



## Mehrwert durch Brennwert beim Heizen mit Öl

Der ROTEX A1 **Öl-Brennwertkessel** mit maximalem Wirkungsgrad für alle Heizölarnten. Umweltschonend, sparsam und ready for Bio-Öil.

Systemeffizienz mit Solar\*:



A<sup>+</sup>



A<sup>++</sup>

\* ROTEX System bestehend aus:  
A1 BO 20-e, SCS 538/16/0-DB,  
Regelung RoCon, 4 Solarkollektoren V26P

## Modernisieren Sie Ihren Verbrauch



### Öl-Brennwerttechnik von ROTEX ist Wertschöpfung

Die Auswahl des richtigen Heizkessels für Ihre Ölheizung ist eine Entscheidung für die nächsten 15 bis 25 Jahre. Die Brennstoffkosten für Ihre Heizanlage betragen während dieser Zeit ein Vielfaches des Anschaffungspreises. Daher liegt hier das höchste Einsparpotenzial für Sie. Nur Brennwerttechnik erreicht eine nahezu vollständige Energieausnutzung. Der ROTEX A1 sorgt im Austausch gegen bestehende Heizkessel dank seiner überragenden Effizienz für eine Energieeinsparung von bis zu 40%. Und damit sich Ihre Investition ganz sicher auszahlt, gibt Ihnen ROTEX 15 Jahre Garantie auf den Kesselkörper.

### Sparen ist umweltfreundlich

Der ROTEX A1 definiert den heutigen Stand der Technik bei der Ölheizkessel-Technologie. Ein minimaler Schadstoffausstoß, einfachste Bedienung und eine maximale Energieausnutzung kennzeichnen den ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel. Modernste Technologie wandelt den eingesetzten Brennstoff nahezu ohne Verluste in Nutzwärme um. Das schont die Umwelt und Ihren Geldbeutel, denn ein geringerer Energieverbrauch bedeutet nicht nur geringere Heizkosten, sondern auch Schonung von Energievorräten und Minderung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes.

### Auf alles vorbereitet – ready for Bio-Oil

In Zukunft werden dem herkömmlichen Heizöl immer mehr Bio-Öl oder Bio-Öl-Bestandteile beigemischt werden. Der ROTEX A1 ist schon heute für die Verbrennung aller Arten von handelsüblichen Heizölen, auch mit biogenen Bestandteilen ausgerüstet. Mit dem ROTEX A1 können biogene Anteile (FAME) von ca. 20% ohne Einschränkungen auf die Betriebssicherheit und ohne erhöhten Wartungsaufwand dem Heizöl beigemischt werden. Die Brennerkomponenten sind so entwickelt, dass sie den Anforderungen durch das Bio-Öl gewachsen sind, also: ready for Bio-Oil.

„Unsere alte Ölheizung musste raus. Der Öl-Brennwertkessel von ROTEX hat uns total überzeugt. Extrem sparsam, geringer Servicebedarf und so flexibel dass er auch mit einer Solaranlage kombiniert werden kann. Die haben wir gleich dazu genommen. Wir hätten nicht gedacht, dass wir so viel einsparen können.“

Antje und Stefan Ernst, seit 30 Jahren im eigenen Haus



15  
Jahre  
Garantie

### ROTEX A1 – Ideal für den Kesseltausch bei bestehenden Anlagen

Der ROTEX A1 eignet sich ideal für den Austausch älterer Heizkessel. Seine große Flexibilität bei der Einbringung in bestehende Systeme, sein geringes Gewicht bei kleinsten Abmessungen machen ihn hier zum Spezialisten.

# Transparenz für Effizienz



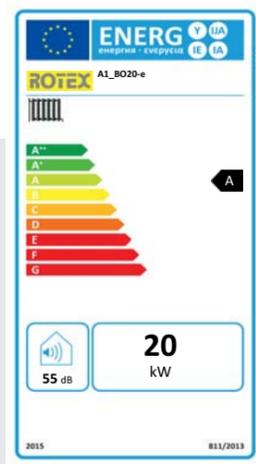
## September 2015: Energieeffizienzlabel jetzt auch für Heizungen

Von Kühlschränken, Fernsehern und anderen stromverbrauchenden Produkten kennt man die Labels bereits. Ab dem 26. September 2015 gilt auch

für Wärmerezeuger und Warmwasserbereiter eine europaweite Kennzeichnungspflicht mit dem EU Energieeffizienzlabel. Durch die Kennzeichnung werden die einzelnen Heizprodukte vergleichbarer und sie dienen als wichtige Entscheidungshilfe beim Kauf.

### Wie die Energieeffizienzklassen zustande kommen

Entscheidend für die Einteilung in die unterschiedlichen Energieeffizienzklassen ist die errechnete jahreszeitbedingte Energieeffizienz. Vereinfacht gesagt: das Verhältnis zwischen Nutzwärme und der benötigten Gesamtenergiezufuhr. Je höher der Anteil regenerativer Energien bei der Wärmeerzeugung, desto besser die Effizienzklasse. Dementsprechend erreichen Wärmepumpen in der Regel die höchsten Effizienzklassen (A+ und besser), gefolgt von Gas- und Öl-Brennwertkesseln sowie Heizwertkesseln, die nach den genannten Kriterien die vergleichsweise schlechtesten Werte aufweisen.



Produktlabel  
A1 BO 20-e

### Effizienzklassen für Produkte und Systeme

Einzelne Wärmerezeuger erhalten ein Produktlabel. Die Effizienz einer Heizungsanlage hängt allerdings nicht nur vom Wärmerezeuger alleine, sondern von mehreren Komponenten ab. Aus diesem Grund wurde das sogenannte Verbundlabel bzw. Paketlabel eingeführt, das die Kombination des Wärmerezeugers mit Zusatzkomponenten wie Regelung, Speicher, Solaranlagen und/oder einem weiteren Wärmerezeuger darstellt. Errechnet wird das Verbundlabel aus den Effizienzwerten der einzelnen Geräte.

### Beratung durch den Fachmann

Jedes Gebäude ist unterschiedlich. Vor allem in der Modernisierung sollte die Auswahl eines neuen Heizsystems nicht alleine an die Effizienzeinstufung geknüpft werden. Abhängig von den Gegebenheiten des Gebäudes kann ein Heizsystem mit geringerer Effizienzeinstufung weniger Energie verbrauchen als ein System mit höherer Einstufung. Eine sorgfältige Auslegung und Beratung vom Fachmann ist wichtig. Vertrauen Sie auf den ROTEX-Systempartner.

### Mit ROTEX auf der sicheren Seite

Alle ROTEX Produkte sind geprüft und erfüllen die Kriterien der Ökodesign-Richtlinie. Die Energielabels geben zuverlässig die exakte Effizienzklasse an, sowohl für Einzelprodukte als auch für Paketlösungen.

In ihren Einzelkomponenten perfekt aufeinander abgestimmt, bieten unsere Komplettsysteme besten Komfort und höchste Sicherheit.

# Starke Systemlösung: Öl-Brennwert und Solar

### Exzellente Werte für Paketlabel

Die Kombination mit einer thermischen Solaranlage ist die wirksamste Möglichkeit, die Effizienzklasse der Gesamtanlage zu verbessern. Der ROTEX Wärmespeicher Sanicube ist die ideale Ergänzung zum ROTEX A1 und bereits für die Solaranbindung optimiert. In Kombination mit ROTEX Solaris wird das System zu Ihrer persönlichen Sonnenheizung. Die integrierte Heizungsunterstützung und das große Speichervolumen führen zu einer Aufwertung der Anlage in der Energieeffizienzklasse bei der Trinkwassererwärmung und auch für die Raumheizung.

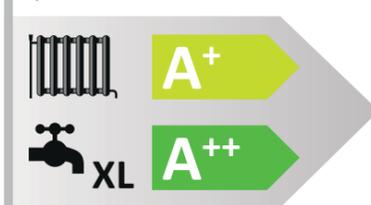
### Zusätzliche Unterstützung vom Staat

Attraktive Fördermittel von Bund und Ländern unterstützen den Einsatz von erneuerbaren Energien. Der Einbau eines ROTEX A1 Öl-Brennwertkessels mit einer Solaranlage für Warmwasser und Heizung wird in der Modernisierung mit 2.500 Euro<sup>1)</sup> gefördert.

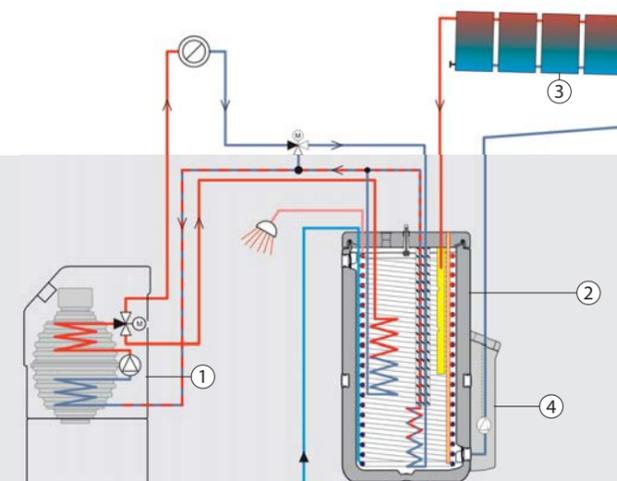
Weitere Infos unter [www.bafa.de](http://www.bafa.de).

Bitte beachten Sie auch regionale Fördermöglichkeiten sowie die Programme der KfW.

### Systemeffizienz mit Solar\*:



\* ROTEX System bestehend aus:  
A1 BO 20-e, SCS 538/16/0-DB,  
Regelung RoCon, 4 Solarkollektoren V26P



Anlagenschema System A1 Öl mit Wärmespeicher und Solar

- 1 Öl-Brennwertkessel mit integrierter elektronischer Regelung
- 2 Wärmespeicher
- 3 Thermische Solarkollektoren
- 4 Solarstation

1) A1 BO mit 4 x V26P für Warmwasser und Heizung (Stand 01.04.2015).  
Angaben zu Förderbeträgen ohne Gewähr und vorbehaltlich gesetzlicher Änderungen.

Digitale Regelung RoCon  
In Kombination mit dem Gateway  
ROTEX RoCon B1 über die ROTEX  
App regelbar

Umweltschonender,  
geräuscharmer Öl-Blaubrenner

TWINTEC Kesselkörper

Raumluftunabhängiger  
Betrieb serienmäßig

Brennkammereinsatz  
aus Edelstahl

Geregelte  
Hocheffizienzpumpe  
(EEI < 0,23)

Passgenaue  
Dämmschalen  
reduzieren die  
Wärmeverluste

Integrierter  
Abgastemperatur-Fühler,  
Kunststoff-Abgasanschluss

Brennwerttechnik:  
zusätzlicher Energie-  
gewinn durch niedrige  
Abgastemperatur  
und Kondensations-  
wärmegewinn

**Zusätzliche Pluspunkte**

- Korrosionsfreie und langlebige Kunststoffverkleidung
- Edelstahl-Ölschläuche
- Sparsame Warmwasserbereitung
- Geringes Gewicht
- Einfache Wartung

Integrierte  
Kondensataufbereitung

Kleine Stellfläche: 62,5 x 72 cm



- 1 Europa-Patent für ROTEX A1
- 2 Innovationspreis für ROTEX A1
- 3 Innovationspreis 2010

# Immer auf dem neuesten Stand

**Qualität ist unser Patentrezept**

Der Kesselkörper des ROTEX A1 wurde in einer völlig neuen, patentierten TWINTEC Kesseltechnologie entwickelt. Dabei wurden konsequent moderne Hochleistungswerkstoffe verwendet und auf korrosive Materialien verzichtet. Im Kesselkörper aus Druckguss-Aluminium sind die korrosionsbeständigen Edelstahlrohre, in denen das Heizungswasser fließt, direkt mit eingegossen. Die ebenfalls patentierte Kugelform des Kesselkörpers ermöglicht die uneingeschränkte Brennwert-Nutzung direkt im Heizkessel ohne zusätzlichen Wärmetauscher und die einfache Reinigung. Die direkt gekühlte Brennkammer reduziert zudem sehr wirkungsvoll die Bildung von Stickoxiden (NO<sub>x</sub>).

**Weniger Wasserinhalt, mehr Energieersparnis**

Wenn Sie keine Heizung benötigen, z. B. im Sommer, läuft Ihr Heizkessel nur, um Warmwasser zu bereiten. Je geringer Gewicht und Wasserinhalt des Kessels sind, desto weniger Energie wird zur Aufheizung benötigt und desto weniger Wärme geht bei jedem Nachheizen des Warmwasserspeichers nach Beendigung des Aufladevorgangs nutzlos verloren. Der ROTEX A1 hat sehr geringe Wasserinhalte (nur 3 Liter bei A1 BO 20-e) und dadurch minimale zusätzliche Auskühlverluste.

**Für das Abgas reicht ein Kunststoffrohr**

Wegen der bei Brennwertnutzung typischen niedrigen Abgastemperaturen, reicht für den ROTEX A1 eine preiswerte Abgasleitung aus Kunststoff. Diese kann einfach in einen bestehenden Installationsschacht oder einen alten Kamin eingezogen werden.

**Ausgezeichneter Wirkungsgrad. Preisgekrönte Technik**

ROTEX kann heute auf über 20 Jahre Öl-Brennwert-Erfahrung zurückgreifen. Der ROTEX A1 wurde in dieser Zeit konsequent weiterentwickelt und in vielen Details optimiert. Nicht ohne Grund hat der ROTEX A1 in den letzten Jahren zahlreiche internationale Auszeichnungen erhalten.

**Ihre Vorteile dem ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel**

**Höchste Effizienz**

- Energiesparende Brennwerttechnik
- Geringer Wasserinhalt spart bis zu 30% Heizöl bei der Warmwasserbereitung
- Raumluftunabhängiger Betrieb serienmäßig

**Platzsparend**

- Geringe Stellfläche von 0,45 m<sup>2</sup>
- Zugelassen für die Aufstellung direkt neben Sicherheits-Heizöltanks

**Innovative Technik**

- Patentierte und mehrfach ausgezeichnete TWINTEC-Technologie
- Intuitiv bedienbare elektronische Regelung
- Ready für Bio-Öl (B20) und alle marktüblichen Heizölsorten
- Durch den einzigartigen Primärbypass entfällt die Mindestumlaufmenge, ein externes Überströmventil ist nicht mehr erforderlich

**Wie für Sie gemacht**

- Ideal für den Austausch bestehender Ölkessel
- Einfache Kaminsanierung
- Einfache Wartung
- Geruchsdichte Edelstahl-Schläuche zur Vermeidung von Heizölgeruch
- 15 Jahre Garantie auf den Kesselkörper



„Deutschland macht Plus“:  
1.200 Euro Zuschuss für  
moderne Öl-Brennwerttechnik.  
Mehr Informationen unter  
[www.deutschland-macht-plus.de](http://www.deutschland-macht-plus.de).  
Aktion gültig bis 31.12.2015.

# Die moderne Ölheizung

## ROTEX Sanicube

Der Hochleistungs-Wärmespeicher. Maximale Trinkwasserhygiene und höchster Warmwasserkomfort



## ROTEX variosafe Sicherheits-Öltank

Aufstellung ohne Aufstellraum, mit maximaler Geruchssperre



## ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel

Maximaler Wirkungsgrad für alle Heizölartern

### Alles lässt sich regeln

Die digitale Regelung RoCon wird höchsten Ansprüchen gerecht und ist intuitiv zu bedienen. Das Display zeigt Werte und Parameter in Klartextdarstellung. Alle Betriebsarten und Betriebsparameter lassen sich schnell und einfach einstellen und verändern. Wichtige Systemparameter werden vom Fachmann eingesehen und angepasst. Die Heizwassertemperatur wird in Abhängigkeit der Außentemperatur geregelt. Die Regelung erkennt selbstständig Winter und Sommer und schaltet den Heizbetrieb bedarfsgerecht ein oder aus. Sie verfügt über individuell anpassbare Zeitprogramme zur komfortablen Steuerung des Heizkreises und der Warmwasserbereitung und kann durch einen Raumregler erweitert werden, über den das Heizsystem gesteuert und überwacht werden kann.

### Heizöllagerung

In Kombination mit dem doppelwandigen Heizöltank ROTEX variosafe darf das Öl sogar direkt neben dem Kessel im gleichen Raum gelagert werden. So gewinnen Sie Ihren bisherigen Heizöllagererraum zu anderweitiger Nutzung, z. B. als Hobbyraum, für eine Sauna oder Ähnliches. Die baulichen Vorschriften (Landesfeuerungsverordnung) lassen für die Kombination aus dem raumluftunabhängigen ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel und ROTEX variosafe Öltanks in Deutschland eine Heizöllagerung von bis zu 5.000 Litern in ein und demselben Aufstellraum zu. Und das ohne Abmauerung oder Ölauffangwanne.

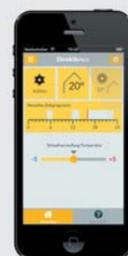
### Immer hygienisch sauberes Trinkwasser

Der Wärmespeicher ROTEX Sanicube ist ideal zur Ergänzung der ROTEX A1 Heizungsanlage, denn er ist nach den neuesten wärmetechnischen und wasserhygienischen Anforderungen konzipiert und durch seinen besonderen Aufbau wasserhygienisch ausgereift. Ablagerungen von Schlamm, Rost, Sedimenten oder gar die Vermehrung gefährlicher Legionella-Bakterien, wie sie bei vielen großvolumigen Behältern auftreten können, sind nicht möglich.



### Wärme von der Sonne

Die einfache Kombinierbarkeit des ROTEX A1 mit solarer Energiegewinnung wurde schon bei der Entwicklung berücksichtigt. Das ROTEX Solaris System nutzt die kostenlose Solarenergie für die Warmwasserbereitung und für die Heizungsunterstützung. Zusammen mit dem A1 Öl-Brennwertkessel lassen sich die laufenden Energiekosten auf ca. 51 % einer heute üblichen Standardheizung mit Niedertemperaturkessel reduzieren.



### Die Hybridregelung RoCon

Die RoCon Hybridregelung übernimmt neben Regelfunktionen des A1 auch das gesamte Management des Wärmespeichers, dem Herz der Hybrid-Heizung. Dieses übergreifende Hybrid-Management sorgt für höchste Systemeffizienz und optimalen Komfort für Heizung und Warmwasser. Einfache und einheitliche Handhabung für den ROTEX A1 mit intuitiver Menüführung und Steuerung via Smartphone mit der ROTEX App.

## Beim Heizungskauf auf Trinkwasserhygiene achten

### ROTEX Sanicube – der hygienische Wärmespeicher

Der ROTEX Wärmespeicher ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Durchlauf-Wasserehrer. 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 (INOX). 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.

### Ihre Vorteile mit dem ROTEX Sanicube Wärmespeicher

#### Höchste Effizienz

- Effizient energiesparend dank Vollwärmedämmung aus PU-Hartschaum

#### Hygiene

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

#### Wie für Sie gemacht

- Minimaler Platzbedarf und einfache Montage dank kompakter Bauweise und geringem Gewicht
- Langlebig und sicher durch die verwendeten Materialien Edelstahl und Kunststoff
- Verkalkungsarm
- Ausgereifte innovative Technologie mit 25 Jahren Erfahrung
- Modulares System: Zusammenschluss mehrerer Speicher bei großem Warmwasserbedarf möglich
- Anschluss an unterschiedlichste Wärmeerzeuger und Wärmequellen



### Unser Lebensmittel Nr. 1 – sauberes Wasser

Das hygienische ROTEX Wärmespeicher-Prinzip: 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).

„Als der Warmwasserspeicher getauscht werden musste, war ich doch überrascht, wie viele Ablagerungen sich in dem alten Gerät angesammelt hatten. Unser Installateur hat uns daraufhin den Sanicube von ROTEX empfohlen. Die wasserhygienischen Vorteile haben mich sofort überzeugt. Jetzt kann ich wieder jeden Tropfen genießen.“

Sabine Hiller über ihre Erfahrungen mit dem Sanicube Wärmespeicher



## Zwei die zusammenpassen: Brennwert + Solar

### Sonnige Aussichten

ROTEX Solaris nutzt die kostenlose Sonnenenergie und unterstützt damit das Heizsystem. Hochleistungskollektoren aus ROTEX-eigener Entwicklung und Produktion sind variabel in der Montage und bieten höchste Energieeffizienz.

### Wenig Einsatz – viel Ertrag

Solarenergie kann in der Spitze zu 80 % in nutzbare Wärme umgesetzt werden. Der hohe Wirkungsgrad der ROTEX Flachkollektoren macht dies möglich. Solarenergie und der A1 Öl-Brennwertkessel ergänzen sich hier in idealer Weise. Bedarfsabhängig steuert der Heizkessel die notwendige Wärmemenge dem Heizsystem bei.

### Sonnenenergie auf Vorrat – der ROTEX Wärmespeicher

ROTEX Solaris nutzt die Solarenergie für die Warmwasserbereitung und unterstützt wirkungsvoll die Heizung. Bei dem Sanicube mit 500 Litern Speichervolumen wurde neben der solaren Warmwasserbereitung die solare Heizungsunterstützung schon anschlussfertig integriert. Wird die Solarwärme nicht sofort verbraucht, dann können die ROTEX Wärmespeicher große Mengen an Solarwärme speichern. Die Wärme für Warmwasser oder Heizung kann noch mehr als einen Tag später genutzt werden.

#### Ihre Vorteile mit ROTEX Solaris

- Effiziente Nutzung der kostenlosen Solarenergie für Warmwasser und Heizung
- Hygienische Warmwasserbereitung
- Optimale Temperaturschichtung im ROTEX Wärmespeicher erhöht den solaren Nutzen
- Perfekte Anbindung an unterschiedlichste Heizanlagen



### ROTEX-Solaris Kollektoren – flexible Montage

Die Solaris-Kollektoren wandeln durch ihre hochselektive Beschichtung nahezu die gesamte kurzwellige Sonnenstrahlung in Wärme um. Drei verschiedene Kollektorgößen ermöglichen eine flexible Anpassung an alle Gegebenheiten Ihres Daches. Da jedes Gebäude anders ist, gibt es verschiedene Möglichkeiten, die ROTEX Flachkollektoren auf dem Dach zu installieren. Die Kollektoren können auf die Ziegel montiert werden (Aufdach), in das Dach integriert werden (Indach) oder mit einem speziellen Unterbau auf einem Flachdach angebracht werden.

## Sonnen-Systeme von ROTEX

### ROTEX Solaris: 2 Möglichkeiten – immer erste Wahl

ROTEX Solaris gibt es in zwei unterschiedlichen Varianten, die allen baulichen Gegebenheiten und individuellen Anforderungen gerecht werden.

#### 1. Das Drucksolar-System (Solaris-P)

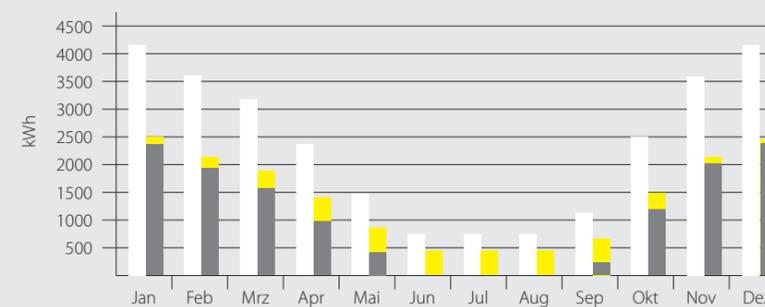
Das Drucksolar-System überzeugt durch die Einfachheit seiner Montage und ist für alle Anwendungen und Gebäude geeignet. Es arbeitet bei beliebiger Rohrlänge und Förderhöhe effizient und sicher. Durch den durchdachten Aufbau der ROTEX Wärmespeicher konnte auf einen zusätzlichen Plattenwärmetauscher verzichtet werden. Ein Bivalenz-Wärmetauscher für Drucksolar oder andere Wärmequellen ist bereits integriert. Das macht das System einfach und flexibel.

#### 2. Das direkte Drain-Back-System (Solaris-DB)

Wenn es die baulichen Gegebenheiten zulassen, empfiehlt sich das drucklose und direkte Drain-Back-System. Hier wird das Speicherwasser direkt und ohne Wärmetauscher in die Solarkollektoren gefördert, dort erwärmt und wieder in den Speicher eingeschichtet. Dadurch werden der Wirkungsgrad der Solarkollektoren und der Gesamtnutzen der Anlage nochmals deutlich erhöht.

Durch das drucklose System entfallen sonst notwendige Komponenten wie Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Manometer und Wärmetauscher. Die Solaris-Kollektoren werden nur befüllt, wenn von der Sonne genügend Wärmeenergie angeboten wird und wenn das Speichersystem auch Wärmeenergie aufnehmen kann.

Die vollautomatische Regelung steuert das System eigenständig, so dass die Solarenergie optimal ausgenutzt wird. Wenn die Sonne nicht ausreichend scheint, oder wenn der Solarspeicher keine Wärme mehr benötigt, schaltet die Förderpumpe ab und das gesamte Solar-System entleert sich in den Speicher. Die Zugabe von Frostschutzmitteln ist nicht notwendig, da die Kollektorfläche bei Nichtbetrieb der Anlage nicht mit Wasser gefüllt ist – ein weiterer Pluspunkt in Sachen Umwelt! Dieses Funktionsprinzip funktioniert nur, wenn die Verbindungsleitungen im Gebäude und auf dem Dach mit einem stetigen Gefälle verlegt werden können. Ist dies nicht möglich, ist das Drucksolar-System die optimale Alternative.



### Monatlicher Energieverbrauch eines durchschnittlichen Einfamilienhauses

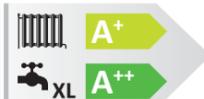
Das Diagramm zeigt den monatlichen Energieverbrauch eines durchschnittlichen Einfamilienhauses. Es vergleicht zwei Anlagentypen: Der weiße Balken stellt den Energieverbrauch mit einem alten Heizkessel dar. Der grau/gelbe Balken zeigt eine Anlage mit dem ROTEX A1 mit 4 Solar-kollektoren.

□ Altanlage ■ Brennwert-Heizkessel ■ Solarenergienutzung

# Technische Daten

Systemeffizienz mit Solar\*:

\* ROTEX System bestehend aus:  
A1 BO 20-e, SCS 538/16/0-DB,  
Regelung RoCon,  
4 Solarkollektoren V26P



Öl-Brennwert-Heizkessel		A1 BO 15-e	A1 BO 20-e	A1 BO 27-e	A1 BO 34-e
<b>Energieeffizienzklasse</b>					
Raumwärmeerzeugung (Vorlauftemperatur 55 °C)		A	A	A	A
Raumwärmeerzeugung im Verbund mit integrierter Regelung (Vorlauftemperatur 55 °C)		A	A	A	A
<b>Grunddaten</b>					
Nennleistung nach DIN-EN 303	kW	15	20	24	34
Ready for Bio-Oil		ausgerüstet	ausgerüstet	ausgerüstet	ausgerüstet
Werkseinstellung		15 kW/%*	18 kW/%*	25 kW/%*	30 kW/%*
<b>Einstellbereich mit Serienausstattung<sup>1)</sup></b>		15 kW/%*	15 – 20 kW/%*	24 – 27 kW/%*	27 – 32 kW/%*
Zul. Betriebsüberdruck	bar	4	4	4	4
Max. zul. Vorlauftemperatur	°C	80	80	80	80
Max. Kesselwirkungsgrad	%	105	105	105	105
Umwälzpumpe		hocheffizient, geregelt – ErP-ready (EEI < 0,23) <sup>3)</sup>			
Abgastemperatur	°C	35 – 75	35 – 85	38 – 89	40 – 98
Gewicht Kesselkörper	kg	49	49	58	67
Gesamtgewicht Unit <sup>2)</sup>	kg	81	81	96	113
Abmessungen (B x T x H)	mm	625 x 720 x 1100	625 x 720 x 1100	625 x 720 x 1470	625 x 720 x 1590
Minimalhöhe des Aufstellraums	mm	1340	1470	1470	1590
Wasserinhalt	Liter	3	3	4,5	5
Abgas-/Zuluftanschluss-Durchmesser	mm	80/125	80/125	80/125	80/125
Regelung		RoCon B1	RoCon B1	RoCon B1	RoCon B1

\*Parametrierbar über RoCon Regelung

- 1) Für kleinere bzw. größere Leistungen sind Umrüstsätze notwendig – siehe Zubehör in der aktuellen Preisliste
- 2) Transportgewicht bei abgenommener Verkleidung und Kondensataufbereitung
- 3) Nach den europäischen Ecodesign- und ErP-Richtlinien dürfen ab 2015 nur noch Pumpen mit dem Energieeffizienzkennwert EEI < 0,23 in Heizkessel eingebaut werden. Ab 2020 gelten diese Anforderungen auch für Ersatzteile. Alle ROTEX Brennwertkessel A1 und GCU compact sind bereits heute mit über 2020 hinaus zulässigen Pumpen ausgestattet.



Wärmespeicher		SCS 538/16/0-DB	SCS 538/16/16-DB	SCS 328/14/0-P	SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/16-P	US 150
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B	B	A
<b>Grunddaten</b>							
Speicherinhalt gesamt	Liter	500	500	300	500	500	148
Leergewicht	kg	88	94	57	93	99	44
Gesamtgewicht gefüllt	kg	588	594	357	593	599	192
Abmessungen (B x T x H)	mm	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658	595 x 615 x 1646	790 x 790 x 1658	790 x 790 x 1658	600 x 1000 x 660
Trinkwasserinhalt	Liter	24,5	24,5	19	24,5	24,5	148
Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip		•	•	•	•	•	
<b>Solkombination</b>							
Drain-Back-Kombination		•	•				
Drucksolar-Kombination				•	•	•	
Solare Heizungsunterstützung		•	•	•	•	•	
<b>Bivalenzlösung</b> (Kombination mit zusätzlichem Wärmeerzeuger oder Schwimmbad)							
			•			•	

Weitere Speichervarianten finden Sie in der aktuellen Preisliste. Bitte fragen Sie Ihren Heizungs-Fachbetrieb.



Solaris Flachkollektoren		V 21 P	V 26 P	H 26 P
Abmessungen (B x T x H)	mm	1006 x 85 x 2000	1300 x 85 x 2000	2000 x 85 x 1300
Bruttofläche	m <sup>2</sup>	2,01	2,60	2,60
Wasserinhalt	Liter	1,3	1,7	2,1
Absorber		Harfenförmiges CU-Rohrregister mit aufgeschweißtem, hochselektiv beschichtetem Aluminiumblech		
Beschichtung		Miro-Therm (Absorption max. 96%, Emission ca. 5% ± 2%)		
Verglasung		Einscheiben-Sicherheitsglas, Transmission ca. 92%		
Mögliche Anstellwinkel min. – max.		15° – 80°		
Aufdach und Flachdach		15° – 80°		
Mögliche Anstellwinkel min. – max. Indach		15° – 80°		

Die Kollektoren sind dauerhaft stillstandsfest und thermoschockgeprüft. Kollektormindestertrag über 525 kWh/m<sup>2</sup> bei 40% Deckungsanteil, (Standort Würzburg).

Solaris Zubehör		Regelungs- und Pumpeneinheit RPS 4 für Drain-Back-Anwendung	Drucksolarregler DSR 1 für Solaris-P	Druckstation RDS 2
Abmessungen (B x T x H)	mm	230 x 142 x 815	145 x 95 x 60	240 x 410 x 130
Betriebsspannung	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Netzspannung nach DIN IEC 60 038	V	~230 (+10/-15%)	~230 (+10/-15%)	~230 (+10/-15%)
Schaltleistung der Relais	V	~250 (AC 2 (2) A)	~250 (AC 2 (2) A)	–
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	65 (modulierend 15 – 65)	5 (max.)	45 (modulierend 2 – 45)
Schutzart nach DIN EN 60529		–	IP 40	–
Regelung		Digitaler Differenztemperaturregler mit Klartext-Anzeige und PWM Ausgang	Digitaler Differenztemperaturregler mit Klartext-Anzeige und PWM Ausgang	–
Vorlauftemperatur- und Durchflusssensor		FLS 20* mit PT 1000 (im Set enthalten)	–	–
Vorlauftempersensor		–	PT 1000	–
Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	5 - 40	0 - 50	–
Fühlerwiderstände		PTC	PT 1000	–

\* Modulierender Betrieb nur mit FLS möglich.



Sicherheits-Öltank		vsf 1500	vsf 1000	vsf 750	vsf 600
Lagervolumen	Liter	1.500 - 7.500	1.000 - 10.000	750 - 7.500	600 - 6.000
Inhalt je Behälter	Liter	1.500	1.000	750	600
Abmessungen (B x T x H)	mm	780 x 1340 x 1920	780 x 980 x 1960	780 x 780 x 1680	780 x 780 x 1390
Gewicht	kg	82	57	39	32
Zulassungs-Nr. des DIBt		Z-40.21-196	Z-40.21-196	Z-40.21-196	Z-40.21-196
Auffangraum		nicht erforderlich!	nicht erforderlich!	nicht erforderlich!	nicht erforderlich!
Werksgarantie		15 Jahre	15 Jahre	15 Jahre	15 Jahre

Zubehör finden Sie in der aktuellen ROTEX Preisliste. Bitte fragen Sie Ihren Heizungs-Fachbetrieb. Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten. Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie ab 26. September 2015 im Energy Label Generator unter [www.rotex.de](http://www.rotex.de) abrufen.

a member of **DAIKIN** group

# ROTEX

## Was ROTEX von anderen Herstellern unterscheidet

Wir bieten Ihnen individuelle Lösungen für ein optimales Wohn- und Arbeitsklima – natürlich, intelligent, zukunftssicher.

ROTEX ist Hersteller und Anbieter kompletter, innovativer und umweltschonender Heizungssysteme – und das mit jahrzehntelanger Erfahrung. Seit 1973 steht ROTEX für Innovation und Know-how in der Wärmeerzeugung, -speicherung und -verteilung. Bei der Produktentwicklung unserer hochwertigen und perfekt aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten steht immer der Nutzen für den Anwender im Vordergrund.

Das ROTEX Produktportfolio erstreckt sich von Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeichern über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeichern bis hin zu einem verbindenden Installationssystem für Sanitär und Heizung.

Innovative Systeme, die eine optimale Nutzung von herkömmlichen und alternativen Energieträgern bei Modernisierungen wie Neubauten ermöglichen. ROTEX Produkte stehen für eine einzigartige Kosten-Effizienz bei maximaler Umweltverträglichkeit und höchster Flexibilität.

Die ROTEX Heating Systems GmbH ist eine hundertprozentige Tochter der Daikin Europe NV und somit Mitglied der DAIKIN Gruppe des weltweit führenden Herstellers und Anbieters von Anlagen zur Heizung, Lüftung und Klimatisierung. Durch unsere vereinte Kompetenz entstehen optimale Produktlösungen, die höchsten Anwender-Ansprüchen gerecht werden.

## ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10  
D-74363 Güglingen  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)



**ROTEX Heizungs-Konfigurator**



Mit wenigen Klicks  
zum optimalen  
Heizsystem!

[www.rotex.de](http://www.rotex.de)