISUS015	590€	560	60	330	80	75	85	300	270
OISUS016	879€	560	60	330	80	75	85	300	270
OISUS017	1.507€	625	60	400	80	75	85	300	270

DATOS DE DISEÑO. Producción para Piscinas (Energía Solar)

Referencia	TARIFA	Aplicación (Piscinas alta cloración o salinas)	Potencia (Kw)	Carcasa		Serpentín		Conexiones		Tubos de titanio		S intercambio (m²)	Peso (Kg.)
				Caudal (l/h)	Pérdida de carga (mca)	Caudal (l/h)	Pérdida carga (mca)	1-2	3-4	Ø (mm)	Long. (mm)		
OISUS015	590€	1 - 5 captadores	8	665	< 0,50	950	< 0,50	3/4"	Ø 1" 1/2	19	6.000	0,36	10,00
OISUS016	879€	6 - 10 captadores	16	1.385	< 0,50	1.980	0,58	3/4"	Ø 1" 1/2	25	8.000	0,63	10,50
OISUS017	1.507€	11 - 15 captadores	25	2.180	< 0,50	3.115	4,28	3/4"	Ø 1" 1/2	25	11.500	0,90	12,00

Condiciones: Primario 30% propilenglicol - entrada 1ª 55°C y entrada 2ª 15°C



KIT DE TRANSFERENCIA SOLAR

Los kits de transferencia solar están desarrollados para instalaciones de tipo distribuido. El sistema detecta la demanda de ACS (apertura de un grifo) y abre paso hacia el intercambiador de calor que se encarga del precalentamiento.

Conexiones (Ø = 3/4" M)

1	Intercambiador de placas
2	Válvula desviadora presostática
3	Retorno caliente Solar
4	Agua Fria Sanitaria
5	Entrada Caliente Solar
6	Agua Caliente Sanitaria

Código	TARIFA	Descripción	Potencia (Kw)	Caudal		Pmáx. ACS	Tmáx. Primario	Dimensiones
				Activación	ACS máx. funcionamiento			
OZOKS027	649€	Kit de transferencia solar	35	2 l/min	14 l/min	8 bar	70°C	350x310x115mm

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

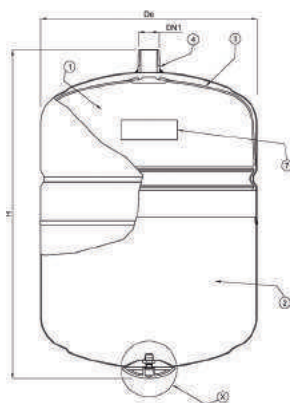
DISIPADORES DINÁMICOS AEROTERMOS

Los aerotermos son elementos de disipación dinámica formados por una batería y un ventilador de tipo axial.



Referencia	TARIFA	Aplicación	Potencia (Kw)	Caudal (m³/h)	PC (Kpa)	Consumo (w)	Dimensiones (mm)	Conexiones	Voltaje	Peso (Kg)	dB (A)
OZAES012	791€	Hasta 8 captadores	12	0,9	10,9	72	542 x 500 x 445	Ø 1"	1 - 220V 50Hz	21	31
OZAES013	1.125€	9 - 12 captadores	18	1,3	8,5	165	542 x 500 x 470	Ø 1"	1 - 220V 50Hz	26	35
OZAES014	1.542€	13 - 20 captadores	31	2,3	15,2	490	695 x 700 x 515	Ø 1 1/4"	1 - 220V 50Hz	40	40
OZAES015	1.856€	21 - 30 captadores	44	3,3	12,8	680	695 x 700 x 546	Ø 1 1/4"	1 - 220V 50Hz	44	43
OZAES016	2.757€	31 - 40 captadores	59	4,4	17,1	680	835 x 800 x 546	Ø 1 1/2"	1 - 220V 50Hz	62	42
OZAES017	3.273€	41 - 50 captadores	80	6,0	10,9	1.160 x 1	1.265 x 1.070 x 575	Ø 1 1/2"	3 - 400V 50Hz	89	45
OZAES018	3.888€	51 - 75 captadores	117	8,8	15,2	1.160 x 1	1.265 x 1.070 x 575	Ø 2"	3 - 400V 50Hz	103	45
OZAES019	4.536€	76 - 100 captadores	160	11,9	8,3	1.160 x 2	2.305 x 1.070 x 655	Ø 2 1/2"	3 - 400V 50Hz	155	48
OZAES020	6.725€	101 - 150 captadores	235	17,5	29,3	1.160 x 2	2.305 x 1.070 x 655	Ø 2 1/2"	3 - 400V 50Hz	183	48
OZAES021	9.035€	151 - 200 captadores	312	23,3	22,7	1.160 x 3	3.345 x 1.070 x 655	Ø 2 1/2"	3 - 400V 50Hz	265	50

*Condiciones de diseño 40% Prop. Glicol de 90 - > 77°C Tambiente = 35°C



VASOS DE EXPANSIÓN CIRCUITOS CERRADOS

Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura roja.

Referencia	TARIFA	Capacidad (l)	De (mm)	H (mm)	DN1	Disposición	Pmáx. Funcionamiento	P prueba (bar)	P precarga (bar)	T servicio (°C)
OZVSS002	53€	8	205	300	3/4" NPT	Vertical	8 bar	11,4	1,5	-10 / +99
OZVSS006	66€	12	270	300	3/4" NPT	Vertical	8 bar	11,4	1,5	-10 / +99
OZVSS007	82€	24	320	355	3/4" NPT	Vertical	8 bar	11,4	1,5	-10 / +99
OZVSS008	148€	50	400	500	3/4" NPT	Vertical	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
OZVSS009	259€	80	400	840	3/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
OZVSS011	352€	100	500	795	3/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
OZVSS012	555€	150	500	1.025	3/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
OZVSS013	568€	200	600	1.100	1" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
OZVSS015	766€	300	650	1.265	1" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99
OZVSS016	1.064€	500	775	1.425	1" 1/4 NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	1,5	-10 / +99

Conforme a la directiva (PED) 97/23/CE.
Marcado CE

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

VASOS DE EXPANSIÓN AGUA CALIENTE SANITARIA

Cubierta exterior con tratamiento epoxidico con pintura blanca.

Referencia	TARIFA	Capacidad (l)	De (mm)	H (mm)	DN1	Disposición	Pmáx. Funcionamiento	P prueba (bar)	P precarga (bar)	T servicio (°C)
OZVSS005	62€	8	205	300	3/4" NPT	Vertical	10 bar	11,4	3	-10 /+99
OZVSS018	74€	11	270	300	3/4" NPT	Vertical	10 bar	11,4	3	-10 /+99
OZVSS019	94€	24	320	355	1" NPT	Vertical	10 bar	11,4	3	-10 /+99
OZVSS020	220€	50	400	585	1" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
OZVSS021	336€	80	400	850	1" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
OZVSS022	538€	100	500	775	1 1/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
OZVSS023	656€	150	500	1.005	1 1/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
OZVSS024	799€	200	600	1.065	1 1/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
OZVSS025	832€	300	650	1.240	1 1/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99
OZVSS026	3.159€	500	775	1.400	1 1/4" NPT	Vertical suelo	10 bar	14,3	3	-10 /+99

Conforme a la directiva (PED) 97/23/CE.
Marcado CE



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



GRUPOS HIDRÁULICOS Y ESTACIONES SOLARES

Instalaciones Presurizadas

Referencia	TARIFA	Denominación	T máx. trabajo	Picos máximos	Tarado valvula seguridad	Rango indicación de caudal	Conexiones	Control diferencial integrado	Bomba
OZOKS022	731€	Grupo hidráulico 1 vía HE	110ºC	130ºC	6 bar	2 - 12 l/min	3/4" H	No	Grundfos UPM 3
OZOKS023	1.111€	Grupo hidráulico 2 vías HE	110ºC	130ºC	6 bar	2 - 12 l/min	3/4" H	No	Grundfos UPM 3
OZGHR009	1.106€	Grupo hidráulico grandes instalaciones HE	95ºC	110ºC	6 bar	3 - 35 l/min	3/4" H	No	Wilo PARA 15-130/13-75IPWM2
OZGHR007	834€	Estación solar 1 vía HE	110ºC	130ºC	6 bar	2 - 12 l/min	3/4" H	Chromagen 3E/1+1S	Grundfos UPM 3
OZGHR010	1.430€	Estación solar 2 vías HE	110ºC	130ºC	6 bar	2 - 12 l/min	3/4" H	Chromagen 3E/1+1S	Grundfos UPM 3
OZGHR005	1.195€	Estación solar grandes instalaciones HE	95ºC	110ºC	6 bar	3 - 35 l/min	3/4" H	Chromagen 4E/2S PLUS	Wilo PARA 15-130/13-75IPWM2



ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

BOMBAS DE CIRCULACIÓN CIRCUITOS CERRADOS: ALTA EFICIENCIA

Bombas electrónicas de rotor húmedo simples con racores de conexión a circuito primario.



Referencia	TARIFA	Aplicación	Longitud entre conexiones	T servicio (°C)	Presion Max de trabajo	IP	Conexión roscada	Datos Eléctricos		
								Alimentación	P1 (W)	In (A)
OBWIS015	223€	1 - 10 captadores	130 mm	-10 / +110	10 bar	IP X5	1"	50 Hz, 1x230 V	35	0,04 - 0,32
OBWIS016	806€	11 - 15 captadores	180 mm	-10 / +110	10 bar	IP X5	1 1/2"	50 Hz, 1x230 V	47	0,07 - 0,40
OBWIS017	1.510€	16 - 20 captadores	180 mm	-10 / +110	16 bar	IP 44	2"	50/60 Hz, 220/240 V	135	0,93
OBWIS019	1.699€	21 - 30 captadores	180 mm	-10 / +110	16 bar	IP 44	2"	50/60 Hz, 220/240 V	170	1,18
OBWIS024	2.991€	51 - 75 captadores	220 mm	-10 / +110	16 bar	IP 44	DN40	50/60 Hz, 220/240V	350	1,75
OBWIS025	3.144€	76 - 100 captadores	280 mm	-10 / +110	16 bar	IP 44	DN50	50/60 Hz, 220/240V	530	2,5

Datos hidráulicos

Referencia	Altura (m)	Caudal (m³/h)					
		0	0,6	0,9	1,8	2,4	
OBWIS015	Altura (m)	6,9	5,8	5,1	3,4	2,4	
OBWIS016		7,5	7,5	6,2	4,8	3,4	
		0	2,4	3,0	4,20	5,4	7,20
OBWIS017	Altura (m)	8,1	8,1	7,6	6,2	4,9	3
OBWIS019		11,3	10,2	9,5	7,9	6,3	4,3
OBWIS024		10					9,7
OBWIS025		12					11

BOMBAS DE CIRCULACIÓN CIRCUITOS SANITARIOS

Bombas simples con racores de conexión o kit contrabridas, según el modelo, para conexionado con el circuito sanitario.



Referencia	TARIFA	Aplicación	Longitud entre conexiones	T servicio (°C)	Presion Max de trabajo	IP	Conexión roscada	Datos Eléctricos		
								Alimentación	P1 (W)	In (A)
OBWIS008	553€	1 - 5 captadores	150 mm	-10 / +85	10 bar	IP 44	1 1/2"G	50 Hz, 1x230 V	55	0,25
OBWIS009	774€	6 - 15 captadores	150 mm	-10 / +85	10 bar	IP 44	1 1/2"G	50 Hz, 1x230 V	78	0,34
OBWIS011	1.044€	16 - 20 captadores	180 mm	-15 / +120	10 bar	IP 55	1 1/2"	50 Hz, 1x220-240 V	370	1,40
OBWIS012	1.788€	21 - 75 captadores	250 mm	-15 / +120	10 bar	IP 55	40	50 Hz, 1x220-240 V	410	3,75
OBWIS026	1.465€	76 - 100 captadores	280 mm	-15 / +120	10 bar	IP 55	DN50	50 Hz, 1x220/240V	720	4,93

Datos hidráulicos

Referencia	Altura (m)	Caudal (m³/h)								
		0	0,6	1,2	1,80	2,4	3,00	4,2	5,4	
OBWIS008	Altura (m)	4,1	3,7	3,3	2,8	2,2	1,3			
OBWIS009		6	5,55	5,05	4,25	3,4	2,6	1,8	1,05	
		0	1,2	2,4	3,60	4,8	6,00	9,6	12,0	14,4
OBWIS011	Altura (m)	7,7	7,2	6,3	5,8	3,9	2			
OBWIS012		10,6			10,4	10,3	10	8,8	7,6	6
OBWIS026		12,2			12,2	12,1	12	11,5	11	10,3

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN



GRUPOS DE LLENADO ELECTRÓNICO LLENADO SOLAR

Sistema de llenado que permite mantener las instalaciones con presión de trabajo constante (3-3,4bar). Altura máxima ente grupo y campo de captación 24m.

Referencia	TARIFA	Aplicación	Capacidad	Peso (Kg)	Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	T max. Fluido (°C)	T servicio (°C)	P max. trabajo (bar)
OZGRS001	1.507€	1 - 5 captadores	50 l	15	0,91 x 0,40 x 0,52 m	220/230	50 Hz	60°C	-5 /+50	3,4
OZGRS002	1.993€	6 - 15 captadores	120 l	17	1,37 x 0,40 x 0,52 m	220/230	50 Hz	60°C	-5 /+50	3,4
OZGRS003	1.938€	16 - 25 captadores	200 l	19	1,35 x 0,59 x 0,57 m	220/230	50 Hz	60°C	-5 /+50	3,4
OZGRS004	2.333€	26 - 35 captadores	300 l	23	1,64 x 0,61 x 0,61 m	220/230	50 Hz	60°C	-5 /+50	3,4
OZGRS005	2.386€	36 - 50 captadores	500 l	27	1,63 x 0,76 x 0,76 m	220/230	50 Hz	60°C	-5 /+50	3,4

CENTRALITAS

Para utilizar los sistemas de energía solar de forma óptima Chromagen ofrece su gama de reguladores solares, con numerosas opciones y funciones adicionales, que aseguran un control completo de la instalación.



Referencia	TARIFA	Denominación	Dimensiones (mm)	Caja	Tipo protección	T ambiente	Entradas	Salidas	Bus	Suministro eléctrico	Sondas incluidas
OZCES016	157€	Chromagen Viviendas Distribuidas	Ø139x45	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC 60529	0 ... 40°C	2 Sondas Pt1000	1 relé electromecánico (conmutador)	---	220 ... 240v~ (50...60Hz)	2 Pt1000
OZCES015	264€	Chromagen 3E/1+1S	172x111x46	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / DIN EN60529	0 ... 40°C	3 Sondas Pt1000, 1 RCTT	1 relé semiconductor, 1 relé de alta potencia; 1 salida PWM	---	100 ... 240v~ (50...60Hz)	3 Pt1000
OZCES006	214€	Chromagen 4E/1S	172x111x49	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC60529	0 ... 40°C	4 Sondas Pt1000	1 relé semiconductor	VBus®	220 ... 240v~ (50...60Hz)	2 Pt1000
OZCES013	339€	Chromagen 4E/2S PLUS	172x111x49	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC60530	0 ... 40°C	4 Sondas Pt1000, 1 sensor Grundfos Direct Sensor	2 relé semiconductores; 2 salidas PWM	VBus®	100 ... 240v~ (50...60Hz)	4 Pt1000
OZCES004	379€	Chromagen 5E/4S	110x166x47	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC 60529	0 ... 40°C	4 Sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY, 1 sensor analógico Grundfos Direct Sensors TH y 1 entrada de frecuencia, 1 entrada de impulsos V40	3 relé semiconductores, 1 relé de baja tension libre de potencial; 2 salidas PWM	VBus®	100 ... 240v~ (50...60Hz)	4 Pt1000
OZCES017	805€	Chromagen 8E/5S	198x170x43	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC 60529	0 ... 40°C	8 Sondas Pt1000, 1 CS10, 1 entrada de impulso V40, 2 entradas digitales para sensores Grundfos Direct Sensor	4 relé semiconductores, 1 relé libre de potencial; 2 salidas PWM	VBus®	100 ... 240v~ (50...60Hz)	5 Pt1000
OZCES009	1.263€	Chromagen 12E/14S	253x200x47	Plastico, PC-ABS y PMMA	IP20 / IEC 60529	0 ... 40°C	12 Sondas Pt1000, 1 CS10, 3 entradas de impulso V40, 1 entrada para FlowRotor, 2 entradas digitales y 2 analógicas para sondas Grundfos Direct Sensor	14 relés, 13 de los cuales semiconductores y 1 relé libre de potencial; 4 salidas PWM	VBus®	100 ... 240v~ (50...60Hz)	6 Pt1000

Funciones principales:

	Chromagen Viviendas Distribuidas	Chromagen 3E/1+1S	Chromagen 4E/1S	Chromagen 4E/2S PLUS	Chromagen 5E/4S	Chromagen 8E/5S	Chromagen 12E/14S
Contador de energía	---	---	Si	Si	Si	Si	Si
Función antihielo	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Limitación mínima de captador	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Limitación máxima acumulador	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Desconexión seguridad acumulador	---	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Opción Drain-Back	---	Si	---	Si	---	Si	Si
Captadores de tubo de vacío	---	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Función termostato	---	Si	---	Si	Si	Si	Si
Disipación exceso de calor	---	Si	---	Si	Si	Si	Si
Intercambio de calor	---	---	---	Si	Si	Si	Si
Carga estratificada acumulador	---	---	---	Si	Si	Si	Si
Carga por orden de prioridad	---	---	---	Si	Si	Si	Si
Relé paralelo	---	---	---	---	Si	Si	Si
Desinfección térmica	---	Si	---	Si	Si	Si	Si
Calentamiento rápido	---	Si	---	---	---	---	---

ELEMENTOS DE INSTALACIÓN

OTROS ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y CONTROL

DATALOGGER DL2

Descripción	Características
	Grabación y visualización de datos
	Visualización del estado del sistema y control del rendimiento del mismo.
	Configuración simple de la instalación
	Memoria interna para registro de datos con barra indicadora LED para control de espacio disponible
	Transferencia de datos mediante tarjeta SD
	Conexión directa a un ordenador o a un router para realizar consultas remotas.
	Tensión de entrada 100 ... 240 V ~
	Tamaño: Ø 139mm, profundidad 45mm

Referencia	TARIFA	Denominación
OZCES011	594€	Datalogger DL2

OTROS



Válvula de zona



Válvula de equilibrado dinámico



Sonda PT-1000



Célula solar CS10



Sonda PTC



Control remoto RCTT

Referencia	TARIFA	Denominación
OZVAS029	153€	Válvula de zona solar 3 vías 3/4"
OZVAS023	89€	Válvula de equilibrado dinámico 3/4"
OZSDS103	22€	Sonda PTC
OZCES001	19€	Sonda PT-1000
OZCES014	166€	Célula solar CS10



ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES

ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES

ACUMULADORES

TERMOS ELÉCTRICOS Y MURALES

Referencia	TARIFA	Denominación
3850022	33€	ÁNODO DE MAGNESIO TERMO ELECTRICO
OZMUS006	58€	RESISTENCIA TERMO ELECTRICO (1,5Kw)
OZMUS004	7€	JUNTA BRIDA TERMO ELECTRICO
OZMUS008	5€	TERMÓMETRO TERMO ELÉCTRICO
OZMUS005	12€	BRIDA TERMO ELECTRICO
OZMUS007	31€	TERMOSTATO TERMO ELÉCTRICO
OEMUL001	97€	SOPORTE DE SUELO PARA INTERACUMULADOR MURAL VERTICAL
OZMUS003	2€	JUNTA ÁNODO

GRAN VOLUMEN

Referencia	TARIFA	Denominación
OZTSR006	210€	KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 3Kw - 230v
OZBNS008	514€	KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 4,5Kw - 400v
OZBNS001	469€	KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 6Kw - 400v
OZBNS004	485€	KIT RESISTENCIA/TERMOSTATO 7,5Kw - 400v
OZBNS011	50€	ÁNODO DE MAGNESIO AM2 para V = 500L
OZBNS012	101€	ÁNODO DE MAGNESIO AM4 para V 800-2.000L
OZBNS010	332€	ÁNODO ELECTRÓNICO AE1 - para V = < 1.000L
OZBNS006	350€	ÁNODO ELECTRÓNICO AE2 - para V > 1.000L

Consultar resistencias de mayor potencia.

PEQUEÑO VOLUMEN

Referencia	TARIFA	Denominación
3850023	9€	ÁDAPTADOR 3/4 BOCA DEPÓSITO [MANGITO FÉRRICO]
3850022	33€	ÁNODO DE MAGNESIO
3850024	154€	BRIDA DEPÓSITO HORIZONTAL - Brida con resistencia, ánodo y vaina
3850025	183€	BRIDA DEPÓSITO VERTICAL - Brida con resistencia, ánodo y vaina
3850026	192€	BRIDA APOYO ELÉCTRICO DEPÓSITO HORIZONTAL - Brida depósito horizontal y termostato 16A
3850027	221€	BRIDA APOYO ELÉCTRICO DEPÓSITO VERTICAL - Brida depósito vertical y termostato 16A
3850028	5€	JUNTA BRIDA GOMA
3850029	12€	SOPORTE INTERACUMULADOR SUELO VERTICAL [PATAS]
3850030	97€	RESISTENCIA ACUMULADOR HORIZONTAL - JUNTA REDONDA
3850031	111€	RESISTENCIA ACUMULADOR VERTICAL - JUNTA REDONDA
3850032	2€	JUNTA RESISTENCIA REDONDA
3850033	9€	TAPA PLÁSTICA ACUMULADOR
3850034	38€	TERMOSTATO 16A 35cm
3850035	25€	VAINA SONDA DEPÓSITO HORIZONTAL

FORROS PARA EXTERIOR

Referencia	TARIFA	Denominación
0FBNE001	274€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 300L
0FBNE002	336€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 500L
0FBNE003	414€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 750L
0FBNE004	549€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 1000L
0FBNE005	698€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 1500L
0FBNE006	699€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 2000L
0FBNE007	947€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 3000L
0FBNE008	1.064€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 4000L
0FBNE009	1.255€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR ACS 5000L
0FBNE010	190€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 100L
0FBNE011	239€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 200L
0FBNE012	274€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 300L
0FBNE013	336€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 500L
0FBNE014	414€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 750L
0FBNE015	490€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 1000L
0FBNE016	602€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 1500L
0FBNE017	699€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 2000L
0FBNE018	966€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 3000L
0FBNE019	1.245€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 4000L
0FBNE020	1.255€	FORRO EXTERIOR ACUMULADOR INERCIA 5000L



3850030



3850035



3850022

ELEMENTOS DE REPUESTO Y AUXILIARES

KIT BATERÍAS

KIT BATERÍAS		
Referencia	TARIFA	Denominación
OKRCS001	133€	KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES
OKRCS002	138€	KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES CON VAINA
OKRCS004	205€	KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES CU22 mm
OKRCS005	211€	KIT PARA BATERÍA DE CAPTADORES CON VAINA CU22 mm



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

VARIOS



Referencia	TARIFA	Denominación
OZVAS016	20€	VÁLVULA SEGURIDAD 3 ATM
OZVAS017	19€	VÁLVULA SEGURIDAD 6 ATM
3850019	33€	VÁLVULA SEGURIDAD 8 ATM 1/2
OZVAS018	129€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" M
OZVAS026	78€	VÁLVULA MEZCLADORA DE AGUA CALIENTE 3/4" H
OZISS087	15€	ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN CHROMAGEN [BOTELLA 2L]
OZISS073	220€	ANTICONGELANTE ANTICORROSIÓN CHROMAGEN [BOTELLA 25L]
OZOKS024	291€	KIT SOLAR MEZCLADOR ACS



Referencia	TARIFA	Denominación
OZVAS009	106€	VÁLVULA DE LLENADO
OZSDS026	57€	PURGADOR SOLAR INSTALACIÓN
OZSDS100	38€	PURGADOR SISTEMA SOLAR
OZSDS014	11€	RACORD 3 PIEZAS 3/4" - Unión entre captadores rosca
OZSDS114	7€	RACORD RECTO DOBLE 22-22" - Unión entre captadores cobre
OZKIS008	13€	VAINA SONDA PANELES
3850020	18€	VÁLVULA ANTIRRETORNO
3850021	100€	VÁLVULA TERMOSIFÓNICA 3/4"



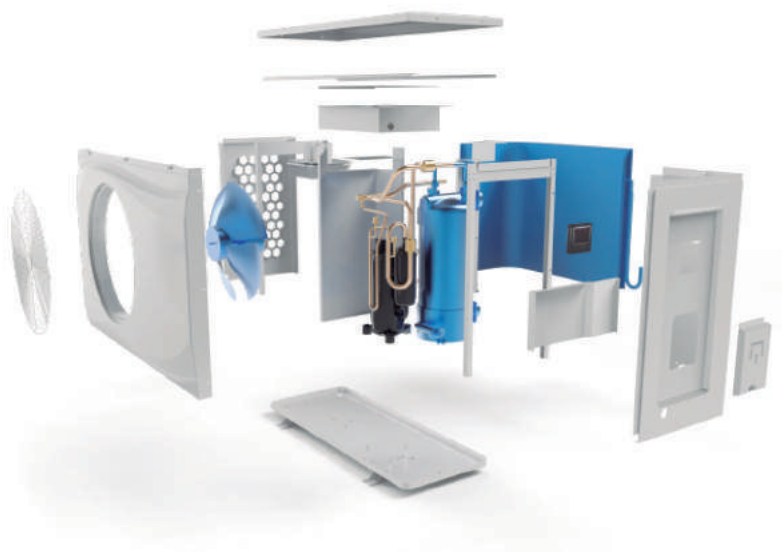
Calentamiento de piscinas



Chromagen[™]
Hot Water Solutions

Distribuidor e instalador www.vainsmon.es

Bomba de calor para piscina DC Inverter Serie BREEZE



Carcasa de plástico ABS, con film ASA, garantía 5 años sin cambio de color.

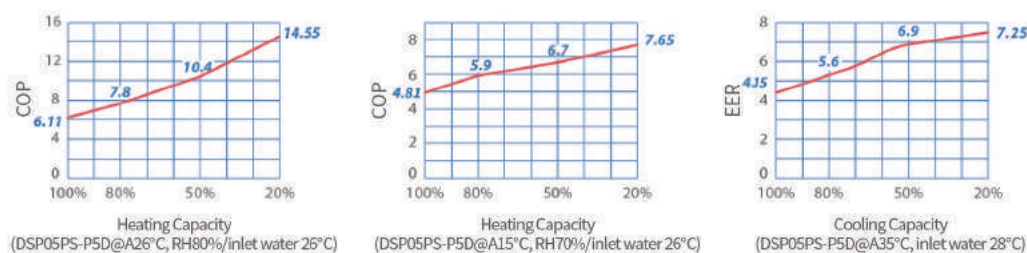
Nuevo refrigerante ECO friendly: R32

- ODP (potencial de agotamiento del ozono) es 0;
- GWP (potencial de calentamiento global) solo 675, solo aproximadamente 1/3 en comparación con R410A.

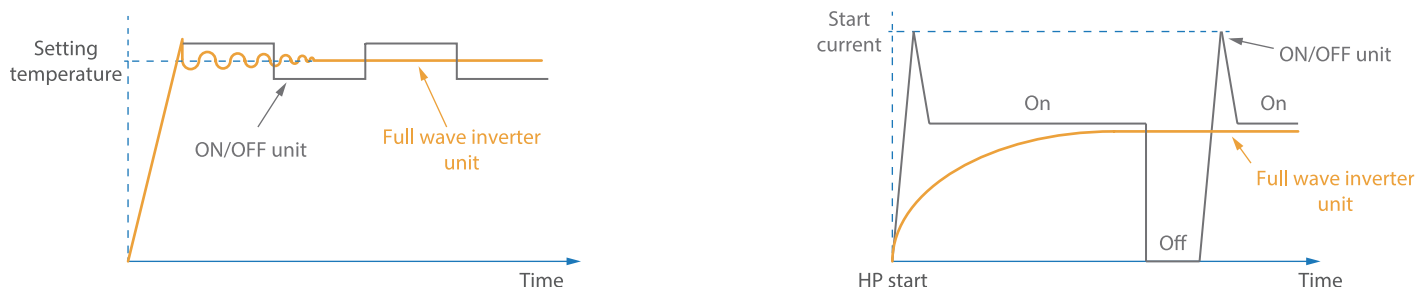
Tecnología más eficiente:

- Compresor GMCC de marca reconocida, tecnología de doble rotación y DC Inverter,
- menos ruido pero más eficiente.
- Nuevo motor de ventilador de CC sin escobillas, con buena calidad de prueba de funcionamiento prolongado y bajo nivel de ruido.
- Válvula de expansión electrónica marca Sanhua para un control preciso del refrigerante.
- Alto rendimiento COP/EER para ahorrar energía:

Notas: La capacidad de la piscina es de 45 m3 y la temperatura se mantiene a 26°C.



Ventajas más detalladas de la tecnología DC Inverter



El compresor GMCC supersilencioso y el motor de CC ayudan a que la bomba de calor con inversor completo Breeze funcione de manera silenciosa.

Con la tecnología de flujo de aire CFD, el soplador de ventilador de nuevo diseño y la rejilla de salida brindan un funcionamiento súper silencioso y altamente eficiente.

Modelo		DSP02PS-P2D	DSP03PS-P2D	DSP04PS-P2D	DSP05PS-P5D	DSP06PS-P5D	DSP07PS-P7D	DSP08PS-P7D
Nivel de presión de sonido (@4m)	dB(A)	30.1-37.5	30.5 - 38.0	32.7 - 40.3	35.5 - 41.4	35.7 - 41.6	36.3 - 44.8	37.7 - 46.8
Nivel de presión de sonido (@10m)	dB(A)	20.8 - 28.5	20.6 - 28.4	23.2 - 31.9	24.5 - 33.5	24.5 - 33.4	26.4 - 36.6	27.1 - 38.4

Controlador de nuevo diseño, diseño de tres modos, maximiza tu temporada de piscina



Modo de impulso

20% - 100% de capacidad de salida

Calentamiento rápido

Finales de primavera/principios de otoño en climas más fríos



Modo inteligente

20% - 80% de capacidad de salida

Como estándar

Primavera a otoño en clima cálido.



Modo silencioso

20% - 50% de capacidad de salida

Uso por la noche

Medio del verano en clima cálido

Especificaciones

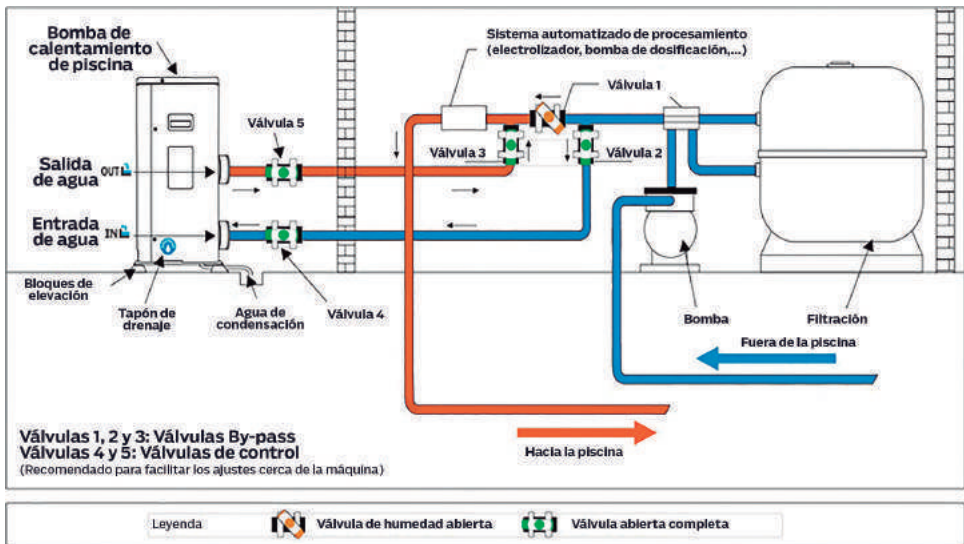
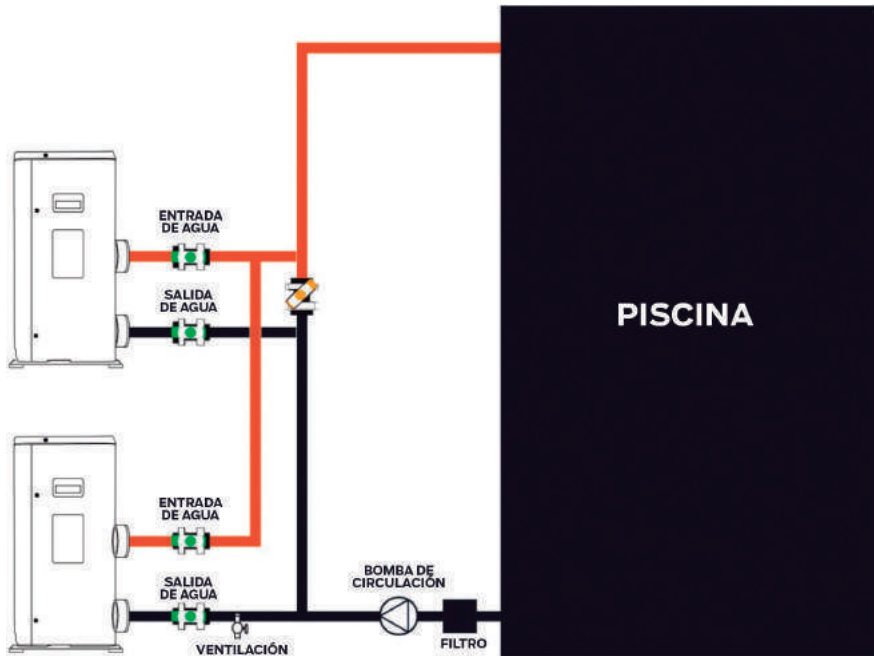
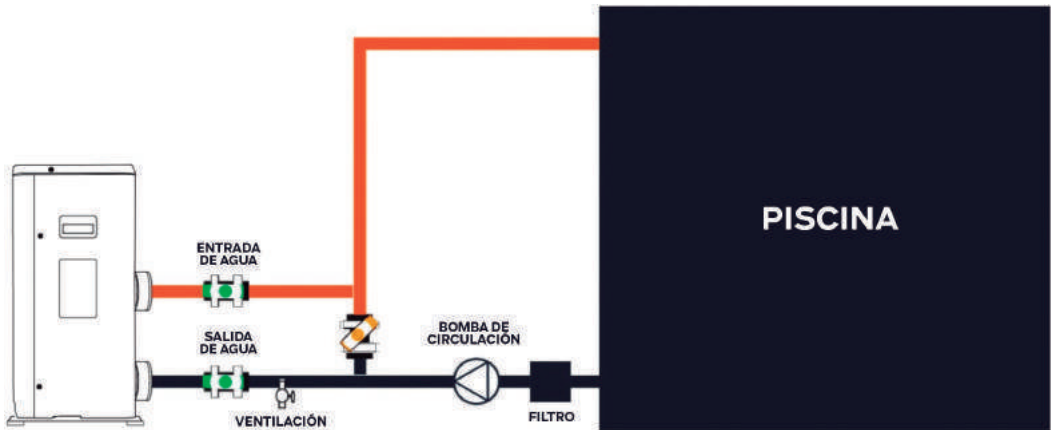
Modelo	OBCPI021	OBCPI023
Referencia	OBCPI021	OBCPI023
TARIFA	4.626€	6.057€
Volumen aconsejado de la piscina.	25m ³ -50m ³	35m ³ -70m ³
Temperatura ambiente de funcionamiento del aire.	-5°C~43°C	-5°C~43°C
Condición de rendimiento 1 - Aire: 26 ° C, RH80%, temperatura del agua de entrada / salida: 26 ° C / 28 ° C.		
Capacidad de calefacción kW	2.72-11.00	4.24-17.45
COP	6.30-14.84	6.00-14.53
Condición de rendimiento 2 - Aire: 15 ° C, RH70%, agua de entrada / temperatura de salida: 26 ° C / 28 ° C.		
Capacidad de calefacción kW	2.20-8.15	3.55-13.00
COP	4.95-7.85	4.85-7.49
Condición de rendimiento 3 - Aire: 35 ° C DB, temperatura del agua de entrada / salida: 28 ° C / 26 ° C.		
Capacidad de enfriamiento	2.45-6.00	3.95-9.65
EER	4.35-7.35	4.20-7.40
Tipo de refrigerante	R32	R32
Fuente de alimentación	230V~,1Ph,50Hz	230V~,1Ph,50Hz
Tubos de entrada / salida de agua.	G1-1/2'	G1-1/2'
Flujo de agua aconsejado m3 / h	4~6	6~8
Dimension	Unidad (W×D×H) mm	991×400×642
	Paquete (W×D×H) mm	1056×449×767
Peso neto / bruto	44/54	56/66
Carga (40HQ / 20GP)	165/77	165/77

Notas:

1. Volumen de piscina aconsejado para la piscina con cubierta isotérmica.

2. La especificación puede cambiarse para mejorar el producto, consulte la placa de identificación del producto.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN



This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal blue lines across the entire width of the page. The background is a solid off-white color, typical of standard notebook paper. There are no margins, text, or other markings present.



Ariston Ibérica SLU
Camí de Can Ametller núm. 16, Edificio 1, planta 2,
08195-Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

info@ariston.es
910 602 442

www.chromagen.es

Distribuidor e instalador www.vainsmon.es