

Datos técnicos

Nº de pedido y precios: consultar Lista de precios



VITOCELL 300-B Modelo EVBA-A

Interacumulador de A.C.S. **vertical** de **acero inoxidable de alta aleación**

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 el generador de calor según la demanda.

Información sobre el producto

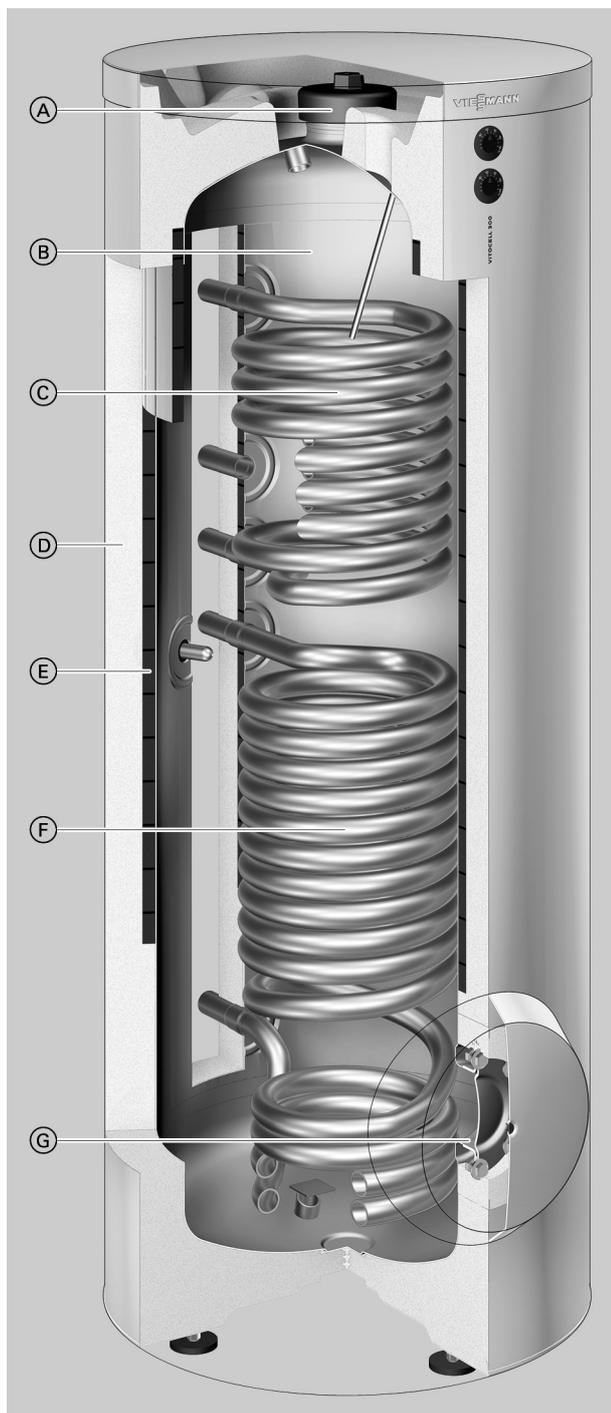
Producción de A.C.S. higiénica, confortable y económica en combinación con colectores de energía solar y caldera. El calor de los colectores de energía solar se transmite al agua sanitaria mediante el serpentín inferior.

Vista general de las ventajas

- Producto de prolongada vida útil gracias a un depósito de acumulación resistente a la corrosión de acero inoxidable de alta aleación.
- Altamente higiénico y compatible con los alimentos gracias a la alta calidad de la superficie interna.
- De fácil mantenimiento: no se requiere ánodo de protección, por lo que no se incurre en gastos adicionales.
- 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 a través de superficies de transmisión de grandes dimensiones.
- El interacumulador de A.C.S. está equipado con un aislamiento térmico de vacío para pérdidas de calor reducidas (300 litros).
- Fácil de montar gracias a su reducido peso y al aislamiento térmico desmontable con 500 litros.
- Para la producción bivalente de A.C.S. en combinación con colectores de energía solar y generador de calor. El calor de los colectores de energía solar se transmite al agua sanitaria mediante el serpentín inferior.

Vista general de las ventajas (continuación)

Vitocell 300-B, modelo EVBA-A (300 litros)



- Ⓐ Registro superior de inspección y limpieza
- Ⓑ Depósito de acumulación de acero inoxidable de alta aleación
- Ⓒ Serpente superior – el agua sanitaria se recalienta a través del serpente
- Ⓓ Aislamiento térmico completo de alta eficacia
- Ⓔ Panel de vacío
- Ⓕ Serpente inferior – conexión para colectores de energía solar
- Ⓖ Registro delantero de inspección y limpieza (también para montar la resistencia eléctrica de apoyo EHE)

Datos técnicos

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

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 160 °C
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera hasta 10 bar (1 MPa)**
- Presión de servicio del **circuito solar hasta 10 bar (1 MPa)**
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar (1 MPa)**

Modelo		EVBA-A		EVBA-A		
Capacidad del interacumulador (AT: volumen de agua real)		300		500		
Volumen de agua de calefacción						
– Serpentin superior	I	6,7		10,0		
– Serpentes inferiores	I	11,0		12,9		
Volumen bruto	I	317,7		522,9		
Número de registro DIN		solicitado				
Serpentin		Superior	Inferior	Superior	Inferior	
Producción continua con una producción de A.C.S. de 10 a 45 °C y una temperatura de impulsión del agua de calefacción de ... para los caudales volumétricos de agua de calefacción que se indican abajo		90 °C kW l/h	43 1058	61 1501	57 1409	69 1688
	80 °C kW l/h	35 861	51 1252	48 1175	59 1414	
	70 °C kW l/h	28 701	41 998	38 936	46 1128	
	60 °C kW l/h	20 513	30 733	28 687	34 830	
	50 °C kW l/h	12 302	18 434	16 406	20 491	
Producción continua con una producción de A.C.S. de 10 a 60 °C y una temperatura de impulsión del agua de calefacción de ... para los caudales volumétricos de agua de calefacción que se indican abajo		90 °C kW l/h	36 627	52 894	49 838	59 1011
	80 °C kW l/h	29 494	41 706	38 662	46 799	
	70 °C kW l/h	20 349	29 501	27 469	33 568	
Caudal volumétrico de agua de calefacción para los valores de producción continua indicados		m ³ /h	3,0	3,0	3,0	3,0
Potencia máx. conectable de una bomba de calor con 55 °C de temperatura de impulsión del agua de calefacción y 45 °C de temperatura de A.C.S. Con el caudal volumétrico de agua de calefacción especificado (ambos serpentines conectados en serie)		kW	8,0		10,0	
Consumo por disposición		kWh/24 h	1,06		1,37	
Volumen: parte de disposición de servicio V_{aux}		l	139		235	
Volumen: circuito solar V_{sol}		l	161		265	
Dimensiones						
Longitud a – con aislamiento térmico (Ø):	mm	667		1022		
	mm	–		715		
Anchura b – con aislamiento térmico	mm	744		1084		
	mm	–		954		
Altura c – con aislamiento térmico	mm	1734		1852		
	mm	–		1667		
Medida de inclinación – con aislamiento térmico	mm	1825		–		
	mm	–		1690		
Peso total con aislamiento térmico		kg	113		123	
Superficie de transmisión		m ²	0,9	1,5	1,3	1,7
Conexiones (rosca exterior)						
Serpentes	R	1		1		
Agua fría, agua caliente	R	1		1¼		
Recirculación	R	1		1		
Clase de eficiencia energética		A		A		

Indicaciones sobre el serpentín superior

El serpentín superior ha sido diseñado para la conexión a un generador de calor.

Indicaciones sobre el serpentín inferior

El serpentín inferior ha sido diseñado para la conexión a colectores de energía solar.

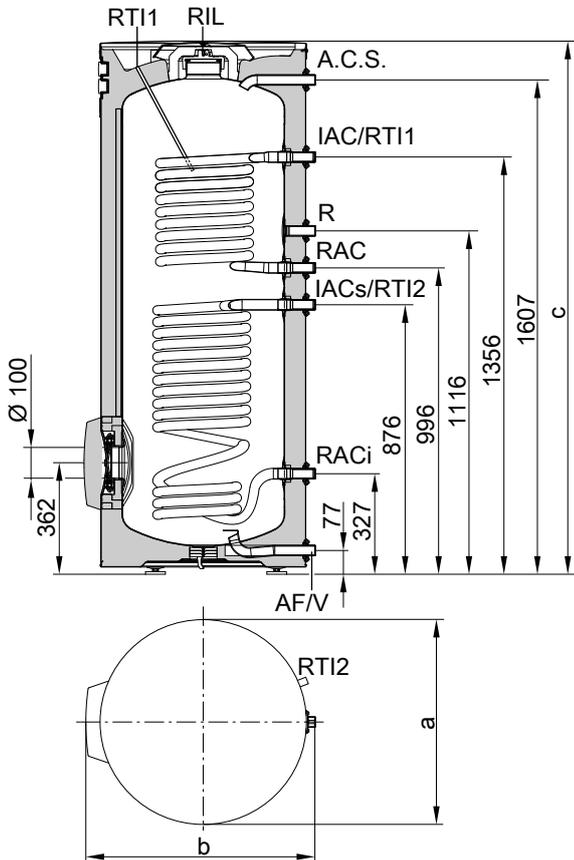
Para el montaje de la sonda de temperatura del interacumulador debe utilizarse el codo roscado con vaina de inmersión que viene incluido en el volumen de suministro.

Datos técnicos (continuación)

Indicación sobre la producción continua

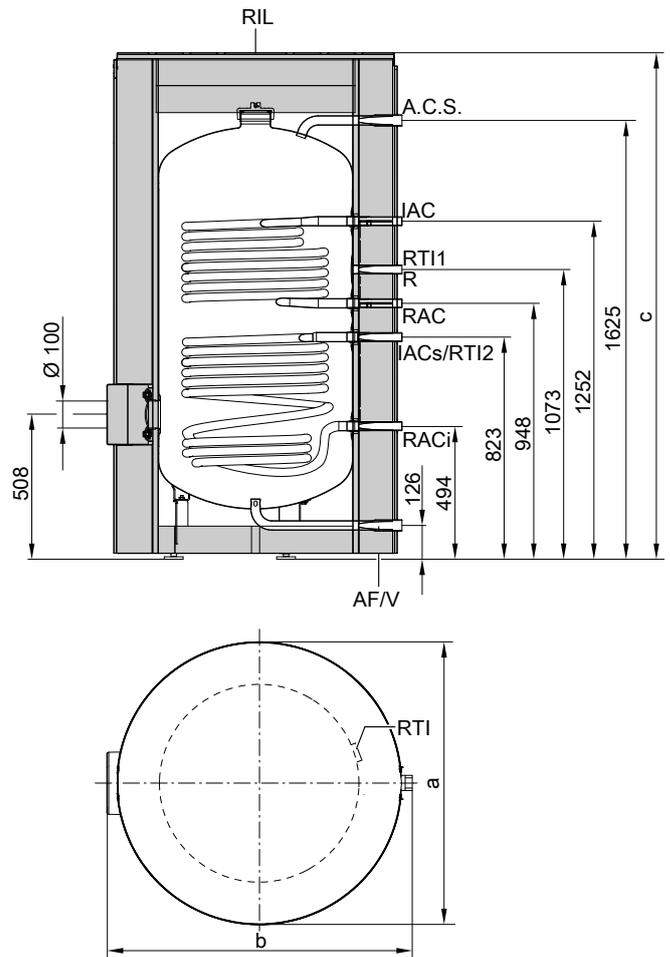
En la planificación con la producción continua indicada o calculada debe incluirse la bomba de circulación correspondiente. La producción continua indicada solo se alcanzará si la potencia térmica útil de la caldera es \geq que la de la producción continua.

300 litros de capacidad



RIL	Registro de inspección y limpieza
E	Vaciado
RAC	Retorno del agua de calefacción
RAC _{i_s}	Retorno del agua de calefacción instalación de energía solar
IAC	Impulsión del agua de calefacción
IC _s	Impulsión del agua de calefacción de la instalación de energía solar
AF	Agua fría
SPR1	Vaina de inmersión para sonda de temperatura del interacumulador de la regulación de la temperatura del interacumulador (diámetro interior 7 mm)
RTI2	Vaina de inmersión para sondas de temperatura/sensores de termómetro (diámetro interior 17 mm)
A.C.S.	Agua caliente sanitaria
R	Recirculación

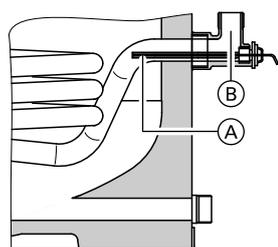
500 litros de capacidad



RIL	Registro de inspección y limpieza
E	Vaciado
RAC	Retorno del agua de calefacción
RAC _{i_s}	Retorno del agua de calefacción instalación de energía solar
IAC	Impulsión del agua de calefacción
IC _s	Impulsión del agua de calefacción de la instalación de energía solar
AF	Agua fría
RTI1	Sonda de temperatura del interacumulador de la regulación de la temperatura (sistema de fijación para sondas de temperatura de inmersión del revestimiento del interacumulador)
RTI2	Sondas de temperatura/sensores de termómetro (sistema de fijación para sondas de temperatura de inmersión del revestimiento del interacumulador)
A.C.S.	Agua caliente sanitaria
R	Recirculación

Datos técnicos (continuación)

Sonda de temperatura del interacumulador con funcionamiento con energía solar



- Ⓐ Sonda de temperatura del interacumulador (volumen de suministro de la regulación de energía solar)
- Ⓑ Codo roscado con vaina de inmersión (volumen de suministro)

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

Índice de rendimiento N_L

Serpentín superior según DIN 4708.

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

Capacidad del acumulador	I	300	500
Índice de rendimiento N_L con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de			
90 °C		2,4	7,0
80 °C		2,2	6,5
70 °C		2,0	6,0

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.

Capacidad del acumulador	I	300	500
Rendimiento instantáneo (l/10 min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de			
90 °C		211	404
80 °C		203	333
70 °C		195	319

Caudal máx. de consumo (durante 10 minutos)

Referido al índice de rendimiento N_L .

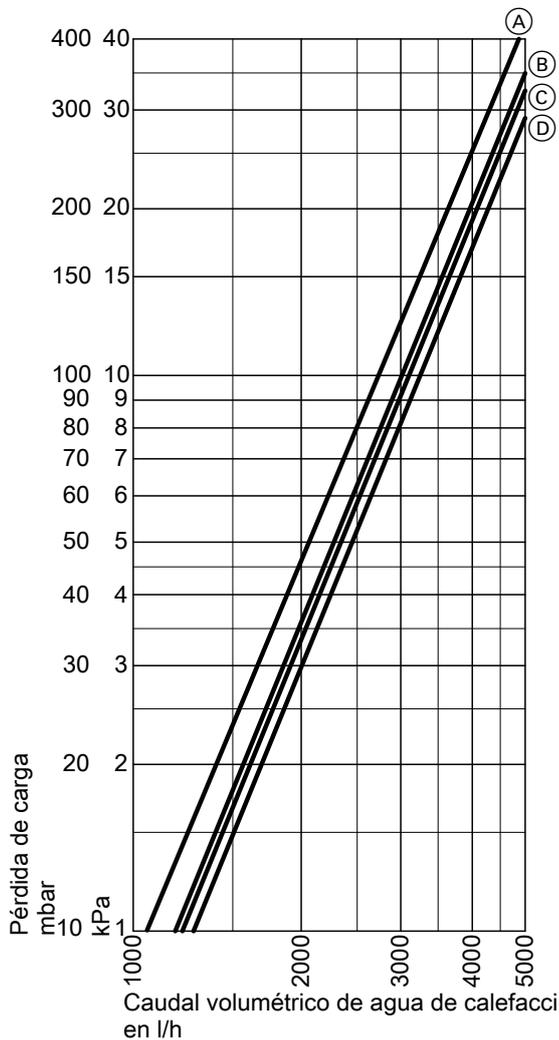
Con calentamiento posterior.

Producción de A.C.S. de 10 a 45 °C.

Capacidad del acumulador	I	300	500
Caudal máx. de consumo (l/min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de			
90 °C		21,1	40,4
80 °C		20,3	33,3
70 °C		19,5	31,9

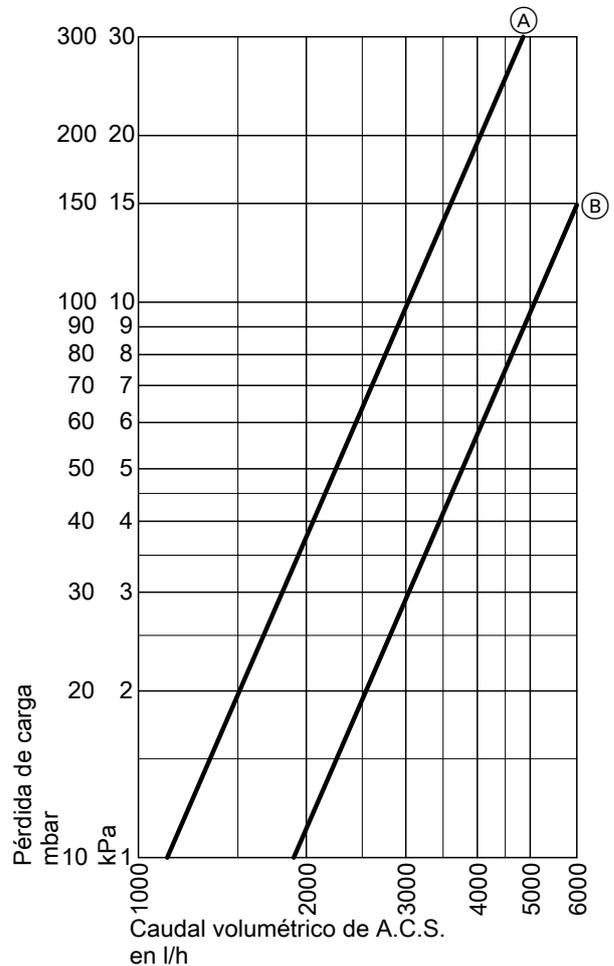
Datos técnicos (continuación)

Pérdidas de carga



Pérdida de carga del circuito primario de caldera

- (A) Capacidad del interacumulador: 300 l (serpentín inferior)
- (B) Capacidad del interacumulador: 300 l (serpentín superior)
- (C) Capacidad del interacumulador: 500 l (serpentín inferior)
- (D) Capacidad del interacumulador: 500 l (serpentín superior)



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

- (A) Capacidad del interacumulador: 300 l
- (B) Capacidad del interacumulador: 500 l

Volumen de suministro

Vitocell 300-B, modelo EVBA-A

300 litros de capacidad

Interacumulador de A.C.S. de acero inoxidable de alta aleación.

- Vaina de inmersión soldada (diámetro interior 7 mm) para sonda de temperatura del interacumulador
- Vaina de inmersión soldada para sondas de temperatura, sensores de termómetro (diámetro interior 17 mm)
- Codo roscado con vaina de inmersión (diámetro interior 6,5 mm)
- 2 termómetro
- Patas regulables.
- Aislamiento térmico montado.

Color de la chapa revestida de resina epoxi: plateado.

Vitocell 300-B, modelo EVBA-A

500 litros de capacidad

Interacumulador de A.C.S. de acero inoxidable de alta aleación.

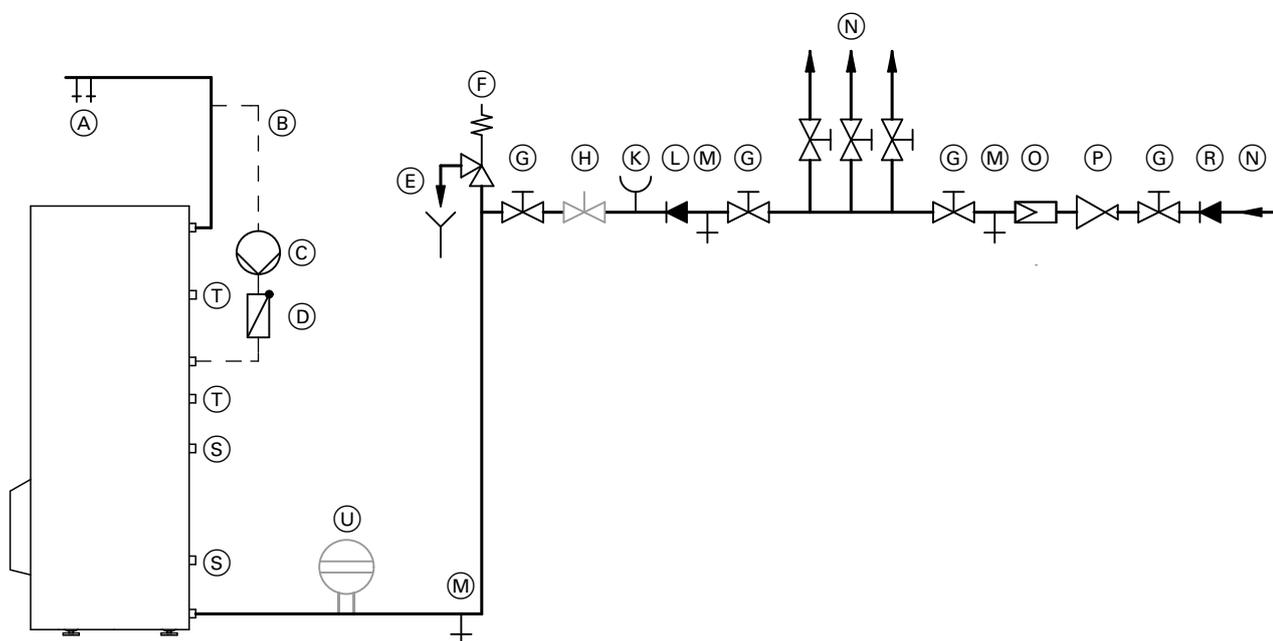
- 2 sistemas de sujeción para fijar las sondas de temperatura de inmersión al cuerpo del acumulador (3 lugares por cada sistema de sujeción)
- Codo roscado con vaina de inmersión (diámetro interior 6,5 mm)
- 2 termómetros.
- Patas regulables.
- Aislamiento térmico desmontable

Color del aislamiento térmico plastificado: plateado

Indicaciones para la planificación

Conexión del circuito secundario de A.C.S.

Conexión según la norma DIN 1988



- | | |
|---|--|
| (A) Agua caliente sanitaria | (N) Agua fría |
| (B) Recirculación | (O) Filtro de agua sanitaria |
| (C) Bomba de recirculación de A.C.S. | (P) Válvula reductora de presión |
| (D) Válvula de retención, accionada por resorte | (R) Válvula de retención de clapeta |
| (E) Boca visible del conducto de descarga | (S) Serpentín inferior previsto para la conexión a los colectores de energía solar o a las bombas de calor (se debe tener en cuenta la potencia máxima de las bombas de calor) |
| (F) Válvula de seguridad | (T) Serpentín superior previsto para la conexión a una caldera o a las bombas de calor (se debe tener en cuenta la potencia máxima de las bombas de calor) |
| (G) Válvula de cierre | (U) Depósito de expansión a presión, adecuado para A.C.S. |
| (H) Válvula reguladora de paso (se recomienda su montaje) | |
| (K) Conexión del manómetro | |
| (L) Válvula de retención de clapeta | |
| (M) Vaciado | |

Se debe montar la válvula de seguridad.

Recomendación: montar la válvula de seguridad por encima del borde superior del interacumulador. Además, para realizar trabajos en la válvula de seguridad no será preciso vaciar el interacumulador de A.C.S.

Temperaturas de impulsión del agua de calefacción superiores a 110 °C

Según la norma DIN 4753, con estas condiciones de funcionamiento se debe montar en el interacumulador un termostato de seguridad homologado que limite la temperatura a 95 °C.

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.

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.

Indicaciones para la planificación (continuación)

Uso previsto

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 interacumulador 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

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



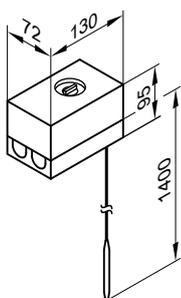
Componentes:

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

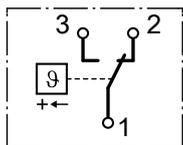
Regulador de temperatura

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



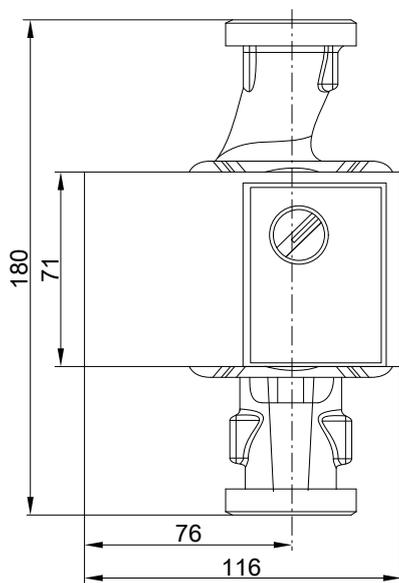
Datos técnicos

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

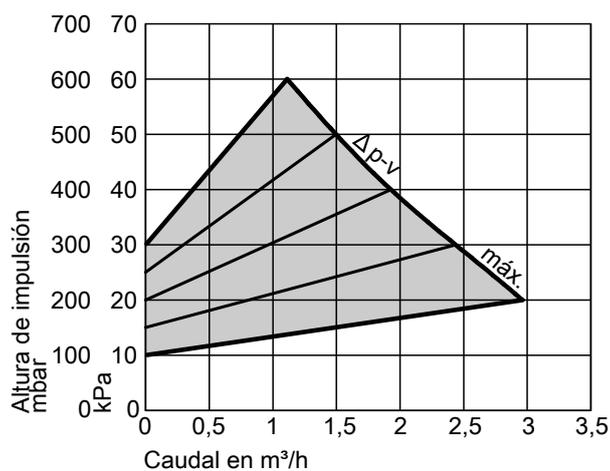
Accesorios (continuación)

Bomba de circulación para el calentamiento del interacumulador de A.C.S.

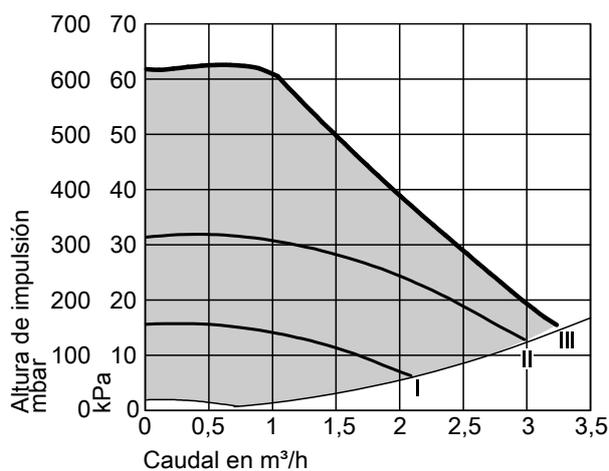
N.º de pedido 7172611 y 7172612



N.º de pedido	7172611	7172612
Modelo de bomba	Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Índice de eficiencia energética EEI	≤ 0,2	≤ 0,2
Tensión	V~	230
Potencia consumida	O	3-45
Conexión	L	1½
Cable de conexión	m	5,0
Para calderas	Hasta 40 kW	De 40 a 70 kW



Δp-v (variable)

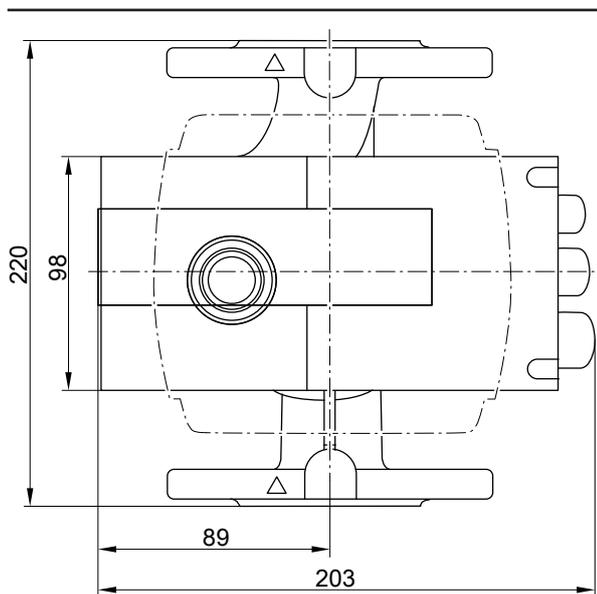


Δp-c (constante)

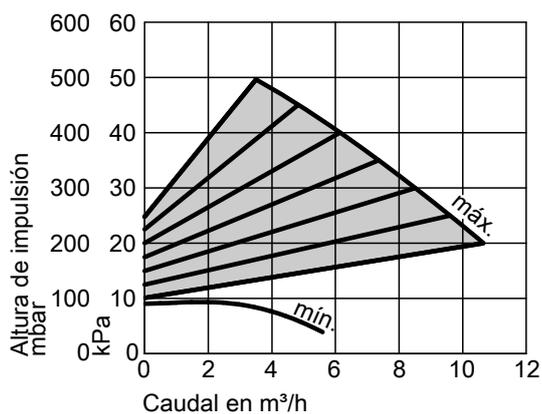
Accesorios (continuación)

Bomba de circulación para el calentamiento del interacumulador de A.C.S.

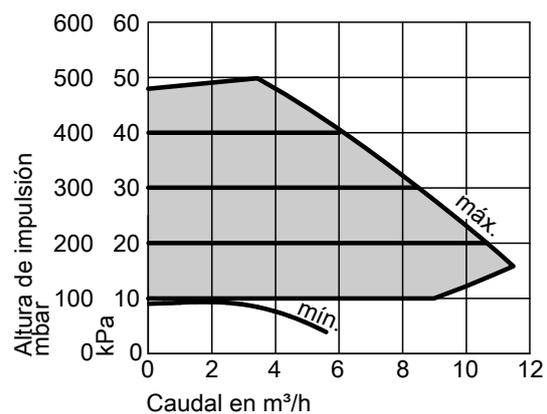
N.º de pedido 7172613



N.º de pedido	7172613	
Modelo de bomba	Stratos 40/1-4	
Índice de eficiencia energética EEI	≤ 0,2	
Tensión	V~	230
Potencia consumida	W	14-130
Conexión	DN	40
Conducto de conexión	m	5,0
Para calderas	A partir de 70 kW	



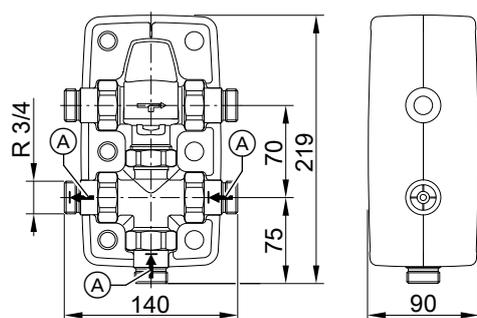
Δp-v (variable)



Δp-c (constante)

Juego de recirculación termostático

N.º de pedido ZK01284



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

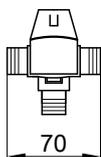
(A) Válvula de retención de clapeta

5728567

Accesorios (continuación)

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

Resistencia eléctrica de apoyo EHE

Potencia de calefacción seleccionable: 2, 4 o 6 kW

■ 300 litros: n.º de pedido Z012680

■ 500 litros: n.º de pedido Z012681

■ Con termostato de seguridad y regulador de temperatura

■ Sólo puede utilizarse con agua sanitaria blanda o semidura, hasta 14 °dH (grado de dureza 2/2,5 mol/m³)

Tipo de corriente y tensión nominal 3/N/PE 400 V/50 Hz

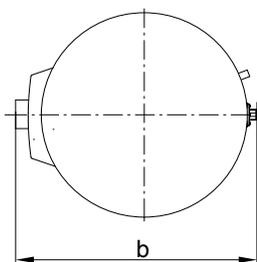
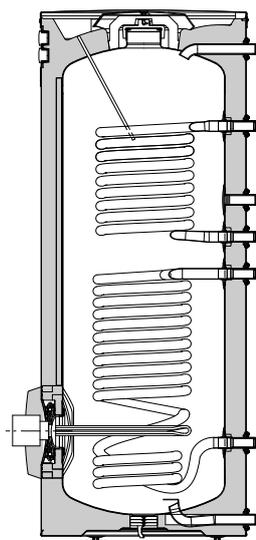
Tipo de protección: IP 45

		2		4		6	
Consumo nominal en funcionamiento confort/calentamiento rápido	kW						
Intensidad nominal	A		8,7		17,4		8,7
Tiempo de calentamiento de 10 a 60 °C	300 l	h	7,1		3,6		2,4
	500 l	h	11,0		5,5		3,7

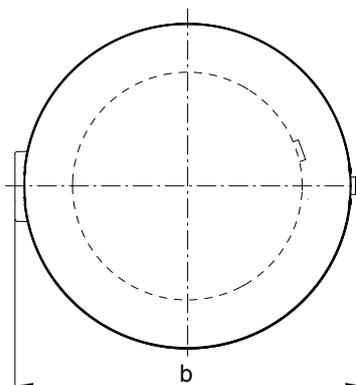
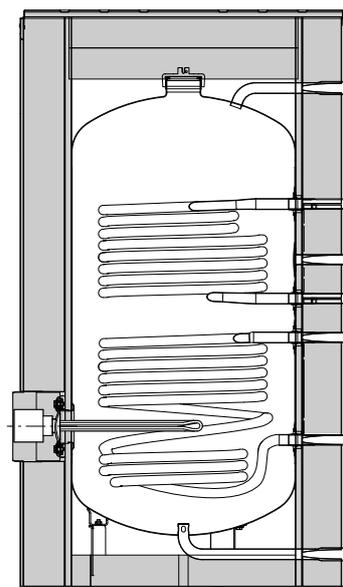
Interacumulador de A.C.S. con resistencia eléctrica de apoyo EHE

		300		500	
Capacidad del acumulador	l		300		500
Volumen que se puede calentar con una resistencia de apoyo	l		245		379
Dimensiones					
Anchura b (con resistencia eléctrica de apoyo)	mm		830		1103
Distancia mínima a la pared para montar la resistencia eléctrica de apoyo REA	mm		730		670
Peso					
Resistencia eléctrica de apoyo EHE	kg		2		2

Accesorios (continuación)



300 litros de capacidad



500 litros de capacidad

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

5728567