

Datos técnicos

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



VITOCCELL 300-V Modelo EVA y EVI

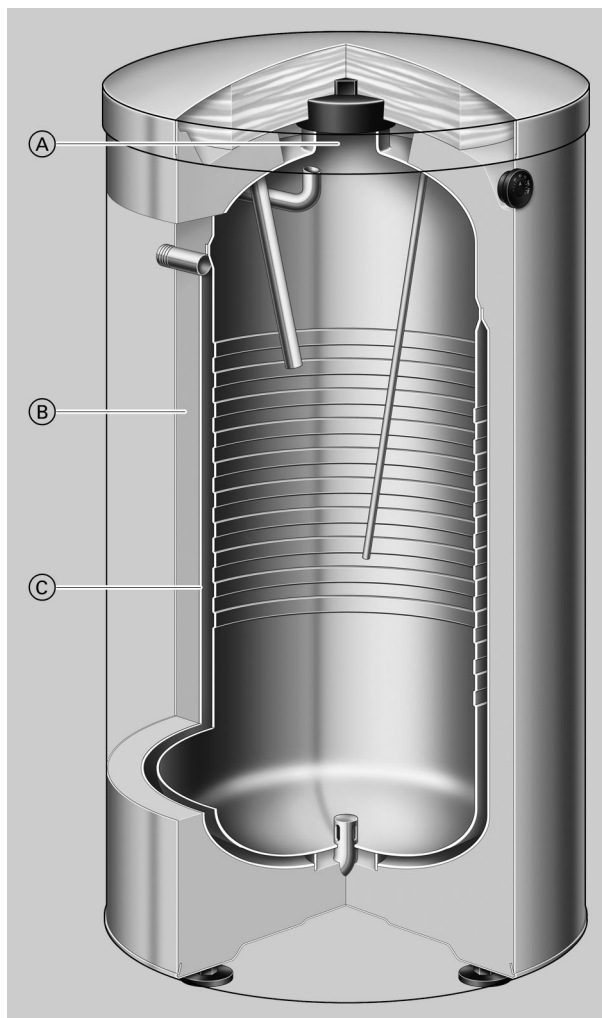
Interacumulador de A.C.S. vertical
de acero inoxidable de alta aleación

Información sobre el producto

Producción de A.C.S. higiénica, confortable y económica con inter-acumuladores de A.C.S. de acero inoxidable de alta aleación en versión vertical.

Vista general de las ventajas

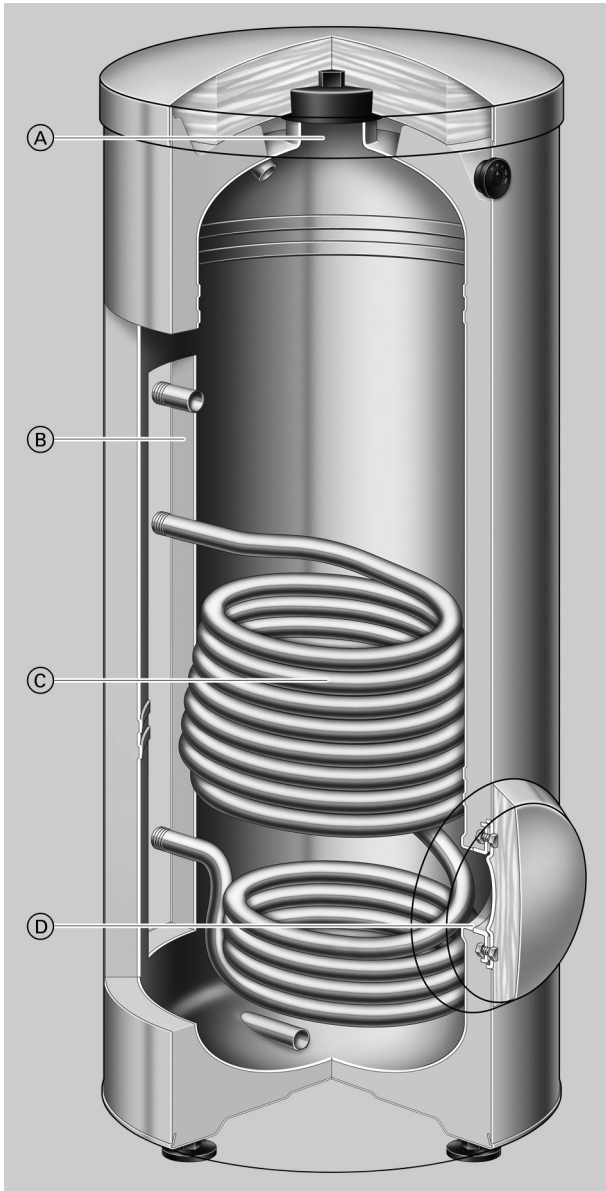
- Larga vida útil gracias a un depósito de acumulación resistente a la corrosión, de acero inoxidable de alta aleación de primera calidad.
- Altamente higiénico y compatible con los alimentos gracias a la alta calidad de la superficie interna.
- No se precisa ánodo de protección como medida suplementaria contra la corrosión, evitando así costes adicionales.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de superficies de transmisión que llegan 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.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia.
- Fácil montaje gracias a su reducido peso y a sus óptimas dimensiones.
- Utilizable universalmente – en caso de un consumo de A.C.S. mayor, se pueden combinar varios interacumuladores de A.C.S. Vitocell 300-V mediante colectores para formar baterías de interacumuladores.
- Para facilitar su instalación, el Vitocell 300-V (de 500 l) dispone de aislamiento térmico desmontable.



Vitocell 300-V, modelo EVA

- (A) Registro de inspección y limpieza
- (B) Aislamiento térmico completo de alta eficacia
- (C) Superficie de transmisión exterior de acero inoxidable de alta aleación que llega hasta el fondo del interacumulador. De este modo, el interacumulador de A.C.S. se calienta por completo y es totalmente higiénico

Vista general de las ventajas (continuación)



- Ⓒ Serpentín de acero inoxidable de alta aleación que llega hasta el fondo del interacumulador. De este modo, el interacumulador de A.C.S. se calienta por completo y es totalmente higiénico
- Ⓓ Brida de registro como registro de limpieza adicional o para el montaje de la resistencia eléctrica de apoyo

Vitocell 300-V, modelo EVI, 200/300 litros

- Ⓐ Registro de inspección y limpieza
- Ⓑ Aislamiento térmico completo de alta eficacia

Datos técnicos Vitocell 300-V (modelo EVA)

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas, con calentamiento exterior

Adecuado para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **110 °C**
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera hasta 3 bar (0,3 MPa)**
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar (1,0 MPa)**

Modelo		EVA	EVA	EVA
Capacidad del interacumulador	l	130	160	200
Número de registro DIN		0166/09-10MC		
Producción continua	90 °C kW	37	40	62
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	l/h	909	982	1523
	80 °C kW	30	32	49
	l/h	737	786	1024
	70 °C kW	22	24	38
	l/h	540	589	933
	60 °C kW	13	15	25
	l/h	319	368	614
	50 °C kW	9	10	12
	l/h	221	245	294
Producción continua	90 °C kW	32	36	57
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	l/h	550	619	980
	80 °C kW	25	28	43
	l/h	430	481	739
	70 °C kW	16	19	25
	l/h	275	326	430
Caudal volumétrico de agua de calefacción	m ³ /h	3,0	3,0	3,0
para las producciones continuas indicadas				
Consumo por disposición según EN 12897:2006 Q _{ST} con 45 K de diferencia de temperatura	kWh/24 h	1,13	1,20	1,36
Dimensiones				
Longitud (∅) a	mm	633	633	633
Anchura b	mm	667	667	667
Altura c	mm	1111	1203	1423
Medida de inclinación	mm	1217	1297	1493
Peso	kg	77	84	98
Interacumulador de A.C.S. con aislamiento térmico				
Volumen de agua de calefacción	l	25	28	35
Superficie de transmisión	m ²	1,1	1,3	1,6
Conexiones (rosca exterior)				
Impulsión y retorno del agua de calefacción	R	1	1	1
Agua fría, agua caliente	R	¾	¾	¾
Recirculación	R	½	½	½
Clase de eficiencia energética		B	B	B

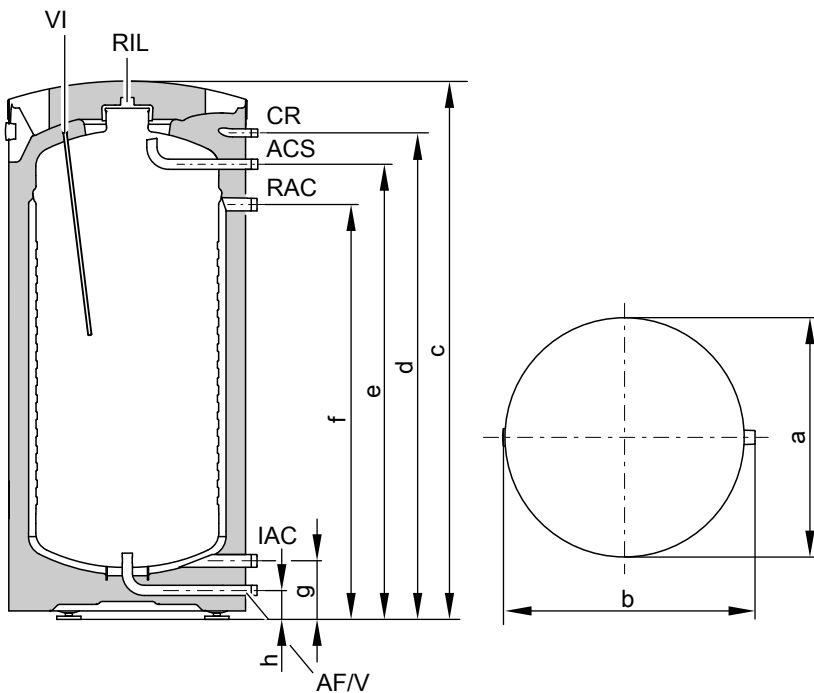
Indicación sobre la producción continua

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 nominal de la caldera es \geq que la de la producción continua.

Indicación

También está disponible con 160 y 200 litros de capacidad del interacumulador como Vitocell 100-W en blanco.

Datos técnicos Vitocell 300-V (modelo EVA) (continuación)



RIL Registro de inspección y limpieza
 V Vaciado
 RAC Retorno del agua de calefacción
 IAC Impulsión del agua de calefacción
 AF Agua fría

RTI Vaina de inmersión para sonda de temperatura del intercambiador o regulador de temperatura (diámetro interior de la vaina de inmersión 7 mm)
 A.C.S. Agua caliente sanitaria
 R Recirculación

Tabla de dimensiones

Capacidad del intercambiador	I	130	160	200
a	mm	633	633	633
b	mm	667	667	667
c	mm	1111	1203	1423
d	mm	975	1067	1287
e	mm	892	984	1204
f	mm	785	877	1097
g	mm	155	155	155
h	mm	77	77	77

Índice de rendimiento N_L

Según DIN 4708

Temperatura de acumulación T_{ac} = temperatura de entrada del agua

fría + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Capacidad del intercambiador	I	130	160	200
Índice de rendimiento N_L con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:				
90 °C		2,4	3,3	6,8
80 °C		1,9	2,9	5,2
70 °C		1,4	2,0	3,2

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

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

Datos técnicos Vitocell 300-V (modelo EVA) (continuación)

Rendimiento instantáneo (durante 10 minutos)

Referido al índice de rendimiento N_L .

Producción de A.C.S. de 10 a 45 °C.

Capacidad del interacumulador	l	130	160	200
Rendimiento instantáneo (l/10 min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:				
90 °C		207	240	340
80 °C		186	226	298
70 °C		164	190	236

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 interacumulador	l	130	160	200
Caudal máx. de consumo (l/min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:				
90 °C		21	24	34
80 °C		19	23	30
70 °C		16	19	24

Volumen de agua consumible

Volumen del interacumulador calentado a 60 °C.

Sin calentamiento posterior

Capacidad del interacumulador	l	130	160	200
Consumo por unidad de tiempo	l/min	10	10	10
Volumen de agua consumible Agua a $t = 60$ °C (constante)	l	103	120	150

Tiempo de calentamiento

Los tiempos de calentamiento indicados se alcanzan cuando se dispone de la producción continua máxima del interacumulador de

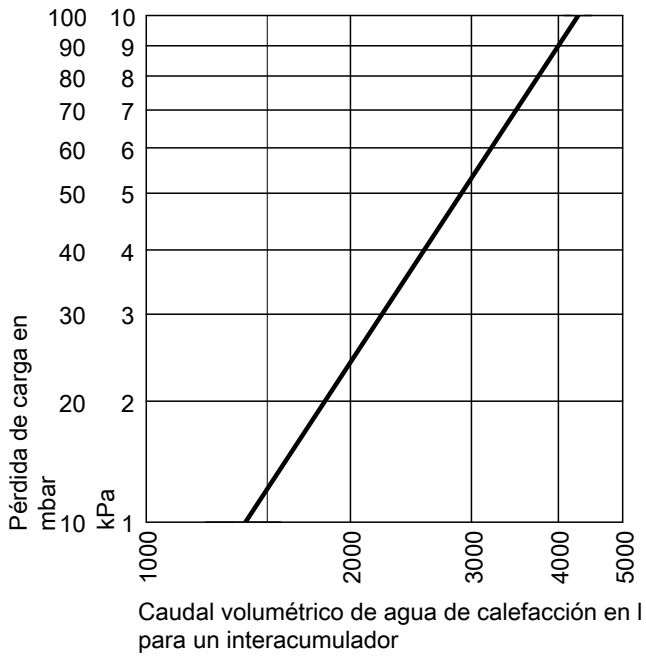
A.C.S. con la temperatura de impulsión correspondiente y con un

calentamiento de A.C.S. de 10 a 60 °C.

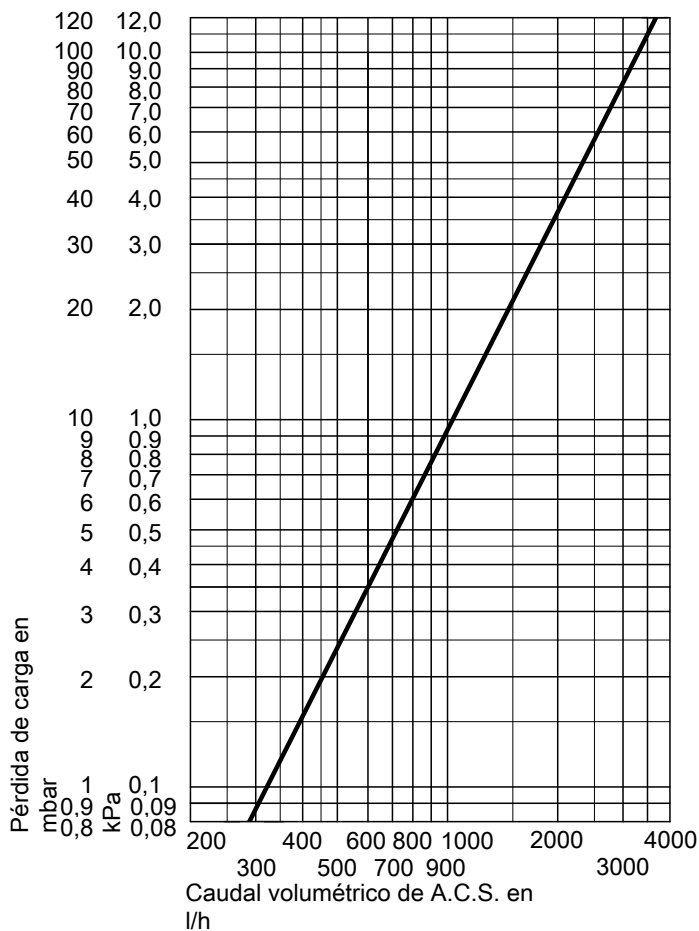
Capacidad del interacumulador	l	130	160	200
Tiempo de calentamiento (min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:				
90 °C		15	15	12
80 °C		19	19	16
70 °C		29	29	24

Datos técnicos Vitocell 300-V (modelo EVA) (continuación)

Pérdidas de carga



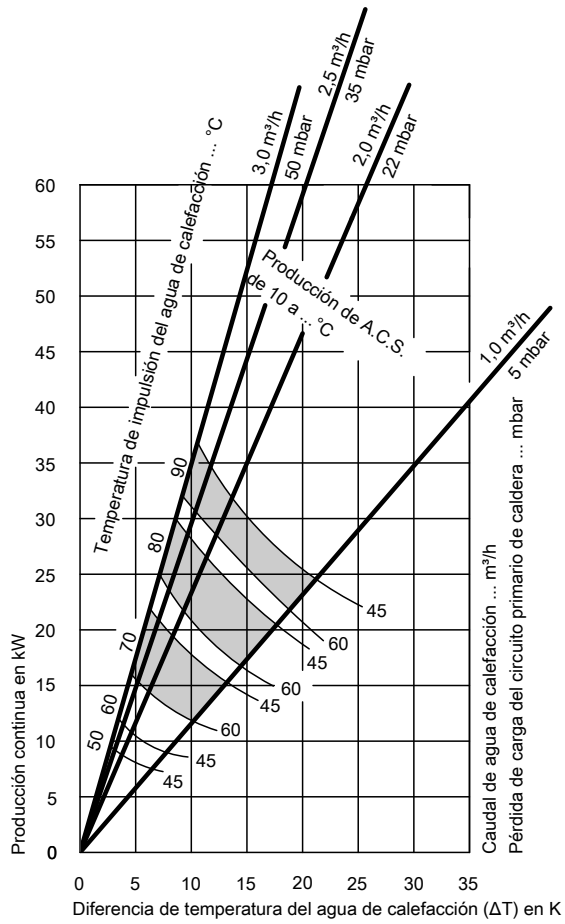
Pérdida de carga del circuito primario de caldera



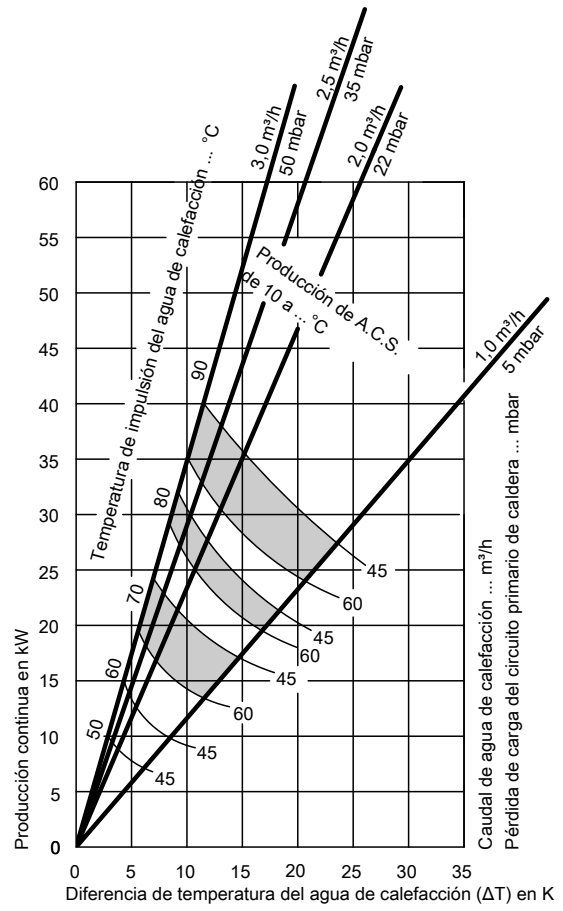
Pérdida de carga del circuito secundario de A.C.S.

Rendimiento continuo

Vitocell 300-V (modelo EVA) de 130 litros de volumen

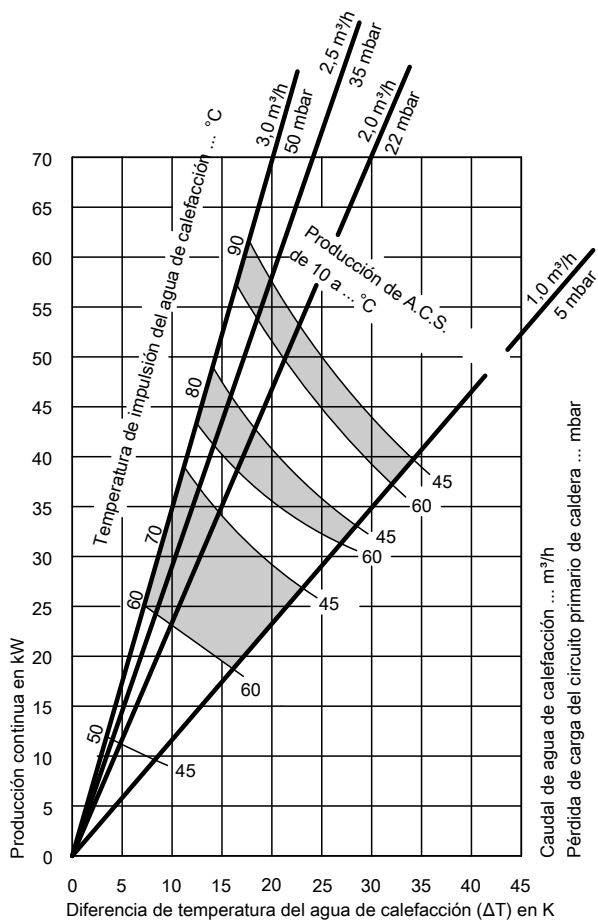


Vitocell 300-V (modelo EVA) de 160 litros de volumen



Datos técnicos Vitocell 300-V (modelo EVA) (continuación)

Vitocell 300-V (modelo EVA) de 200 litros de volumen



Volumen de suministro

Vitocell 300-V, modelo EVA, con calentamiento exterior

De 130 a 200 l de capacidad

Interacumulador de A.C.S. en el circuito secundario de A.C.S. de acero inoxidable de alta aleación con aislamiento térmico integrado.

- Vaina de inmersión soldada para sonda de temperatura del interacumulador o regulador de temperatura (diámetro interior de la vaina de inmersión 7 mm)
- Termómetro integrado.
- patas regulables enroscables

Color de la chapa revestida de resina epoxi: plateado.

Los interacumuladores de A.C.S. de 160 y 200 l de capacidad se pueden suministrar también en blanco.

Datos técnicos Vitocell 300-V (modelo EVI)

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas y sistemas centralizados de calefacción, opcionalmente con resistencia de apoyo como accesorio.

Adecuado para las siguientes instalaciones:

- Temperatura de A.C.S. hasta **95 °C**
- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **200 °C**
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera hasta 25 bar (2,5 MPa)**
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar (1,0 MPa)**

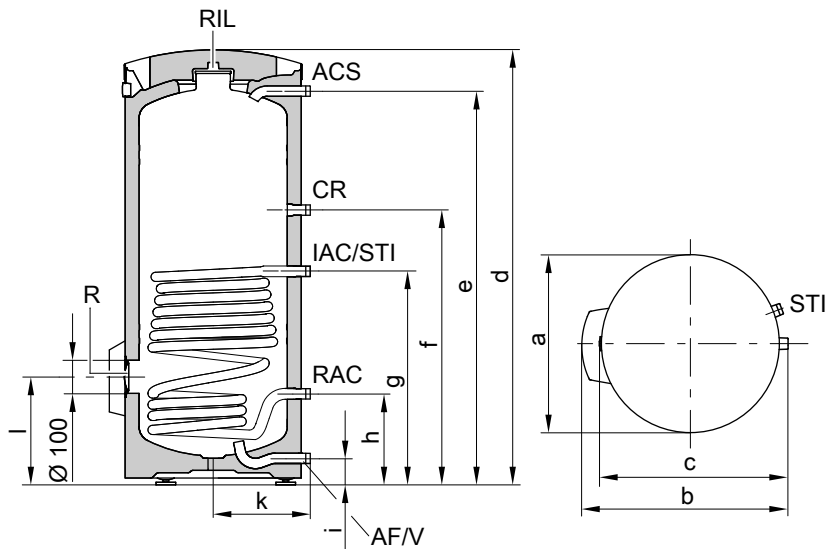
Modelo			EVI	EVI	EVI
Capacidad del interacumulador	l		200	300	500
Número de registro DIN			9W71-10 MC/E		
Producción continua con una producción de A.C.S. de 10 a 45 °C y una temperatura de impulsión del agua de calefacción de ... para los caudales de agua de calefacción que se indican abajo	90 °C	kW	71	93	96
		l/h	1745	2285	2358
	80 °C	kW	56	72	73
		l/h	1376	1769	1793
	70 °C	kW	44	52	56
		l/h	1081	1277	1376
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 de agua de calefacción que se indican abajo	90 °C	kW	63	82	81
		l/h	1084	1410	1393
	80 °C	kW	48	59	62
		l/h	826	1014	1066
	70 °C	kW	29	41	43
		l/h	499	705	739
Caudal volumétrico de agua de calefacción para los valores de producción continua indicados	m ³ /h		5,0	5,0	6,5
Consumo por disposición según EN 12897:2006 Q _{ST} de 45 K de diferencia de temperatura	kWh/24 h		1,38	1,92	1,95
Dimensiones					
Longitud (Ø) a					
– con aislamiento térmico	mm		581	633	925
– sin aislamiento térmico	mm		–	–	715
Anchura b					
– con aislamiento térmico	mm		649	704	975
– sin aislamiento térmico	mm		–	–	914
Altura d					
– con aislamiento térmico	mm		1420	1779	1738
– sin aislamiento térmico	mm		–	–	1667
Medida de inclinación					
– con aislamiento térmico	mm		1471	1821	–
– sin aislamiento térmico	mm		–	–	1690
Peso total con aislamiento térmico	kg		76	100	111
Volumen de agua de calefacción	l		10	11	15
Superficie de transmisión	m ²		1,3	1,5	1,9
Conexiones (roscas exteriores)					
Impulsión y retorno del agua de calefacción	R		1	1	1¼
Agua fría, agua caliente	R		1	1	1¼
Recirculación	R		1	1	1¼
Clase de eficiencia energética			B	C	B

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 nominal de la caldera es \geq que la de la producción continua.

Datos técnicos Vitocell 300-V (modelo EVI) (continuación)

200 y 300 litros de capacidad



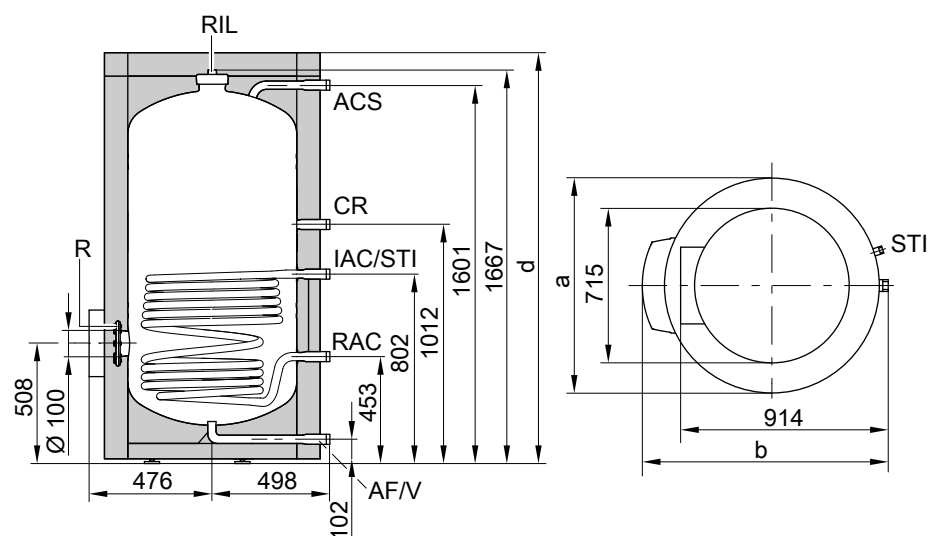
RIL Registro de inspección y limpieza
 V Vaciado
 RAC Retorno del agua de calefacción
 IAC Impulsión del agua de calefacción
 AF Agua fría
 R Registro de limpieza o resistencia eléctrica de apoyo adicional

RTI Sonda de temperatura del interacumulador de la regulación de la temperatura del interacumulador o regulador de temperatura (conexión R 1 con manguito reducido a R ½ para la vaina de inmersión con diámetro interior de 17 mm)
 A.C.S. Agua caliente sanitaria
 R Recirculación

Capacidad del interacumulador	I	200	300
a	mm	581	633
b	mm	649	704
c	mm	614	665
d	mm	1420	1779
e	mm	1286	1640
f	mm	897	951
g	mm	697	751
h	mm	297	301
i	mm	87	87
k	mm	317	343
l	mm	353	357

Datos técnicos Vitocell 300-V (modelo EVI) (continuación)

500 l de capacidad



RIL	Registro de inspección y limpieza
V	Vaciado
RAC	Retorno del agua de calefacción
IAC	Impulsión del agua de calefacción
AF	Agua fría
R	Registro de limpieza y resistencia eléctrica de apoyo adicional

RTI	Sonda de temperatura del interacumulador de la regulación de la temperatura del interacumulador y regulador de temperatura (conexión R 1 con manguito reducido a R 1/2 para la vaina de inmersión con diámetro interior de 17 mm)
A.C.S.	Agua caliente sanitaria
R	Recirculación

Capacidad del interacumulador	l	500
a	mm	925
b	mm	975
d	mm	1738

Índice de rendimiento N_L

Según DIN 4708.

Temperatura de acumulación T_{ac} = temperatura de entrada del agua

fría + 50 K +5 K/-0 K

Capacidad del interacumulador	l	200	300	500
Índice de rendimiento N_L con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de				
90 °C		6,8	13,0	21,5
80 °C		6,0	10,0	21,5
70 °C		3,1	8,3	18,0

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 interacumulador	l	200	300	500
Rendimiento instantáneo (l/10 min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de				
90 °C		340	475	627
80 °C		319	414	627
70 °C		233	375	566

5728 564 ES

Datos técnicos Vitocell 300-V (modelo EVI) (continuación)

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 interacumulador	l	200	300	500
Caudal máx. de consumo (l/min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de				
90 °C		34	48	63
80 °C		32	42	63
70 °C		23	38	57

Volumen de agua consumible

Volumen del interacumulador calentado a 60 °C.

Sin calentamiento posterior.

Capacidad del interacumulador	l	200	300	500
Consumo por unidad de tiempo	l/min	10	15	15
Volumen de agua consumible	l	139	272	460
Agua a t = 60 °C (constante)				

Tiempo de calentamiento

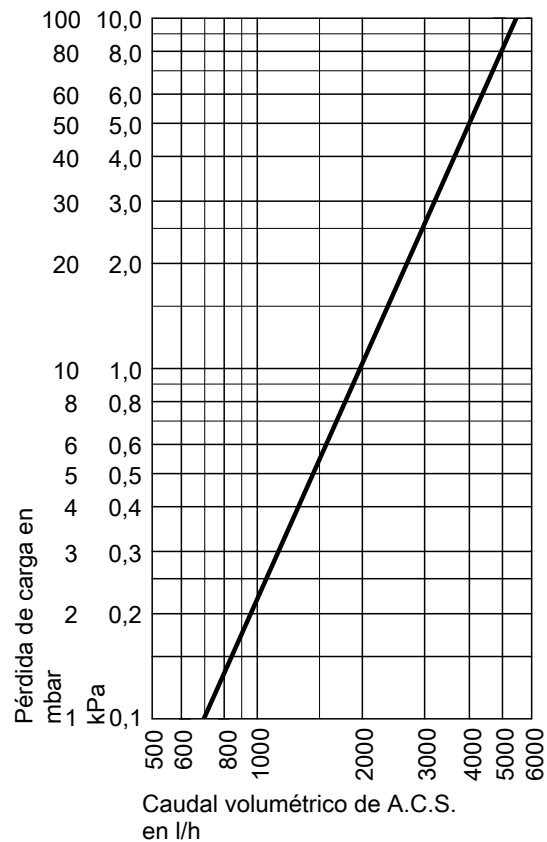
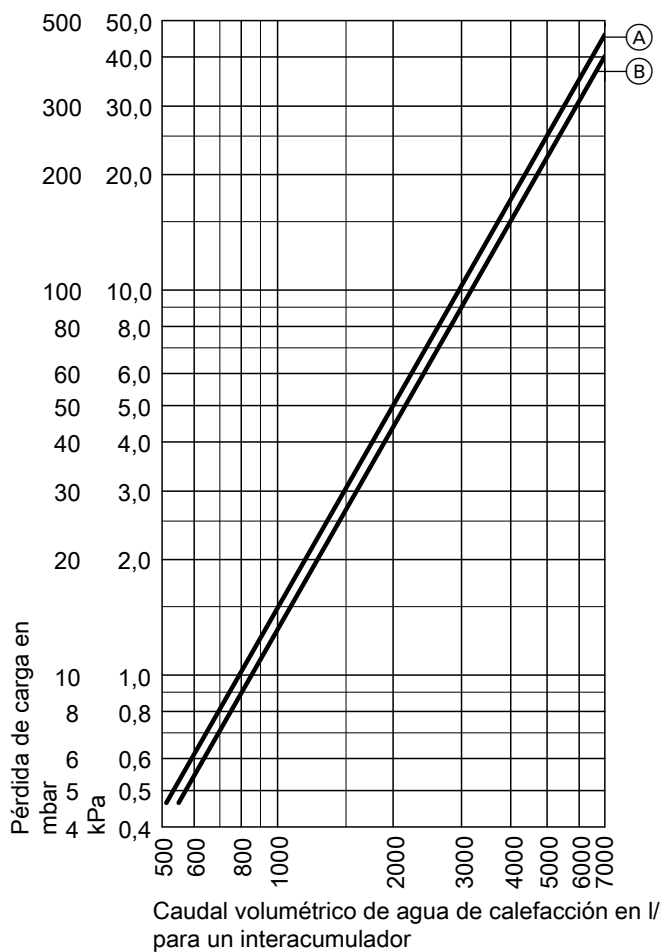
Los tiempos de calentamiento indicados se alcanzan cuando se dispone de la potencia constante máxima del interacumulador de

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.

Capacidad del interacumulador	l	200	300	500
Tiempo de calentamiento (min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de				
90 °C		14,4	15,5	20,0
80 °C		15,0	21,5	24,0
70 °C		23,5	32,5	35,0

Pérdidas de carga



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

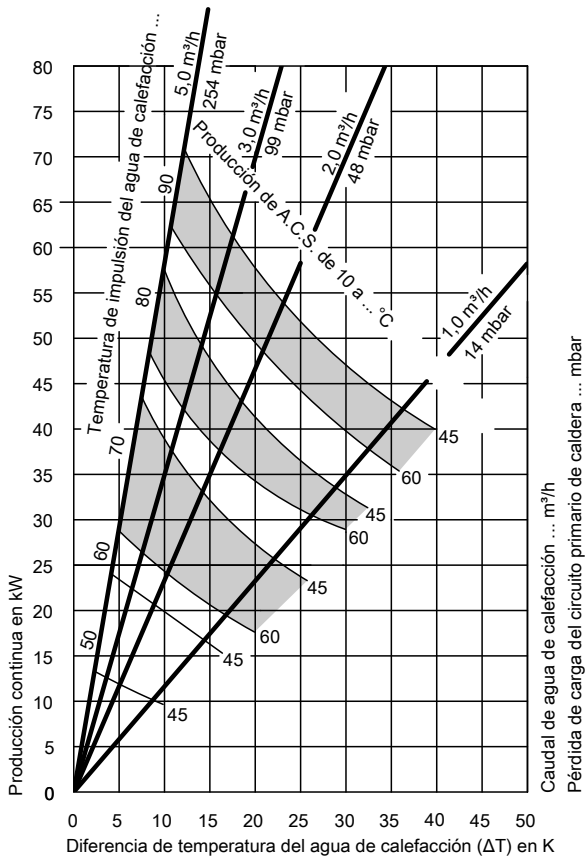
Pérdida de carga del circuito primario de caldera

- (A) Capacidad del interacumulador de 300 y 500 l
- (B) Capacidad del interacumulador de 200 l

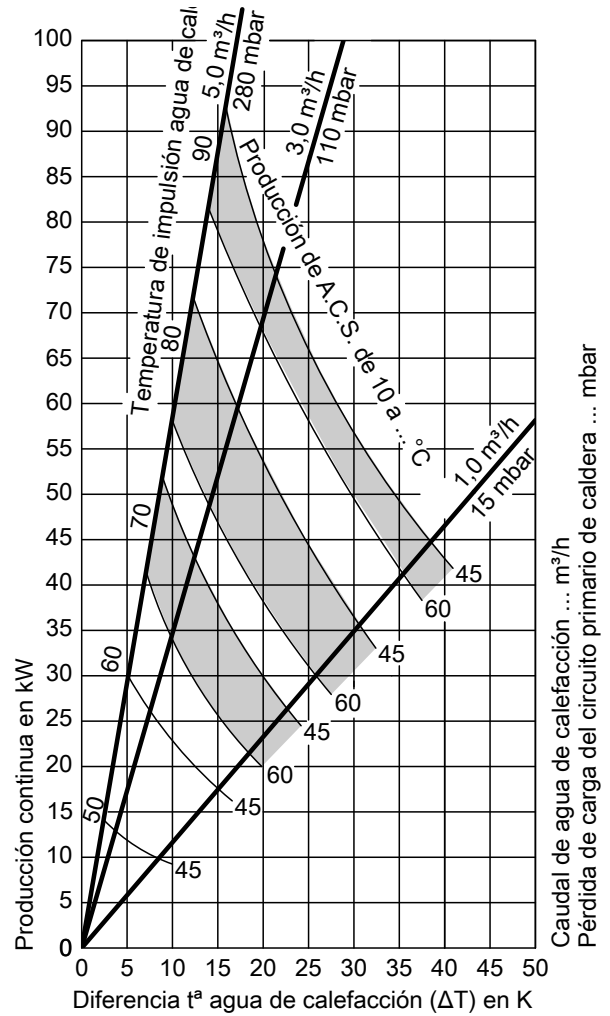
Datos técnicos Vitocell 300-V (modelo EVI) (continuación)

Producción continua

Vitocell 300-V (modelo EVI) de 200 litros de volumen

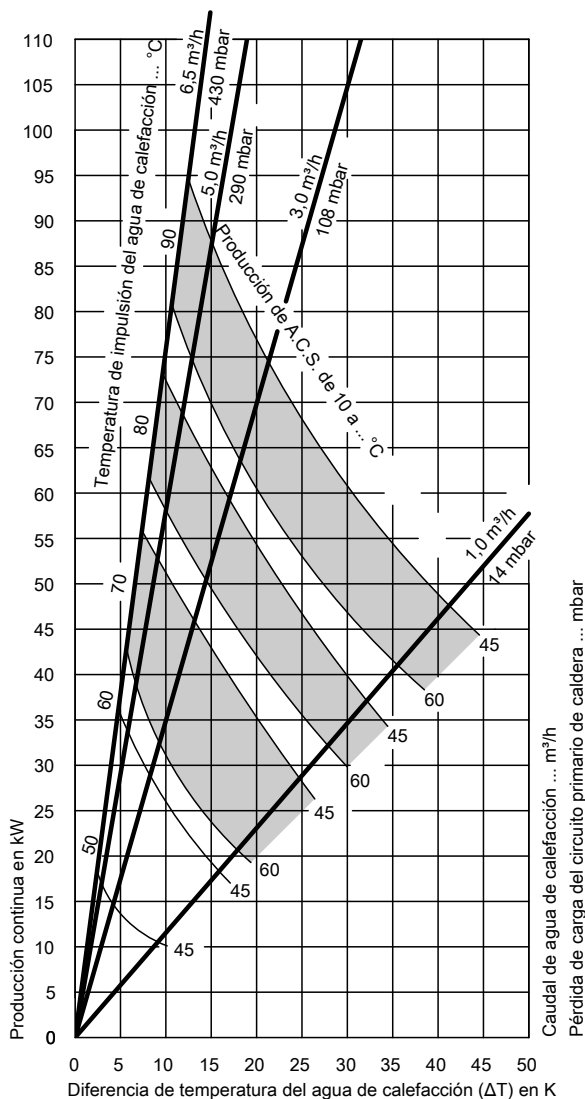


Vitocell 300-V (modelo EVI) de 300 litros de volumen



Datos técnicos Vitocell 300-V (modelo EVI) (continuación)

Vitocell 300-V (modelo EVI) de 500 litros de volumen



Volumen de suministro

Vitocell 300-V, modelo EVI, con calentamiento interior 200 y 300 l de capacidad

Interacumulador de A.C.S. de acero inoxidable de alta aleación con aislamiento térmico integrado.

- Conexión para sonda de temperatura del interacumulador o regulador de temperatura.
 - Termómetro integrado.
 - patas regulables enroscables
- Empaquetados aparte y fijados al embalaje:
- Manguito reducido R 1 × ½
 - Vaina de inmersión (diámetro interior 7 mm)
 - Pieza termoaislante para vaina de inmersión.
- Color de la chapa revestida de resina epoxi: plateado.

Vitocell 300-V, modelo EVI, con calentamiento interior 500 l de capacidad

Interacumulador de A.C.S. de acero inoxidable de alta aleación con aislamiento térmico embalado por separado.

- Conexión para sonda de temperatura del interacumulador o regulador de temperatura.
 - patas regulables enroscables
- Empaquetados aparte y fijados al embalaje:
- Termómetro
 - Manguito reducido R 1 × ½
 - Vaina de inmersión (diámetro interior 17 mm)
 - Pieza termoaislante para vaina de inmersión.
- Color del aislamiento térmico plastificado: plateado

Datos técnicos de la batería de interacumuladores (modelo EVI)

Los interacumuladores de A.C.S. **Vitocell 300-V, modelo EVI, de 300 y 500 litros de capacidad**, se pueden combinar para formar baterías de 2 a 3 interacumuladores. Los colectores del circuito primario de caldera y del circuito secundario de A.C.S. se pueden suministrar de fábrica, debiéndose pedir por separado. Se pueden formar baterías de más de 3 interacumuladores a partir de varias baterías de hasta 3 interacumuladores. La conexión entre los circuitos primarios de caldera y circuitos secundarios de A.C.S. de dichas baterías ha de proporcionarla el instalador/empresa instaladora.

Datos técnicos

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas, sistemas centralizados de calefacción y sistemas de calefacción de baja temperatura, opcionalmente con calefacción eléctrica.

Adecuado para instalaciones con las siguientes condiciones de funcionamiento:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción/presión de servicio **del circuito primario de caldera** hasta **120 °C/18 bar (1,8 MPa), 160 °C/16 bar (1,6 MPa) y 180 °C/15 bar (1,5 MPa)**
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta **10 bar (1,0 MPa)**

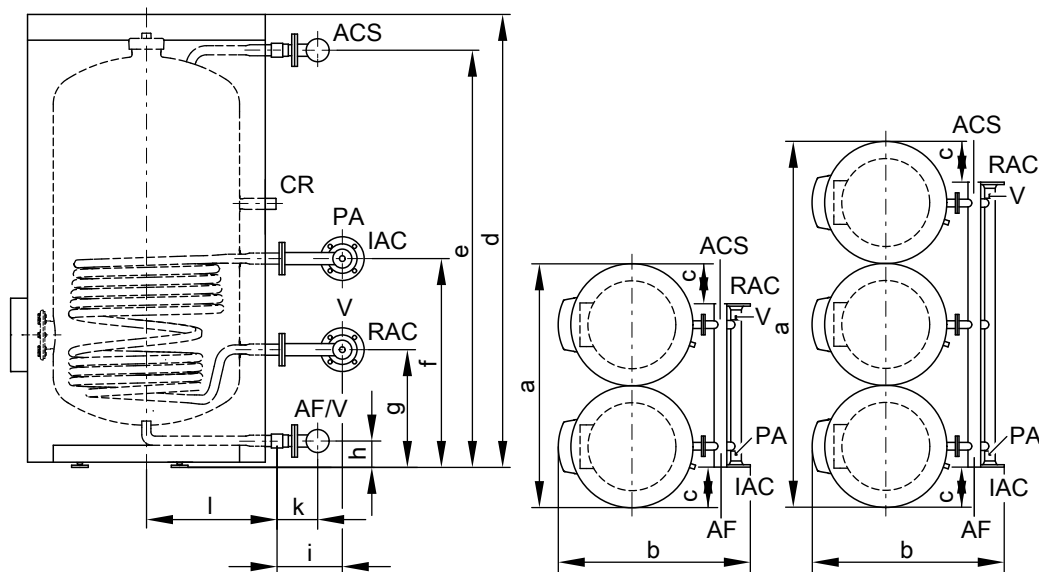
Capacidad del interacumulador		I	300	500
Capacidad total de la batería de interacumuladores		I	600	1000
Número de interacumuladores			2	3
Disposición			●●	●●●
Producción continua* ¹ con una producción de A.C.S. de 10 a 45 °C y una temperatura de impulsión del agua de calefacción de ... para los caudales de agua de calefacción que se indican abajo	90 °C	kW	186	288
		l/h	4570	7074
	80 °C	kW	144	219
		l/h	3538	5379
	70 °C	kW	104	168
		l/h	2554	4128
60 °C	kW	60	111	
	l/h	1474	2727	
50 °C	kW	30	54	
	l/h	736	1326	
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 de agua de calefacción que se indican abajo	90 °C	kW	164	243
		l/h	2820	4179
	80 °C	kW	118	186
	l/h	2028	3198	
70 °C	kW	82	129	
	l/h	1410	2217	
Caudal volumétrico de agua de calefacción para las producciones continuas indicadas	m ³ /h		10	19,5
Dimensiones con aislamiento térmico				
Longitud a	mm		1461	2914
Anchura b	mm		1109	1278
Altura d	mm		1779	1738
Peso Interacumulador de A.C.S. con aislamiento térmico y colectores	kg		250	410
Volumen de agua de calefacción incluyendo colectores	l		30	58
Superficie de transmisión	m ²		2,8	5,4
Conexiones				
Impulsión y retorno del agua de calefacción (conexión de brida)	DN		50	50
Agua sanitaria, A.C.S. (rosca exterior)	R		1¼	1½
Recirculación (rosca exterior)	R		1¼	1¼

*1 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.

Datos técnicos de la batería de interacumuladores (modelo EVI) (continuación)

Ejemplo:

500 l capacidad



Vista lateral y planta

- V Vaciado del circuito primario de caldera (Rosca interior R ½)
- PA Purga de aire (rosca interior R ½)
- RAC Retorno del agua de calefacción
- IAC Impulsión del agua de calefacción
- AF/V Agua fría y vaciado del circuito secundario de A.C.S.
- A.C.S. Agua caliente sanitaria
- R Recirculación

Tabla de dimensiones

Capacidad del interacumulador	l	300	500
Capacidad total de la batería de interacumuladores	l	600	1000
Número de interacumuladores		2	2
a	mm	1461	1936
b	mm	1109	1278
c	mm	206	364
d	mm	1779	1738
e	mm	1640	1601
f	mm	751	802
g	mm	301	453
h	mm	87	102
i	mm	237	217
k	mm	127	130
l	mm	343	498

Índice de rendimiento N_L según DIN 4708

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

Capacidad del interacumulador	l	300	500
Capacidad total de la batería de interacumuladores	l	600	1000
Número de interacumuladores		2	2
Índice de rendimiento N_L con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:			
90 °C		40	63
80 °C		38	63
70 °C		26	52

Datos técnicos de la batería de interacumuladores (modelo EVI) (continuación)

Rendimiento instantáneo (durante 10 minutos)

Referido al índice de rendimiento N_L .

Producción de A.C.S. de 10 a 45 °C.

Capacidad del interacumulador	l	300	1000	500
Capacidad total de la batería de interacumuladores	l	600	1000	1500
Número de interacumuladores		2	2	3
Rendimiento instantáneo (l/10 min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:				
90 °C		898	1190	1600
80 °C		870	1190	1600
70 °C		698	1050	1470

Caudal máx. de consumo (durante 10 minutos)

Referido al índice de rendimiento N_L .

Producción de A.C.S. de 10 a 45 °C.

Con calentamiento posterior.

Capacidad del interacumulador	l	300	1000	500
Capacidad total de la batería de interacumuladores	l	600	1000	1500
Número de interacumuladores		2	2	3
Caudal máx. de consumo (l/min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:				
90 °C		90	120	160
80 °C		87	120	160
70 °C		70	101	148

Volumen de agua consumible

Volumen del interacumulador calentado a 60 °C.

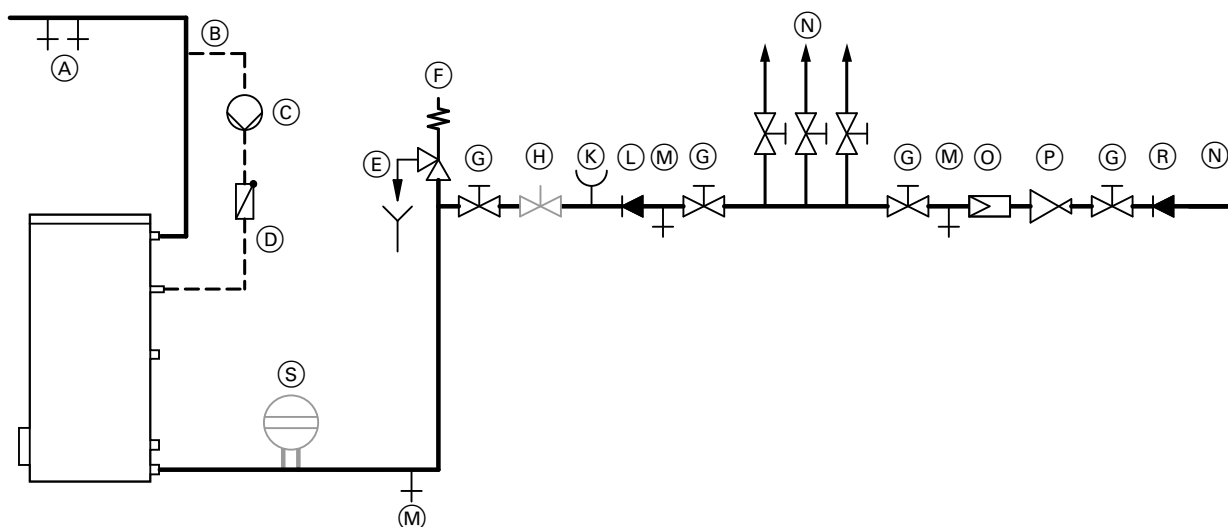
Sin calentamiento posterior

Capacidad del interacumulador	l	300	1000	500
Capacidad total de la batería de interacumuladores	l	600	1000	1500
Número de interacumuladores		2	2	3
Consumo por unidad de tiempo	l/min	30	30	45
Volumen de agua consumible Agua a $t = 60$ °C (constante)	l	544	920	1380

Indicaciones para la planificación

Conexión del circuito secundario de A.C.S.

Conexión según la norma DIN 1988



- (A) Agua caliente sanitaria
- (B) Recirculación

- (C) Bomba de recirculación de A.C.S.
- (D) Válvula de retención, accionada por resorte

Indicaciones para la planificación (continuación)

- (E) Boca visible del conducto de descarga
- (F) Válvula de seguridad
- (G) Válvula de cierre
- (H) Válvula reguladora de paso:
se recomienda el montaje y ajuste del caudal máximo de agua según el rendimiento del interacumulador de A.C.S. durante 10 minutos
- (K) Conexión del manómetro
- (L) Válvula de retención de clapeta
- (M) Vaciado
- (N) Agua fría
- (O) Filtro de agua sanitaria
- (P) Válvula reductora de presión
- (R) Válvula de retención de clapeta
- (S) Depósito de expansión a presión, adecuado para A.C.S.

Válvula de seguridad

Se **debe** montar la válvula de seguridad.

Recomendación: montar la válvula de seguridad por encima del borde superior del interacumulador. De este modo quedará protegida de la suciedad, la calcificación y las altas temperaturas. 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

La superficie de transmisión térmica (agua sanitaria/portador de calor), protegida y resistente a la corrosión, es del modelo C según la norma DIN 1988-200.

Resistencia eléctrica de apoyo

Si se emplean otras marcas, la longitud libre de calentamiento de la resistencia de apoyo roscable ha de ser de 100 mm como mínimo.

Instrucciones de planificación

Para más indicaciones sobre la planificación y el dimensionado, consultar las "Instrucciones de planificación para producción central de A.C.S. con interacumuladores de A.C.S. VitoCell".

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 compensación 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

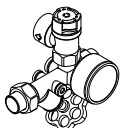
Grupo de seguridad según DIN 1988

Componentes:

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

Hasta 200 litros de capacidad

- 10 bar (1 MPa): N.º de pedido 7219 722
- DN 15/R ¾
- Potencia térmica máx.: 75 kW



A partir de 300 litros de capacidad

- 10 bar (1 MPa): N.º de pedido 7180 662
- DN 20/R 1
- Potencia térmica máx.: 150 kW



Regulador de temperatura

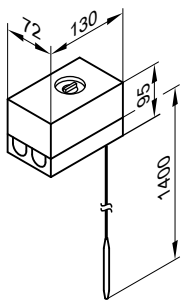
Vitocell 300:

- Modelo EVA: N.º de pedido 7151 989
- Modelo EVI: N.º de pedido 7151 988

- Con un sistema termostático
- Con selector de ajuste en la parte exterior de la caja
- Sin vaina de inmersión
En el volumen de suministro de los interacumuladores de A.C.S. de Viessmann se incluye la vaina de inmersión.

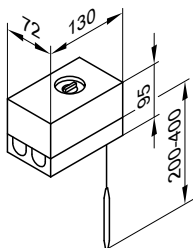
N.º de pedido 7151989

Con riel de perfil para montar en el interacumulador de A.C.S. o en la pared



N.º de pedido 7151988

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



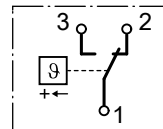
Datos técnicos

Conexión

Tipo de protección
Margen de ajuste

Diferencial de conexión
Potencia de conexión
Función de mando

Cable de 3 hilos con una sección de hilo de 1,5 mm²
IP 41 según EN 60529
de 30 a 60 C,
puede reajustarse hasta 110 °C
Máx. 11 K
6(1,5) A 250 V~
cuando la temperatura sube
cambia de 2 a 3

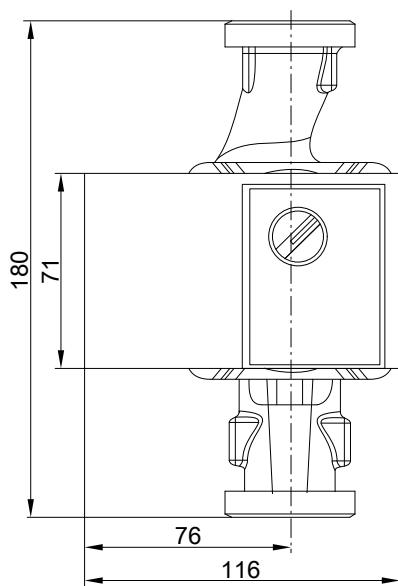


Número de registro DIN

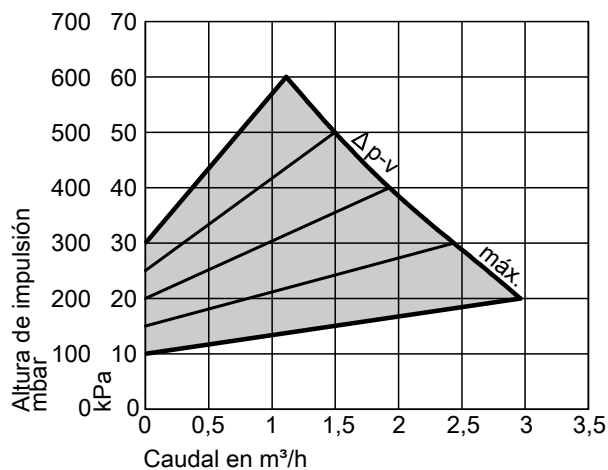
DIN RT 116807
o bien
DIN RT 96808

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

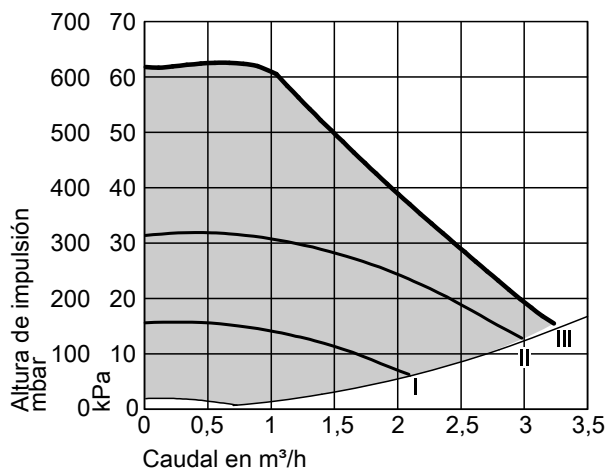
Nº de pedido 7172 611 y 7172 612



N.º de pedido	7172 611	7172 612
Modelo de bomba	Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Tensión	V~ 230	230
Potencia consumida	O 3-45	3-45
Conexión	L 1½	2
Cable de conexión	m 5,0	5,0
Para calderas	hasta 40 kW.	De 40 a 70 kW



Δp-v (variable)

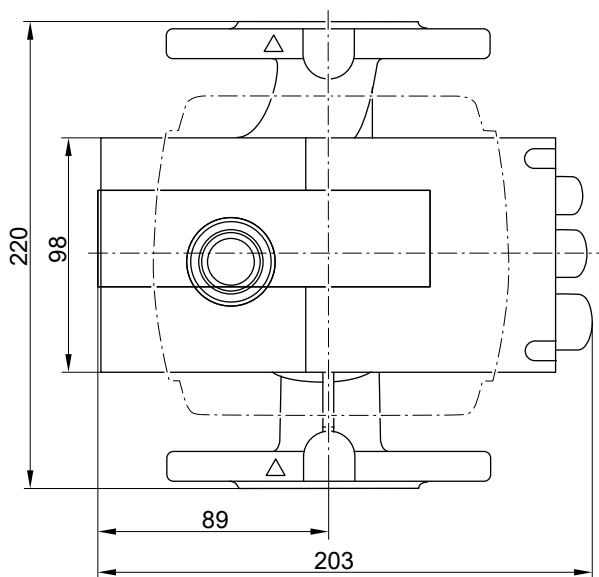


Δp-c (constante)

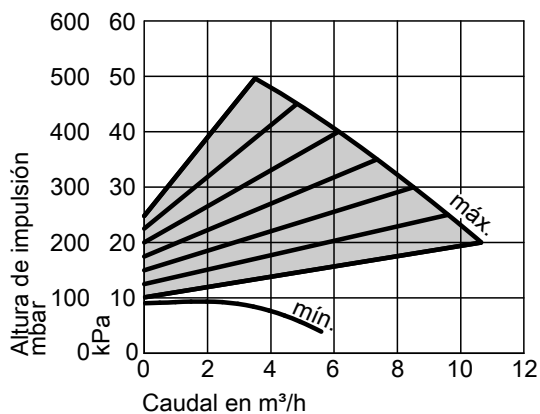
Accesorios (continuación)

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

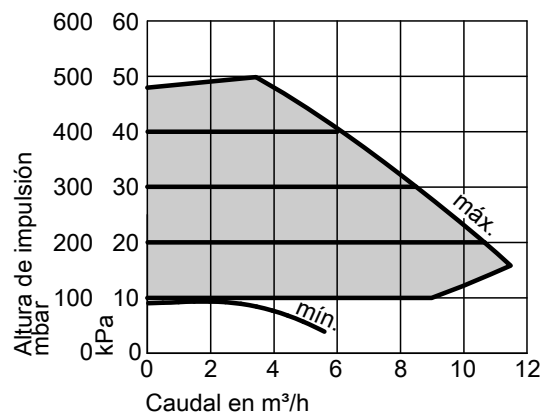
N.º de pedido 7172 613



N.º de pedido		7172 613
Modelo de bomba		Stratos 40/1-4
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)

Resistencia eléctrica de apoyo EHE para montar en Vitocell 300-V (modelo EVI)

Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 o 6 kW.

- 200 l: n.º de pedido Z012 679
- 300 l: n.º de pedido Z012 680
- 500 l: n.º de pedido Z012 681

- Con termostato de seguridad y regulador de temperatura.
- Solo puede utilizarse con agua sanitaria blanda o semidura, hasta 14 dH (grado de dureza 2/2,5mol/m³).

Tipo de corriente y tensión nominal

3/N/PE 400 V/50 Hz

Consumo nominal en funcionamiento confort/calentamiento rápido

Intensidad nominal

Tiempo de calentamiento de 10 a 60 °C

Tipo de protección:

IP 44

		2	4	6
Consumo nominal en funcionamiento confort/calentamiento rápido	kW			
Intensidad nominal	A	8,7	8,7	8,7
Tiempo de calentamiento de 10 a 60 °C	200 l h	4,9	2,4	1,6
	300 l h	7,3	3,6	2,4
	500 l h	11,4	5,7	3,8

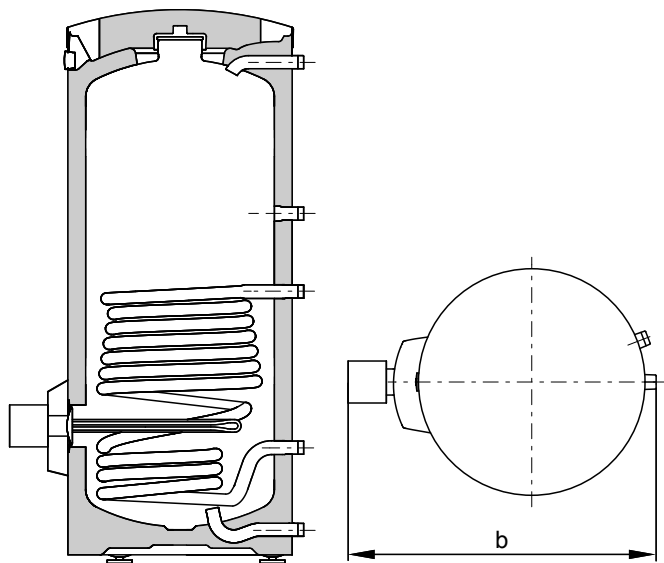
Accesorios (continuación)

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

Capacidad del interacumulador	l	200	300	500
Volumen que se puede calentar con una resistencia de apoyo	l	162	256	390
Dimensiones				
Anchura b (con resistencia eléctrica de apoyo)	mm	816	862	1117
Distancia mínima a la pared para montar la resistencia eléctrica de apoyo EHE	mm	730	730	730
Peso				
Vitocell 300-V	kg	76	100	111
Resistencia eléctrica de apoyo EHE	kg	2	2	2

Ejemplo:

300 l capacidad



Vitocell 300-V con resistencia eléctrica de apoyo



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

5728 564 ES