

Datos técnicos

N.º de pedido y precios: consultar Lista de precios



VITOCCELL 100-U Modelo CVUB/CVUB-A

Interacumulador vertical de A.C.S. con calentamiento interior de acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect. Con **dos serpentines**. Con el intercambiador de calor inferior se realiza el calentamiento mediante colectores de energía solar; con el superior, el calentamiento posterior mediante la caldera según la demanda.

Con la Solar-Divicon (con bomba de recirculación de alta eficiencia con regulación de revoluciones), tuberías integradas y módulo electrónico SDIO/SM1A o Vitosolic 100, modelo SD1

Información sobre el producto

La solución para la producción económica de A.C.S. en combinación con colectores de energía solar y caldera. Interacumulador de A.C.S. con módulo electrónico SDIO/SM1A o Vitosolic 100 (modelo SD1).

También disponible en blanco perla, igual que Vitocell 100-W.

Todas las ventajas de un vistazo

- Interacumulador bivalente de A.C.S. totalmente equipado para conectar rápida y fácilmente instalaciones de energía solar para la producción de A.C.S.
- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado de dos capas Ceraprotect. Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio, ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio.
- Montaje fácil y rápido; el grupo de bomba, las tuberías, el dispositivo de llenado, la regulación de energía solar y un separador de aire están ya integrados en una caja que se monta en el depósito de acumulación.
- Todos los componentes están adaptados entre sí y listos para conectar. De este modo, se garantiza una instalación fácil y rápida.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través del serpentín que llega hasta el fondo del interacumulador
- Máximo confort del A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante un serpentín de grandes dimensiones.
- El Vitocell 100-W, modelo CVUB-A, está equipado con un aislamiento térmico de vacío para pérdidas de calor reducidas.

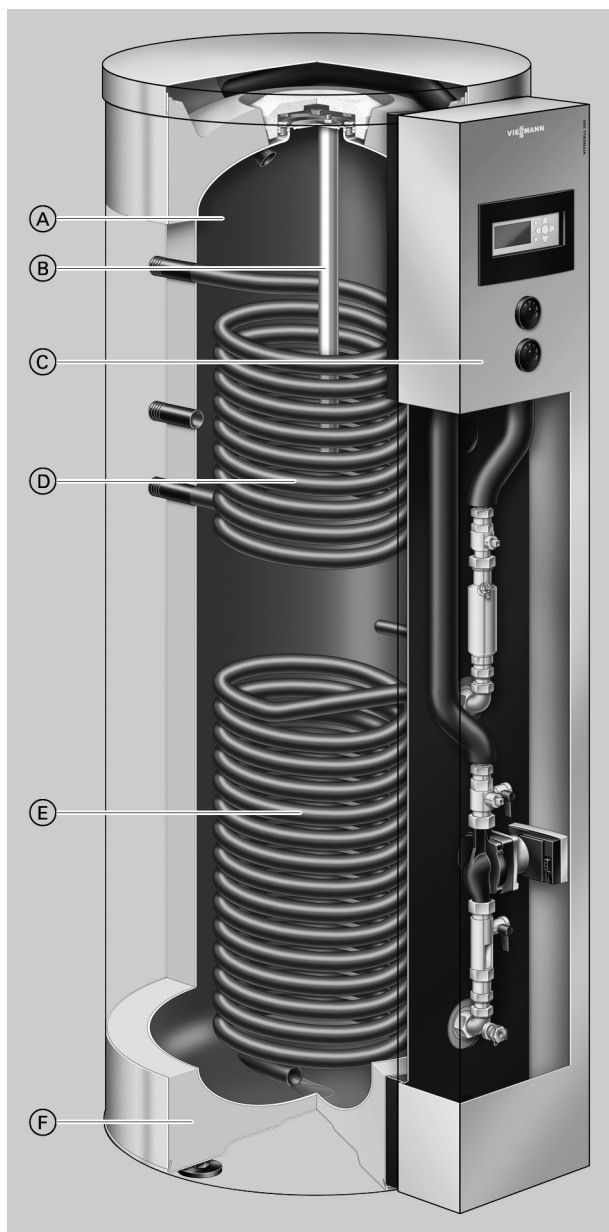
Indicación

El Vitocell 100-U, modelo CVUB/CVUB-A con módulo electrónico SDIO/SM1A debe solicitarse únicamente en combinación con las siguientes regulaciones:

- *Vitotronic 100, modelos HC1A, HC1B, KC2B y KC4B*
- *Vitotronic 200, modelos HO1A, HO1B, HO1C, HO2C, KO1B, KO2B, KW6A y KW6B*
- *Regulación del Vitodens 200-W, modelos B2HE y B2HF*
- *Regulación del Vitodens 300-W, modelos B3HF y B3HG*

Todas las ventajas de un vistazo (continuación)

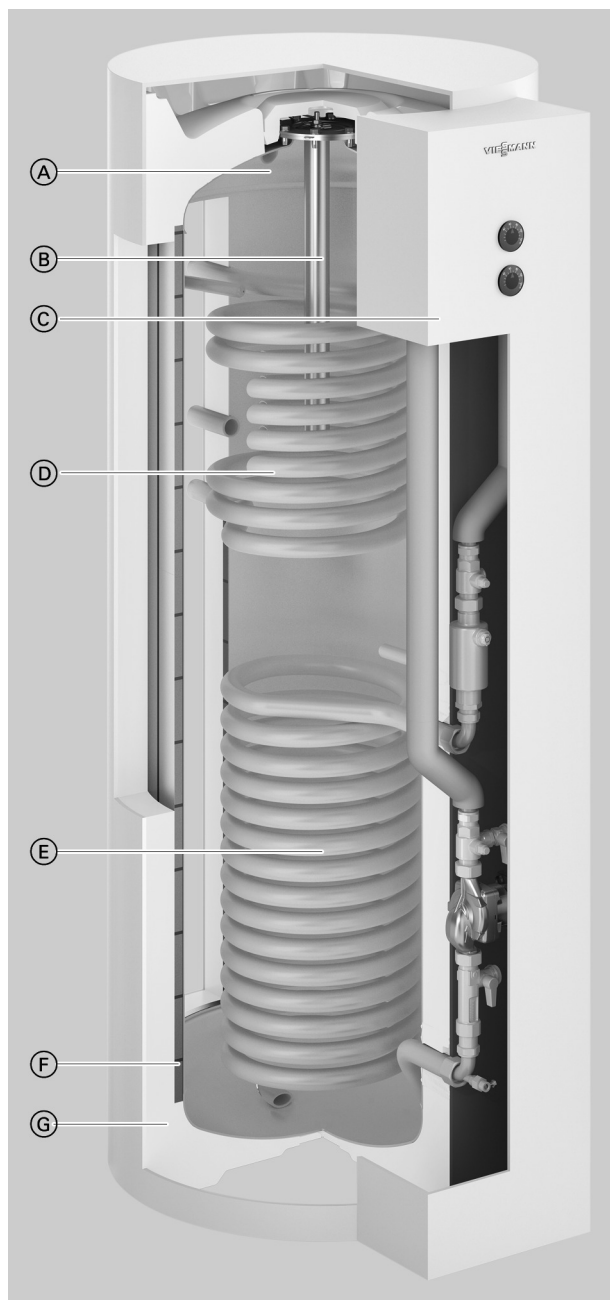
Vitocell 100-U, modelo CVUB



- (A) Depósito de acumulación y serpentines de acero, con esmalado de dos capas Ceraprotect
- (B) Ánodo de magnesio o de corriente inducida
- (C) Juego solar con módulo electrónico SDIO/SM1A o Vitosolic 100, modelo SD1, bomba del circuito de energía solar, dispositivo de enjuague y separador de aire
- (D) Serpentín superior – para que la caldera recaliente el agua
- (E) Serpentín inferior – conexión para colectores de energía solar
- (F) Aislamiento térmico completo de alta eficacia de espuma rígida de poliuretano

Todas las ventajas de un vistazo (continuación)

Vitocell 100-W, modelo CVUB-A



- Ⓐ Depósito de acumulación y serpentines de acero, con esmalado de dos capas Ceraprotect
- Ⓑ Ánodo de magnesio o de corriente inducida
- Ⓒ Juego solar con módulo electrónico SDIO/SM1A, bomba del circuito de energía solar, dispositivo de enjuague y separador de aire
- Ⓓ Serpentin superior – para que la caldera recaliente el agua
- Ⓔ Serpentin inferior – conexión para colectores de energía solar
- Ⓕ Panel de vacío para pérdidas de calor reducidas "clase de eficiencia energética A"
- Ⓖ Aislamiento térmico completo de alta eficacia de espuma rígida de poliuretano

Datos técnicos del interacumulador de A.C.S.

Con Solar-Divicon montada y módulo electrónico SDIO/SM1A o Vitosolic 100 (modelo SD1).

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas y colectores de energía solar.

Vitocell 100-W, color: blanco perla

Vitocell 100-U, color: plateado

Adecuado para las siguientes instalaciones:

- Temperatura de A.C.S. hasta **95 °C**
- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **160 °C**
- Temperatura de impulsión solar hasta **110 °C**.
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera hasta 10 bar (1,0 MPa)**
- Presión de servicio del **circuito solar hasta 10 bar (1,0 MPa)**
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar (1,0 MPa)**

Datos técnicos

Modelo		CVUB	CVUB-A
Capacidad del interacumulador (AT: volumen de agua real)	l	300	
Volumen de agua de calefacción			
– serpentín superior	l	6	
– serpentín inferior	l	10	
Volumen bruto	l	316	
N.º de registro DIN		0266/07-13MC/E	
Producción continua del serpentín superior			
con una producción de A.C.S. de 10 a 45 °C y temperatura de impulsión del agua de calefacción de ... para el caudal volumétrico de agua de calefacción que se indica abajo	90 °C	kW l/h	31 761
	80 °C	kW l/h	26 638
	70 °C	kW l/h	20 491
	60 °C	kW l/h	15 368
	50 °C	kW l/h	11 270
Producción continua del serpentín superior			
con una producción de A.C.S. de 10 a 60 °C y a una temperatura de impulsión del agua de calefacción de ... para los caudales de agua de calefacción que se indican abajo	90 °C	kW l/h	23 395
	80 °C	kW l/h	20 344
	70 °C	kW l/h	15 258
Caudal volumétrico de agua de calefacción para los valores de producción continua indicados		m ³ /h	3,0
Consumo por unidad de tiempo		l/min	15
Volumen de agua consumible sin calentamiento posterior		l	110
Volumen del interacumulador calentado a 60 °C, agua a t = 60 °C (constante)			
Consumo por disposición		kWh/24 h	1,52
Volumen de la parte de disposición de servicio V_{aux}		l	127
Volumen de la parte del circuito solar V_{sol}		l	173
Dimensiones (con aislamiento térmico)			
Longitud a (∅)		mm	660
Anchura total b		mm	840
Altura c		mm	1735
Medida de inclinación		mm	1830
Peso total con aislamiento térmico		kg	179
Peso total de servicio		kg	481
Superficie de transmisión			
– serpentín superior		m ²	0,9
– serpentín inferior		m ²	1,5
Conexiones (roscas exteriores)			
Impulsión y retorno del agua de calefacción		R	1
Agua fría sanitaria, agua caliente sanitaria		R	1
Recirculación		R	1
Clase de eficiencia energética		B	A

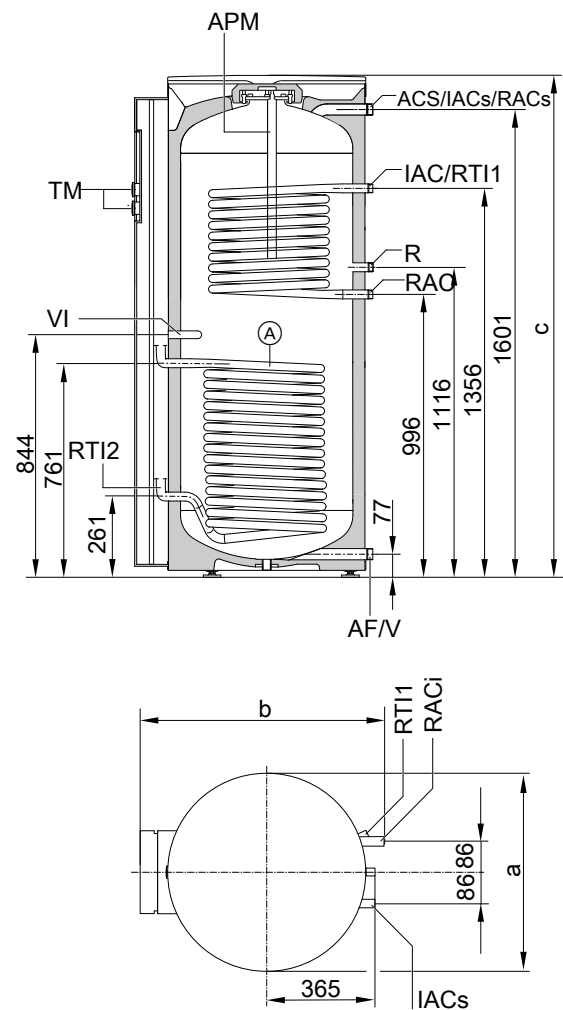
Datos técnicos del interacumulador de A.C.S. (continuación)

Indicación sobre la producción continua del serpentín superior

En la planificación con la producción continua indicada o calculada debe incluirse la bomba de circulación correspondiente. La producción continua indicada solo se alcanzará si la potencia térmica útil de la caldera es \geq que la de la producción continua.

A tener en cuenta para el dimensionado de las aberturas de montaje:

Las dimensiones reales del interacumulador de A.C.S. pueden variar ligeramente debido a las tolerancias de fabricación.



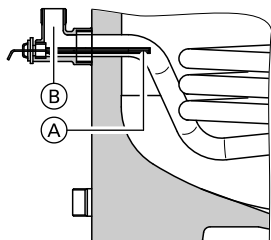
- Ⓐ Serpentín inferior (instalación de energía solar)
Las conexiones IAC_s y RAC_s se encuentran en la parte superior del interacumulador de A.C.S.
- V Vaciado
- RAC Retorno del agua de calefacción
- RAC_s Retorno del agua de calefacción instalación de energía solar
- IAC Impulsión del agua de calefacción
- IAC_s Impulsión del agua de calefacción de la instalación de energía solar
- AF Agua fría sanitaria
- SPR1 Vaina de inmersión para sonda de temperatura del interacumulador de la regulación de la temperatura del interacumulador (diámetro interior 16 mm)
- SPR2 Vaina de inmersión para sonda de temperatura del interacumulador de la instalación de energía solar (diámetro interior 16 mm)
- VI Vaina de inmersión (diámetro interior 16 mm)
- TM Termómetro
- VA Ánodo de protección de magnesio
- A.C.S. Agua caliente sanitaria
- Rc Recirculación

Tabla de dimensiones

Medida	mm
a	660
b	840
c	1735

Datos técnicos del interacumulador de A.C.S. (continuación)

Sonda de temperatura del interacumulador para funcionamiento con energía solar



Disposición de la sonda de temperatura del interacumulador en el retorno del agua de calefacción RAC_s

- (A) Sonda de temperatura del interacumulador (incluida en el volumen de suministro del juego solar)
- (B) Codo roscado con vaina de inmersión (volumen de suministro, diámetro interior 6,5 mm)

Índice de rendimiento N_L

Según DIN 4708.

Serpentín superior.

Temperatura de acumulación

T_{ac} = temperatura de entrada del agua fría +50 K ^{+5 K/-0 K}.

Índice de rendimiento N_L con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de

90 °C	1,6
80 °C	1,5
70 °C	1,4

Indicación sobre el índice de rendimiento N_L

El índice de rendimiento N_L varía en función de la temperatura de acumulación T_{ac} .

Valores orientativos

- $T_{ac} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{ac} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{ac} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{ac} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Rendimiento instantáneo (durante 10 minutos)

Referido al índice de rendimiento N_L .

Producción de A.C.S. de 10 a 45 °C.

Rendimiento instantáneo (l/10 min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de

90 °C	173
80 °C	168
70 °C	164

Caudal máx. de consumo (durante 10 minutos)

Referido al índice de rendimiento N_L .

Con calentamiento posterior.

Producción de A.C.S. de 10 a 45 °C.

Caudal máx. de consumo (l/min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de

90 °C	17
80 °C	17
70 °C	16

Datos técnicos del interacumulador de A.C.S. (continuación)

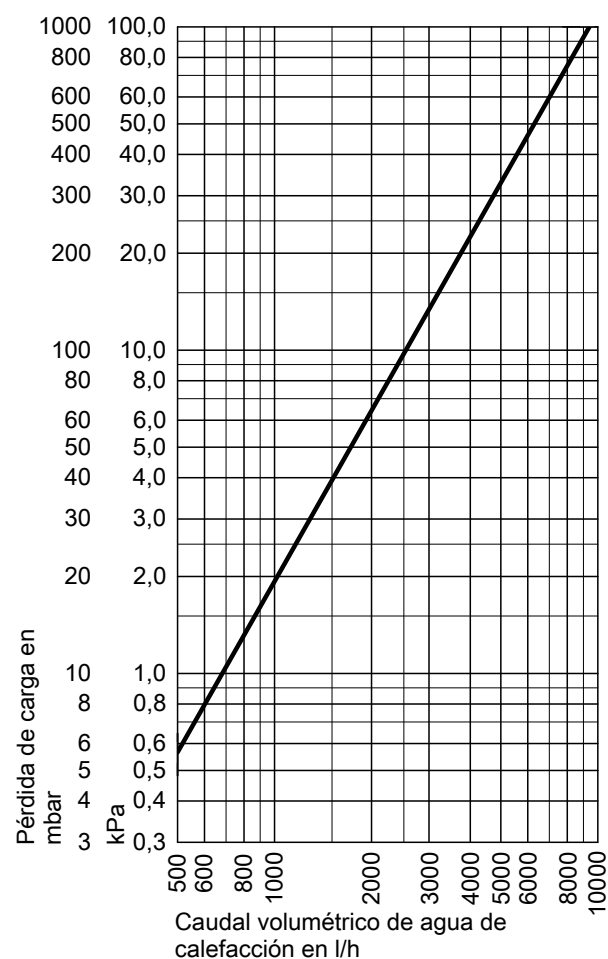
Tiempo de calentamiento

Los tiempos de calentamiento indicados se alcanzan cuando se dispone de la producción continua máxima del interacumulador de A.C.S. a la temperatura de impulsión correspondiente del agua de calefacción y de un calentamiento de A.C.S. de 10 a 60 °C.

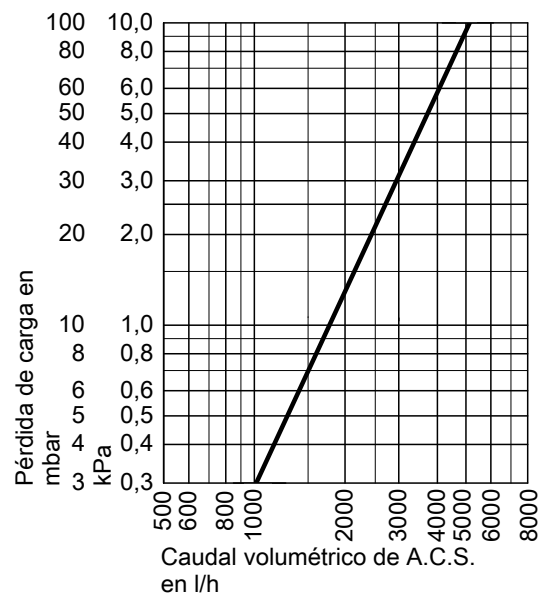
Tiempo de calentamiento (min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de

90 °C	16
80 °C	22
70 °C	30

Pérdida de carga del circuito primario de caldera del serpentín superior



Pérdida de carga del circuito secundario de A.C.S.

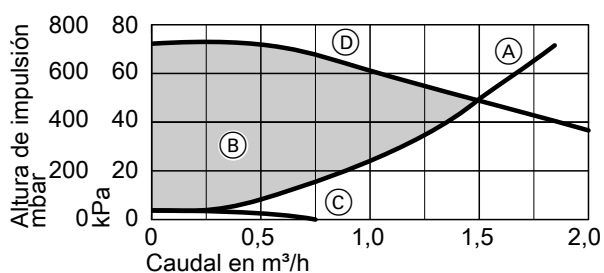


Datos técnicos de la bomba de recirculación de alta eficiencia con regulación de revoluciones

Bomba del circuito de energía solar

Bomba de recirculación (marca Wilo)		PARA 15/7.0
Índice de eficiencia energética IEE		≤ 0,2
Tensión nominal	V~	230
Potencia consumida		
– mín.	W	3
– máx.	W	45
Caudalímetro	l/min	De 1 a 13
Válvula de seguridad solar	bar/MPa	6/0,6
Temperatura máx. de servicio	°C	120
Presión máx. de servicio	bar/MPa	6/0,6

Datos técnicos de la bomba de recirculación de alta eficiencia con regulación de revoluciones (continuación)



- (A) Curva característica de resistencia
- (B) Altura de impulsión restante
- (C) Potencia mín.
- (D) Potencia máx.

Datos técnicos del módulo electrónico SDIO/SM1A para modelos CVUB y CVUB-A

Datos técnicos

- El módulo electrónico SDIO/SM1A está integrado en el equipo.
- Compatible con las regulaciones de Viessmann con comunicación PlusBus o KM-BUS
- Detección automática de un participante PlusBus o KM-BUS

Tensión nominal	230 V ~
Frecuencia nominal	50 Hz
Intensidad nominal	2 A
Potencia consumida	1,5 W
Clase de protección	I
Tipo de protección	IP 20D según EN 60529, ha de quedar protegida por la carcasa de cierre.
Temperatura ambiente admisible	
– Funcionamiento	De 0 a +40 °C, utilización en habitaciones y cuartos de calefacción (condiciones ambientales normales)
– Almacenamiento y transporte	De -20 a +65 °C
Capacidad de carga nominal de las salidas de relés	
– Relé semiconductor 1	1 (1) A, 230 V~
– Relé 2	1 (1) A, 230 V~
– Total	máx. 2 A

Para más datos técnicos, véanse las instrucciones de planificación de la técnica termosolar.

Sonda de temperatura del colector

Se suministra por separado para conectar al equipo. Prolongación del cable de conexión proporcionada por la empresa instaladora:

- Cable de cobre de 2 hilos con una longitud máx. de 60 m y una sección de hilo de 1,5 mm²
- El cable no debe tenderse junto a cables de 230/400 V

Longitud del cable	2,5 m
Tipo de protección	IP 32 según EN 60529, ha de quedar protegida por la carcasa de cierre.
Modelo de sonda	Viessmann NTC 20 kΩ a 25 °C
Temperatura ambiente admisible	
– Funcionamiento	-20 a +200 °C
– Almacenamiento y transporte	-de 20 a +70 °C

Sonda de temperatura del interacumulador

La sonda está conectada a la regulación.

Tipo de protección	IP 32 según EN 60529, ha de quedar protegida por la carcasa de cierre.
Modelo de sonda	Viessmann NTC 10 kΩ a 25 °C
Temperatura ambiente admisible	
– Funcionamiento	de 0 a +90 °C
– Almacenamiento y transporte	-de 20 a +70 °C

Datos técnicos de la Vitosolic 100, modelo SD1 para CVUB

Datos técnicos

- La Vitosolic 100, modelo SD1, está integrada en el equipo.

Tensión nominal	230 V ~
Frecuencia nominal	50 Hz
Intensidad nominal	4 A
Potencia consumida	2 W
Clase de protección	II
Tipo de protección	IP 20 según EN 60529, ha de quedar protegida por la carcasa de cierre
Temperatura ambiente admisible	
– durante el funcionamiento	De 0 a +40 °C, utilización en habitaciones y cuartos de calefacción (condiciones ambientales normales)
– durante el almacenamiento y el transporte	–20 a +65 °C
Capacidad de carga nominal de las salidas de relés	
– Relé semiconductor 1	0,8 A
– Relé 2	4(2) A, 230 V~
– Total	máx. 4 A

Para más datos técnicos, véanse las instrucciones de planificación de la técnica termosolar.

Sonda de temperatura del colector

Se suministra por separado para conectar al equipo. Prolongación del cable de conexión proporcionada por la empresa instaladora:

- Cable de cobre de dos hilos con una longitud máxima de 60 m y una sección de hilo de 1,5 mm²
- El cable no debe tenderse junto a cables de 230/400 V

Longitud del cable	2,5 m
Tipo de protección	IP 32 según EN 60529, ha de quedar protegida por la carcasa de cierre
Modelo de sonda	Viessmann NTC 20 kΩ a 25 °C
Temperatura ambiente admisible	
– durante el funcionamiento	–De 20 a +200 °C
– durante el almacenamiento y el transporte	–de 20 a +70 °C

Sonda de temperatura del interacumulador

La sonda está conectada a la regulación.

Tipo de protección	IP 32
Modelo de sonda	Viessmann NTC 10 kΩ a 25 °C
Temperatura ambiente admisible	
– durante el funcionamiento	de 0 a +90 °C
– durante el almacenamiento y el transporte	–de 20 a +70 °C

Volumen de suministro

Vitocell 100-U, modelo CVUB/CVUB-A, 300 I

Interacumulador bivalente de A.C.S. de acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect y juego solar

- Componentes del juego solar:
 - Bomba de recirculación para el circuito de los colectores solares (bomba de recirculación de alta eficiencia con regulación de revoluciones)
 - 2 termómetros
 - 2 llaves de paso con válvula de retención de disco
 - Caudalímetro
 - Manómetro
 - Válvula de seguridad solar de 6 bar
 - Dispositivo de llenado
 - Separador de aire
 - Módulo electrónico SDIO/SM1A o Vitosolic 100, modelo SD1, regulación electrónica por diferencia de temperatura
 - Sonda de temperatura del interacumulador
 - Sonda de temperatura del colector
- 2 vainas de inmersión soldadas para sonda de temperatura del interacumulador y regulador de temperatura (diámetro interior 16 mm)

- Codo roscado con vaina de inmersión
- Soportes regulables
- Ánodo de protección de magnesio
- Aislamiento térmico montado

Color de la chapa revestida de resina epoxi:

- Vitocell 100-U, plateado
- Vitocell 100-W, blanco perla

Indicaciones para la planificación

Garantía

Nuestra garantía para interacumuladores de A.C.S. requiere que el agua que se vaya a calentar (circuito secundario) tenga calidad de agua sanitaria de acuerdo con las disposiciones vigentes en materia de agua sanitaria y que las instalaciones de tratamiento de aguas utilizadas funcionen correctamente.

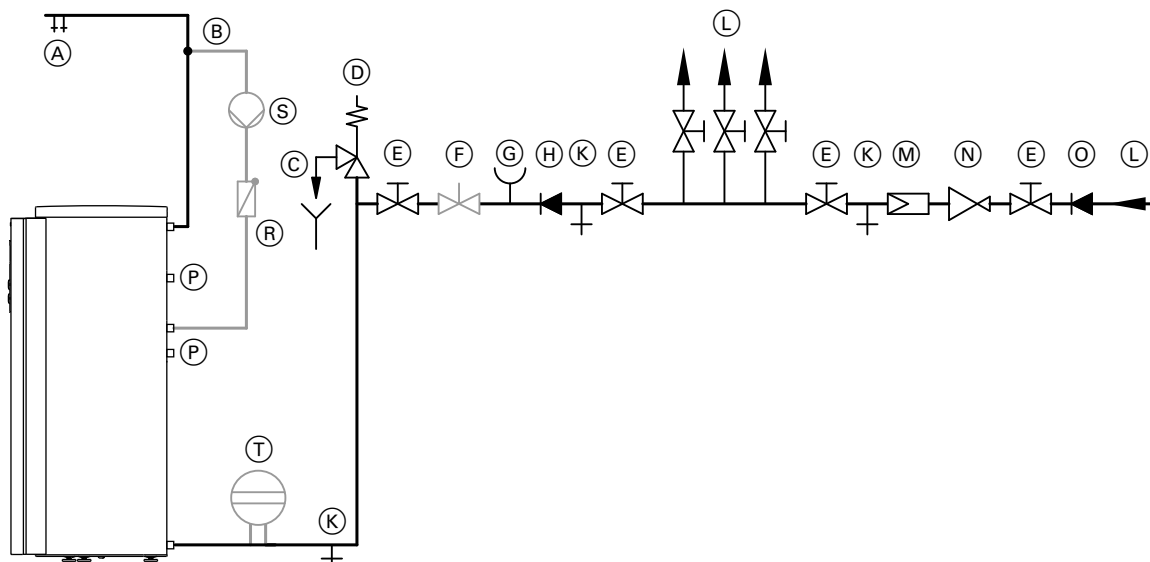
Indicaciones para la planificación (continuación)

Superficie de transmisión térmica

Las superficies de transmisión térmica (agua sanitaria/portador de calor), resistentes a la corrosión y protegidas, son del tipo C según la norma DIN 1988-200.

Conexión del circuito secundario de A.C.S.

Conexión según la norma DIN 1988



- | | |
|--|---|
| (A) Agua caliente sanitaria | (K) Vaciado |
| (B) Conducto de recirculación | (L) Agua fría sanitaria |
| (C) Boca visible del conducto de descarga | (M) Filtro de agua sanitaria |
| (D) Válvula de seguridad | (N) Válvula de reducción de presión DIN 1988-200:2012-05 |
| (E) Válvula de cierre | (O) Válvula de retención de clapeta/separador de tubería |
| (F) Válvula reguladora de paso
(se recomienda su montaje) | (P) Serpentín superior previsto para conectar a una caldera |
| (G) Conexión del manómetro | (R) Válvula de retención accionada por resorte |
| (H) Válvula de retención de clapeta | (S) Bomba de recirculación de A.C.S. |
| | (T) Vaso de expansión de membrana, adecuado para A.C.S. |

Se debe montar la válvula de seguridad.

Recomendación: monte la válvula de seguridad por encima del borde superior del intercambiador. De esta forma no será necesario vaciar el intercambiador de A.C.S. durante los trabajos en la válvula de seguridad.

Utilización apropiada

Conforme al uso previsto, el equipo debe instalarse y utilizarse exclusivamente en sistemas cerrados según la norma EN 12828 en instalaciones de energía solar de acuerdo con la norma EN 12977 teniendo en cuenta las instrucciones de montaje, para mantenedor y S.A.T. y las instrucciones de servicio correspondientes. El intercambiador de A.C.S. está previsto exclusivamente para la reserva y el calentamiento de agua con calidad de agua sanitaria y el depósito de inercia de agua de calefacción únicamente para el agua de llenado con calidad de agua sanitaria. Los colectores de energía solar solo deben funcionar con los medios portadores de calor autorizados por el fabricante.

El uso previsto establece que se haya efectuado una instalación estacionaria en combinación con componentes homologados específicos de la instalación.

La utilización industrial o comercial con fines diferentes a la calefacción de edificios o la producción de A.C.S. se considera no admisible.

Cualquier otra utilización deberá ser autorizada por el fabricante, según las circunstancias.

Está prohibido el uso incorrecto o un manejo inadecuado del equipo (p. ej., la apertura del mismo por parte de la empresa instaladora de calefacción) y supone la exoneración de la responsabilidad.

También se considera un uso incorrecto la modificación de la función apropiada de componentes del sistema (p. ej., mediante producción directa de A.C.S. en el colector).

Se deben respetar las disposiciones legales, en especial acerca de la limpieza del agua.

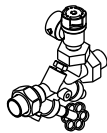
Accesorios del interacumulador de A.C.S.

Grupo de seguridad según DIN 1988

N.º de pedido 7180662, 10 bar (1 MPa)

AT: n.º de pedido 7179666, 6 bar (0,6 MPa)

- DN 20/R 1
- Potencia térmica máx.: 150 kW

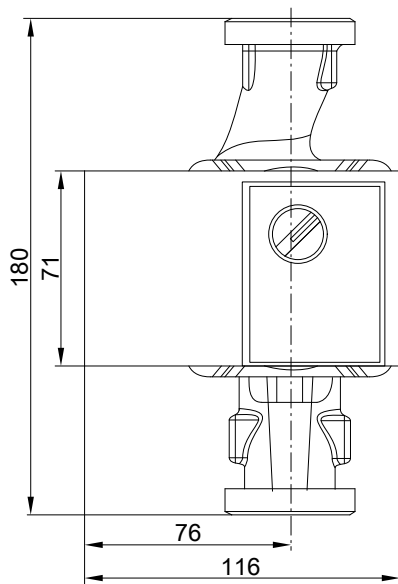


Componentes:

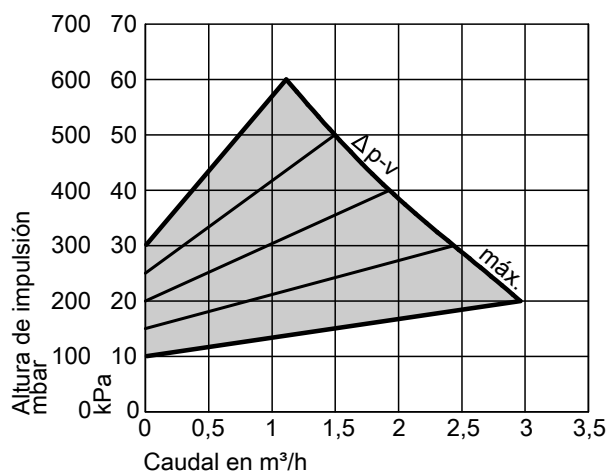
- Válvula de cierre
- Válvula de retención de clapeta y conexión de prueba.
- Toma de conexión del manómetro.
- Válvula de seguridad de membrana

Bomba de circulación para calentamiento del interacumulador

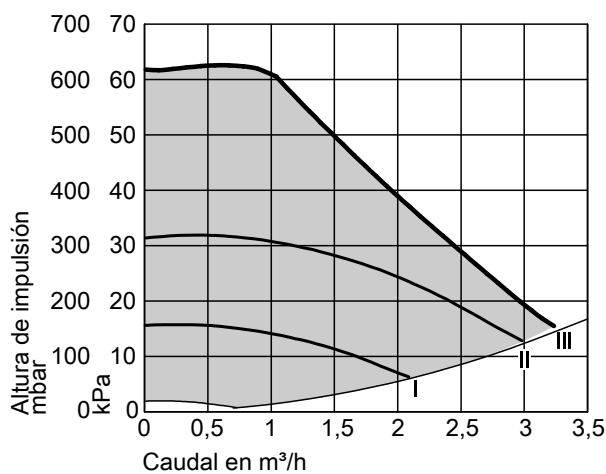
N.º de pedido 7172611



N.º de pedido	7172611	
Modelo de bomba	Yonos PARA 25/6	
Índice de eficiencia energética EEI	≤ 0,2	
Tensión	V~	230
Potencia consumida	W	3 - 45
Conexión	L	1½
Cable de conexión	m	5,0
Para calderas	hasta 40 kW	



$\Delta p-v$ (variable)



$\Delta p-c$ (constante)

Accesorios del interacumulador de A.C.S. (continuación)

Ánodo de corriente inducida

N.º de pedido 7265008

- Exento de mantenimiento
- En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro

Codo reductor solar

N.º de pedido 7419566

Para conectar las tuberías solares con el interacumulador de A.C.S.

Codo de latón

- Unión por anillos de presión Ø 22 mm.
- Racor, con juntas planas G ¾.

Separador de aire solar

N.º de pedido 7419931

- Purgador de aire automático (latón) y llave de cierre.
- Unión por anillos de presión Ø 22 mm.
- Racor, con juntas planas G ¾.

Semiarandelas (4 unidades)

N.º de pedido 7824774

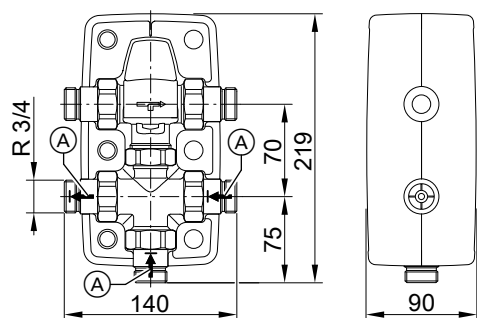
Cada interacumulador de A.C.S. precisa 2 semiarandelas.

Para unir directamente tuberías de impulsión y de retorno solares con el codo reductor solar y el separador de aire solar.

- Clips de sujeción para tubo flexible de acero inoxidable.

Juego de recirculación termostático

N.º de pedido ZK01284



(A) Válvula de retención de clapeta

Para la limitación de la temperatura de salida del A.C.S. en instalaciones de A.C.S. con conducto de recirculación.

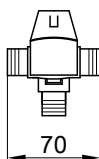
- Dispositivo automático termostático de mezcla con conducto de by-pass
- Válvula de retención de clapeta integrada
- Envolturas termoaislantes desmontables

Datos técnicos

Conexiones	R	¾
Peso	kg	1,45
Margen de temperatura	°C	De 35 a 60
Temperatura máx. del medio	°C	95
Presión de servicio	bar	10
	MPa	1

Dispositivo automático termostático de mezcla

N.º de pedido 7438940



Para la limitación de la temperatura de salida de A.C.S. en instalaciones de A.C.S. sin conducto de recirculación

Datos técnicos

Conexiones	L	1
Margen de temperatura	°C	De 35 a 60
Temperatura máx. del medio	°C	95
Presión de servicio	bar/MPa	10/1,0

Accesorios del interacumulador de A.C.S. (continuación)

Ánodo de corriente inducida

n.º de pedido 7265008

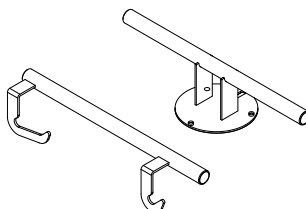
- Exento de mantenimiento
- En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro

Elemento auxiliar para el transporte

Para un montaje más sencillo de interacumuladores de A.C.S. verticales.

N.º de pedido ZK05266

- Para interacumuladores con capacidad de hasta 300 litros
- Para interacumuladores de A.C.S. verticales con aislamiento térmico de poliuretano inyectado



Accesorios de la regulación

Sonda de temperatura de inmersión

Para utilizar con las siguientes regulaciones:

- Vitosolic 100, modelo SD1
N.º de pedido 7426247
- Módulo electrónico SDIO/SM1A
N.º de pedido 7438702

Para el montaje en el interacumulador de A.C.S.

Para conmutación de recirculación de instalaciones con 2 interacumuladores de A.C.S.

Prolongación del cable de conexión proporcionada por la empresa instaladora:

- Cable de cobre de 2 hilos con una longitud máx. de 60 m y una sección de hilo de 1,5 mm²
- El cable no debe tenderse junto a cables de 230/400 V

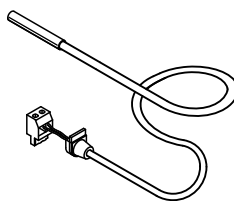
N.º de pedido 7426247

Datos técnicos

Longitud del cable	3,8 m
Tipo de protección	IP 32 conforme a EN 60529, ha de quedar protegida por la carcasa de cierre.
Modelo de sonda	Viessmann NTC 10 kΩ, a 25 °C
Temperatura ambiente admisible	

- Funcionamiento de 0 a +90 °C
- Almacenamiento y transporte –de 20 a +70 °C

N.º de pedido 7438702



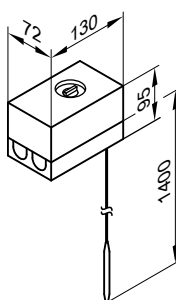
Datos técnicos

Longitud del cable	5,8 m, preparado para conectar
Tipo de protección	IP 32 conforme a EN 60529, ha de quedar protegida por la carcasa de cierre.
Modelo de sonda	Viessmann NTC 10 kΩ, a 25 °C
Temperatura ambiente admisible	
– Funcionamiento	de 0 a +90 °C
– Almacenamiento y transporte	–de 20 a +70 °C

Regulador de temperatura

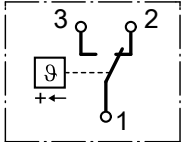
N.º de pedido 7151989

- Con un sistema termostático
- Con selector de ajuste en la parte exterior de la caja
- Sin vaina de inmersión.
- Con riel de perfil para montar en el interacumulador de A.C.S. o en la pared



Accesorios de la regulación (continuación)

Datos técnicos

Conexión	Cable de 3 hilos con una sección de hilo de 1,5 mm ²
Tipo de protección	IP41 conforme a EN 60529
Margen de ajuste	de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C
Diferencial de conexión	máx. 11 K
Potencia de conexión	6 (1,5) A 250 V~
Función de mando	Cuando la temperatura sube cambia de 2 a 3 
Número de registro DIN	DIN RT 1168

Tarjeta electrónica

Solo es necesario en instalaciones de calefacción existentes con las regulaciones indicadas.

Para la comunicación de la regulación de energía solar con la Vitotronic de la instalación de calefacción. Para la supresión del calentamiento posterior del interacumulador de A.C.S. por la caldera y/o para el calentamiento del volumen de precalentamiento del A.C.S.

Regulaciones:

- Vitotronic 200, modelo KW1, con n.º de pedido 7450351 y 7450740
- Vitotronic 200, modelo KW2, con n.º de pedido 7450352 y 7450750
- Vitotronic 300, modelo KW3, con n.º de pedido 7450353 y 7450760
- **N.º de pedido 7828192**
- Vitotronic 200, modelo GW1, con n.º de pedido 7143006
- Vitotronic 300, modelo GW2, con n.º de pedido 7143156
- **N.º de pedido 7831930**
- Vitotronic 333, modelo MW1, con n.º de pedido 7143421
- **N.º de pedido 7828194**

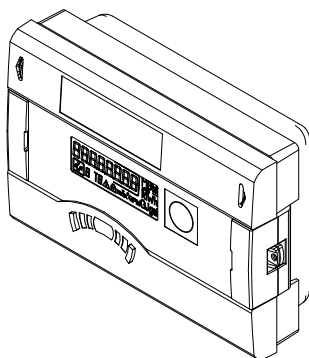
Calorímetro (para energía solar)

N.º de pedido Z013685

Calorímetro para montar en Vitocell 100-U, modelo CVUB/CVUB-A. Instrumento de medición totalmente electrónico basado en el principio de medición de ultrasonidos. Se miden la temperatura de impulsión y retorno y el caudal volumétrico. Los datos se guardan en la memoria y se pueden consultar.

Datos técnicos

Alimentación eléctrica	3,6 V– batería de litio
Caudal nominal	1,5 m ³ /h
Rosca de conexión del contador	G ³ / ₄
Rosca de conexión de la unión roscada	R ¹ / ₂



Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

Viessmann, S.L.
Sociedad Unipersonal
C/ Sierra Nevada, 13
Área Empresarial Andalucía
28320 Pinto (Madrid)
Teléfono: 902 399 299
Fax: 916497399
www.viessmann.es

5728566