

NEU

Roth

Roth Thermospeicher Quadroline der druckstabile Kunststoff-Wärmemetank

leicht, platzsparend, variabel ...



... leben voller Energie



Die neue Speichergeneration aus Kunststoff

Die Roth Thermospeicher Quadroline 325 und 500 Liter setzen einen neuen Standard in der Wärmespeicher-Technologie. Sie überzeugen durch ihre Leichtigkeit, die schöne und raumsparende Formgebung, eine variable Betriebsweise sowie ihre Korrosionsbeständigkeit. Das neue Speicherkonzept ermöglicht eine hygienisch unbedenkliche und zukunftsweisende Integration ins häusliche Trinkwassersystem.

Roth Thermospeicher Quadroline

Aufgrund des modularen Aufbaus sind die Roth Thermospeicher Quadroline vielseitig einsetzbar und können in individuellen Anlagenkonzeptionen zur Anwendung kommen. So finden sie ihren Einsatz als zentrale Einheit in der Heizungsanwendung, als Trenn- oder Pufferspeicher, als Solar- und Kombispeicher sowie in der Trinkwassererwärmung. Die Roth Thermospeicher Quadroline sind bis 3 bar druckstabil und können daher direkt in das Heizsystem integriert werden.

Die neue Leichtigkeit

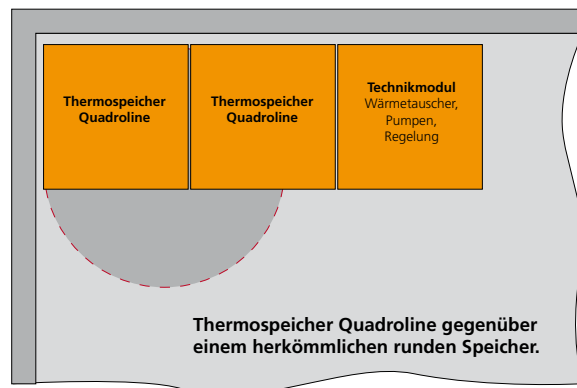
Der Behälter des Roth Thermospeichers Quadroline besteht aus hochwertigem Kunststoff. Der Einsatz dieses Materials macht ihn extrem leicht – sein Gewicht beträgt nur ein Drittel des Gewichtes eines herkömmlichen Stahlspeichers. Ein weiterer Pluspunkt des speziell zertifizierten Kunststoffmaterials ist, dass er gegen Korrosion beständig ist. Darüber hinaus weist es gegenüber konventionellen metallischen Speicherwerkstoffen eine deutlich geringere Wärmeleitfähigkeit auf, was die Wärmedämmeigenschaften des Speichers verbessert und die Energiebilanz des gesamten Heizsystems positiv beeinflusst.

Die hohe Druckstabilität wird durch ein einzigartiges Verfahren sowie durch eine neue Materialkombination erreicht. Ein stabiler Außenmantel aus einem speziellen EPS-Material ermöglicht die energetisch effiziente Hochleistungs-dämmung. Die neue Leichtigkeit des Speichers vereinfacht den Transport und die Montage – ein Vorteil, den der Verarbeiter zu schätzen weiß.

Für die Entwicklung und Herstellung des Roth Thermospeichers Quadroline greift Roth auf seine jahrzehntelange Erfahrung in der Kunststoffverarbeitung zurück. Seit 1963 fertigt das Unternehmen Behälter für unterschiedliche Anwendungsbereiche. Neben Energie und Wasser ist Kunststoff ein Kompetenzfeld des Unternehmens. Anfang der 70er Jahre ging Roth bereits den Schritt in Richtung Kunststoffverarbeitung. Mit unterschiedlichen Kunststofftechnologien nutzt der Hersteller vielfältige Synergien in der Produktion. So basiert auch die Fertigung des druckbeständigen Behälters auf eigener Herstellerkompetenz.

Den Raum optimal nutzen

Gegenüber herkömmlichen runden Speichern besteht der neue Roth Thermospeicher Quadroline mit seinem quadratischen Grundriss durch praktische, platzsparende Außenmaße. Seine Optik prädestiniert ihn zur Aufstellung in Hobby- oder Hauswirtschaftsräumen.



line, der druckstabile Kunststoff-Wärmetank

Ein harmonisches Gesamtbild mit dem Roth Technikmodul

Der Roth Thermospeicher Quadroline bildet eine optisch harmonische Einheit mit dem Technikmodul, das anlagenspezifisch ausgestattet ist. Das werkseitig vorkonfektionierte Roth Technikmodul reduziert den bauseitigen Installationsaufwand auf ein Minimum, sorgt für Kalkulationssicherheit und passt sich in das Gesamtbild der Installation ein.



Die designorientierte kompakte Form

Die neue kompakte Formgebung der Roth Thermospeicher Quadroline nutzt jeden Quadratzentimeter Raum optimal. Die Speicher basieren auf einer Grundfläche von 600 x 600 mm für ein Speichervolumen bis zu 325 Litern und 800 x 800 mm für ein Speichervolumen bis zu 500 Litern. Die Anschluss- und Verbindungsleitungen verlaufen innerhalb der Ummantlung im nicht sichtbaren Bereich. Zudem sind alle hydraulischen Anschlüsse der Speicher im oberen und unteren Speicherbereich zentral und für die Installation leicht zugänglich angeordnet.

Mit seiner Form füllt der Quadroline eine Raumecke aus und reiht sich ideal an weitere Quadroline-Speicher oder das Technik-Modul. Ungenutzte Raumecken im Haus-technikraum, die das Gesamterscheinungsbild einer Hausinstallation negativ prägen und sich zudem im Laufe der Nutzungszeit häufig als sogenannte ‚Schmutzecken‘ herausbilden, gehören mit dem Roth Thermospeicher Quadroline der Vergangenheit an. Mit seinem schönen Design kann er optimal im wohnnahen Bereich wie etwa in Hobby- oder Hauswirtschaftsräume integriert werden und passt sich der Optik anderer Haushaltsgeräte an.



Der modulare Aufbau ermöglicht eine Vielzahl von Anlagenkonzeptionen

Je nach Anwendungsfall und Speicherbedarf wird ein Anlagenkonzept mit den Roth Thermospeichern Quadroline erstellt. Verschiedene Anwendungsbereiche lassen sich so hydraulisch abstimmen und zuordnen.



Die Roth Thermospeicher Quadroline können in den unterschiedlichsten Konfigurationen, einzeln, als auch in der Kombination mit dem Roth Technikmodul in das häusliche Wärmesystem und Trinkwassersystem integriert werden.

Die individuelle Ausstattung der Roth Thermospeicher Quadroline ermöglicht den Einsatz als Puffer- oder Trennspeicher sowie als Hygienetrinkwassererwärmer im Durchlaufprinzip und als Kombispeicher für komplexere Anlagenkonzepte.

Das Roth Technikmodul als ideale Kombination für die Roth Thermospeicher Quadroline kann darüber hinaus anlagenspezifisch ausgestattet werden – mit Komponenten wie Frischwasserstation für die hygienische Trinkwasserbereitung, Solarstation, Umwälzpumpen, Regelungstechnik und Ventilen. So ermöglicht es eine optisch ansprechende, mit geringerem Aufwand auszuführende Installation. Es ist auch möglich, einen oder mehrere Speicher als Pufferspeicher, auch ohne Technikmodul, zu betreiben.

Das System ist jederzeit erweiterbar und erlaubt damit die Einbindung zusätzlicher Komponenten, die sich durch eine spätere Um- oder Nachrüstung in der Gebäudetechnik ergeben – beispielsweise durch den späteren Einbau einer Solar- oder Wärmepumpenanlage.



Beste Voraussetzungen für eine hygienische und effiziente Betriebsweise bei der Trinkwasserbereitung

Die Warmwassererwärmung erfolgt nur bei Bedarfsanforderung durch den Nutzer und bewirkt somit eine effiziente Betriebsweise des Gesamtsystems.

Für die hygienische Trinkwasserbereitung bietet das System Roth Thermospeicher Quadroline zwei unterschiedliche Speicher- bzw. Anlagenkonzepte. Zum einen besteht die Möglichkeit des Einsatzes eines Speichers mit integriertem Wärmetauscher aus Edelstahlwellrohr für die Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Alternativ kann der Roth Thermospeicher Quadroline mit der Roth Frischwasserstation kombiniert werden. Diese ist im Roth Technikmodul integrierbar oder als konventioneller Wandaufbau installierbar.

Das warme Wasser wird simultan zum Bedarf erwärmt – schnell, sicher, sauber. So steht immer frisches, warmes und hygienisch einwandfreies Trinkwasser zur Verfügung. Die Energie zur Trinkwassererwärmung kann durch unterschiedliche Systeme zugeführt werden: durch Solarsysteme ebenso wie durch Festbrennstoffkessel, herkömmliche Öl-/Gaskessel, Wärmepumpen oder andere Systeme.



Kurz Kurz Design

1992 gründete der Diplom-Designer Dorian Kurz in Solingen das Unternehmen Kurz Kurz Design. Es ist auf Corporate Produktdesign spezialisiert und entwickelt innovative Einzelprodukte und Produktfamilien für namhafte Unternehmen. Dabei begleitet das Team um Dorian Kurz seine Kunden über den gesamten Entwicklungsprozess. Ziel jeder Designentwicklung bei Kurz Kurz Design ist es, dem Produkt im Zusammenspiel von Form, Funktion und Emotion eine unverwechselbare Identität zu geben.



ROTH WERKE GMBH
Am Seerain 2 • 35232 Dautphetal
Telefon 0 64 66/9 22-0 • Telefax 0 64 66-9 22-1 00
Hotline 0 64 66/9 22-2 66
E-Mail service@roth-werke.de • www.roth-werke.de

Die Vorteile des speziellen Hochleistungskunststoffes

- Leichtigkeit (1/3 Gewicht gegenüber konventioneller Ausführung)
- bis 3 bar druckfest und somit direkt in das Heizungssystem integrierbar
- hygienische Betriebsweise
- korrosionsfrei
- optimale Dämmung durch Verwendung eines hochwertigen Kunststoffes sowie eines stabilen EPS-Außenmantels

Die Wirkungsweise der neuen Hydraulik-Technologie

- modularer Aufbau ermöglicht individuelle Anlagenkonzeption und ist jederzeit erweiterbar
- hohe energetische Effizienz durch Temperaturkaskaden
- Komplettseinheiten für unterschiedliche Anwendungsbereiche (Trinkwasser-, Trenn-, Puffer-, Solar-, Kombispeicher)
- bei individueller Anlagenspezifikation sorgt das Technikmodul für aufgeräumte Optik

Die schöne Design-Wirkung

- kompakte Form mit einem quadratischen Grundriss für optimale Raumnutzung (kann an Wänden und in Raumecken positioniert werden)
- schönes Erscheinungsbild in Verbindung mit Roth Wärmepumpen E^x
- gleiche Tiefe von 60 cm wie marktübliche Haushaltsgeräte
- für die Renovierung geeignet
- Design entwickelt in Zusammenarbeit mit dem Designbüro Dorian Kurz

