



FABRICACIÓN DE CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS





VERSSUN

integrated style

Con este nuevo catálogo FLEXITUB SL quiere, por un lado, presentar la gama completa de materiales para las instalaciones solares térmicas **VERSSUN integrated style**, y las novedades que se han incluido para completar la oferta. Por otro lado, FLEXITUB SL quiere dar a conocer su vocación de ser su partner en este negocio.

El equipo humano que trabajamos en **VERSSUN integrated style** queremos apoyar a todos los agentes implicados en el proceso que conlleva el aprovechamiento de la energía solar, desde el distribuidor al usuario final, pasando por los almacenistas y los instaladores que confían en nosotros.

Cada año invertimos en I+D para mejorar nuestro material e investigar nuevas soluciones

FABRICAMOS NUESTRO PROPIO MATERIAL





VERSUN

integrated style



Red de distribución por toda España, incluidas Ceuta, Melilla y Canarias



En Flexitub SL hemos creado el Departamento Técnico de Energía Solar para apoyarle en todos sus proyectos, desde el diseño hasta la ejecución.

Nuestros servicios de ingeniería que les ofrecemos son:

- Estudios de viabilidad y ahorro energético.
- Diseño de instalaciones a medida.
- Simulaciones térmicas para piscinas climatizadas.
- Proyectos básicos para el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación: cobertura solar, esquema hidráulico y mediciones.
- Presupuestos sin compromiso.

Expansión internacional, vendemos en: Italia, Portugal, Noruega, Argentina, Brasil...

COLECTOR SOLAR BLACK CROM



Ref.

81001

CARACTERÍSTICAS

Parrilla de cobre con aletas de cobre soldadas por ultrasonido.

Superficie total: 2 m².

Área de apertura: 1,81 m².

Medidas: 2000 x 1000 x 81 mm.

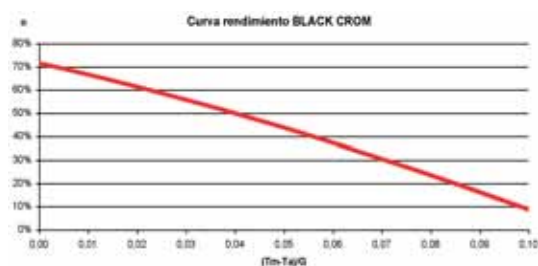
Peso: 38,5 kg.

η_{0a} 0,715

a_{1a} 4,847 W/m²K

a_{2a} 0,018 W/m²K²

- Recubrimiento selectivo BLACK CROM.
- Salidas de tubo de cobre $\varnothing 22$.
- Presión de trabajo 6 bar.
- Presión máxima 10 bar.
- Capacidad 1,71 litros.
- Estructura de aluminio anodizada plata.
- **Garantía 5 años.**
- **Homologación GPS-8129.**



COLECTOR SOLAR TiNOX



Ref.

81002

CARACTERÍSTICAS

Parrilla de cobre con aletas de cobre soldadas por ultrasonido.

Superficie total: 2 m².

Área de apertura: 1,81 m².

Medidas: 2000 x 1000 x 81 mm.

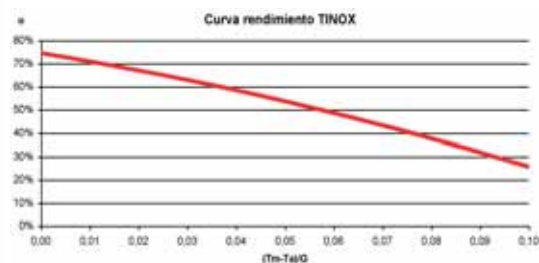
Peso: 38,5 kg.

η_{0a} 0,745

a_{1a} 3,450 W/m²K

a_{2a} 0,018 W/m²K²

- Recubrimiento selectivo **TiNOX**:
Nitruro de Titanio.
- Salidas de tubo de cobre $\varnothing 22$.
- Presión de trabajo 6 bar.
- Presión máxima 10 bar.
- Capacidad 1,71 litros.
- Estructura de aluminio anodizada plata.
- **Garantía 5 años.**
- **Homologación GPS-8162.**



DEPÓSITO ACS SOLAR CON 1 SERPENTÍN

NOVEDAD



INSTALACIÓN MURAL

Ref.	L	D	A	e	S	E/S
81501	80	507	803	25	0,72	derecha
81502	100	507	948	25	0,88	derecha
81504	150	507	1.318	25	0,88	derecha
81505	200	507	1.510	25	0,88	derecha



Utilización

- Calderín vitrificado.
- Aislamiento en poliuretano rígido.
- Cubierta exterior en acero barnizado con epoxy.
- Temperatura de acumulación máxima de 85°C.
- Incluye ánodo de magnesio recambiable.
- Incluye válvula de seguridad 8bar y antiretorno.
- *Opcional:* instalación a suelo con trípode.
- **2 años garantía total.**
- **5 años de garantía para el calderín.**

· Esquemas: U1, U3, M1, M2

INSTALACIÓN SUELO

Ref.	L	D	A	e	S
81506	150	600	980	50	1,3
81507	200	600	1.250	50	1,4
81508	300	650	1.400	50	1,8
81509	400	750	1.440	50	2,2
81510	500	750	1.674	50	2,9
81511	750	990	1.705	100	3,8
81512	1.000	990	2.065	100	4,4



Utilización

- Aislamiento en poliuretano rígido hasta 500 litros.
- Aislamiento extraíble en poliuretano flexible a partir de 750 litros.
- Cubierta exterior en PVC.
- Temperatura de acumulación máxima de 90°C.
- Incluye ánodo de magnesio recambiable.
- Incluye boca de hombre 400 mm a partir de 1.000 litros.
- **5 años de garantía hasta 500 litros.**
- **3 años de garantía en 750 y 1.000 litros.**

· Esquemas: U1, U3, G1, M3

DEPÓSITO COMBI ACS Y CALEFACCIÓN SOLAR

Ref.	L	D	A	e	S	L ACS
81560	600	860	1.670	80	1,8	170
81561	800	990	1.700	100	2,5	170
81562	1.000	990	2.080	100	3,0	190
81563	1.250	1.150	2.050	100	3,0	190
81564	1.500	1.200	2.180	100	3,6	190
81565	2.000	1.300	2.380	100	4,2	190

Utilización

- Aislamiento extraíble en poliuretano flexible en todos los modelos.
- Cubierta exterior en PVC.
- Depósito interior ACS en acero vitrificado.
- Temperatura de acumulación máxima de 90°C.
- Incluye ánodo de magnesio recambiable.
- **5 años de garantía.**



· Esquemas: U2, U4

L: capacidad (litros) - D: diámetro exterior (mm) - A: altura total (mm) - e: espesor aislamiento (mm) - S: superficie intercambiador (m²) - E/S: conexión serpentín

NOVEDAD



TERMOS ELÉCTRICOS (SIN SERPENTÍN)

Ref.	L	D	A	e	W	t
81610	50	461	574	20	2.000	115
81611	80	461	779	20	2.000	185
81612	100	461	939	20	2.000	235
81614	150	461	1.309	20	2.000	345
81615	200	507	1.518	25	2.000	460



Utilización

- Calderín vitrificado.
- Aislamiento en poliuretano rígido.
- Cubierta exterior en acero barnizado con epoxy.
- Se puede instalar vertical u horizontal.
- Incluye ánodo de magnesio recambiable.
- Incluye válvula de seguridad 10 bar y antiretorno.
- Opcional: instalación a suelo con trípode.
- **2 años garantía total.**
- **5 años de garantía para el calderín.**

· Esquemas: todos (apoyo al ACS)



DEPÓSITO ACS SIN SERPENTÍN

Utilización

- **Volúmenes desde 150 hasta 5.000 litros.**
- Aislamiento extraíble en poliuretano flexible a partir de 750 litros.
- Cubierta exterior en PVC.
- Temperatura de acumulación máxima de 90°C.
- Incluye ánodo de magnesio recambiable.
- Incluye boca de hombre 400 mm a partir de 1.000 litros.
- **3 años de garantía.**



· Esquemas: G1, M3



DEPÓSITO DE INERCIA

Utilización

- **Volúmenes desde 300 hasta 5.000 litros.**
- Aislamiento extraíble en poliuretano flexible en todos los modelos.
- Cubierta exterior en PVC.
- Temperatura de acumulación máxima de 95°C.
- Disponibles con intercambiador de calor interno (serpentín).
- **3 años de garantía.**



· Esquemas: otros

W: potencia resistencia eléctrica - t: tiempo calentamiento de 15°C a 75°C

ESTRUCTURAS PARA COLECTORES

Ref.

- 81101** Soporte acero galvanizado 2 colectores 45°.
- 81102** Soporte acero galvanizado 2 colectores variable 0-55°.
- 81103** Soporte acero galvanizado 1 colector variable 0-55°.
- 81121** Kit anclaje a teja gruesa.

Utilización

- Para instalación de colectores en cubierta plana.
- El soporte de inclinación fija a 45° tiene los triángulos soldados de fábrica.
- El soporte de inclinación variable incluye un enganche rápido de colectores sin tornillería.
- El kit de anclaje a teja es un complemento del soporte de 1 y 2 colectores de inclinación variable.
- Tornillería en acero inox.
- **5 años de garantía.**

· Esquemas: Todos

VASO DE EXPANSIÓN SOLAR



Ref.	Conexión	Volumen	Número de colectores por vaso*
81251	3/4"	5	-
81252	3/4"	8	-
81253	3/4"	12	1
81254	3/4"	18	2
81255	3/4"	24	3-4
81256	1"	35	5-6
81257	1"	50	7-9
81258	1"	80	10-15
81259	1"	100	16-20

Utilización

- Absorbe el aumento de volumen del fluido del circuito solar debido al aumento de temperatura.
- Temperatura máxima 130°C.
- Presión máxima 10 bar (modelo 24 litros máx. 8 bar).
- Precarga 2,5 bar.
- Fijación a pared y membrana no recambiable hasta 24 litros.
- De pie con membrana recambiable a partir de 35 litros.
- Preparado para contenidos de anticongelante de hasta 50%.

*NOTA:

- EL VOLUMEN DE EXPANSIÓN DEPENDE DEL METRAJE DE TUBO Y DEBE CALCULARSE PARA CADA INSTALACIÓN.
- Este vaso de expansión especial para sistemas de energía solar se calcula sobredimensionado para evitar problemas de sobrecalentamiento puntuales, absorbiendo la dilatación del vapor y recuperando el funcionamiento normal.
- También puede usarse sin sobredimensionar.
- Aconsejamos adoptar un sistema de seguridad adicional.

· Esquema: Todos
· No apto para ACS

GRUPO DE IMPULSIÓN



Ref.	Conexión	Bomba UPS	Caudalímetro
81201	compresión 1"	25-40	2-16 litros/minuto
81202	compresión 1"	25-60	4-36 litros/minuto
81203	compresión 1"	25-80	4-36 litros/minuto

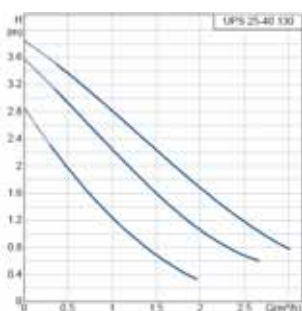
Utilización

- Bomba circuladora GRUNDFOS de 3 velocidades.
- Con soporte a pared y aislamiento de PPE incluido.
- Rango temperatura de -20°C hasta 100°C.
- Presión máxima 10 bar.
- Tensión 230V.
- Incluye termómetros fría/caliente 0-120°C, válvula reguladora de caudal, válvula de seguridad solar, manómetro, válvula de llenado, soporte y flexo para vaso de expansión.

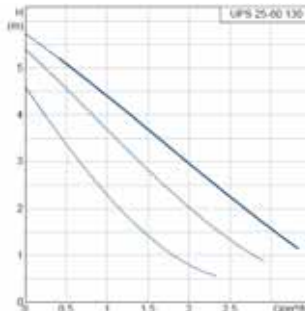
- **Esquema: apto para todos los circuitos solares y de distribución.**
- **Comprobar curvas de caudal y presión.**
- **NO apto para ACS.**

Curvas características

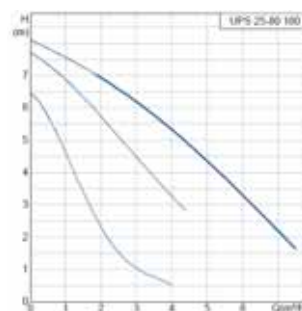
UPS 25-40
45 W máximo



UPS 25-60
70 W máximo



UPS 25-80
190 W máximo



BOMBA CIRCULADORA

Ref.	Conexión	Caudalímetro
81204	1/2" M-H	1-3,5 litros/minuto

Utilización

- Bomba circuladora WILO RS 15/6 de 3 velocidades con conexión para la impulsión.
- Incluye válvula reguladora de caudal con caudalímetro, válvula antiretorno, válvula de seguridad solar 6 bar, manómetro y conexión para vaso de expansión.
- Todo el conjunto está aislado con una caja de PPE.
- Rango temperatura de -20°C hasta 100°C.
- Presión máxima 10 bar.
- Tensión 230V.

- **Esquemas: U1**
- **No apto para ACS.**



CENTRALITA DE CONTROL BÁSICA

Utilización

- Para el control automático del sistema de energía solar y un disipador de calor (o fuente auxiliar de calor).

Funciones

- Termostato diferencial circuito solar (T1)- depósito (T2) asociado a relé 1 (máx. 8A). Y termostato de mínima o máxima en sonda opcional T3 asociado a relé 2 (máx. 8A).
- Función antihielo (T1) y limitación de temperatura máxima en depósito (T2).
- Con pantalla para visualizar las temperaturas.
- Incluye 2 sondas Pt1000.
- Alimentación 230V.
- **2 años de garantía.**

Ref.

81353

· Esquemas: U1, U4, G1, M1, M2, M3

SONDA PT1000

Utilización

- Sonda extra de la centralita de control básica (T3) para controlar un disipador de calor (o fuente auxiliar).
- Incluye 3 m de cable.
- T máx 105°C.

Ref.

81357

CENTRALITA DE CONTROL 2 RECEPTORES

Utilización

- Para el control automático del sistema de energía solar.

Funciones

- Termostato diferencial circuito solar (T1) depósito (T2) asociado a relé 1 (máx. 4A).
- Esquema U2: termostato diferencial acumulador (T3) - retorno calefacción (T4) asociado a relé 2.
- Esquema U3 y U4: termostato diferencial circuito solar (T1) - piscina (T3) asociado a relé 2.
- Función antihielo (T1) y limitación de temperatura máxima en depósito (T2).
- Opcional: regulación de velocidad de bomba por impulsos, calorimetría a caudal constante, control horario.
- Incluye 4 sondas Pt1000.
- Alimentación 230V
- **2 años de garantía.**

Ref.

81355

· Esquemas: U2, U3 y U4



NOVEDAD

CONTADOR DE CALORÍAS



Ref.	conexión contador	conexión 2ª sonda	caudal mínimo (l/h)	caudal máximo (m³/h)
81417	3/4"	1/2"	60	0,6
81418	3/4"	3/4"	120	1,5
81419	1"	1"	200	2,5

Utilización

- Contador electrónico de energía térmica (kWh).
- Apto para instalaciones solares y consumo de ACS.
- Integrador electrónico multifunción con display.
- Autonomía de 6 años (batería incluida).
- Obligatorio en instalaciones solares de más de 10 colectores.

· Esquemas: Todos

VÁLVULA EQUILIBRADO CON CAUDALÍMETRO



Ref.	conexión	Kvs	caudal	Tmax	Pmax (Tmax.)
81401 (estándar)	15 o 22	2,0	2-16 l/min.	100°C	6 bar
81416 (solar)	15 o 22	2,0	2-16 l/min.	120°C	6 bar

NOVEDAD

Utilización

- Válvula para ajuste manual del caudal.
- Caudalímetro con escala 2-16 litros por minuto.
- Rango de temperatura hasta 100°C (estándar) y 120°C (solar).
- Nuevo modelo SOLAR para alta temperaturas y apto para propilenglycol hasta el 50%.
- Incluye rácores de conexión por compresión a tubo de cobre de 15 y 20 mm.

Nota: los Kvs son los m³/h que atraviesan la válvula totalmente abierta con una pérdida de carga de 1 bar (10 m.c.a.). La pérdida de carga con caudal Q es: $\Delta p = (Q/Kv)^2$.

· Esquemas: Todos

VÁLVULA 3 VÍAS MOTORIZADA



Ref.	Conexión	Kvs
81408	1/2" M	6,6
81409	3/4" M	7,8
81410	1" M	12,6

Utilización

- Para distribuir el caudal entre diferentes receptores, tanto en el circuito solar como en circuitos cerrados.
- Temperatura máx. 110°C.
- Presión máxima 10 bar.
- Tensión 230V AC-6 W.
- Contacto auxiliar 3A.

Nota: los Kvs son los m³/h que atraviesan la válvula totalmente abierta con una pérdida de carga de 1 bar (10 m.c.a.). La pérdida de carga con caudal Q es: $\Delta p = (Q/Kv)^2$.

· Esquema: U2, U3, U4 y M1
· También todos los que incluyen disipador de calor.



PURGADOR AUTOMÁTICO SOLAR

Ref.	Conexión
81403	3/8" M

Utilización

- Purga el aire del circuito solar de forma automática.
- Apto para fluido de agua con glicol hasta 50%.
- Tapa inspeccionable.
- Temperatura máxima 160°C.
- Presión máxima 10 bar.

· Esquema: Todos



VÁLVULA DE SEGURIDAD SOLAR

Ref.	Conexión	Tara
81402	1/2" H x 3/4" H	6 bar

Utilización

- Impide la sobrepresión en el circuito solar.
- Apto para fluido de agua con glicol hasta 50%.
- Temperatura máxima 160°C.
- Presión de tara a 6 bar.

· Esquema: Todos



VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA ACS

Ref.	Conexión
81412	1" M x M x M

Utilización

- Consigue la temperatura deseada en la salida del depósito de ACS.
- Incorpora cabezal graduado con bloqueo, válvulas antirretorno en las salidas y protección antiquemaduras (si se corta el suministro de agua fría corta la salida).
- Rango temperatura salida de 30°C hasta 65°C.
- Temperatura agua caliente: 52-110°C
- Temperatura agua fría: 5-20°C
- Temperatura diferencial mínima 10°C.
- Presión máxima 10 bar.
- Caudal mínimo operativo 5 litros/minuto.
- Pérdida de carga 3 bar a 57 litros/minuto.
- Montaje horizontal o vertical.

· Esquemas: U1, U2, U3, U4 y M1

CRUZ Ø22 CONEXIÓN 3/8" H



Utilización

- Conexión especial a la salida de colectores: purgador M 3/8", vaina para la sonda de temperatura y tubería del circuito solar.
- Instalación rápida sin soldadura mediante ovalillos de compresión.

Ref.

81152



· Esquema: Todos

RACOR VAINA PG07 Ø22



Utilización

- Permite instalar un sensor de temperatura en el racor cruz.
- Vaina de cobre de 200mm de longitud.
- Incluye prensa estopas PG 07.

Ref.

81154

· Esquema: Todos

RACOR UNIÓN Ø22



Utilización

- Ideal para interconectar colectores solares.
- Instalación rápida sin soldadura mediante ovalillos de compresión.

Ref.

81151

· Esquema: Todos

NOVEDAD

RACOR TAPÓN CIEGO Ø22



Utilización

- Tapón para las conexiones sobrantes del colector solar.
- Instalación rápida sin soldadura mediante ovalillos de compresión.

Ref.

81155

· Esquema: Todos

RACOR "T" Ø22



Utilización

- Conexión a la salida de colectores sin vaina de temperatura..
- Instalación rápida sin soldadura mediante ovalillos de compresión.

Ref.

81153

· Esquema: Todos

NOVEDAD

INTERCAMBIADOR DE CALOR



- Intercambiador de calor de placas termosoldadas en acero inoxidable AISI 316.
- Máxima eficiencia en el mínimo espacio.
- Amplia gama de potencias disponible.
- Indispensable en aplicaciones de calentamiento de piscinas.
- Aconsejable para circuitos de ACS y calefacción a partir de 10 colectores solares.
- Conexiones roscadas.
- También disponible el aislamiento térmico a medida.

· Esquemas: U3, U4, G1, M2, M3

FILTRO



Ref.	Conexión
81405	1/2" HH
81406	3/4" HH
81407	1" HH

Utilización

- Para el filtrado continuo de todos los circuitos y proteger todos los elementos del circuito contra restos de soldadura, desprendimientos de cal u óxido.
- Malla de Ø 0,35mm en acero inox AISI 304.
- Rango temperatura de 0°C hasta 100°C.
- Presión máxima 16 bar.

· Esquema: Todos

ANTICONGELANTE SOLAR



Utilización

- Líquido especial para circuitos de energía solar con anticongelante y agentes inhibidores de la corrosión.
- Contiene propilenglycol al 30%.
- Protección contra heladas de hasta -18°C.
- Bidón de 10 litros.

Ref.
81414

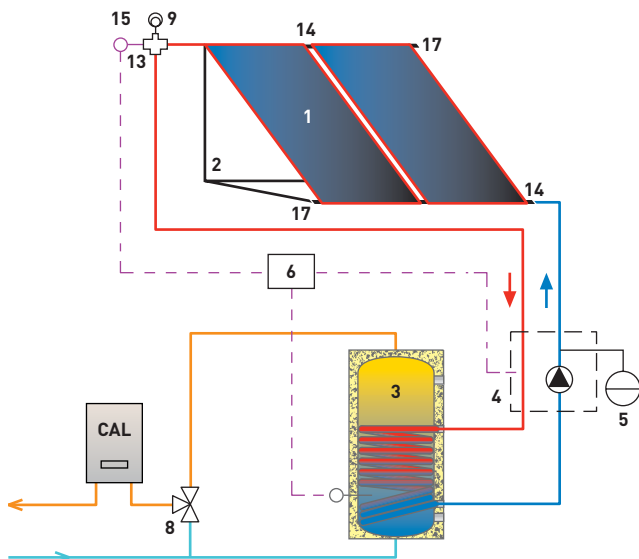
· Esquema: Todos

A hydraulic schematic diagram is shown in the background, featuring a reservoir (3), a pump (4), a valve (5), and a cylinder (14). The diagram is overlaid with a central white title box containing the text 'ESQUEMAS HIDRÁULICOS'.

ESQUEMAS HIDRÁULICOS

U1

ACS EN VIVIENDA UNIFAMILIAR



- CIRCUITO PRIMARIO CALIENTE (RETORNO)
- CIRCUITO PRIMARIO FRÍO (IMPULSIÓN)
- CIRCUITO AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)
- CIRCUITO AGUA FRÍA DE RED
- - - CONEXIONES DE CONTROL
- CAL** CALENTADOR DE GAS TERMOMODULANTE O TERMOELÉCTRICO
- SONDA DE TEMPERATURA

Leyenda	Elemento	Ref.	Cantidad
1	Colector VERSSUN	8100[xx]	[x]
2	Estructuras para colectores	811[xx]	[x]
3	Depósito ACS solar con serpentín	8150[x]	1
4	Bomba de impulsión	8120[x]	1
5	Vaso de expansión solar	8125[x]	1
6	Centralita de control básica	81353	1
8	Válvula Mezcladora Termostática ACS solar	81412	1
9	Purgador automático solar	81403	1
13	Rácor T D22mm con tapón 3/8"	81152	1
14	Rácor unión D22mm	81151	[x]
15	Rácor vaina PG07 D22mm	81154	1
17	Rácor tapón ciego D22mm	81155	2

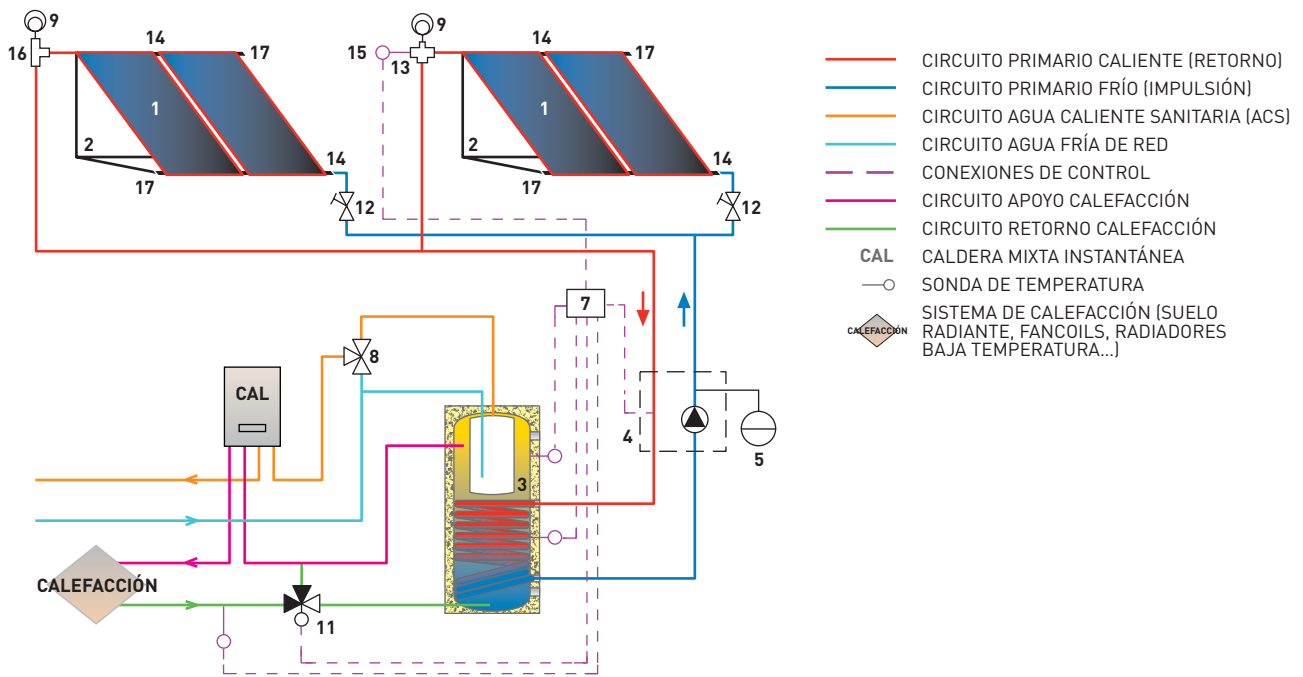
[x] Disponibles diferentes modelos o la cantidad de elementos puede variar. Se deberá dimensionar para cada instalación.

NOTA

- La bomba de impulsión debe calcularse en función de las pérdidas de carga y el caudal de diseño.

U2

ACS Y CALEFACCIÓN EN VIVIENDA UNIFAMILIAR



Leyenda	Elemento	Ref.	Cantidad
1	Colector VERSSUN	8100[x]	[x]
2	Estructuras para colectores	811[xx]	[x]
3	Depósito combi ACS y calefacción solar	8156[x]	1
4	Bomba de impulsión	8120[x]	1
5	Vaso de expansión solar	8125[x]	1
7	Centralita de control 2 receptores	81355	1
8	Válvula Mezcladora Termostática ACS solar	81412	1
9	Purgador automático solar	81403	[x]
11	Válvula de 3 vías motorizada	814[xx]	1
12	Válvula de equilibrado solar con caudalímetro	81416	[x]
13	Rácor T D22mm con tapón 3/8"	81152	2
14	Rácor unión D22mm	81151	[x]
15	Rácor vaina PG07 D22mm	81154	2
16	Rácor T D22mm	81153	[x]
17	Rácor tapón ciego D22mm	81155	[x]

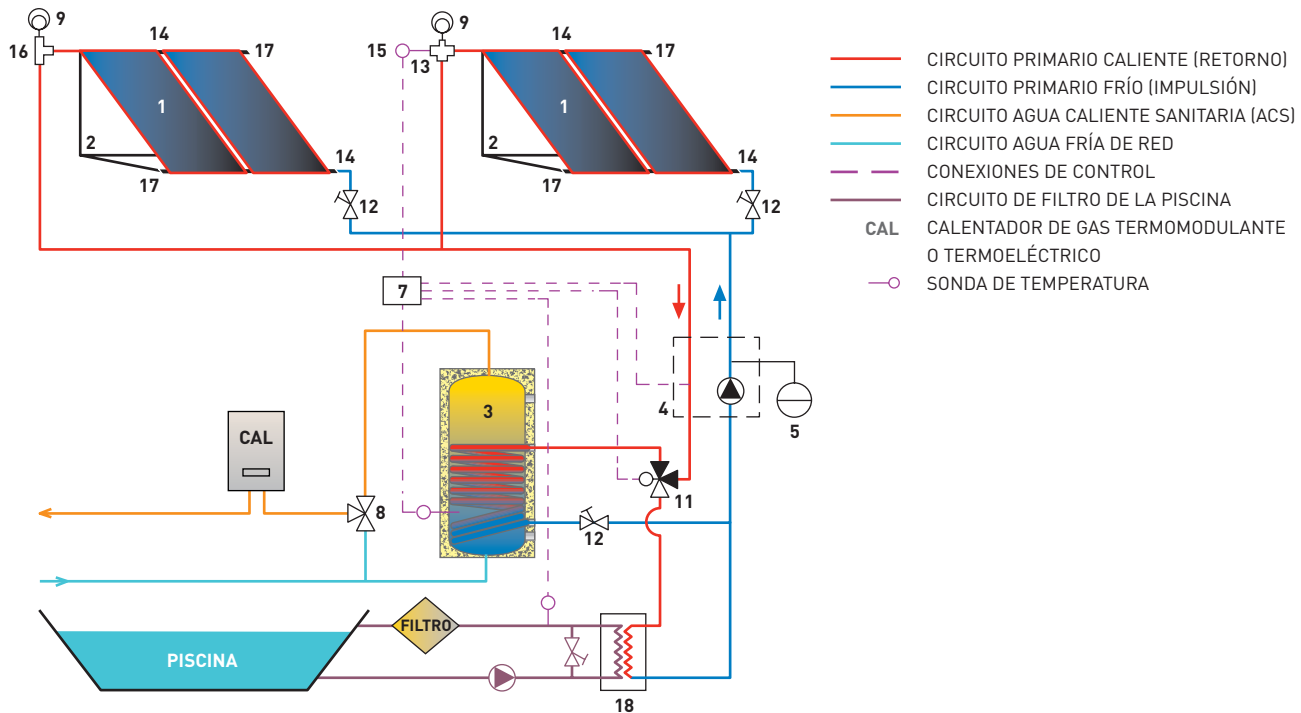
[x] Disponibles diferentes modelos o la cantidad de elementos puede variar. Se deberá dimensionar para cada instalación.

NOTA

- La bomba de impulsión debe calcularse en función de las pérdidas de carga y el caudal de diseño.
- El circuito de calefacción deberá tener su propio vaso de expansión, teniendo en cuenta el volumen del depósito.

U3

ACS Y PISCINA EN VIVIENDA UNIFAMILIAR



Leyenda	Elemento	Ref.	Cantidad
1	Colector VERSSUN	8100[x]	[x]
2	Estructuras para colectores	811[xx]	[x]
3	Depósito ACS solar con serpentín	8150[x]	1
4	Bomba de impulsión	8120[x]	1
5	Vaso de expansión solar	8125[x]	1
7	Centralita de control 2 receptores	81355	1
8	Válvula Mezcladora Termostática ACS solar	81412	1
9	Purgador automático solar	81403	[x]
11	Válvula de 3 vías motorizada	814[xx]	1
12	Válvula de equilibrado solar con caudalímetro	81416	[x]
13	Rácor T D22mm con tapón 3/8"	81152	1
14	Rácor unión D22mm	81151	[x]
15	Rácor vaina PG07 D22mm	81154	1
16	Rácor T D22mm	81153	[x]
17	Rácor tapón ciego D22mm	81155	[x]
18	Intercambiador de calor	816[xx]	1

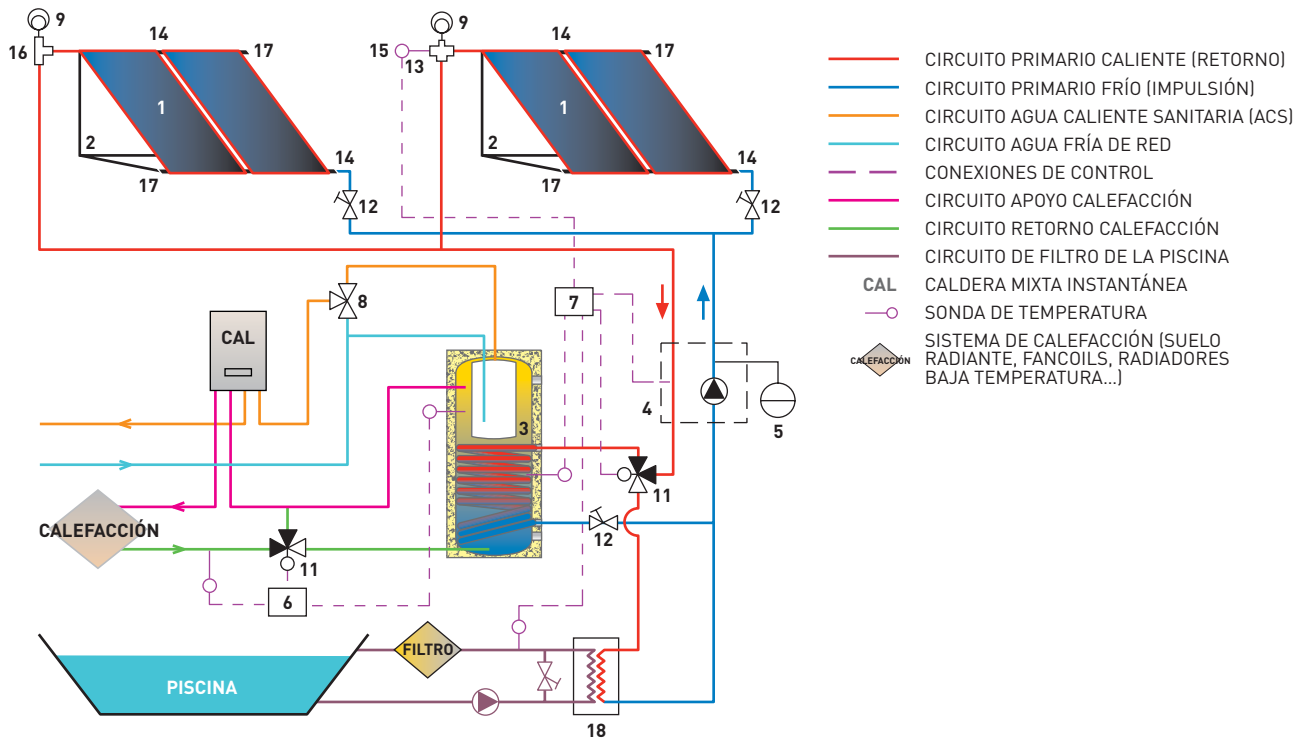
[x] Disponibles diferentes modelos o la cantidad de elementos puede variar. Se deberá dimensionar para cada instalación.

NOTA

• La bomba de impulsión debe calcularse en función de las pérdidas de carga y el caudal de diseño.

U4

ACS, CALEFACCIÓN Y PISCINA EN VIVIENDA UNIFAMILIAR



- CIRCUITO PRIMARIO CALIENTE (RETORNO)
- CIRCUITO PRIMARIO FRÍO (IMPULSIÓN)
- CIRCUITO AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)
- CIRCUITO AGUA FRÍA DE RED
- CONEXIONES DE CONTROL
- CIRCUITO APOYO CALEFACCIÓN
- CIRCUITO RETORNO CALEFACCIÓN
- CIRCUITO DE FILTRO DE LA PISCINA
- CAL** CALDERA MIXTA INSTANTÁNEA
- SONDA DE TEMPERATURA
- CALEFACCIÓN SISTEMA DE CALEFACCIÓN (SUELO RADIANTE, FANCOILS, RADIADORES BAJA TEMPERATURA...)

Leyenda	Elemento	Ref.	Cantidad
1	Colector VERSSUN	8100[x]	[x]
2	Estructuras para colectores	811[xx]	[x]
3	Depósito combi ACS y calefacción solar	8156[x]	1
4	Bomba de impulsión	8120[x]	1
5	Vaso de expansión solar	8125[x]	1
6	Centralita de control básica	81353	1
7	Centralita de control 2 receptores	81355	1
8	Válvula Mezcladora Termostática ACS solar	81412	1
9	Purgador automático solar	81403	[x]
11	Válvula de 3 vías motorizada	814[xx]	2
12	Válvula de equilibrado solar con caudalímetro	81416	[x]
13	Rácor T D22mm con tapón 3/8"	81152	2
14	Rácor unión D22mm	81151	[x]
15	Rácor vaina PG07 D22mm	81154	2
16	Rácor T D22mm	81153	[x]
17	Rácor tapón ciego D22mm	81155	[x]
18	Intercambiador de calor	816[xx]	1

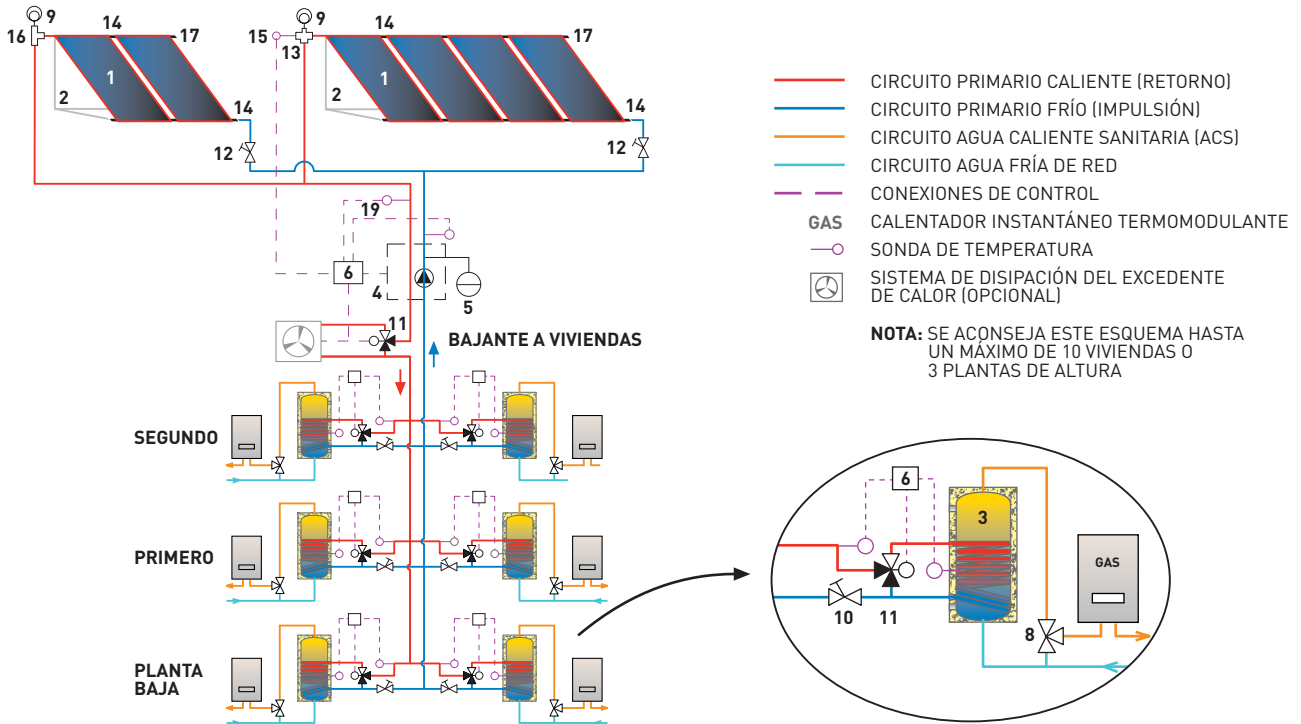
[x] Disponibles diferentes modelos o la cantidad de elementos puede variar. Se deberá dimensionar para cada instalación.

NOTA

- La bomba de impulsión debe calcularse en función de las pérdidas de carga y el caudal de diseño.
- El circuito de calefacción deberá tener su propio vaso de expansión, teniendo en cuenta el volumen del depósito.

M1

ACS CON ANILLO DE DISTRIBUCIÓN



Leyenda	Elemento	Ref.	Cantidad
1	Colector VERSSUN	8100[x]	[x]
2	Estructuras para colectores	811[xx]	[x]
3	Depósito ACS solar con serpentín	8150[x]	[x]
4	Bomba de impulsión	8120[x]	1
5	Vaso de expansión solar	8125[x]	1
6	Centralita de control básica	81353	[x]
8	Válvula Mezcladora Termostática ACS solar	81412	[x]
9	Purgador automático solar	81403	[x]
10	Válvula de equilibrado con caudalímetro	81401	[x]
11	Válvula de 3 vías motorizada	81408	[x]
12	Válvula de equilibrado solar con caudalímetro	81416	[x]
13	Rácor T D22mm con tapón 3/8"	81152	2
14	Rácor unión D22mm	81151	[x]
15	Rácor vaina PG07 D22mm	81154	2
16	Rácor T D22mm	81153	[x]
17	Rácor tapón ciego D22mm	81155	[x]
Opcional	Sistema de disipación de calor		
11	Válvula de 3 vías motorizada	814[xx]	1
19	Sonda PT1000	81357	1

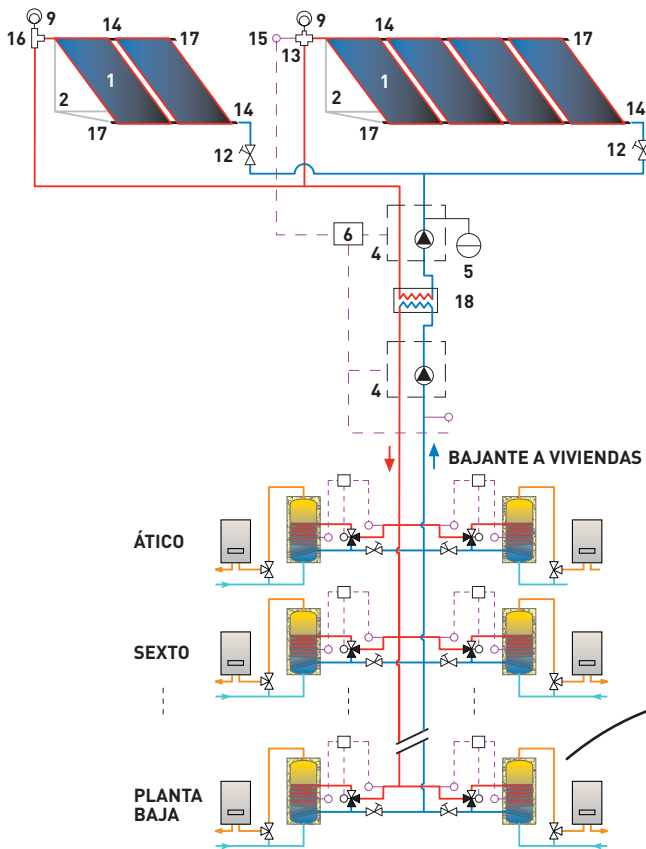
[x] Disponibles diferentes modelos o la cantidad de elementos puede variar. Se deberá dimensionar para cada instalación.

NOTA

- Para más de 10 viviendas se recomienda el esquema M2.
- La bomba de impulsión debe calcularse en función de las pérdidas de carga y el caudal de diseño.
- La sonda PT1000 activa el relé 2 de la centralita de control, y mediante un contactor externo debe poner en marcha la bomba, el aerotermo y la válvula de 3 vías.

M2

ACS CON DOBLE ANILLO DE DISTRIBUCIÓN

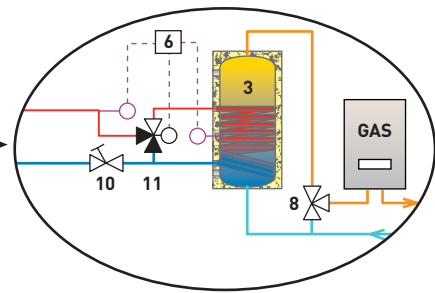


- CIRCUITO PRIMARIO CALIENTE (RETORNO)
- CIRCUITO PRIMARIO FRÍO (IMPULSIÓN)
- CIRCUITO AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)
- CIRCUITO AGUA FRÍA DE RED
- CONEXIONES DE CONTROL
- GAS CALENTADOR INSTANTÁNEO TERMOMODULANTE
- Sonda de temperatura

NOVEDAD

VENTAJAS

- Circuito de distribución independiente del solar.
- Calibrado hidráulico y puesta en marcha más sencillos.
- Gran ahorro en anticongelante solar.



Leyenda	Elemento	Ref.	Cantidad
1	Colector VERSSUN	8100[x]	[x]
2	Estructuras para colectores	811 [xx]	[x]
3	Depósito ACS solar con serpentín	8150[x]	[x]
4	Bomba de impulsión	8120[x]	2
5	Vaso de expansión solar	8125[x]	1
6	Centralita de control básica	81353	[x]
8	Válvula Mezcladora Termostática ACS solar	81412	[x]
9	Purgador automático solar	81403	[x]
10	Válvula de equilibrado con caudalímetro	81401	[x]
11	Válvula de 3 vías motorizada	81408	[x]
12	Válvula de equilibrado solar con caudalímetro	81416	[x]
13	Rácor T D22mm con tapón 3/8"	81152	2
14	Rácor unión D22mm	81151	[x]
15	Rácor vaina PG07 D22mm	81154	2
16	Rácor T D22mm	81153	[x]
17	Rácor tapón ciego D22mm	81155	[x]
18	Intercambiador de calor	816 [xx]	1

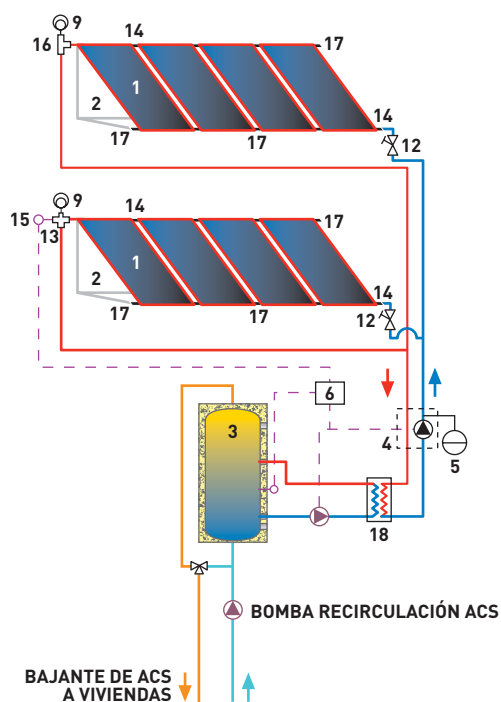
[x] Disponibles diferentes modelos o la cantidad de elementos puede variar. Se deberá dimensionar para cada instalación.

NOTA

- La bomba de impulsión debe calcularse en función de las pérdidas de carga y el caudal de diseño.
- El circuito de distribución a viviendas debe tener un vaso de expansión (tipo calefacción).

M3

ACS PARA EDIFICIOS DE VIVIENDAS CON ACUMULACIÓN CENTRALIZADA



- CIRCUITO PRIMARIO CALIENTE (RETORNO)
- CIRCUITO PRIMARIO FRÍO (IMPULSIÓN)
- CIRCUITO AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)
- CIRCUITO AGUA FRÍA DE RED
- CONEXIONES DE CONTROL
- SONDA DE TEMPERATURA

NOVEDAD

VENTAJAS

- La solución más económica para multivivienda.
- Sin instalación en las viviendas.
- Máxima sencillez de mantenimiento.

Leyenda	Elemento	Ref.	Cantidad
11	Colector VERSSUN	8100[x]	[x]
2	Estructuras para colectores	811[xx]	[x]
3	Depósito ACS sin serpentín	815[xx]	1
4	Bomba de impulsión	8120[x]	1
5	Vaso de expansión solar	8125[x]	1
6	Centralita de control básica	81353	1
9	Purgador automático solar	81403	[x]
12	Válvula de equilibrado solar con caudalímetro	81416	[x]
13	Rácor T D22mm con tapón 3/8"	81152	1
14	Rácor unión D22mm	81151	[x]
15	Rácor vaina PG07 D22mm	81154	1
16	Rácor T D22mm	81153	[x]
17	Rácor tapón ciego D22mm	81155	[x]
18	Intercambiador de calor	816[xx]	1

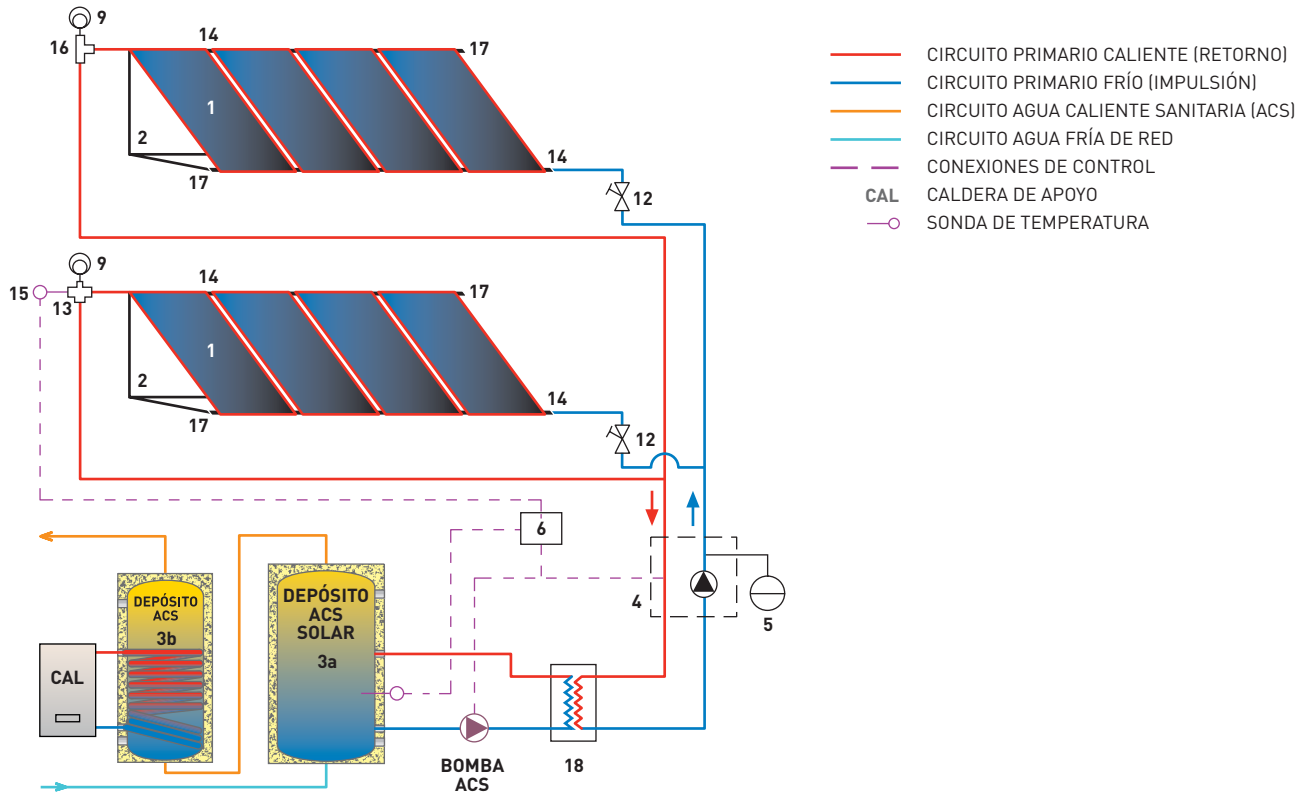
[x] Disponibles diferentes modelos o la cantidad de elementos puede variar. Se deberá dimensionar para cada instalación.

NOTA

- La bomba de impulsión debe calcularse en función de las pérdidas de carga y el caudal de diseño.
- El depósito de ACS es de gran capacidad, y deberá tener su propio vaso de expansión (calidad alimentaria) y válvula de seguridad.
- El intercambiador puede sustituirse por un serpentín en depósitos de menos de 1.000 litros.
- Se recomienda instalar contadores de agua en la acometida de cada vivienda.

G1

ACS GRANDES INSTALACIONES



Leyenda	Elemento	Ref.	Cantidad
1	Colector VERSSUN	8100[x]	[x]
2	Estructuras para colectores	811[xx]	[x]
3a	Depósito ACS sin serpentín	815[xx]	1
3b	Depósito ACS con serpentín	815[xx]	1
4	Bomba de impulsión	8120[x]	1
5	Vaso de expansión solar	8125[x]	1
6	Centralita de control básica	81353	1
9	Purgador automático solar	81403	[x]
12	Válvula de equilibrado solar con caudalímetro	81416	[x]
13	Rácor T D22mm con tapón 3/8"	81152	1
14	Rácor unión D22mm	81151	[x]
15	Rácor vaina PG07 D22mm	81154	1
16	Rácor T D22mm	81153	[x]
17	Rácor tapón ciego D22mm	81155	[x]
18	Intercambiador de calor	816[xx]	1

[x] Disponibles diferentes modelos o la cantidad de elementos puede variar. Se deberá dimensionar para cada instalación.

NOTA

- La bomba de impulsión debe calcularse en función de las pérdidas de carga y el caudal de diseño.
- Los depósitos de ACS son de gran capacidad, y deberán tener su propio vaso de expansión (calidad alimentaria) y válvula de seguridad.
- El intercambiador puede sustituirse por un serpentín en depósitos de menos de 1.000 litros.

CÁLCULO RÁPIDO DEL CAMPO DE CAPTACIÓN SEGÚN CTE

CASA UNIFAMILIAR CON ACS A GAS NATURAL, GLP, GASOIL O BOMBA DE CALOR

personas	litros ACS	unidades de captador VERSUN 2.0 CROM fracción solar CTE					unidades de captador VERSUN 2.0 TINOX fracción solar CTE				
		ZONA I Bilbao	ZONA II Barcelona	ZONA III Zamora	ZONA IV Madrid	ZONA V Sevilla	ZONA I Bilbao	ZONA II Barcelona	ZONA III Zamora	ZONA IV Madrid	ZONA V Sevilla
		30%	30%	50%	60%	70%	30%	30%	50%	60%	70%
1	45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	90	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
4	120	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2
5	150	2	1	2	2	3	1	1	2	2	2
6	180	2	1	2	3	3	2	1	2	2	3

CASA UNIFAMILIAR CON ACS ELÉCTRICA

personas	litros ACS	unidades de captador VERSUN 2.0 CROM fracción solar CTE					unidades de captador VERSUN 2.0 TINOX fracción solar CTE				
		ZONA I Bilbao	ZONA II Barcelona	ZONA III Zamora	ZONA IV Madrid	ZONA V Sevilla	ZONA I Bilbao	ZONA II Barcelona	ZONA III Zamora	ZONA IV Madrid	ZONA V Sevilla
		50%	60%	70%	70%	70%	50%	60%	70%	70%	70%
1	45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	60	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
3	90	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	120	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
5	150	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2
6	180	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3

EDIFICIO DE VIVIENDAS CON ACS A GAS NATURAL, GLP, GASOIL O BOMBA DE CALOR

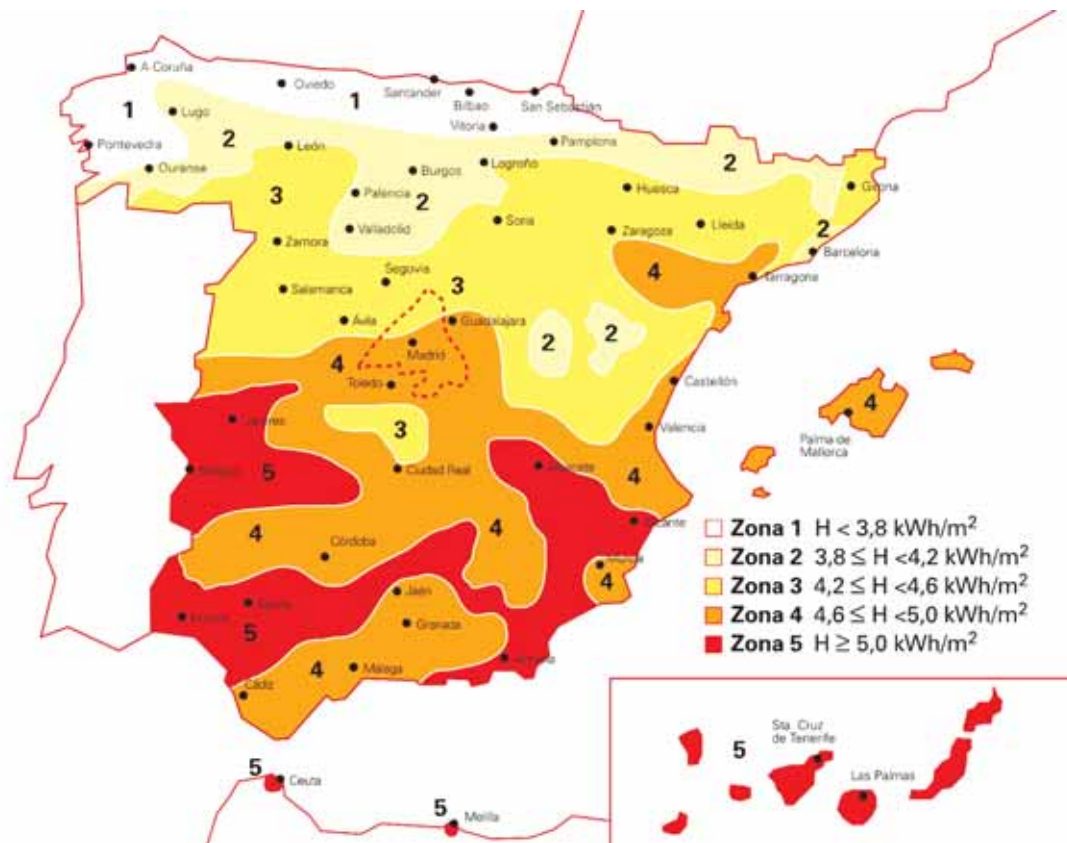
viviendas	litros ACS	Unidades de captador VERSUN 2.0 CROM fracción solar CTE					Unidades de captador VERSUN 2.0 TINOX fracción solar CTE				
		ZONA I Bilbao	ZONA II Barcelona	ZONA III Zamora	ZONA IV Madrid	ZONA V Sevilla	ZONA I Bilbao	ZONA II Barcelona	ZONA III Zamora	ZONA IV Madrid	ZONA V Sevilla
		30%	30%	50%	60%	70%	30%	30%	50%	60%	70%
2	132	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2
6	396	3	3	4	5	6	3	3	3	5	5
12	792	6	5	7	11	12	5	4	6	8	9
18	1188	8	7	11	16	16	6	5	9	11	14
24	1584	9	8	16	20	21	8	7	12	15	19
30	1980	11	10	20	25	25	11	9	15	19	23
40	2640	14	13	27	33	32	13	11	20	24	28

EDIFICIO DE VIVIENDAS CON ACS ELÉCTRICA

viviendas	litros ACS	fracción solar CTE					fracción solar CTE				
		ZONA I Bilbao	ZONA II Barcelona	ZONA III Zamora	ZONA IV Madrid	ZONA V Sevilla	ZONA I Bilbao	ZONA II Barcelona	ZONA III Zamora	ZONA IV Madrid	ZONA V Sevilla
		50%	60%	70%	70%	70%	50%	60%	70%	70%	70%
2	132	2	2	3	3	3	2	2	3	2	2
6	396	5	6	8	7	6	5	5	7	6	5
12	792	9	10	17	15	12	9	9	13	11	9
		50%	63%	70%	70%	70%	50%	63%	70%	70%	70%
18	1188	14	15	25	22	16	14	13	18	16	14
24	1584	19	21	33	29	21	18	18	23	22	18
30	1980	25	28	41	35	25	23	23	28	27	23
		50%	66%	70%	70%	70%	50%	66%	70%	70%	70%
40	2640	34	38	55	46	32	30	32	34	33	28

* Cálculos realizados en base a una instalación tipo y conforme al CTE.
Este cuadro es a título orientativo y no es válido para el diseño ejecutivo de una instalación.
Para otros parámetros de cálculo consultar.

MAPA DE ZONIFICACIÓN EN FUNCIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR GLOBAL SOBRE SUPERFICIE HORIZONTAL



PROVINCIA	POBLACIÓN	ZC	PROVINCIA	POBLACIÓN	ZC	PROVINCIA	POBLACIÓN	ZC
ÁLAVA	Vitoria	I						
ALBACETE	Albacete	V		San Martín del rey Aurelio	I		El Prat de Llobregat	II
	Almansa	V		Siero	I		Premia de mar	II
	Hellin	V	ÁVILA	Ávila	IV		Ripollet	II
	Villarrobledo	IV	BADAJOS	Almendralejo	V		Rubi	II
ALICANTE	Alcoy	IV		Badajoz	V		Sabadell	III
	Alicante	V		Don Benito	V		Sant Adria de Besos	II
	Benidorm	IV		Mérida	V		Sant Boi de Llobregat	II
	Crevillent	V		Villanueva de la Serena	V		Sant Cugat del Valles	II
	Denia	IV	BALEARES	Calvia	IV		Sant Feliu de Llobregat	II
	Elche	V		Ciudadella de Menorca	IV		Sant Joan Despi	II
	Elda	IV		Eivissa	IV		Sant Pere de Ribes	II
	Ibi	IV		Inca	IV		Sant Vicenç dels Horts	II
	Javea	IV		Llucmajor	IV		Santa Coloma de Gramenet	II
	Novelda	IV		Mahon	IV		Terrassa	III
	Orihuela	IV		Manacor	IV		Vic	III
	Petrer	IV		Palma de Mallorca	IV		Viladecans	II
	San Vicente del Raspeig	V		Santa Eulalia del Río	IV		Vilafranca del Penedes	II
	Torreveija	V	BARCELONA	Badalona	II		Vilanova i la Geltru	II
	Villajoyosa	IV		Barbera del valles	II	BURGOS	Aranda de Duero	II
	Villena	IV		Barcelona	II		Burgos	II
ALMERIA	Adra	V		Castelldefels	II		Miranda de Ebro	II
	Almería	V		Cerdanyola del Valles	II	CÁCERES	Cáceres	V
	El Ejido	V		Cornella de Llobregat	II		Plasencia	V
	Roquetas de mar	V		Gava	II	CÁDIZ	Algeciras	IV
ASTURIAS	Aviles	I		Granollers	III		Arcos de la Frontera	V
	Castrillon	I		L'Hospitalet de Llobregat	II		Barbate	IV
	Gijón	I		Igualada	III		Cadiz	IV
	Langreo	I		El Masnou	II		Chiclana de la frontera	IV
	Mieres	I		Mataro	II		Jerez de la Frontera	V
	Oviedo	I		Mollet del Valles	II		La Línea de la Concepción	IV
				Montcada i Reixach	II		El Puerto de Santa Maria	IV

PROVINCIA	POBLACIÓN	ZC	PROVINCIA	POBLACIÓN	ZC	PROVINCIA	POBLACIÓN	ZC
	Puerto Real	IV		Aranjuez	IV	STA. C. DE	Arona	V
	Rota	V		Arganda del Rey	IV	TENERIFE	Icod de los Vinos	V
	San Fernando	IV		Colmenar Viejo	IV		La Orotava	V
	San Roque	IV		Collado Villalba	IV		Puerto de la Cruz	V
	Sanlúcar de Barrameda	V		Coslada	IV		Los Realejos	V
CANTABRIA	Camargo	I		Fuenlabrada	IV		San Cristobal de Tenerife	V
	Santander	I		Getafe	IV		Santa Cruz de Tenerife	V
	Torrelavega	I		Leganes	IV		Tacoronte	V
CASTELLÓN	Burriana	IV		Madrid	IV		Segovia	III
	Castellon de la Plana	IV		Majadahonda	IV	SEGOVIA	Alcala de Guadaira	V
	La Vall d'uiixo	IV		Mostoles	IV	SEVILLA	Camas	V
	Vila-Real	IV		Parla	IV		Carmona	V
	Vinaroz	IV		Pinto	IV		Coria del Río	V
CEUTA	Ceuta	V		Pozuelo de Alarcon	IV		Dos Hermanas	V
CIUDAD REAL	Alcazar de San Juan	IV		Rivas-Vaciamadrid	IV		Ecija	V
	Ciudad Real	IV		Las Rozas de Madrid	IV		Lebrija	V
	Puertollano	IV		San Fernando de Henares	IV		Mairena del Aljarafe	V
	Tomelloso	IV		San Sebastian de los Reyes	IV		Morón de la Frontera	V
	Valdepeñas	IV		Torrejon de Ardoz	IV		Los Palacios y Villafranca	V
CÓRDOBA	Baena	V		Tres Cantos	IV		La Rinconada V	V
	Cabra	V	MÁLAGA	Valdemoro	IV		San Juan de Aznalfarache	V
	Córdoba	IV		Antequera	IV		Sevilla	V
	Lucena	V		Benalmadena	IV		Utrera	V
	Montilla	V		Estepona	IV		Soria	III
	Priego de Córdoba	V		Fuengirola	IV	SORIA	Reus	IV
	Puente Genil	V		Málaga	IV	TARRAGONA	Tarragona	III
LA CORUÑA	Arteixo	I		Marbella	IV		Tortosa	IV
	Carballo	I		Mijas	IV		Valls	IV
	A Coruña	I		Rincón de la Victoria	IV		El Vendrell	III
	Ferrol	I		Ronda	IV		Teruel	III
	Naron	I		Torremolinos	IV	TERUEL	Talavera de la Reina	IV
	Oleiros	I		Velez-Málaga	IV	TOLEDO	Toledo	IV
	Riveira	I	MELILLA	Melilla	V		Alaquas	IV
	Santiago de Compostela	I	MURCIA	Águilas	V	VALENCIA	Aldaia	IV
CUENCA	Cuenca	III		Alcantarilla	IV		Algemesi	IV
GERONA	Blanes	III		Caravaca de la Cruz	V		Alzira	IV
	Figueres	III		Cartagena	IV		Burjassot	IV
	Gerona	III		Cieza	V		Carcaixent	IV
	Olot	III		Jumilla	V		Catarroja	IV
	Salt	III		Lorca	V		Cullera	IV
GRANADA	Almuñecar	IV		Molina de Segura	V		Gandia	IV
	Baza	V		Murcia	IV		Manises	IV
	Granada	IV		Torre-Pacheco	IV		Mislata	IV
	Guadix	IV		Totana	V		Oliva	IV
	Loja	IV		Yecla	V		Ontinyent	IV
	Motril	V	NAVARRA	Barañain	II		Paterna	IV
GUADALAJARA	Guadalajara	IV		Pamplona	II		Quart de poblet	IV
GUIPÚZCOA	Arrasate o Mondragon	I		Tudela	III		Sagunto	IV
	San Sebastian	I	ORENSE	Ourense	II		Sueca	IV
	Eibar	I	PALENCIA	Palencia	II		Torrent	IV
	Errenteria	I	LAS PALMAS	Arrecife	V		Valencia	IV
	Irun	I		Arucas	V		Xativa	IV
HUELVA	Huelva	V		Galdar	V		Xirivella	IV
HUESCA	Huesca	III		Ingenio	V		Medina del Campo	III
JAÉN	Alcalá la Real	IV		Las Palmas de Gran Canaria	V	VALLADOLID	Valladolid	II
	Andujar	V		San Bartolome de Tirajana	V	VIZCAYA	Barakaldo	I
	Jaén	IV		Santa Lucia	V		Basauri	I
	Linares	V		Telde	V		Bilbao	I
	Martos	IV	PONTEVEDRA	Cangas	I		Durango	I
	Úbeda	V		A Estrada	I		Erandio	I
LEÓN	León	III		Lalin	I		Galdakao	I
	Ponferrada	II		Marin	I		Getxo	I
	San Andres del Rabanedo	III		Pontevedra	I		leioa	I
LÉRIDA	Lérida	III		Redondela	I		Portugalete	I
LUGO	Lugo	II		Vigo	I		Santurtzi	I
MADRID	Alcalá de Henares	IV		Vilagarcia de Arousa	I		Sestao	I
	Alcobendas	IV	LA RIOJA	Logroño	II	ZAMORA	Zamora	III
	Alcorcón	IV	SALAMANCA	Salamanca	III	ZARAGOZA	Zaragoza	IV

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. GENERALIDADES

- 1.1. Las presentes Condiciones Generales de Venta serán aplicables y prevalecerán en todos los casos, salvo expreso acuerdo por escrito diferente.

2. OFERTA, PEDIDOS Y SUMINISTROS

- 2.1. La oferta del suministrador es sin compromiso, y estará siempre condicionada a la aceptación por escrito del pedido del cliente.
- 2.2. El suministrador estará únicamente obligado a entregar los materiales descritos en las hojas de pedido aceptadas, no asumiendo responsabilidad alguna en cuanto al cumplimiento por parte de dichos materiales de normas o especificaciones técnicas diferentes a las reflejadas en nuestros catálogos, y que no se hayan señalado expresamente en el pedido escrito.
- 2.3. El suministrador quedará exento de responsabilidad por incumplimiento de sus obligaciones en caso de fuerza mayor, como huelgas, accidentes, retrasos en la obtención de suministros por parte de sus proveedores y, en general, cualquier otra causa fortuita y ajena a la voluntad del mismo. En tales circunstancias, el suministrador y el cliente podrán renegociar unas nuevas condiciones y plazos, pero en ningún caso el comprador podrá reclamar daños y perjuicios por tales incumplimientos.
- 2.4. El cliente permitirá entregas a cargo de un solo pedido, salvo expreso acuerdo por escrito diferente.

3. ANULACIÓN DE PEDIDOS

- 3.1. El suministrador no estará obligado a aceptar la anulación de un pedido si, en su caso, hubiese cumplido las condiciones de plazo de entrega, precio y otras acordadas. En tal supuesto, el suministrador repercutirá al cliente todos los daños y gastos económicos ocasionados por tal anulación.

4. PRECIOS

- 4.1. Los precios se detallan en la tarifa vigente (documento a parte).
- 4.2. Los precios no incluyen el IVA ni cualquier otro impuesto o gravamen aplicable en cada momento, que serán repercutidos íntegramente al cliente.
- 4.3. Los precios se refieren a mercancías embaladas en nuestros almacenes. Para pedidos inferiores a 2.000 € netos, todos los gastos de transporte, seguro, etc., hasta el destino señalado por el cliente se cobrarán a parte.
- 4.4. Para pedidos de más de 2.000 € netos los gastos de transporte, seguro, etc., hasta la capital de la provincia del cliente quedarán cubiertos por el suministrador (Islas Canarias, Ceuta y Melilla consultar). La reexpedición hasta el destino final se valorará según disponibilidad, o correrá a cuenta y riesgo del comprador.
- 4.5. Nuestros precios estarán vigentes durante el plazo señalado en la oferta correspondiente.
- 4.6. Los precios señalados en nuestras tarifas se entienden como precios brutos. Los descuentos aplicables serán expresamente acordados entre el suministrador y el comprador.

5. PAGOS

- 5.1. No se admite la retención de pagos ni la compensación por eventuales pretensiones litigiosas del cliente.
- 5.2. Salvo acuerdo en contrario de las partes, el pago se realizará al contado a la entrega de las mercancías.
- 5.3. El incumplimiento por parte del cliente de cualquier compromiso de pago facultará al suministrador a suspender o anular cualquier entrega de mercancías que tuviese pendiente, así como a exigir el inmediato reembolso de los importes adeudados.
- 5.4. El dominio de la maquinaria o mercancías suministradas no será efectivo para el comprador hasta el pago total de las mismas.
- 5.5. Si en el periodo de tiempo comprendido entre la aceptación del pedido y el suministro de la mercancía, la solvencia del comprador hubiese sufrido deterioro manifiesto o los informes comerciales recabados acerca del mismo aconsejaren garantizar el cobro al suministrador éste podrá modificar, previo aviso al comprador, las condiciones establecidas. En tal caso, el comprador podrá elegir entre aceptar las nuevas condiciones o anular el pedido.

6. GARANTÍA

- 6.1. Todos nuestros productos están garantizados contra todo defecto de fabricación por el período de tiempo señalado en cada catálogo, siempre y cuando hayan sido manejados e instalados de acuerdo con las normas editadas por nuestra Firma.
- 6.2. Nuestra garantía cubre la reposición de los materiales de forma gratuita, pero en ningún caso nuestra firma será responsable de los daños o perjuicios que por el defecto de fabricación, mano de obra o programación pudieran haberse originado directa o indirectamente.

7. RECLAMACIONES Y DEVOLUCIONES

- 7.1. El suministrador atenderá cualquier reclamación justificada efectuada por el comprador que se realice dentro de los diez días siguientes a la fecha de expedición de la mercancía.
- 7.2. No se admitirán devoluciones de mercancías sin previa autorización del suministrador.
- 7.3. Los materiales que el suministrador autorice a devolver deberán estar en perfecto estado y embalados, no pudiendo haber sido objeto de uso o deterioro por parte del comprador. Además, y en cobertura de gastos de manipulación, revisión y otros, se cargará al comprador un importe equivalente al 10% del precio facturado por dichas mercancías objeto de devolución.

8. JURISDICCIÓN

El suministrador y el comprador, con renuncia expresa a cualquier otro Fuero que pudiera corresponderles, se someten a la jurisdicción y competencia de los Tribunales y Juzgados de nuestro domicilio fiscal.



VERSUN

integrated style

FLEXITUB, S.L.

Juan Ramón Jiménez, 17-19

08902 - l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona - España

Tel: 932 988 940 - Fax: 932 988 941

flexitub@flexitub.com - www.flexitub.com