

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

GAMA HELIO

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Gama Helio

La eficiencia como principio



Saunier Duval



Catálogo Tarifa
Mayo 2008



CAPTADORES SOLARES

DEPÓSITOS SOLARES

GRUPOS HIDRÁULICOS / REGULADOR SOLAR

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

HELIOCONCEPT

HELIOSET

HELIOBLOCK



Saunier Duval

GAMA HELIO

Saunier Duval lidera en España el sector de la calefacción a gas y cuenta con una presencia destacada en el agua caliente sanitaria y el aire acondicionado.

Su liderazgo se basa en una dedicación constante a la atención al cliente y que se plasma en:

Red comercial

Una extensa implantación, con seis Direcciones Regionales y una treintena de Delegaciones Provinciales, garantiza la disposición inmediata de equipos y repuestos.

Servicios de Asistencia Técnica

Cerca de cien empresas de servicio de asistencia técnica, extendidas por la geografía española, aseguran el mantenimiento posventa. Su alto grado de especialización constituye una garantía de durabilidad y buen funcionamiento de los productos de la marca.

En Saunier Duval queda asegurado el mejor control de calidad disponible en el mercado -se trabaja bajo las especificaciones ISO y se cuenta con la certificación de calidad ISO 9001- así como otro servicio al cliente de importancia vital: LA INNOVACIÓN CONTINUA.

El esfuerzo que dedica Saunier Duval a la investigación, no sólo se traduce en la innovación de las últimas incorporaciones que han revolucionado el mercado. Tiene además una importante plasmación en el continuo perfeccionamiento de los componentes internos de los productos. Mejor calidad, mayor duración, más seguridad y comportamientos más respetuosos con el medio ambiente y, en general, un mayor confort, son los beneficios Saunier Duval, una firma que lleva 100 años fabricando confort.



www.saunierduval.es

Gama Helio

La eficiencia como principio

La nueva gama de productos de energía solar térmica Helio es un ejemplo del compromiso de Saunier Duval con el medio ambiente

La sociedad se ha dado cuenta de que los combustibles convencionales son un recurso limitado y de que la contaminación pone en peligro nuestro estilo de vida. Hoy todos somos conscientes de que la única alternativa de futuro es la utilización de energías renovables. En los últimos años hemos asistido a una mayor preocupación de los organismos oficiales por el medio ambiente que se traduce en la aprobación del Código Técnico de la Edificación (CTE), que impone la utilización de energía solar térmica en la práctica totalidad de los edificios de nueva construcción

El ahorro de energía es el principio sobre el que se sustenta cualquiera nuevo proyecto que nuestra marca pone en marcha.

La nueva gama de productos de energía solar térmica HELIO es un ejemplo del compromiso de Saunier Duval con la máxima eficiencia energética de las instalaciones. Desde el captador solar de alto rendimiento HR 2.02 4V o los depósitos solares individuales gamas FE o VE hasta los sistemas de drenaje automático HELIOSET todos los productos de la gama HELIO han sido seleccionados para satisfacer las necesidades de los profesionales más exigentes.





CAPTADORES SOLARES

HR 2.02 4V *Captador plano alto rendimiento*

DEPÓSITOS SOLARES

VE-FE *Interacumuladores solares individuales*

BDL *Depósitos solares de alta capacidad*

GRUPOS HIDRÁULICOS / REGULADOR SOLAR

Grupo hidráulico individual

Grupo hidráulico colectivo

HELIOCONTROL

EQUIPOS COMPLEMENTARIOS

Plantillas solares

Kits solares

HELIOCONCEPT

HELIOSET

HELIOBLOCK

CAPTADOR

HR 2.02 4V

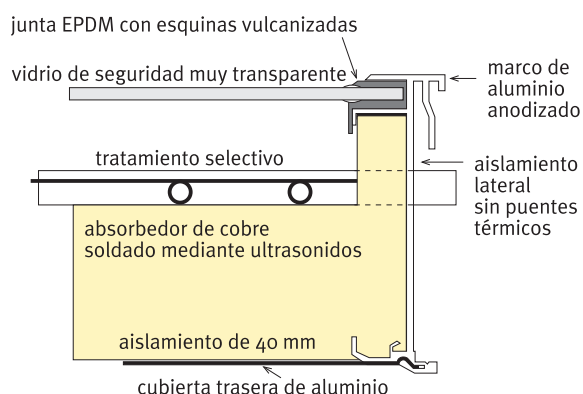
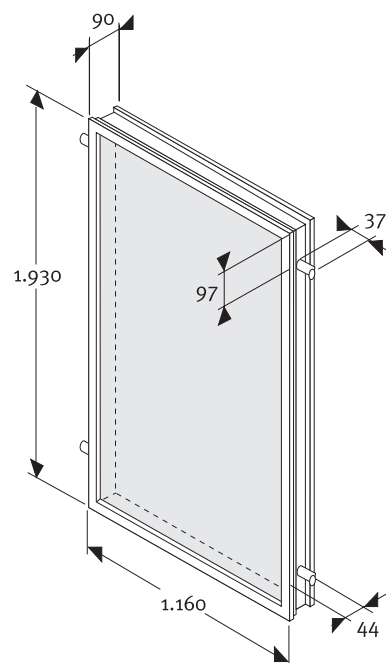
Los colectores solares deben ser respetuosos con el medio ambiente desde el momento de su concepción. Los colectores solares **Saunier Duval** son concebidos y construidos bajo la premisa del mayor ahorro energético y el uso de materiales no contaminantes y totalmente reciclables.

La selección de un captador solar es muy importante ya que del mismo no dependerá solo la eficiencia global de la instalación sino la durabilidad de la misma. El nuevo captador HR 2.02 4V ha sido diseñado y fabricado para satisfacer a los más exigentes tanto en lo referente a eficiencia energética, con un factor óptico cercano al 82 %

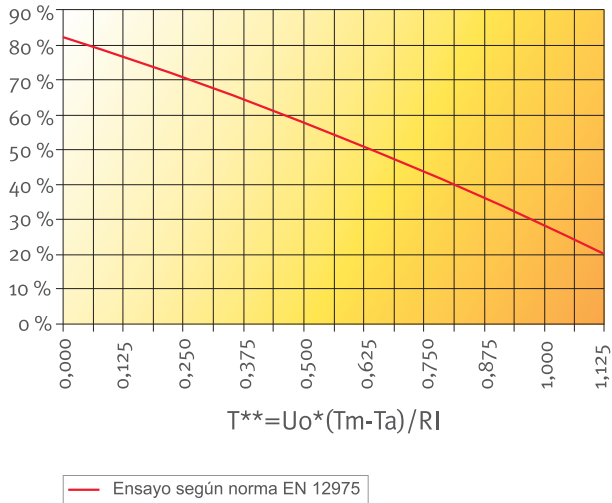
como en lo referente a la fortaleza constructiva del captador, con una temperatura de estancamiento de 196 °C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

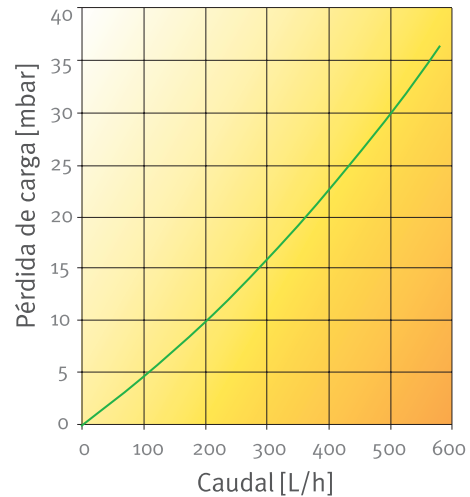
- Marco de aluminio resistente a ambientes marinos
- Absorbedor de cobre con tratamiento altamente selectivo Sunselect
- Tubo y absorbedor unidos mediante ultrasonidos
- Aislamiento mineral resistente a la temperatura de estancamiento
- Vidrio solar de seguridad
- Idóneo para aplicaciones de apoyo a calefacción, piscina y ACS.



RENDIMIENTO CAPTADOR HR 2.02 4V



PÉRDIDA DE CARGA CAPTADOR HR 2.02 4V



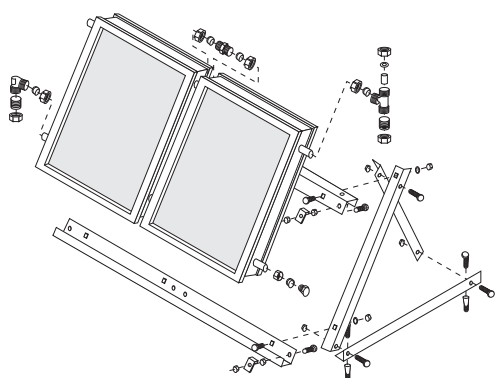
Características	Unidad	Captador solar HR 2.02 4V	
Dimensiones	mm	1,930x1.160x90	
Superficie de absorción	m ²	2,02	
Superficie de apertura	m ²	2,02	
Superficie bruta	m ²	2,24	
Peso	kg	39	
Contenido de fluido	L	1,36	
Presión de trabajo	bar	6,0	
Presión de prueba	bar	10	
Temperatura estancamiento (T _A = 30 °C - RI=1000 W/m ²)	°C	196	
Caudal recomendado	L/hm ²	40	
Fluido de transferencia de calor		Agua+propilenglicol	
Absorbedor		Cobre con tubo de cobre (soldadura por ultrasonidos)	
Tratamiento selectivo		SUNSELECT	
Espesor de la placa absorbente	mm	0,2	
Grado de absorción solar (AM 1.5)	%	95	
Grado de emisión térmica (100 °C)	%	5	
Nº de tubos en paralelo		9	
Diámetro conexiones	mm	22	
Marco		Aluminio	
Aislamiento		Lana de roca (aplicación solar)	
Espesor de aislamiento pared posterior	mm	40	
Espesor de aislamiento laterales	mm	15	
Junta de estanqueidad del colector		Junta EPDM	
Vidrio		Vidrio solar de seguridad de 4 mm	
Transmisión del vidrio	%	91± 2	
Rendimiento normalizado EN-12975 (CENER)			
Rendimiento (superficie apertura)			
Coeficiente óptico-ganancias	η ₀	0,819	
Coeficiente pérdidas 1	K ₁	W/m ² K	4,227
Coeficiente pérdidas 2	K ₂	W/m ² K ²	0,014
Pérdida de carga			
50 L/h	mbar	2,5	
100 L/h	mbar	5	
150 L/h	mbar	8	

Modelo	Ref.	€
HR 2.02 4V	0020020360	612,00

CAPTADOR

HR 2.02 4V

Accesorio para montaje en tejado plano



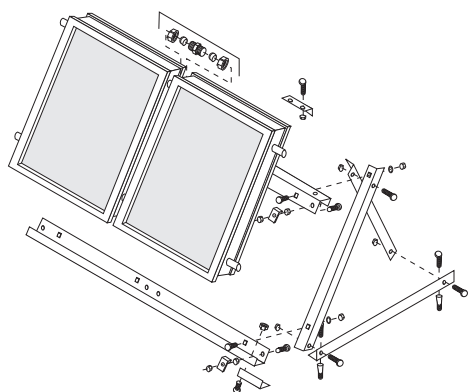
KIT BÁSICO MONTAJE 2 CAPTADORES

Incluye:

- Base-soporte 2 captadores
- 3 triángulos-soporte
- 1 juego de racores unión captadores (ref. 0020020438)



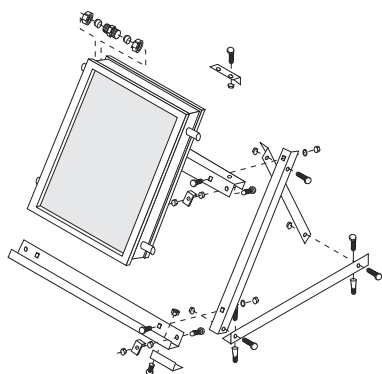
- Racores hidráulicos 1 batería (ent/sal) (ref. 0020020437)



KIT AMPLIACIÓN 2 CAPTADORES

Incluye:

- Base-soporte 2 captadores
- 2 triángulos-soporte
- 2 juegos de racores unión captadores (ref. 0020020438)



KIT AMPLIACIÓN 1 CAPTADOR

Incluye:

- Base-soporte 1 captador
- 1 triángulo-soporte
- 1 juego de racores unión captadores (ref. 0020020438)

Descripción

Ref.

€

Kit básico montaje tejado plano 2 captadores

0020020582

284,00

Kit ampliación tejado plano 1 captador

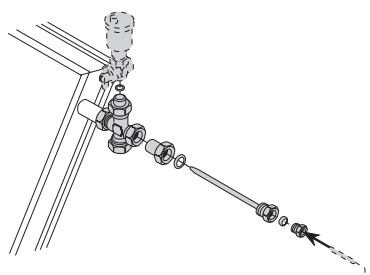
0020020583

125,00

Kit ampliación tejado plano 2 captadores

0020020584

218,00



NOTA: El kit básico de montaje incorpora una Te para la conexión del purgador correspondiente. En al menos una de las baterías de la instalación debe sustituirse dicha Te por una doble Te para la instalación de la sonda de temperatura.

Descripción

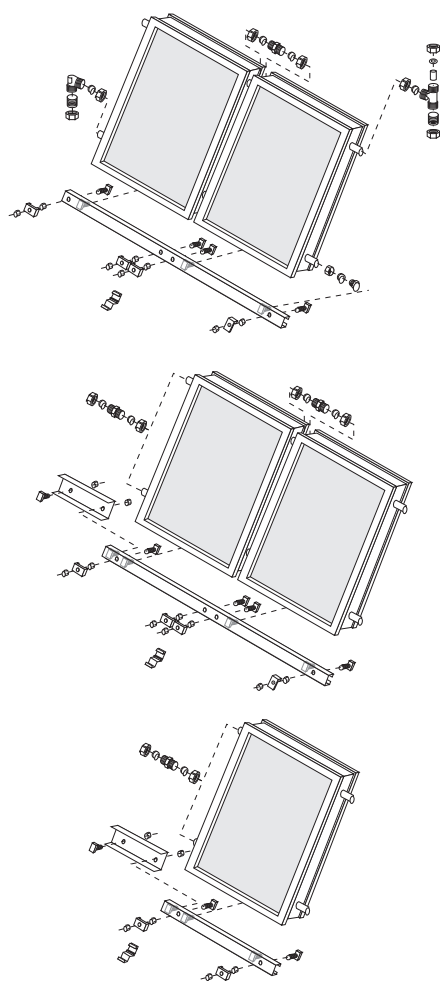
Ref.

€

Doble Te sonda-purgador

0020020439

44,00



Accesorios para montaje en tejado inclinado

KIT BÁSICO MONTAJE 2 CAPTADORES

Incluye:

- Base-soporte 2 captadores
- Racores unión captadores (ref. 0020020438)
- 1 juego de racores hidráulicos 1 batería (ent/sal) (ref. 0020020437)

KIT AMPLIACIÓN 2 CAPTADORES

Incluye:

- Base-soporte 2 captadores
- 2 juegos de racores unión captadores (ref. 0020020438)

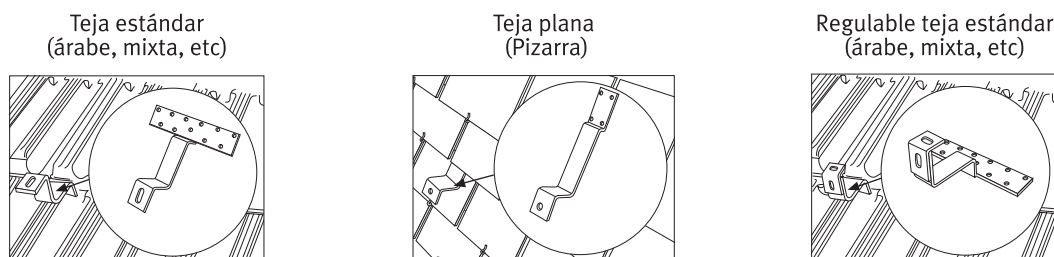
KIT AMPLIACIÓN 1 CAPTADOR

Incluye:

- Base-soporte 1 captador
- 1 juego de racores unión captadores (ref. 0020020438)

Descripción	Ref.	€
Kit básico montaje tejado inclinado 2 captadores	0020022872	198,00
Kit ampliación tejado inclinado 1 captador	0020022873	108,00
Kit ampliación tejado inclinado 2 captadores	0020022874	164,00

NOTA: Además de los kit de montaje hay que seleccionar y pedir los elementos de fijación del soporte al tejado. Utilice la siguiente tabla de selección:



Descripción	Teja estándar		Teja plana		Teja estándar ajustable	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
Kit básico soportes 2 captadores	0020020444	109,00	0020020449	114,00	3 X 0020020442	297,00
Kit ampliación soportes 1 captador	0020020441	59,00	0020020447	49,00	0020020442	99,00
Kit ampliación soportes 2 captador	0020020443	96,00	0020020448	83,00	2 X 0020020442	198,00

Interacumuladores vitrificados

GAMA DOMÉSTICA

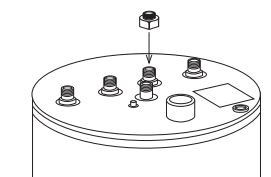
El acumulador solar es un elemento fundamental en cualquier instalación solar que pretenda ser eficiente. Es vital ser muy cuidadosos especialmente en el diseño de su serpentín solar y de su aislamiento. Ambos elementos son vitales para optimizar el intercambio de energía entre el circuito primario de la instalación solar y el agua contenida en el depósito y para conservar al máximo la energía acumulada.

Las nuevas familias de acumuladores solares VE y FE han sido desarrolladas teniendo en cuenta estas premisas. El resultado es una amplia gama de acumuladores solares de acero vitrifi-

cado óptimos tanto para instalaciones individuales como para instalaciones colectivas con acumulación solar distribuida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuba de acero vitrificado de alta resistencia a la corrosión
- Aislamiento de más de 50 mm con poliuretano de alta densidad, libre de CFC
- Protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio
- Modelos murales y de suelo
- Modelos con 1 ó 2 serpentines
- Modelos desde 75 hasta 500 L
- Consultar versiones con resistencia eléctrica (300-400-500 L)

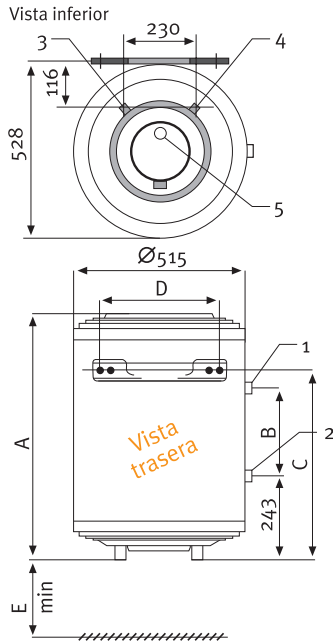


Nota: Los interacumuladores desde 75 a 200 L incorporan un reductor de caudal para su utilización en instalaciones colectivas con acumulación distribuida. La utilización de este reductor iguala las pérdidas de carga en todos los circuitos del edificio equilibrando hidráulicamente la instalación sin la utilización de otros elementos.

Modelo	Ref.	€
VE 75 S	0010002847	411,00
VE 100 S	0010002848	484,00
VE 150 S	0010002849	548,00
FE 120 S	0010002683	551,00
FE 150 S	0010002684	577,00
FE 200 S	0010002685	788,00
FE 300 S*	0010002850	1.145,00
FE 400 S*	0010002851	1.555,00
FE 500 S*	0010002860	1.884,00

(*) Próximo lanzamiento

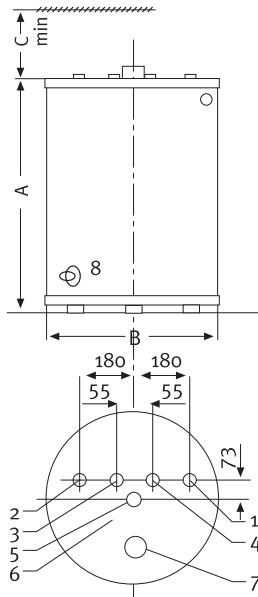
VE 75/100/150 S



- 1 Retorno del panel solar 1"
- 2 Ida hacia el panel solar 1"
- 3 Racor agua caliente 3/4"
- 4 Racor agua fría 3/4"
- 5 Ánodo de protección

	A	B	C	D	E
VE 75 S	715	260	500	300	450
VE 100 S	874	340	570	350	450
VE 150 S	1215	340	1050	360	450

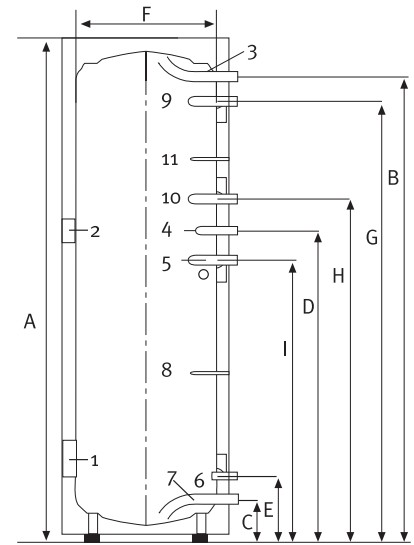
FE 120/150/200 S



- 1 Racor Agua fría 3/4"
- 2 Racor agua caliente 3/4"
- 3 Conducto solar captador-depósito 1"
- 4 Conducto solar depósito-captador 1"
- 5 Racor recirculación 3/4"
- 6 Sonda de temperatura del acumulador
- 7 Ánodo de protección
- 8 Vaciado

	A	B	C
FE 120 S	753	564	525
FE 150 S	966	604	650
FE 200 S	1240	604	792

FE 300/400/500 S/SC



- 1 Boca de limpieza
- 2 Conexión para resistencia eléctrica 1-1/2"
- 3 Salida agua caliente 1"
- 4 Toma para recirculación 3/4"
- 5 Entrada primario solar 1"
- 6 Salida primario solar 1"
- 7 Entrada agua fría 1"
- 8 Sonda de temperatura
- 9 Entrada caldera 1" (solo modelos bivalentes)
- 10 Salida caldera 1" (solo modelos bivalentes)
- 11 Sonda de temperatura (solo modelos bivalentes)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
FE 300 SC	1775	1632	130	1086	216	500	1546	1196	981	660	725
FE 400 SC	1475	1301	159	862,5	245	650	1215	965	760	810	875
FE 500 SC	1775	1601	159	1062,5	245	650	1515	1165	960	810	875

Características	Unidad	VE 75 S	VE 100 S	VE 150 S	FE 120 S	FE 150 S	FE 200 S
Tipo de instalación		Mural Vertical	Mural Vertical	Mural Vertical	Suelo Vertical	Suelo Vertical	Suelo Vertical
Capacidad	L	75	100	150	114	151	200
Presión máxima	bar	7	7	7	10	10	10
Sup. 1 ^{er} serpentín	m ²	0,62	0,81	0,81	0,8	0,84	1,1
T ^a máxima trabajo	°C	85	85	85	85	85	85
Espesor de aislamiento	mm	50	50	50	50	50	50
Presión máx. circuito solar	bar	10	10	10	10	10	10
Volumen fluido solar	L	4	5,3	4,6	5,9	6,2	8,1
T ^a máxima fluido solar	°C	110	110	110	110	110	110
Peso	kg	42	54	63	62	73	89

Características	Unidad	FE 300 S	FE 300 SC	FE 400 S	FE 400 SC	FE 500 S	FE 500 SC
Tipo de instalación		Suelo Vertical	Suelo Vertical	Suelo Vertical	Suelo Vertical	Suelo Vertical	Suelo Vertical
Capacidad	L	295	275	404	375	496	475
Presión máxima	bar	10	10	10	10	10	10
Sup. 1 ^{er} serpentín	m ²	1,6	1,6	1,5	1,5	2,1	2,1
Sup. 2 ^o serpentín	m ²	-	0,7	-	0,7	-	1
T ^a máxima trabajo	°C	85	85	85	85	85	85
Espesor de aislamiento	mm	75	75	75	75	75	75
Presión máx. circuito solar	bar	10	10	10	10	10	10
Volumen fluido solar	L	10,7	10,7	9,9	9,9	14,2	14,2
T ^a máxima fluido solar	°C	110	110	110	110	110	110
Peso	kg	125	185	145	205	165	200

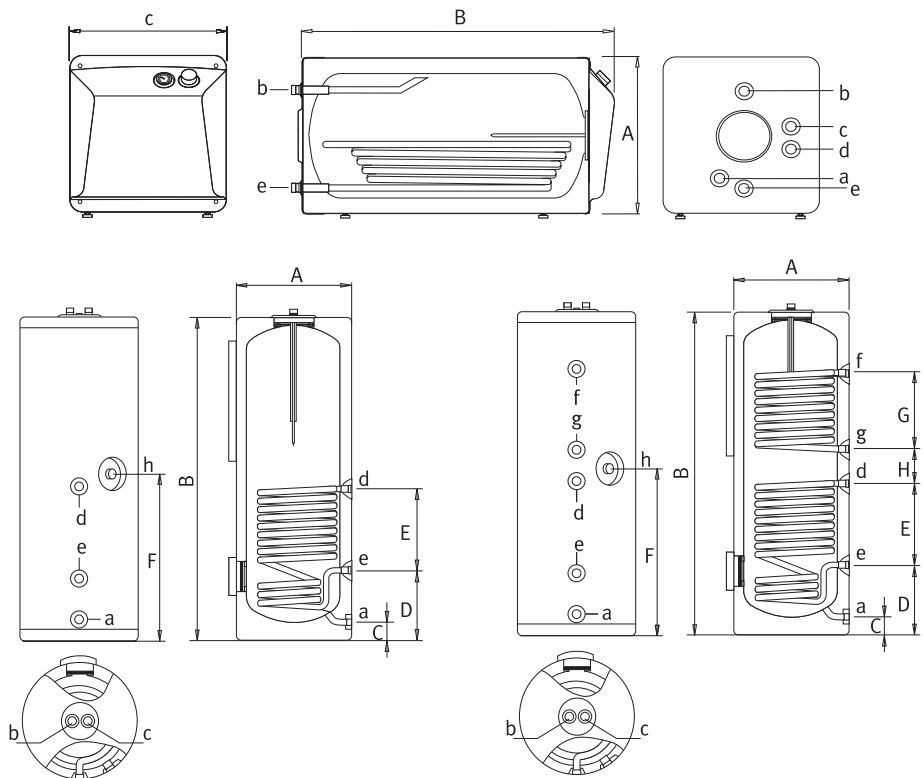
Interacumuladores

DE ACERO INOX. GAMA DOMÉSTICA

Para los más exigentes Saunier Duval incorpora a su gama de interacumuladores solares domésticos los nuevos modelos BDLI S de acero Inoxidable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricados en ACERO INOX. 316
- Modelos de 200, 300 y 500 litros
- Modelos de 1 ó 2 serpentines
- Modelos horizontales y verticales



a: Entrada agua fría/desagüe b: Salida ACS/c: Recirculación d: Entrada serpentín solar e: Salida serpentín solar f: Entrada serpentín solar g: Salida serpentín auxiliar h: Conexión lateral

	BDLIS/1/200	BDLIS/1/300	BDLIS/2/300	BDLIS/1/500	BDLIS/2/500	BDLIS/1/200 H
a/b/c/d/e	1"	1"	1"	1"	1"	3/4"
f/g	-	-	-	1"	1"	-
h	-	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	-

Cotas	Unidad	BDLIS/1/200	BDLIS/1/300	BDLIS/2/300	BDLIS/1/500	BDLIS/2/500	BDLIS/1/200 H
A	mm	620	620	770	620	770	630
B	mm	1.205	1.685	1.690	1.685	1.690	1.000
C	mm	70	70	70	70	70	630
D	mm	308	308	308	308	308	-
E	mm	400	500	400	500	400	-
F	mm	755	910	790	130	140	-
G	mm	-	-	-	400	350	-
H	mm	-	-	-	868	855	-

Características	Unidad	BDLIS/1/200	BDLIS/1/300	BDLIS/2/300	BDLIS/1/500	BDLIS/2/500	BDLIS/1/200 H
Capacidad	L	195	287	287	480	480	188
Tª máxima circuito calentamiento	°C	200	200	200	200	200	200
Presión máxima circuito calentamiento	bar	25	25	25	25	25	25
Tª máxima acumulador	°C	90	90	90	90	90	90
Presión máxima depósito	bar	8	8	8	8	8	8
Superficie serpentín solar	m²	1,1	1,4	1,4	1,8	1,8	0,9
Superficie serpentín auxiliar	m²	-	-	1,1	-	1,3	-
Peso	kg	60	85	93	117	126	70

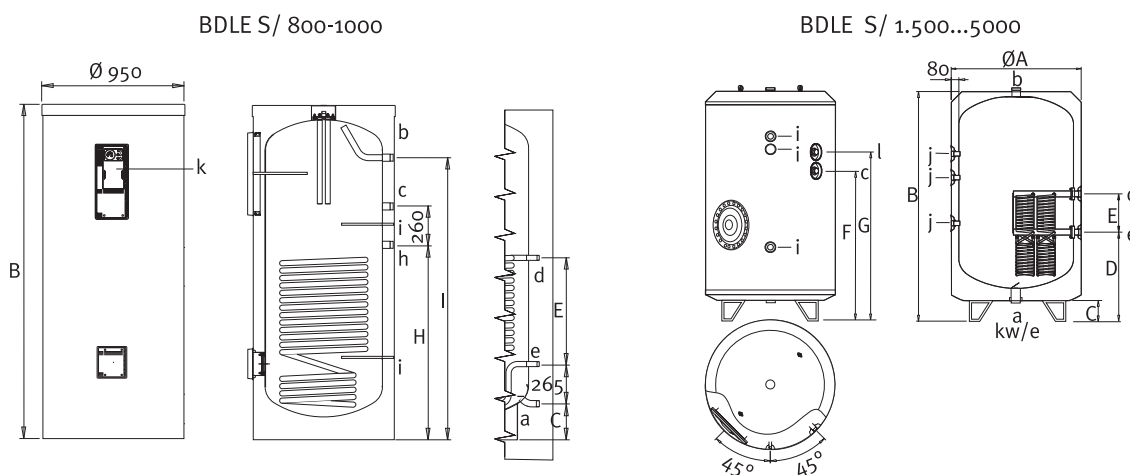
Referencia	0010004964	0010004965	0010004966	0010004967	0010004968	0010004969
€	1.814,00	2.400,00	2.830,00	3.361,00	3.917,00	1.978,00

Interacumuladores BDLE S

PARA INSTALACIONES COLECTIVAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Modelos de 800 y 1.000 litros de acero vitrificado s/DIN 4753 ánodo permanente
- Modelos de 1.500 a 5.000 litros de acero vitrificado con revestimiento epoxídico de calidad alimentaria.
- Modelos de 1.500 a 5.000 litros con protección catódica por ánodo permanente
- Modelos de 1.500 a 5.000 litros con boca de hombre 400 mm (opcional en 800 y 1.000 litros)
- Modelos de 1.500 a 5.000 litros con serpentines desmontables.



a: Entrada agua fría/desagüe b: Salida ACS c: Recirculación d: Entrada serpentín solar e: Salida serpentín solar h: Conexión lateral i: Vaina sensores j: conexión protección catódica k: Termómetro l: Conexión resistencia de apoyo

	BDLE S 800	BDLE S 1000	BDLE S 1500	BDLE S 2000	BDLE S 2500	BDLE S 3000	BDLE S 3500	BDLE S 4000	BDLE S 5000
a	1-1/4"	1-1/4"	2"	2"	1"	3"	3"	3"	3"
b	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
c/d	1"	1"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
e	1-1/2"	1-1/2"	-	-	-	-	-	-	-
h	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
i			1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"

Cotas	Unidad	BDLE S 800	BDLE S 1000	BDLE S 1500	BDLE S 2000	BDLE S 2500	BDLE S 3000	BDLE S 3500	BDLE S 4000	BDLE S 5000
A	mm	950	950	1.360	1.360	1.660	1.660	1.660	1.910	1.910
B	mm	1.840	2.250	1.850	2.300	2.035	2.325	2.610	2.345	2.750
C	mm	100	240	200	200	235	235	235	195	195
D	mm	-	-	825	825	910	910	910	960	960
E	mm	560	710	250	400	250	400	400	400	400
F	mm	-	-	1.020	1.470	1.120	1.410	1.695	1.355	1.760
G	mm	-	-	1.210	1.660	1.310	1.600	1.885	1.525	1.950
H	mm	1.020	1.315	-	-	-	-	-	-	-
I	mm	1.510	1.900	-	-	-	-	-	-	-

Características	Unidad	BDLE S 800	BDLE S 1000	BDLE S 1500	BDLE S 2000	BDLE S 2500	BDLE S 3000	BDLE S 3500	BDLE S 4000	BDLE S 5000
Capacidad	L	800	930	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000
Tª máxima circuito calentamiento	°C	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Presión máxima circuito calentamiento	bar	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Tª máxima acumulador	°C	90	90	80	80	80	80	80	80	80
Presión máxima depósito	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Superficie serpentín solar	m²	2,6	3,2	3,8	4,5	5,8	6,1	6,9	7,8	10,5
Peso	kg	185	225	410	490	680	750	830	1.005	1.150

Referencia	0010004070	0010004071	0010004082	0010004083	0010004084	0010004085	0010004086	0010004087	0010004088
€	2.476,00	2.946,00	5.137,00	5.674,00	7.381,00	7.544,00	8.727,00	9.586,00	11.113,00

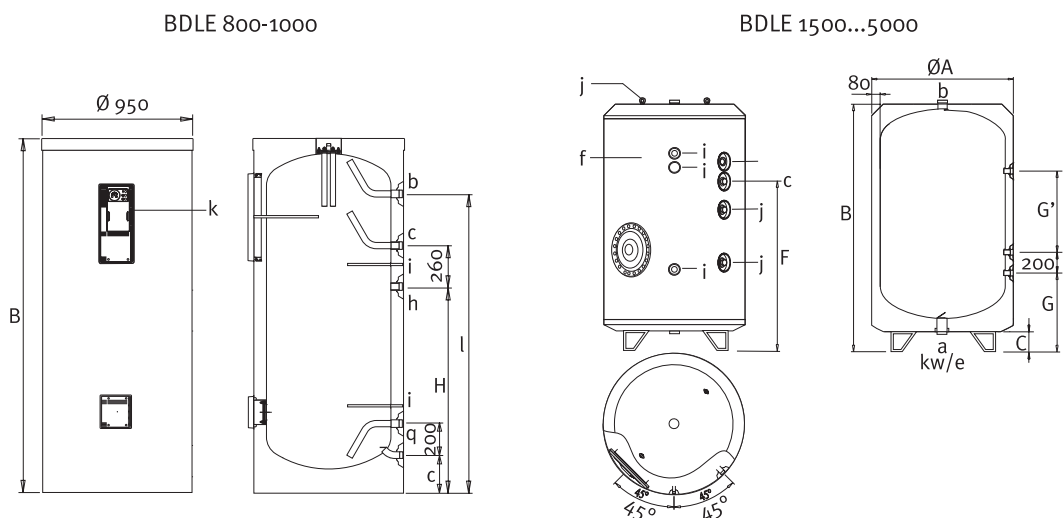
Consultar modelos en acero inoxidable.

Acumuladores BDLE

PARA INSTALACIONES COLECTIVAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Modelos de 800 y 1.000 litros de acero vitrificado s/DIN 4753
- Modelos de 1.500 a 5.000 litros de acero vitrificado con revestimiento epoxídico de calidad alimentaria.
- Modelos de 1.500 a 5.000 litros con protección catódica por ánodo permanente
- Modelos de 1.500 a 5.000 litros con boca de hombre 400 mm (opcional en 800 y 1.000 litros).



a: Entrada agua fría/desagüe b: Salida ACS c: Recirculación h: Conexión lateral i: Vaina sensores j: Conexión protección catódica k: Termómetro
l: Conexión resistencia de apoyo l': Conexión resistencia de apoyo solar

	BDLE 800	BDLE 1000	BDLE 1500	BDLE 2000	BDLE 2500	BDLE 3000	BDLE 3500	BDLE 4000	BDLE 5000
a/b	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"
c	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
h/i	1-1/2"	1-1/2"	-	-	-	-	-	-	-
j	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
k			1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"

Cotas	Unidad	BDLE 800	BDLE 1000	BDLE 1500	BDLE 2000	BDLE 2500	BDLE 3000	BDLE 3500	BDLE 4000	BDLE 5000
A	mm	950	950	1.360	1.360	1.660	1.660	1.660	1.910	1.910
B	mm	1.840	2.250	1.850	2.300	2.035	2.325	2.610	2.345	2.750
C	mm	100	240	200	200	235	235	235	195	195
F	mm	-	-	1.110	1.555	1.250	1.540	1.755	1.450	1.805
G	mm	-	-	680	680	805	805	805	875	875
G'	mm	-	-	330	780	300	590	875	465	870
H	mm	1.020	1.315	-	-	-	-	-	-	-
I	mm	1.510	1.900	-	-	-	-	-	-	-

Características	Unidad	BDLE 800	BDLE 1000	BDLE 1500	BDLE 2000	BDLE 2500	BDLE 3000	BDLE 3500	BDLE 4000	BDLE 5000
Capacidad	L	800	930	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000
Tª máxima acumulador	°C	90	90	80	80	80	80	80	80	80
Presión máxima depósito	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Peso	kg	130	155	380	450	630	695	765	935	1.065

Referencia	0010004060	0010004061	0010004062	0010004063	0010004064	0010004065	0010004066	0010004067	0010004068
€	2.071,00	2.361,00	3.404,00	3.769,00	4.505,00	4.762,00	5.651,00	6.006,00	7.292,00

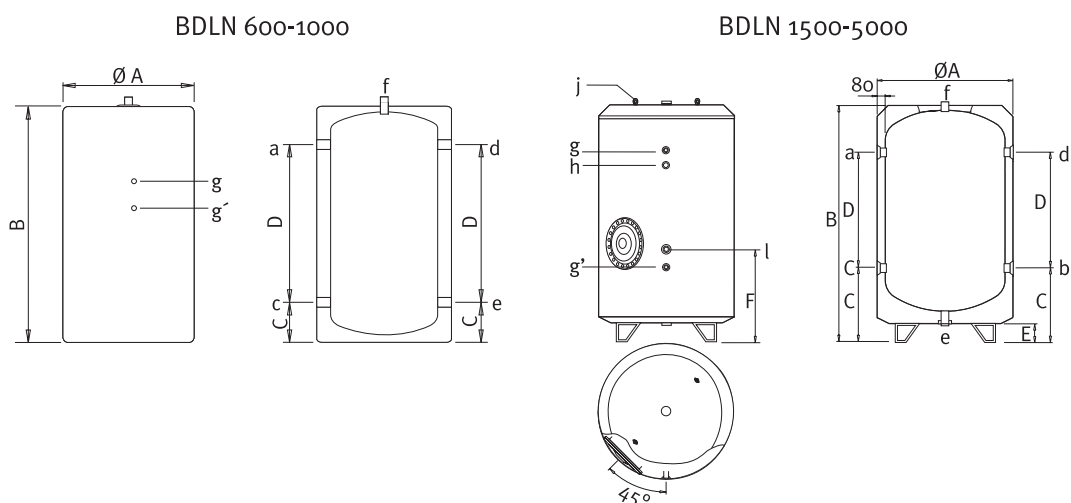
Consultar modelos en acero inoxidable.

Acumuladores

DE INERCIA PARA INSTALACIONES COLECTIVAS

BDLN

Algunas soluciones adoptadas para instalaciones colectivas de energía pasan por la utilización de elementos de intercambio posteriores al depósito solar. Para ese tipo de soluciones que en **Saunier Duval** llamamos "de acumulación centralizada y distribución indirecta" es recomendable la utilización de depósitos de acero negro o INERCIA que reducen el coste de la instalación de forma considerable.



a: Conexión lateral b: Conexión lateral c: Conexión lateral d: Conexión lateral e: Desagüe f: Conexión superior-tapón g: Termómetro g': Termómetro h: Termostato l: Conexión resistencia de apoyo

	BDLN 600	BDLN 800	BDLN 1000	BDLN 1500	BDLN 2000	BDLN 2500	BDLN 3000	BDLN 3500	BDLN 4000	BDLN 5000
a/b/c/d	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
e	-	-	-	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
f	-	-	-	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
g/g'	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
h	-	-	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
l	-	-	-	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"

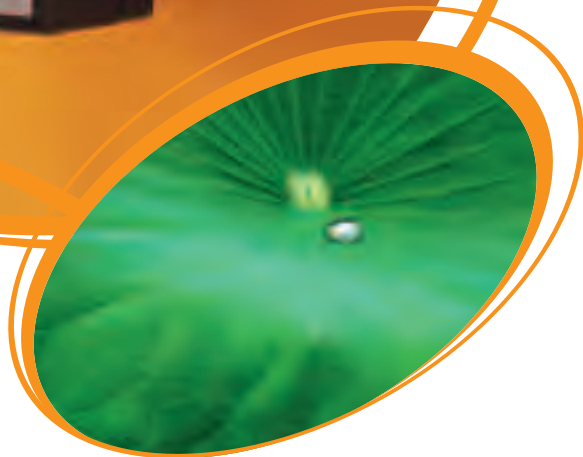
Cotas	Unidad	BDLN 600	BDLN 800	BDLN 1000	BDLN 1500	BDLN 2000	BDLN 2500	BDLN 3000	BDLN 3500	BDLN 4000	BDLN 5000
A	mm	770	950	950	1.360	1.360	1.660	1.660	1.660	1.910	1.910
B	mm	1.730	1.840	2.250	1.850	2.300	2.035	2.325	2.610	2.345	2.750
C	mm	200	340	340	715	715	835	835	835	900	900
D	mm	1.291	1.170	1.580	610	1.060	590	880	1.165	755	1.160
E	mm	-	-	-	200	200	235	235	235	195	195
F	mm	-	-	-	845	845	960	960	960	1.030	1.030

Características	Unidad	BDLN 600	BDLN 800	BDLN 1000	BDLN 1500	BDLN 2000	BDLN 2500	BDLN 3000	BDLN 3500	BDLN 4000	BDLN 5000
Capacidad	L	605	772	970	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000
Tª máxima acumulador	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Presión máxima depósito	bar	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
Peso	kg	87	125	146	375	445	615	680	750	925	1.055

Referencia	0010004089	0010004090	0010004091	0010004092	0010004093	0010004094	0010004095	0010004096	0010004097	0010004098
€	1.288,00	2.035,00	2.196,00	2.696,00	2.990,00	3.615,00	3.933,00	4.065,00	4.565,00	6.274,00

Forros envolventes acolchados para gamas BDLE-BDLES-BDLN

Litros	Interior			Exterior			Interior			Exterior		
	Ref.	€		Ref.	€		Ref.	€		Ref.	€	
1500	0020065485	334,00		0020045145	521,00		3500	0020065488	507,00		00200451449	779,00
2000	0020065486	379,00		0020045146	596,00		4000	0020065489	543,00		00200451450	830,00
2500	0020070660	429,00		0020045147	651,00		5000	0020065490	614,00		0020065491	921,00
3000	0020036482	463,00		0020045148	720,00							

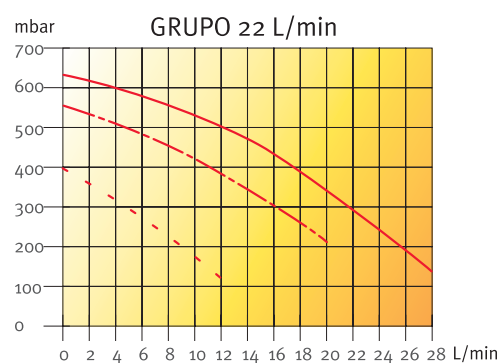
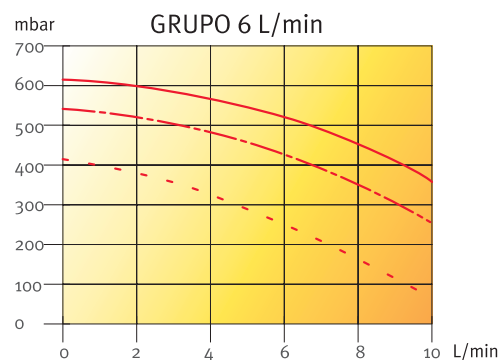
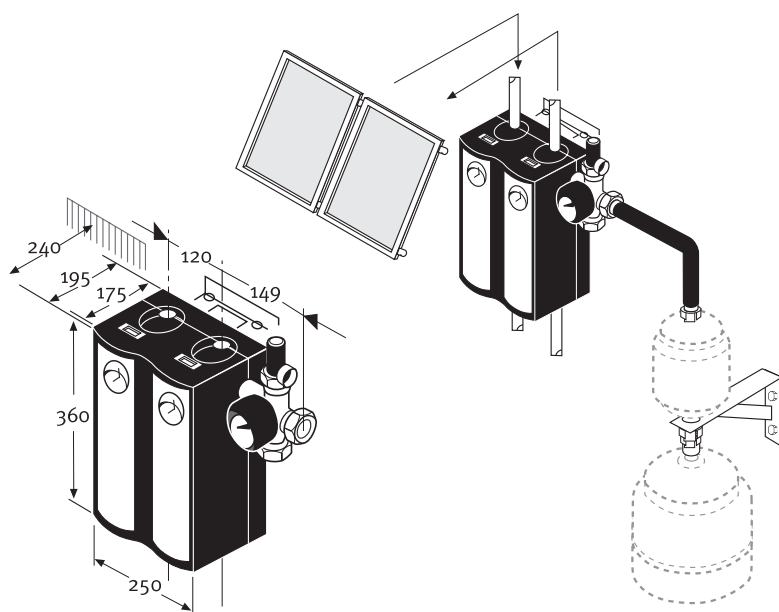


Grupo de bombeo

PARA INSTALACIONES INDIVIDUALES/COLECTIVAS

Los grupos de bombeo están concebidos para facilitar al máximo su trabajo al proyectista y al instalador. Saunier Duval pone a disposición de los profesionales dos grupos de bombeo diferenciados fundamentalmente por la bomba de circulación que incorporan. En concreto, el grupo de bombeo para instalaciones colectivas dispone de una bomba con un caudal máximo de 22 L/min. que nos permite cubrir edificios hasta 14-16 viviendas.

— Velocidad 3
 - - - Velocidad 2
 - · - · - Velocidad 1



Descripción

Ref.

€

Grupo de bombeo para instalaciones individuales

0020012264

533,00

Grupo de bombeo para instalaciones colectivas

0020020433

549,00

CENTRAL DE REGULACIÓN SOLAR

Heliocontrol

El regulador solar HELIOCONTROL ha sido desarrollado para cubrir una amplia tipología de instalaciones tanto individuales como colectivas. Los siguientes esquemas ilustran algunos de los sistemas más comunes que el regulador HELIOCONTROL puede controlar:

Descripción	Ref.	€
HELIOCONTROL*	0020004237	235,00
Sonda temperatura estándar (acumulador)	0020004238	21,00
Sonda temperatura estándar (captador)	0020004239	21,00

(*) El HELIOCONTROL incorpora una sonda de cada tipo

Instalación individual con equipo complementario en serie

Instalación con intercambiador de placas

Instalación individual con equipo complementario en paralelo

Instalación con dos usos térmicos



Accesorios para instalaciones solares térmicas

Una vez seleccionados los elementos básicos, el profesional debe elegir con buen criterio el resto de materiales de la instalación. Por sus características de trabajo las instalaciones de energía solar térmica requieren elementos con

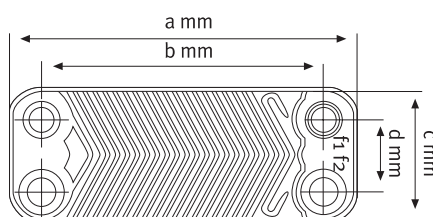
ciertas características especiales. **Saunier Duval** pone a disposición de sus clientes una extensa gama de accesorios para la correcta ejecución de este tipo de instalaciones.

Intercambiadores de placas para instalaciones colectivas con acumulación centralizada y distribución indirecta



Descripción	Ref.	€
Intercambiador de placas IPSI 20	0010004102	187,00
Intercambiador de placas IPSI 30	0010004103	208,00
Intercambiador de placas IPBI 20	0010004104	80,00
Intercambiador de placas IPBI 30	0010004105	110,00

Características		IPSI 20	IPSI 30	IPBI 20	IPBI 30
Tª máxima de trabajo	°C	155/225	155/225	100	100
Presión máxima de trabajo	bar	31/27	31/27	10	10
Volumen contenido	L	0,25	0,38	0,30	0,41
Superficie de intercambio	m ²	0,216	0,36	0,252	0,392
Conexiones		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Material placas		ASI 316	ASI 316	ASI 316	ASI 316
Material soldaduras		Cobre	Cobre	Cobre	Cobre

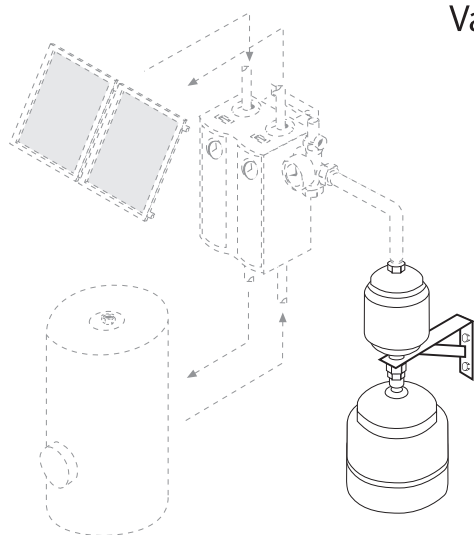


	SI	BI
a	192	210
b	154	172
c	70	73
d	40	40

Vasos de expansión solares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

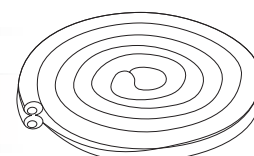
- Para sistemas de energía solar
- Para cualquier concentración de propilenglicol o etilenglicol
- Fabricado según directiva 97/23/CE y EN 13831
- Membrana certificada bajo DIN 4807. Tª máxima hasta 100 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bares



Descripción	Ref.	€
Vaso de expansión 18 L	0020020384	84,00
Vaso de expansión 25 L	0020020385	101,00
Vaso de expansión 35 L	0020020386	117,00
Vaso de expansión 50 L	0020020387	241,00
Vaso de expansión 80 L	0020020388	336,00
Vaso de pre-expansión 5 L	0020020389	71,00

Doble tubo flexible de cobre aislado con sonda – 15 m

Descripción	Ref.	€
Doble tubo flexible de cobre aislado con sonda 16 mm - 15 m	0020020411	788,00
Doble tubo flexible de cobre aislado con sonda 20 mm - 15 m	0020020412	998,00



Otros accesorios montaje



Descripción	Ref.	€
Líquido solar de uso directo 10 L	0020020440	62,00
Líquido solar de uso directo 20 L	0020020406	121,00
Purgador solar automático	0020020394	53,00

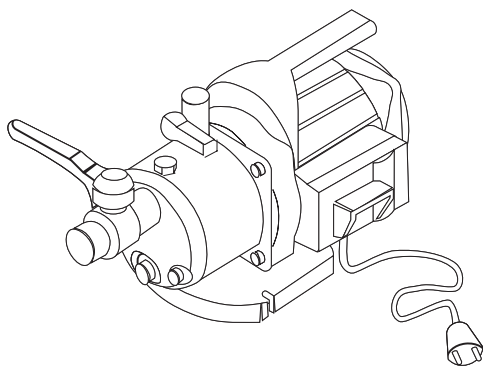
Datos Técnicos

Composición química	1,2-propilen glicol, agua e inhibidores de la corrosión
Densidad (20 °C)	1,032 – 1,035 g/cm ³
Valor pH	9,0 – 10,5
Punto de ebullición	102 – 105 °C
Contenido de agua	55 – 58 %
Protección antihielo	-28 °C

Accesorios para puesta en marcha y mantenimiento de instalaciones solares térmicas

Hay elementos que si bien no son necesarios para la correcta ejecución de una instalación de energía solar térmica facilitan la puesta en marcha de la misma y su posterior mantenimiento. Rellenar la instalación de forma apropiada y comprobar periódicamente que el fluido solar mantiene sus

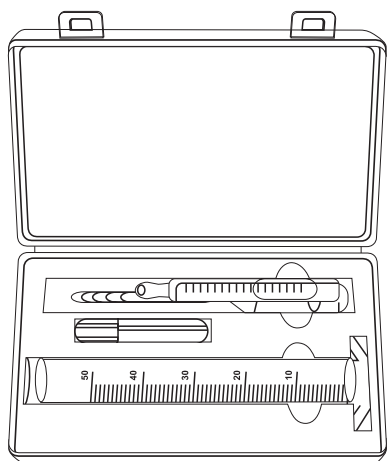
características es vital si queremos que la instalación no pierda ni rendimiento energético ni su capacidad de protección anti-heladas.



Grupo de llenado de instalación

Características	Unidad	
Tensión de alimentación	V/Hz	220/50
Temperatura máxima fluido solar	°C	40
Altura máxima de llenado	m	46

Descripción	Ref.	€
Grupo de llenado de instalaciones	0020020409	546,00



Kit de análisis de fluido solar

Incluye:

- Densímetro
- Caja de papel test pH
- Probeta graduada
- Termómetro

Descripción	Ref.	€
Kit de análisis de fluido solar	0020020390	242,00

Tecnología Saunier Duval



Saunier Duval



Motor paso a paso

El motor paso a paso utilizado por Saunier Duval en sus calderas y calentadores gama Superconfort permite una regulación de la potencia inmejorable. La estabilidad de temperatura obtenida independientemente de la temperatura del agua procedente del depósito solar es notable.

Microacumulación

La presencia del sistema de microacumulación MICROFAST en las calderas y calentadores Saunier Duval elimina cualquier posibilidad de puntas de temperatura ocasionadas por variaciones bruscas en la temperatura de salida del intercambiador. La microacumulación garantiza una estabilidad sobresaliente cuando trabaja en una instalación solar.



H-MOD

H-MOD

En instalaciones con energía solar térmica, la necesidad de trabajar con potencias reducidas se hace más patente, ya que cuando la temperatura del tanque solar es cercana a la de confort establecida por el usuario la caldera debe aportar únicamente la energía necesaria para llegar a dicha temperatura. Con una potencia mayor la temperatura de salida es más alta y la caldera debe compensarlo mediante continuos encendidos y apagados, con la consiguiente inestabilidad de la temperatura de ACS. El sistema de alta modulación evita este inconveniente y dosifica la potencia de forma óptima.

C O N D E N S

Condensación

La combinación instalación solar-caldera de condensación resulta de gran interés, dado que, puesto que siempre es necesario utilizar una energía alternativa y complementaria a la solar, cuanto menos contaminante sea ésta, mayor será la contribución al desarrollo sostenible.

Equipos complementarios

EN INSTALACIONES INDIVIDUALES

Hasta hace muy poco se consideraba suficiente que los generadores convencionales, es decir las calderas y calentadores a gas, fueran termostáticos, de manera que pudieran ajustar sus potencias a la temperatura del agua procedente del depósito solar, y que los equipos no arrancasen su quemador cuando la temperatura del agua procedente del depósito solar fuese lo suficientemente alta para satisfacer las necesidades del usuario.

Hoy en día para la consecución de sistemas realmente eficientes es imprescindible el uso de equipos que vayan más allá de estas prestaciones. Saunier Duval ha incorporado a sus equipos nuevos desarrollos que mejoran más aún si cabe las prestaciones de los mismos en las instalaciones solares.

Accesorios para calderas y calentadores Saunier Duval en Instalaciones Solares

El nuevo código técnico de la edificación (CTE) dice textualmente: “En sistemas de agua caliente sanitaria donde la temperatura del agua caliente en los puntos de consumo pueda exceder de 60 °C debe instalarse un sistema automático de mezcla u otro sistema que limite la temperatura de suministro a 60 °C aunque en la parte solar pueda alcanzar una temperatura superior para sufragar las pérdidas. Este sistema deberá ser capaz de soportar la máxima temperatura posible de extracción del sistema solar”.

Estos elementos de mezcla que menciona el CTE están incorporados en las placas de conexionado solares **Saunier Duval** para optimizar el rendimiento del sistema facilitando por un lado la labor del profesional y por otro el manejo del sistema por parte del usuario final.

KIT SOLAR

El kit solar automático **Saunier Duval** es la solución perfecta para la combinación instalación solar - caldera mural/calentador. Este kit mide la temperatura que llega procedente del depósito solar y la compara con la establecida como temperatura de consigna en el generador. En función del valor de estas temperaturas el kit determina si es necesario disminuir la temperatura del agua procedente del depósito solar, acción que realiza gracias a una válvula mezcladora motorizada de alta precisión. De esta manera, la caldera o el calentador “saben” con la necesaria antelación la temperatura a la que va a llegar el agua en su toma de entrada para realizar la correspondiente modulación.

La continua comunicación entre kit y generador permite una regulación de los aportes energéticos que garantice estabildades de temperatura inmejorables.

PLACA DE CONEXIONADO SOLAR MANUAL

Los modelos de caldera THEMATEK, THEMACLASSIC y THEMFAST se integran perfectamente en instalaciones solares, ya que además de modificaciones sobre el propio software, se suministra como opción una placa de conexionado solar.

La válvula termostática y el sensor de temperatura incluidos en la placa permiten ajustar la entrada de agua procedente del tanque solar a la temperatura fijada por el usuario que debe coincidir con la prefijada en la caldera (si está por encima de ella) e informarle de la temperatura a que llega el agua precalentada con energía solar para que actúe de forma que el usuario consiga el confort deseado con una alta efectividad.

PLACA DE CONEXIONADO SOLAR AUTOMÁTICA

La nueva placa de conexionado solar automática disponible para las calderas ISOFAST, ISOFAST CONDENS e ISOMAX CONDENS aglutina todas las ventajas que ofrecen el kit solar y la placa de conexionado solar manual. Es capaz de modificar la temperatura de mezcla en función de la consigna establecida por el usuario en la caldera, tal y como hace el kit solar pero con la inestimable ventaja de estar incluida en la propia placa de conexionado con lo que ello representa de cara facilitar la instalación del sistema.

KIT SOLAR MANUAL

El kit solar manual para calentadores gama Superconfort es el equivalente a nuestras placas de conexionado solares manuales para calderas.

Ajustando dicho kit a las conexiones del calentador y conectando el sensor de temperatura a la placa electrónica del calentador, el profesional pone a disposición del usuario final un sistema que desde el punto de vista energético sólo es superable por los sistemas automáticos.



Equipos complementarios

EN INSTALACIONES COLECTIVAS CON GENERADOR INDIVIDUAL

En multitud de ocasiones los edificios colectivos de viviendas se resuelven con equipos complementarios individuales. Existen diferencias entre las soluciones que se están adoptando, pero dichas diferencias vienen definidas

por el tipo de acumulación o por el tipo de distribución de la energía generada. Por lo tanto, para todas estas instalaciones son válidas las soluciones descritas en el capítulo correspondiente a instalaciones individuales.



THERMOSYSTEM CONDENS

Calderas de condensación de alta eficiencia energética y elevadas prestaciones para soluciones colectivas (110,5 % de ef. estándar)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potencias máximas según modelo desde 80 a 280 kW
- Modulación media desde un 12% de potencia
- Cuerpo de caldeo en fundición de aluminio/silicio con intercambiador de alta eficiencia en forma de V
- Quemadores modulantes de acero inoxidable
- Ventiladores modulantes con control electrónico
- Encendido electrónico y control de llama por ionización
- Emisiones reducidas y funcionamiento silencioso
- Dimensiones y peso reducidos
- Homologaciones para B23, C13, C33, C43, C53, C83



EN INSTALACIONES COLECTIVAS CON GENERADOR CENTRALIZADO

En función de la tipología del edificio y de los requerimientos de la instalación, la solución más idónea para los equipos complementarios puede proporcionarse también mediante una solución centralizada. En este caso se opta por una única caldera de la potencia necesaria para satisfacer las necesidades de todos los usuarios o una cascada de calderas en caso de grandes edificios con necesidades de potencia muy elevadas. Esta caldera (o calderas) debe ubicarse en un cuarto técnico en cubierta o sótano desde el que se realiza una distribución de agua caliente a todo el inmueble.

El diseño más común consiste en introducir el agua precalentada de un tanque solar colectivo en un segundo tanque cuya temperatura se eleva a la de acumulación deseada mediante un intercambiador de placas calentado en primario por la caldera. Desde este depósito se distribuye el agua caliente a consumo de todos los usuarios.

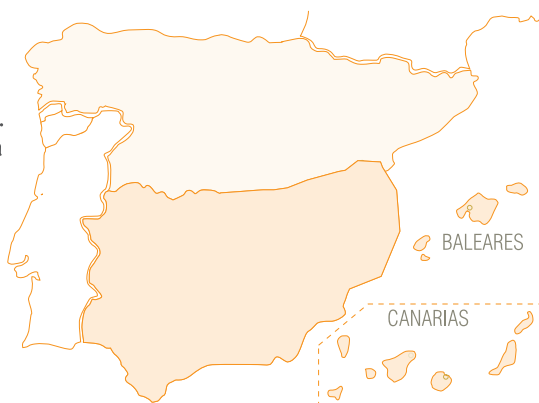




PACK SOLAR PRESURIZADO

Helioconcept

Para facilitar al máximo la elección de los materiales por parte del profesional, **Saunier Duval** ofrece sus packs de circulación forzada HELIOCONCEPT. Estos packs han sido creados para cubrir la demanda de ACS en viviendas individuales y disponen de la práctica totalidad de los elementos necesarios para realizar una correcta instalación solar presurizada.



- Zona de radiación solar media / Helioconcept recomendado
- Zona de radiación solar alta / Helioconcept recomendado

HELIOCONCEPT 200

Descripción	200 FM2	200 TM2
Depósito FE 200 S	1	1
Captador plano HR 2.02 4V	2	2
Kit básico montaje tejado plano 2 captadores	1	
Kit básico montaje tejado inclinado 2 captadores		1
Doble Te sonda-purgador	1	1
Grupo bombeo individual	1	1
Heliocontrol	1	1
Vaso expansión 18 L	1	1
Vaso pre-expansión	1	1
Purgador solar	1	1
€	3.244,00	3.164,00

Modelos F: tejado plano

Modelos T: tejado inclinado

Modelos tejado inclinado:

No incluyen los elementos de fijación de los soportes a la estructura. Seleccione los elementos de fijación necesarios según el tipo de teja utilizada (ver tabla página 7).

HELIOCONCEPT 300

Descripción	300 FM2	300 TM2	300 FM3	300 TM3
Depósito FE 300 S	1	1	1	1
Captador plano HR 2.02 4V	2	2	3	3
Kit básico montaje tejado plano 2 capt.	1		1	
Kit ampliación tejado plano 1 capt.			1	
Kit básico montaje tejado inclinado 2 capt.		1		1
Kit ampliación tejado inclinado 1 capt.				1
Doble Te sonda-purgador	1	1	1	1
Grupo bombeo individual	1	1	1	1
Heliocontrol	1	1	1	1
Vaso expansión 18 L	1	1	1	1
Vaso pre-expansión	1	1	1	1
Purgador solar	1	1	1	1
€	3.672,00	3.591,00	4.388,00	4.286,00

HELIOCONCEPT 400

Descripción	400 FM3	400 TM3	400 FM4	400 TM4
Depósito FE 400 S	1	1	1	1
Captador plano HR 2.02 4V	3	3	4	4
Kit básico montaje tejado plano 2 capt.	1		1	
Kit ampliación tejado plano 1 capt.	1			
Kit ampliación tejado plano 2 capt.			1	
Kit básico montaje tejado inclinado 2 capt.		1		1
Kit ampliación tejado inclinado 1 capt.		1		
Kit ampliación tejado inclinado 2 capt.				1
Doble Te sonda-purgador	1	1	1	1
Grupo bombeo individual	1	1	1	1
Heliocontrol	1	1	1	1
Vaso expansión 25 L	1	1	1	1
Vaso pre-expansión	1	1	1	1
Purgador solar	1	1	1	1
€	4.804,00	4.708,00	5.484,00	5.352,00

HELIOCONCEPT 500

Descripción	500 FM3	500 TM3	500 FM4	500 TM4
Depósito FE 500 S	1	1	1	1
Captador plano HR 2.02 4V	3	3	4	4
Kit básico montaje tejado plano 2 capt.	1		1	
Kit ampliación tejado plano 1 capt.	1			
Kit ampliación tejado plano 2 capt.			1	
Kit básico montaje tejado inclinado 2 capt.		1		1
Kit ampliación tejado inclinado 1 capt.		1		
Kit ampliación tejado inclinado 2 capt.				1
Doble Te sonda-purgador	1	1	1	1
Grupo bombeo individual	1	1	1	1
Heliocontrol	1	1	1	1
Vaso expansión 25 L	1	1	1	1
Vaso pre-expansión	1	1	1	1
Purgador solar	1	1	1	1
€	5.063,00	4.966,00	5.743,00	5.611,00

Helioset

El sistema de drenaje automático HELIOSET se ha convertido desde su lanzamiento en una solución cada día más extendida entre los profesionales. Sus especiales características (ver catálogo HELIOSET) lo convierten sin ningún lugar a dudas en la solución perfecta para el aprovechamiento energético de la energía solar en viviendas individuales.

Pack solar de drenaje automatico para instalaciones individuales de ACS

HELIOSET 150

Incluye:

- Acumulador solar de 150 L (1 serpentín)
- Captador solar de alto rendimiento
- Bomba de circulación
- Centralita solar programable
- Válvula de seguridad circuito solar
- Llaves de llenado y vaciado
- Sondas de temperatura
- Grupo de seguridad depósito solar



Modelo	Montaje	€
Helioset 150 F	Cubierta plana	2.691,00
Helioset 150 T	Tejado teja	2.588,00
Helioset 150 I	Integrado	3.039,00

HELIOSET 250

Incluye:

- Acumulador solar de 250 L (1 serpentín) (Sólo modelo HELIOSET 250)
- Acumulador solar de 250 L (2 serpentines) (Sólo modelo HELIOSET 250 C)
- Acumulador solar de 250 L (1 serpentín + 1 resistencia eléctrica) (Sólo modelo HELIOSET 250 E)
- 2 captadores solares de alto rendimiento
- Bomba de circulación
- Centralita solar programable
- Válvula de seguridad circuito solar
- Llaves de llenado y vaciado
- Sondas de temperatura
- Grupo de seguridad depósito solar



Modelo	Montaje	€
Helioset 250 F	Cubierta plana	3.768,00
Helioset 250 T	Tejado teja	3.664,00
Helioset 250 I	Integrado	4.142,00
Helioset 250 CF	Cubierta plana	3.871,00
Helioset 250 CT	Tejado teja	3.768,00
Helioset 250 CI	Integrado	4.242,00
Helioset 250 EF	Cubierta plana	4.040,00
Helioset 250 ET	Tejado teja	3.936,00
Helioset 250 EI	Integrado	4.404,00

Modelos cubierta plana



150



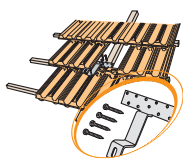
250

Modelos Tejado Teja

No incluyen los elementos de fijación de los soportes a la estructura. Seleccione los elementos de fijación necesarios según el tipo de teja utilizada.

Accesorios SOPORTES

Salvo las tuberías de unión, HELIOSET incluye todos los elementos para su instalación. Sin embargo, **Saunier Duval** cuenta con una amplia gama de accesorios que facilitan aún más la correcta instalación del sistema.



Montaje tejas tipo estándar (árabe, mixta, etc)

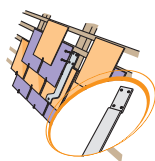
Modelo	Ref.	€
150 L	0020020443	96,00
250 L	0020020444	109,00
Ajustable en altura*	0020020442	99,00

(*)Son necesarias 2 unidades para el modelo de 150 L y para el de 250 L.



Tornillo largo montaje universal

Modelo	Ref.	€
150 L	0020020445	111,00
250 L	0020020446	166,00



Montaje tejas planas (pizarra)

Modelo	Ref.	€
150 L	0020020448	83,00
250 L	0020020449	114,00

ACCESORIOS DE MONTAJE



Doble tubo flexible de cobre aislado

Incluye sonda de temperatura de captadores

Modelo	Ref.	€
10 m	0020020430	274,00
20 m	0020020431	517,00



Abrazadera para sujeción de tubo flexible

Instalación sobre pared

Modelo	Ref.	€
4 unidades	0020020453	19,00



Asa para sujeción del captador

Facilita el transporte y la colocación del captador

Modelo	Ref.	€
2 unidades	0020020432	53,00



Aislamiento tubería unión captadores

Modelo	Ref.	€
2x750 mm	0020020450	25,00



Vaso drenaje solar

Sólo para alturas entre captadores y depósito superiores a 8,5 m

Modelo	Ref.	€
Vaso drenaje	0020012269	230,00
Aislamiento vaso drenaje	0020020427	109,00



Placas de carga para soportes cubierta plana

Modelo	Ref.	€
150 L	0020020451	281,00
250 L	0020020452	456,00

Otros

Modelo	Ref.	€
Líquido solar	0020020440	64,00
Resistencia eléctrica modelos 250 C	0020010408	226,00

Helioblock

150



200



300



DEPÓSITOS TE-S

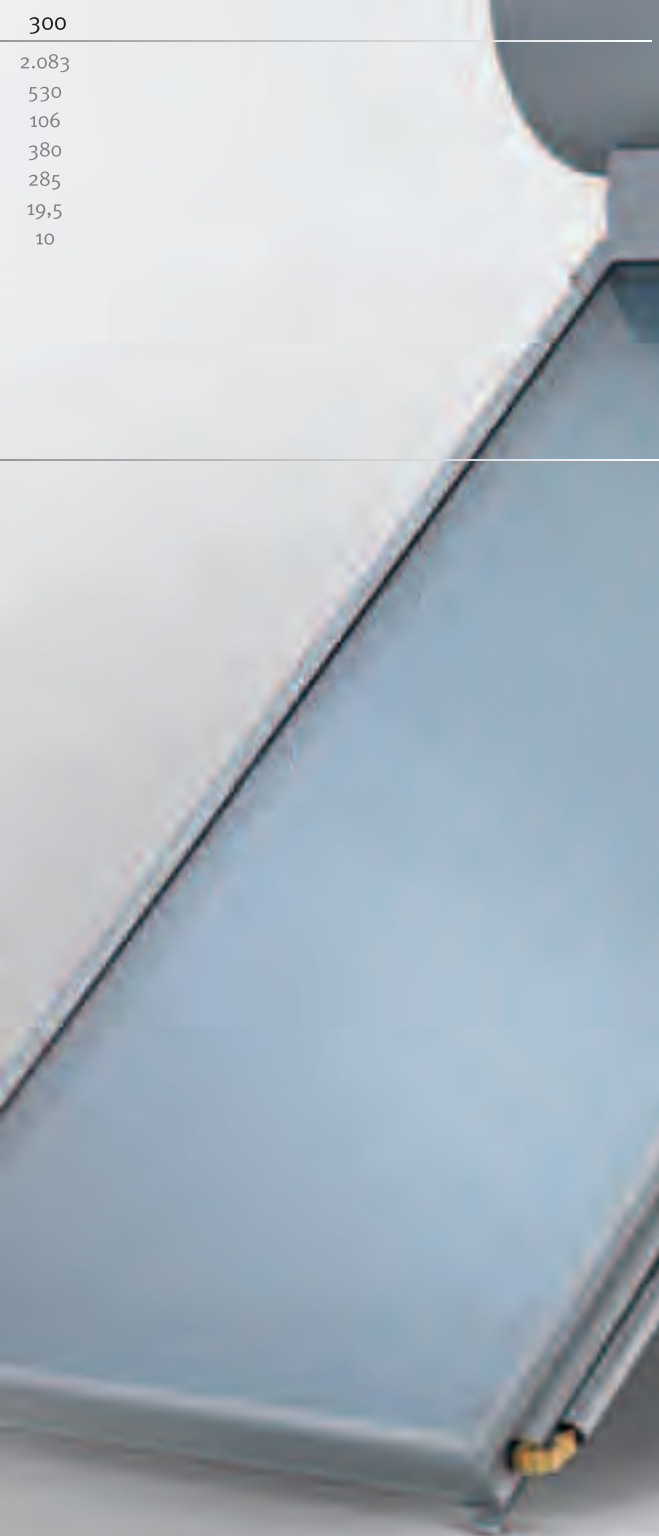
	Unidad	150	200
Longitud	mm	1.323	1.323
Anchura / diámetro	mm	500	530
Peso en vacío	kg	59	67
Peso lleno	kg	200	252
Capacidad nominal del acumulador	l	141	178
Capacidad en líquido termoportador	l	7,7	8,7
Presión máxima de servicio	bar	10	10

CAPTADOR HR 2.00 T

	Unidad	
Superficie bruta / neta	m ²	1,97 / 1,77
Altura	mm	1.990
Anchura	mm	990
Profundidad	mm	79
Peso en vacío	kg	42
Rendimiento solar	%	75
Coefficiente de rendimiento k1 / k2	kW (m ² k)	3,96 / 0,011
Conexiones hidráulicas	mm	Ø22
Temperatura máx. del captador en vacío	°C	120
Presión máxima de servicio	bar	10
Absorción	%	95
Emisión	%	5
Capacidad en líquido termoportador	l	1,1

Los equipos Helioblock incluyen:

- 1 ó 2 captadores (según modelo)
- Depósito solar
- Kit hidráulico para la completa instalación del equipo
- Soporte para instalación sobre tejado inclinado y sobre tejado plano



300
 2.083
 530
 106
 380
 285
 19,5
 10

Serie HELIOBLOCK. Depósito vitrificado. Circuito cerrado

Modelo	Captadores	Litros	€
Helioblock 150	1	141	1.800,00
Helioblock 200	1	178	2.110,00
Helioblock 300	2	285	2.780,00

Todos los modelos Helioblock incorporan soportes para tejado plano, tejado inclinado y líquido solar.



Saunier Duval

INSTAL CLUB



902 377 477

instalclub@saunierduval.es

Si es Vd. instalador y no conoce aún INSTAL CLUB, solicite información y comience cuanto antes a disfrutar de las múltiples ventajas y servicios que le ofrece el Club Profesional de instaladores de Saunier Duval.

Servicios comerciales:

Albacete	967 26 00 37
Alicante	96 517 42 46
Almería	95 468 02 88
Asturias	98 531 12 73
Ávila	923 23 26 41
Barcelona	93 264 19 40
Badajoz	924 31 08 02
Bilbao	94 489 62 00
Burgos	947 29 10 92
Cáceres	924 31 08 02
Cádiz	95 468 02 88
Castellón	96 316 25 60
Ciudad Real	926 23 23 06
Córdoba	95 468 02 88
A Coruña	981 65 46 65
Cuenca	926 23 23 06
Girona	972 40 55 21
Granada	958 46 83 96
Guadalajara	91 754 01 50
Huesca	974 22 39 37
Jáen	95 468 02 88
Las Palmas	928 26 16 69
León	987 26 15 42
Logroño	941 23 33 28
Lugo	981 65 46 65
Lleida	973 22 45 44
Madrid	91 754 01 50
Málaga	95 468 02 88
Manresa	93 873 09 78
Murcia	968 20 29 67
P. Mallorca	971 75 75 28
Pamplona	948 26 25 86
Palencia	983 47 55 00
Salamanca	923 23 26 41
Santander	942 33 87 32
San Sebastián	943 21 65 64
Segovia	983 47 55 00
Sevilla	95 468 02 88
Tarragona	977 24 51 71
Toledo	926 23 23 06
Valencia	96 316 25 60
Valladolid	983 47 55 00
Vic	93 886 00 40
Vigo	986 20 25 12
Vitoria	945 22 61 08
Zamora	923 23 26 41
Zaragoza	976 38 62 15

ATENCIÓN AL CLIENTE:

902 45 55 65

ASISTENCIA TÉCNICA:

902 12 22 02



Saunier Duval
www.saunierduval.es