



Kompakt und effizient.

Gas-Brennwerttechnik-Systeme von ROTEX bieten höchsten, umweltfreundlichen Heizkomfort mit einer beeindruckenden Energie-Effizienz.



„In unserer alten Mietwohnung hatten wir bereits eine Gasheizung. Als wir unseren Neubau geplant haben, hat uns unser Heizungsfachbetrieb die Gas-Solar-Kombination GCU compact von ROTEX empfohlen: effiziente Technik, kompatibel mit einer Solaranlage und kompakte Abmessungen. Nicht nur der Blick auf die Endabrechnung bestätigt uns, dass wir die richtige Entscheidung getroffen haben.“

Steffi und Thomas Klar, haben vor 3 Jahren ihr Traumhaus gebaut

Effizient Gas geben. Mit 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. Einfach im Aufbau, in der Wartung und herausragend in der Energieeffizienz. Eine gute Entscheidung!

Sparen ja, verzichten – nein!

Ein möglichst geringer Energieverbrauch und der sinnvolle Einsatz von kostenlosen, regenerativen Energiequellen bei gleichzeitiger Steigerung von Komfort, Behaglichkeit und Sicherheit sind unser Anspruch. Um dem gerecht zu werden, setzen wir auf neue Produktlösungen und Systemkonzepte. Durch ihren integrierten Aufbau und ihre besonderen Eigenschaften schaffen ROTEX Gas-Brennwertsysteme die Voraussetzungen für Sie, das Energiesparen in vollen Zügen zu genießen.

Brennwerttechnik mit System.

Modernste Brennwerttechnik wandelt den eingesetzten Brennstoff nahezu ohne Verluste in nutzbare Wärme um. Das schont die Umwelt und Ihren Geldbeutel gleichermaßen, denn geringerer Energieverbrauch bedeutet gleichzeitig geringere Heizkosten, Schonung von Energievorräten und Minderung des CO₂-Ausstoßes. Dabei werden die Abgase so weit abgekühlt, dass der darin enthaltene Wasserdampf auskondensiert. Die Energie, die dabei entsteht, wird als Heizenergie genutzt.

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 neue Gas-Hybrid-Wärmepumpe vereint die Vorteile zweier Techniken: weitere Informationen finden Sie in der dazugehörigen Produktbroschüre und auf www.rotex.de.

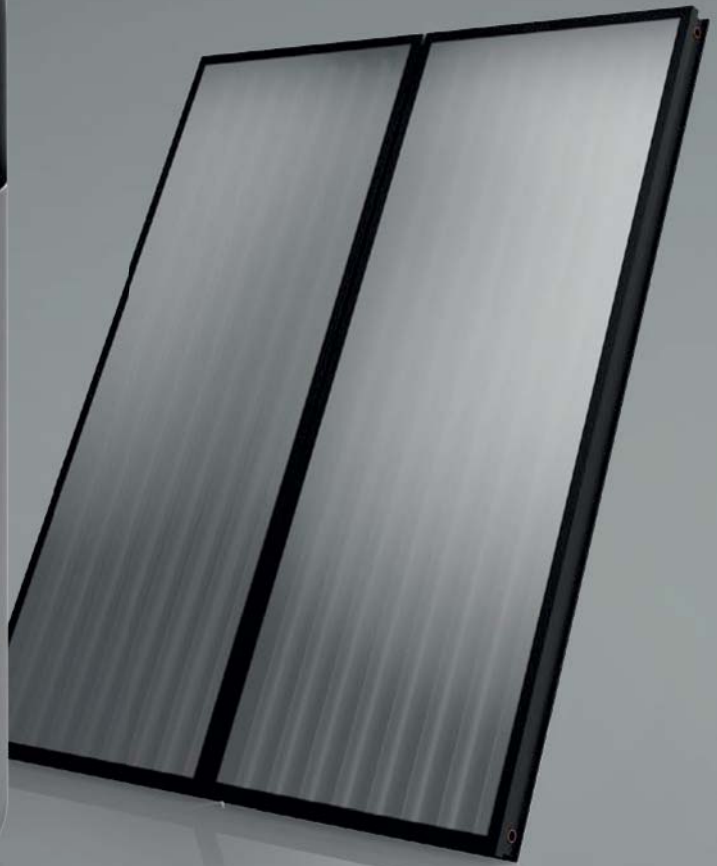


- 1 Gas-Brennwert-/Solarkombination, ROTEX GCU compact
- 2 Gas-Brennwertkessel, ROTEX A1
- 3 Gas-Brennwert-Wandkessel, ROTEX GW
- 4 Gas-Brennwert-/Wärmepumpenkombination, ROTEX HPU hybrid

Gas-Brennwert-/Solarkombination
ROTEX GCU compact



Solaranlage
ROTEX Solaris



Die Hybrid-Zentrale – offen für alle Energiearten.

Die GCU compact lässt sich als effizienter Wärmespeicher für zusätzliche Wärmequellen nutzen. Neben einer Solaranlage kann sie zum Beispiel auch durch einen Kaminofen mit Wassertasche bei Heizung und Warmwasserproduktion unterstützt werden. Wenn Sie die Solaranlage nicht direkt installieren wollen, so kann diese jederzeit einfach und schnell nachgerüstet werden.

GCU compact. Maßgeschneidert für Ihr Zuhause.

Ein perfektes Team.

Die ROTEX GCU compact kombiniert auf kleinstem Raum moderne Gas-Brennwerttechnik mit einem Wärme- und Solarspeicher. Trotz kompakter Maße ist der Brennwert-Heizkessel jedoch vom Wärmespeicher durch einen vollständig isolierten Deckel getrennt. Dadurch bleiben die Oberflächenverluste der Einheit minimal und Auskühlverluste wie bei herkömmlichen Heizkessel-Speicher-Kombinationen werden vermieden. So sparen Sie nochmals Energie.

Traummaße für Ihre Heizung:

Heizung und Warmwasser auf nur 0,36 m².

Gleichgültig ob mit oder ohne Solarenergienutzung, die ROTEX GCU compact ist eine optimale Kombination aus hocheffizientem Brennwertkessel und hygienischem Wärmespeicher. Durch die kompromisslose Zusammenführung dieser Funktionen setzt die GCU compact in puncto Platzgewinn und Energieausnutzung völlig neue Maßstäbe. Auf nur 0,36 m² (GCU compact 315/324) bzw. 0,64 m² (GCU compact 515/524/533) sind die komplette Heizung, die Warmwasserbereitung und ein Solarschicht-Speicher untergebracht.

Die Wärme bleibt drin

Der Speicherbehälter ist eine zweischalige Vollkunststoffkonstruktion. Der Raum zwischen Innen- und Außenbehälter ist hochwärmedämmend ausgeschäumt. Diese extreme Wärmedämmung sorgt für die niedrigen Gesamtwärmeverluste der ROTEX GCU compact.

Ihre Vorteile mit der ROTEX GCU compact Gas-Brennwert-/Solarkombination.

Höchste Effizienz

- Energiesparende Gas-Brennwerttechnik mit einem Wirkungsgrad bis 110%

Innovative Technik

- Integration von Heizkessel und Wärmespeicher
- Gasadaptives Verbrennungssystem Lambda-Gx mit vollelektronischem Gas-Luftverbund
- Intuitiv bedienbare elektronische Regelung

Trinkwasserhygiene

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

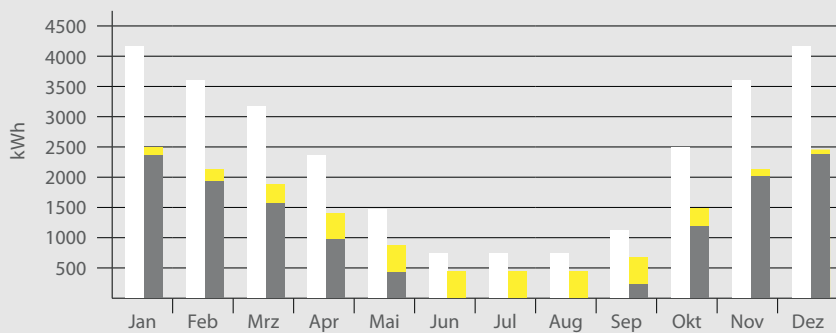
Wie für Sie gemacht

- Für Heizung und Warmwasser
- Kompakte Abmessungen, einfache Installation auf kleinstem Raum
- Flexible Anwendung, direkte Kombination mit Solaranlage oder bestehenden Kaminofen mit Wassertasche möglich

Die Hybridregelung RoCon. Alles im Griff.

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





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 vordere Balken zeigt eine Anlage mit der ROTEX GCU compact mit 4 Solarkollektoren.

■ Altanlage ■ Brennwert-Heizkessel ■ Solarenergienutzung

Vereinte Kräfte. Perfekt kombiniert. Gas-Brennwerttechnik und Solarenergie.

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 die Gas-Brennwert-/Solarkombination GCU compact ergänzen sich hier in idealer Weise. Bedarfsabhängig steuert die GCU compact die notwendige Wärmemenge dem Heizsystem bei.

Sonnige Aussichten.

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

So viel Sonne wie möglich – so wenig Gas wie nötig.

Die ROTEX GCU compact nutzt die kostenlose Kraft der Sonne nicht nur zur Trinkwassererwärmung, sondern unterstützt damit auch wirkungsvoll die Heizungsanlage durch Sonnenenergie vor allem in der Übergangszeit.

Maximale Wasserhygiene. Tag für Tag.

Der integrierte Schichtspeicher ist durch seinen Aufbau wasserhygienisch auf dem neuesten Stand der Technik. Ablagerungen von Schlamm, Rost, Sedimenten oder gar die Vermehrung gefährlicher Legionella-Bakterien, wie sie bei vielen großvolumigen Behältern auftreten können, sind nicht möglich. Die überragenden wasserhygienischen Vorteile wurden in einer umfangreichen Untersuchung durch das Hygiene-Institut der Universität Tübingen bestätigt.

Ihre Vorteile mit ROTEX Solaris.

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



Ein starkes Team.

Die ROTEX GCU compact ist in idealer Weise bereits für die Solarenergienutzung ausgerüstet. Möchten Sie sich erst später für eine Solaranlage entscheiden, so kann diese einfach und schnell nachgerüstet werden.



Wärme- und Solarspeicher
ROTEX Sanicube Solaris



Gas-Brennwertkessel
ROTEX A1

ROTEX A1 Gas-Brennwert. Intelligent heizen.

Effizienz ist eine Frage der Technik.

Der ROTEX A1 ist ein anschlussfertiger Gas-Brennwertkessel mit integrierter intelligenter, elektronischer Regelung, Gas-Oberflächenbrenner und energiesparender Umwälzpumpe. Durch konsequente Brennwert-Nutzung werden Wirkungsgrade von bis zu 110 % und extrem niedrige Schadstoffemissionen erreicht. Bei der konventionellen Gasverbrennung entsteht auch Wasserdampf, der zusammen mit dem Abgas ungenutzt den Kamin verlässt. Herkömmliche Systeme verlieren auf diese Weise bis zu 11% der eingesetzten Energie. ROTEX Gas-Brennwertkessel gewinnen diese Energie durch Brennwert-Nutzung und steigern so den Wirkungsgrad erheblich. Das geringe Gewicht, die hohe Korrosionsbeständigkeit und das einfach zu installierende Kunststoffabgassystem machen den ROTEX A1 ideal für Neubau und Renovierung.

Sie können sich sicher sein. Und bleiben.

Für den Kesselkörper des ROTEX A1 wurde eine völlig neue Kesseltechnologie entwickelt, die wir TWINTEC nennen. Dabei wurden konsequent moderne Hochleistungswerkstoffe verwendet, die die Verbrennungswärme unmittelbar in das Heizungsnetz übertragen. Korrosion wird durch die einzigartige Konstruktion systematisch ausgeschlossen. Für diese Technologie wurde ROTEX ein Europapatent erteilt, das wir in Form von 15 Jahren Garantie auf den Kesselkörper an unsere Kunden weitergeben.

Die klügere Heizung denkt mit.

Abhängig von der Witterung und dem Nutzerverhalten schwankt der Leistungsbedarf eines Gebäudes sehr stark. Wie beim Pulsschlag eines Sportlers passt der A1 seine Leistung diesen sich ändernden Anforderungen an. Die interne Regelungselektronik übernimmt dieses Leistungsmanagement für Sie unbemerkt und ohne Aufwand. Komfortfunktionen wie Warmwasserbereitung, Wochentagsprogramme und witterungsgeführte Regelung der Vorlauftemperatur sind integriert. Eine hohe Energieausnutzung und ein sehr umweltschonender Betrieb sind die logische Folge dieser neuen Entwicklung. Auf die richtige Mischung kommt es an.

Alles lässt sich regeln.

Die digitale Regelung RoCon wird höchsten Ansprüchen gerecht. Sie übernimmt neben Regelfunktionen des A1 Gas-Brennwertkessels und der GCU compact 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. Das Display zeigt Werte und Parameter in Klartextdarstellung. Alle Betriebsarten, Zeitprogramme 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. Die Regelung ist einfach und intuitiv zu bedienen. 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 komfortabel gesteuert und überwacht werden kann.

Ihre Vorteile mit dem ROTEX A1 Gas-Brennwertkessel.

- Energiesparende Gas-Brennwerttechnik mit einem Wirkungsgrad bis 110 %
- Hocheffizienter TWINTEC-Kesselkörper, korrosionsbeständig und langlebig
- Modulierender Betrieb des Brenners passt die Kesselleistung ständig dem Bedarf an



Gas-Brennwert-Wandkessel
ROTEX GW



„Der ROTEX GW leistet ganze Arbeit in unserer Gästewohnung im neuen Anbau. Die mussten wir gar nicht erst aufwendig an unser zentrales Heizsystem anbinden. Er bietet den vollen Komfort und konnte ganz einfach nachträglich eingebaut werden.“

Steffi Klar, über die Installation des ROTEX GW

ROTEX GW. Kleiner Kessel. Große Wirkung.

Maximale Effizienz auf kleinstem Raum. Der ROTEX GW.

Der Gas-Brennwert-Kombikessel ROTEX GW bietet komfortabelste Technik auf kleinstem Raum mit maximaler Effizienz für Warmwasser und Heizung. Die hygienische Warmwasserbereitung erfolgt im Durchlauf-Prinzip (Ausführung C). Dank energiesparender Brennwerttechnik, erreicht der ROTEX GW einen Wirkungsgrad von bis zu 109%. Einfachste Bedienung und Installation sowie sein leiser Betrieb zeichnen den ROTEX GW aus.

Einfach, komfortabel, individuell.

Für den variablen Einsatz stehen beim ROTEX GW zwei Leistungsklassen und vielseitige abgastechnische Installationsvarianten zur Verfügung. Der Betrieb ist sowohl mit Erdgas als auch mit Flüssiggas möglich. Der ROTEX GW zeichnet sich durch viele Komfortfunktionen aus. Alle Informationen über Betriebsstatus und Temperaturen sind extrem einfach abrufbar – mit der Fernbedienung des ROTEX GW sogar per Fernabfrage. Eine witterungsgeführte elektronische Regelung kann auf Wunsch integriert werden. Darüber hinaus verfügt er über ein Wochenschaltzeitprogramm (bis zu 4 Heizphasen pro Tag individuell wählbar), eine Präsenz- und Ferienfunktion, zahlreiche Eco-Funktionen und eine automatische Sommer-/Winter-Umstellung.

Ganz sicher ein Kraftpaket.

Der ROTEX GW zeichnet sich durch eine hohe Warmwasserleistung und hohen Brauchwasserkomfort aus. Das Modulationsverhältnis von 1 : 5 (100% : 20%) sorgt für eine optimale Anpassung an die individuellen Leistungsanforderungen. Das Gerät weist die NO_x-Klasse 5 auf und wird raumluftunabhängig für maximale Effizienz betrieben. Eine integrierte Sicherheitsgruppe gehört ebenso zum Lieferumfang wie ein Abgas-Prüfadapter.

Ihre Vorteile mit dem ROTEX GW Gas-Brennwert-Kombikessel.

- Komfortabelste Technik auf kleinstem Raum mit maximaler Effizienz für Warmwasser und Heizung
- Wirkungsgrad bis zu 109% dank integrierter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl für die Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip (Ausführung C)
- Extrem leiser Betrieb
- Mit integriertem 3-Wege-Ventil zur Speicherladung (Ausführung T)



Raumstation ROTEX GW.

Mit der Raumstation regeln Sie intuitiv alle Funktionen des ROTEX GW. 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.