

Datos técnicos

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



VITOCCELL 100-W

Interacumulador horizontal situado bajo la caldera para equipos murales de acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect Modelo CUGA/CUGA-A

Horizontal situado bajo la caldera, 120 y 150 litros de capacidad

la portada muestra el Vitocell 100-W, modelo CUGA/CUGA-A

Información sobre el producto

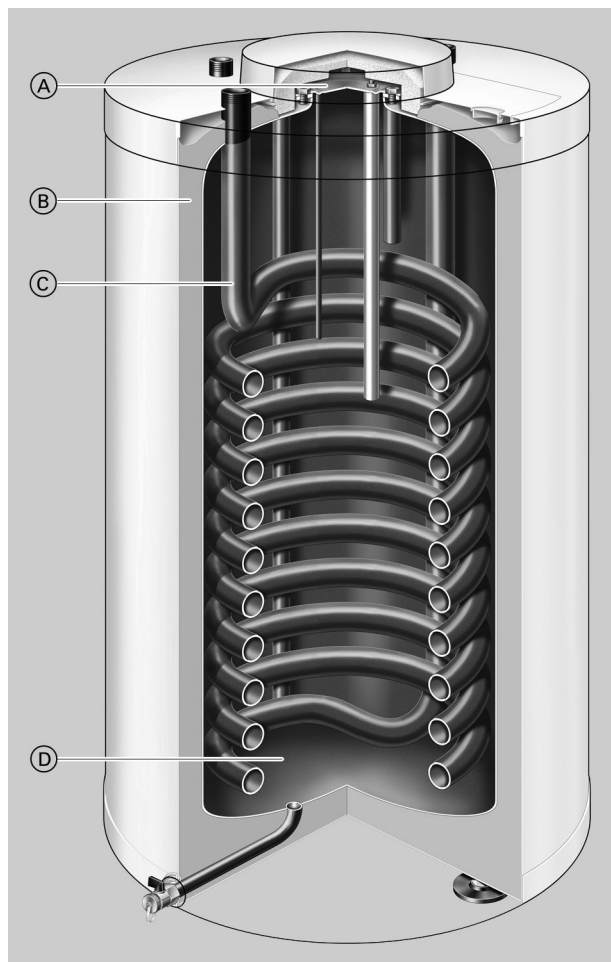
El Vitocell 100-W es un interacumulador de A.C.S. económico. El modelo de hasta 150 l de volumen se puede colocar bajo el equipo mural para ahorrar espacio (p. ej. la caldera de condensación a gas Vitodens 300-W).

Ventajas

- Específico para la producción de A.C.S. en combinación con equipos murales.
- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmalto 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.
- El interacumulador de A.C.S. Vitocell 100-W, modelo CUGA-A, está equipado con un aislamiento térmico de vacío para pérdidas de calor reducidas.

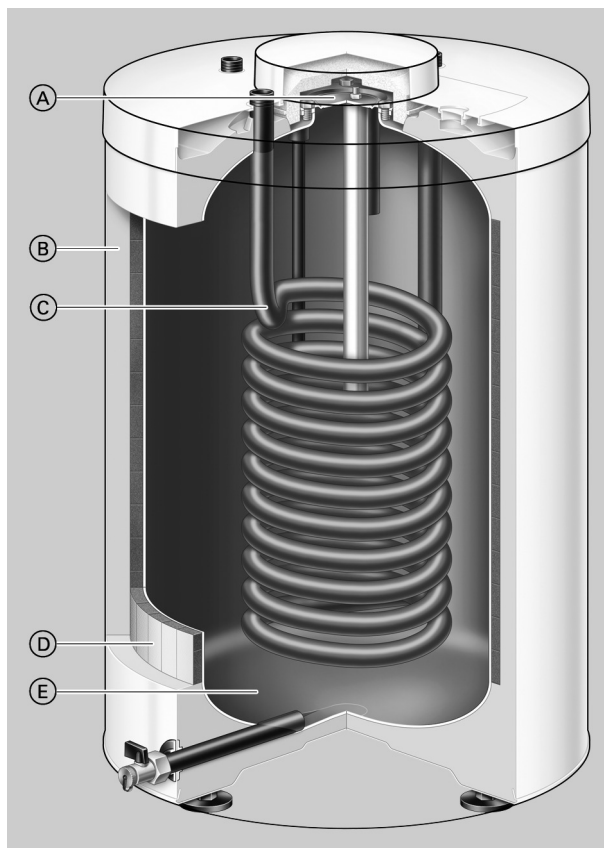
Vitocell 100-W

Modelo CUGA, 120 y 150 l



- (A) Registro de inspección y limpieza
- (B) Aislamiento térmico completo de alta eficacia
- (C) Serpentín
- (D) Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmalto de dos capas Ceraprotect

Modelo CUGA-A, 120 y 150 l



- (A) Registro de inspección y limpieza
- (B) Aislamiento térmico completo de alta eficacia
- (C) Serpentín
- (D) Panel de vacío de la "clase de eficiencia energética A"
- (E) Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmalto de dos capas Ceraprotect

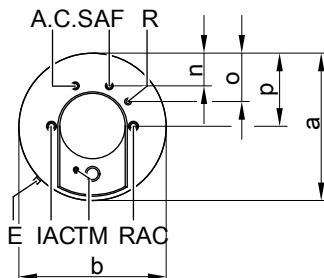
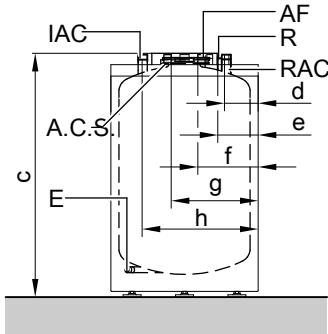
Datos técnicos

- Horizontal situado bajo la caldera
- Con calentamiento interior, de acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect

Datos técnicos

Modelo		CUGA	CUGA-A	CUGA	CUGA-A
Capacidad del interacumulador	l	120		150	
Volumen de agua de calefacción	l	6,5		6,5	
Volumen bruto	l	126,5		156,5	
N.º registro DIN		9W245/11-13 MC/E			
Conexiones (rosca exterior)					
Impulsión y retorno del agua de calefacción	R	1	1	1	1
A.C.S. y agua fría	R	¾	¾	¾	¾
Recirculación	R	¾	¾	¾	¾
Presión de servicio admisible					
En el circuito primario de caldera y en el circuito secundario de A.C.S.					
	bar	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1
Temperaturas admisibles					
– En el circuito primario de caldera					
	°C	160	160	160	160
– En el circuito secundario de A.C.S.					
	°C	95	95	95	95
Consumo por disposición	kWh/24 h	1,10	0,75	1,21	0,84
Dimensiones					
Longitud a	mm	596	596	641	641
Anchura b	Ømm	596	596	641	641
Altura c	mm	914	914	942	942
Peso	kg	75	75	88	88
Superficie de transmisión	m²	1,0	1,0	1,0	1,0
Clase de eficiencia energética		B	A	B	A

Vitocell 100-W, modelo CUGA/CUGA-A, 120 y 150 l



- V Vaciado
 RAC Retorno de calefacción
 IAC Impulsión de calefacción
 AF Agua fría
 A.C.S. Agua caliente sanitaria
 TM Vaina de inmersión para sonda de temperatura del interacumulador (diámetro interior 7 mm)
 R Recirculación

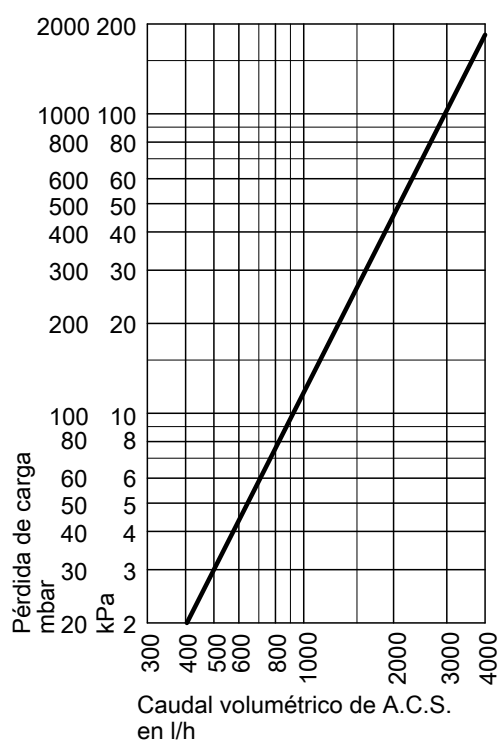
5728570

Datos técnicos (continuación)

Tabla de dimensiones

Modelo		CUGA		CUGA-A		CUGA		CUGA-A	
Capacidad		120 l				150 l			
a	mm		596		596		641		641
b	mm		596		596		641		641
c	mm		914		914		942		942
d	mm		144		144		166		166
e	mm		165		165		187		187
f	mm		236		236		252		252
g	mm		361		361		382		382
h	mm		452		452		474		474
n	mm		148		148		170		170
o	mm		205		205		227		227
p	mm		298		298		320		320

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



Vitocell 100-W (modelo CUGA, CUGA-A)

Datos de rendimiento del agua sanitaria con potencia térmica útil

Potencia térmica útil de la caldera mural para la producción de A.C.S.	kW	16	18	19	22	24	25	32
Producción continua de A.C.S. en el modelo CUGA/ CUGA-A, 120 y 150 l	kW	16	18	19	22	24	24	24
Con producción de A.C.S. de 10 a 45 °C y una temperatura media de caldera de 78 °C	l/h	390	440	465	540	590	590	590
Índice de rendimiento N_L según DIN 4708								

Datos técnicos (continuación)

Potencia térmica útil de la caldera mural para la producción de A.C.S. kW		16	18	19	22	24	25	32
Capacidad del interacumulador	100 l	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	120 l	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	150 l	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Rendimiento instantáneo durante 10 minutos								
Capacidad del interacumulador	100 l	l/10 min	143	143	143	143	143	143
	120 l	l/10 min	153	153	153	153	153	153
	150 l	l/10 min	173	173	173	173	173	173

Volumen de suministro

Vitocell 100-W, modelo CUGA y CUGA-A

120 y 150 l

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

- Vaina de inmersión soldada para la sonda de temperatura del interacumulador.
- Patas regulables enroscables
- Ánodo de magnesio
- Aislamiento térmico montado

Color de la chapa revestida de resina epoxi: blanco

Accesorios

Accesorios para la conexión a calderas murales

Los juegos de conexión para la conexión del interacumulador de A.C.S. a las calderas murales correspondientes se pueden suministrar como accesorios y se deben incluir en el pedido.

Para la descripción detallada, consultar Lista de precios.

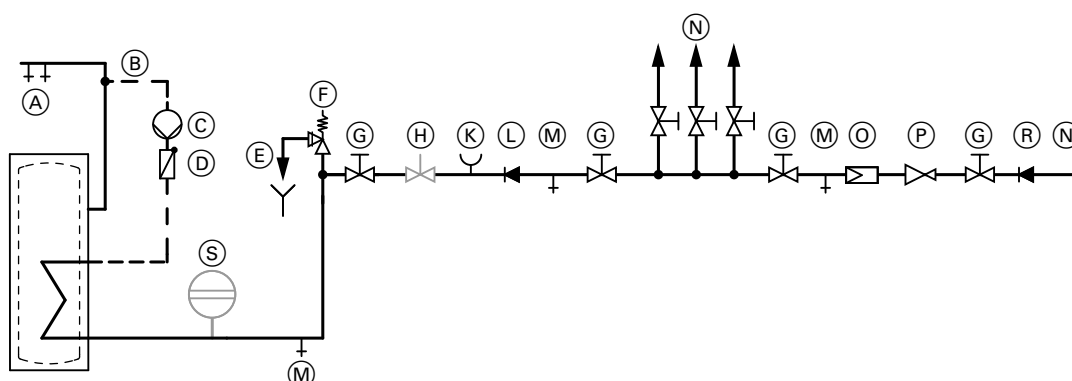
Grupo de seguridad según DIN 1988

- Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa): N.º de pedido 7180 097
- DN 15 para instalación sobre pared
- Potencia térmica máx.: 75 kW

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) Boca visible del conducto de descarga | (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 |

Se recomienda el montaje y ajuste del caudal máximo de agua según el rendimiento del interacumulador de A.C.S. durante 10 minutos.

Se debe montar la válvula de seguridad.

Recomendación: montar 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.

Garantía

Nuestra garantía para interacumuladores de A.C.S. requiere que el agua que se va 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.

Circuito primario

Si el agua utilizada tiene una dureza superior a 16,8° dH (3,0 mol/m³) debe descalcificarse p.ej. con un equipo pequeño de descalcificación de agua de calefacción.

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.

Instrucciones de planificación

Para más indicaciones sobre la planificación y el dimensionado, véanse las "Instrucciones de planificación para producción central de A.C.S. con interacumuladores de A.C.S. Vitocell" y las Instrucciones de planificación para Vitodens y Vitopend.

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.

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

5728570