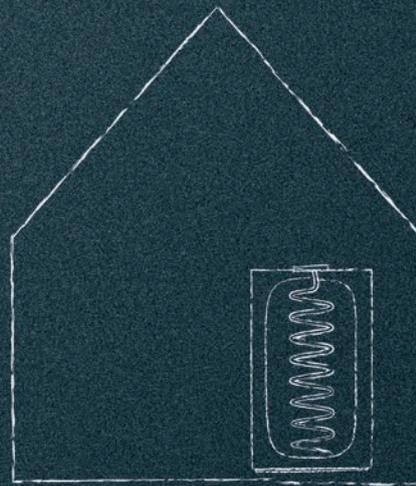


## Acumulación de agua caliente



*Fabricamos sistemas*

# Acumulación de agua caliente



En la sociedad en la que vivimos no podemos imaginar cómo sería vivir sin agua caliente. Y para producirla y que esté accesible cuando la necesitamos tenemos dos opciones, calentarla en el momento o almacenarla caliente para su uso. Y ahí es donde aparecen los acumuladores de agua caliente sanitaria. Estos acumuladores son capaces de **almacenar agua caliente a alta temperatura durante un**

**largo periodo de tiempo sin que ésta se enfríe.** El nivel de eficiencia de un acumulador de agua caliente nos lo dará su etiqueta energética, que dependerá tanto de la propia fabricación del acumulador como del aislamiento que tenga. Cuanto mejor sea la etiqueta energética (A+, A, B) del acumulador, menores serán las pérdidas energéticas y, por lo tanto, mayor el ahorro que

obtendremos en mantener el agua caliente en su interior para su posterior uso. En Roth contamos con acumuladores de agua caliente con una **alta calificación energética** que nos permiten ofrecer un servicio de calidad, además de contar con una amplia gama adaptable a cualquier instalación que podamos imaginar (con caldera, bomba de calor, captadores solares, etc.).



**Quadroline®, un acumulador de alto rendimiento**  
Dentro de nuestra gama de acumuladores de agua caliente sanitaria destacan los acumuladores Quadroline®. Estos acumuladores, de fabricación alemana, cuentan con una serie de características que tanto por sus materiales de fabricación como por su alta calificación energética los hacen únicos en el mercado.

# Acumulación de agua caliente

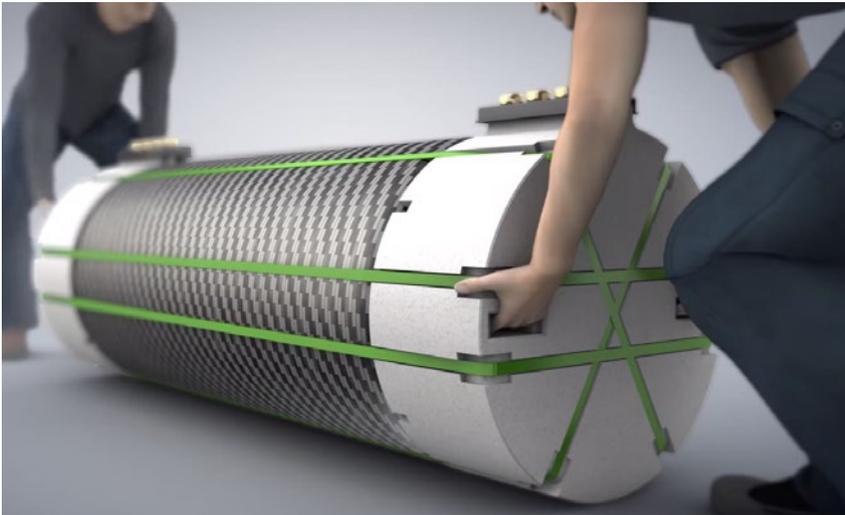


## Calidad Passivhaus certificada

Roth está adherida y comprometida con los sellos Breeam y PEP (Plataforma de edificación Passivhaus) que aglutinan a las empresas comprometidas con la sostenibilidad en edificios y construcciones a nivel internacional.

## Materiales de última generación

Por sus materiales y construcción, el Quadroline® tiene un mínimo mantenimiento, ya que no son necesarios cambios de ándos ni paradas para limpiezas dado que la producción de ACS se realiza de forma instantánea en un serpentín de acero inoxidable AISI 316L.



## Ligero

Su fabricación en polietileno hace que tengamos un acumulador de un peso mínimo, prácticamente la mitad que cualquier acumulador vitrificado del mercado. Lo que supone una gran ventaja para los instaladores a la hora de transportarlo y colocarlo en las salas técnicas.



## Ahorro y alta calificación energética

El propio material del acumulador junto con un gran aislamiento de EPS con grafito y los forros adicionales, hacen que podamos ofrecer un acumulador con calificación energética A. La calificación más alta del mercado.

## Higiene

La producción instantánea de ACS hace que el Quadroline® sea un acumulador muy seguro ya que no estamos almacenando grandes cantidades de agua caliente que luego se vayan a consumir, por lo que la proliferación de microorganismos se minimiza.

## Ecología

La alta calidad de los acumuladores Quadroline® hace que el gasto energético sea menor que en otras instalaciones, lo que nos ayuda a tener sistemas más respetuosos con el medio ambiente.

Alta calificación energética para tu sistema de almacenamiento de agua caliente



ROTH lleva trabajando en el campo de la fabricación de depósitos desde 1963 y más de 40 años con materiales plásticos. Gracias a esta amplia experiencia hemos desarrollado el acumulador de agua caliente Quadroline®, **el primer acumulador fabricado en polietileno de alta densidad y con las mismas prestaciones que un acumulador convencional de acero inoxidable.** Destaca por su **bajo peso** y su total **resistencia a la corrosión**, que combinado con su diseño

compacto y atractivo hacen que sea una perfecta solución para las instalaciones solares térmicas. Además, el **aislamiento externo desmontable** de EPS con grafito junto con los forros aislantes con extra de aislamiento, hacen que tengamos un acumulador con una calificación energética de las más altas del mercado. Lo que hace que consigamos un sistema de una alta calidad que añade valor a cualquier instalación en la que se incorpore.



La carcasa exterior del Quadroline® esta fabricada en EPS mejorado con grafito, un excelente aislamiento térmico. El forro térmico clase A (opcional) aumenta la eficiencia y la calificación energética.



#### Amplia gama para diferentes usos

La amplia gama de acumuladores Quadroline® con estratificadores y serpentines, nos dan la opción de poder usar estos acumuladores para diferentes usos (acumulación de ACS, energía solar, apoyo a suelo radiante y piscinas...) y en multitud de instalaciones (viviendas, instalaciones deportivas, hoteles...).



**TQ-T**  
Depósito de inercia con estratificador



**TQ-TW**  
Depósito para producción de ACS



**TQ-TWS**  
Depósito para producción de ACS y apoyo solar



**TQ-TWK**  
Depósito para producción de ACS e inercia

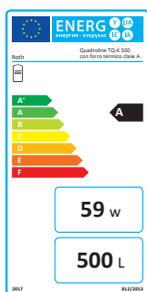


**TQ-K**  
Depósito para producción de ACS e inercia con serpentín solar

Modelo	Peso (kg)	Volumen (l)	Dimensiones totales con aislante		Dimensiones del acumulador			Referencia	PVP €/ud
			Planta (mm)	Altura (mm)	Altura (mm)	Diámetro (mm)	Diagonal (mm)		
<b>TQ-T 325</b>	40	325	650 x 650	1.965	1.935	547	2.030	1115009463	<b>1.709,00</b>
<b>TQ-T 500</b>	50	500	780 x 780	1.965	1.935	677	2.070	1115009468	<b>1.899,00</b>
<b>TQ-T 850</b>	75	812	1090 x 970	1.965	1.935	950 x 790	2.016	1115009992	<b>3.125,00</b>
<b>TQ-TW 325</b>	65	302,5	650 x 650	1.965	1.935	547	2.030	1115009464	<b>2.985,00</b>
<b>TQ-TW 500</b>	74	478,5	780 x 780	1.965	1.935	677	2.070	1115009469	<b>3.075,00</b>
<b>TQ-TW 850</b>	106	771	1.090 x 970	1.965	1.935	950 x 790	2.016	1115009996	<b>4.885,00</b>
<b>TQ-TWS 325</b>	65	302,5	650 x 650	1.965	1.935	547	2.030	1115009466	<b>3.395,00</b>
<b>TQ-TWS 500</b>	74	478,5	780 x 780	1.965	1.935	677	2.070	1115009682	<b>3.598,00</b>
<b>TQ-TWS 850</b>	114	758	1.090 x 970	1.965	1.935	950 x 790	2.016	1115009997	<b>5.485,00</b>
<b>TQ-TWK 500</b>	75	478,5	780 x 780	1.965	1.935	677	2.070	1115009952	<b>3.198,00</b>
<b>TQ-TWK 850</b>	108	769	1.090 x 970	1.965	1.935	950 x 790	2.016	1115009994	<b>5.155,00</b>
<b>TQ-K 500</b>	81	468	780 x 780	1.965	1.935	677	2.070	1115009471	<b>3.855,00</b>
<b>TQ-K 850</b>	116	756	1.090 x 970	1.965	1.935	950 x 790	2.016	1115009995	<b>5.595,00</b>

## Excelente aislamiento térmico para una mayor eficiencia

El aislamiento de EPS mejorado con grafito ( $\lambda=0,028 \text{ W/mK}$ ) que recubre todo el acumulador asegura un aislamiento de alta calidad que evita las pérdidas energéticas, por lo que el agua en su interior se mantiene caliente por más tiempo y **el consumo energético de la vivienda se reduce** si lo comparamos con una instalación en la que se utilicen otros tipos de acumuladores.



### Alta calificación energética

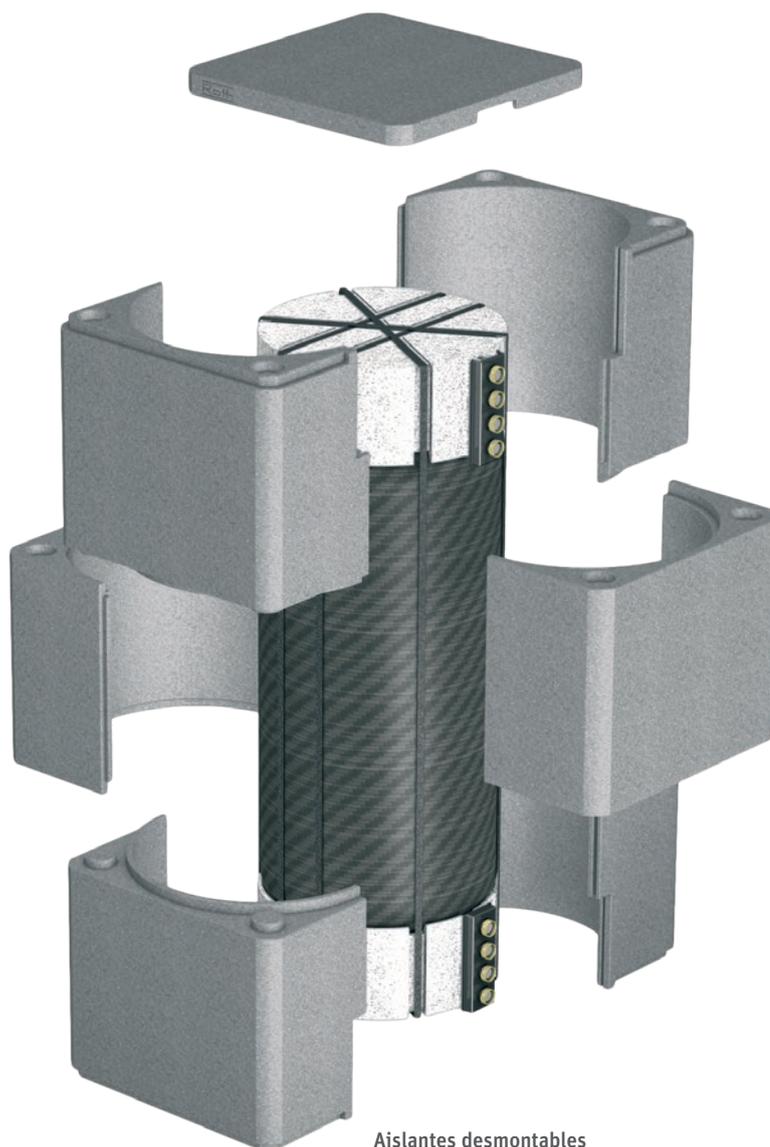
Gracias a los materiales con los que está fabricado el Quadroline® y a su gran aislamiento, obtenemos una etiqueta energética con una alta calificación energética, llegando a la calificación A utilizando los forros térmicos clase A.



325 y 500 litros



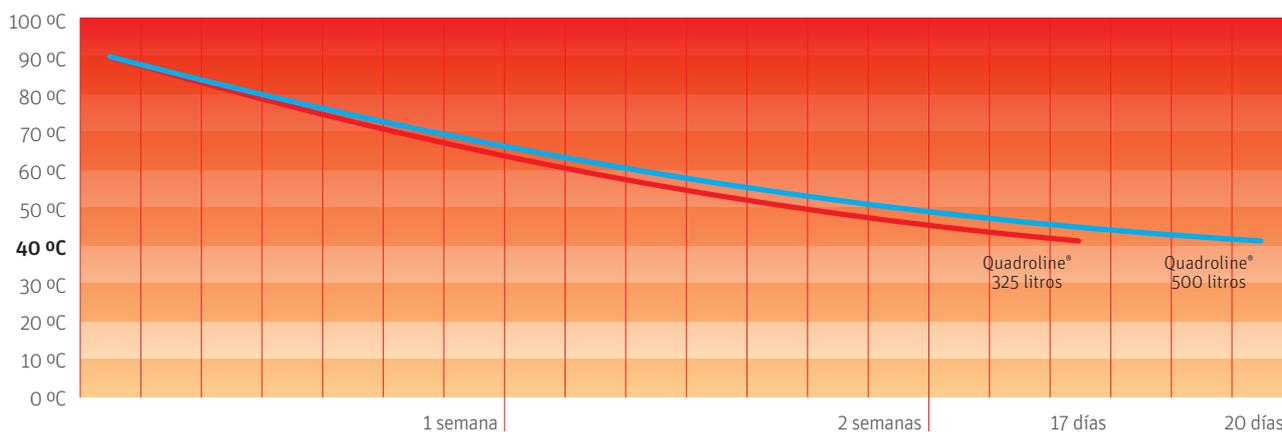
850 litros



### Aislantes desmontables

La facilidad para poder quitar y poner el aislante es una ventaja a la hora de transportar e instalar el Quadroline® ya que tendremos acceso tanto a las asas de transporte superiores e inferiores como a las conexiones. Recambios disponibles, consulte con nosotros.

### Capacidad de aislamiento en reposo



## Por qué elegir un acumulador Quadroline® y cómo hacerlo

Comparativa Quadroline® vs otros acumuladores						
Material del acumulador		Fibra de composite		Acero inoxidable		Acero vitrificado
Clasificación energética		A B		B C		C D
Tipo de aislamiento		EPS mejorado con grafito		Espuma de poliuretano		Fibra de poliéster
Peso		kg		kg kg		kg kg kg
Facilidad de transporte e instalación						
Precio del acumulador		€ € €		€ € €		€ €
Coste por mantenimiento, procesos antilegionella, cambio de ánodos...		€		€ €		€ € €
Coste por pérdidas de calor del acumulador		€		€ €		€ € €
Coste total	Año 1					
	Año 2					
	Año 3					
	Año 4					

Tres sencillas preguntas para elegir el modelo de acumulador Quadroline® más adecuado					
¿Va a usar el acumulador para producir agua caliente sanitaria?	SI				NO
¿Va a usar el acumulador como depósito de inercia para calefacción?	SI		NO		SI
¿Va a conectar un sistema de energía solar térmica al acumulador?	SI	NO	SI	NO	NO
Quadroline® a elegir					
	TQ-K (pág. 40)	TQ-TWK (pág. 39)	TQ-TWS (pág. 38)	TQ-TW (pág. 37)	TQ-T (pág. 36)

Contacte con el Departamento Técnico para confirmar la elección y definir el volumen necesario.

# Quadroline® TQ-T

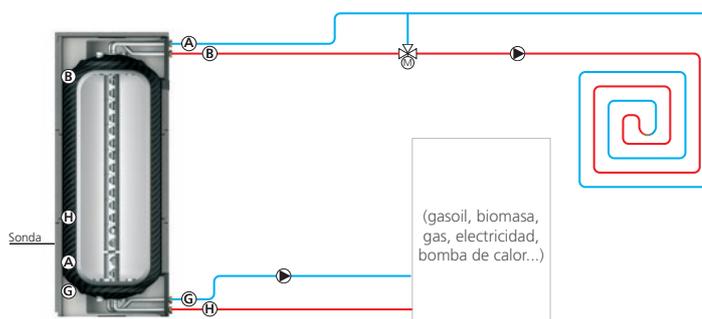
Acumulador de inercia con estratificador



Acumulación de Agua Caliente



Calentamiento de suelo radiante con acumulador de inercia con estratificador



Esquemas de ejemplo para instalaciones tipo. A la hora de realizar la instalación se deberán tener en cuenta las normativas a aplicar en cada caso, así como los elementos de protección básicos de la instalación. Para otros esquemas, consultar con el Departamento Técnico o visitar la página web.

## Especificaciones técnicas

Presión máxima (circuito caldera / calefacción)	3 bar
Temperatura máxima	80 °C
Conexiones a 1¼"	4
Alojamientos de sonda*	4(8)*

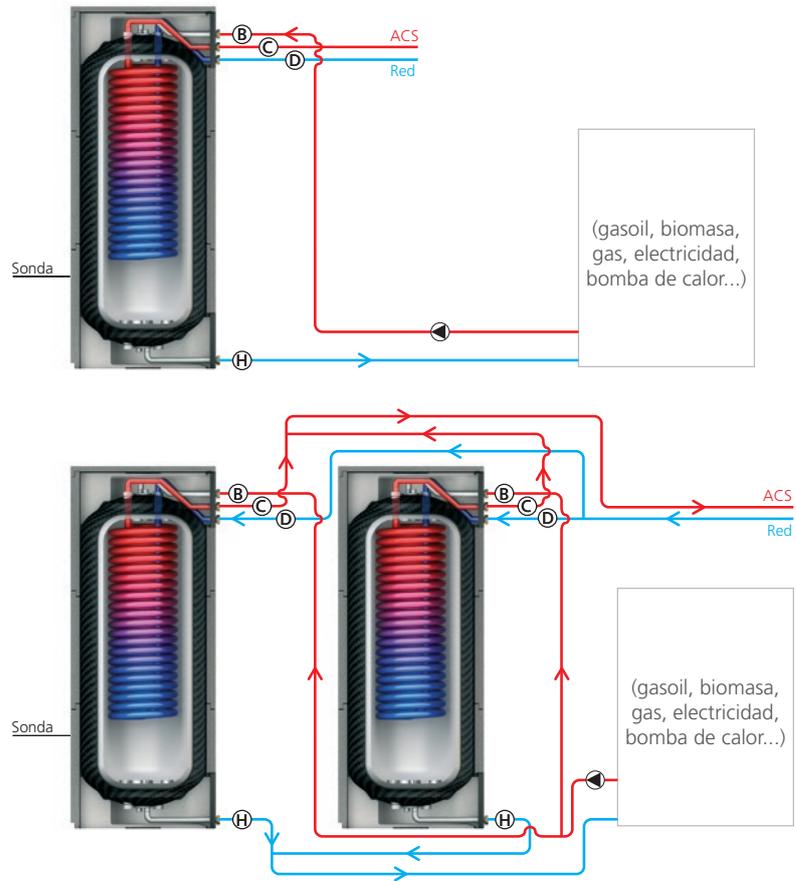
\*Modelo 850 litros.

Modelos y dimensiones	Peso (kg)	Volumen (l)	Dimensiones totales con aislante		Dimensiones del acumulador		
			Planta (mm)	Altura (mm)	Altura (mm)	Diámetro (mm)	Diagonal (mm)
TQ-T 325	40	325	650 x 650	1.965	1.935	547	2.030
TQ-T 500	50	500	780 x 780	1.965	1.935	677	2.070
TQ-T 850	75	812	1090 x 970	1.965	1.935	950 x 790	2.016

Modelo	Referencia	PVP €/ud
Quadroline® TQ-T 325	1115009463	1.709,00
Quadroline® TQ-T 500	1115009468	1.899,00
Quadroline® TQ-T 850	1115009992	3.125,00



Producción de ACS instantánea



Esquemas de ejemplo para instalaciones tipo. A la hora de realizar la instalación se deberán tener en cuenta las normativas a aplicar en cada caso, así como los elementos de protección básicos de la instalación.

**Especificaciones técnicas**

Depósito acumulador con 1 serpentin para ACS	
Presión máxima (serpentin ACS)	10 bar
Presión máxima (circuito caldera / calefacción)	3 bar
Temperatura máxima	80 °C
Conexiones a 1 1/4"	4
Alojamientos de sonda*	4(8)*

\*Modelo 850 litros.

Producción instantánea de ACS con acumulador a 65 °C y caldera apagada (Suministro a 38 °C y 20 l/min según DIN 4708. Agua de red a 12 °C).			
	<b>TQ-TW 325</b>	<b>TQ-TW 500</b>	<b>TQ-TW 850</b>
Volumen de suministro (litros)	375	510	930
Índice de potencia $N_L$	2,8	4,3	7

Caudal máximo de producción de ACS			
	<b>TQ-TW 325</b>	<b>TQ-TW 500</b>	<b>TQ-TW 850</b>
Caudal máx. (l/min)	40	40	50
Duchas simultáneas (según CTE HS4)	6	6	8

Para caudales superiores, instale varios Quadroline® conectados en paralelo.

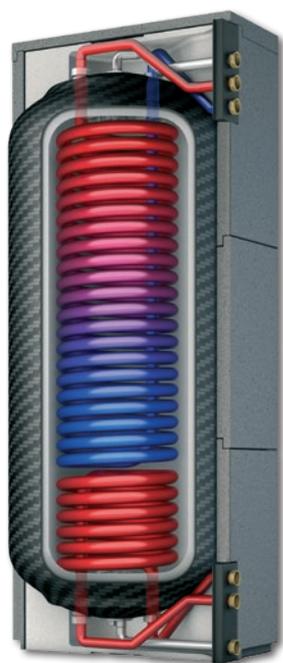
Modelos y dimensiones	Peso (kg)	Volumen (l)	Dimensiones totales con aislante		Dimensiones del acumulador			Serpentin ACS			
			Planta (mm)	Altura (mm)	Altura (mm)	Ø (mm)	Diagonal (mm)	Volumen (l)	Superficie (m²)	Presión máx. (bar)	Longitud serpentin (m)
TQ-TW 325	65	302,5	650 x 650	1.965	1.935	547	2.030	26	5	10	23
TQ-TW 500	74	478,5	780 x 780	1.965	1.935	677	2.070	26	5	10	23
TQ-TW 850	106	771	1.090 x 970	1.965	1.935	950 x 790	2.016	37	7,5	10	34

Modelo	Referencia	PVP €/ud
<b>Quadroline® TQ-TW 325</b>	1115009464	<b>2.985,00</b>
<b>Quadroline® TQ-TW 500</b>	1115009469	<b>3.075,00</b>
<b>Quadroline® TQ-TW 850</b>	1115009996	<b>4.885,00</b>

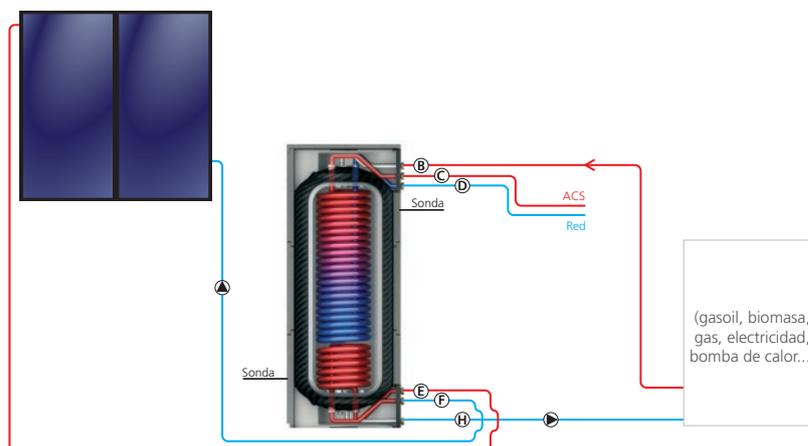
# Quadroline® TQ-TWS

Acumulador con serpentín para solar y serpentín para ACS

Acumulación de Agua Caliente



Producción de ACS instantánea con captadores solares



Esquemas de ejemplo para instalaciones tipo. A la hora de realizar la instalación se deberán tener en cuenta las normativas a aplicar en cada caso, así como los elementos de protección básicos de la instalación. Para otros esquemas, consultar con el Departamento Técnico o visitar la página web.

## Especificaciones técnicas

Depósito acumulador con 2 serpentines	
Presión máxima (serpentín ACS)	10 bar
Presión máxima (serpentín SOLAR)	10 bar
Presión máxima (circuito caldera / calefacción)	3 bar
Temperatura máxima	80 °C
Conexiones a 1 1/4"	6
Alojamientos de sonda*	4(8)*

\*Modelo 850 litros.

Producción instantánea de ACS con acumulador a 65 °C y caldera apagada (Suministro a 38 °C y 20 l/min según DIN 4708. Agua de red a 12 °C).

	TQ-TWS 325	TQ-TWS 500	TQ-TWS 850
Volumen de suministro (litros)	375	510	930
Índice de potencia $N_L$	2,8	4,3	7

Caudal máximo de producción de ACS

	TQ-TWS 325	TQ-TWS 500	TQ-TWS 850
Caudal máx. (l/min)	40	40	50
Duchas simultáneas (según CTE HS4)	6	6	8

Para caudales superiores, instale varios Quadroline® conectados en paralelo.

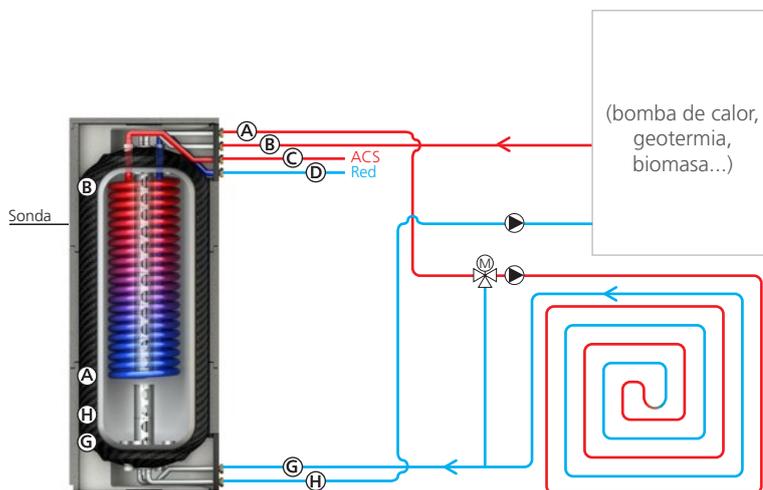
Modelos y dimensiones	Peso (kg)	Volumen (l)	Dimensiones totales con aislante		Dimensiones del acumulador			Serpentín solar			Superficie máx. de captadores (m²) por potencia transmitida	Serpentín ACS			
			Planta (mm)	Altura (mm)	Altura (mm)	Ø (mm)	Diagonal (mm)	Volumen (l)	Superficie (m²)	Presión máx. (bar)		Volumen (l)	Superficie (m²)	Presión máx. (bar)	Longitud serpentín (m)
TQ-TWS 325	65	302,5	650 x 650	1.965	1.935	547	2.030	8	1,5	10	12,5	26	5	10	23
TQ-TWS 500	74	478,5	780 x 780	1.965	1.935	677	2.070	8	1,5	10	12,5	26	5	10	23
TQ-TWS 850	114	758	1.090 x 970	1.965	1.935	950 x 790	2.016	13	2,5	10	20	37	7,5	10	34

Modelo	Referencia	PVP €/ud
Quadroline® TQ-TWS 325	1115009466	3.395,00
Quadroline® TQ-TWS 500	1115009682	3.598,00
Quadroline® TQ-TWS 850	1115009997	5.485,00

# Quadroline® TQ-TWK

Acumulador con serpentín para ACS y estratificador

Producción de ACS instantánea y calentamiento de suelo radiante



Esquemas de ejemplo para instalaciones tipo. A la hora de realizar la instalación se deberán tener en cuenta las normativas a aplicar en cada caso, así como los elementos de protección básicos de la instalación. Para otros esquemas, consultar con el Departamento Técnico o visitar la página web.

## Especificaciones técnicas

Depósito acumulador con 1 serpentín para ACS	
Presión máxima (serpentín ACS)	10 bar
Presión máxima (circuito caldera / calefacción)	3 bar
Temperatura máxima	80 °C
Conexiones a 1 1/4"	6
Alojamientos de sonda*	4(8)*

\*Modelo 850 litros.

Producción instantánea de ACS con acumulador a 65 °C y caldera apagada (Suministro a 38 °C y 20 l/min según DIN 4708. Agua de red a 12 °C).

	TQ-TWK 500	TQ-TWK 850
Volumen de suministro (litros)	410	780
Índice de potencia $N_L$	2,5	5,8

Caudal máximo de producción de ACS

	TQ-TWK 500	TQ-TWK 850
Caudal máx. (l/min)	40	50
Duchas simultáneas (según CTE HS4)	6	8

Para caudales superiores, instale varios Quadroline® conectados en paralelo.

Modelos y dimensiones	Peso (kg)	Volumen (l)	Dimensiones totales con aislante		Dimensiones del acumulador			Serpentín ACS			
			Planta (mm)	Altura (mm)	Altura (mm)	Ø (mm)	Diagonal (mm)	Volumen (l)	Superficie (m²)	Presión máx. (bar)	Longitud serpentín (m)
TQ-TWK 500	75	478,5	780 x 780	1.965	1.935	677	2.070	26	5	10	23
TQ-TWK 850	108	769	1.090 x 970	1.965	1.935	950x790	2.016	37	7,5	10	34

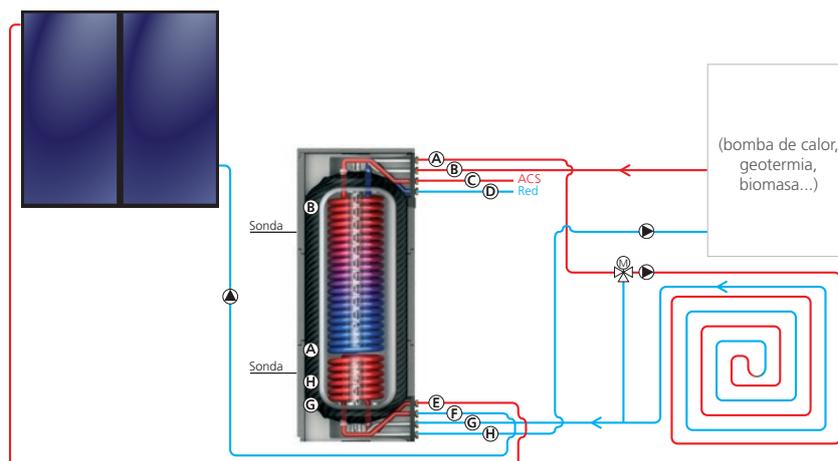
Modelo	Referencia	PVP €/ud
Quadroline® TQ-TWK 500	1115009952	3.198,00
Quadroline® TQ-TWK 850	1115009994	5.155,00

# Quadroline® TQ-K

Acumulador con serpentín para solar, serpentín para ACS y estratificador



Producción de ACS instantánea y calentamiento de suelo radiante con captadores solares y apoyo con energía convencional



Esquemas de ejemplo para instalaciones tipo. A la hora de realizar la instalación se deberán tener en cuenta las normativas a aplicar en cada caso, así como los elementos de protección básicos de la instalación. Para otros esquemas, consultar con el Departamento Técnico o visitar la página web.

## Especificaciones técnicas

Depósito acumulador con 2 serpentines

Presión máxima (serpentín ACS)	10 bar
Presión máxima (serpentín SOLAR)	10 bar
Presión máxima (circuito caldera / calefacción)	3 bar
Temperatura máxima	80 °C
Conexiones a 1 1/4"	8
Alojamientos de sonda*	4(8)*

\*Modelo 850 litros.

## ¿Sabías que...?

Gracias a su diseño, es posible calentar el acumulador Quadroline TQ-K con un sistema solar térmico y otra fuente de energía auxiliar renovable sin disminuir el aprovechamiento de energía solar.

Producción instantánea de ACS con acumulador a 65 °C y caldera apagada (Suministro a 38 °C y 20 l/min según DIN 4708. Agua de red a 12 °C).

	TQ-K 500	TQ-K 850
Volumen de suministro (litros)	410	780
Índice de potencia $N_L$	2,5	5,8

Caudal máximo de producción de ACS

	TQ-K 500	TQ-K 850
Caudal máx. (l/min)	40	50
Duchas simultáneas (según CTE HS4)	6	8

Para caudales superiores, instale varios Quadroline® conectados en paralelo.

Modelos y dimensiones	Peso (kg)	Volumen (l)	Dimensiones totales con aislante		Dimensiones del acumulador				Serpentín solar			Superficie máx. de captadores (m <sup>2</sup> ) por potencia transmitida	Serpentín ACS			
			Planta (mm)	Altura (mm)	Altura (mm)	Ø (mm)	Diagonal (mm)	Volumen (l)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Presión máx. (bar)	Volumen (l)		Superficie (m <sup>2</sup> )	Presión máx. (bar)	Longitud serpentín (m)	
TQ-K 500	81	468	780x780	1.965	1.935	677	2.070	8	1,5	10	12,5	26	5	10	23	
TQ-K 850	116	756	1.090x970	1.965	1.935	950x790	2.016	13	2,5	10	20	37	7,5	10	34	

Modelo	Referencia	PVP €/ud
Quadroline® TQ-K 500	1115009471	3.855,00
Quadroline® TQ-K 850	1115009995	5.595,00

Modelo		Referencia	PVP €/ud
	<b>Forro térmico clase A</b> Forro embellecedor de PVC con tapa y aislante PS integrado de 35 mm, para su uso en todos los modelos de acumulador Quadroline® TQ 325 y TQ 500 y así lograr una mayor eficiencia y la calificación energética A. Color blanco. Espesor total (forro+aislante): 35 mm. La anchura del acumulador aumenta en 70 mm.		
	Forro térmico clase A para Quadroline® TQ 325	1135007443	<b>395,00</b>
	Forro térmico clase A para Quadroline® TQ 500	1135007444	<b>465,00</b>
	<b>Forro</b> Forro embellecedor de PVC con tapa para su uso en todos los modelos de acumulador Quadroline® TQ 325, TQ 500 o TQ 850. Color blanco. Espesor del forro 5 mm.		
	Forro para Quadroline® TQ 325	1135007441	<b>305,00</b>
	Forro para Quadroline® TQ 500	1135007440	<b>325,00</b>
	Forro para Quadroline® TQ 850	1135007594	<b>385,00</b>
	<b>Accesorio de recirculación de ACS</b> Accesorio para la recirculación de ACS compuesto por un tubo corrugado de acero inoxidable de 1,8 m de largo y conexión en T de latón. Para su uso con acumuladores Quadroline® TQ-TW, TQ-TWS y TQ-K.		
	Este accesorio llegará premontado de fábrica en el acumulador Quadroline correspondiente*.	1135007439	<b>158,00</b>
* Consultar plazo de entrega.			
	<b>Racores de conexión</b> Racor macho/macho y junta plana, fabricado en latón CW511L bajo norma DIN 50930-6. Para su uso en instalaciones de ACS, así como en instalaciones en las que la calidad del agua requiera materiales deszincados.		
	Racor conexión 1 ¼"	1135007394	<b>15,45</b>
	Racor reducción 1 ¼" - 1"	1135007681	<b>22,95</b>
	<b>Válvula de seguridad</b> Cuerpo en latón. Conexiones hembra - hembra. Cromado. Conexión ½" H x ¾" H. Rango de temperaturas de trabajo: -30 °C a 160 °C.		
	Válvula de seguridad 3 bar	6020400126	<b>29,80</b>
	Válvula de seguridad 8 bar	6040200117	<b>38,00</b>
	<b>Base antivibraciones Rothapac</b> Bases antivibraciones indispensables para toda buena instalación. Las bases Rothapac están compuestas por una plataforma de chapa de acero galvanizado en la cual se inyecta una espuma de poliuretano. Fabricada con materiales imputrescibles, la base ofrece garantías en cuanto a su durabilidad y su capacidad para soportar cargas pesadas.		
	Rothapac tipo B para Quadroline® TQ 325 (700 x 850)	7061010101	<b>123,00</b>
	Rothapac tipo C para Quadroline® TQ 500 (1.300 x 850)	7061010102	<b>197,00</b>
	Rothapac tipo E para Quadroline® TQ 850 (1.500 x 950)	7061010104	<b>367,00</b>

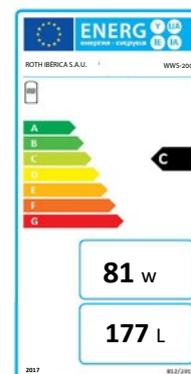
Modelo	Referencia	PVP €/ud
--------	------------	----------



### Acumulador Vitrificado de 1 serpentín

Interacumulador de acero carbono ST 37.2 revestido interiormente por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, apto para el almacenamiento de agua potable. Serpentín de acero carbono vitrificado. Ánodo de magnesio y termómetro incluidos. Aislamiento de poliuretano expandido rígido de 50 mm y acabado exterior en PVC gris.

Tª máx. ACS	95 °C
Presión máx. ACS	8 bar
Tª máx. serpentín	95 °C
Presión máx. serpentín	10 bar



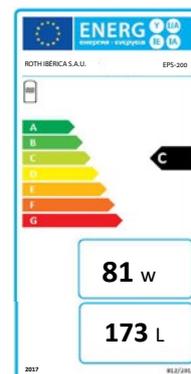
WWS-200 (ø 560 mm / H 1340 mm) C - 81 W	6030100335	<b>1.445,00</b>
WWS-300 (ø 660 mm / H 1420 mm) C - 90 W	6030100336	<b>1.795,00</b>
WWS-500 (ø 750 mm / H 1720 mm) C - 99 W	6030100337	<b>2.555,00</b>



### Acumulador Vitrificado de 2 serpentines

Interacumulador de acero carbono ST 37.2 revestido interiormente por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, apto para el almacenamiento de agua potable. Dos serpentines de acero carbono vitrificado. Ánodo de magnesio y termómetro incluidos. Aislamiento de poliuretano expandido rígido de 50 mm y acabado exterior en PVC gris.

Tª máx. ACS	95 °C
Presión máx. ACS	8 bar
Tª máx. serpentín	95 °C
Presión máx. serpentín	10 bar



EPS-200 (ø 560 mm / H 1340 mm) C - 81 W	6030100338	<b>1.575,00</b>
EPS-300 (ø 660 mm / H 1420 mm) C - 90 W	6030100339	<b>1.985,00</b>
EPS-500 (ø 750 mm / H 1720 mm) C - 99 W	6030100340	<b>2.795,00</b>



### Acumulador Combi Vitrificado

Depósito acumulador con acumulador interior de acero vitrificado según DIN 17100, con un serpentín y ánodo instalado. Aislamiento desmontable de poliuretano de 100 mm.

Tª máx. ACS	95 °C
Presión máx. ACS	6 bar
Tª máx. circuito primario	110 °C
Presión máx. circuito primario	10 bar
Tª máx. circuito calefacción	95 °C
Presión máx. circuito calef.	3 bar

\*Hasta fin de existencias.

Combi Vitrif. <sup>900/200</sup> (ø 790 mm / H 2.123 mm / serpentín 3,00 m <sup>2</sup> )	6030100132	<b>2.731,20</b>
---	------------	-----------------

Modelo		Referencia	PVP €/ud
	<b>Válvula de seguridad</b> Cuerpo en latón. Conexiones hembra/hembra. Cromado. Conexión 1/2" H x 3/4" H. Rango de temperaturas de trabajo: -30 °C a 160 °C.		
	Válvula de seguridad 3 bar	6020400126	<b>29,80</b>
	Válvula de seguridad 6 bar	6020400127	<b>36,00</b>
	Válvula de seguridad 8 bar	6040200117	<b>38,00</b>
	<b>Base antivibraciones Rothapac</b> Bases antivibraciones indispensables para toda buena instalación. Las bases Rothapac están compuestas por una plataforma de chapa de acero galvanizado en la cual se inyecta una espuma de poliuretano. Fabricada con materiales imputrescibles, la base ofrece garantías en cuanto a su durabilidad y su capacidad para soportar cargas pesadas.		
	Rothapac tipo A (600 x 650)	7061010100	<b>96,20</b>
	Rothapac tipo B (700 x 850)	7061010101	<b>123,00</b>
	<b>Ánodos de magnesio</b> Ánodo anticorrosión para recambio en los acumuladores que ya disponen de ánodo. Conexión roscada 1 1/4" M. <b>Importante: Revisar al menos una vez al año. Según la dureza del agua, revisar cada 6 meses.</b>		
	Ánodo D 32 x 350	6030200342	<b>70,00</b>
	Ánodo D 32 x 520	6030200343	<b>82,00</b>
	<b>Resistencias</b> Para calentamiento de agua en los acumuladores que lo permitan. *Accesorio para resistencia y termostato formado por racor hexagonal 1 1/4 H - 1 1/2 M, junta hexagonal y caperuza de protección.		
	<b>Importante: a la hora de colocar la resistencia se debe tener especial cuidado en que ésta no choque con algún elemento interno del acumulador.</b>		
	<b>Aviso:</b> resistencias no válidas para acumuladores Quadroline® .		
	Resistencia 1,5 kW. Dimensiones: 32 x 300 mm.	6070300025	<b>46,00</b>
	Resistencia 2 kW. Dimensiones: 32 x 300 mm.	6070300023	<b>47,00</b>
	Resistencia 2,5 kW. Dimensiones: 32 x 320 mm.	6070300026	<b>49,00</b>
	Termostato para resistencia	6070300024	<b>34,00</b>
	Protector para resistencia/termostato más racor*	6070300027	<b>23,00</b>

Acumuladores		Repuestos y Accesorios								
Modelo	Referencia	Ánodo D 32 x 350	Ánodo D 32 x 520	Resistencia 1,5 kW D 32 x 300	Resistencia 2 kW D 32 X 300	Resistencia 2,5 kW D 32 X 320	Base Rothapac tipo A	Base Rothapac tipo B	Base Rothapac tipo C	Base Rothapac tipo E
		6030200342	6030200343	6070300025	6070300023	6070300026	7061010100	7061010101	7061010102	7061010104
WWS-200	6030100335	■		■	■	■	■			
WWS-300	6030100336	■		■	■	■		■		
WWS-500	6030100337		■	■	■	■			■	
EPS-200	6030100338	■		■	■	■	■			
EPS-300	6030100339	■		■	■	■		■		
EPS-500	6030100340		■	■	■	■			■	
Combi vitrif. 900/200	6030100132	■		■	■	■		■		
Quadroline® TQ 325								■		
Quadroline® TQ 500									■	
Quadroline® TQ 850										■

\*Para recambios específicos de cada modelo, consultar con el Departamento Técnico.



TÜV Technische Überwachung GmbH



Fraunhofer IKTS

**Fraunhofer IKTS**  
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR KERAMISCHE TECHNOLOGIEN UND SYSTEME IKTS

1. Sauerstoffpumpe am 500 l Tank der Roth Werke GmbH  
2. Schematische Darstellung des Aufbaus zur Bestimmung der Sauerstoffdurchlässigkeit  
3. Sauerstoffpumpe sowie Gasin- und Gasausstritt am Thermotank Quadroline 500 Liter der Roth Werke GmbH

**PRÜFBERICHT**  
O<sub>2</sub>-DURCHDRINGUNG  
ROTHERMOTANK QUADROLINE

Für die Bestimmung der Sauerstoffdurchlässigkeit wurde ein Prüfobjekt der Roth Werke GmbH an das Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS übergeben.

**Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS**  
Michael Faraday Straße 1  
07629 Hermsdorf  
Ansprechpartner  
Dr.-Ing. Matthias Schulz  
Telefon 036601 9301 2327  
matthias.schulz@ikts.fraunhofer.de  
www.ikts.fraunhofer.de

**TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH**  
Industrie Service  
Hans - Böckler - Str. 4  
Telefon: 06403/ 9008-12

D-35440 Linden  
Telefax: 06403/ 9008-20

**BAUMUSTER-PRÜFBESCHEINIGUNG**  
DOCUMENT ON TYPE EXAMINATION

Nr.: ISG-22-15-42895986

Name und Anschrift des Herstellers  
Name and postal address of the manufacturer:  
**Roth**  
Roth Werke GmbH  
Am Seerain 2  
D-35232 Dautphetal-Buchenua

Hiermit wird bestätigt, dass die Ergebnisse der an dem unten genannten Druckgerät vorgenommenen Prüfungen an Druckgeräte nach Art. 3, Abs. 3 der Richtlinie 97/23/EG erfüllen.  
This is to confirm, that the results of the examinations of the pressure equipment mentioned below meets the requirements on pressure equipments according to Art. 3, Sec. 3 of the directive 97/23/EC.

Prüfbericht - Nr.: TQ-X-850 (Entwurf), TQ-X-850 (Abnahme)  
Test report No.:  
Bezeichnung: Thermotank Quadroline, TQ-X-850  
Designation:  
Geltungsbereich: Thermotank Quadroline in den Varianten: TQ-P 850, TQ-T 800, TQ-S 850, TQ-TWS 850, TQ-TWK 850, TQ-TW 850, TQ-K 850 (bzw. baugleiche Speicher mit V ≤ 500 L Volumen)  
Werkstoff(e): Liner: Hostalen 4731 B  
Umwicklung: Twintex® R PP 60 1870 B oder Compoti®-PP-60-R-1870 BYF  
zul. max. Druck PS: 0 / +3 bar  
zul. min. / max. Temperatur TS: +5 / +90 (95) °C  
Behälter / vessel

Prüfobjekt: TQ-X-850 (Entwurf), TQ-X-850 (Abnahme)  
Inspection item:  
Einstufung: Thermotank Quadroline, TQ-X-850  
Classification:  
Fertigungsstätte: Am Seerain 2  
Manufacturing plant:  
D-35230 Dautphetal-Buchenua  
Gültig bis: Dezember 2025 (10 Jahre) \*)  
Valid until:

Bemerkungen:  
Remarks:

- Eine Prüfung der Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion wurde nicht durchgeführt! Vor Inbetriebnahme muss diese Prüfung am Aufstellungsor, auch unter Berücksichtigung der nationalen Vorschriften und der Betriebsanleitung, noch erfolgen.  
The test of the safety devices still has to be carried out. The vessel must therefore be re-examined on site according to the national directives and the instructions before setting to work.
- Die Hinweise und Bemerkungen in den Prüfberichten sind zu beachten!  
The hints and comments in the test reports must be recognized!
- Druckgerät nach Art. 3, Abs. 3, gute Ingenieurspraxis ohne CE-Kennzeichnung nach Richtlinie 97/23/EG, Pressure Equipment of Art. 3, Sec. 3, sound engineering practice without CE-marking acc. to directive 97/23/EC.
- \*) Sofern die vereinbarten Prüfungen in der Fertigung durchgeführt werden und keine Beanstandungen auftreten.

Anlagen: Prüfbericht: TQ-X-850, Abnahme  
documents: Prüfbericht: TQ-X-850, Entwurf  
Test report No.:  
Linden, 2015-12-11  
place, date

TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH  
Prüflaboratorium für Druckgeräte  
Dipl.-Ing. T. Budesheim

Reserve as certificate / Note al certificato  
Reservado como Entregapapel  
are legally binding!

En Roth llevamos más de  
70 años innovando por un  
futuro sostenible.

**Roth Duo  
System**

Año 1975

Primer sistema de depósitos de  
Acero / PE.

**Roth Doppelwand-Tanks  
620 l und 1000 l**



**Für alle Fälle eine sichere Lösung!**

- ▶ Ohne zusätzliche Auffangwanne oder Abmauerung aufstellbar
- ▶ Als Batterie (bis zu 5 Tanks) oder einzeln aufstellbar
- ▶ Platzsparende Abmessungen
- ▶ Einfache Aufstellung, schnelle Montage
- ▶ Zur Lagerung von Heizöl, Dieselmotorkraftstoff u. a. wassergefährdenden Flüssigkeiten

ROTH WERKE BUCHENAU, D-35230 Dautphetal  
Telefon (0 64 66) 92 21-0, Fax (0 64 66) 92 21 00

Sanitär- und Heizsysteme

**Roth**

**Roth**