

Datos técnicos

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



VITOCCELL 100-V Modelo CVA/CVAA/ CVAA-A

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

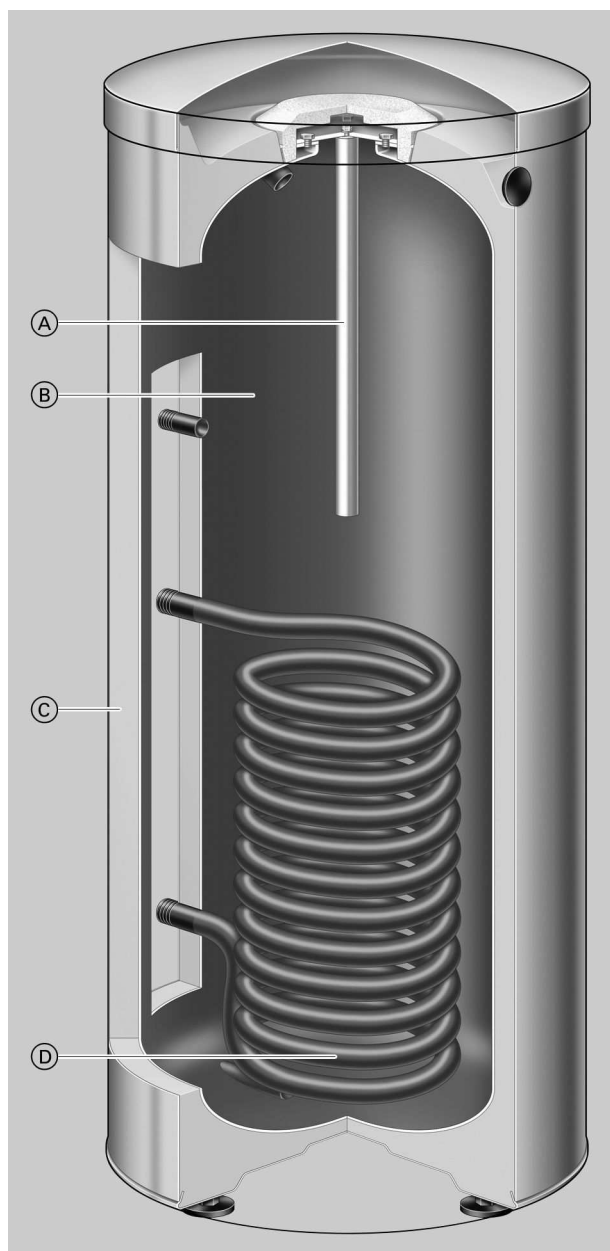
Información sobre el producto

La solución "de suelo" para la producción económica de A.C.S. El Vitocell100-V está disponible en vertical con hasta 1000 litros de volumen de agua.

Vista general de las ventajas

- 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 de serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador
- Gran confort de 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.
- Para reducir las pérdidas de calor al mínimo, Vitocell 100-V, modelo CVAA-A con capacidad de 160 y 200 litros está disponible también con un aislamiento térmico con panel de vacío integrado de la "clase de eficiencia energética A".

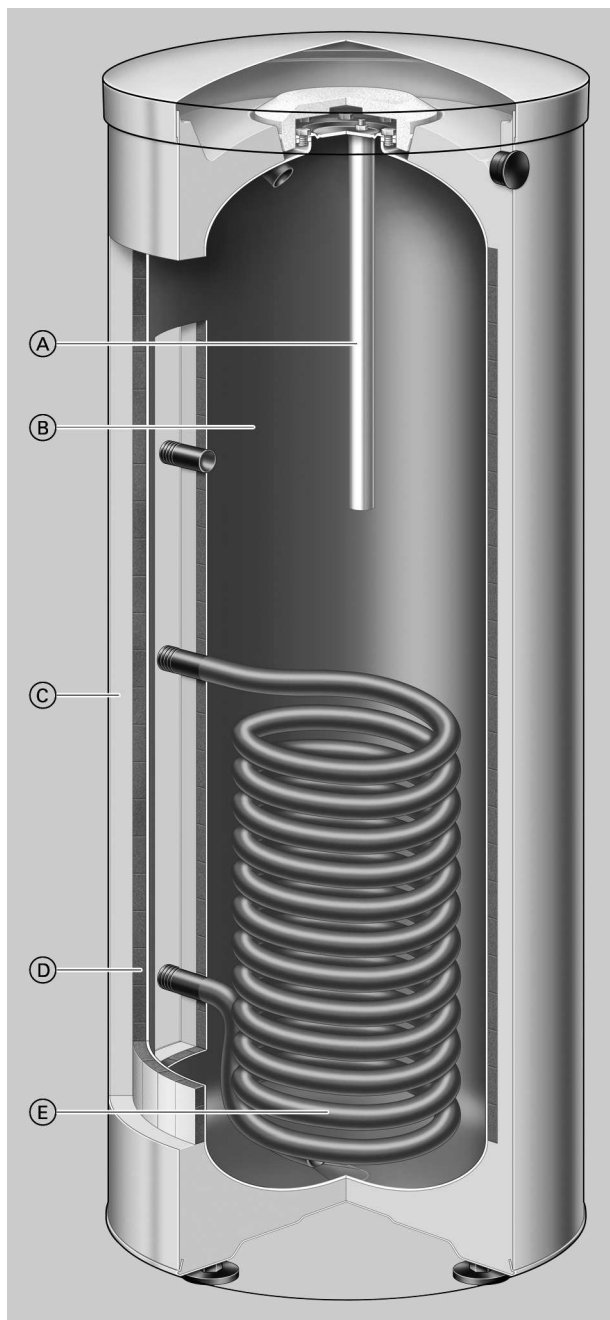
Vitocell 100-V, modelo CVA



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

Vista general de las ventajas (continuación)

Vitocell 100-V, modelo CVAA-A



- (A) Ánodo de magnesio o de corriente inducida
- (B) Depósito de acumulación de acero con esmalto de dos capas Ceraprotect
- (C) Aislamiento térmico completo de alta eficacia
- (D) Panel de vacío de la "clase de eficiencia energética A"
- (E) Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan 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.

- 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)**

Adecuado para las siguientes instalaciones:

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

Modelo			CVAA- -A/CVA	CVAA- -A/CVA	CVAA	CVA	CVA	CVA
Capacidad del interacumulador	l		160	200	300	500	750	1000
Número de registro DIN			9W241/11-13 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	40	40	53	70	123	136
		l/h	982	982	1302	1720	3022	3341
	80 °C	kW	32	32	44	58	99	111
		l/h	786	786	1081	1425	2432	2725
	70 °C	kW	25	25	33	45	75	86
		l/h	614	614	811	1106	1843	2113
	60 °C	kW	17	17	23	32	53	59
		l/h	417	417	565	786	1302	1450
	50 °C	kW	9	9	18	24	28	33
		l/h	221	221	442	589	688	810
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 el caudal volumétrico de agua de calefacción que se indica abajo	90 °C	kW	36	36	45	53	102	121
		l/h	619	619	774	911	1754	2081
	80 °C	kW	28	28	34	44	77	91
		l/h	482	482	584	756	1324	1565
	70 °C	kW	19	19	23	33	53	61
	l/h	327	327	395	567	912	1050	
Caudal volumétrico de agua de calefacción para los valores de producción continua indicados	m ³ /h		3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0
Consumo por disposición según EN 12897:2006 Q _{ST} de 45 K de diferencia de temperatura	kWh/24 h		0,97 / 1,35	1,04 / 1,46	1,65	1,95	3,0	3,54
Dimensiones								
Longitud (∅)								
– con aislamiento térmico	a	mm	581	581	667	859	960	1060
– sin aislamiento térmico		mm	—	—	—	650	750	850
Anchura								
– con aislamiento térmico	b	mm	605	605	744	923	1045	1145
– sin aislamiento térmico		mm	—	—	—	837	947	1047
Altura								
– con aislamiento térmico	c	mm	1189	1409	1734	1948	2106	2166
– sin aislamiento térmico		mm	—	—	—	1844	2005	2060
Medida de inclinación								
– con aislamiento térmico		mm	1260	1460	1825	—	—	—
– sin aislamiento térmico		mm	—	—	—	1860	2050	2100
Altura de montaje		mm	—	—	—	2045	2190	2250
Peso total con aislamiento térmico	kg		86	97	156	181	295	367
Volumen de agua de calefacción	l		5,5	5,5	10,0	12,5	24,5	26,8
Superficie de transmisión	m ²		1,0	1,0	1,5	1,9	3,7	4,0
Conexiones (roscas exteriores)								
Impulsión y retorno del agua de calefacción	R		1	1	1	1	1¼	1¼
Agua fría, agua caliente	R		¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
Recirculación	R		¾	¾	1	1	1¼	1¼
Clase de eficiencia energética			A/B	A/B	B	B	—	—

Indicación sobre la producción continua

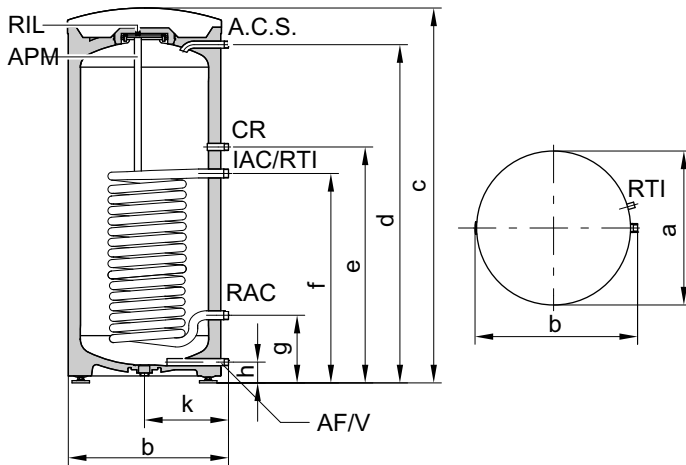
En la planificación con la producción continua indicada o calculada debe incluirse la bomba de circulación correspondiente. La producción continua indicada solo se alcanzará si la potencia térmica nominal de la caldera es \geq que la de la producción continua.

Indicación

Hasta 300 litros de capacidad del interacumulador también disponible como Vitocell 100-W en color "blanco".

Datos técnicos (continuación)

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



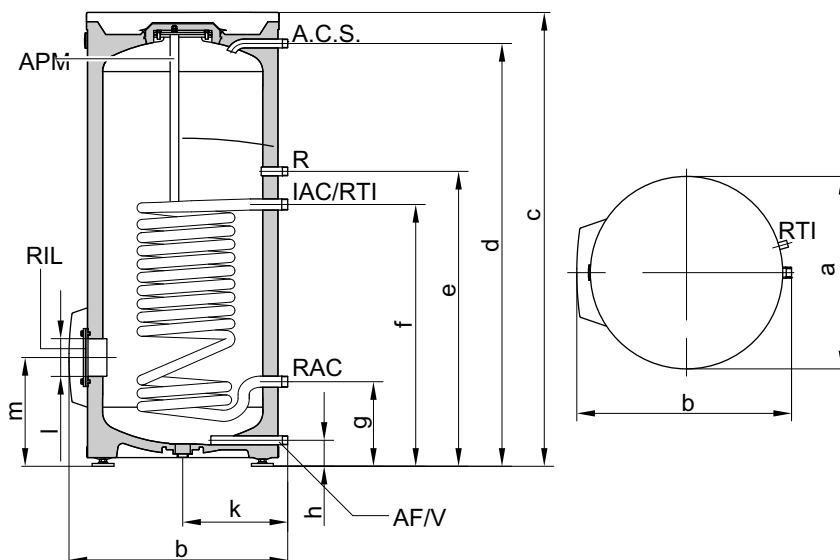
RIL Registro de inspección y limpieza
V Vaciado
RAC Retorno del agua de calefacción
IAC Impulsión del agua de calefacción
AF Agua fría

APM Ánodo de protección de magnesio
A.C.S. Agua caliente sanitaria
R Recirculación

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)

Capacidad del interacumulador		160	200
Longitud (∅)	a mm	581	581
Anchura	b mm	605	605
Altura	c mm	1189	1409
	d mm	1050	1270
	e mm	884	884
	f mm	634	634
	g mm	249	249
	h mm	72	72
	k mm	317	317

Vitocell 100-V, modelo CVAA, 300 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

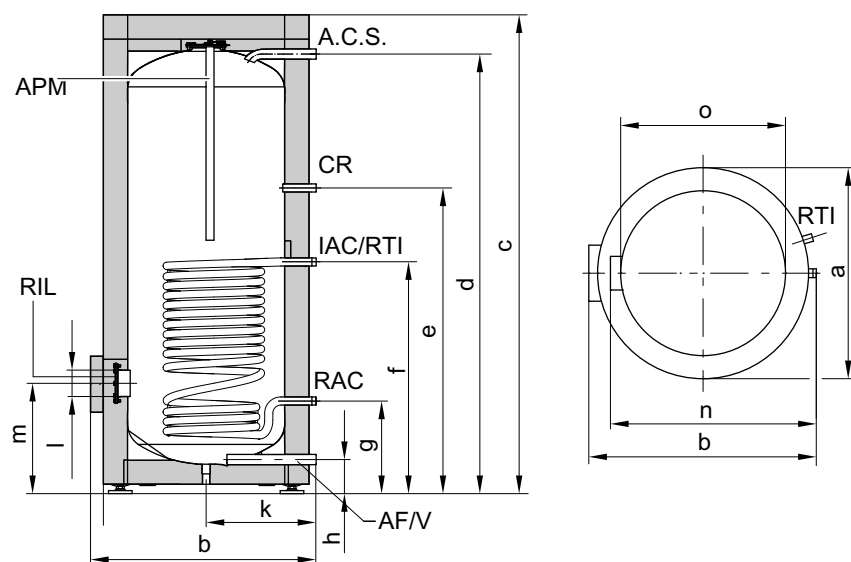
Datos técnicos (continuación)

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

Capacidad del interacumulador		I	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

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



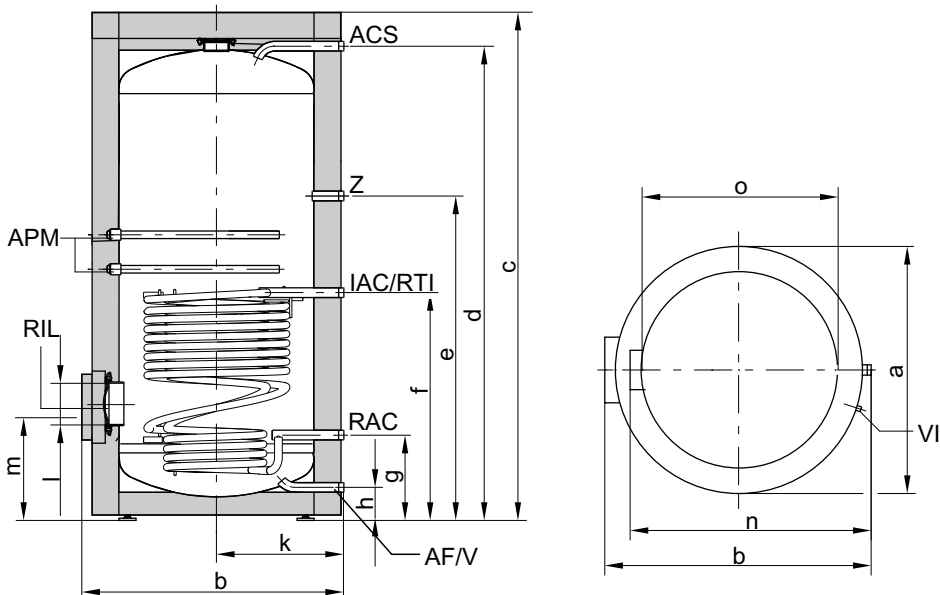
RIL Registro de inspección y limpieza
V Vaciado
RAC Retorno del agua de calefacción
IAC Impulsión del agua de calefacción
AF Agua fría
RTI Sonda de temperatura de la regulación de la temperatura del interacumulador o regulador de temperatura (diámetro interior de la vaina de inmersión 16 mm)

APM Ánodo de protección de magnesio
A.C.S. Agua caliente sanitaria
R Recirculación

Capacidad del interacumulador		I	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
	n	mm	837
sin aislamiento térmico	o	mm	∅ 650

Datos técnicos (continuación)

Vitocell 100-V, modelo CVA, de 750 a 1000 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

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

Capacidad del interacumulador	l		750	1000
Longitud (∅)	a	mm	960	1060
Anchura	b	mm	1045	1145
Altura	c	mm	2106	2166
	d	mm	1923	2025
	e	mm	1327	1373
	f	mm	901	952
	g	mm	321	332
	h	mm	104	104
	k	mm	505	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	457	468
	n	mm	947	1047
sin aislamiento térmico	o	mm	∅ 750	∅ 850

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	160	200	300	500	750	1000
Índice de rendimiento N_L con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	40,0	45,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	34,0	43,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	26,5	40,0

Datos técnicos (continuación)

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	160	200	300	500	750	1000
Rendimiento instantáneo (l/10 min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de							
90 °C		210	262	407	618	898	962
80 °C		207	252	399	583	814	939
70 °C		199	246	385	540	704	898

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	1000
Caudal máx. de consumo (l/min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de							
90 °C		21	26	41	62	90	96
80 °C		21	25	40	58	81	94
70 °C		20	25	39	54	70	90

Volumen de agua consumible

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

Capacidad del interacumulador	l	160	200	300	500	750	1000
Consumo por unidad de tiempo	l/min	10	10	15	15	20	20
Volumen de agua consumible	l	120	145	240	420	615	835

Agua a $t = 60\text{ °C}$ (constante)

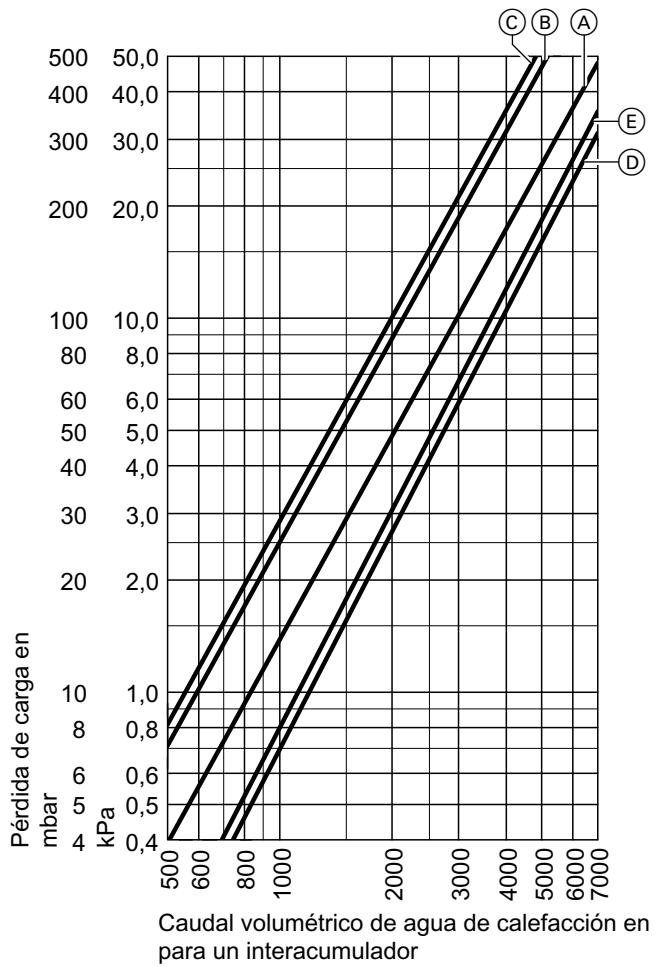
Tiempo de calentamiento

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	1000
Tiempo de calentamiento (min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de							
90 °C		19	19	23	28	24	36
80 °C		24	24	31	36	33	46
70 °C		34	37	45	50	47	71

Datos técnicos (continuación)

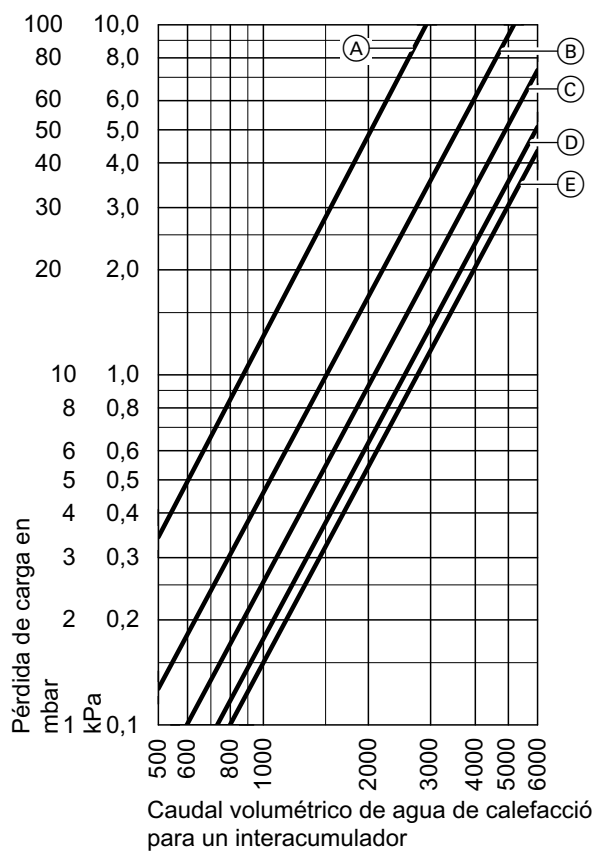
Pérdidas de carga



Pérdida de carga del circuito primario de caldera

- Ⓐ Capacidad del interacumulador de 160 y 200 l
- Ⓑ Capacidad del interacumulador de 300 l
- Ⓒ Capacidad del interacumulador de 500 l

- Ⓓ Capacidad del interacumulador de 750 l
- Ⓔ Capacidad del interacumulador de 1000 l



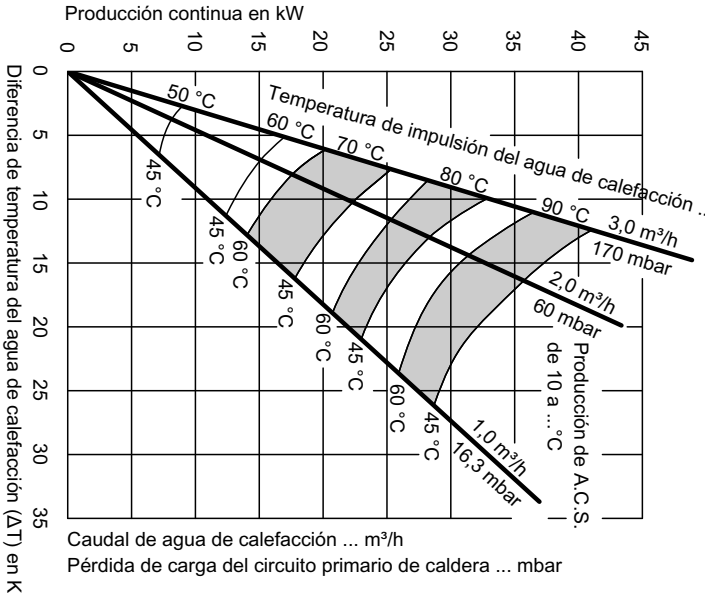
Pérdida de carga del circuito secundario de A.C.S.

- (A) Capacidad del interacumulador de 160 y 200 l
- (B) Capacidad del interacumulador de 300 l
- (C) Capacidad del interacumulador de 500 l
- (D) Capacidad del interacumulador de 750 l
- (E) Capacidad del interacumulador de 1000 l

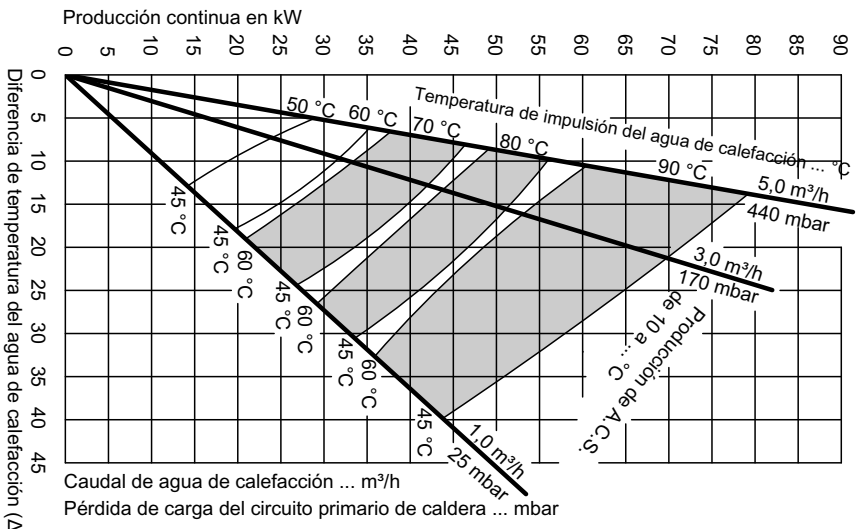
Datos técnicos (continuación)

Producción continua

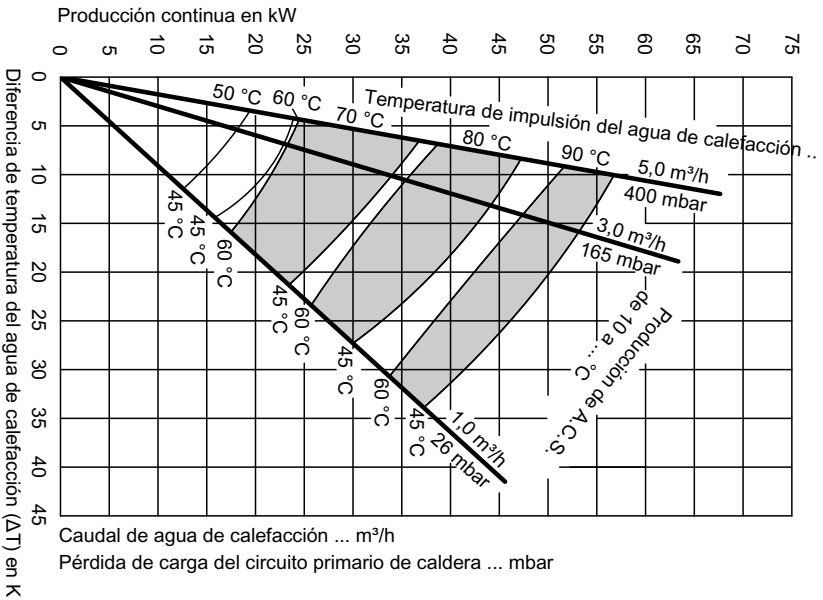
Vitocell 100-V de 160 y 200 litros de capacidad



Vitocell 100-V de 500 litros de capacidad

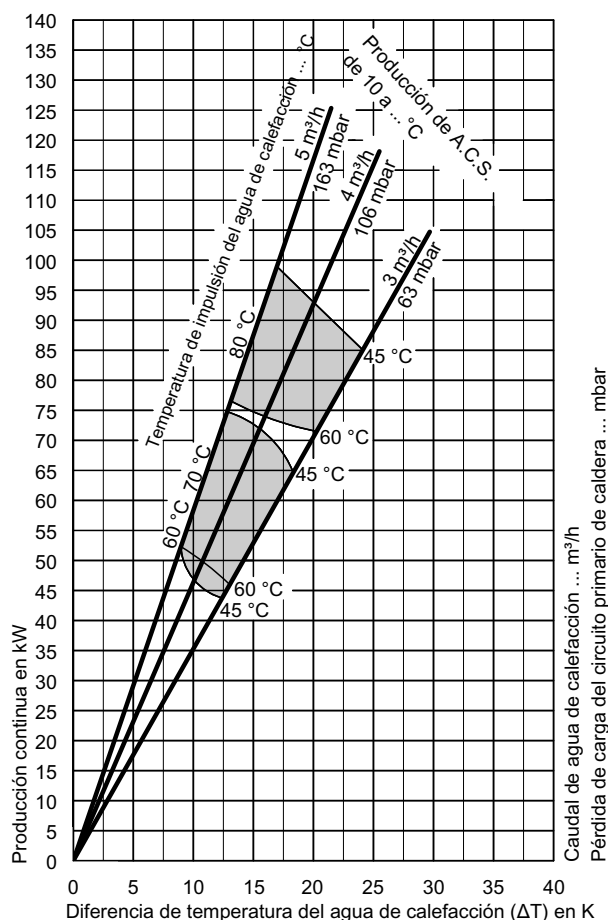


Vitocell 100-V de 300 litros de capacidad

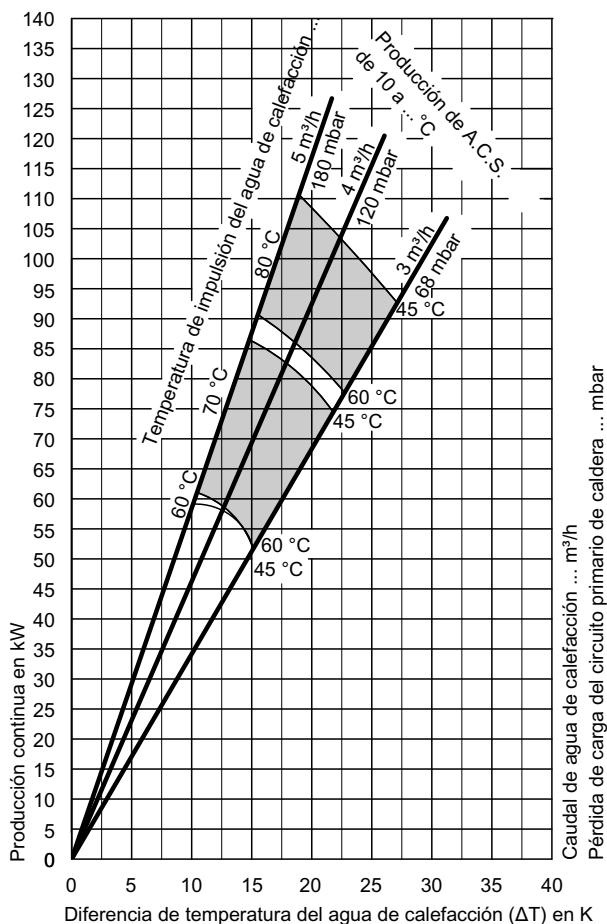


Datos técnicos (continuación)

Vitocell 100-V de 750 litros de capacidad



Vitocell 100-V de 1000 litros de capacidad



Datos técnicos 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.

Adecuado 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 batería de interacumuladores (continuación)

Capacidad del interacumulador			I	300	500	
Capacidad total batería de interacumuladores			I	600	1000	1500
Número de interacumuladores				2	2	3
Disposición				●●	●●	●●●
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	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	
	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	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	
Caudal volumétrico de agua de calefacción para las producciones continuas indicadas			m ³ /h	6	6	9
Dimensiones con aislamiento térmico						
Longitud	a	mm	1495	1838	2826	
Anchura	b	mm	1148	1218	1218	
Altura	c	mm	1734	1948	1948	
Peso interacumulador de A.C.S. con aislamiento térmico y colectores			kg	334	423	639
Volumen de agua de calefacción incluyendo colectores			l	25	32	50
Superficie de transmisión			m ²	3,0	3,9	5,8
Conexiones						
Impulsión y retorno del agua de calefacción (conexión de brida)			DN	50	50	50
Agua sanitaria, A.C.S. (rosca exterior)			R	1¼	1¼	1½
Recirculación (rosca exterior)			R	¾	1	1

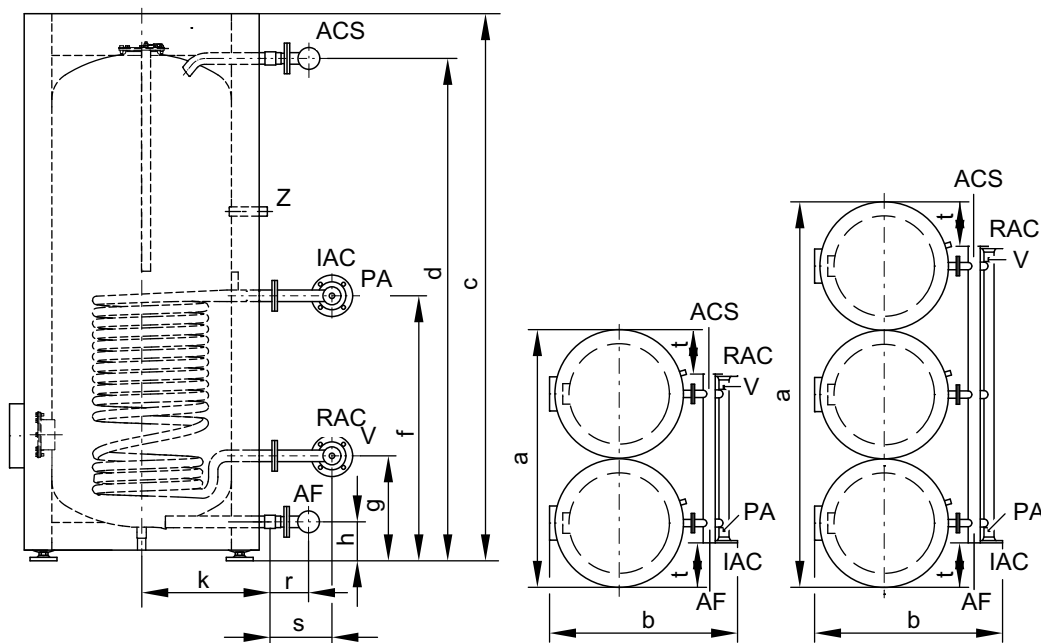
Datos técnicos batería de interacumuladores (continuación)

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

Ejemplo:

500 l capacidad



Vista lateral y planta

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

Tabla de dimensiones

Capacidad del interacumulador	l		300		500
Capacidad total batería de interacumuladores	l		600	1000	1500
Número de interacumuladores			2	2	3
disposición			●●	●●●	●●●●
Longitud	a	mm	1495	1848	2836
Anchura	b	mm	1148	1218	1218
Altura	c	mm	1734	1948	1948
	d	mm	1600	1784	1784
	f	mm	875	924	924
	g	mm	260	349	349
	h	mm	76	107	107
	k	mm	361	455	455
	r	mm	127	130	135
	s	mm	237	237	237
	t	mm	206	320	320

Datos técnicos de la batería de interacumuladores (750 y 1000 l de capacidad)

Los interacumuladores de A.C.S. se pueden combinar en baterías de hasta 2 interacumuladores (750 litros) y de hasta 3 interacumuladores (1000 litros). Los colectores del circuito primario de caldera y del circuito secundario de A.C.S. los ha de proporcionar el instalador/empresa instaladora.

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 batería de interacumuladores (continuación)

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.

Capacidad del interacumulador	I	750	1000
Capacidad total batería de interacumuladores	I	1500	2000 3000
Número de interacumuladores disposición		2 ●●	2 ●● 3 ●●●
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 246	272 408
		l/h 6044	6682 10023
	80 °C	kW 198	222 333
		l/h 4864	5450 8175
	70 °C	kW 150	172 258
		l/h 3686	4226 6339
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 204	242 363
		l/h 3508	4162 6243
	80 °C	kW 154	182 273
		l/h 2648	3130 4695
	70 °C	kW 106	122 183
		l/h 1824	2100 3150
Caudal volumétrico de agua de calefacción para las producciones continuas indicadas	m ³ /h	10	10 15
Volumen de agua de calefacción sin colectores	l	49	53,6 80,4
Superficie de transmisión	m ²	7,4	8,0 12,0

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 de rendimiento de la batería de interacumuladores (de 600 a 3000 litros de capacidad total)

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	I	300	500	750	1000
Capacidad total batería de interacumuladores	I	600	1000 1500	1500	2000 3000
Número de interacumuladores		2	2 3	2	2 3
Índice de rendimiento N_L con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:					
90 °C		30	60 101	108	119 183
80 °C		29	55 93	90	115 178
70 °C		28	49 82	74	108 168

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	I	300	500	750	1000
Capacidad total de la batería de interacumuladores	I	600	1000 1500	1500	2000 3000
Número de interacumuladores		2	2 3	2	2 3
Rendimiento instantáneo (I/10 min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:					
90 °C		759	1150 1610	1680	1790 2440
80 °C		745	1088 1520	1485	1750 2400
70 °C		728	1016 1400	1310	1680 2300

Datos técnicos batería de interacumuladores (continuación)

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		750	1000	
Capacidad total batería de interacumuladores	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Número de interacumuladores		2	2	3	2	2	3
Caudal máx. de consumo (l/min) con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:							
90 °C		76	115	161	168	179	244
80 °C		74	109	152	149	175	240
70 °C		73	102	140	131	168	230

Volumen de agua consumible

Volumen del interacumulador calentado a 60 °C.

Sin calentamiento posterior

Capacidad del interacumulador	l	300	500		750	1000	
Capacidad total batería de interacumuladores	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Número de interacumuladores		2	2	3	2	2	3
Consumo por unidad de tiempo	l/min	30	30	30	40	40	60
Volumen de agua consumible	l	480	840	1260	1230	1670	2505
Agua a t = 60 °C (constante)							

Volumen de suministro

Vitocell 100-V, modelo CVA/CVAA/CVAA-A

160, 200 y 300 litros de capacidad

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 de 16 mm) para sonda de temperatura del interacumulador o regulador de temperatura.
- Patas regulables.
- Ánodo de protección de magnesio
- Aislamiento térmico montado.

El color de la chapa revestida de resina epoxi puede suministrarse en plateado y blanco.

Vitocell 100-V, modelo CVA

500 litros de capacidad

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 de 16 mm) para sonda de temperatura del interacumulador o regulador de temperatura.
 - Patas regulables.
 - Ánodo de protección de magnesio
- Embalado aparte:

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

Vitocell 100-V, modelo CVA

750 y 1000 litros de capacidad

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

- Termómetro
- Vaina de inmersión soldada (diámetro interior de 16 mm) para sonda de temperatura del interacumulador o regulador de temperatura.
- Patas regulables.
- 2 ánodos de protección de magnesio.

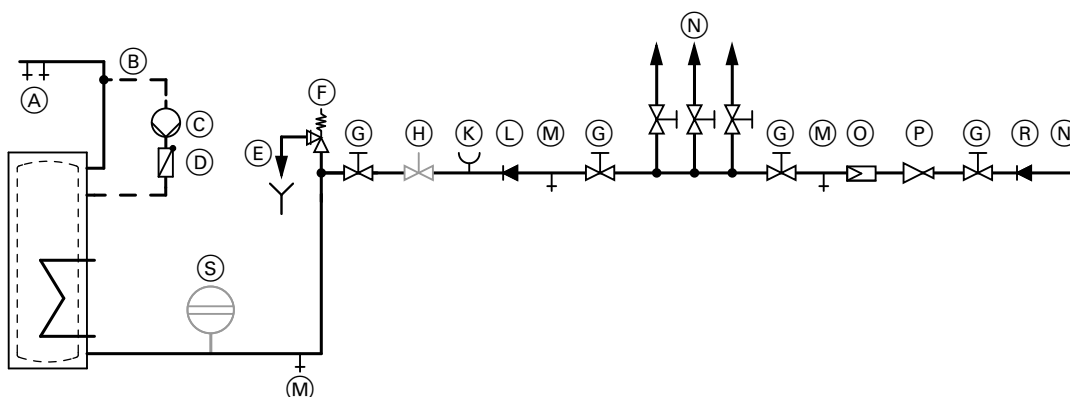
Embalado aparte:

- 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) Agua caliente sanitaria | (K) Conexión del manómetro |
| (B) 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 |
| (H) Válvula reguladora de paso
(Recomendación: se recomienda montar y ajustar el caudal máximo de agua según el rendimiento del interacumulador de A.C.S. durante 10 minutos.) | (S) Depósito de expansión a presión, adecuado para A.C.S |

Se debe montar la válvula de seguridad.

Recomendación: montar la válvula de seguridad por encima del borde superior del interacumulador para protegerla de la suciedad, la calcificación y las altas temperaturas. 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. El cuerpo roscado debe ser apropiado para interacumuladores de A.C.S. esmaltados.

Indicaciones para la planificación (continuación)

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

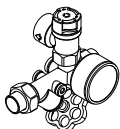
Grupo de seguridad según DIN 1988

Componentes:

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

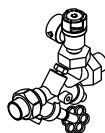
Hasta 200 litros de capacidad

- 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 $\frac{3}{4}$
- Potencia térmica máx.: 75 kW



A partir de 300 litros de capacidad

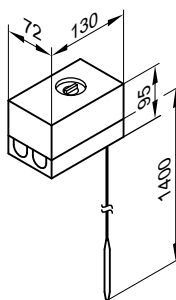
- 10 bar (1 MPa): N.º de pedido 7180 662
- A 6 bar (0,6 MPa): N.º de pedido 7179 666
- DN 20/R 1
- Potencia térmica máx.: 150 kW



Regulador de temperatura

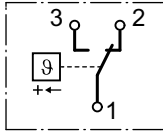
N.º de pedido 7151 989

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



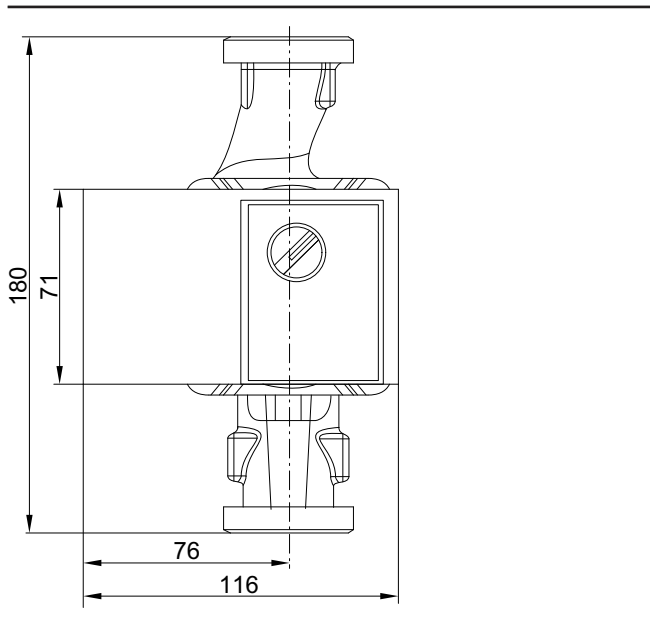
Accesorios (continuación)

Datos técnicos

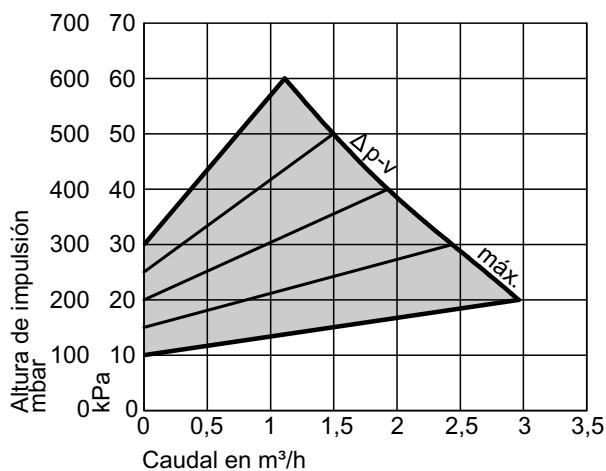
Conexión	Cable de 3 hilos con una sección de hilo de 1,5 mm ²
Tipo de protección	IP 41 según EN 60529
Margen de ajuste	de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C
Diferencial de conexión	Máx. 11 K
Potencia de conexión:	6(1,5) A 250 V~
Función de mando	cuando la temperatura sube cambia de 2 a 3
	
N.º de reg. DIN	DIN RT 1168

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

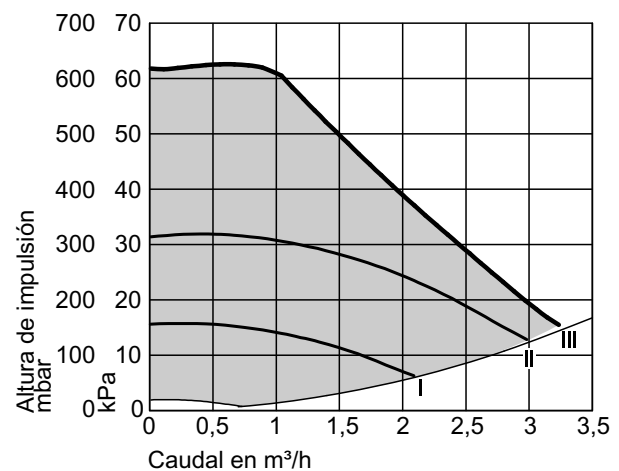
Nº de pedido 7172 611 y 7172 612



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



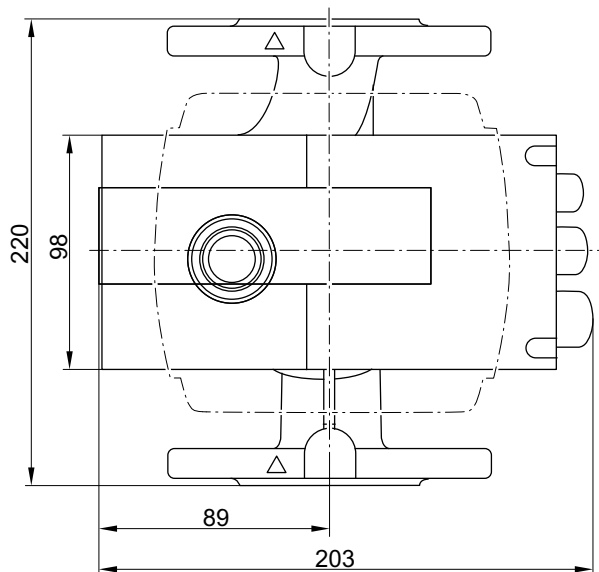
Δp-v (variable)



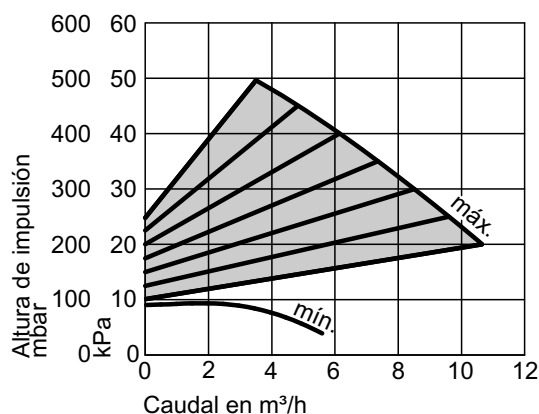
Δp-c (constante)

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

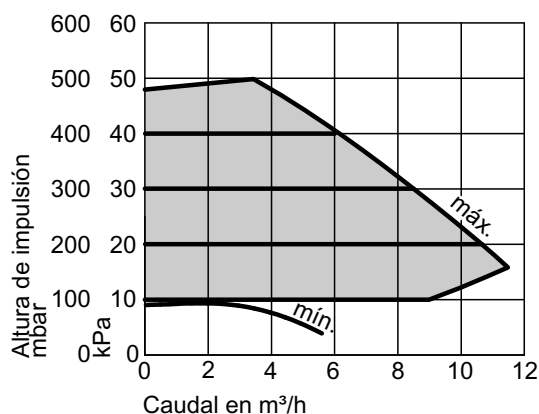
N.º de pedido 7172 613



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 100-V (de 300 a 1000 litros de capacidad)

Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 o 6 kW.

- 300 l: N.º de pedido **Z012 676**
- 500 l: N.º de pedido **Z012 677**
- 750 y 1000 l: N.º de pedido **Z012 678**

■ 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).

Potencia de calefacción seleccionable 4, 8 o 12 kW.

- 750 y 1000 l: N.º de pedido **Z012 682**

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

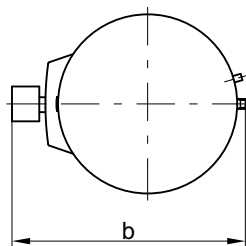
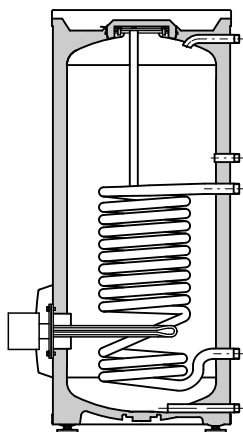
Tipo de protección:
IP 44

Margen de potencia		Máx. 6 kW			Máx. 12 kW		
Consumo nominal en funcionamiento confort/calentamiento rápido	kW	2	4	6	4	8	12
Intensidad nominal	A	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4
Tiempo de calentamiento de 10 a 60 °C	300 l h	7,4	3,7	2,5	—	—	—
	500 l h	11,9	5,9	4,0	—	—	—
	750 l h	17,4	8,7	5,8	8,7	4,3	2,8
	1000 l h	23,1	11,6	7,7	11,6	5,8	3,8

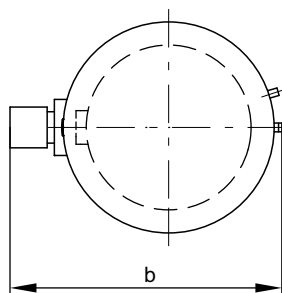
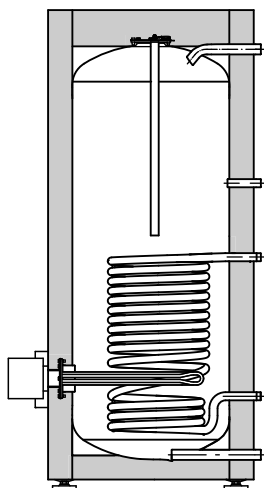
Accesorios (continuación)

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

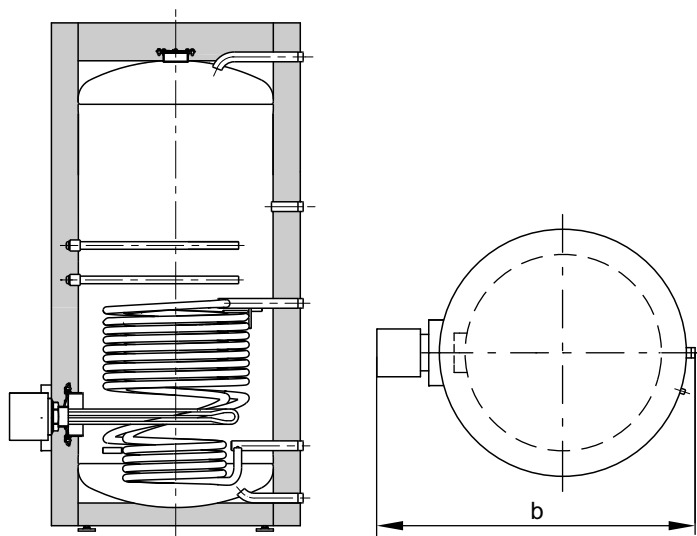
Capacidad del interacumulador		l	300	500	750	1000	
Volumen que se puede calentar con una resistencia de apoyo		l	254	408	598	795	
Dimensiones							
Anchura b (con resistencia eléctrica de apoyo EHE)		mm	843	1005	1125	1225	
Distancia mínima a la pared para montar la resistencia eléctrica de apoyo EHE	2/4/6 kW	mm	685	650	650	650	
	4/8/12 kW	mm	—	—	950	950	
Peso	Vitocell 100-V	kg	151	181	295	367	
	Resistencia eléctrica de apoyo EHE	2/4/6 kW	kg	2	2	2	2
		4/8/12 kW	kg	—	—	3	3



300 l capacidad



500 l capacidad



750/1000 l capacidad

Lanza de carga estratificada (300 l capacidad)

En los sistemas con bombas de calor, la lanza de carga facilita la generación rápida del A.C.S. cuando la demanda de agua caliente es elevada.

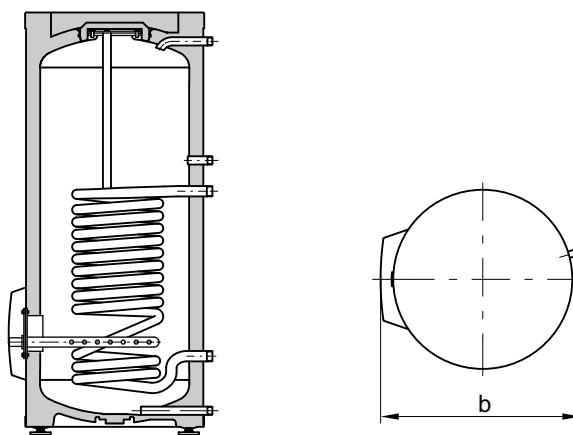
Con la lanza de carga, el A.C.S. circula lentamente en el fondo del interacumulador a través de las aberturas. Ello impide la variación extrema de temperatura. El A.C.S. se distribuye mejor y de manera más uniforme en un volumen mayor (hasta la conexión de lanza de carga).

Lanza de carga estratificada con brida y cubierta:

- La toma se compone de un tubo con tapón y varias aberturas.
- El material de la toma 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 calor de placas (Vitotrans 100). El dimensionado del intercambiador de calor de placas debe diseñarse en la configuración de la instalación.

Capacidad calentable con toma	l	248
Dimensiones		
Anchura b	mm	741
Distancia mínima a la pared		

para montar la lanza de carga	mm	465
Peso		
Lanza de carga estratificada	kg	0,5



Vitocell 100-V con lanza de carga (300 l 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

5728 562 ES