

■ Descripción

**Acumulador de energía
EnerVal (200,300)**

- Acumulador de energía en acero para la integración hidráulica con calderas, combustible sólido, bombas de calor e instalaciones solares.
- Capacidad nominal: 200, 300 L
- Aislamiento con suave espuma de poliuretano
- EnerVal (200): 5 tomas Rp 1½"
- EnerVal (300): 8 tomas Rp 1½"
- 1 toma Rp 1½" para sonda/ termómetro
- 2 canales de sondas soldadas como un tubo en el cuerpo de la caldera

Suministro

- Acumulado completamente carenado (se puede desmontar para su introducción)

**Acumulador de energía
EnerVal (500)**

- Acumulador de energía en acero para la integración hidráulica con calderas, combustible sólido, bombas de calor e instalaciones solares.
- Capacidad nominal 500 L
- 8 tomas Rp 1½"
- 1 toma Rp 1½" para batería eléctrica
- 5 tomas Rp ½"
- Aislamiento con suave espuma de poliuretano pegada al acumulador

Suministro

- Completamente aislado

**Acumulador de energía
EnerVal (800-2000)**

- Acumulador de energía en acero para la integración hidráulica con calderas, combustible sólido, bombas de calor e instalaciones solares
- Contenido 800-2000 l
- 11 conexiones Rp 1½", en EnerVal (1500-2000) Rp 2"
- 5 manguitos Rp ½" para sondas/termómetro
- 1 manguito Rp ½" para la inserción de la resistencia eléctrica
- Placa perforada para la separación de las zonas de temperatura
- Aislamiento con suave espuma de poliuretano pegada al acumulador, color rojo
- 11 tapas aisladas hechas de EPP espuma dura, 2-piezas

Delivery

- Acumulador de energía con el carenado completamente montado y embalado
- Tapas instaladas (pueden quitarse)



	Potencia EnerVal tipo	Cap. nomi- nal L
C	(200)	224
C	(300)	284
C	(500)	476
	(800)	781
	(1000)	922
	(1500)	1416
	(2000)	2000

**Resistencia eléctrica de inmersión
tipo EP-3 hasta EP-9**

- Fabricado en Incoly 825
- Potencia 3 - 9 kW
- Incluye control de temperatura y protección contra sobrecalentamiento

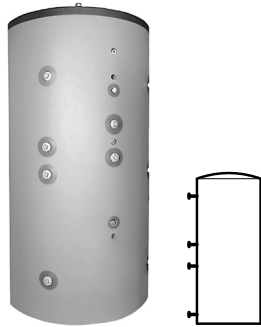
Suministro

- Se suministra en paquete separado

En obra

- Instalación en obra de la resistencia eléctrica

■ Art. Nº



**Acumulador de energía
EnerVal (200-2000)**

Art. Nº

Euros

EnerVal (200-2000) completamente aislado,
en acero, pintura exterior plástica

EnerVal tipo	Capacidad	Ø base mm	Ø aislado mm	Altura mm	
	nominal L				
C (200)	224	-	600	1440	7013 681
C (300)	284	-	600	1780	7013 682
C (500)	476	-	700	1900	7013 683
(800)	781	750	1030	1845	7013 684
(1000)	922	950	1030	2132	7013 685
(1500)	1446	1000	1240	2142	7013 686
(2000)	2000	1200	1440	2142	7013 687

Accesorios



Set de conexión con pieza T
para EnerVal (800,1000)
para conexión hidráulica
en paralelo de dos acum. energía
EnerVal
Consistente en:
tubo flexible incluido aislamiento
y pieza T 1½"

6019 013



Set de conexión con pieza T
para EnerVal (1500,2000)
para conexión hidráulica en paralelo con dos
acumuladores de energía
EnerVal
Consistente en:
tubo flexible incluido aislamiento
con pieza T 2"

6023 573



Set de conexión
para EnerVal (800,1000)
para conexión hidráulica en paralelo con dos
acumuladores de energía
EnerVal
Consistente en:
tubo flexible incluido aislamiento 1½"

6019 014



Set de conexión
para EnerVal (1500,2000)
para conexión hidráulica en paralelo en dos
acumuladores de energía
EnerVal
Consistente en:
tubo flexible incluido aislamiento 2"

6023 574



Lanza roscada

Para instalación horizontal en el acumulador
de energía. Para disminuir las turbulencias del
agua.

Tipo	Profundidad [mm]	Para EnerVal tipo	
Rp 1½"	450	800,1000	6023 336
Rp 2"	600	1500,2000	6023 497

■ Art. N°



Accesorios

Art. N°

Euros

Doble termostato ATH-22

2054 650

Utilizable como flujo termostato mínimo para abrir la bomba de carga.

Utilizable como termostato máximo para limitar el flujo.

Parte inferior del carenado hecho de aluminio con recubrimiento plástico, con eje rígido

1 ajuste separado de temperatura en carenado

Protección IP54

Capacidad conversión: 230V/10A cos=1

Rango control 1.2 : 0°C ... +100°C

Diferencial conmutación 1.2 : 3-4%

de la escala de rango

Manguito de inmersión: G 1/2", L=150mm,

D=15mm

Vaina de inmersión latón niquelado

Según reglamento DIN EN 14597



Termostato de inmersión RAK-TW1000.S SB 150

6010 082

Termostato con vaina de inmersión 1/2" - profundida 150 mm, latón niquelado

Termómetro tipo TMOV

2002 059

incluye vaina de inmersión 1/2"

0 - 120 °C



Tubo protección vaina de inmersión SB150 1/2"

2018 836

latón niquelado

PN10 - 150 mm



Tubo protección vaina de inmersión SB280 1/2"

2018 837

latón niquelado

PN10, 280 mm



Resistencia eléctrica

de Incoloy® alloy 825, con control de temperatura y limitador de seguridad.

Suministrado por separado, instalación en obra.

Tipo	Pot. kW	Voltaje V	Instalación mm	Para	
				EnerVal tipo	
EP-2	2.0	1 x 230	500	(500-1500)	2002 412
EP-3	3.0	3 x 400	390	(200-1500)	2022 216
EP-4,5	4.5	3 x 400	500	(200-1500)	2022 217
EP-6	6.0	3 x 400	620	(500-1500)	2022 218
EP-9	9.0	3 x 400	850	(800-2000)	2022 219

■ **Datos técnicos**

EnerVal (200-2000)

Tipo		(200)	(300)	(500)	(800)	(1000)	(1500)	(2000)
• Capacidad	litros	224	284	476	781	922	1416	2000
• Presión de trabajo/presión prueba	bar	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
• Temperatura de trabajo	°C	95	95	95	95	95	95	95
• Aislamien. térmico	PU foam rígido	mm	50	50	50	-	-	-
	lana polyester	mm	-	-	-	120	120	120
• Protección antiincendio		B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
• Pérdida calor	W	89.0	96.0	101.3	136.0	144.0	168.0	190.0
• Pérdidas de mantenimiento qB a 60 °C	W	67	98	142	126	133	154	175
• Peso con aislamiento	kg	55	60	73	110	127	190	271
• Peso sin aislamiento	kg	-	-	-	98	115	175	255
• Dimensiones		ver tabla de dimensiones						

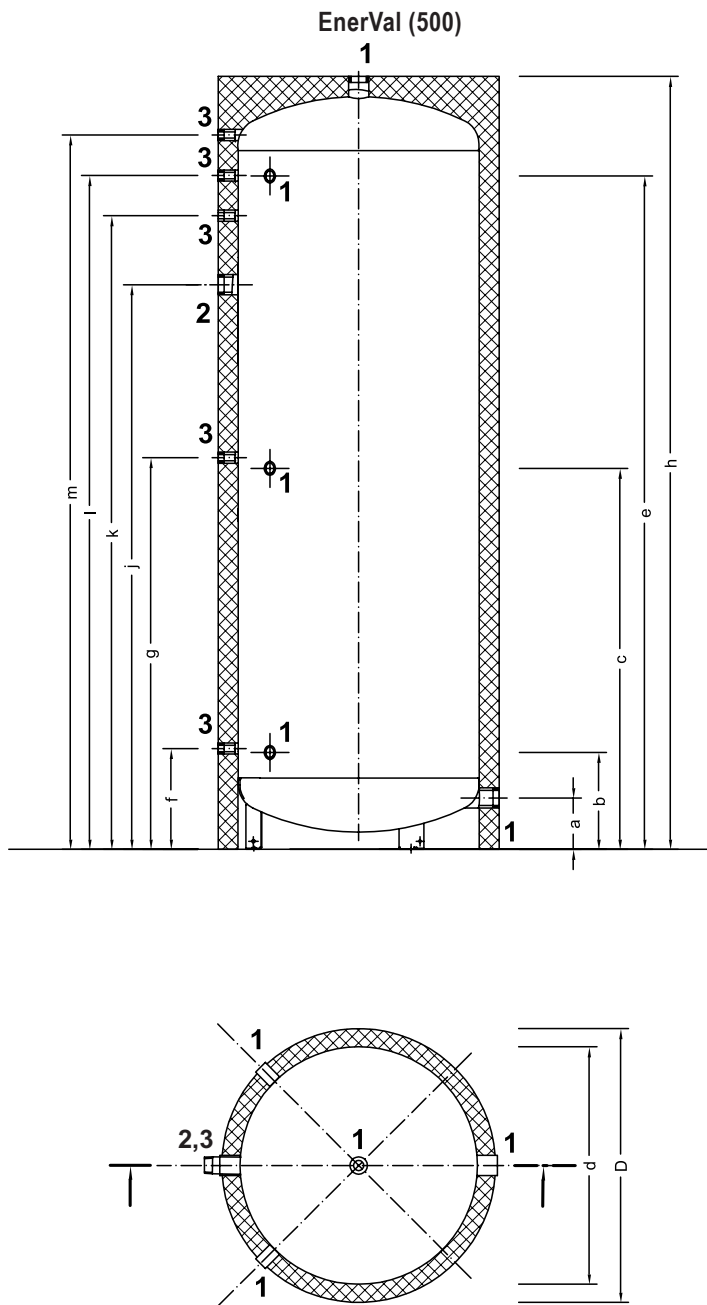
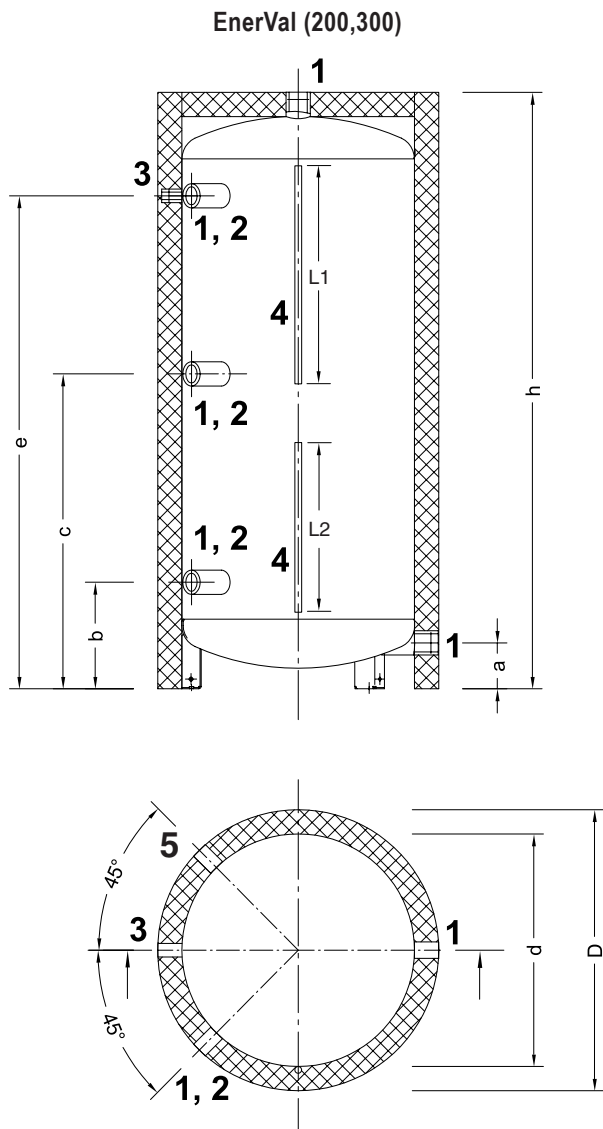
Resistencia térmica de inmersión

hecho de Incoloy® alloy 825,
con controlador de temperatura y limitador de seguridad,
conexión 3 x 400 V.
Suministro por separado, instalación en obra.

Tipo	Potencia kW	Voltios [V]	Profundidad mm	EnerVal tipo
EP-2	2.0	1 x 230	500	(500-1500)
EP-3	3.0	3 x 400	390	(200-1500)
EP-4,5	4.5	3 x 400	500	(200-1500)
EP-6	6.0	3 x 400	620	(500-1500)
EP-9	9.0	3 x 400	850	(1000-2000)

■ Dimensiones

(Dimensiones en mm)



- 1 Conexión calefacción Rp 1½"
- 2 Brida para la resistencia eléctrica Rp 1½"
(Posicionamiento dependiendo de la planta, ver esquemas hidráulicos)
- 3 Manguito para la conexión del termostato de inmersión o termómetro
- 4 Canal para sonda (accesible vía remota)
- 5 Solo para EnerVal (300) 3x Rp 1½"

Variación debida a la posible tolerancia
Dimensión +/- 10 mm

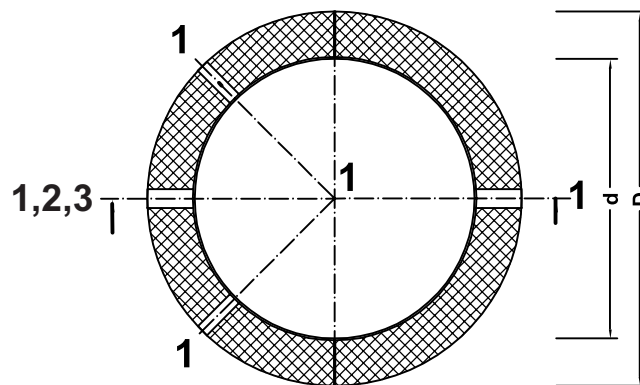
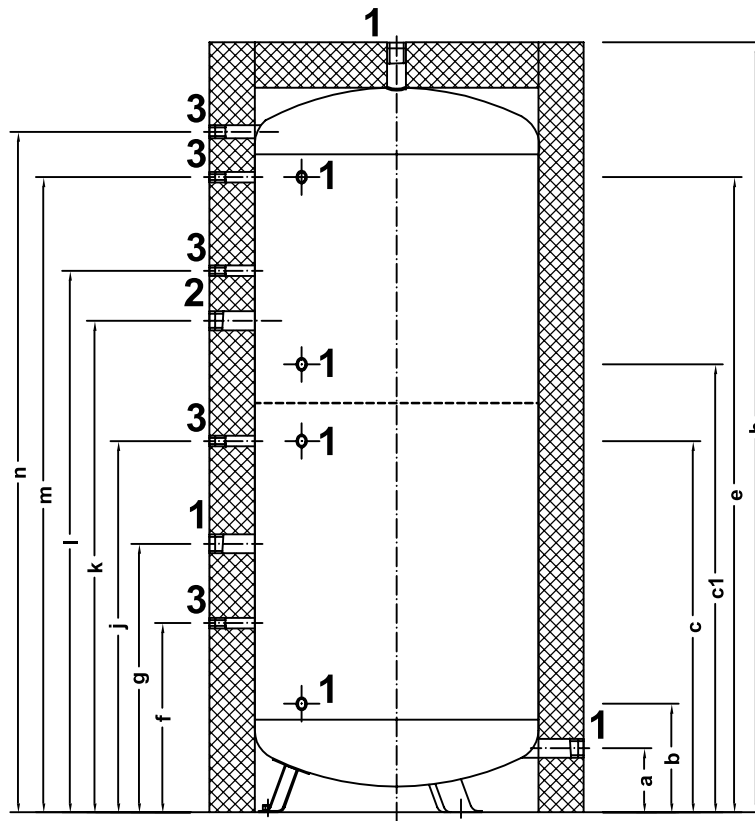
Longitud de la conexión de todas las piezas: 50 mm

EnerVal tipo	L1	L2	a	b	c	d	D	e	f	g	h	j	k	l	m	Medida inclinación
(200)	350	450	152	300	720	480	600	1140	-	-	1440	-	-	-	-	1460
(300)	550	600	152	300	890	480	600	1479	-	-	1780	-	-	-	-	1795
(500)	-	-	127	220	945	597	700	1670	250	971	1900	1400	1571	1671	1771	1923

■ Dimensiones

EnerVal (800-2000)

(Dimensiones en mm)



- 1 Conexión calefacción
tipo (800,1000) Rp 1½"
tipo (1500,2000) Rp 2"
- 2 Vaina para resistencia eléctrica en boquilla de la caldera Rp 1½"
- 3 Vainas para inmersión de termostatos o termómetros Rp ½"

Longitud de todas las piezas conectadas: 120 mm

Variación debida a la tolerancia de producción
Dimensión +/- 10 mm

EnerVal tipo	a	b	c	c1	d	D	e	f	g	h	j	k	l	m	n	Medida inclinado
(800)	108	235	932	1135	790	1030	1497	410	657	1845	932	1230	1377	1497	1612	1888
(1000)	108	309	1006	1209	790	1030	1699	500	710	2132	1006	1300	1454	1699	1882	2172
(1500)	220	358	1006	1209	1000	1240	1699	500	800	2142	1006	1337	1487	1699	1839	2200
(2000)	220	382	1030	1230	1200	1440	1692	500	800	2142	1030	1230	1478	1692	1839	2200

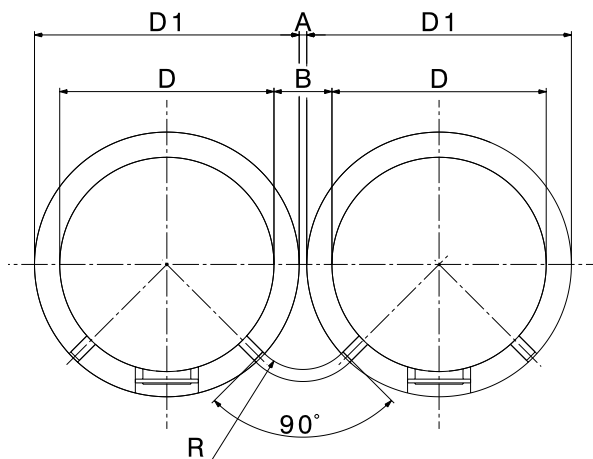
■ Dimensiones

Set de conexión para el acumulador de energía EnerVal

(Dimensiones en mm)

Conexión de 2 EnerVal (500-1000)

EnerVal tipo	A	B	D	D1	R
(500)	70	270	597	697	180
(800-1000)	10	250	790	1030	210



Conexión de 2 EnerVal (1500-2000)

EnerVal tipo	A	B	D	D1	R	Q
(1500)	60	300	1000	1240	266	5°
(2000)	10	250	1200	1440	250	8°

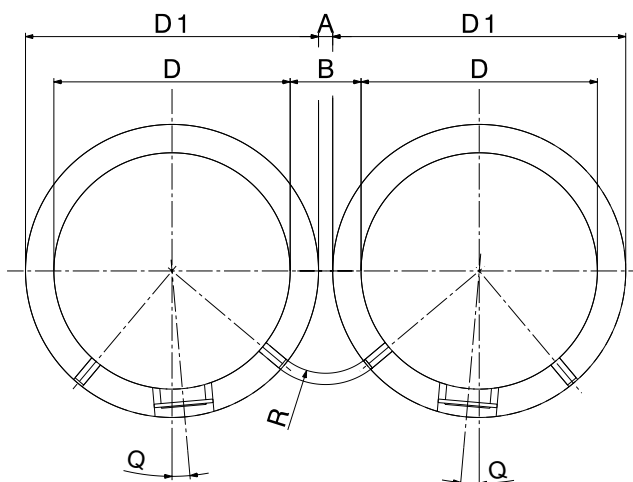
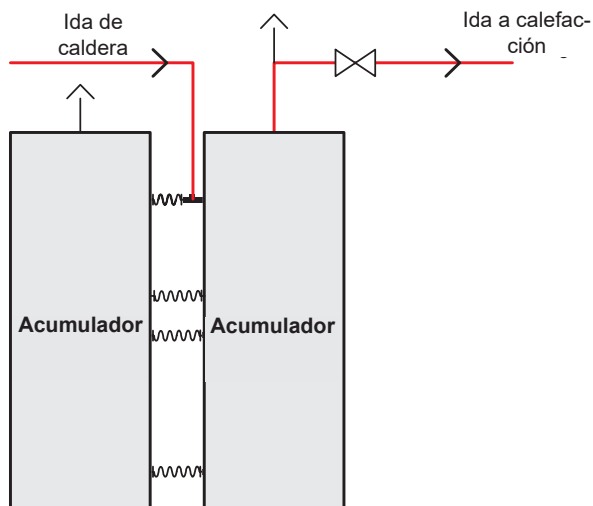


Imagen: conexión de 2 acumuladores EnerVal con set de conexión



■ Descripción

**Depósito de inercia
EnerVal G (1000)**

- Depósito de inercia en acero para la integración hidráulica de las calderas de calefacción, bombas de calor y sistemas solares
- 8 injertos 3" OT
- 3 conexiones Rp 2"
- 2 manguitos Rp 1/2" para sondas/termómetros
- 2 vainas para sondas 1/4" - Ø 17.2 mm x Ø 13.2 mm
- Con aislamiento térmico desechable en poliéster grueso, espesor aislamiento: 120 mm
- Envoltorio en plástico con cremallera, color rojo,

Suministro

- Depósito completo con carenado

**Depósito de inercia
EnerVal G (1500,2500)**

- Depósito de inercia en acero para la integración hidráulica de las calderas de calefacción, calderas de biomasa, plantas de cogeneración, bombas de calor y sistemas solares
- 10 injertos 3" OT
- 4 manguitos Rp 1/2" para sondas/termómetros
- Con aislamiento térmico en poliéster grueso con envoltorio metálica, lacada en color rojo

Suministro

- Depósito completamente aislado (1500)
- Depósito (2500), con aislamiento separado

**Depósito de inercia
EnerVal G (4000)**

- Depósito de inercia en acero para la integración hidráulica de las calderas de calefacción, calderas de biomasa, plantas de cogeneración, bombas de calor y sistemas solares
- 10 injertos 3" OT
- 4 manguitos Rp 1/2" para sondas/termómetros

Suministro

- Depósito sin aislamiento térmico
- El aislamiento suministrado por el instalador en obra

**Depósito de inercia
EnerVal G (6000)**

- Depósito de inercia en acero para la integración hidráulica de las calderas de calefacción, calderas de biomasa, plantas de cogeneración, bombas de calor y sistemas solares
- 10 injertos embreadados 4"
- 5 manguitos Rp 1/2" para sondas/termómetros

Suministro

- Depósito sin aislamiento térmico,
- El aislamiento suministrado por el instalador en obra

Aislamiento térmico

Para depósito de inercia
EnerVal G (1000-2500)

- En poliéster grueso



Gama	Con-
EnerVal G	tenido
tipo	Nominal
(1000)	922
(1500)	1416
(2500)	2419
(4000)	4021
(6000)	5897

- Envoltorio metálica lacada en color rojo

Suministro

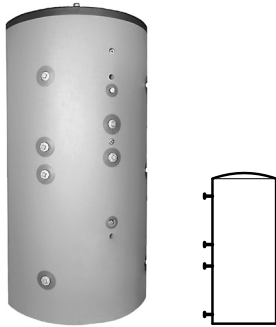
- Aislamiento térmico por separado(2500)
- Completamente aislados (1000,1500),

En obra

- Instalación del aislamiento térmico
- Es posible en obra instalar un aislamiento barrera del vapor

**Los depósitos de inercia
no se pueden emplear en refrigeración**

■ Art. Nº



**Depósitos de inercia
EnerVal G (1000-6000)**

Art. Nº

Euros

EnerVal G (1000,1500) completamente aislado
EnerVal G (2500), aislamiento térmico separado;

EnerVal G (4000,6000) sin aislamiento térmico. El aislamiento lo debe suministrar el instalador en obra; depósito de acero en el interior, con envolvente en plástico rojo en el exterior

EnerVal G tipo	Nom. conten. l	Ø s,a. mm	Ø aislado mm	Altura mm	
(1000)	922	790	1030	2135	7013 739
(1500)	1416	1000	1240	2150	7013 740
(2500)	2419	1200	1440	2510	7013 741
(4000)	4021	1500	-	2770	6032 231
(6000)	5897	1500	-	3880	6032 232

Accesorios



**Vaina de inmersión
SB150 ½"**
en latón niquelado
PN10 - 150 mm

2018 836



**Vaina de inmersión
SB280 ½"**
en latón niquelado
PN10, 280 mm

2018 837



**Termostato de inmersión RAK-TW1000.S
SB 150**
15-95 °C, consigna (visible externamente) bajo tapa de la carcasa. Incl.vaina de inmersión ½"
- profundidad inmersión 150 mm,
en latón niquelado.

6010 082

Termómetro TMOV
incluye vaina de inmersión ½"
0 - 120 °C

2002 059

■ Datos técnicos

EnerVal G (1000-6000)

Tipo		(1000)	(1500)	(2500)	(4000)	(6000)
• Capacidad nominal	l	922	1416	2419	4021	5897
• Presión de trabajo / prueba	bar	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
• Temperatura máxima de trabajo	°C	95	95	95	95	95
• Aislamiento térmico en poliéster	mm	120	120	120	-	-
• Protección al fuego clase		B2	B2	B2	-	-
• Pérdidas de calor	W	144.0	168.0	204.0	-	-
• Peso sin aislamiento	kg	110	190	300	655	890

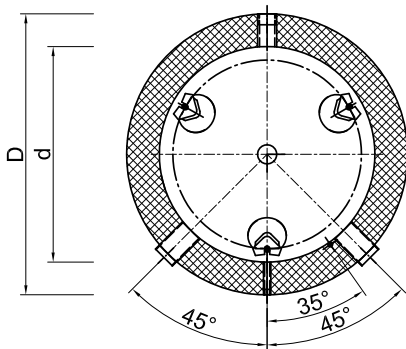
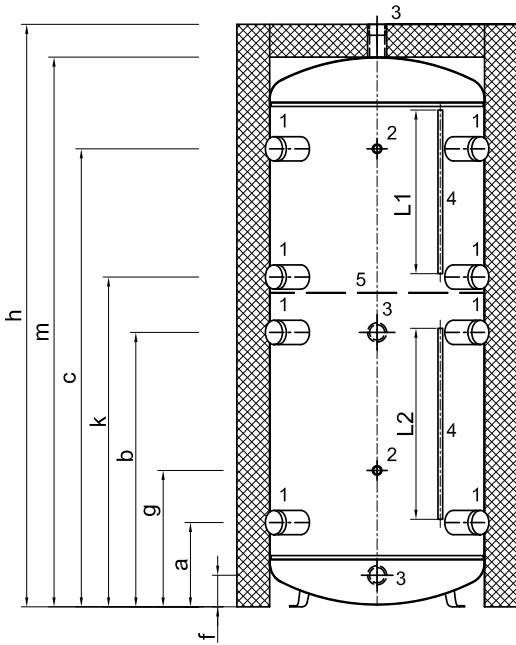
• Dimensiones

ver dibujo dimensiones

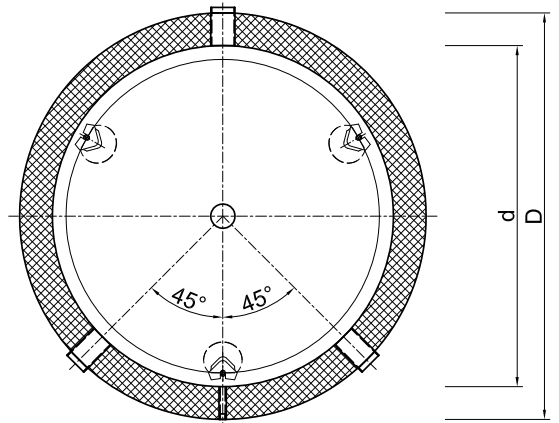
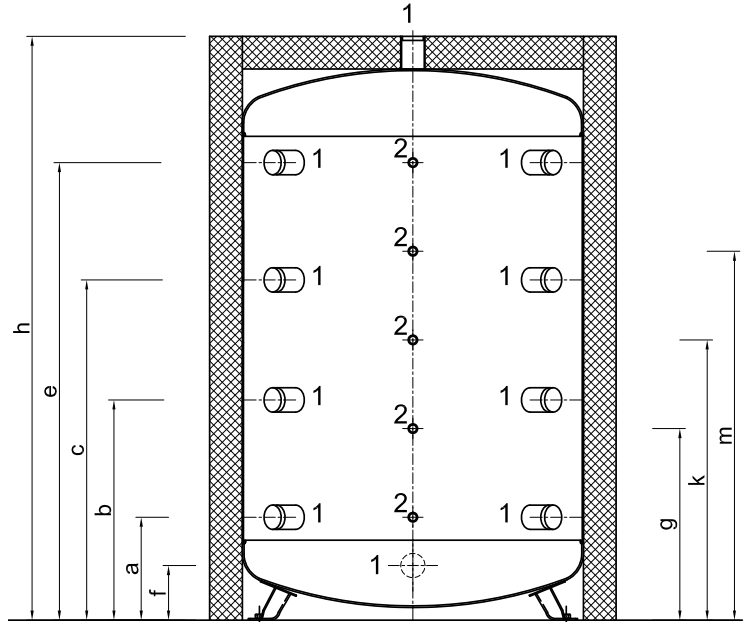
■ Dimensiones

(Dimensiones en mm)

EnerVal G (1000)



EnerVal G (1500,2500)



- 1 Injertos
(1000-2500): R 3" (OT), longitud injertos: 140 mm
- 2 Vainas para inmersión de termostatos o termómetros Rp 1/2"
- 3 Manguito Rp 2"
- 4 Canal sonda 1/4"
- 5 Chapa perforada

Posibles desviaciones debidas a la tolerancia de fabricación.
Dimensiones +/- 10 mm

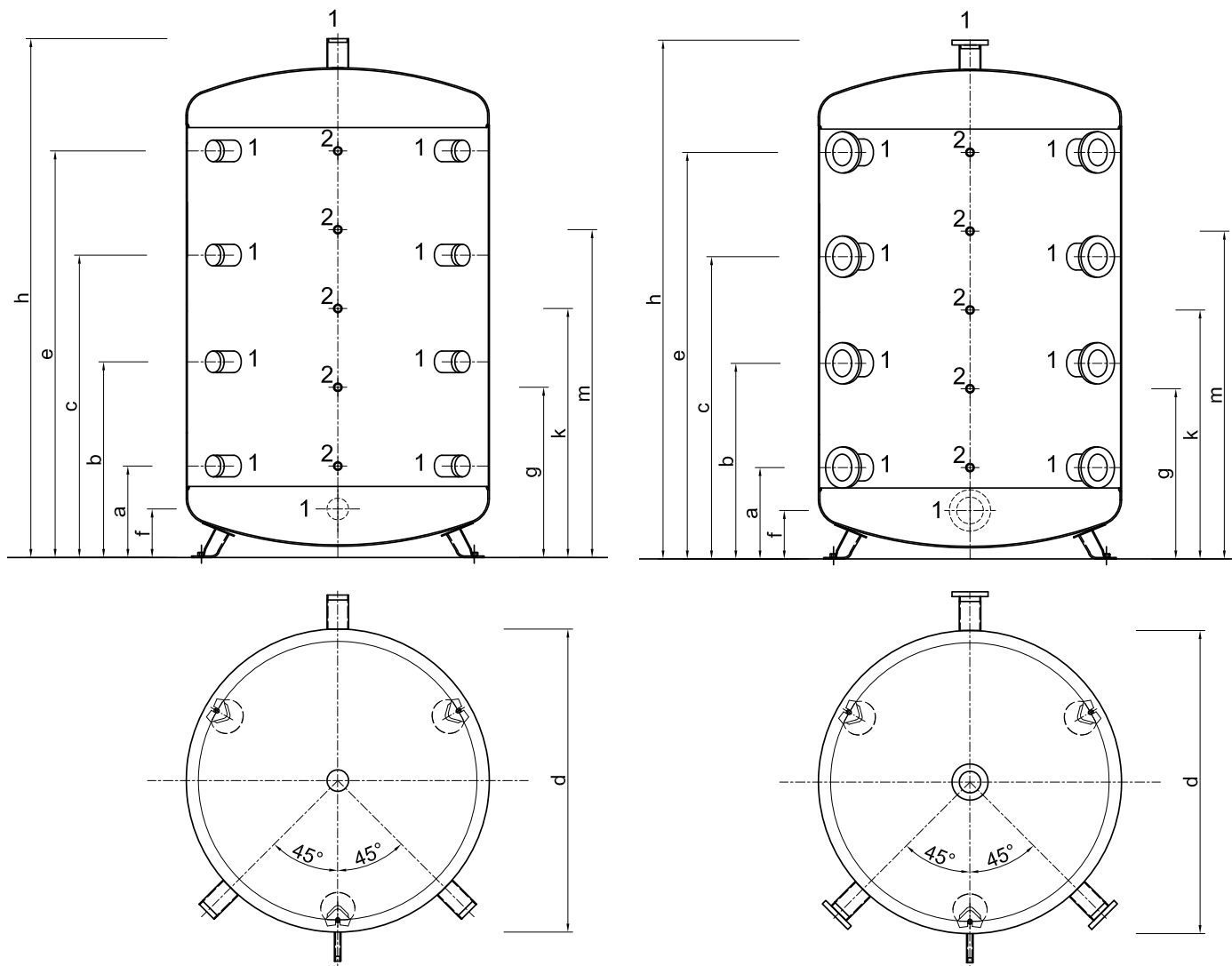
EnerVal G tipo	a	b	c	d	D	e	f	g	h	k	m	L1	L2	Medida inclinado
(1000)	309	1006	1679	790	1030	-	116	500	2135	1209	2015	600	700	2177
(1500)	377	807	1247	1000	1240	1677	200	702	2149	1027	1352	-	-	2212
(2500)	435	900	1538	1200	1440	2003	250	827	2512	1219	1611	-	-	2560

■ Dimensiones

(Dimensiones en mm)

EnerVal G (4000)

EnerVal G (6000)



- 1 Injerto
(4000): R 3" (OT), longitud injerto: 200 mm
(6000): brida presoldada DN 100 PN 6 longitud injerto: 200 mm
- 2 Vaina para termostato o termómetro Rp 1/2"

Posibles desviaciones debidas a la tolerancia de fabricación.
Dimensiones +/- 10 mm

Aislamiento térmico en obra

EnerVal G tipo	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	Medida incli-
(4000)	516	1090	1577	1500	2151	325	925	2716	1333	1742	2854
(6000)	528	1435	2342	1500	3249	315	1209	3886	1889	2569	3945

