

ROTEX A1: Energie sparen mit Öl-Brennwert.



ROTEX A1 - Der Öl-Brennwertspezialist.



ROTEX

Lust auf Heizölsparen? – Natürlich mit dem Öl-Brennwertspezialisten.

Sie investieren in die Zukunft

Ihr neuer Heizkessel soll viele Jahre für behagliche Wärme in Ihrem Zuhause sorgen. Sparsam, innovativ, sicher und langlebig, einfach und damit kostengünstig zu warten und natürlich leicht zu bedienen muss er sein.

Eine langfristige Entscheidung!

Die Auswahl des Heizkessels für Ihre Heizung ist eine Entscheidung für die nächsten 15 bis 25 Jahre. Die Brennstoffkosten für Ihre Heizanlage beitragen in der Gesamtbetriebszeit des Heizkessels ein Vielfaches seines Anschaffungspreises.

Deshalb ist es wichtig, dass Sie diese Entscheidung sehr sorgfältig treffen. Die Unterschiede im Wirkungsgrad, d. h. im Heizölverbrauch, sind heute erheblich. Deshalb sollten Sie sich nicht nur vom Preis des Heizkessels, sondern vor allem auch vom nachfolgenden Verbrauch leiten lassen.



Öl-Brennwertkessel – vom Brennwertspezialisten

“Sind denn nicht alle neuen Heizkessel sparsam“, werden Sie sich fragen. Natürlich ist die Energieausnutzung eines neuen Heizkessels im Vergleich zu einem veralteten Modell immer deutlich besser.

Trotzdem gibt es Unterschiede:

Der ROTEX A1 hat ein neues Kapitel in der Heizkesseltechnologie aufgeschlagen. Er definiert heute den technologisch aktuellen Entwicklungsstand bei Ölheizkesseln und steht für herausragende Spitzentechnologie bei der modernen Ölheizung.

Optimale Verbrennungsgüte, minimaler Schadstoffausstoß, einfachste Bedienung und vor allem maximale Energieausnutzung sind kennzeichnend für den ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel.

10 Jahre Erfahrung – 10 Jahre Garantie gegen Durchkorrodieren

Modernste Kessel- und Brennertechnik, insbesondere die Brennwertechnik des ROTEX A1, 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.

Nur die Brennwertechnik erreicht diese nahezu vollständige Energieausnutzung. Dabei werden die Abgase so weit abgekühlt, dass der darin enthaltene Wasserdampf auskondensiert. Die Energie, die dabei entsteht, wird als Wärme für die Heizung genutzt.

Ready for BioOil

In Zukunft wird dem herkömmlichen Heizöl

immer mehr BioÖl oder BioÖl-Bestandteile beigemischt werden. ROTEX ist schon heute darauf vorbereitet. Bis auf den Brenner sind nach heutigen Erkenntnissen alle Komponenten des ROTEX A1 bioölverträglich. Das gilt auch für die Sicherheitsheizöllager-Tanks ROTEX variosafe und die Öl-Förderleitung ROTEX VA-Öl.

So können Sie sicher sein, dass Sie mit ROTEX Öl-Brennwert-Technologie auf die Zukunft ausgerichtet sind.

ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel

- **Energiesparende Brennwertechnik**
- **10 Jahre Garantie gegen Durchkorrodieren**
- **10 Jahre Erfahrung mit Öl-Brennwertechnik**
- **Komplette Unit**
- **Ideal für Neubau und Renovierung**
- **Ideal zur Kombination mit Solarenergie**
- **Umweltschonend durch geringsten CO₂ Ausstoß**
- **Geeignet für alle Heizölsorten**
- **Ready for BioOil**





ROTEX A1-Brennwertkessel sorgen für behagliche Wärme.

Bis zu 18 % Energieeinsparung gegenüber Öl-Niedertemperatur-Heizkesseln

Die seit 2002 gültige EnergieEinsparverordnung (EnEV) begrenzt den zulässigen Energiebedarf von Gebäuden. Neben den baulichen Gegebenheiten wird dabei auch die Heizung betrachtet. Verschiedene Gerätetechniken werden unterschiedlich bewertet. Die der EnEV zugrunde liegende DIN-Norm (DIN 4701-T10) macht es überdeutlich: Öl-Niedertemperatur-Heizkessel in raumluftabhängigem Betrieb (ohne LAS) verbrauchen bis zu 18 % mehr Energie als Öl-Brennwertkessel in raumluftunabhängigem Betrieb (mit LAS).

Dieser große Unterschied wird für neue Heizkessel festgestellt. Im Kesselaustausch kann die Energieeinsparung sogar bis zu 40 % und mehr betragen.

Entsprechend der Energieeinsparung werden auch der CO₂- und der NO_x-Ausstoß reduziert und damit die Umwelt entlastet.

Der ROTEX A1-Ölbrennwert ist den herkömmlichen Nieder- und Tieftemperatur-Heizkesseln vor allem in der Energieausnutzung weit überlegen.

Deshalb hat ROTEX schon 1999 konsequent die Herstellung von Niedertemperaturheizkesseln eingestellt und sich ganz auf die Entwicklung und Herstellung von Brennwert-Heizkesseln konzentriert.

Sparen Sie zweimal

Die meist nur geringfügige Mehrinvestition für eine Öl-Brennwertheizung macht sich durch die Energieeinsparung binnen kurzer Zeit bezahlt. Danach sparen Sie bares Geld. Ein teurer Kamin ist beim ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel nicht nötig. Hier reicht ein Kunststoffrohr. So sparen Sie sogar zweimal.

Also ROTEX A1 Öl-Brennwert: Energie sparen, Umwelt entlasten und Geld sparen in einem!



ROTEX A1 BO 20i



ROTEX A1 BO 20i



ROTEX A1 – Der Brennwertspezialist mit 10 Jahren Öl-Brennwert-Erfahrung

ROTEX kann heute auf über 10 Jahre Öl-Brennwert-Erfahrung zurückgreifen. Der ROTEX A1 wurde in diesen 10 Jahren konsequent weiterentwickelt und in vielen Details optimiert.

Diese Vorteile sprechen für den ROTEX A1 Öl-Brennwert:

- Große Heizöleinsparung: Sehr hoher Wirkungsgrad
- Lange Haltbarkeit: 10 Jahre Garantie gegen Durchkorrodieren
- 10 Jahre Erfahrung mit Öl-Brennwerttechnik
- Stromsparend
- Extrem leiser Betrieb
- Einfache Bedienung
- Traumwerte für die EnEV
- Kann mit allen marktüblichen Heizölsorten (Standard und Schwefelarm) betrieben werden
- Aufstellung direkt neben Sicherheits-Heizöltanks möglich
- Komplette Unit mit Blaubrenner, digitaler elektronischer Regelung, Pumpe und Sicherheitsgruppe
- Elektronisch geregelte Umwälzpumpe
- Serienmäßig mit LAS für raumluftunabhängigen Betrieb
- 3 verschiedene Leistungsgrößen verfügbar
- **Ready for BioOil** – Vorbereitet für die Verwendung von Heizöl mit biogenen Bestandteilen

It's time for ROTEX A1!

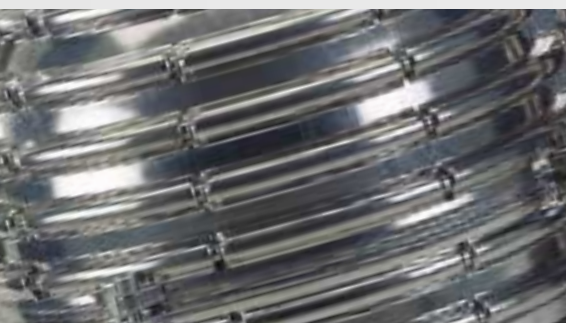


ROTEX A1 BO 27i

ROTEX A1 BO 35i

Patentierter TWINTEC®-Kesselkörper.

Patentiert, prämiert, einzigartig.



10 Jahre Garantie gegen Durchkorrodieren

Für den Kesselkörper des ROTEX A1 wurde eine völlig neue Kesseltechnologie entwickelt. Dabei haben wir konsequent moderne Hochleistungswerkstoffe verwendet und auf korrosiven Materialien wie schwarzem Stahl oder Grauguss verzichtet.

Der Kesselkörper selbst ist in Aluminium-Druckguss ausgeführt. Darin direkt mit eingegossen sind korrosionsbeständige Edelstahlrohre, in denen das Heizungswasser fließt. Für diese als TWINTEC® bezeichnete Technologie wurde ROTEX ein Europapaten erteilt.

Die ebenfalls patentierte Kugelform des Kesselkörpers ermöglicht die kompakte Bauweise, die uneingeschränkte Brennwert-Nutzung direkt im Heizkessel ohne zusätzlichen Wärmetauscher und die einfache Reinigung. Der kugelförmige Aufbau erlaubt außerdem einen guten metallischen Kontakt zwischen der Edelstahlbrennkammer und den Kühlrippen des Kesselkörpers. Dadurch wird die Brennkammer definiert gekühlt. Diese direkt gekühlte Brennkammer reduziert sehr wirkungsvoll die Bildung von Stickoxiden (NOX).



Geringer Wasserinhalt spart Energie

Im Sommer, wenn Sie keine Heizung benötigen, läuft Ihr Heizkessel nur, um Warmwasser zu bereiten. Je geringer das Gewicht und je kleiner der Wasserinhalt des Kessels ist, desto weniger Energie wird zur Aufheizung im Heizkessel benötigt und desto weniger Wärme geht bei jedem Nachheizen des Warmwasserspeichers später nach Beendigung des Aufladeprozesses nutzlos verloren.

Der ROTEX A1 hat mit nur
- 3 l beim A1 BO 20i,
- 4 l beim A1 BO 27i und
- 5 l beim A1 BO 35i
sehr geringe Wasserinhalte und damit minimale zusätzliche Auskühlverluste.

Vergleichen Sie mit anderen Heizkesseln, Sie werden staunen.



Europa-Patent für ROTEX A1

Für die als TWINTEC® bezeichnete

Technologie wurde ROTEX ein Europapaten erteilt. Die Kugelform des Kesselkörpers wurde ebenfalls patentiert.



Innovationspreis für ROTEX A1

Während der Messe INTER-

CLIMA '97 in Paris wurde die ROTEX GmbH für ihren neuartigen Heizkessel A1 mit der „Flamme de Bronze“ ausgezeichnet.



Aluminum-Druckguss-Wettbewerb 1998

Der Kessel-

Wärmetauscher aus TWINTEC® Edelstahl-/Aluminum-Druckguss erhielt als gießtechnisch und konstruktiv überzeugende Lösung den 1. Preis.

Variabel und platzsparend.

Für einen ROTEX A1 ist Platz im kleinsten Haus

Da alle ROTEX A1 Brennwertkessel keinen Kamin, sondern nur eine dünne



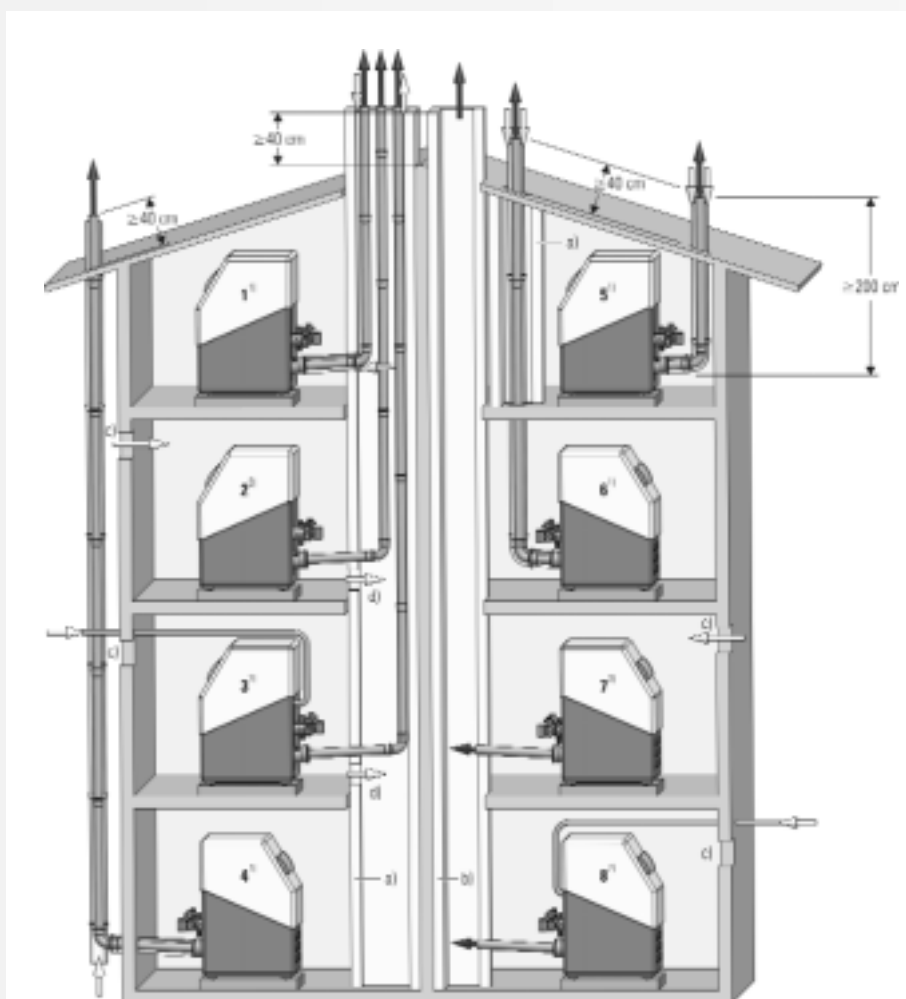
Kunststoff-Abgasleitung benötigen und raumluftunabhängig betrieben werden, sind die Aufstellmöglichkeiten nahezu unbegrenzt. Stellen Sie den ROTEX A1 Brennwertkessel doch einfach unters Dach

und gewinnen so mehr Platz für Ihre Hobbies.

Öl-Brennwerttechnik leicht gemacht

Die ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel werden im Werk komplett inklusive Brenner, Regelung und Kondensataufbereitung betriebsfertig montiert und voreingestellt. Dank der speziellen Konstruktion sind Installation und Wartung sogar einfacher als bei herkömmlichen Niedertemperaturkesseln (Heizwertkesseln).

Alle ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel sind mit einem Ölbrenner der modernsten Generation ausgerüstet. Die interne Rauchgaszirkulation und die hocheffiziente Kühlung durch den allseitig gekühlten Kesselkörper führen zu niedrigstem Schadstoffausstoß.



- 1) Aufstellvariante für raumluftunabhängigen Betrieb
 - 2) Aufstellvariante für bedingt raumluftunabhängigen Betrieb
 - 3) Aufstellvariante für raumluftabhängigen Betrieb
- a) Längsbelüfteter Schacht mit Feuerwiderstandsdauer von 90 min (bei Wohngebäuden geringer Höhe 30 min). Zur Feuerwiderstandsdauer die länderspezifischen Verordnungen beachten!
 - b) Feuchteunempfindliche Abgasleitung im Sinne von DIN 18160-1 (Temperaturklasse T120 oder höher, Druckklasse P1 oder H1, Kondensatbeständigkeitsklasse W, Korrosionswiderstandsklasse 1 oder höher)
 - c) Lüftungsöffnung 1 x 150 cm² oder 2 x 75 cm²
 - d) Hinterlüftung

⇨ Zuluft
⇩ Abgas

Innovativ bis ins letzte Detail.

Sie denkt für Sie mit - Die elektronische Regelung

Das Regelungs-Management des ROTEX A1 wird von einer vollelektronischen digitalen Regelung übernommen. Es gibt hierbei zwei verschiedene Ausführungen:

- Alpha 23B
- Theta 23R



ROTEX A1 mit Alpha 23B

1. Alpha 23B

Die digitale Regelung Alpha 23B besitzt ein übersichtliches, vierstelliges Display das im oberen Teil des ROTEX A1 integriert ist. Alle wesentlichen Funktionen werden über zwei Drehschalter ausgewählt. Die Werte können durch Drucktasten einfach verstellt werden.

Die Alpha 23B verfügt über drei Zeitprogramme zur Steuerung des Heizkreises und der Warmwasserbereitung. Die Zeitprogramme sind vorprogrammiert; eines davon kann durch den Anwender individuellen Wünschen angepasst werden. Darüber hinaus ist die Alpha-Regelung für die Ansteuerung eines gemischten Kreises vorbereitet.

Die Heizwassertemperatur wird in Abhängigkeit der Außentemperatur geregelt. Die Regelung erkennt selbstständig Winter und Sommer und schaltet den Heizbetrieb bedarfsgerecht ein oder ab.

2. Theta 23R

Die vollelektronische digitale Regelung Theta 23R wird höchsten Ansprüchen gerecht. Das Display zeigt Werte und Parameter in Klartextdarstellung. Das Hauptbedienelement ist ein Wahlknopf, mit dem Betriebsarten, Zeitprogramme und Betriebsparameter eingestellt und schnell und einfach verändert werden können.

Wichtige Systemparameter können vom Fachmann eingesehen und angepasst werden.

Die Heizwassertemperatur wird in Abhängigkeit der Außentemperatur geregelt. Die Regelung erkennt selbstständig Winter und Sommer und schaltet den Heizbetrieb bedarfsgerecht ein oder ab.

Die Theta 23R verfügt über individuell anpassbare Zeitprogramme zur komfortablen Steuerung des Heizkreises und der Warmwasserbereitung. Sie kann auch einen zusätzlichen gemischten Heizkreis regeln. Dazu müssen nur Mischer, Pumpe und Fühler am Regelungsgehäuse eingesteckt werden. Weiterhin ist der Anschluss einer Zirkulationspumpe möglich.

Die Regelung Theta 23R kann durch Raumregler und -thermostate erweitert werden, über die das Heizsystem komfortabel gesteuert und überwacht werden kann.





Öl-Blaubrenner – In Verantwortung für die Umwelt

Alle ROTEX A1 Öl-Brennwert sind mit Öl-Blaubrennern ausgestattet. Diese Art von Öl-Brenner sorgt für eine optimale Ölverbrennung mit niedrigstem Schadstoff-Ausstoß. Das erkennt man schon mit dem bloßen Auge an der blau-transparenten Farbe der Flamme. Der sehr geringe Überschuss an Verbrennungsluft führt zu einer weiteren Erhöhung der Effizienz. Der ROTEX Öl-Blaubrenner arbeitet zudem sehr leise, so dass der ROTEX A1 problemlos



auch wohnraumnah aufgestellt werden kann.

Geeignet für alle Heizöl- Qualitäten

Der ROTEX A1 kann mit allen am Markt verfügbaren Heizölsorten betrieben werden. Der Trend geht aber heute eindeutig hin zum schwefelarmen Heizöl. Ab dem 1. Januar 2009 wird das herkömmliche schwefelhaltige Heizöl mit 1,5 ct€ pro Liter zusätzlich besteuert. Wir empfehlen schon heute ausschließlich schwefelarmes Heizöl zu verwenden um die Umwelt zu schonen. Außerdem ist Ihr Heizkessels dann deutlich besser zu reinigen.

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 in einen bestehenden Installationsschacht oder einen alten Kamin eingezogen werden. Dadurch verliert auch die Kamin-sanierung ihren Schrecken, da alle ROTEX A1 Brennwertkessel mit dem geringen Nenndurchmesser von nur 80 mm auskommen.

Die Luft kommt von oben

Alle ROTEX A1 Brennwertkessel werden serienmäßig raumluftunabhängig betrieben (LAS). Die nötige Verbrennungsluft wird vom Brenner durch den Installationsschacht oder eine doppelwandige Abgasleitung direkt aus dem Freien angesaugt.

Das hat viele Vorteile:

- Der Heizraum benötigt keine Lüftungsöffnung ins Freie und kühlt dadurch nicht aus
- Geringerer Energieverbrauch
- Zusätzlicher Energiegewinn in der Abgasleitung durch Verbrennungsluftvorwärmung
- Staub, Lösungsmittel, Waschmittel etc. werden nicht vom Brenner angesaugt. Der Raum kann daher gleichzeitig als Waschküche, Werkraum o. ä. genutzt werden
- Aufstellung als Dachzentrale möglich

Zum Schutz der Umwelt

Alle A1-Öl-Brennwertkessel unterschreiten die behördlich festgelegten Emissionsgrenzwerte nach RAL UZ 46 für den "Blauen Engel". Das im Kessel und im nachgeschalteten Abgassystem anfallende Kondensat wird beim ROTEX A1 in die integrierte Kondensat-Aufbereitung geleitet. Dort wird das Kondensat gereinigt und neutralisiert. So kann es direkt in die Kanalisation geleitet werden.



ROTEX VA-Oil – ein wichtiger System- bestandteil

Für die Verbindung zwischen Öl-Tank und Heizkessel wurden bisher oftmals Kupferrohre verwendet. Spätestens bei der Verwendung von BioÖl kann das zu großen Problemen führen. Deshalb hat ROTEX die Kunststoff-Öl-förderleitung VA-Oil entwickelt. VA-Oil ist die erste vom DIBT zugelassene Ölförderleitung aus einem Verbund von Kunststoff und Aluminium (PE/Al). Gleichgültig, welche Heizöl-qualität zum Einsatz kommt, VA-Oil verhält sich völlig neutral und gewährleistet so einen sicheren und ausfallfreien Betrieb des Öl-Kessels.



ROTEX A1 Brennwertkessel: Passen für jede Anwendung.

ROTEX A1 - Ideal für alle Fußbodenheizungen

Für Warmwasser-Fußbodenheizungen werden niedrige Wassertemperaturen benötigt. Da der ROTEX A1 durch TWINTEC® gleitend ohne Mischer mit einer Vorlauftemperatur herunter bis zur Raumtemperatur betrieben werden kann, eignet er sich geradezu ideal für diesen Anlagentyp. Auch bei Altanlagen mit sauerstoffdurchlässigen Kunststoffrohren und den möglichen

Korrosions- und Verschlammungsproblemen erweist sich der ROTEX A1 als exzellenter Problemlöser.

Mit dem ROTEX System 70 können Fußbodenheizung und Heizkörper ohne zusätzliche Kosten kombiniert werden. Durch den speziellen Aufbau

des DUO-Heizrohrs wird nur eine gemeinsame Wasserverteilung und nur eine gemeinsame Pumpe benötigt. Das spart Investitionskosten und bringt eine erhebliche Energieeinsparung im Betrieb.



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 und die einfache Sanierung des Abgassystems machen ihn hier zum Spezialisten.

Mit dem ROTEX A1 sparen Sie Heizkosten und entlasten die Umwelt - und das bei maximalem Heiz- und Warmwasserkomfort.

Übrigens, Heizöl darf auch im Heizraum gelagert werden:

Gewinnen Sie Ihren bisherigen Heizölagerraum zu anderweitiger Nutzung, z. B. als Hobbyraum, für eine Sauna oder Ähnliches.

In Kombination mit den doppelwandigen Sicherheitstanks ROTEX variosafe kann das Öl einfach neben dem Kessel gelagert werden. Und das ohne

Abmauerung oder Ölauffangwanne. Die baulichen Vorschriften (Landesfeuerungsverordnung) lassen eine Heizöllagerung von bis zu 5000 Litern im Aufstellraum zu. Dabei muss zwischen Heizkessel und Sicherheitstank ein Mindestabstand von 1 m eingehalten werden, wenn kein Strahlungsschutz vorhanden ist. Die Kunststoffverkleidung des ROTEX A1 Öl-Brennwertkessels wirkt als Strahlungsschutz und wird an keiner Stelle wärmer als 40 °C. Dies wurde durch ein TÜV-Gutachten nachgewiesen.

Somit ist formal ein Mindestabstand von 10 cm zwischen Öltank und A1 Kessel ausreichend.

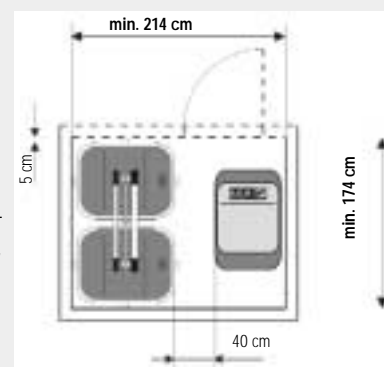
Aus Handhabungsgründen empfehlen wir, einen Abstand von mindestens 40 cm einzuhalten.



Heizraum und Lagerraum in einem

ROTEX A1 und zwei ROTEX variosafe 1000-l-Tanks,

Platzbedarf: 3,7 m²



Öl-Brennwert + Solar: Bestnoten von der EnEV und im Energiepass.

Solarenergienutzung wird immer wichtiger.

Deshalb wurde die einfache Kombination des ROTEX A1 mit solarer Energiegewinnung schon bei der Entwicklung berücksichtigt.

Der ROTEX A1 Brennwertkessel kann direkt mit dem Solarsystem ROTEX Solaris kombiniert werden. Dabei wird die Solarenergie immer sowohl für die Warmwasserbereitung als auch für die Heizungsunterstützung genutzt.

Diese weitreichende Solarenergienutzung sorgt für eine zusätzliche Energieeinsparung und dadurch für eine traumhaft günstige Bewertung im Rahmen der EnergieEinsparVerordnung (EnEV).

Der Solarspeicher ROTEX Sanicube zeichnet sich durch Korrosionsbeständigkeit und optimale Wasserhygiene aus (getestet von der Universität Tübingen).

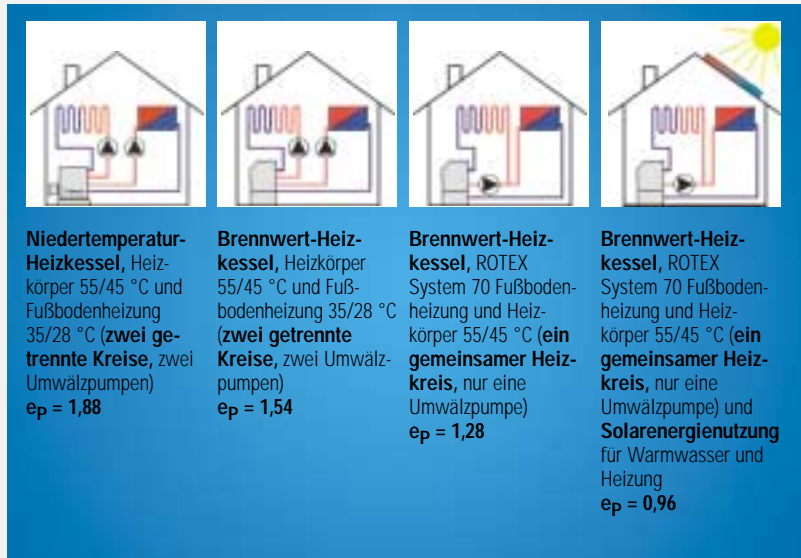
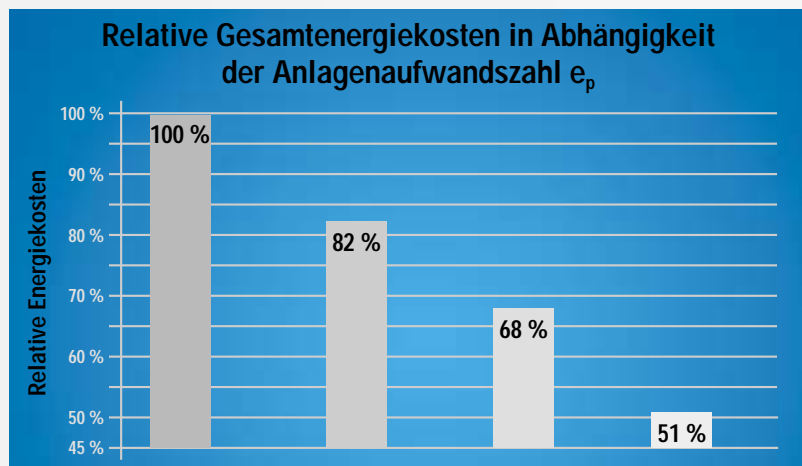
Energiekosten-Einsparung

Der Energieverbrauch einer Heizungsanlage hängt direkt von der Anlagenaufwandszahl e_p ab.

Damit sind die Energiekosten einer Anlage direkt proportional der Anlagenaufwandszahl e_p .

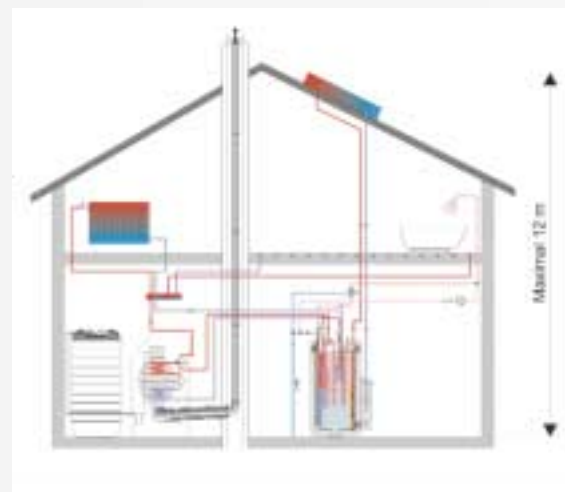
In dem aufgezeigten Beispiel wird deutlich, in welchem Umfang anhand der Anlagentechnik Energiekosten gespart werden können.

So reduzieren sich die laufenden Energieverbrauchsdaten bei der Heizung mit Brennwertkessel und Solareinbindung auf 51 % von dem, was eine heute übliche Standard-Heizung mit Niedertemperaturkessel benötigt.



Die Ausgangsparameter sind für die drei rechten Anlagen gleich: Brennwertkessel mit raumluftunabhängigem Betrieb, Aufstellung in der beheizten Hülle, innenliegende Verteilung, Brauchwassernutzung ohne Zirkulation.

Gebäude-Nutzfläche $A_N = 150 \text{ m}^2$
A/V-Verhältnis: $A/N = 0,75 \text{ m}^{-1}$
Spezifischer Wärmebedarf: $59 \text{ kWh/m}^2\text{a}$



ROTEX A1:

Kleiner Kessel, große Vorteile.



Digitale Regelung
Alpha 23B oder Theta 23R

Integriertes Manometer

TWINTEC®-Kesselkörper

Brennkammereinsatz
aus Edelstahl

Passgenaue Dämmschalen
reduzieren die Wärmeverluste

Brennwerttechnik: Zusätzlicher
Energiegewinn durch niedrige
Abgastemperatur und Kondensa-
tionswärmegewinn

Integrierte
Kondensataufbereitung

Umweltschonender,
geräuscharmer Öl-Blaubrenner

Raumluftunabhängiger Betrieb
serienmäßig

Vormontierte Sicherheits-
gruppe mit Überdruckventil
und KFE-Hahn

Eingebaute und fertig
verdrahtete Umwälzpumpe

Integrierter Abgastemperatur-
Fühler, Kunststoff-Abgas-
anschluss

Integrierter Abgasschall-
dämpfer

Kleine Stellfläche
62,5 x 72 cm

Zusätzliche Pluspunkte

- Kunststoffverkleidung korrosionsfrei, langlebig und schalldämmend
- Sparsame Brauchwasserbereitung
- Einfache Wartung
- Geringes Gewicht

ROTEX A1 Gas-Brennwert.

Modernste Brennwert-technik

Der ROTEX A1 ist eine anschlussfertiger Gas-Brennwertkessel mit integrierter elektronischer Regelung (Theta 23R), modulierendem Gas-Oberflächenbrenner, Umwälzpumpe und Sicherheitsgruppe. Durch die konsequente Brennwert-Nutzung werden Wirkungsgrade von bis zu 110 % und extrem niedrige Schadstoffemissionen erreicht.

Das geringe Gewicht, die hohe Korrosionsbeständigkeit (10 Jahre Garantie gegen Durchkorrodieren) und das einfach zu installierende Kunststoffabgassystem machen den ROTEX A1 ideal für Neubau und Renovierung. Für die Warmwasserbereitung empfehlen wir den hygienischen ROTEX Sanicube Warmwasserspeicher.



ROTEX A1 BG 25i

Die Besonderheiten

- Hoher Wirkungsgrad bis 110 % durch Brennwertnutzung
- TWINTEC®-Kesselkörper, korrosionsbeständig und langlebig
- Der modulierenden Betrieb des Brenners im Bereich von 5 bis 25 kW und 8 bis 40 kW passt die Kesselleistung ständig dem Bedarf an. Gleichzeitig stehen große Leistungsreserven (zum Beispiel zum Aufheizen und zur Warmwasserbereitung) zur Verfügung.
- Emissionsarm durch modernsten Oberflächenbrenner
- Geringe Stromaufnahme durch drehzahlgeregeltes Brennergebläse - die Brennerleistung passt sich automatisch den Anforderungen an. Bei kleiner Brennerleistung sinkt auch die Stromaufnahme des Brenners.
- Serienmäßig mit LAS-Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb
- Leicht zugänglich für Wartungs- und Kontrollarbeiten



ROTEX A1 BG 40i

Maximale Energieausnutzung

Bei der Gasverbrennung entsteht neben anderen Verbrennungsprodukten Wasserdampf. Verlässt dieser

Wasserdampf zusammen mit dem Abgas den Kamin, so geht die darin enthaltene Energie verloren. Bei herkömmlicher Gasverbrennung verlassen auf diese Weise zusätzlich bis zu 11 % der

eingesetzten Verbrennungsenergie ungenutzt den Kamin.

Alle ROTEX A1 Gaskessel gewinnen die im Wasserdampf enthaltene Energie durch Brennwert-Nutzung und steigern so den Wirkungs- und Nutzungsgrad erheblich.

Immer die richtige Brennerleistung

Abhängig von der Witterung und dem Nutzerverhalten schwankt der Leistungsbedarf eines Gebäudes sehr stark. So wie beim Pulsschlag eines Sportlers passt der A1 seine Leistung diesen sich ändernden Anforderungen an. Die interne Computerelektronik 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.

ROTEX A1 Gas-Brennwertkessel

- Bodenstehender Gas-Brennwertkessel
- Energiesparend mit Wirkungsgrad bis 110 %
- Korrosionsfrei und langlebig
- Modulierender Betrieb

Programmübersicht.

Brennwert-Heizkessel mit schadstoffarmem Öl-Blaubrenner oder modulierendem Gas-Oberflächenbrenner.

Mit integrierter Umwälzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe und LAS-Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb.

Öl-Brennwert-Heizkessel			Gas-Brennwert-Heizkessel	
A1 BO 20i	A1 BO 27i	A1 BO 35i	A1 BG 25i	A1 BG 40i



Nennleistung nach DIN-EN 303	12-20 kW	20-27 kW	25-35 kW	5-25 kW modulierend	8-40 kW modulierend
Werkseinstellung	18 kW	25 kW	30 kW	30-80 %	30-80 %
Einstellbereich mit Serienausstattung ¹⁾	15-20 kW	24-27 kW	28-33 kW	20-100 %	20-100 %
Zul. Betriebsüberdruck	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar
Max. zul. Vorlauftemperatur	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Max. Kesselwirkungsgrad	105 %	105 %	105 %	109 %	109 %
Abgastemperatur	35-85 °C	38-89 °C	40-98 °C	32-60 °C	34-82 °C
Gewicht Kesselkörper	49 kg	58 kg	67 kg	49 kg	67 kg
Gesamtgewicht Unit ²⁾	81 kg	96 kg	113 kg	77 kg	107 kg
Länge	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm	72 cm
Breite	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm
Höhe	110 cm	122 cm	134 cm	110 cm	134 cm
Abgas-Zuluftanschlussdurchmesser	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm

¹⁾ Für kleinere bzw. größere Leistungen sind Umrüstsätze notwendig - siehe Zubehör ²⁾ Transportgewicht bei abgenommener Verkleidung und Kondensataufbereitung

Zertifizierungen für ROTEX A1



Der Kessel, auf den Sie sich garantiert verlassen können!

Natürlich unterschreiten alle Heizkessel der Baureihe ROTEX A1 die behördlich festgelegten Grenzwerte der 1. BImSchV und des »Blauen Engels« nach RAL. Die EG-Wirkungsgradrichtlinie wird von allen ROTEX A1 Heizkesseln erfüllt.



Warmwasserspeicher

**Sanicube
SCS 328/14/0**

**Sanicube
SC 538/16/0**

**Sanicube Solaris
SCS 538/16/0**

US 150



Speicherinhalt gesamt	300 l	500 l	500 l	148 l
Leergewicht	55 kg	83 kg	87 kg	44 kg
Gesamtgewicht gefüllt	335 kg	583 kg	587 kg	192 kg
Abmessungen (L x B x H)	59,5 x 61,5 x 159 cm	78 x 83 x 159 cm	78 x 83 x 159 cm	100 x 66 x 66 cm
Maximal zulässige Speicherwassertemperatur	85 °C	85 °C	85 °C	90 °C
Bereitschaftswärmeaufwand	2,3 kWh/24 h	1,4 kWh/24 h	1,4 kWh/24 h	1,1 kWh/24 h
Maximaler Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708	2,1	4,1	2,3	2,2
Kurzzeitwassermenge in 10 Minuten	200 l	285 l	210 l	160 l



ROTEX Sanicube SCS 328/14/0
fertig isolierter, korrosionsfreier Kunststoff-Standspeicher mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher. Besondere wasserhygienische Eigenschaften. Passend zu allen ROTEX A1. Besonders kompakte Abmessungen. Geeignet zur solaren Brauchwassererwärmung.

ROTEX Sanicube SC 538/16/0
fertig isolierter, korrosionsfreier Kunststoff-Standspeicher mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher. Besondere wasserhygienische Eigenschaften. Passend zu allen ROTEX A1.

ROTEX Sanicube Solaris SCS 538/16/0
fertig isolierter, korrosionsfreier Kunststoff-Standspeicher mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher. Besondere wasserhygienische Eigenschaften. Passend zu allen ROTEX A1. Geeignet zur solaren Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung.

ROTEX US 150
fertig isolierter, korrosionsfreier Edelstahl-Unterstellspeicher, passend zu allen ROTEX A1.



Energiesparen genießen: ROTEX - Das Heizsystem mit Zukunft.

Erst behagliche Wärme und hygienisches Warmwasser machen aus Ihrem Heim ein Zuhause.

Energie wird immer kostbarer und teurer. Mit einem energiesparenden Heizsystem können Sie den Komfort steigern und gleichzeitig Energie sparen.

Deshalb investieren Sie heute in die Zukunft. Das Energieeinsparpotential bei der Heizung ist riesengroß und wirkt für Jahrzehnte.

ROTEX, das Heizsystem mit Zukunft, umfasst energiesparende Komponenten, die perfekt aufeinander abgestimmt sind.

- Brennwertheizkessel für Öl und Gas
- Hygienischer Hochleistungs-Warmwasserspeicher
- Drucklose und umweltfreundliche Solaranlagen
- Fußbodenheizung und Heizkörper mit nur einer Wasserverteilung
- Geruchsgesperrte Sicherheitstanks
- Ein verbindendes Kunststoff-Installationssystem für Sanitär und Heizung

Weitere Informationen finden Sie unter www.rotex.de

ROTEX

ROTEX Heating Systems GmbH
Langwiesenstraße 10 · D-74363 Güglingen
Fon +49(71 35)103-0 · Fax +49(71 35)103-200
e-mail info@rotex.de · www.rotex.de