

## Datos técnicos

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



### **VITOCCELL 100-V** Modelo CVA/CVAA/ CVAB-A

Interacumulador de A.C.S. vertical  
de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect

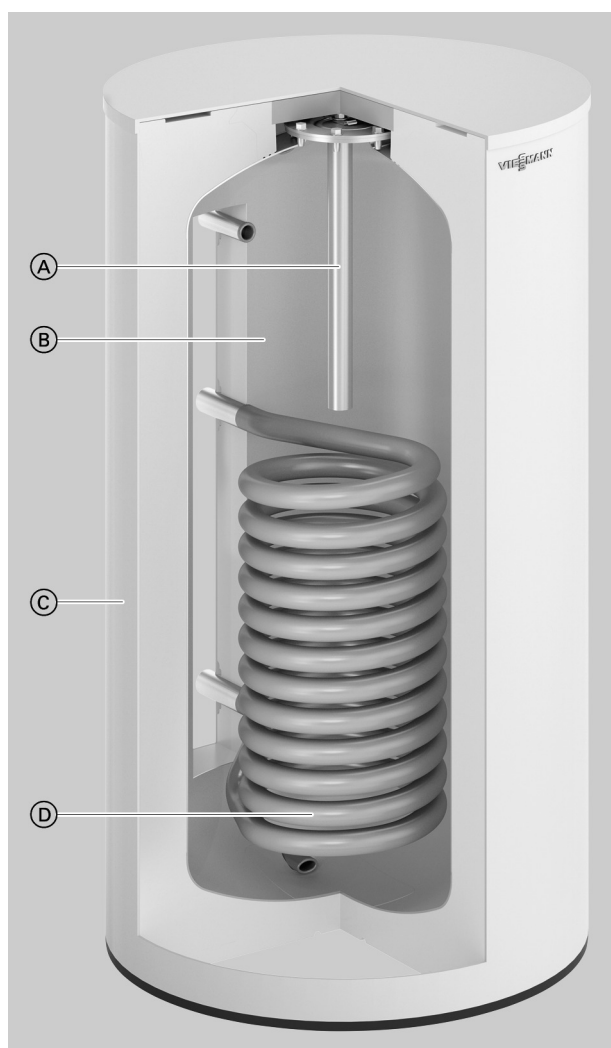
## Información sobre el producto

La solución "de suelo" para la producción económica de A.C.S. El Vitocell100-V está disponible en vertical con hasta 950 litros de volumen de agua.

## Todas las ventajas de un vistazo

- 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
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través del serpentín que llega hasta el fondo del interacumulador
- Gran confort del A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante un serpentín de grandes dimensiones
- Utilizable universalmente – en caso de un gran consumo de A.C.S., se pueden combinar varios interacumuladores de A.C.S. Vitocell 100-V mediante colectores para formar baterías de interacumuladores.
- A solicitud se puede suministrar o reequipar una resistencia eléctrica de apoyo (a partir de 300 litros de capacidad).
- Para facilitar la introducción, Vitocell 100-V a partir de 500 litros de capacidad dispone de un aislamiento térmico desmontable.

### Vitocell 100-V, modelo CVAB-A



- Ⓐ Ánodo de magnesio de corriente inducida
- Ⓑ Depósito de acumulación de acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect
- Ⓒ Aislamiento térmico completo de alta eficacia
- Ⓓ Calentamiento de todo el volumen de agua a través del serpentín que llega hasta el fondo del interacumulador

## Datos técnicos

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas y sistemas centralizados de calefacción, opcionalmente con resistencia de apoyo como accesorio para el interacumulador de A.C.S. con 300 y 500 l de capacidad

Vitocell 100-W, color: blanco perla (160/200 l)  
 Vitocell 100-W, color: blanco (300 l)  
 Vitocell 100-V, color : plateado (de 160 a 950 l)

Adecuado para los siguientes sistemas:

- Temperatura de A.C.S. hasta **95 °C**
- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **160 °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)**

### Datos técnicos

Modelo	CVAA/CVAB-A		CVAA	CVA	CVAA			
Capacidad del interacumulador (AT: volumen de agua real)	I	160	200	300	500	750	950	
Volumen de agua de calefacción	I	5,5	5,5	10,0	12,5	29,7	33,1	
Volumen bruto	I	165,5	205,5	310,0	512,5	779,7	983,1	
Número de registro DIN	solicitado		9W241/11-13 MC/E					
Producción continua Con una producción de A.C.S. de <b>10 a 45 °C</b> y temperatura de impulsión del agua de calefacción de ... para el caudal volumétrico de agua de calefacción que se indica abajo	90 °C	kW	40	40	53	70	109	116
		l/h	982	982	1302	1720	2670	2861
	80 °C	kW	32	32	44	58	91	98
		l/h	786	786	1081	1425	2236	2398
	70 °C	kW	25	25	33	45	73	78
		l/h	614	614	811	1106	1794	1926
	60 °C	kW	17	17	23	32	54	58
		l/h	417	417	565	786	1332	1433
	50 °C	kW	9	9	18	24	33	35
		l/h	221	221	442	589	805	869
Producción continua con una producción de A.C.S. de <b>10 a 60°C</b> 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	36	36	45	53	94	101
		l/h	619	619	774	911	1613	1732
	80 °C	kW	28	28	34	44	75	80
		l/h	482	482	584	756	1284	1381
	70 °C	kW	19	19	23	33	54	58
		l/h	327	327	395	567	923	995
Caudal volumétrico de agua de calefacción para los valores de producción continua indicados	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Consumo por disposición	kWh/24 h	1,158/0,932	1,394/0,997	1,65	1,95	2,28	2,48	
<b>Dimensiones</b>								
Longitud (∅)								
– con aislamiento térmico	a	mm	582/634	582/634	667	859	1062	1062
– sin aislamiento térmico		mm	—	—	—	650	790	790
Anchura								
– con aislamiento térmico	b	mm	607/637	607/637	744	923	1110	1110
– sin aislamiento térmico		mm	—	—	—	837	1005	1005
Altura								
– con aislamiento térmico	c	mm	1129	1349	1734	1948	1897	2197
– sin aislamiento térmico		mm	—	—	—	1844	1817	2123
Medida de inclinación								
– con aislamiento térmico		mm	1250/1275	1250/1275	1825	—	—	—
– sin aislamiento térmico		mm	—	—	—	1860	1980	2286
Peso total con aislamiento térmico	kg		62/65	70/73	156	181	301	363
Superficie de transmisión	m <sup>2</sup>		1,0	1,0	1,5	1,9	3,5	3,9
<b>Conexiones</b> (rosca exterior)								
Impulsión y retorno del agua de calefacción	R		1	1	1	1	1¼	1¼
Agua fría, A.C.S.	R		¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
Recirculación	R		¾	¾	1	1	1¼	1¼
Clase de eficiencia energética			B / A	B / A	B	B	—	—

### Indicación sobre la potencia constante

En la planificación con la potencia constante 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.

## Datos técnicos (continuación)

Vitocell 100-V, modelo CVAA / CVAB-A, de 160 a 200 litros de capacidad

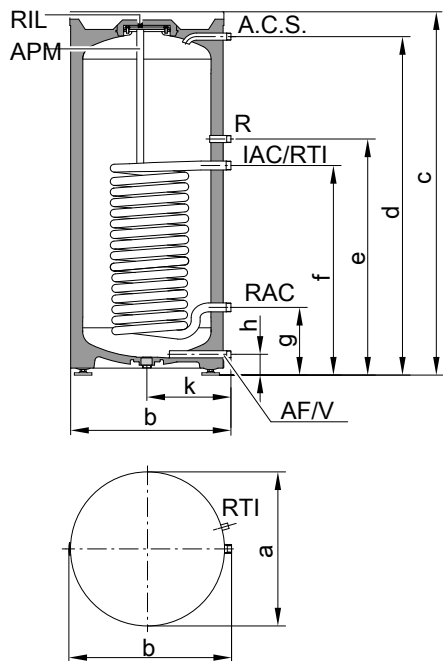


Tabla de dimensiones

Modelo		CVAA		CVAB-A		
Capacidad del interacumulador	l	160	200	160	200	
Longitud (∅)	a	mm	582	582	634	634
Anchura	b	mm	607	607	637	637
Altura	c	mm	1128	1348	1129	1349
	d	mm	1055	1275	1055	1275
	e	mm	889	889	889	889
	f	mm	639	639	639	639
	g	mm	254	254	254	254
	h	mm	77	77	77	77
	k	mm	317	317	347	347

- RIL Registro de inspección y limpieza
- V Vaciado
- RAC Retorno del agua de calefacción
- IAC Impulsión del agua de calefacción
- AF Agua fría
- RTI Sistema de fijación para sondas de temperatura de inmersión del revestimiento del interacumulador (alojamiento para 3 sensores de temperatura)
- APM Ánodo de protección de magnesio
- A.C.S. Agua caliente sanitaria
- R Recirculación

## Datos técnicos (continuación)

Vitocell 100-V, modelo CVAA, 300 l de capacidad

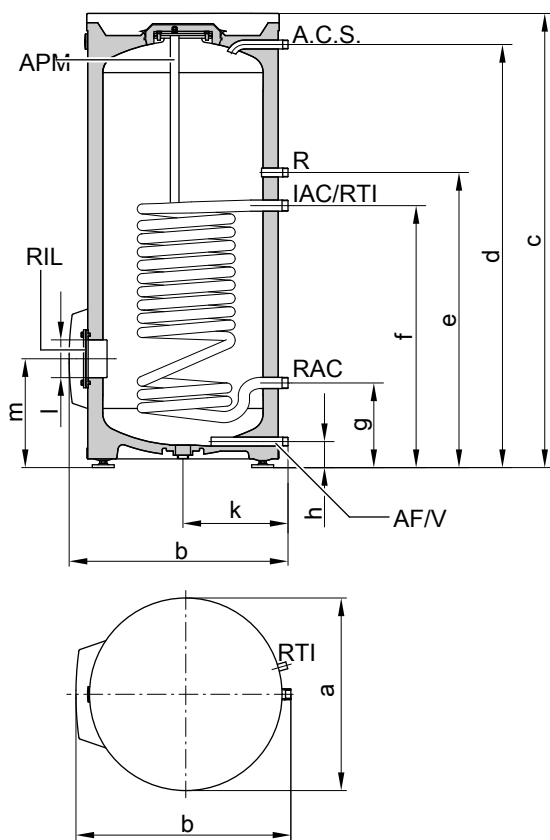


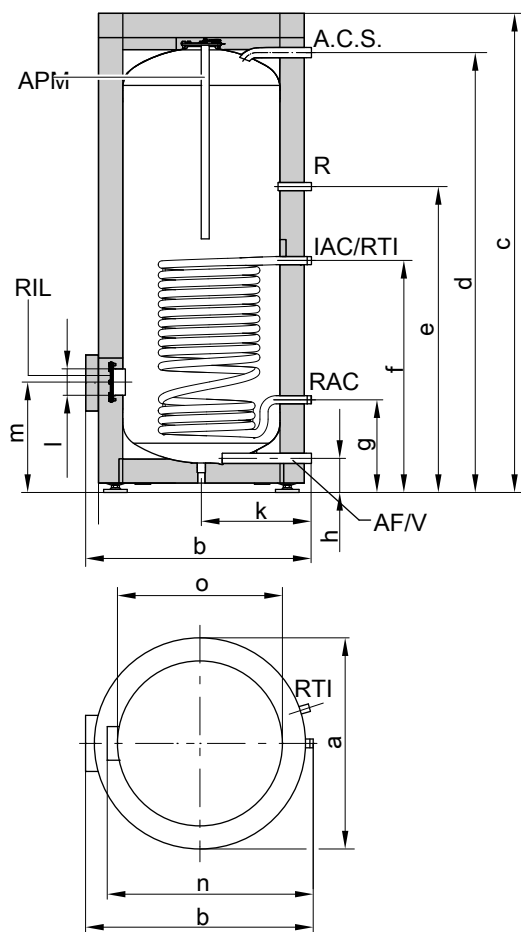
Tabla de dimensiones

Capacidad del interacumulador	l		300
Longitud (∅)	a	mm	667
Anchura	b	mm	744
Altura	c	mm	1734
	d	mm	1600
	e	mm	1115
	f	mm	875
	g	mm	260
	h	mm	76
	k	mm	361
	l	mm	∅ 100
	m	mm	333

- RIL Registro de inspección y limpieza
- V Vaciado
- RAC Retorno del agua de calefacción
- IAC Impulsión del agua de calefacción
- AF Agua fría
- RTI Sonda de temperatura de la regulación de la temperatura del interacumulador o regulador de temperatura (diámetro interior de la vaina de inmersión 16 mm)
- APM Ánodo de protección de magnesio
- A.C.S. Agua caliente sanitaria
- R Recirculación

## Datos técnicos (continuación)

Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 l de capacidad



- IAC Impulsión del agua de calefacción
- AF Agua fría
- RTI Sonda de temperatura de la regulación de la temperatura del interacumulador o regulador de temperatura (diámetro interior de la vaina de inmersión 16 mm)
- APM Ánodo de protección de magnesio
- A.C.S. Agua caliente sanitaria
- R Recirculación

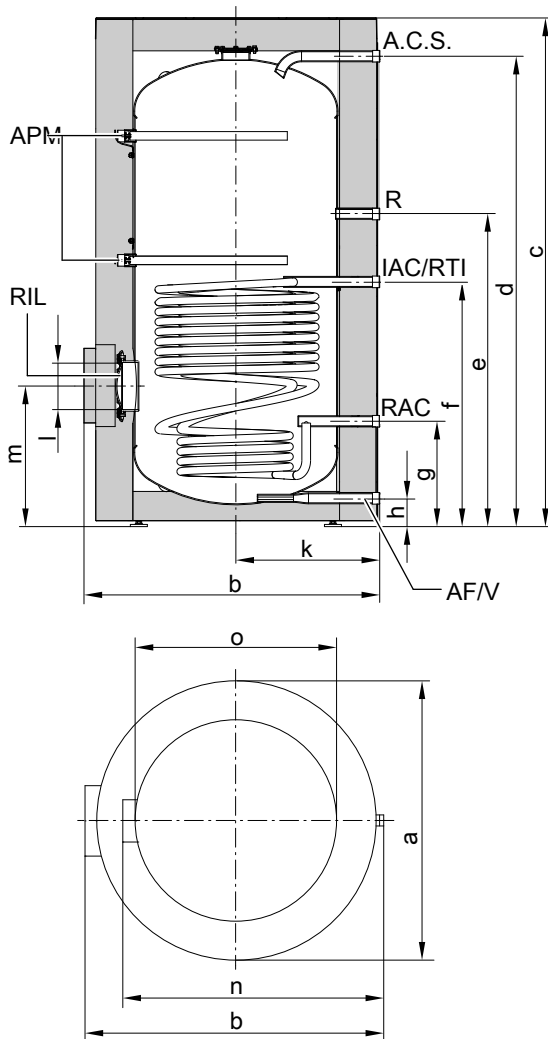
### Tabla de dimensiones

Capacidad del interacumulador	l		500
Longitud (∅)	a	mm	859
Anchura	b	mm	923
Altura	c	mm	1948
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	∅ 100
	m	mm	422
Sin aislamiento térmico	n	mm	837
Sin aislamiento térmico	o	mm	∅ 650

- RIL Registro de inspección y limpieza
- V Vaciado
- RAC Retorno del agua de calefacción

## Datos técnicos (continuación)

Vitocell 100-V, modelo CVAA, 750 y 950 l de capacidad



IAC	Impulsión del agua de calefacción
AF	Agua fría
RTI	Sistema de fijación para sondas de temperatura de inmersión del revestimiento del interacumulador. Alojamiento para 3 sondas de temperatura de inmersión
APM	Ánodo de protección de magnesio
A.C.S.	Agua caliente sanitaria
R	Recirculación

### Tabla de dimensiones

Capacidad del interacumulador		l	750	950
Longitud (∅)	a	mm	1062	1062
Anchura	b	mm	1110	1110
Altura	c	mm	1897	2197
	d	mm	1788	2094
	e	mm	1179	1283
	f	mm	916	989
	g	mm	377	369
	h	mm	79	79
	k	mm	555	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	513	502
Sin aislamiento térmico	n	mm	1005	1005
Sin aislamiento térmico	o	mm	∅ 790	∅ 790

RIL	Registro de inspección y limpieza
V	Vaciado
RAC	Retorno del agua de calefacción

### Índice de rendimiento $N_L$

- Según DIN 4708
- Temperatura de acumulación  $T_{ac}$  = temperatura de entrada del agua fría + 50 K <sup>+5 K/-0 K</sup>

Capacidad del interacumulador	l	160	200	300	500	750	950
<b>Índice de rendimiento <math>N_L</math></b>							
para temperatura de impulsión del agua de calefacción							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	38,0	44,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	32,0	42,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	25,0	39,0

### 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

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

5728562

## Datos técnicos (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	160	200	300	500	750	950
<b>Rendimiento instantáneo</b>							
con una temperatura de impulsión del agua de calefacción							
90 °C	l/10 min	210	262	407	618	850	937
80 °C	l/10 min	207	252	399	583	770	915
70 °C	l/10 min	199	246	385	540	665	875

### 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	160	200	300	500	750	950
<b>Caudal máx. de consumo</b>							
para temperatura de impulsión del agua de calefacción							
90 °C	l/min	21	26	41	62	85	94
80 °C	l/min	21	25	40	58	77	92
70 °C	l/min	20	25	39	54	67	88

### Volumen de agua consumible

- Volumen del interacumulador calentado a 60 °C
- Sin calentamiento posterior

Capacidad del interacumulador	l	160	200	300	500	750	950
Consumo por unidad de tiempo	l/min	10	10	15	15	20	20
Volumen de agua consumible	l	120	145	240	420	615	800
Agua a $t = 60$ °C (constante)							

### Tiempo de calentamiento

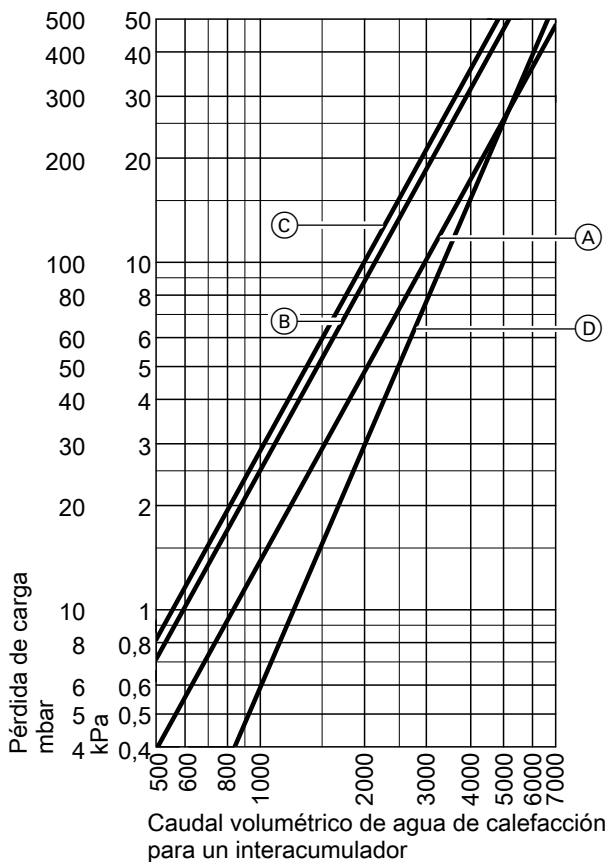
Los tiempos de calentamiento se alcanzan cuando se dispone de la potencia constante máxima del interacumulador de A.C.S. a la temperatura de impulsión correspondiente del agua de calefacción y de un calentamiento de A.C.S. de 10 a 60 °C.

Capacidad del interacumulador	l	160	200	300	500	750	950
<b>Tiempo de calentamiento</b>							
para temperatura de impulsión del agua de calefacción							
90 °C	min	19	19	23	28	23	35
80 °C	min	24	24	31	36	31	45
70 °C	min	34	37	45	50	45	70



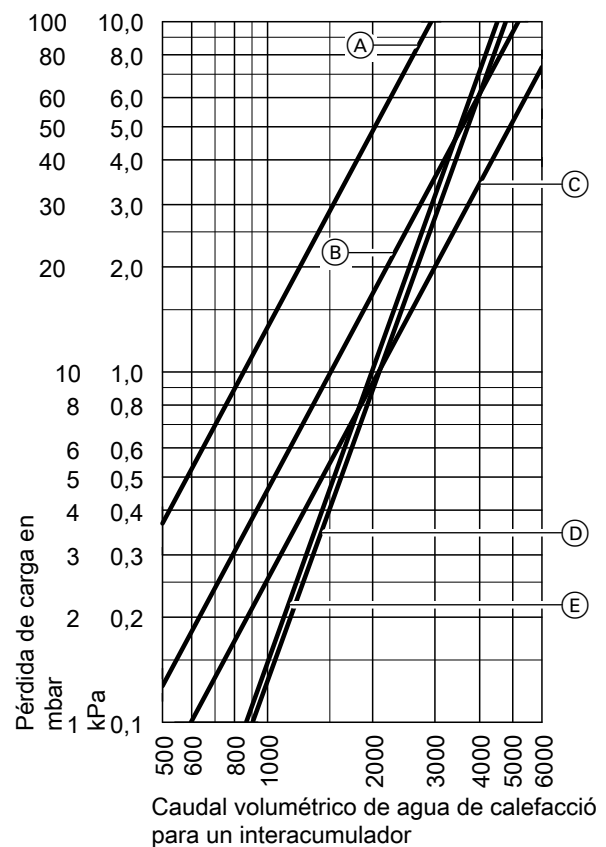
## Datos técnicos (continuación)

### Pérdida de carga del circuito primario de caldera



- (A) Capacidad del interacumulador de 160 y 200 l
- (B) Capacidad del interacumulador de 300 l
- (C) Capacidad del interacumulador de 500 l
- (D) Capacidad del interacumulador de 750 l y 950 l

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



- (A) Capacidad del interacumulador de 160 y 200 l
- (B) Capacidad del interacumulador de 300 l
- (C) Capacidad del interacumulador 500 l
- (D) Volumen del interacumulador 750 l
- (E) Capacidad del interacumulador de 950 l

## Datos técnicos de la batería de interacumuladores

### Datos técnicos de la batería de interacumuladores (300 y 500 l de capacidad)

Los interacumuladores de A.C.S. se pueden combinar en baterías de hasta 2 interacumuladores (300 litros) y de hasta 3 interacumuladores (500 litros). Los colectores del circuito primario de caldera y del circuito secundario de A.C.S. se pueden suministrar de fábrica y se han de 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.

**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.

Adecuadas para las siguientes instalaciones:

- 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)**
- **Presión de servicio** del circuito secundario de A.C.S. hasta **10 bar (1,0 MPa)**

## Datos técnicos de la batería de interacumuladores (continuación)

Capacidad del interacumulador			I	300	500	
<b>Capacidad total de la batería de interacumuladores (AT: volumen de agua real de la batería de interacumuladores)</b>			I	600	1000	1500
Volumen de agua de calefacción incluyendo colectores			I	25	32	50
Número de interacumuladores de A.C.S.				2	2	3
Disposición				●●	●●	●●●
<b>Producción continua</b> con una producción de A.C.S. de <b>10 a 45 °C</b> y una temperatura de impulsión del <b>agua de calefacción</b> de ... para los caudales de agua de calefacción que se indican abajo	90 °C	kW		106	140	210
		l/h		2604	3440	5160
	80 °C	kW		88	116	174
		l/h		2162	2850	4275
	70 °C	kW		66	90	135
		l/h		1622	2212	3318
	60 °C	kW		46	64	96
		l/h		1130	1572	2358
	50 °C	kW		36	48	72
		l/h		884	1178	1767
<b>Producción continua</b> con una producción de A.C.S. de <b>10 a 60 °C</b> y a una <b>temperatura de impulsión</b> del agua de calefacción de ... para los caudales de agua de calefacción que se indican abajo	90 °C	kW		90	106	159
		l/h		1548	1822	2733
	80 °C	kW		68	88	132
		l/h		1168	1512	2268
	70 °C	kW		46	66	99
		l/h		790	1134	1701
<b>Caudal volumétrico de agua de calefacción</b> para las potencias constantes indicadas			m <sup>3</sup> /h	6	6	9
<b>Dimensiones con aislamiento térmico</b>						
Longitud	a	mm		1495	1928	3001
Anchura	b	mm		1046	1298	1298
Altura	d	mm		1734	1948	1948
<b>Peso</b> Interacumulador de A.C.S. con aislamiento térmico y colectores			kg	334	423	639
<b>Superficie de transmisión</b>			m <sup>2</sup>	3,0	3,9	5,8
<b>Conexiones</b>						
Impulsión y retorno del agua de calefacción (rosca exterior)			R	2	2	2
Agua sanitaria, A.C.S. (rosca exterior)			R	1¼	1¼	1½

### Indicación sobre la potencia constante

En la planificación con la potencia constante 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.

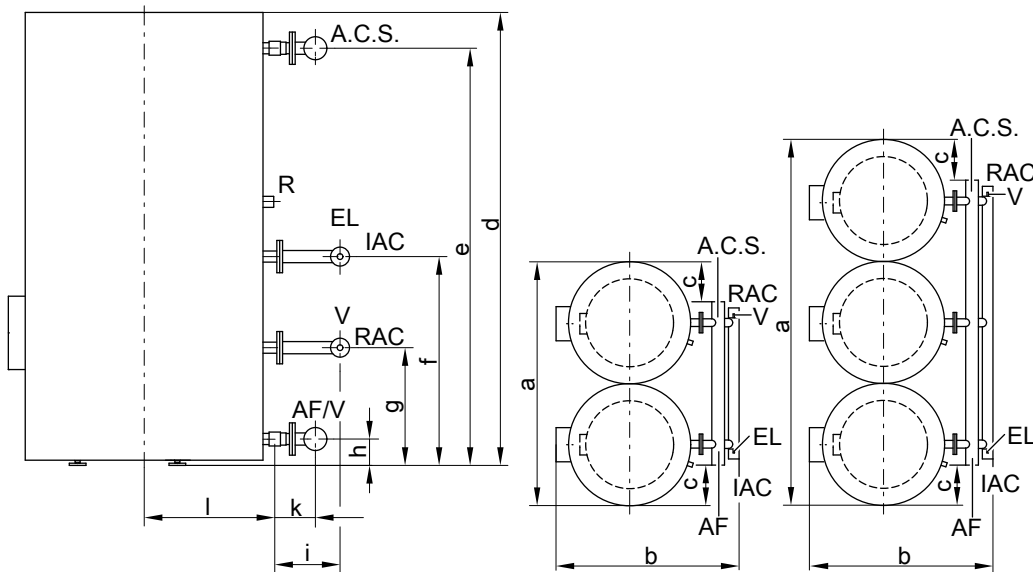
### A tener en cuenta para el dimensionado de las aberturas de montaje:

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

## Datos técnicos de la batería de interacumuladores (continuación)

### Ejemplo

500 l de capacidad



Vista lateral y planta

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

### Tabla de dimensiones

Capacidad del interacumulador	l	300	500	
Capacidad total batería de interacumuladores	l	600	1000	1500
Número de interacumuladores de A.C.S.		2	2	3
Disposición		●●	●●●	●●●●
a	mm	1495	1928	3001
b	mm	1046	1298	1298
c	mm	226	323	323
d	mm	1734	1948	1948
e	mm	1600	1784	1784
f	mm	875	924	924
g	mm	260	349	349
h	mm	76	107	107
i	mm	220	210	210
k	mm	105	116	116
l	mm	361	455	455

### Índice de rendimiento $N_L$ según DIN 4708

Temperatura de acumulación = temperatura de entrada de agua fría  
+ 50 K<sup>+5 K/-0 K</sup>

Capacidad del interacumulador	l	300	500	
Capacidad total batería de interacumuladores	l	600	1000	1500
Número de interacumuladores de A.C.S.		2	2	3
Índice de rendimiento $N_L$ para temperatura de impulsión del agua de calefacción				
90 °C		30	60	101
80 °C		29	55	93
70 °C		28	49	82

## Datos técnicos de la batería de interacumuladores (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	500	
Capacidad total batería de interacumuladores	l	600	1000	1500
Número de interacumuladores de A.C.S.		2	2	3
<b>Rendimiento instantáneo</b>				
con una temperatura de impulsión del agua de calefacción				
90 °C	l/10 min	759	1150	1610
80 °C	l/10 min	745	1088	1520
70 °C	l/10 min	728	1016	1400

### Caudal máximo 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	300	500	
Capacidad total batería de interacumuladores	l	600	1000	1500
Número de interacumuladores de A.C.S.		2	2	3
<b>Caudal máximo de consumo</b>				
para temperatura de impulsión del agua de calefacción				
90 °C	l/min	76	115	161
80 °C	l/min	74	109	152
70 °C	l/min	73	102	140

### Volumen de agua consumible

- Volumen del interacumulador calentado a 60 °C
- Sin calentamiento posterior

Capacidad del interacumulador	l	300	500	
Capacidad total batería de interacumuladores	l	600	1000	1500
Número de interacumuladores de A.C.S.		2	2	3
Consumo por unidad de tiempo	l/min	30	30	30
Volumen de agua consumible	l	480	840	1260
Agua a $t = 60$ °C (constante)				

## Estado de suministro

### Vitocell 100-V/W, modelo CVAA y CVAB-A

#### 160 y 200 l (CVAA, CVAB-A)

Interacumulador de A.C.S. de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect para la producción de A.C.S.

- Sistema de fijación para sondas de temperatura de inmersión del revestimiento del interacumulador (3 lugares)
- Soportes regulables
- Ánodo de protección de magnesio
- Aislamiento térmico montado

Color de la chapa revestida de resina epoxi: plateado y blanco perla.

#### 300 l (CVAA)

Interacumulador de A.C.S. de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect para la producción de A.C.S.

- Vaina de inmersión soldada (diámetro interior 16 mm) para sonda de temperatura del interacumulador o regulador de temperatura
- Patas regulables
- Ánodo de protección de magnesio
- Aislamiento térmico montado

Color de la chapa revestida de resina epoxi: plateado y blanco.

## Estado de suministro (continuación)

### Vitocell 100-V, modelo CVA

500 l

Interacumulador de A.C.S. de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect para la producción de A.C.S.

- Vaina de inmersión soldada (diámetro interior 16 mm) para sonda de temperatura del interacumulador o regulador de temperatura
- Patas regulables
- Ánodo de magnesio

Embalado aparte:

- Aislamiento térmico desmontable, color del aislamiento térmico plastificado: plateado

### Vitocell 100-V, modelo CVAA

750 y 950 l de capacidad

Interacumulador de A.C.S. de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect para la producción de A.C.S.

- Termómetro
- Sistema de fijación para sondas de temperatura de inmersión del revestimiento del interacumulador (3 lugares)
- Patas regulables
- Ánodo de magnesio

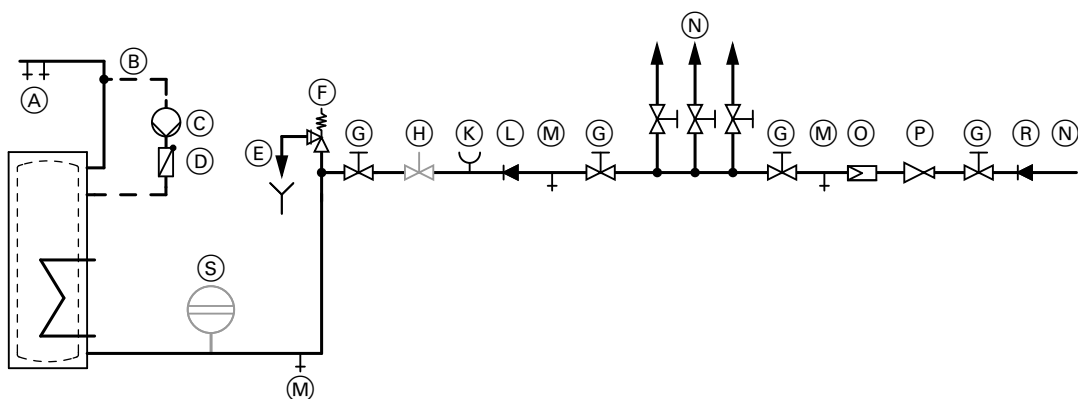
Embalado aparte:

- 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) A.C.S.                                     | (K) Conexión del manómetro                                |
| (B) Conducto de recirculación                  | (L) Válvula de retención de clapeta                       |
| (C) Bomba de recirculación de A.C.S.           | (M) Vaciado   |
| (D) Válvula de retención accionada por resorte | (N) Agua fría   |
| (E) Conducto de descarga con boca visible      | (O) Filtro de agua sanitaria                              |
| (F) Válvula de seguridad                       | (P) Válvula reductora de presión                          |
| (G) Válvula de cierre                          | (R) Válvula de retención de clapeta/separador de tubería  |
| (H) Válvula reguladora de paso                 | (S) Depósito de expansión a presión, adecuado para A.C.S. |
- (Recomendación: montar y ajustar el caudal máximo de agua conforme al rendimiento de 10 minutos del interacumulador de A.C.S.)

## Indicaciones para la planificación (continuación)

### Se debe montar la válvula de seguridad.

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

## 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 de A.C.S. 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, se corresponde con el 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 130 mm como mínimo. El cuerpo roscado debe ser apropiado para interacumuladores de A.C.S. esmaltados.

## 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 apropiado

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

Componentes:

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

#### Hasta 200 l de capacidad del interacumulador

- 10 bar (1 MPa): N.º de pedido 7219 722
- **A** 6 bar (0,6 MPa): N.º de pedido 7265 023
- DN 15/R ¾
- Potencia térmica máx.: 75 kW



#### A partir de 300 l de capacidad del interacumulador

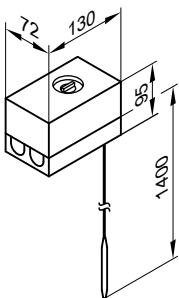
- 10 bar (1 MPa): n.º de pedido 7180 662
- **A** 6 bar (0,6 MPa): n.º de pedido 7179 666
- DN 20/R 1
- Potencia térmica máx.: 150 kW



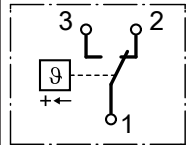
### Regulador de temperatura

N.º de pedido 7151 989

- 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

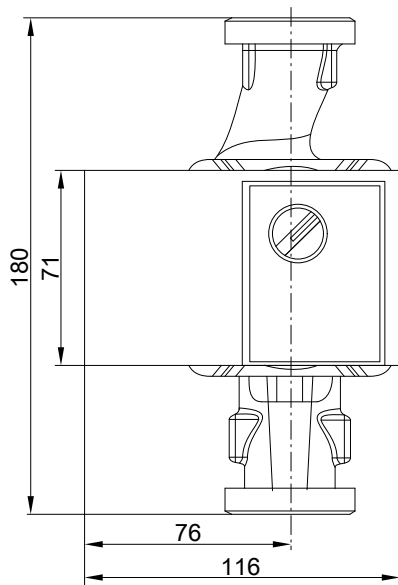


#### Datos técnicos

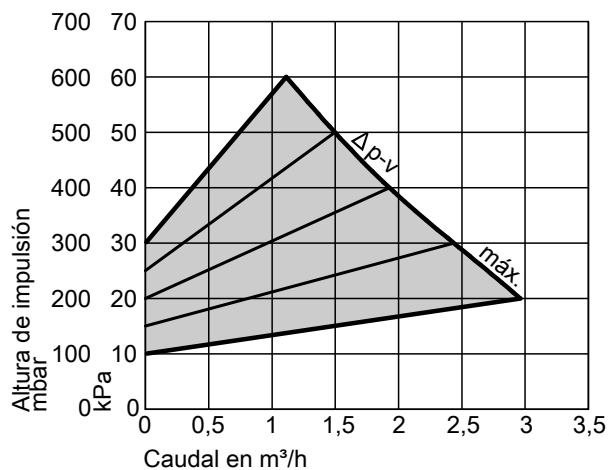
Conexión	Cable de 3 hilos con una sección de hilo de 1,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de protección	IP41 conforme a EN 60529
Margen de ajuste	de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C
Diferencial de conexión	máx. 11 K
Potencia de conexión	6 (1,5) A 250 V~
Función de mando	Cuando la temperatura sube cambia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

**Bomba de circulación para calentamiento del interacumulador**

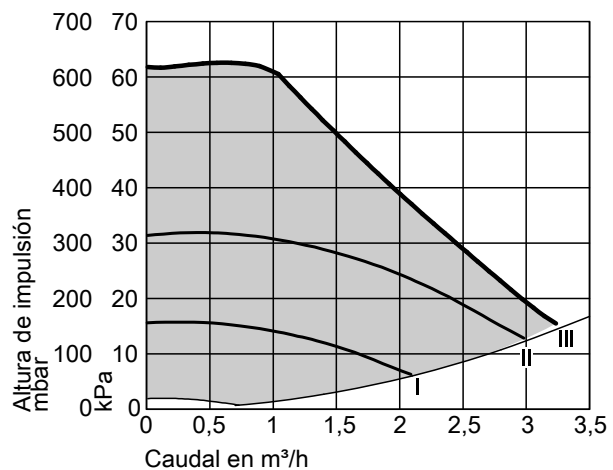
N.º de pedido 7172611 y 7172612



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)



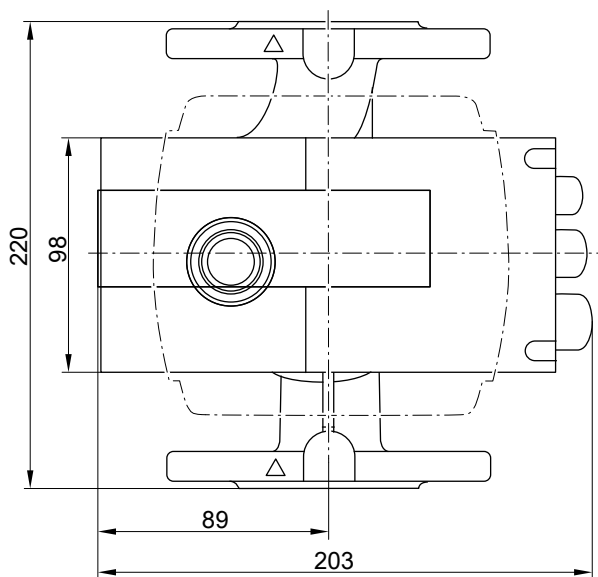
Δp-c (constante)



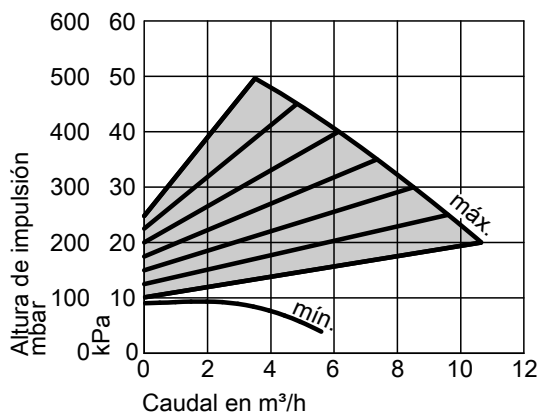
## Accesorios (continuación)

### Bomba de circulación para calentamiento del interacumulador

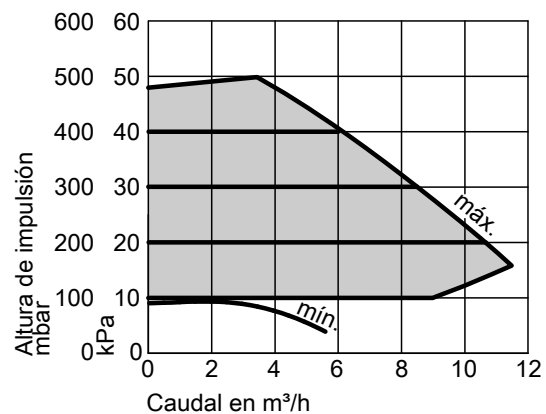
N.º de pedido 7172613



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



$\Delta p-v$  (variable)



$\Delta p-c$  (constante)

### Ánodo de corriente inducida

Volumen del interacumulador	N.º de pedido
≤500 l	7265008
≥750 l	Z001536

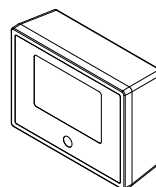
- Exento de mantenimiento
- En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro

### Termómetro

#### Termómetro, digital

N.º de pedido ZK05265

- Para montaje en la pared
- Indicación digital de dos temperaturas



5728562

## Accesorios (continuación)

**Termómetro, analógico, para una capacidad del interacumulador de 300 y 500 l**

**N.º de pedido 7595765**

- Para el montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal del interacumulador de A.C.S.

**Termómetro para una capacidad del interacumulador de 750 y 950 l**

- En el volumen de suministro

### Codo roscado

Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con energía solar.

- Capacidad del interacumulador hasta 300 litros:

**N.º de pedido 7175213**

- Capacidad del interacumulador de 500 litros:

**N.º de pedido 7175214**

- Capacidad del interacumulador de  $\geq 750$  litros:

**N.º de pedido 7219729**

### Lanza de carga estratificada

En los sistemas con bombas de calor, la lanza facilita la generación rápida del A.C.S. cuando la demanda de agua caliente es elevada. Con la lanza, el A.C.S. circula lentamente en el fondo del interacumulador a través de las aberturas. Ello impide la variación extrema de temperatura. El A.C.S. se distribuye mejor y de manera más uniforme en un volumen mayor (hasta la conexión de lanza).

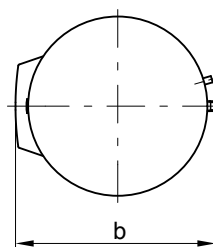
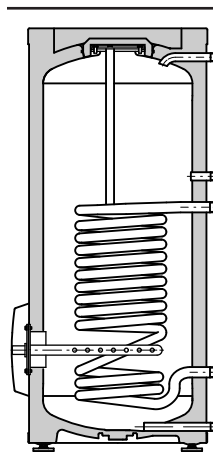
La lanza de carga estratificada también puede utilizarse en combinación con 1 resistencia eléctrica de apoyo EHE (con 750 y 950 l de capacidad).

Lanza de carga estratificada con brida y cubierta:

- La lanza de carga estratificada se compone de un tubo con tapón y varias aberturas.
- El material de la lanza de carga estratificada está compuesto de plástico apropiado para el agua sanitaria.
- Especialmente apropiada para utilizar junto con bombas de calor de gran potencia.
- Adicionalmente se necesita un intercambiador de placas (Vitotrans 100). El dimensionado del intercambiador de calor de placas debe diseñarse en la configuración de la instalación.

#### Datos técnicos de la lanza en combinación con Vitocell 100-V

Capacidad del interacumulador Vitocell 100-V	l	300	500	750	950
Capacidad calentable con lanza de carga	l	254	408	561	711
anchura b con lanza de carga	mm	741	923	1110	1120
Distancia mínima a la pared para montar la lanza	mm	465	535	535	535
Peso de la lanza	kg	0,5	0,5	0,5	0,5



300 l de capacidad

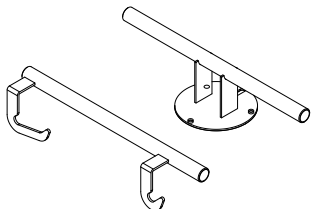
## Accesorios (continuación)

### Elemento auxiliar para el transporte

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

#### N.º de pedido ZK05266

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



#### N.º de pedido ZK01793

- Para capacidad del interacumulador de  $\geq 500$  litros
- Para interacumulador de A.C.S. con aislamiento térmico desmontable



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](http://www.viessmann.es)

5728562