




## Dem kann keiner das Wasser reichen.

Der ROTEX **Hochleistungs-Wärmespeicher** bietet maximale Trinkwasserhygiene und höchsten Brauchwasserkomfort.



**„Als der Warmwasserspeicher getauscht werden musste, war ich doch überrascht, wie viele Ablagerungen sich in dem alten Gerät angesammelt hatten. Unser Installateur hat das wohl mitbekommen und uns den Sanicube von ROTEX empfohlen. Die sichere Hygiene dank einmaliger Technik hat mich sofort überzeugt. Jetzt kann ich wieder jeden Tropfen genießen.“**

Sabine Hiller und Familie, Hausbesitzer

# Wasser in höchster Qualität. Mit dem ROTEX Wärmespeicher.

## Unser Lebensmittel Nr. 1 – sauberes Wasser.

Warmes und frisches Wasser ist für jeden Haushalt unentbehrlich. Ob zum Duschen, Baden, Kochen oder Händewaschen. Warmes Wasser in der gewünschten Menge und Temperatur zur Verfügung zu haben, ist ein wesentlicher Bestandteil unseres modernen Lebens. Dass dieses Wasser dabei auch hygienisch ist, wird als selbstverständlich vorausgesetzt. Konventionelle Wassererwärmer können diese Anforderungen heute oft nicht erfüllen. Deshalb haben wir unser besonderes Augenmerk auf die Wasserhygiene gerichtet!

## Ungetrübter Genuss – Tag für Tag.

Der ROTEX Wärmespeicher ist den neuesten wärmetechnischen und wasserhygienischen Anforderungen entsprechend konzipiert. Sein Aufbau unterscheidet sich grundsätzlich von üblichen großvolumigen Warmwasserspeichern. Aufgrund seines Konstruktionskonzepts liefert er jederzeit hygienisch einwandfreies Warmwasser.

## Klare Trennung – klarer Vorteil.

Der ROTEX Wärmespeicher ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Durchlauf-Wassererwärmer. Dabei ist die eigentliche Wärme nicht im Trinkwasser selbst gespeichert,

sondern im davon klar getrennten Speicherwasser. Durch die optimale Speicherschichtung ist die Versorgung mit warmem Wasser immer gewährleistet.

**Das Trinkwasser** befindet sich in einem Hochleistungs-Wärmetauscher aus langlebigem Edelstahl (INO<sub>x</sub>). Ihr Trinkwasser bleibt hygienisch einwandfrei.

**Das Speicherwasser** wird bei Inbetriebnahme einmalig eingefüllt und dient nur der Wärmespeicherung. Es wird weder ausgetauscht noch verbraucht. Innen- und Außenwand des Speicherbehälters bestehen aus stoß- und schlagfestem Polypropylen, der Raum dazwischen ist hochwärmedämmend ausgeschäumt. Daraus resultieren sehr gute Wärmedämmwerte und minimale Oberflächenverluste.

## Variabel in der Anwendung.\*

Die Aufheizung des Speicherwassers und damit die Aufladung des Speichers kann mit verschiedensten Wärmequellen erfolgen:

- Mit Heizungswasser: Heizkessel, Wärmepumpe oder Fernwärme erzeugen Wärme, die über einen Edelstahlwärmetauscher eingebracht wird.
- Mit Solarenergie: z. B. über das ROTEX Solaris-System.
- Mit einem Elektroheizstab: Das Warmwasser (Trinkwasser) wird mit einem Elektroheizstab aus Edelstahl erwärmt, der in das Speicherwasser eingetaucht ist.



## Der Antilegionellen-Speicher.

Bedingt durch seinen Aufbau ist der ROTEX Wärmespeicher wasserhygienisch optimal, da das zu erwärmende Wasser in einem Rohrsystem geführt wird. Ablagerungen von Schlamm, Rost, Sedimenten oder gar die Bildung gefährlicher Legionella-Bakterien, wie sie bei vielen großvolumigen Behältern auftreten können, sind nicht möglich. Die Speichertemperatur der ROTEX Wärmespeicher darf nach DIN 1988-200 von 60 °C auf 50 °C abgesenkt werden.\*\*

\* Welches Speichermodell zu Ihren Anforderungen passt, finden Sie in der Auswahl-Matrix auf Seite 7.

\*\* Die novellierte DIN 1988-200 lässt bei zentralen Warmwasserspeichern mit hohem Wasseraustausch die Absenkung der Speichertemperatur von 60 °C auf 50 °C zu.



**Einmalig hygienisch und komfortabel. Das Wärmespeicher-Prinzip.**

*Der ROTEX Wärmespeicher ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Durchlauf-Wasserehitzer. Das zu erwärmende Trinkwasser wird durch einen separaten Hochleistungs-Wärmetauscher aus Edelstahl geführt und erwärmt. Wasser, das als erstes eingespeist wird, wird auch als erstes wieder entnommen (First-in-first-out-Prinzip). Die überragenden wasserhygienischen Vorteile wurden in einer umfangreichen Untersuchung durch das Hygiene-Institut der Universität Tübingen bestätigt.*

# Maximaler Hygienekomfort. Sparsam, flexibel und sicher.

## Mehr als ein Tropfen auf den heißen Stein.

**Energiesparend:** Durch die nochmals verbesserte Speicher- und Deckeldämmung aus PU-Hartschaum werden die Wärmeverluste auf ein absolutes Minimum reduziert. Das schont die Umwelt und Ihren Geldbeutel.

**Verkalkungsarm:** Der Speicherbehälter wird bei Inbetriebnahme mit Leitungswasser gefüllt, welches während des Betriebes nicht ausgetauscht wird. So kann nur der in dieser Wassermenge enthaltene Kalk ausfallen; alle Wärmetauscherrohre bleiben kalkfrei, ebenso der als Option verfügbare Elektroheizstab. Auf der Innenseite der Wärmetauscherrohre löst die hohe Fließgeschwindigkeit bei Wasserentnahme kleinere Kalkablagerungen.

**Langlebig und sicher:** Durch die verwendeten Materialien (Kunststoff und Edelstahl) ist der ROTEX Wärmespeicher besonders langlebig und liefert Ihnen warmes und hygienisches Trinkwasser für Jahrzehnte.

## In Erfahrung zu vertrauen ist besser.

Seit 25 Jahren baut ROTEX Wärmespeicher für optimale Wasserhygiene. Die Speicherkonstruktion wurde beständig so optimiert, dass das erwärmte Trinkwasser nur kurze Verweilzeiten im Speicher hat und weder Ablagerungen noch Bakterien entstehen.

## Ihre Vorteile mit dem ROTEX Sanicube/HybridCube.

### Höchste Effizienz

- Effizient energiesparend dank Vollwärmeeisendämmung aus PU-Hartschaum

### Hygiene

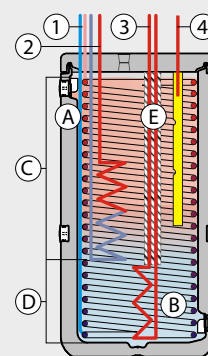
- Höchste Hygiene durch Trennung von Speicher- und Trinkwasser
- Keine Ablagerungen, keine Legionellenbildung

### Wie für Sie gemacht

- Verkalkungsarm, langlebig und betriebssicher durch Edelstahl, Wellrohr, Wärmetauscher und Speicherbehälter aus Kunststoff
- Ausgereifte innovative Technologie mit 25 Jahren Erfahrung
- Kompakte Bauweise, geringes Gewicht, minimaler Platzbedarf und einfache Montage
- Modulares System: Zusammenschluss mehrerer Speicher bei großem Warmwasserbedarf möglich
- Anschluss an unterschiedlichste Wärmeerzeuger und Wärmequellen. Dadurch Kostenersparnis und hohe Flexibilität

## Wasser und Sonne. Optimal kombiniert.

Durch die ausgeprägte Temperaturschichtung ist der Sanicube Solaris ideal als Solarspeicher in Kombination mit der ROTEX Solaris Anlage.



## ROTEX Sanicube Solaris SCS 538/16/0-DB

- A Speicherbehälter
- B Druckloses Speicherwasser
- C Brauchwasserzone
- D Solarzone
- E Heizungsunterstützungszone
- 1 Trinkwasser
- 2 Speicherladung
- 3 Heizungsunterstützung
- 4 Solaris-Anschluss

# Die saubere Lösung für jeden Bedarf.

## **Auch für den großen Warmwasserbedarf.**

Der ROTEX Wärmespeicher lässt sich flexibel an Ihren individuellen Warmwasserbedarf anpassen. Dazu werden mehrere Wärmespeicher modular so zusammengeschlossen, dass eine gleichmäßige Leistungsverteilung erreicht wird und eine Erstellung von Leistungskapazitäten in nahezu beliebiger Größe erlaubt.

**ROTEX Sanicube Solaris:** In Verbindung mit den Solarsystemen ROTEX Solaris wird die kostenlose Kraft der Sonne hocheffektiv zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung ausgenutzt. Diese Kombination überzeugt durch höchste Energieeffizienz dank geringster Wärmeverluste, perfekter Wasserhygiene und uneingeschränktem Warmwasserkomfort.

**ROTEX HybridCube:** Für die Kombination mit einer ROTEX Luft-/Wasser-Wärmepumpe HPSU haben wir speziell den HybridCube entwickelt. Er ist das Herzstück des ROTEX Wärmepumpen-Systems, speichert die gewonnene Wärme und gibt sie zur gegebenen Zeit wieder an das Heizsystem ab.



## **Anlagenbeispiel.**

*ROTEX Sanicube Solaris in Kombination mit einem ROTEX Solarsystem zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung und dem ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel.*