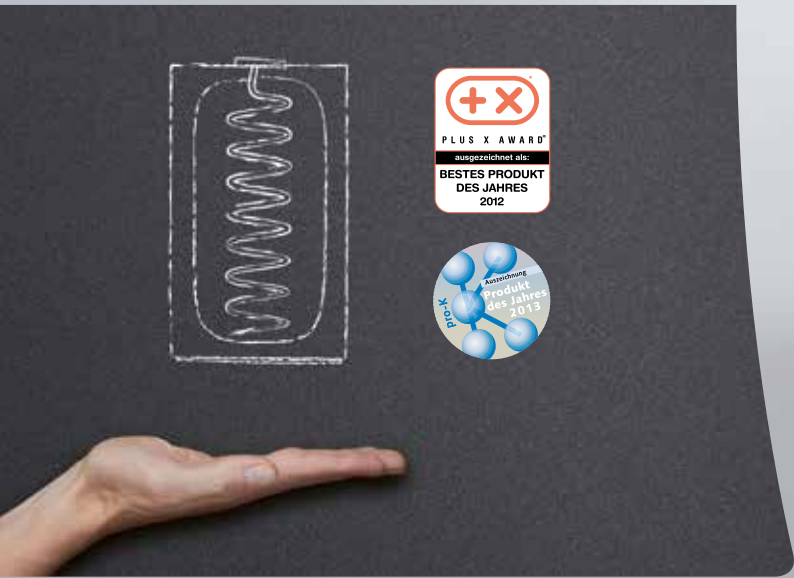


NEU

Alles im grünen Bereich:
Thermotank Quadroline
je nach Ausführung mit
Energielabel A oder B



Top-Energieeffizienz

Energielabels A und B für Thermotanks Quadroline

Thermotank Quadroline – vielseitig im Einsatz

- > Trennspeicher
- > Pufferspeicher
- > Solarspeicher
- > Trinkwasserspeicher
- > Kombispeicher



bis zu
65%
geringere Wärmeverluste*

Die Thermotank-Familie wächst:
325, 500 und 850 Liter im Programm

Stichtag für Ökodesign und Energiekennzeichnung: 26. September 2015

Der Countdown läuft: Die von Haushaltsgeräten bekannten Energielabel halten nun auch Einzug in den Heizungskeller. Die ErP-Richtlinie (ErP = Energy related Products) der Europäischen Union gibt den Rechtsrahmen für die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte und ihre Effizienzkenzeichnung vor. Die Effizienzkenzeichnung soll dem Verbraucher helfen, sich für ein effizientes Produkt zu entscheiden.

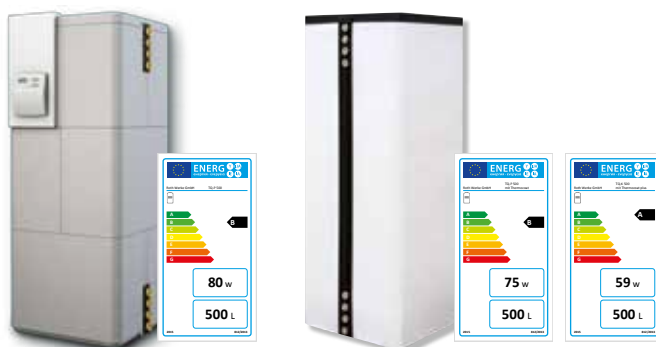
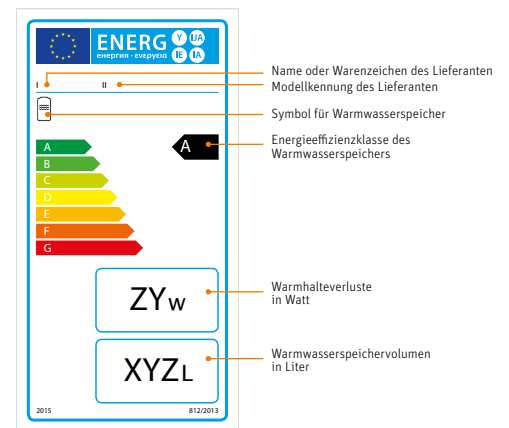
Demnach müssen ab 26. September 2015 Wärmeerzeuger und Wärmespeicher bis 500 Liter mit Energieeffizienzklassen gekenn-

zeichnet werden. Bis zum Stichtag ist die Veröffentlichung von Informationen zur Effizienz der Geräte noch freiwillig, danach ist die Erfüllung Pflicht. Eine Verschärfung der Anforderungen für Warmwasser ist ab 2017 vorgesehen.

Außerdem dürfen aufgrund der neuen Durchführungsverordnung Warmwasser- und Pufferspeicher bis 2000 Liter Volumen in Europa nur noch in den Verkehr gebracht werden, wenn Anforderungen an Effizienz und Wärmeschutz eingehalten werden.

Die Etiketten für Wärmespeicher sind in Klassen von A bis G eingeteilt.

Energielabel für Warmwasserspeicher



Gerüstet für ErP?

- > Installateure sind in Zukunft verpflichtet, ihren Kunden Energielabel zu erstellen. Auch dann, wenn Änderungen am Heizsystem vorgenommen werden – beispielsweise bei Nachrüstung einer Wärmepumpe oder Solaranlage.
- > Man unterscheidet zwischen Produktlabel für Einzelgeräte und Paketlabel für Verbundanlagen. Hierbei können einzelne Komponenten – wie etwa ein Warmwasserspeicher – einen entscheidenden Unterschied für eine besonders gute Effizienzkenzeichnung machen.

* gegenüber Standard-Stahlspeichern



■ Der Wärmespeicher Roth Thermotank Quadroline für Trink- und Heizungswasser weist eine Top-Energieeffizienz auf. Untersuchungen des Fraunhofer Instituts für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg bestätigen die Kennzeichnung mit dem Energielabel A für die Ausführung des Roth Thermotank Quadroline mit Thermocoat plus.

So ergab der Test des Fraunhofer Instituts 59,3 Watt Wärmehalteverluste S für den 500 Liter-Speicher mit Thermocoat plus und damit **bis zu 65 Prozent weniger Wärmeverluste gegenüber Standardspeichern**. Der Thermocoat plus ist für die 325 und 500 Liter-Speicher erhältlich.

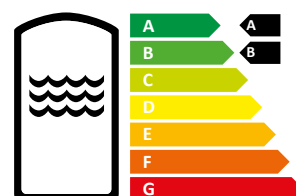
Auch die Standardvariante des Roth Thermotanks Quadroline hat sich in der Untersuchung des Fraunhofer Instituts als sehr energieeffizient erwiesen und wird mit dem Energielabel B gekennzeichnet.

■ Der Effizienteste seiner Art

Aufgrund der effizienten Wärmespeicherung sind die Stillstandsverluste beim Roth Kunststoffspeicher sehr gering. Je nach Modell können mit dem Roth Thermotank Quadroline die Aufheizvorgänge um ein Viertel reduziert werden.

Der Roth Thermotank Quadroline ist der weltweit erste und einzige druckfeste Kunststoff-Composite Warmwasserspeicher für Heizung und Trinkwasser. Er besteht aus einem wärmestabilen Thermoplast-Speicher plus Hochleistungs-Faserverbundmaterial mit integriertem Diffusionsschutz. Gegenüber metallischen Speicherwerkstoffen ist die Energiebilanz des Thermotanks deutlich besser, da die Wärmedämmeigenschaften des Speichermaterials ideal sind. Ein stabiler Außenmantel aus einer speziellen EPS-Hochleistungsdämmung ermöglicht zusätzlich die effiziente Minimierung von Wärmeverlusten.

■ Die ErP-Richtlinie der Europäischen Union sieht vor, dass ab 26. September 2015 auch Wärmespeicher mit dem bekannten Energielabel gekennzeichnet werden.



Roth Thermotanks Quadroline sind je nach Ausführung mit Energielabel A oder B gekennzeichnet.

■ **Die Zeiten des schweren Speicherschleppens sind vorbei**

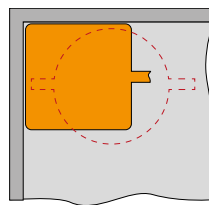
Mit einem Gewicht von etwa 110 kg als Kombispeicher, bei einem Speichervolumen von 850 Litern, setzt der Roth Quadroline neue Maßstäbe. Schonen Sie Ihren Rücken und setzen Sie auf den Roth Thermotank Quadroline.



■ **Den Raum optimal nutzen**

Die kompakte Formgebung der Roth Thermotanks Quadroline nutzt jeden Quadratmeter Raum optimal. Gegenüber herkömmlichen runden Speichern besticht der neue Roth Thermotank Quadroline mit seinem quadratischen Grundriss durch praktische, platzsparende Außenmaße. Die Speicher basieren auf einer Grundfläche von 650 x 650 mm für ein Speichervolumen bis zu 325 Litern, 780 x 780 mm für ein Speichervolumen bis zu 500 Litern und 1090 x 970 mm für ein Speichervolumen bis zu 850 Litern.

■ **Vergleich Raumausnutzung**



- Thermotank Quadroline
- herkömmlicher Stahl-Rundspeicher

Thermotank Quadroline:
platzsparend durch optimierte Anschlüsse

		Roth	andere Hersteller		
		Quadroline PE-RT und Composite, Hochleistungs-Dämmung 100 mm	Speicher Typ 1 Edelstahl, Dämmung 100 mm	Speicher Typ 2 Stahl emailliert, Dämmung 100 mm	Speicher Typ 3 Stahl emailliert, Dämmung 80 mm
Energieeffizienz					
Energieverlust					
Gewicht					
Anschaffungskosten					
Wartungskosten		-			
Energiekosten					
Gesamtkosten	1. Jahr				
	2. Jahr				
	ab 3. Jahr				



■ **Druckfestigkeit vom TÜV Hessen bestätigt**

■ **Weitere Unterlagen zum Thermotank Quadroline**



Broschüre für Endverbraucher



Prospekt



Technische Unterlage Anlagenhydraulik



Montageanleitung



Animation

Unsere Stärken

Ihre Vorteile

Innovationsleistung

- > Frühzeitiges Erkennen von Markterfordernissen
- > Eigene Materialforschung und -entwicklung
- > Eigenes Engineering
- > Das Unternehmen ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Serviceleistung

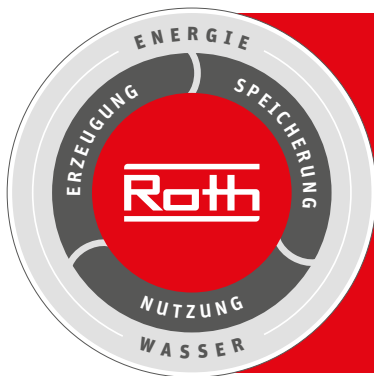
- > Flächendeckender, qualifizierter Außendienst
- > Hotline und Projektierungsservice
- > Werkschulungen, Planungs- und Produktseminare
- > Europaweite schnelle Verfügbarkeit aller Produktprogramme unter der Marke Roth
- > Umfangreiche Garantieleistungen und Nachhaftungsvereinbarungen

Produktleistung

- > Montagefreundliches, komplettes Produktsystemangebot
- > Herstellerkompetenz für das komplette Produktprogramm im Firmenverbund der Roth Industries



Roth



Roth Energie- und Sanitärsysteme

Erzeugung

- > Solarsysteme
- > Wärmepumpensysteme
- > Solar-Wärmepumpen-systeme

Speicherung

- Speichersysteme für
- > Trink- und Heizungswasser
- > Brennstoffe und Biofuels
- > Regen- und Abwasser

Nutzung

- > Flächen-Heiz- und Kühlsysteme
- > Rohr-Installations-systeme
- > Duschesysteme



ROTH WERKE GMBH

Am Seerain 2
 35232 Dautphetal
 Telefon: 06466/922-0
 Telefax: 06466/922-100
 E-Mail: service@roth-werke.de
www.roth-werke.de

