

# ROTEX Gas-Brennwert-Wandgerät

a member of **DAIKIN** group

# ROTEX



## Wärmstens zu empfehlen: effizient, sicher, sparsam

ROTEX GW top **Gas-Brennwert-Wandgerät**



A



XL

A

GW top 28C

## Gas-Brennwerttechnik von ROTEX

### Die beste Antwort auf steigende Preise: Effizienz

Energie wird immer kostbarer und teurer. Die Auswahl des Heizkessels für Ihre Heizung ist eine Entscheidung für die nächsten 15 bis 25 Jahre. In dieser Zeit werden die Brennstoffkosten für Ihre Heizanlage ein Vielfaches seines Anschaffungspreises betragen. Deshalb lohnt es sich, die Entscheidung für ein neues Heizsystem sehr sorgfältig zu treffen. Gas-Brennwertsysteme von ROTEX werden unter Einbeziehung neuester verbrennungs- und wärmetechnischer Erkenntnisse entwickelt und produziert.

### Mehrwert durch Brennwert

Modernste Brennwerttechnik wandelt den eingesetzten Brennstoff nahezu ohne Verluste in nutzbare Wärme um. Dabei werden die Abgase so weit abgekühlt, dass der darin enthaltene Wasserdampf auskondensiert. Die Energie, die dabei entsteht, wird als Heizenergie genutzt. So sind Gas-Brennwertkessel bis zu 20% effizienter als normale Heizkessel.

### ROTEX GW top

Geringer Platzbedarf, einfachste Bedienung und Installation, ein leiser Betrieb sowie maximale Effizienz für Warmwasser und Heizung zeichnen diese ROTEX Gas-Brennwert-Wandgeräte aus. Dank energiesparender Brennwerttechnik, erreicht der ROTEX GW top / GW einen Wirkungsgrad von bis zu 109%.

### Wählen Sie die ideale Lösung für Ihren Bedarf

Bei ROTEX stehen Ihnen verschiedenste energiesparende Gas-Brennwertkessel vom bodenstehenden Kompaktgerät mit integriertem Wärmespeicher bis hin zum platzsparenden Wandgerät zur Auswahl. Die Gas-Hybrid-Wärmepumpe vereint die Vorteile zweier Techniken. Weitere Informationen finden Sie in der jeweiligen Produktbroschüre und auf [www.rotex.de](http://www.rotex.de).

„Unsere Heizung bemerken wir kaum. Die ist extrem leise, einfach zu bedienen, benötigt wenig Platz und sparsam ist sie obendrein. Wir sind froh, dass wir uns damals zur Heizung und Warmwasserbereitung für den ROTEX Gas-Brennwertkessel entschieden haben. Diese Empfehlung unseres Installateurs war wirklich goldrichtig.“

Birgit und Bernd Schneider, Eigenheimbesitzer



### ROTEX Gas-Brennwertkessel

- 1 Gas-Brennwert-Wandgeräte, ROTEX GW top
- 2 Gas-Brennwert-/Solarkombination, ROTEX GCU compact
- 3 Gas-Brennwert-Wärmepumpenkombination, ROTEX HPU hybrid



# Höchster Warmwasserkomfort

## Warmes Wasser zu jeder Zeit

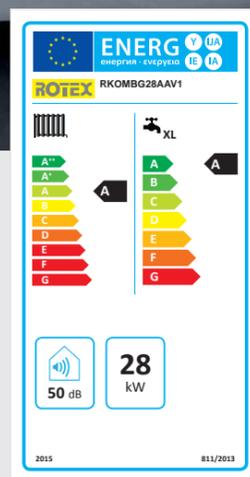
Bei der Warmwasserbereitung haben Sie die Wahl zwischen dem hygienischen Durchlauferhitzer-Prinzip (Ausführung C) oder der Kombination mit dem ROTEX Hochleistungs-Wärmespeicher Sanicube für maximale Trinkwasserhygiene und höchsten Warmwasserkomfort (Ausführung T).

## 1. Der Kombi-Kessel (Ausführung C)

Im Durchlauferhitzer-Prinzip sorgt das Gerät sowohl für die Wassererwärmung für die Heizung als auch zur Bereitstellung von Warmwasser.

## 2. Die Kombination mit einem Wärmespeicher (Ausführung T)

Bei erhöhtem Warmwasserbedarf oder der Ergänzung durch eine thermische Solaranlage empfiehlt sich die Kombination mit einem Wärmespeicher. Der ROTEX Sanicube ist den neusten wärmetechnischen und wasserhygienischen Anforderungen entsprechend konzipiert. Aufgrund seines Konstruktionskonzepts liefert er jederzeit hygienisches Warmwasser.



**Kombilabel**  
GW top 28C

### Energieeffizienzlabel für Heizungen

Die Energielabels geben zuverlässig die exakte Effizienzklassen an. Durch die Kennzeichnung werden die einzelnen Heizprodukte vergleichbarer und sie dienen als wichtige Entscheidungshilfe beim Kauf.

**Attraktive Förderung:** Der Einbau eines ROTEX GW top mit einer Solaranlage für Warmwasser und Heizung wird in der Modernisierung mit bis zu 2.500 Euro<sup>1)</sup> gefördert.

\* Stand 01.04.2015. Angaben zu Förderbeträgen ohne Gewähr und vorbehaltlich gesetzlicher Änderungen.



### ROTEX GW top - Ausführung C:

Der intelligente Kombi-Kessel für Warmwasser und Heizung.

### ROTEX GW top - Ausführung T:

Der ROTEX GW top Gas-Brennwert-Wandkessel in Kombination mit dem ROTEX Sanicube Wärmespeicher für besonderen Warmwasserkomfort. Optionale Kombination mit Solar möglich.

# Alles nur eine Frage der richtigen Technik

**Gas-Brennwert-Wandgerät**  
ROTEX GW top



Leiser Betrieb und geringe Wärmeabstrahlungsverluste durch Vakuumisolierung

Ventilator mit Geschwindigkeitskontrolle

Wartungsarm durch geringe Anzahl an Verschleißteilen

Pneumatische Gasventil-kombination regelt das Gas-/Luft-Verhältnis und garantiert gleichbleibende Verbrennungsqualität über den gesamten Leistungsbereich

Hocheffizienzpumpe

Kabellose Kommunikation mit Funk-Thermostaten

Temperatursteuerung mit nahezu allen gängigen Thermostaten

## Maximale Effizienz auf kleinstem Raum

Der Gas-Brennwert-Wandkessel ROTEX GW top bietet komfortabelste Technik auf kleinstem Raum mit maximaler Effizienz für Warmwasser und Heizung und das mit vielfach bewährter Technik. Die Warmwasserbereitung erfolgt im Durchlauf-Prinzip (Ausführung C) oder in Kombination mit dem ROTEX Hochleistungs-Wärmespeicher Sanicube für maximale Trinkwasserhygiene und höchsten Warmwasserkomfort (Ausführung T). Einfachste Bedienung sowie sein leiser Betrieb zeichnen den ROTEX GW top aus.

## Einfach, komfortabel, individuell

Für den variablen Einsatz stehen beim ROTEX GW top verschiedene Leistungsklassen und vielseitige abgastechnische Installationsvarianten zur Verfügung. Der Betrieb ist sowohl mit Erd- als auch mit Flüssiggas möglich.

## Schnelle Installation und Wartung

Die zusätzlich verfügbare Montageschiene mit vorinstalliertem Ausdehnungsgefäß und allen notwendigen Anschlussventilen ermöglicht eine schnelle und einfache Installation auf kleinstem Raum. Das kompakte Produktdesign mit einer geringen Anzahl an Einzelkomponenten erhöht nicht nur die Zuverlässigkeit des Geräts, sondern reduziert auch den üblichen Wartungsaufwand. Alle Einzelteile sind leicht von vorne zugänglich und vereinfachen somit die Wartung zusätzlich.

## Komfort mit Garantie

Auf die Wärmetauscher der Modelle GW top gewährt Ihnen ROTEX 10 Jahre Garantie.

### Ihre Vorteile mit dem ROTEX GW top Gas-Brennwert-Wandgerät

- Energiesparende Brennwerttechnik mit einem Wirkungsgrad von bis zu 109%
- Langlebigkeit durch Kupferrohre im Wärmetauscher
- Komfortabelste Technik auf kleinstem Raum
- Extrem leiser Betrieb
- Mit 3-Wege-Ventil ideal zur Kombination mit einem Wärmespeicher
- 10 Jahre Garantie auf den Wärmetauscher

## Innovativer Wärmetauscher

Die vergrößerte Wärmetauscherfläche mit Labyrinth-Lamellen und eine Hocheffizienzpumpe sorgen für eine verbesserte Wärmeübertragung.



## Raumstation ROTEX GW top

Mit der Raumstation regeln Sie intuitiv alle Funktionen des ROTEX GW top. Ein Klartextdisplay und vorkonfigurierte Bedientasten bieten maximalen Komfort. Mit dem Wochenschaltzeitprogramm können bis zu vier Heizphasen pro Tag definiert werden. Zahlreiche Zusatzfunktionen, wie z. B. die Fernabfrage der Betriebszustände und -temperaturen, machen die Raumstation besonders attraktiv.

## Beim Heizungskauf auf Trinkwasserhygiene achten

### ROTEX Sanicube - der hygienische Wärmespeicher

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 (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

## 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 Solarspeicher 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.



### Unser Lebensmittel Nr. 1 – sauberes Wasser

Das hygienische 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).

### ROTEX-Solaris Kollektoren - flexible Montage

Die Solaris-Kollektoren wandeln durch ihre hochselektive Beschichtung nahezu die gesamte kurzweilige 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.



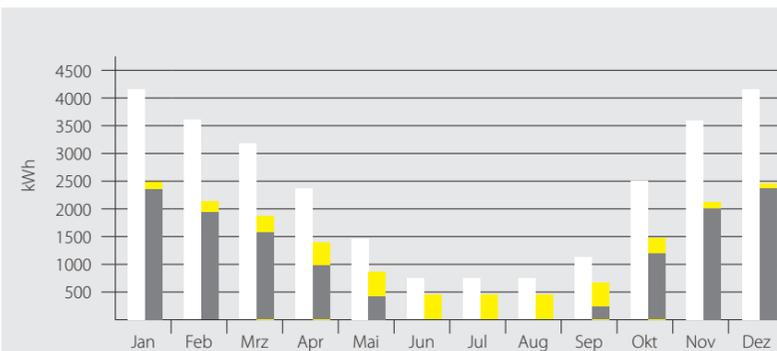
# Technische Daten



GW-30 28C



GW top				22C	28C	33C	12T	18T
Ausführung C (RKOMBG) - zur Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip				22AAV1	28AAV1	33AAV1	12AAV1	18AAV1
Ausführung T (RHOBG) - mit integriertem 3-Wege-Ventil zur Speicherladung								
Energieeffizienzklasse	Raumwärmeerzeugung - Ausführung C / T	VL 55 °C (ohne Regelung)		A	A	A	A	A
		VL 55 °C im Verbund mit Regelung		A	A	A	A	A
	Warmwasserbereitung (Zapfprofil) - nur Ausführung C				A (L)	A (XL)	A (XL)	-
Kessel	Abgabe P <sub>n</sub> bei (80/60 °C)	nom.	kW	5,4	7,1	7,4	12,2	17,8
		max.	kW	22,7	28,4	32,1	-	-
	Abgabe P <sub>n</sub> bei (50/30 °C)	min.	kW	5,9	7,7	8,2	-	-
		max.	kW	23,8	31,1	35,0	-	-
	Abgabe P <sub>n</sub> bei (37/30 °C)	nom.	kW	-	-	-	3,8	6,0
	Geräteart				C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93			C13x / C33x / C43x / C53x / C63x / C83x / C93x
NOx-Klasse				5 (< 60 mg / kWh)				
Effizienz	Netto-Brennwert	%		107	107	109	109	109
Wassertemperatur		max.	°C	90	90	90	90	90
Abgas	Anschluss	mm		60	60	60	60	60
Zuluft	Anschluss	mm		100	100	100	100	100
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	590	650	710	590	590
		Breite	mm	450	450	450	450	450
		Tiefe	mm	240	240	240	240	240
Gewicht	Gerät	kg		30	33	36	28	28
Pumpe	Typ	Hocheffizienzpumpe						
Brauchwasser	Temperatur	max.	°C	60	60	60	-	-
	Spezifischer Wasserdurchfluss D bei 40/10 °C (EN 13203)	l/min		10 (1) 6 (2)	12,5 (1) 7,5 (2)	15 (1) 9 (2)	-	-
	min. Wasserdurchfluss D <sub>m</sub>	l/min		1,5	1,5	1,5	-	-
Gas	Rohrleitungsanschlüsse	mm		15	15	15	15	15
Hinweis	(1) Einstellung 40 °C / (2) Einstellung 60 °C Der GW top kann nach Geräteumstellung sowohl mit Erd- als auch mit Flüssiggas betrieben werden							



### Beste Effizienz in Verbindung mit Solar

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 GW top mit 4 Solar Kollektoren.

□ Altanlage ■ Brennwert-Heizkessel ■ Solarenergienutzung



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
Speicher	Wasservolumen	l		294	477	294	477	477
	Energieeffizienzklasse			B	B	B	B	B
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1658	1658	1646	1658	1658
		Breite	mm	790	790	595	790	790
		Tiefe	mm	790	790	615	790	790
Gewicht	Gerät	Leer	kg	88	94	57	93	99
		Voll	kg	588	594	357	593	599
Trinkwasserinhalt		l		24,5	24,5	19	24,5	24,5
Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip				•	•	•	•	•
Solar-kombination	Drain-Back			•	•		•	
	Drucksolar					•		•
	Solare Heizungsunterstützung			•	•		•	•
Bivalenzlösung (Kombination mit zusätzlichem Wärmeerzeuger oder Schwimmbad)					•			•



Solaris Flachkollektoren				V21P	V26P	H26P
Abmessungen	Höhe	mm		1.006	1.300	1.660
	Breite	mm		85	85	790
	Tiefe	mm		2.000	2.000	790
Gewicht		kg		33	42	89
Wasserinhalt (Volumen)		l		1,3	1,7	2,1
Oberfläche	Brutto (Außen)	m <sup>2</sup>		2,01	2,6	2,6
Beschichtung				mikrothermisch (Absorption max. 96 %, Emission ca. 5% +/- -2%)		
Absorber				Harfenförmige Kupferleitung mit lasergeschweißter, äußerst selektiver, beschichteter Aluminiumplatte		
Verglasung				Einfach verglastes Sicherheitsglas, Übertragung +/- 92 %		
Zulässige Dachneigung	Min.	°		15	15	15
	Max.	°		80	80	80

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

Alle ROTEX Zubehöre 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 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 und Heizöllagertanks bis hin zu Regenwasserspeichern. Innovative Systeme, die eine optimale Nutzung von herkömmlichen und alternativen Energieträgern in Ein- und Mehrfamilienhäusern ermöglichen. Egal ob Neubau oder Modernisierung. 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)

