



## 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 CO<sub>2</sub>-Ausstoßes. Dabei werden die Abgase so weit abgekühlt, dass der darin enthaltene Wasserdampf auskondensiert. Die Energie, die dabei entsteht, wird als Heizenergie genutzt.

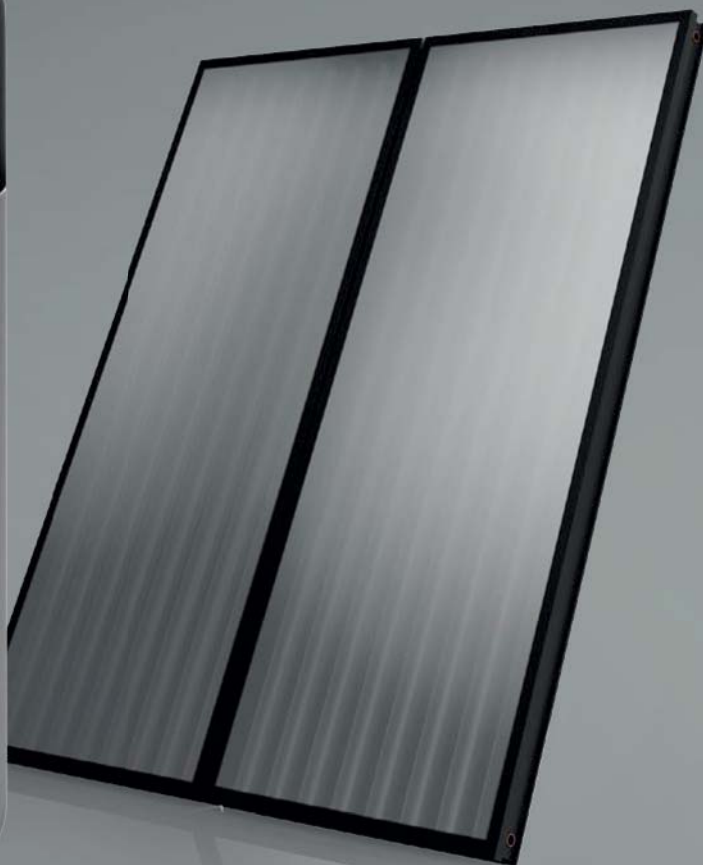
## Wählen Sie die ideale Lösung für Ihren Bedarf.

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



**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

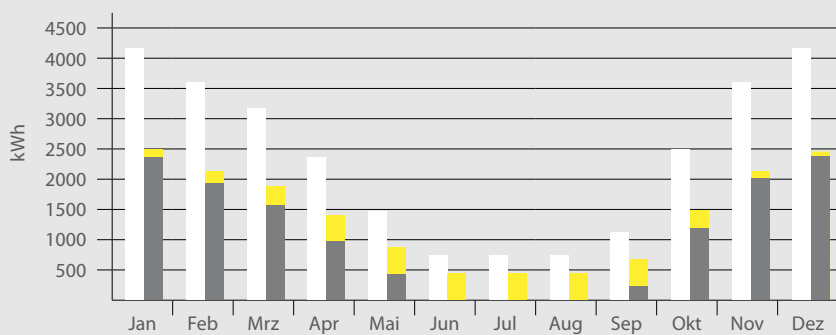
### Wie für Sie gemacht

- 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.

## Soviel 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<sub>x</sub>-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.

# Technische Daten

2)



| Gas-Brennwert-/Solarkombination                                                   |         | GCU compact 315 Biv                                                                                                   | GCU compact 324 Biv | GCU compact 515 Biv | GCU compact 524 Biv |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Grunddaten                                                                        |         |                                                                                                                       |                     |                     |                     |
| Speicherinhalt gesamt                                                             | Liter   | 300                                                                                                                   | 300                 | 500                 | 500                 |
| Leergewicht                                                                       | kg      | 86                                                                                                                    | 86                  | 124                 | 124                 |
| Gesamtgewicht gefüllt                                                             | kg      | 386                                                                                                                   | 386                 | 624                 | 624                 |
| Abmessungen (B x T x H)                                                           | mm      | 595 x 615 x 1950                                                                                                      | 595 x 615 x 1950    | 790 x 790 x 1950    | 790 x 790 x 1950    |
| Max. zul. Speicherwassertemperatur                                                | °C      | 85                                                                                                                    | 85                  | 85                  | 85                  |
| Bereitschaftswärmeaufwand                                                         | kWh/24h | 1,7                                                                                                                   | 1,7                 | 1,8                 | 1,8                 |
| Regelung                                                                          |         | RoCon                                                                                                                 |                     |                     |                     |
| Umwälzpumpe                                                                       |         | hocheffizient, geregelt - ErP ready (EEI < 0.23) <sup>1)</sup>                                                        |                     |                     |                     |
| Trinkwassererwärmung                                                              |         |                                                                                                                       |                     |                     |                     |
| Trinkwasserinhalt                                                                 | Liter   | 19                                                                                                                    | 19                  | 24,5                | 24,5                |
| Maximaler Betriebsdruck                                                           | bar     | 6                                                                                                                     | 6                   | 6                   | 6                   |
| Werkstoff Trinkwasserwärmetauscher                                                |         | Edelstahl                                                                                                             |                     |                     |                     |
| Wärmeerzeuger-Kenndaten                                                           |         |                                                                                                                       |                     |                     |                     |
| Nennleistung                                                                      | kW      | 6,5 – 15                                                                                                              | 6,5 – 24            | 6,5 – 15            | 6,5 – 24            |
| Nennwärmebelastung                                                                | kW      | 6,5 – 15,7                                                                                                            | 6,5 – 25,3          | 6,5 – 15,7          | 6,5 – 25,3          |
| Geräteart                                                                         |         | $B_{23} / B_{23P} / B_{33P} / B_{53} / B_{53P} / C_{13x} / C_{33x} / C_{43x} / C_{53x} / C_{63x} / C_{83x} / C_{93x}$ |                     |                     |                     |
| Maximaler zulässiger Betriebsdruck                                                | bar     | 3                                                                                                                     | 3                   | 3                   | 3                   |
| Maximal zulässige Betriebstemperatur                                              | °C      | 85                                                                                                                    | 85                  | 85                  | 85                  |
| Maximaler Kesselwirkungsgrad                                                      | %       | 110                                                                                                                   | 110                 | 110                 | 110                 |
| Abgas- / Zuluft-Anschlussdurchmesser                                              | mm      | DN 60 / 100 (mit Anschluss-Set Nr. 155079.17 DN 80 / 125)                                                             |                     |                     |                     |
| Solarkombination                                                                  |         |                                                                                                                       |                     |                     |                     |
| Drain-Back-Kombination                                                            |         | •                                                                                                                     | •                   | •                   | •                   |
| Drucksolarkombination                                                             |         | •                                                                                                                     | •                   | •                   | •                   |
| Solare Heizungsunterstützung                                                      |         |                                                                                                                       |                     | •                   | •                   |
| Bivalenzlösung<br>(Kombination mit zusätzlichem<br>Wärmeerzeuger oder Schwimmbad) |         | •                                                                                                                     | •                   | •                   | •                   |

1) 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.

2) Die Produktserie „ROTEX Kompakt-Klasse“ wurde mit dem **Plus X Award** für Innovation, High Quality, Design, Funktionalität und Ökologie ausgezeichnet.

3) Flüssiggaseinstellung





| GCU compact 533 Biv                                                                                                                                                                                                             | GCU compact 315  | GCU compact 324  | GCU compact 515  | GCU compact 524  | GCU compact 533                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|
| 500                                                                                                                                                                                                                             | 300              | 300              | 500              | 500              | 500                             |
| 124                                                                                                                                                                                                                             | 86               | 86               | 124              | 124              | 124                             |
| 624                                                                                                                                                                                                                             | 386              | 386              | 624              | 624              | 624                             |
| 790 x 790 x 1950                                                                                                                                                                                                                | 595 x 615 x 1950 | 595 x 615 x 1950 | 790 x 790 x 1950 | 790 x 790 x 1950 | 790 x 790 x 1950                |
| 85                                                                                                                                                                                                                              | 85               | 85               | 85               | 85               | 85                              |
| 1,8                                                                                                                                                                                                                             | 1,7              | 1,7              | 1,8              | 1,8              | 1,8                             |
| RoCon                                                                                                                                                                                                                           |                  |                  |                  |                  |                                 |
| hocheffizient, geregelt – ErP ready (EEI < 0.23) <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                  |                  |                  |                  |                  |                                 |
| 24,5                                                                                                                                                                                                                            | 19               | 19               | 24,5             | 24,5             | 24,5                            |
| 6                                                                                                                                                                                                                               | 6                | 6                | 6                | 6                | 6                               |
| Edelstahl                                                                                                                                                                                                                       |                  |                  |                  |                  |                                 |
| 6,5 – 33                                                                                                                                                                                                                        | 6,5 – 15         | 6,5 – 24         | 6,5 – 15         | 6,5 – 24         | 6,5 – 33                        |
| 6,5 – 32,5 (30,0) <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                 | 6,5 – 15,7       | 6,5 – 25,3       | 6,5 – 15,7       | 6,5 – 25,3       | 6,5 – 32,5 (30,0) <sup>3)</sup> |
| B <sub>23</sub> / B <sub>23P</sub> / B <sub>33P</sub> / B <sub>53</sub> / B <sub>53P</sub> / C <sub>13x</sub> / C <sub>33x</sub> / C <sub>43x</sub> / C <sub>53x</sub> / C <sub>63x</sub> / C <sub>83x</sub> / C <sub>93x</sub> |                  |                  |                  |                  |                                 |
| 3                                                                                                                                                                                                                               | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                               |
| 85                                                                                                                                                                                                                              | 85               | 85               | 85               | 85               | 85                              |
| 110                                                                                                                                                                                                                             | 110              | 110              | 110              | 110              | 110                             |
| DN 60/100 (mit Anschluss-Set Nr. 155079.17 DN 80/125)                                                                                                                                                                           |                  |                  |                  |                  |                                 |
| •                                                                                                                                                                                                                               | •                | •                | •                | •                | •                               |
| •                                                                                                                                                                                                                               |                  |                  |                  |                  |                                 |
| •                                                                                                                                                                                                                               |                  |                  | •                | •                | •                               |
| •                                                                                                                                                                                                                               |                  |                  |                  |                  |                                 |

3) Flüssiggaseinstellung

# Technische Daten

Brennwert-Heizkessel mit schadstoffarmen Öl-Blau-brenner oder modulierendem Gas-Oberflächenbrenner, Regelung RoCon B1, Hocheffizienzpumpe und LAS-Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb.



| Gas-Brennwert-Heizkessel                            |                                                                | A1 BG 25-e       | A1 BG 40-e       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Nennleistung nach DIN-EN 303                        | kW                                                             | 5 – 25           | 8 – 40           |
| Werkseinstellung                                    | kW / %                                                         | 30 – 80 *        | 30 – 80 *        |
| Einstellbereich mit Serienausstattung <sup>1)</sup> | kW / %                                                         | 20 – 100 *       | 20 – 100 *       |
| Zul. Betriebsüberdruck                              | bar                                                            | 4                | 4                |
| Max. zul. Vorlauftemperatur                         | °C                                                             | 80               | 80               |
| Max. Kesselwirkungsgrad                             | %                                                              | 109              | 109              |
| Umwälzpumpe                                         | hocheffizient, geregelt – ErP-ready (EEI < 0.23) <sup>3)</sup> |                  |                  |
| Abgastemperatur                                     | °C                                                             | 32 – 60          | 34 – 82          |
| Gesamtgewicht Unit <sup>2)</sup>                    | kg                                                             | 79               | 107              |
| Abmessungen (B x T x H)                             | mm                                                             | 625 x 720 x 1100 | 625 x 720 x 1340 |
| Minimalhöhe des Aufstellraums                       | mm                                                             | 1340             | 1590             |
| Wasserinhalt                                        | Liter                                                          | 3                | 5                |
| Abgas- / Zuluftanschluss-Durchmesser                | mm                                                             | 80 / 125         | 80 / 125         |
| Regelung                                            | –                                                              | RoCon B1         | RoCon B1         |

\* Parametrierbar über RoCon Regelung

1) Für kleinere bzw. größere Leistungen der A1 Brennwertkessel sind Umrüstsätze notwendig – siehe Zubehör in der 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 Brennwert-Kessel A1 und GCU compact sind bereits heute mit über 2020 hinaus zulässigen Pumpen ausgestattet.



| Solaris Flachkollektoren                                 | V 21 P                                                                                       | V 26 P              | H 26 P              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Abmessungen (B x T x H)                                  | 1006 x 85 x 2000 mm                                                                          | 1003 x 85 x 2000 mm | 2000 x 85 x 1300 mm |
| Bruttofläche                                             | 2,01 m <sup>2</sup>                                                                          | 2,60 m <sup>2</sup> | 2,60 m <sup>2</sup> |
| Wasserinhalt                                             | 1,3 Liter                                                                                    | 1,7 Liter           | 2,1 Liter           |
| 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. Aufdach und Flachdach | 15° – 80°                                                                                    |                     |                     |
| Mögliche Anstellwinkel min. – max. Indach                | 15° – 80°                                                                                    |                     |                     |

Die Kollektoren sind dauerhaft stillstandsfest und thermoschockgeprüft.

Kollektormindestenergieertrag über 525 kWh/m<sup>2</sup> bei 40 % Deckungsanteil, (Standort Würzburg).



| Gas-Brennwert-Kombikessel                                | Einheit | GW22C                                                                                                                           | GW26C           | GW 37C          |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Nennwärmeleistung $P_n$ (80 / 60 °C)                     | kW      | 4,5 – 21,6                                                                                                                      | 5,8 – 26,2      | 8,5 – 36,5      |
| Nennwärmeleistung bei Kondensation $P_{no}$ (50 / 30 °C) | kW      | 5,2 – 24,2                                                                                                                      | 6,6 – 29,1      | 9,6 – 40,0      |
| Wirkungsgrad                                             | %       | bis 109 %                                                                                                                       |                 |                 |
| Maximale Abgastemperatur                                 | °C      | 74                                                                                                                              |                 | 81              |
| Maximal zulässiger Betriebsüberdruck (Heizung) PMS       | bar     | 3                                                                                                                               |                 |                 |
| Maximal zulässige Vorlauftemperatur                      | °C      | 85                                                                                                                              |                 |                 |
| Leergewicht                                              | kg      | 36                                                                                                                              | 38              | 44              |
| Wasserinhalt                                             | L       | 1,8                                                                                                                             | 2,7             | 3,5             |
| Größe (B x T x H)                                        | mm      | 405 x 410 x 733                                                                                                                 | 405 x 410 x 733 | 405 x 440 x 733 |
| Anschlüsse Heizung                                       | Zoll    | ¾" AG                                                                                                                           |                 |                 |
| Anschluss Kalt- und Warmwasser                           | Zoll    | ½" AG                                                                                                                           |                 |                 |
| Gasanschluss                                             | Zoll    | ¾" AG                                                                                                                           |                 |                 |
| Abgas- / Zuluftanschluss-Durchmesser                     | DN      | 60 / 100                                                                                                                        |                 |                 |
| Geräteart                                                | -       | $B_{23} \cdot B_{23P} \cdot B_{33} \cdot B_{33P} \cdot C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83}$ |                 |                 |
| Heizungsumwälzpumpe                                      | -       | Hocheffizienzpumpe GF UPM2 15-70                                                                                                |                 |                 |



| Gas-Brennwert-Kombikessel                                | Einheit | GW22T                                                                                                                           | GW26T           | GW 37T          |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Nennwärmeleistung $P_n$ (80 / 60 °C)                     | kW      | 4,5 – 21,6                                                                                                                      | 5,8 – 26,2      | 8,5 – 36,5      |
| Nennwärmeleistung bei Kondensation $P_{no}$ (50 / 30 °C) | kW      | 5,2 – 24,2                                                                                                                      | 6,6 – 29,1      | 9,6 – 40,0      |
| Wirkungsgrad                                             | %       | bis 109%                                                                                                                        |                 |                 |
| Maximale Abgastemperatur                                 | °C      | 74                                                                                                                              |                 | 81              |
| Maximal zulässiger Betriebsüberdruck (Heizung) PMS       | bar     | 3                                                                                                                               |                 |                 |
| Maximal zulässige Vorlauftemperatur                      | °C      | 85                                                                                                                              |                 |                 |
| Leergewicht                                              | kg      | 36                                                                                                                              | 38              | 44              |
| Wasserinhalt                                             | L       | 1,8                                                                                                                             | 2,7             | 3,5             |
| Größe (B x T x H)                                        | mm      | 405 x 410 x 733                                                                                                                 | 405 x 410 x 733 | 405 x 440 x 733 |
| Anschlüsse Heizung                                       | Zoll    | ¾" AG                                                                                                                           |                 |                 |
| Gasanschluss                                             | Zoll    | ¾" AG                                                                                                                           |                 |                 |
| Abgas- / Zuluftanschluss-Durchmesser                     | DN      | 60 / 100                                                                                                                        |                 |                 |
| Geräteart                                                | -       | $B_{23} \cdot B_{23P} \cdot B_{33} \cdot B_{33P} \cdot C_{13} \cdot C_{33} \cdot C_{43} \cdot C_{53} \cdot C_{63} \cdot C_{83}$ |                 |                 |
| Heizungsumwälzpumpe                                      | -       | Hocheffizienzpumpe GF UPM2 15-70                                                                                                |                 |                 |

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 Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeicher über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeicher 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  
Fon +49 (71 35) 103-0  
Fax +49 (71 35) 103-200  
E-Mail [info@rotex.de](mailto:info@rotex.de)  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)

a member of **DAIKIN** group

# ROTEX



## Mehrwert durch Brennwert. Beim Heizen mit Öl.

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





„Zuerst muss die alte Ölheizung raus und vielleicht durch Gas oder ein anderes Heizsystem ersetzt werden. Sonst kommen wir nie von den hohen Kosten runter und auch für die Umwelt ist das auf Dauer nichts, dachten wir. Aber unser Heizungsfachmann war da anderer Meinung. Er hat uns den ROTEX Öl-Brennwertkessel empfohlen und alle Vorteile der Reihe nach aufgezählt. Extrem sparsam, geringer Servicebedarf, umweltschonend und so flexibel, dass wir unsere Heizung in Zukunft auch mit Solarenergie kombinieren können. Das hat uns überzeugt.“

Antje und Stefan Ernst, seit 20 Jahren im eigenen Haus

# Modernisieren Sie Ihren Verbrauch.



## Öl-Brennwerttechnik von ROTEX ist Wertschöpfung. Garantiert.

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. Öl-Brennwertheizkessel wie der ROTEX A1 verbrauchen bis zu 18 % weniger Energie als herkömmliche Öl-Niedertemperaturkessel. Dabei werden die Abgase so weit abgekühlt, dass der darin enthaltene Wasserdampf nur kondensiert. Die Energie, die dabei entsteht, wird als Wärme für die Heizung genutzt. Im Austausch gegen bestehende Heizkessel sorgt der ROTEX A1 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.

## Spahren 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.



## 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 Integration der neuen Regelung ROTEX RoCon machen ihn hier zum Spezialisten.

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

Passgenaue Dämm-  
schalen reduzieren die  
Wärmeverluste

Geregelte  
Hocheffizienzpumpe  
(EEI < 0,23)

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

Integrierter  
Abgastemperatur-Fühler,  
Kunststoff-Abgasanschluss

Integrierte  
Kondensataufbereitung

Kleine Stellfläche: 62,5 x 72 cm

### Zusätzliche Pluspunkte

- Korrosionsfreie und lang-  
lebige Kunststoffverkleidung
- Edelstahl-Ölschläuche
- Sparsame Warmwasser-  
bereitung
- Geringes Gewicht
- Einfache Wartung



- 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 ( $\text{NO}_x$ ).

## 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 A1BO 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 15 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. Und natürlich erfüllt der ROTEX A1 die höchsten Anforderungen der EG-Wirkungsgradrichtlinie.

## Ihre Vorteile der ROTEX A1 Öl-Brennwerttechnik.

### 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

#### ROTEX Sanicube

Der Hochleistungs-Wärmespeicher.  
Maximale Trinkwasserhygiene und höchster  
Warmwasserkomfort.



#### ROTEX variosafe Sicherheits-Öltank

Kompakt, geruchsneutral und ready for Bio-Oil.



#### ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel

Maximaler Wirkungsgrad für alle Heizölartern.



#### Die Hybridregelung RoCon. Alles im Griff.

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.

# Mehr Platz. Mehr Lebensqualität. Mit Ölheizungs-Komponenten von ROTEX.

## Alle Freiheiten.

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 Heizöllagerraum 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. Die über-

ragenden wasserhygienischen Vorteile des ROTEX Sanicube Schichtspeichers wurden in einer umfangreichen Untersuchung durch das Hygiene-Institut der Universität Tübingen bestätigt.

## Alles lässt sich regeln.

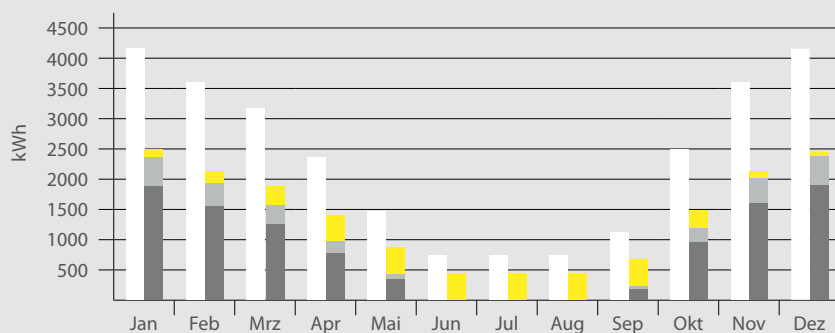
Die digitale Regelung RoCon wird höchsten Ansprüchen gerecht. Das Display zeigt Werte und Parameter in Klartextdarstellung. Alle Betriebsarten, Zeitprogramme und Betriebsparameter lassen sich schnell und einfach einstellen und verändern. Wichtige Systemparameter werden vom Fachmann eingesehen und angepasst. 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.

## Durchdachte Sicherheit.

Für die Verbindung zwischen Öltank und Heizkessel hat ROTEX die erste vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) zugelassene Ölförderleitung aus Kunststoff/Aluminium VA-Oil entwickelt. Gleichgültig, welche Heizölqualität zum Einsatz kommt, VA-Oil ist im Gegensatz z. B. zu Kupferrohren absolut korrosionsfrei und schafft so die Voraussetzung für den sicheren und ausfallfreien Betrieb des Ölkessels.







**Monatlicher Energieverbrauch eines durchschnittlichen Einfamilienhauses. ROTEX A1 + Solar im Vergleich mit einer Altanlage.**

- Altanlage
- Solarenergienutzung
- Bio-Oil-Anteil (20 %)
- Brennwert-Heizkessel mit Heizöl EL

# Clever kombiniert: Mit einem sicheren System zu sparsamem Komfort.

## **Angenehme Wohlfühlwärme. Mit einer Fußbodenheizung.**

Der ROTEX A1 ist ideal für alle Warmwasser-Fußbodenheizungen, da er durchgehend gleitend ohne Mischer mit einer Vorlauftemperatur herunter bis zur Raumtemperatur betrieben werden kann. Auch bei vorhandenen Altanlagen mit sauerstoffdurchlässigen Kunststoffrohren erweist sich der ROTEX A1 als exzellente Lösung. ROTEX bietet Ihnen auch Fußbodenheizungs-Systeme, die mit bestehenden Heizkörpern ohne zusätzliche Kosten kombiniert werden können. Durch den speziellen Aufbau des Heizrohrs wird nur eine gemeinsame Wasserverteilung und nur eine gemeinsame Pumpe benötigt. Das spart Investitionskosten und bringt eine erhebliche Energieeinsparung im Betrieb.

## **Auf alles vorbereitet. Kostenlose Solarenergie.**

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. Bei Verwendung von Heizöl mit einem biogenen Anteil von 20 % verringert sich der Bedarf an fossilem Brennstoff nochmals.



## **Höchste Flexibilität beim Einsatz des ROTEX A1.**

Die Kombination mit dem ROTEX Sanicube zur hygienischen Trinkwasserbereitung und dem ROTEX variosafe Öltank besticht durch höchste Sicherheit und geringsten Platzbedarf bei der Aufstellung. In Kombination mit einer Fußbodenheizung und einer Solaranlage definiert ROTEX heute unter dem Gesichtspunkt der Energieeffizienz beim Heizen mit Öl den aktuellen Stand der Technik.

# Das volle Programm – für jeden Bedarf.

Energieeffizienteste Brennwerttechnik, modernste hygienische Warmwasserbereitung und platzsparende, sichere Heizöllagerung für jeden individuellen Bedarf: Mit den unterschiedlichen Modellen unserer Öl-Brennwertkessel ROTEX A1, dem ROTEX Sanicube Wärmespeicher und den ROTEX variosafe Sicherheitsöltanks.



| Öl-Brennwert-Heizkessel                             | A1 BO 15-e                                                     | A1 BO 20-e          | A1 BO 27-e          | A1 BO 34-e          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nennleistung nach DIN-EN 303                        | 15 kW                                                          | 20 kW               | 24 kW               | 34 kW               |
| Ready for Bio-Oil                                   | ausgerüstet                                                    | ausgerüstet         | ausgerüstet         | ausgerüstet         |
| Werkseinstellung                                    | 15 kW                                                          | 18 kW               | 25 kW               | 30 kW               |
| Einstellbereich mit Serienausstattung <sup>1)</sup> | 15 kW                                                          | 15 – 20 kW          | 24 – 27 kW          | 28 – 33 kW          |
| Zul. Betriebsüberdruck                              | 4 bar                                                          | 4 bar               | 4 bar               | 4 bar               |
| Max. zul. Vorlauftemperatur                         | 80 °C                                                          | 80 °C               | 80 °C               | 80 °C               |
| Max. Kesselwirkungsgrad                             | 105 %                                                          | 105 %               | 105 %               | 105 %               |
| Umwälzpumpe                                         | hocheffizient, geregelt – ErP-ready (EEI < 0.23) <sup>3)</sup> |                     |                     |                     |
| Abgastemperatur                                     | 35 – 75 °C                                                     | 35 – 85 °C          | 38 – 89 °C          | 40 – 98 °C          |
| Gewicht Kesselkörper                                | 49 kg                                                          | 49 kg               | 58 kg               | 67 kg               |
| Gesamtgewicht Unit <sup>2)</sup>                    | 81 kg                                                          | 81 kg               | 96 kg               | 113 kg              |
| Abmessungen (B x T x H)                             | 625 x 720 x 1100 mm                                            | 625 x 720 x 1100 mm | 625 x 720 x 1470 mm | 625 x 720 x 1590 mm |
| Minimalhöhe des Aufstellraums                       | 1340 mm                                                        | 1470 mm             | 1470 mm             | 1590 mm             |
| Wasserinhalt                                        | 3 Liter                                                        | 3 Liter             | 4,5 Liter           | 5 Liter             |
| Abgas-/Zuluftanschluss-Durchmesser                  | 80/125 mm                                                      | 80/125 mm           | 80/125 mm           | 80/125 mm           |
| Regelung                                            | RoCon B1                                                       | RoCon B1            | RoCon B1            | RoCon B1            |

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.

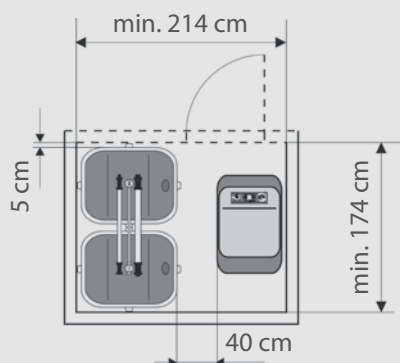


| Wärmespeicher                                                                         | SCS 538/16/0-DB     | SCS 328/14/0-P      | SCS 538/16/0-P      | SCS 538/16/16-P     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Speicherinhalt gesamt                                                                 | 500 Liter           | 300 Liter           | 500 Liter           | 500 Liter           |
| Leergewicht                                                                           | 88 kg               | 57 kg               | 93 kg               | 99 kg               |
| Gesamtgewicht gefüllt                                                                 | 588 kg              | 357 kg              | 593 kg              | 599 kg              |
| Abmessungen (B x T x H)                                                               | 790 x 790 x 1658 mm | 595 x 615 x 1646 mm | 790 x 790 x 1658 mm | 790 x 790 x 1658 mm |
| Trinkwasserinhalt                                                                     | 24,5 Liter          | 19 Liter            | 24,5 Liter          | 24,5 Liter          |
| Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip                                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| <b>Solarkombination</b>                                                               |                     |                     |                     |                     |
| Drain-Back-Kombination                                                                | •                   |                     |                     |                     |
| Drucksolar-Kombination                                                                |                     | •                   | •                   | •                   |
| <b>Solare Heizungsunterstützung</b>                                                   | •                   |                     | •                   | •                   |
| <b>Bivalenzlösung</b><br>(Kombination mit zusätzlichem Wärmeerzeuger oder Schwimmbad) |                     |                     |                     | •                   |



| Sicherheits-Öltank      | vsf 1500             | vsf 1000             | vsf 750             | vsf 600             |
|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Lagervolumen            | 1.500 - 7.500 Liter  | 1.000 - 10.000 Liter | 750 - 7.500 Liter   | 600 - 6.000 Liter   |
| Inhalt je Behälter      | 1.500 Liter          | 1.000 Liter          | 750 Liter           | 600 Liter           |
| Abmessungen (B x T x H) | 780 x 1340 x 1920 mm | 780 x 980 x 1960 mm  | 780 x 780 x 1680 mm | 780 x 780 x 1390 mm |
| Gewicht                 | 82 kg                | 57 kg                | 39 kg               | 32 kg               |
| 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.



### Ein wahrer Platzhirsch.

Die leichte, kompakte Bauweise, die einfache Installation und die große Variabilität bei der Aufstellung machen variosaft zur beliebten Lösung bei Bauherren, Heizungsbauern und Architekten. Auch in verwinkelten Kellerräumen ist das modulare variosaft Tank-System schnell zu einer Batterie für mehrere tausend Liter montiert. Und das Beste: Dank der Erfüllung höchster Sicherheitsstandards dürfen Tanks und Heizkessel im selben Raum untergebracht werden und Sie gewinnen jede Menge Platz.

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 Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeicher über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeicher 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.

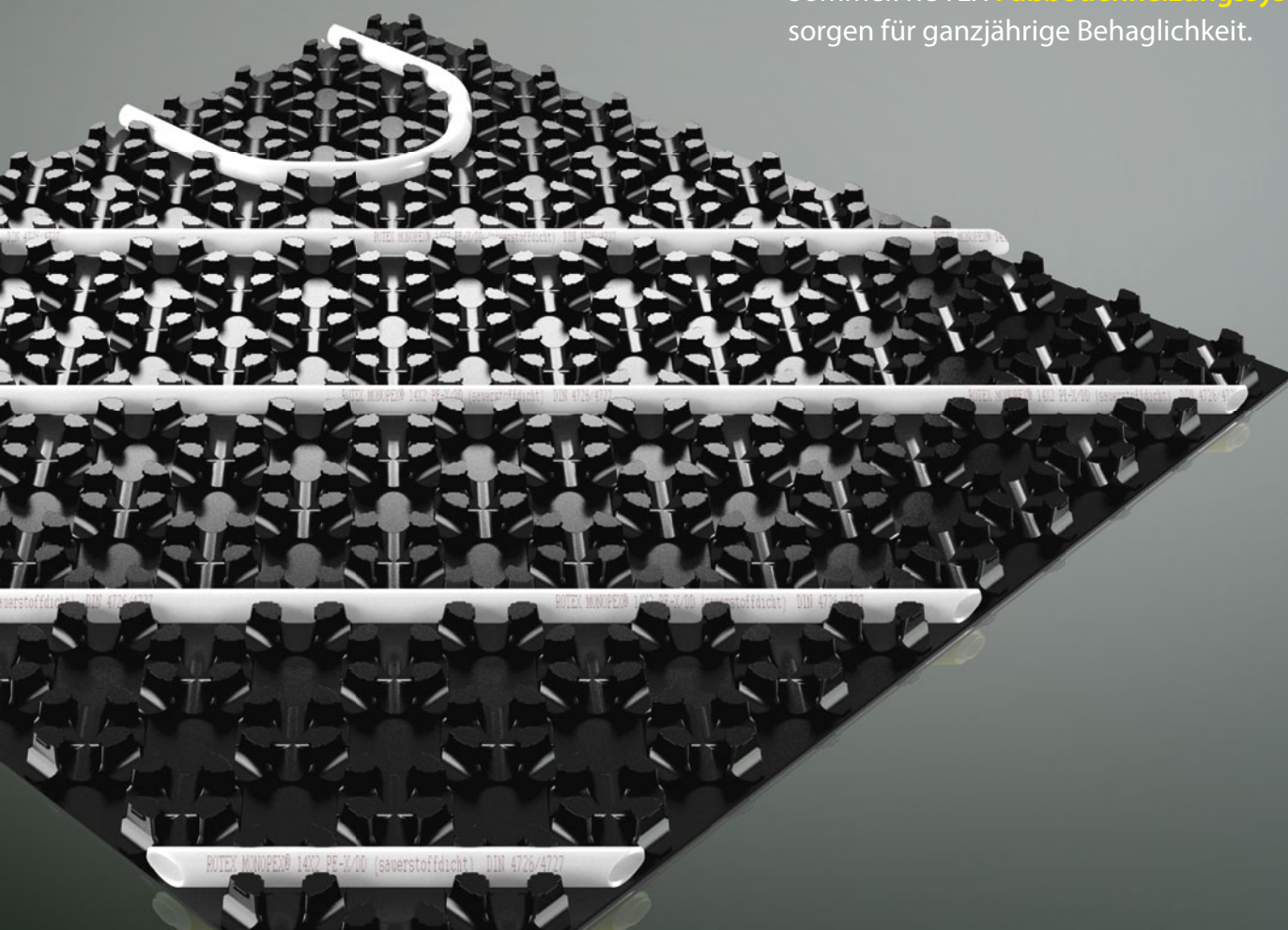
## **ROTEX Heating Systems GmbH**

Langwiesenstraße 10  
D-74363 Güglingen  
Fon +49 (71 35) 103-0  
Fax +49 (71 35) 103-200  
E-Mail [info@rotex.de](mailto:info@rotex.de)  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)



## Darauf stehen Sie. Garantiert.

Regenerativ heizen im Winter und kühlen im Sommer. ROTEX **Fußbodenheizungssysteme** sorgen für ganzjährige Behaglichkeit.





„Natürlich haben wir uns immer eine Fußbodenheizung gewünscht. Aber nachträglich alle Böden verändern, sämtliche Heizkörper rausnehmen – wir hatten wirklich Bedenken, dass das extrem aufwändig sein würde. Doch die hat uns unser Heizungsfachmann schnell genommen – und Recht behalten. Mit dem ROTEX-System war alles überraschend flott und sauber erledigt. Jetzt haben wir überall im Haus unser absolutes Wohlfühlklima und sparen sogar Heizkosten.“

Leyla und Jürgen Knitz,  
haben ein Haus aus den 80er Jahren gekauft



# Mehr Behaglichkeit, weniger Energiekosten. Mit ROTEX Fußbodenheizungen.

## **Willkommen bei Ihrem neuen Raumgefühl.**

Die Wahl der Heizflächen beeinflusst im Wesentlichen die Raum-, Fenster- und Wandgestaltung Ihres neuen Zuhauses. Lichtdurchflutete Räume mit großen Fenstern, variable, offene Stellflächen und immer ein angenehmes Raumklima – mit Fußbodenheizungssystemen von ROTEX genießen Sie Ihre kreativen Wohnideen in vollen Zügen.

## **Die große Freiheit. Bodenbeläge nach Wunsch.**

Bei allen ROTEX Fußbodenheizungssystemen haben Sie nahezu freie Wahl bei Ihren Bodenbelägen. Denn durch die speziellen Funktionen der verwendeten ROTEX Rohre und Systemplatten wirkt sich z. B. ein Wechsel des Bodenbelags oder ein nachträglich aufgelegter Teppich kaum auf die Heizleistung aus.

## **Geringerer Verbrauch und gesunder Komfort.**

Durch die extrem große Heizfläche kommt die Fußbodenheizung mit einer niedrigen Oberflächentemperatur aus. Die Lufttemperatur kann, bei gleicher empfundener Temperatur, deutlich niedriger gehalten werden, als in Räumen mit herkömmlicher Beheizung. Durch die geringe Luftzirkulation werden weder Staub noch Staubmilben aufgewirbelt. Ein großes Plus für Hausstauballergiker!

## **Zeitgemäß Heizen – auch in Zukunft!**

Die vorhandene Heizfläche beeinflusst maßgeblich die Auswahlmöglichkeiten Ihres Wärmeerzeugers. Moderne Wärmeerzeuger wie z. B. Wärmepumpen sind auf niedrige Systemtemperaturen ausgelegt. Und je niedriger die Vorlauftemperatur ist, desto effizienter und sparsamer kann das Heizsystem arbeiten. Eine Fußbodenheizung ist die Voraussetzung, um von den Vorteilen eines solchen energieeffizienten Wärmeerzeugers profitieren zu können, da sie durch ihre extrem große Heizfläche mit einer niedrigen Oberflächentemperatur auskommt. Mit ROTEX Fußbodenheizungen haben Sie die freie Wahl beim Wärmeerzeuger. Denn sie lässt sich sowohl mit allen gängigen Heizsystemen wie z. B. Öl, Gas oder Fernwärme, als auch mit einer Wärmepumpe und mit Solarunterstützung kombinieren. Heute wie morgen.

### **Ihre Vorteile mit ROTEX Fußbodenheizungen.**

- Individuelle Raumgestaltung
- Freie Wahl der Bodenbeläge
- Zukunftsfähig: Offen für alle Wärmeerzeuger
- Heizkostensparnis durch effizientere Energienutzung
- Gesunde Wärme, geeignet für Hausstauballergiker
- Einfache und variable Temperaturregelung
- Heizen im Winter und Kühlen im Sommer bei höchster Energieeffizienz in Verbindung mit einer ROTEX Wärmepumpe
- Kombinierbar mit bestehenden Heizkörpern
- Geeignet für Modernisierung und Neubau

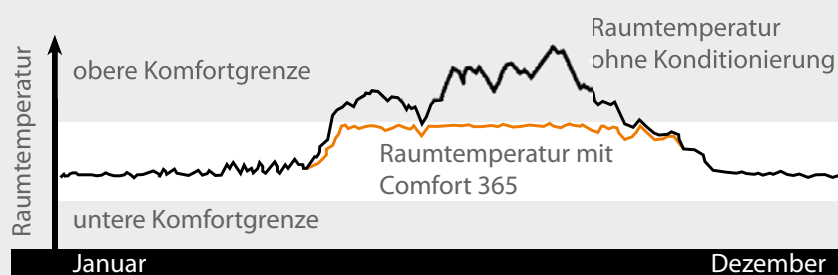


**Luft-/Wasser-Wärmepumpe**  
ROTEX HPSU compact  
(Außen- und Innengerät)

**Solaranlage**  
ROTEX Solaris (optional)

**Gehäuseskonvektor**  
ROTEX HP convector  
(optional)

**Fußbodenheizung**  
ROTEX Monopex



**Behagliche Wärme im Winter und angenehme Kühle im Sommer.**

Mit dem ROTEX Comfort 365 Heizsystem können Sie zu jeder Jahreszeit Ihre ganz persönliche Wohlfühltemperatur (siehe Diagramm, weißer Bereich) in allen Wohnräumen genießen. Individueller Komfort im Handumdrehen.

# Ihr Wohlfühlklima, Tag für Tag. Mit ROTEX Comfort 365.



## **Wunschtemperatur zu jeder Jahreszeit.**

Unsere Heizung sorgt für ein behagliches Zuhause. Wärme-erzeuger wie z. B. eine Luft-/ Wasser-Wärmepumpe nutzen dabei regenerative Umweltenergie als Wärmequelle und reduzieren so Energieverbrauch und -kosten auf ein Minimum. Aber was ist mit der Klimatisierung der Räume im Sommer? Die wenigsten Wohngebäude sind mit Klimaanlage ausgestattet, die eine angenehme Komforttemperatur auch an heißen Sommertagen und -nächten gewährleisten. Das soll sich jetzt ändern. Mit einem neuen Heizsystem, das nicht nur für komfortable Wärme im Winter, sondern auch für sanfte Kühlung im Sommer im ganzen Wohngebäude sorgt. Und das bei sehr sparsamem Betrieb und ohne Mehrkosten in der Anschaffung – ROTEX Comfort 365.

## **Regenerativ Heizen im Winter, sanft Kühlen im Sommer.**

In Kombination mit einer ROTEX Fußbodenheizung stellt die ROTEX Wärmepumpe ihre besonderen Qualitäten unter Beweis. Zur Kühlung wird der Prozess der Wärmepumpe einfach in umgekehrter Richtung genutzt, das bedeutet, dem Gebäude wird Wärme entzogen und an die Umgebung abgegeben. Die eigentliche Kühlung des Raumes erfolgt dann vor allem über die Fußbodenheizung. Durch die große Fläche sorgt sie für ein sehr angenehmes und zugfreies Raumklima. Unsichtbar und geräuschlos, auch im Kühlfall.

## **Clever kombiniert.**

### **Fußbodenheizung und Gebläsekonvektor.**

In Räumen ohne Fußbodenheizung wird der Gebläsekonvektor ROTEX HP convector eingesetzt, der ebenfalls die Doppelfunktion Heizen und Kühlen übernimmt. Er ist die ideale Ergänzung zur ROTEX Wärmepumpe, wenn nicht alle Räume mit Fußbodenheizung ausgestattet sind. Der besonders leise Betrieb ermöglicht sogar den Einsatz in Schlaf-räumen. Die integrierte elektronische Raumtemperaturrege-lung sorgt für das optimale Klima in jedem Raum.

## **Maximaler Komfort und höchste Wirtschaftlichkeit – All-Inclusive.**

Mit der bereits integrierten Kühloption der ROTEX Luft-/ Wasser-Wärmepumpe können Sie in den Räumen, die Sie mit einer Fußbodenheizung ausstatten, ohne weiteren Auf-wand und zusätzliche Investitionen die Doppelfunktion für Heizen und Kühlen genießen. Dabei sind die Betriebskosten für diesen zusätzlichen Komfort gering. So wurden die Ver-brauchskosten für die Kühlung eines Wohnraums mit ROTEX Comfort 365 vom Institut für Gebäudeenergetik der Univer-sität Stuttgart mit nur 10 bis 20 Euro pro Jahr ermittelt.

## **ROTEX Solaris. Minimiert Energiekosten.**

Durch die Einbindung einer Solaranlage, welche die Heizung im Winter zusätzlich mit kostenloser Sonnenenergie unter-stützt, bietet Comfort 365 in Summe maximalen Wohnkom-fort bei minimalen Energiekosten.

### **Heizen und Kühlen mit ROTEX Comfort 365.**

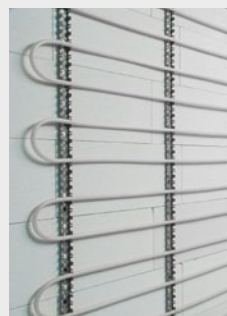
- Höchster Wohnkomfort an 365 Tagen im Jahr
- Maßgeschneiderte ROTEX-Systemlösungen, abgestimmt auf Ihre Wünsche und Ihre baulichen Gegebenheiten





### **Wunschtemperatur im Handumdrehen.**

Die Regelung der Fußbodenheizung erfolgt über intelligente elektronische Temperaturregler. Sie bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihre Komforttemperatur in jedem Raum exakt festzulegen. Heizen oder Kühlen auf Knopfdruck.



### **Fußbodenheizung. Auch an der Wand.**

ROTEX Heizungssysteme können auch als Wandheizung/-kühlung ausgeführt werden.

# Neubau. Immer erste Wahl.

## Wir machen es jedem Recht.

ROTEX bietet innovative Fußbodenheizungssystem-Lösungen an, die jedem Bedarf gerecht werden. Alle Heizflächen werden nach Ihren individuellen Anforderungen für die verschiedenen Räume ausgelegt, um ein Höchstmaß an Wohnkomfort, Raumklima und Energieeffizienz zu erreichen.

## Aufbau mit System.

ROTEX Fußbodenheizungssysteme und -kühlungen werden bei Neubauten in der Regel unter Verwendung von Systemplatten erstellt. Die Systemplatten bieten eine gute Wärmedämmung gegenüber dem Unterbau und hervorragende Trittschalldämmeigenschaften. Sie sind einfach zu verlegen, umweltfreundlich (FCKW-frei), problemlos recycelbar und werden Dank unterschiedlicher Ausführungen allen baulichen Anforderungen gerecht.

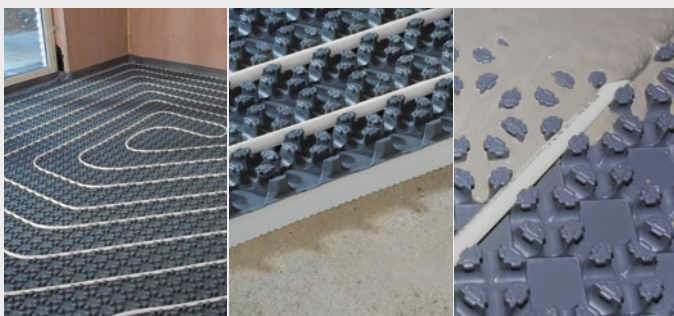
## Boden oder Wand.

ROTEX Fußbodenheizungen werden auch als Wandheizungen eingesetzt. Diese Möglichkeit bietet sich immer dann an, wenn eine Fußbodenheizung aus baulichen Gegebenheiten nicht möglich ist, oder wenn die Fußbodenfläche

nicht zur Beheizung eines Raumes ausreichend ist. So lassen sich z. B. in einem Badezimmer oder Gäste-WC durch partielle Wandheizungsanteile besonders behagliche Bereiche schaffen und man kann auf zusätzliche Heizkörper ganz verzichten.

## ROTEX Heizrohre. 30 Jahre Erfahrung. Sicherheit für Generationen.

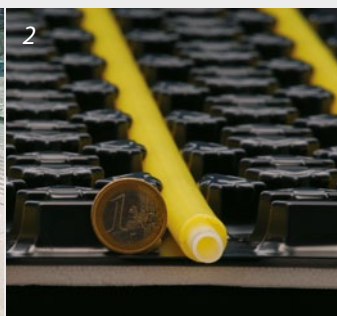
Das Herzstück jeder Fußbodenheizung ist das Heizrohr. ROTEX stellt seit über 30 Jahren PE-X-Heizrohre her und zählt heute zu den führenden Rohrerstellern. ROTEX PE-X-Rohre haben sich in der Praxis als extrem haltbar und zuverlässig erwiesen. Sie sind völlig korrosionsfrei, verhindern durch ihre Sauerstoffsperrschicht wirksam die Korrosion anderer Anlagenteile und bieten mit ihrer extrem hohen Haltbarkeit Langlebigkeit mit Sicherheit.



## Optimale Verlegung und Wärmedämmung.

Die ROTEX Systemplatten bieten bei der Verlegung Ihrer Fußbodenheizung zahlreiche Vorteile. Sie sind einfach zu verlegen, umweltfreundlich (FCKW-frei), sorgen für ein gleichmäßiges Temperaturprofil, eine gute Wärmedämmung und haben hervorragende Trittschalldämmeigenschaften.





**Für jede Modernisierung die passende Möglichkeit.  
Sie haben die Wahl.**

- 1 Fußbodenheizung mit ROTEX cut. Fußbodenheizung nachträglich eingefräst. Ganz ohne Aufbauhöhe.
- 2 Fußbodenheizung mit ROTEX System 70 mini. Das System für geringe Aufbauhöhen mit Systemplatten für den Nassestrich.

# Modernisierung. Bewährtes bewahren.

## **Fußbodenheizung – einfach nachrüsten.**

Bei der Modernisierung bestehender Gebäude wünscht man sich oft auch gleich noch eine Fußbodenheizung mit zu integrieren. Aber bei vielen konventionellen Systemen machen die zusätzlich notwendige Erhöhung des Fußbodens oder die Heizwassertemperatur des bestehenden Heiznetzes dies sehr aufwändig, teuer und manchmal sogar unmöglich. Nicht bei ROTEX. Denn auch für bestehende Gebäude bietet ROTEX Fußbodenheizungssysteme für eine schnelle und günstige Nachrüstung an.

## **ROTEX cut. Maßgeschneidert. Ohne Aufbauhöhe.**

Für bestehende Gebäude sind ROTEX Monopex cut und System 70 cut die optimale Lösung, eine Fußbodenheizung ohne Aufbauhöhe nachzurüsten. Die Installation ist denkbar einfach: Völlig staubfrei werden die Kanäle für die Heizrohre in den vorhandenen Estrich gefräst. Der anfallende Schleifstaub wird dank des integrierten Industriestaubsaugers direkt abgesaugt. Anschließend erfolgt die Verlegung des ROTEX Heizrohres. Die bestehende Bodenhöhe bleibt erhalten. Ihre Türblätter bleiben unberührt. Die Installation der ROTEX cut Fußbodenheizung ist in der Regel an nur einem Tag fertiggestellt. Es entstehen dabei keine aufwändigen Nacharbeiten und nach der Installation kann der Boden direkt verspachtelt oder belegt werden. Zum Fräsen eignen sich nahezu alle Estriche, die einzige Ausnahme bildet Gussasphalt-Estrich.

## **ROTEX mini Systeme. Nur 29 mm Aufbauhöhe.**

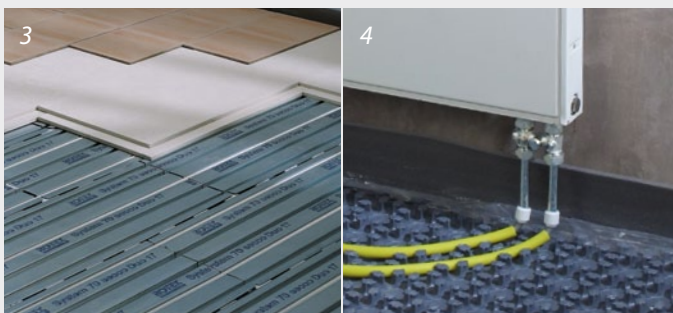
Für die Nachrüstung auf bereits gedämmten Böden, z. B. Estrich oder Fliesen, bietet ROTEX zwei Fußbodenheizungssysteme an, die durch ihre geringe Gesamtaufbauhöhe von gerade einmal 29 mm bestehen – ROTEX Monopex mini und ROTEX System 70 mini. Das dazugehörige ROTEX Trägerelement kann auf den freigelegten Estrich oder sogar direkt auf Fliesen oder andere Steinbeläge aufgeklebt werden. Darüber hinaus sind die ROTEX mini Systeme auch ideal zur Wandmontage geeignet.

## **ROTEX secco. Neue Böden nach 1 Tag verlegen.**

Bei ROTEX secco Systemen wird die Fußbodenheizung ganz im Trocken Aufbau hergestellt. Dazu werden Trockenestrich-Elemente aufgelegt, die an den Stößen verklebt und verschraubt werden. Das Heizungsrohr wird in spezielle Wärmeleitelemente eingelegt, die eine gleichmäßige Wärmeverteilung sicherstellen. Der abschließende Bodenbelag kann schon nach 24 Stunden aufgebracht werden.

## **ROTEX System 70. Mit Heizkörpern kombinieren.**

Das ROTEX System 70 bietet die Möglichkeit, bestehende Heizkörper mit einer Fußbodenheizung zu kombinieren. Die Wassertemperatur der Fußbodenheizung richtet sich hier ganz nach den gewählten Auslegetemperaturen des Heizkörpers. Durch das besondere DUO-Heizrohr entsprechen die Oberflächentemperaturen des Fußbodens und der Heizkörper dabei den heute üblichen Werten.



3 Fußbodenheizung mit ROTEX secco.

*Trockenverlegesystem mit Trockenestrich-Elementen.*

4 ROTEX System 70: Dieses System bietet die Möglichkeit, bestehende Heizkörper mit einer Fußbodenheizung zu kombinieren. Dabei werden Fußbodenheizung und Heizkörper mit derselben Vorlauftemperatur und ohne zusätzlichen Aufwand betrieben.

# Mit System zum Erfolg.

## Geprüfte Sicherheit mit Garantie.

ROTEX Fußbodenheizungssysteme sind so konzipiert, dass die Anzahl der Verbindungsstellen minimiert und Verbindungen in der Wand oder im Estrich ganz vermieden werden. Durch das günstige Durchmesser-Wanddicken-Verhältnis des wasserführenden Innenrohres ist das Rohr extrem belastbar. Die Wärmeleistung der ROTEX Fußbodenheizungen sind nach DIN EN 1264 geprüft, das verwendete Heizrohr erfüllt die Forderungen der DIN 4726, die Systemplatten aus expandiertem Polystyrol sind nach DIN EN 13163 geprüft und bei der Prüfung der Trittschalldämm-Eigenschaften durch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik wurden die in DIN 4109 geforderten Werte übertroffen. Aus diesem Grund fällt es uns leicht, Ihnen auf alle ROTEX Fußbodenheizungssysteme 10 Jahre Garantie zu geben.

## Komfort und Kosten – maßgeschneidert.

Um die besonderen Möglichkeiten eines ROTEX Fußbodenheizungssystems optimal auf Ihre Wünsche und Bedürfnisse abstimmen zu können, benötigen wir einige grundlegende Angaben. Als Ergebnis erhalten Sie von uns ein unter ökonomischen wie ökologischen Aspekten optimal auf Ihre Anforderungen und Ihr Objekt abgestimmtes Konzept.

Sowohl die Art des Bauobjekts als auch die Lage, der Bauplan, die Wandaufbauten (Materialien, Schichtstärken), die Solltemperaturen der einzelnen Räume, die vorgesehenen Bodenbeläge als auch die Lage des Verteilerschranks und die Standorte der Raumtemperaturregler werden bei der Planung und Berechnung von uns berücksichtigt.

## Passt immer. Ob Wohn- oder Gewerbegebäude.

ROTEX Fußbodenheizungssysteme sind auch für die effiziente, wirtschaftliche und komfortable Klimatisierung von Gewerbegebäuden mit großen Flächen geeignet. Fragen Sie uns oder fordern Sie unser spezielles Informationsmaterial an. Wir beraten Sie gerne umfassend und unverbindlich.

## Unser besonderer Service für Sie:

Wir berechnen Ihnen die optimale, auf Ihre Wünsche abgestimmte Auslegung Ihrer Räume mit einem ROTEX Fußbodenheizungssystem. Auf der Basis Ihrer individuellen Angaben, wie z. B. Art des Objekts, Bau- und Lageplan und gewünschten Solltemperaturen berechnen wir das für Sie optimale und effizienteste System. Kostenlos natürlich – aber sicher nicht umsonst.

|                                                   | Systemtemperaturen 35 °C – 45 °C |             |                          |               |                 | Systemtemperaturen 55 °C – 70 °C |               |                            |                 |                   | Option                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|
| Einsatzgebiete:                                   | Monopex                          | Monopex cut | Monopex mini / mini solo | Monopex secco | Monopex Gewerbe | System 70                        | System 70 cut | System 70 mini / mini solo | System 70 secco | System 70 Gewerbe | Gebläsekonvektor HP convector |
| Neubau                                            | •                                |             |                          | •             |                 | (•)*                             |               |                            | (•)*            |                   | •                             |
| Modernisierung ohne Aufbauhöhe                    |                                  | •           |                          |               |                 |                                  | •             |                            |                 |                   |                               |
| Modernisierung mit Aufbauhöhe                     |                                  |             | •                        | •             |                 |                                  |               | •                          | •               |                   |                               |
| Kombination Fußbodenheizung mit Heizkörper        |                                  |             |                          |               |                 | •                                | •             | •                          | •               | •                 |                               |
| Heizen und Kühlen (in Kombination mit Wärmepumpe) | •                                | •           | •                        | •             | •               |                                  |               |                            |                 |                   | •                             |
| Wandheizung                                       |                                  |             | •                        |               |                 |                                  |               | •                          |                 |                   |                               |
| Großflächen                                       |                                  |             |                          |               | •               |                                  |               |                            |                 | •                 |                               |
| <b>Wärmeerzeuger</b>                              |                                  |             |                          |               |                 |                                  |               |                            |                 |                   |                               |
| Heizkessel                                        | •                                | •           | •                        | •             | •               | •                                | •             | •                          | •               | •                 |                               |
| Wärmepumpe (Niedertemperatur-Heizung)             | •                                | •           | •                        | •             | •               |                                  |               |                            |                 |                   | •                             |

\* wenn Systemtemperatur des Wärmeerzeugers mit 55 °C - 70 °C im Vorlauf erforderlich





### Monopex

Die Fußbodenheizung für niedrige Systemtemperaturen. Ideal in Kombination mit Wärmepumpen. Verschiedene Rohrdimensionen für unterschiedliche Einsatzzwecke.

- Monopex 14 für Bodenaufbauten mit geringer Höhe, Trockensystem und das ROTEX cut Frässystem
- Monopex 17 für Bodenaufbau mit Systemplatten
- Monopex 20 für Gewerbe- und Industrieflächen



### Protect-Systemplatte

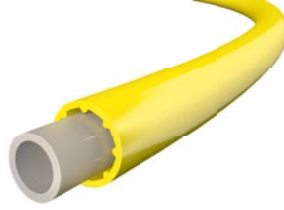
Die Protect-Systemplatte entspricht der Styropor-Noppenplatte mit einer zusätzlichen Oberflächen-Schutzschicht aus tiefgezogenem Polystyrol als Schutz für das Heizrohr bei der Verlegung. Verschiedene Ausführungen und Aufbauhöhen.

**Systeme:** Monopex, System 70, Monopex mini, System 70 mini



### Heizkreisverteiler

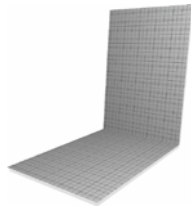
Mit dem Heizkreisverteiler RMX gelingt die komplette Fußbodenheizungs- und Heizkörperanbindung an nur einen gemeinsamen Wasserkreislauf.



### System 70

Fußbodenheizung für die direkte Kombination mit Heizkörpern oder anderen Heizflächen. Verschiedene Rohrdimensionen für unterschiedliche Einsatzzwecke.

- Duo 13 für Bodenaufbauten mit geringer Höhe, Trockensystem und das ROTEX cut Frässystem
- DUO 17 für Bodenaufbau mit Systemplatten
- DUO 25 für Gewerbe- und Industrieflächen



### Tacker-System

Die ROTEX Tackerplatte für die Fußbodenheizungsrohre ist als Faltplatte und Rollbahn mit aufkaschierter, hochfester Gewebefolie verfügbar und ideal für die Verlegung des Heizungsrohres bei großen Flächen (z. B. Gewerbe).

**Systeme:** Monopex



### Raumregler

Das Raumthermostat ermöglicht die komfortable und individuelle Regelung der Raumtemperatur und überzeugt durch seine flache Bauform und Design. Versionen:

#### Funk-Version

- Funktechnologie ohne Batterie

#### Draht-Version

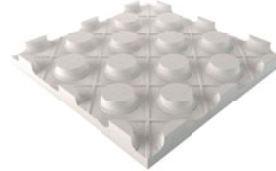
- LED-Anzeige: Heizen/Kühlen (rot/blau)
- Ablesen sämtlicher Statusmitteilungen



### HP convector

Gebläsekonvektor ROTEX HP convector.

- Heizen und Kühlen
- Integrierte elektronische Raumtemperaturregelung mit Zeitsteuerung
- Besonders leise und kompakt
- Auch für Schlafräume geeignet
- Ideal in Gebäuden mit Fußbodenheizung und Heizkörpern



### Styropor-Noppenplatte

Zur einfachen Verlegung des Heizrohrs durch überlappende Verbindungstechnik. Sorgt für ein gleichmäßiges Temperaturprofil durch präzise Rohrführung, eine gute Wärmedämmung gegenüber dem Unterbau und hat hervorragende Trittschalldämmeigenschaften. Verschiedene Ausführungen und Aufbauhöhen.

**Systeme:** Monopex secco, System 70 secco



### Basismodul mit integriertem Netzteil mit Uhrenmodul

- Basis-Modul mit integriertem Netzteil zur Versorgung der Reglermodule (Funk und Draht) und Aufnahmemöglichkeit des Uhrenmoduls
- Optimierte Schnittstelle zu den jeweiligen ROTEX Wärmeergebern
- Optimierte für Comfort 365



### ROTEX cut

Für bestehende Gebäude die optimale Lösung, eine Fußbodenheizung ohne Aufbauhöhe nachzurüsten. Die Installation ist denkbar einfach: Völlig staubfrei werden die Kanäle für die Heizrohre in den vorhandenen Estrich gefräst. Anschließend erfolgt die Verlegung des ROTEX Heizrohres.

#### Systeme:

Monopex cut, System 70 cut



### Wärmeleitelement ROTEX secco

Wird die Fußbodenheizung im Trockenaufbau realisiert, sorgen Wärmeleitelemente aus profiliertem, verzinkten Stahlblech für eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Und natürlich passen die Elemente zu den ROTEX Styropor-Noppenplatten.

**Systeme:** Monopex secco, System 70 secco



### Uhrenmodul zur Erweiterung des Basismoduls:

- 2 Absenkezeiten für Heizkreise
- Pumpennachlaufzeit
- Zur leichten Bedienung aus dem Basismodul herausnehmbar

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 Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeicher über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeicher 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  
Fon +49 (71 35) 103-0  
Fax +49 (71 35) 103-200  
E-Mail [info@rotex.de](mailto:info@rotex.de)  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)

## Komfort genießen. Zu jeder Zeit.

Heizen im Winter, kühlen im Sommer.

Effizient, sparsam und umweltfreundlich.

Mit Sonne, Luft und ROTEX.







**„Als wir gebaut haben, wollten wir maximalen Wohnkomfort bei möglichst geringem Energieverbrauch. Behaglich warme Räume im Winter und angenehme Kühle im Sommer. Unser Architekt hat uns daraufhin das System Comfort 365 von ROTEX empfohlen – und lag damit zu 100 % richtig. Mit der Kombination aus Solaranlage, Wärmepumpe und einer Fußbodenheizung, die im Sommer sogar kühlen kann, genießen wir jetzt das ganze Jahr über einen einmaligen Komfort.“**

**Petra, Frank und Lilly Fuchs haben vor 2 Jahren ihr Traumhaus gebaut**



# Ihr Wohlfühlklima, Tag für Tag. Mit ROTEX Comfort 365.

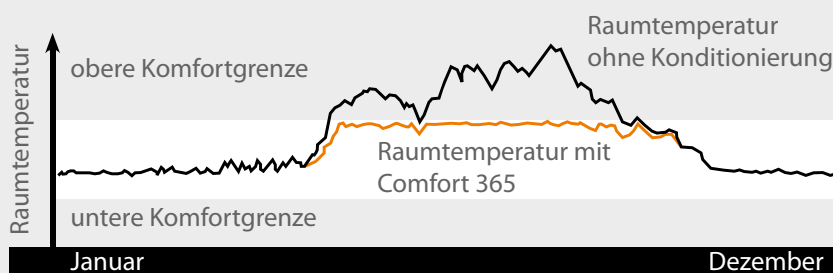


## Wunschtemperatur zu jeder Jahreszeit.

Unsere Heizung sorgt im Winter für ein wohlig warmes Zuhause. Wärmeerzeuger wie z. B. eine Luft-/Wasser-Wärmepumpe nutzen dabei regenerative Umweltenergie als Wärmequelle und reduzieren so Energieverbrauch und -kosten auf ein Minimum. Aber was ist mit der Klimatisierung der Räume im Sommer? Die wenigsten Wohngebäude sind mit Klimaanlage ausgestattet, die eine angenehme Komforttemperatur auch an heißen Sommertagen und -nächten gewährleisten. Das soll sich jetzt ändern. Mit einem neuen Heizsystem, das nicht nur für komfortable Wärme im Winter, sondern auch für sanfte Kühlung im Sommer im ganzen Wohngebäude sorgt. Und das bei sehr sparsamem Betrieb und ohne Mehrkosten in der Anschaffung – ROTEX Comfort 365.

## ROTEX Comfort 365: Regenerativ heizen im Winter, sanft kühlen im Sommer.

In Kombination mit einer ROTEX Fußbodenheizung stellt die ROTEX Wärmepumpe ihre besonderen Qualitäten unter Beweis. Zur Kühlung wird der Prozess der Wärmepumpe einfach in umgekehrter Richtung genutzt, das bedeutet, dem Gebäude wird Wärme entzogen und an die Umgebung abgegeben. Die eigentliche Kühlung des Raumes erfolgt dann vor allem über die Fußbodenheizung. Durch die große Fläche sorgt sie für ein sehr angenehmes und zugfreies Raumklima. Unsichtbar und geräuschlos, auch im Kühlfall. In Räumen ohne Fußbodenheizung wird ein Gebläsekonvektor eingesetzt, der ebenfalls die Doppelfunktion Heizen und Kühlen übernimmt. Sie erhalten Ihre Wunschtemperatur im Handumdrehen und zu jeder Zeit.



## Behagliche Wärme im Winter und angenehme Kühle im Sommer.

Mit dem ROTEX Comfort 365 Heizsystem können Sie zu jeder Jahreszeit Ihre ganz persönliche Wohlfühltemperatur (siehe Diagramm, weißer Bereich) in allen Wohnräumen genießen. Individueller Komfort im Handumdrehen.

### Maximaler Komfort und höchste Wirtschaftlichkeit – All-Inclusive.

Mit der bereits serienmäßig integrierten Kühloption der ROTEX Luft-/ Wasser-Wärmepumpe können Sie in den Räumen, die Sie mit einer Fußbodenheizung ausstatten, ohne weiteren Aufwand und zusätzliche Investitionen die Doppelfunktion für Heizen und Kühlen genießen. Dabei sind die Betriebskosten für diesen zusätzlichen Komfort gering. So wurden die Verbrauchskosten für die Kühlung eines Wohnraums mit ROTEX Comfort 365 vom Institut für Gebäudeenergetik der Universität Stuttgart mit nur 10 bis 20 Euro pro Jahr ermittelt. Durch die Einbindung einer Solaranlage, die das Heizsystem mit kostenloser Sonnenenergie zusätzlich unterstützt, bietet Comfort 365 in Summe maximalen Wohnkomfort bei minimalen Energiekosten.

### Ihre Vorteile mit ROTEX Comfort 365.

- Effiziente Energienutzung mit hohem Einsparpotenzial
- Höchster Wohnkomfort an 365 Tagen im Jahr
- Maximale Hygiene bei der Warmwasserbereitung
- Optimale Einbindung erneuerbarer Energien
- Perfekt aufeinander abgestimmtes System aus Wärmepumpe, Fußbodenheizung und Solaranlage
- Maßgeschneiderte ROTEX Systemlösungen, abgestimmt auf Ihre Wünsche und Ihre baulichen Gegebenheiten



### Die Heizung, die auch kühlt.

- 1 Luft-/Wasser-Wärmepumpe ROTEX HPSU compact (Außen- und Innengerät)
- 2 Solaranlage ROTEX Solaris
- 3 Fußbodenheizung ROTEX Monopex
- 4 Gebläsekonvektor ROTEX HP convector

# Sparen und Wohlfühlen. Mit System – von ROTEX.

## **ROTEX HPSU compact Wärmepumpen.**

### **Wirtschaftlich, hygienisch und flexibel.**

Die variable ROTEX HPSU compact Luft-/Wasser-Wärmepumpe reduziert Ihre Heizkosten auf ein Minimum. Sie besteht aus einer Außeneinheit und einer Inneneinheit mit integriertem Schichtspeicher, der durch seinen Aufbau wasserhygienisch auf dem neuesten Stand der Technik ist. 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. Die ROTEX HPSU compact lässt sich darüber hinaus als effizienter Wärmespeicher für zusätzliche Wärmequellen nutzen. Neben einer Solaranlage kann sie zum Beispiel auch durch Öl-, Gas- und Pelletkessel oder Kaminöfen mit Wassertaschen bei Heizung und Warmwasserproduktion unterstützt werden. Wenn Sie nicht direkt eine Solaranlage installieren, so kann diese jederzeit einfach und schnell nachgerüstet werden.

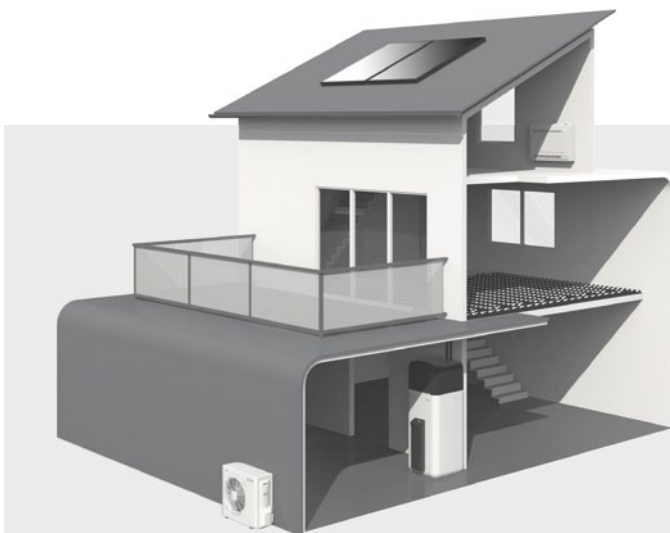
## **ROTEX Fußbodenheizungen. Darauf stehen Sie. Garantiert.**

ROTEX bietet drei innovative Lösungen für ein Fußbodenheizungssystem an, die jedem individuellen Bedarf gerecht

werden – egal ob Sie einen Neubau oder die Modernisierung Ihres Zuhauses planen. Platz für kreative Wohnideen, ein angenehmes Raumklima und Energiekostensparnis machen das System besonders attraktiv. ROTEX Fußbodenheizungen sorgen darüber hinaus nicht nur für behagliche Wärme, sondern auch für sanfte Kühlung im Sommer.

## **ROTEX Solaris. Minimiert Energiekosten.**

Effiziente Solarkollektoren können in der Spitze bis zu 80 % der kostenlosen Solarenergie in nutzbare Wärme für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung umsetzen. Solaranlage und Wärmepumpe ergänzen sich in idealer Weise, wobei die Wärmepumpe dem Heizsystem die Wärmemenge bedarfsabhängig zusteuert. Der Wirkungsgrad einer solchen Anlage lässt sich an der sogenannten Jahresarbeitszahl ablesen. Je höher die Jahresarbeitszahl, desto höher die Effizienz der Wärmepumpe. Die ROTEX Wärmepumpe erreicht in Verbindung mit unserer Solaranlage eine Jahresarbeitszahl von bis zu 4,0. Das bedeutet, Sie erhalten 4-mal mehr Wärmeenergie für Heizung und Warmwasser, als Sie Hilfsenergie einsetzen. Dank ausgereifter, innovativer Technik unterstützt ROTEX Solaris auch an sonnenärmeren Tagen die Anlage wirkungsvoll. So sparen Sie Kosten und leisten oben-  
drein noch einen wertvollen Beitrag für die Umwelt.



### **Die komplette Heizzentrale auf kleinstem Raum.**

Die HPSU compact integriert das Innengerät der Wärmepumpe in den Solar-Schichtspeicher und benötigt dabei eine Grundfläche von gerade einmal 79 x 79 cm bei der HPSU compact mit 500 Liter und 59 x 61 cm bei der HPSU compact mit 300 Liter. Das kompakte Gerät kann an jedem geeigneten Platz installiert werden. Einen gesonderten Heizraum brauchen Sie nicht.

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 Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeicher über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeicher 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  
Fon +49 (71 35) 103-0  
Fax +49 (71 35) 103-200  
E-Mail [info@rotex.de](mailto:info@rotex.de)  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)





## 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-Wassererhitzer. 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 Vollwärmespeicherung aus PU-Hartschaum

### Hygiene

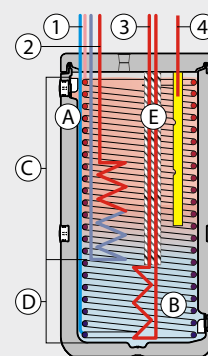
- Höchste Hygiene durch Trennung von Speicher- und Trinkwasser
- Keine Ablagerungen, keine Legionellenbildung

### 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.*

ROTEX HybridCube



ROTEX Sanicube Solaris



| ROTEX Hygienespeicher                                  | HYC<br>343/19/0-DB     | HYC<br>544/19/0-DB     | HYC<br>544/32/0-DB     | SCS<br>538/16/0-DB     | SCS<br>328/14/0-P      | SCS<br>538/16/0-P      | SCS<br>538/16/16-P     |
|--------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Speicherinhalt gesamt                                  | 300 Liter              | 500 Liter              | 500 Liter              | 500 Liter              | 300 Liter              | 500 Liter              | 500 Liter              |
| Leergewicht                                            | 59 kg                  | 87 kg                  | 93 kg                  | 88 kg                  | 57 kg                  | 93 kg                  | 99 kg                  |
| Gesamtgewicht gefüllt                                  | 359 kg                 | 587 kg                 | 593 kg                 | 588 kg                 | 357 kg                 | 593 kg                 | 599 kg                 |
| Abmessungen (B x T x H)                                | 595 x 615 x<br>1646 mm | 790 x 790 x<br>1658 mm | 790 x 790 x<br>1658 mm | 790 x 790 x<br>1658 mm | 595 x 615 x<br>1646 mm | 790 x 790 x<br>1658 mm | 790 x 790 x<br>1658 mm |
| Trinkwasserinhalt                                      | 27,9 Liter             | 27,9 Liter             | 27,9 Liter             | 24,5 Liter             | 19 Liter               | 24,5 Liter             | 24,5 Liter             |
| Hygienische Warmwasserbereitung<br>im Durchlaufprinzip | •                      | •                      | •                      | •                      | •                      | •                      | •                      |

#### Wärmeerzeugerkombinationen

##### Heizkesselkombination

|                                                        |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTEX A1 Öl-Brennwert                                  | • | • | • | • | • | • | • |
| ROTEX A1 Gas-Brennwert                                 | • | • | • | • | • | • | • |
| ROTEX GW – Wandhängendes<br>Gas-Brennwert-Kompaktgerät | • | • | • | • | • | • | • |
| Bestehender Heizkessel                                 | • | • | • | • | • | • | • |
| Elektroheizstab                                        | • | • | • | • | • | • | • |

##### Wärmepumpenkombination

|                                                 |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| ROTEX HPSU Low-Temperature<br>Bi-Bloc bis 8 kW  | • | • |   |   |   |   |   |
| ROTEX HPSU Low-Temperature<br>Bi-Bloc bis 16 kW |   |   | • |   |   |   |   |
| ROTEX HPSU <sup>hitemp</sup>                    | • | • | • | • | • | • | • |
| ROTEX HPSU monobloc                             |   |   | • |   |   |   |   |

##### Solarkombination

|                        |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Drain-Back-Kombination | • | • | • | • |   |   |   |
| Drucksolar-Kombination |   |   |   |   | • | • | • |

##### Solare Heizungsunterstützung

|  |  |   |   |   |  |   |   |
|--|--|---|---|---|--|---|---|
|  |  | • | • | • |  | • | • |
|--|--|---|---|---|--|---|---|

##### Bivalenzlösung\*

(Kombination mit zusätzlichem  
Wärmeerzeuger oder Schwimmbad)

|  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  |  |  | • |
|--|--|--|--|--|--|--|---|

\* Soll eine Bivalenzlösung mit einer Kompakt-Wärmepumpe kombiniert werden,  
so bieten sich hier die ROTEX HPSU compact BIV Varianten an.

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 Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeicher über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeicher 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 Göggingen  
Fon +49 (71 35) 103-0  
Fax +49 (71 35) 103-200  
E-Mail [info@rotex.de](mailto:info@rotex.de)  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)



ROTEX EcoHybrid

a member of **DAIKIN** group

**ROTEX**

## Heizen mit System.

ROTEX EcoHybrid – **erneuerbare Energieträger**  
**perfekt kombiniert.**





**„Wir wussten gar nicht, wie komplex die Auswahl der richtigen Heizung für unser Haus werden würde. Zum Glück haben die Ingenieure von ROTEX bereits für uns vorgedacht und mit ihrer Erfahrung die richtigen Komponenten für uns zu einem perfekten System kombiniert. Mit ROTEX EcoHybrid genießen wir jetzt Tag für Tag genau unsere Wohlfühltemperatur im ganzen Haus. Sparsam, umweltschonend und zukunftsicher. Und alle Komponenten dafür sind aus einer Hand – was will man mehr?“**

**Brigitte und Clemens Späth, Eigenheimbesitzer**

# ROTEX EcoHybrid – flexibel, sparsam, umweltfreundlich und komfortabel.

## Clever kombiniert. Variabel, individuell und erweiterbar.

Das Wort „hybrid“ kommt ursprünglich aus dem Griechischen und bedeutet „gemischt, von zweierlei Herkunft“. EcoHybrid von ROTEX ermöglicht die clevere Kombination verschiedener Energiearten zu einem unvergleichlich effizienten, umweltfreundlichen und sparsamen Heizsystem, das exakt auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten ist. Sie haben die freie Wahl aus Wärmepumpentechnik, Gas-Brennwert, Öl-Brennwert sowie Solarthermie. Kombinieren Sie je nach Bedarf die Vorteile einzelner Systeme zu der für Sie perfekten Gesamtlösung. Durch seine offene Architektur lässt sich das EcoHybrid-System jederzeit problemlos erweitern – z. B. wenn Sie die thermische Solarenergienutzung erst später nachrüsten wollen.

## Intelligent heizen. Natürlich Energie sparen.

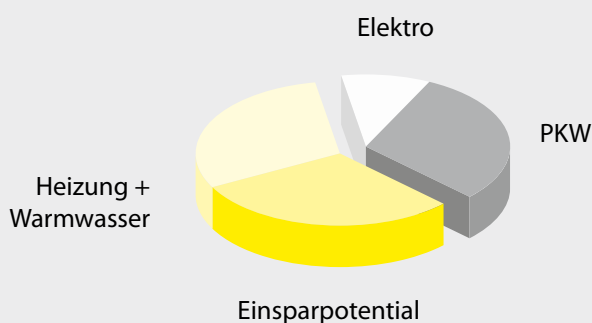
Ein EcoHybrid-Heizsystem von ROTEX nutzt konsequent regenerative Energien und den verbleibenden Rest an notwendigen Primärenergien wie Öl, Gas oder Strom mit maximaler Effektivität. Sie erhalten eine Heizungsanlage, die in ihrer Effizienz praktisch nicht mehr zu überbieten ist. Mit EcoHybrid reduzieren Sie Ihren CO<sub>2</sub>-Ausstoß um mehrere Tonnen pro Jahr und nutzen in maximalem Umfang kostenlose Umwelt- und Solarenergie. So schonen Sie die Umwelt, das Klima und leisten einen wertvollen Beitrag für kommende Generationen.

## Minimale Kosten. Maximaler Komfort.

Untersuchungen haben ergeben, dass die Heizung mehr als 60 % des Energieverbrauchs in privaten Haushalten ausmacht und dass die Erneuerung der Heizung die größte und schnellste Ersparnis einbringen kann. Mit einem EcoHybrid Heizsystem von ROTEX können Sie Ihren Bedarf an Heizungsenergie dank sauberster Technologien teilweise mehr als halbieren und dauerhaft Geld sparen. Zugleich genießen Sie Tag für Tag maximalen Wohnkomfort und eine einzigartige Trinkwasserhygiene.

### Das Gesamtsystem EcoHybrid. Aus einer Hand. Von ROTEX.

- Regenerative Luft-/Wasser-Wärmepumpe
- Moderne Brennwerttechnik mit Gas oder Öl
- Thermische Solaranlage für Heizung und Warmwasser
- Fußbodenheizung und -kühlung
- Hygienischer Wärmespeicher
- Korrosionsfreies Installationssystem
- Sicherheits-Heizöltank mit Geruchssperre – Bio-Öl kompatibel



## Durchschnittlicher Energieverbrauch in privaten Haushalten.

Die Heizung macht mehr als 60 % des Energieverbrauchs in privaten Haushalten aus. Werden alte Heizungssysteme modernisiert, lassen sich rund 50 % der Kosten für Heizung und Warmwasser einsparen. Das freut den Geldbeutel und besonders die Umwelt. Ermöglicht wird diese Einsparung durch die konsequente Nutzung regenerativer Energien und moderner Brennwerttechnik, die den Wirkungsgrad signifikant erhöht.







# ROTEX EcoHybrid. Lässt keine Wünsche offen. Und ist offen für alles.

## **Das ganze System. Aus einer Hand.**

Mit EcoHybrid bietet Ihnen ROTEX ein Heizungssystem aus hochwertigen Einzelkomponenten, die optimal aufeinander abgestimmt sind. Bei der Produktentwicklung steht bei ROTEX seit jeher der Nutzen für den Anwender als Entwicklungsziel im Vordergrund. ROTEX stellt alle wichtigen Systemkomponenten des EcoHybrid-Heizsystems selbst in Deutschland her. Daher können Sie sich darauf verlassen, dass alle Bestandteile zueinander passen und die Qualität stimmt. ROTEX steht als System-Hersteller für Know-how in Entwicklung und Fertigung und für jahrzehntelange Systemerfahrung.

## **Behaglichkeit und Komfort. Immer und überall.**

Das effiziente EcoHybrid-Heizsystem spart nicht nur Energie. Es stellt vor allem Ihre Versorgung mit komfortabler und behaglicher Wärme und Warmwasser in optimaler Menge und Qualität sicher. Mit ROTEX EcoHybrid genießen Sie zu jeder Zeit Ihre gewünschte Wohlfühltemperatur, in jedem Raum, im ganzen Haus.

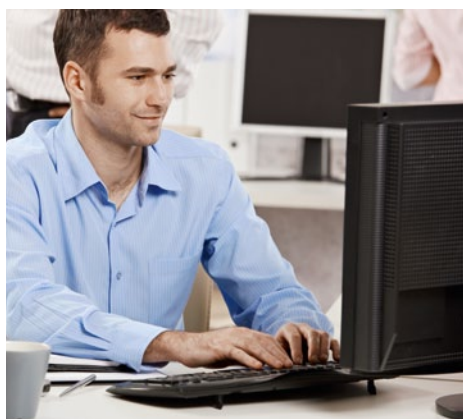
## **Gesunder, ungetrübter Genuss.**

Einen besonderen Schwerpunkt bildet bei EcoHybrid die Wasserhygiene. Gerade bei der Solarenergienutzung ein äußerst wichtiges Thema, denn bei herkömmlichen, groß-

volumigen Solarspeichern kann es zu Ablagerungen von Sedimenten kommen. Das bei ROTEX verwendete „Wärmespeicher-Prinzip“ wird den neuesten wärmetechnischen und wasserhygienischen Anforderungen gerecht, was in einer umfangreichen Untersuchung durch das Hygiene-Institut der Universität Tübingen bestätigt wurde. Aufgrund seines Konstruktionskonzepts gewährleistet es große Speicherkapazitäten bei herausragender Wasserhygiene und unterscheidet sich damit grundsätzlich von bisher üblichen großvolumigen Warmwasserspeichern. Denn bei Ihrer Gesundheit sollten Sie keine Kompromisse eingehen.

## **Kompetenter Service. Von A bis Z**

Die Auswahl eines optimal auf Ihre Bedürfnisse und Gegebenheiten ausgerichteten Heizungssystems beginnt mit einer kompetenten Beratung. ROTEX verfügt über ein Netz von Heizungsspezialisten, die durch umfangreiche Schulungen und Erfahrungen bestens mit der EcoHybrid-Technik vertraut sind. Von der individuellen Beratung über den fachgerechten Einbau bis hin zum zuverlässigen Service.



## **Der ROTEX Online-Service für Sie.**

Unter [www.rotex.de](http://www.rotex.de) finden Sie alle Informationen und nützliche Services zum EcoHybrid-System und zu ROTEX Produkten. Z. B. die Handwerksuche, Förderinfos, einen Kostenvergleichsrechner und zahlreiche anschauliche Referenzen.

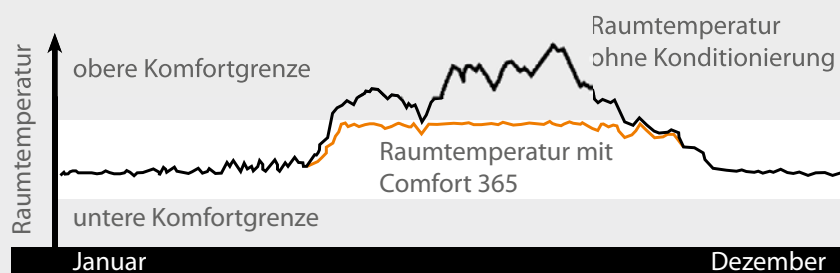


**Luft-/Wasser-Wärmepumpe**  
ROTEX HPSU compact  
(Außen- und Innengerät)

**Solaranlage**  
ROTEX Solaris (optional)

**Gehäuseskonvektor**  
ROTEX HP convector  
(optional)

**Fußbodenheizung**  
ROTEX Monopex



**Behagliche Wärme im Winter und angenehme Kühle im Sommer.**

Mit dem ROTEX Comfort 365 Heizsystem können Sie zu jeder Jahreszeit Ihre ganz persönliche Wohlfühltemperatur (siehe Diagramm, weißer Bereich) in allen Wohnräumen genießen. Individueller Komfort im Handumdrehen.

# Ihr Wohlfühlklima, Tag für Tag. Mit ROTEX Comfort 365.



## Wunschtemperatur zu jeder Jahreszeit.

Unsere Heizung sorgt für ein behagliches Zuhause. Wärme-erzeuger wie z. B. eine Luft-/Wasser-Wärmepumpe nutzen dabei regenerative Umweltenergie als Wärmequelle und reduzieren so Energieverbrauch und -kosten auf ein Minimum. Aber was ist mit der Klimatisierung der Räume im Sommer? Die wenigsten Wohngebäude sind mit Klimaanlage ausgestattet, die eine angenehme Komforttemperatur auch an heißen Sommertagen und -nächten gewährleisten. Das soll sich jetzt ändern. Mit einem neuen Heizsystem, das nicht nur für komfortable Wärme im Winter, sondern auch für sanfte Kühlung im Sommer im ganzen Wohngebäude sorgt. Und das bei sehr sparsamem Betrieb und ohne Mehrkosten in der Anschaffung – ROTEX Comfort 365.

## Regenerativ heizen im Winter, sanft kühlen im Sommer.

In Kombination mit einer ROTEX Fußbodenheizung stellt die ROTEX Wärmepumpe ihre besonderen Qualitäten unter Beweis. Zur Kühlung wird der Prozess der Wärmepumpe einfach in umgekehrter Richtung genutzt, das bedeutet, dem Gebäude wird Wärme entzogen und an die Umgebung abgegeben. Die eigentliche Kühlung des Raumes erfolgt dann vor allem über die Fußbodenheizung. Durch die große Fläche sorgt sie für ein sehr angenehmes und zugfreies Raumklima. Unsichtbar und geräuschlos, auch im Kühlfall.

## Clever kombiniert. Fußbodenheizung und Gebläsekonvektor.

In Räumen ohne Fußbodenheizung wird der Gebläsekonvektor ROTEX HP convector eingesetzt, der ebenfalls die Doppelfunktion Heizen und Kühlen übernimmt. Er ist die ideale Ergänzung zur ROTEX Wärmepumpe, wenn nicht alle Räume mit Fußbodenheizung ausgestattet sind. Der besonders leise Betrieb ermöglicht sogar den Einsatz in Schlaf-räumen. Die integrierte elektronische Raumtemperatur-regelung sorgt für das optimale Klima in jedem Raum.

## Maximaler Komfort und höchste Wirtschaftlichkeit – all-inclusive.

Mit der bereits integrierten Kühloption der ROTEX Luft-/Wasser-Wärmepumpe können Sie in den Räumen, die Sie mit einer Fußbodenheizung ausstatten, ohne weiteren Aufwand und zusätzliche Investitionen die Doppelfunktion für Heizen und Kühlen genießen. Dabei sind die Betriebskosten für diesen zusätzlichen Komfort gering. So wurden die Verbrauchskosten für die Kühlung eines Wohnraums mit ROTEX Comfort 365 vom Institut für Gebäudeenergetik der Universität Stuttgart mit nur 10 bis 20 Euro pro Jahr ermittelt.

## ROTEX Solaris. Minimiert Energiekosten.

Durch die Einbindung einer Solaranlage, welche die Heizung im Winter zusätzlich mit kostenloser Sonnenenergie unterstützt, bietet Comfort 365 in Summe maximalen Wohnkomfort bei minimalen Energiekosten.

### Heizen und kühlen mit ROTEX Comfort 365.

- Höchster Wohnkomfort an 365 Tagen im Jahr
- Maßgeschneiderte ROTEX Systemlösungen, abgestimmt auf Ihre Wünsche und Ihre baulichen Gegebenheiten

# Das ganze EcoHybrid-Heizsystem. Aus einer Hand. Mit dem ROTEX Produktprogramm.

## Wärmeerzeugung

### Thermische Solaranlagen

ROTEX Solarsysteme sind durch ihren besonderen Aufbau nahezu wartungsfrei und betriebssicher bei der Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

### Gas-Brennwertkessel

Bei ROTEX Gas-Brennwertkesseln stehen Ihnen verschiedene energiesparende Modelle vom bodenstehenden Kompaktgerät mit Wärmespeicher bis zum platzsparenden Wandgerät zur Auswahl. Solaroptionen inklusive.

### Öl-Brennwertkessel

Der ROTEX A1 bietet ausgereifte, effizienteste Öl-Brennwerttechnik mit Solaroption und ready for Bio-Oil.

### Heizöltank

ROTEX variosafe, der doppelwandige Sicherheits-Heizöltank mit Aufstelloption direkt im Heizraum.

### Wärmepumpe

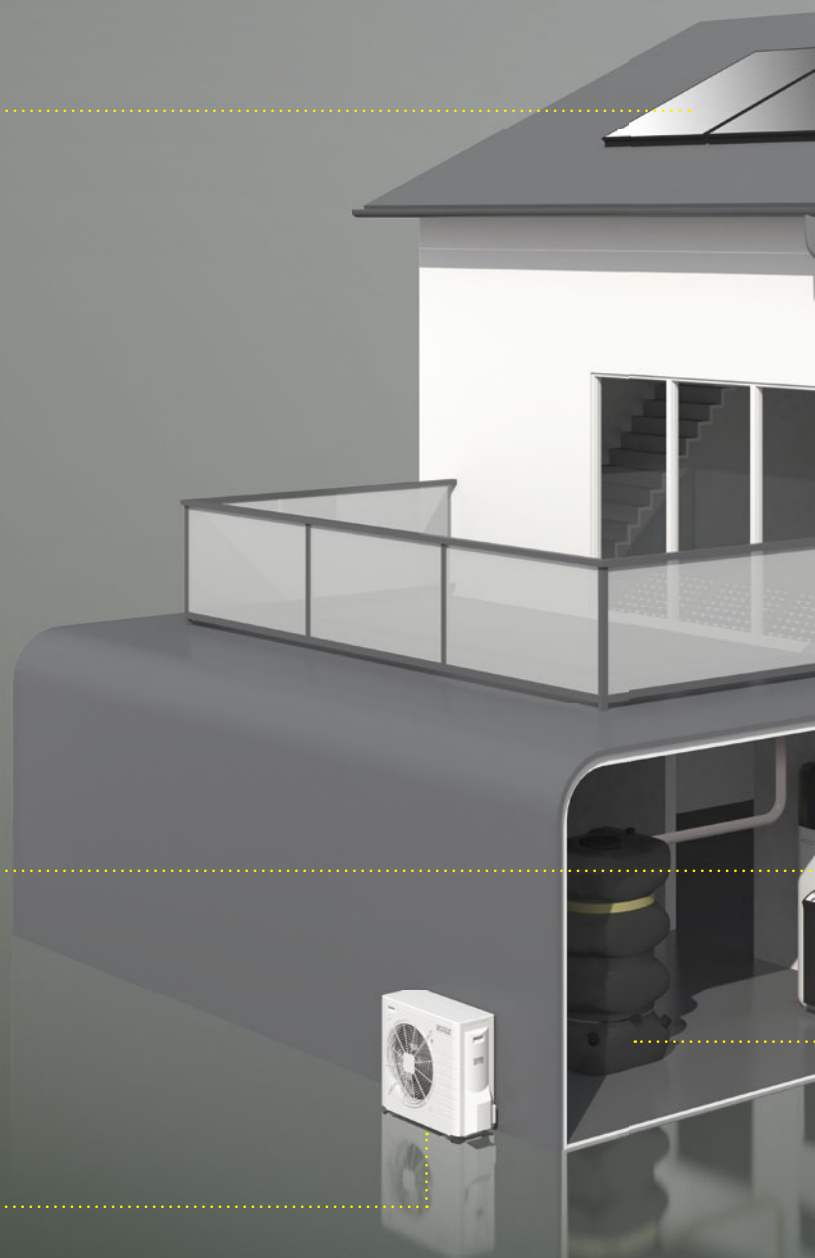
ROTEX Wärmepumpen-Einheiten nutzen die regenerative Umweltwärme mit maximaler Effizienz. Ideal für Neubau und Modernisierung.

### Gas-Hybrid-Wärmepumpe

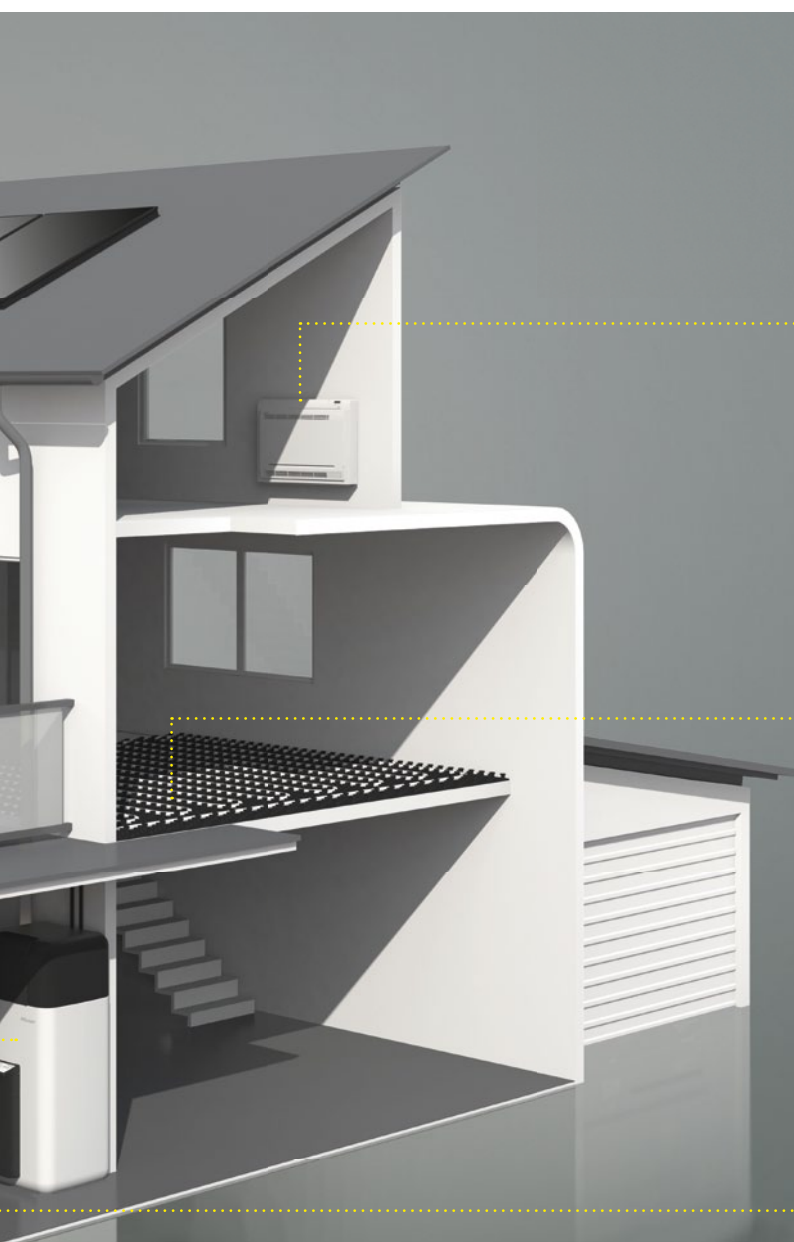
Die ROTEX HPU hybrid vereint die Vorteile zweier Techniken. Je nach Bedarf wählt sie automatisch immer den günstigsten Heizbetrieb.

### Wärmepumpe Außengerät

Das ROTEX Außengerät der Wärmepumpen-Einheit lässt sich einfach, platzsparend und unauffällig im Außenbereich installieren.







## Wärmeverteilung

### Gebläsekonvektor

Der ROTEX HP convector heizt und kühlt bedarfsorientiert. Die ideale Ergänzung zur Wärmepumpe, wenn nicht alle Räume mit Fußbodenheizung ausgestattet sind.

### Installationssystem

Das korrosionsfreie ROTEX VA Kunststoff-Installationssystem für Sanitär und Heizung.

### Fußbodenheizung

ROTEX Fußbodenheizungen sorgen für behagliche Wärme und sanfte Kühlung in allen Räumen – bei Neubau oder Modernisierung.

## Wärmespeicherung

### Wärmespeicher

Das Herz jeder Heizungsanlage. Hygienische Trink- und Heizwassererwärmung mit dem ROTEX Sanicube. Optional ganz kompakt mit integriertem Wärmeerzeuger.

## Regenwasserspeicherung

### Regenwasserspeicherung

Das ROTEX Regenwasser-Speichersystem zur Innenaufstellung senkt den Wasserbedarf im Haushalt um bis zu 50 %.

Beispielhafte Darstellung mit Wärmepumpe, Fußbodenheizung, thermischer Solaranlage, HP convector und Regenwasserspeicher.



#### Luft-/Wasser-Wärmepumpe, ROTEX HPSU compact

- Split-System bestehend aus Außengerät und Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher
- Für Heizung und Warmwasser
- Low Temperature, maximale Vorlauftemperatur 55 °C
- Leistungsspektrum 4 bis 16 kW
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter
- Integrierte Solaroption (Drain-Back)
- Heizen und kühlen
- ISM (Intelligentes Speicher Management)
- Smart Grid Ready
- Bivalenzoption zur Integration einer weiteren Wärmequelle oder eines Drucksolar-Systems (Version Biv)
- Integrierte elektronische Komfort-Regelung ROTEX RoCon B1. Steuerung über App möglich



#### Luft-/Wasser-Wärmepumpe, ROTEX HPSU<sup>hitemp</sup>

- Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät
- Für Heizung und Warmwasser
- High Temperature, maximale Vorlauftemperatur 80 °C
- Leistungsspektrum 11 bis 16 kW
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- Zur Kombination mit dem Energiespeicher ROTEX HybridCube oder einem Edelstahlspeicher
- Wahlweise mit Solaroption (in Kombination mit ROTEX HybridCube)



#### Gas-Hybrid-Wärmepumpe, HPU hybrid

- Werksseitig aufeinander abgestimmtes Gas-Hybrid-Wärmepumpen System
- Kombination aus Wärmepumpen Split-System Außengerät, Innengerät und Gas-Brennwertgerät
- Für Heizung und Warmwasser
- Maximale Vorlauftemperatur 80 °C
- Leistungsspektrum Wärmepumpe: 5 bis 8 kW
- Leistungsspektrum Gas-Brennwertgerät: 7,9 bis 31,9 kW
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- Zur Kombination mit den ROTEX Wärme- und Solarspeichern ROTEX HybridCube oder ROTEX Sanicube



#### Gas-Brennwert-/Solarkombination, ROTEX GCU compact

- Bodenstehende Gas-Brennwertkessel mit integriertem Wärmespeicher bzw. Solarspeicher
- Leistungsspektrum 6,5 bis 33 kW
- Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter
- Integrierte Solaroption (Drain-Back)
- Gasadaptives Verbrennungssystem Lambda-Gx mit vollelektronischem Gas-Luftverbund
- Anschlussfertige Einheit mit geregelter Hocheffizienzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil und LAS-Anschluss
- Bivalenzoption zur Integration einer weiteren Wärmequelle oder eines Drucksolar-Systems (Version Biv)
- Integrierte elektronische Komfort-Regelung ROTEX RoCon B1. Steuerung über App möglich



#### Gas-Brennwert-Wandkessel, ROTEX GW

- Wandhängendes Gas-Brennwertgerät
- Leistungsspektrum 4,5 bis 40 kW
- Ausführung C – mit integrierter hygienischer Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip
- Ausführung T – mit integriertem 3-Wege-Ventil zur Speicherladung
- Modulationsverhältnis von 1 : 5 (100 % – 20 %) für eine optimale Anpassung an die Leistungsanforderung
- Integrierte Sicherheitsgruppe, Membranausdehnungsgefäß, Abgas-Prüfadapter DN 60 / 100 und witterungsgeführte Regelung
- NO<sub>x</sub>-Klasse 5



#### Öl-Brennwertkessel, ROTEX A1

- Bodenstehender Öl-Brennwertkessel
- Leistungsspektrum 12 bis 34 kW
- Öl-Blaubrenner, integrierte geregelte Hocheffizienzpumpe, LAS-Anschluss und Kondensataufbereitung
- Integrierte elektronische Komfort-Regelung ROTEX RoCon B1. Steuerung über App möglich
- Ready for Bio-Oil (B20)
- Patentierte und mehrfach ausgezeichnete TWINTEC-Technologie
- 15 Jahre Garantie auf den Kesselkörper



#### Fußbodenheizungssysteme, ROTEX Monopex:

- Die Fußbodenheizung für niedrige Systemtemperaturen. Ideal in Kombination mit Wärmepumpen. Auch als Wandheizung einsetzbar. Verschiedene Rohrdimensionen für unterschiedliche Einsatzzwecke.
- Monopex 14 für Bodenaufbauten mit geringer Höhe, Trockensysteme und das ROTEX cut Frässystem
  - Monopex 17 für Bodenaufbau mit Systemplatten
  - Monopex 20 für Gewerbe- und Industrieflächen

#### ROTEX System 70:

- Fußbodenheizung für die direkte Kombination mit Heizkörpern oder anderen Heizflächen. Auch als Wandheizung einsetzbar. Verschiedene Rohrdimensionen für unterschiedliche Einsatzzwecke.
- DUO 13 für Bodenaufbauten mit geringer Höhe und das ROTEX cut Frässystem
  - DUO 17 für Bodenaufbau mit Systemplatten und Trockensysteme
  - DUO 25 für Gewerbe- und Industrieflächen



#### Wärme- und Solarspeicher, ROTEX Sanicube und ROTEX HybridCube

- Kunststoff-Wärmespeicher mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher
- Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter
- Kombination aus Warmwasserspeicher und Durchlauf-Wassserwärmer in Frischwassertechnologie
- Optimale Wasserhygiene
- Integrierte Solaroption
- Solar-Wärmetauscher für DrucksolarKombination
- Zusammenschluss von Speicherbatterien, ideal bei großem Warmwasserbedarf



#### Solarsystem für Druckanwendung und Drain-Back, ROTEX Solaris

- Flexibles Solarsystem für Drucksolar-Anwendung und Drain-Back
- Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Hocheffektive Schichtspeicher
- Optimale Wasserhygiene durch Frischwassertechnologie
- Hochleistungs-Flachkollektoren in 3 Größen
- Aufdach-, Indach- und Flachdachmontage



#### Gebläsekonvektor, ROTEX HP convector

- Heizen und kühlen
- Integrierte elektronische Raumtemperaturregelung mit Zeitsteuerung
- Besonders effizient durch Interlink-Funktion. Der HP convector kommuniziert direkt mit der ROTEX HPSU Wärmepumpe
- Bedarfsgesteuerte Vorlauftemperatur
- Besonders leise und kompakt
- Auch für Schlafräume geeignet
- Ideal in Gebäuden mit Fußbodenheizung und Heizkörpern



#### Installationssystem für Sanitär und Heizung, ROTEX VA

- Installationssystem in Schiebehülsestechnologie
- Für Sanitär und Heizung
- Absolute Korrosionsfreiheit von Fitting und Schiebehülse
- Keine Metall-Ionen im Trinkwasser
- Großer freier Durchgang – geringer Druckabfall
- Vermeiden von Ablagerungen
- Einfache Handhabung
- O-Ring-freie, dauerhaft sichere Abdichtung
- Basis-Rohr zugelassen nach DVGW
- Für Trinkwasser zugelassen



#### Heizöltank, ROTEX variosafe

- Doppelwandige Sicherheitstanks für die sichere Heizöllagerung
- Aufstellung ohne Abmauerung und ölfesten Anstrich
- Geruchsgesperrt durch TITEC, geprüfte Geruchssperre PROOFED BARRIER
- Innen- und Außentanks können getrennt werden
- 15 Jahre Garantie
- Ready for Bio-Oil. Vorbereitet für die Verwendung von Heizöl mit biogenen Bestandteilen



#### Regenwasserspeicher, ROTEX variocistern

- Modulares Speichersystem
- Frei gestaltbare und erweiterbare Speicherbatterien für: Reihen-, Block- und Winkelaufstellung
- Außenmaße 78 x 78 cm
- Für Trinkwasser zugelassen

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 Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeicher über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeicher 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  
Fon +49 (71 35) 103-0  
Fax +49 (71 35) 103-200  
E-Mail [info@rotex.de](mailto:info@rotex.de)  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)



ROTEX Solaris

a member of **DAIKIN** group

**ROTEX**



## Sonnige Aussichten

Das **Hochleistungs-Solarsystem** ROTEX Solaris nutzt Sonnenenergie für Warmwasser und die Heizung. Hygienisch, mit maximaler Effizienz und Kostenersparnis.

„Natürlich wollten wir etwas für die Umwelt tun – aber gleichzeitig auch sparen. Und die Möglichkeit nutzen, bei unserer Modernisierung schrittweise vorzugehen. Bei den vielen Angeboten am Markt haben wir dann schnell den Überblick verloren. Unser Heizungsfachmann hat uns schließlich vom ROTEX Solaris System überzeugt. Und er hat sein Wort gehalten. Warmes Dusch- und Badewasser liefert uns die Sonne jetzt täglich umweltfreundlich und kostenlos. Und im Winter unterstützt das Solarsystem sogar noch unsere Heizung.“

Stefan und Sabine Heller



# Willkommen auf der Sonnenseite.

## Eine Investition in eine sonnige Zukunft.

Wer heute die Investition in eine neue Heizungsanlage plant, sollte die Ergänzung durch eine Solaranlage von Anfang an mit berücksichtigen. Zumindest sollte die Heizung die Option haben, sich zukünftig problemlos mit einer Solaranlage ergänzen zu lassen. Die Vorteile liegen auf der Hand. Ein niedrigerer Energieverbrauch bedeutet nicht nur niedrigere Kosten. Er ist auch ein zeitgemäßes und verantwortungsvolles Handeln gegenüber unserer Umwelt. ROTEX bietet Ihnen moderne Heizsysteme, bei denen alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt sind. Und natürlich ist die Nutzung kostenloser und umweltfreundlicher Sonnenenergie zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung optional bei allen ROTEX Systemen von vornherein eingeplant.

## Effizient, flexibel und umweltfreundlich.

Moderne Solaranlagen können in der Spitze bis zu 80 % der kostenlosen Sonnenenergie in nutzbare Wärme umsetzen und jedes Heizsystem in idealer Weise ergänzen. Vor dem Hintergrund dieser Anforderungen wurde ROTEX Solaris entwickelt und so ein völlig neuartiges Solarsystem geschaffen. Der enorm hohe thermische Wirkungsgrad der ROTEX Solaris Flachkollektoren in Verbindung mit der schnellen, direkten Speicherung der gewonnenen Wärme im Solarspeicher sichert eine hohe Energieausbeute schon bei relativ kurzer Sonneneinstrahlung. ROTEX Solaris nutzt die Solarenergie für die Warmwasserbereitung und unterstützt wirkungsvoll

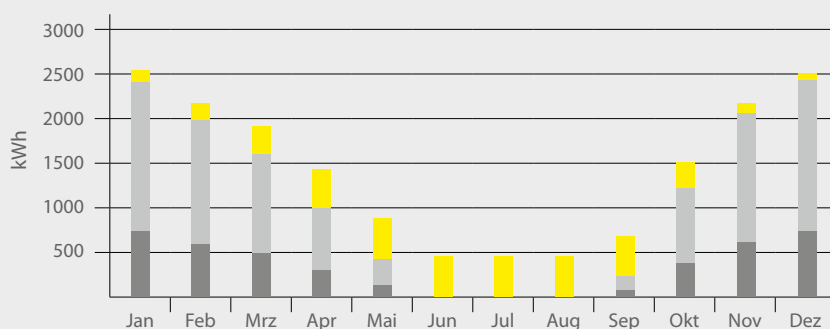
die Heizung. Wird die Energie nicht sofort verbraucht, so können die ROTEX Solarspeicher große Wärmemengen speichern und die Wärme kann sogar noch mehr als einen Tag später für Warmwasser oder Heizungsunterstützung genutzt werden.

## Das rechnet sich: kostenlose Energie plus Förderung.

Die Energiegewinnung mit ROTEX Solaris wird durch den Staat und viele Kommunen mit direkten finanziellen Zuschüssen unterstützt. Genaue Informationen über die aktuellen Fördergelder vom Staat finden Sie unter [www.rotex.de](http://www.rotex.de). Bitte beachten Sie auch die regionalen Förderungsmöglichkeiten Ihrer Gemeinde oder Kommune.

### 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 Heizungssysteme



## Unschlagbare Ergänzung:

### Thermische Solarenergienutzung.

Das Diagramm zeigt den monatlichen Energieverbrauch eines durchschnittlichen Einfamilienhauses. Hier im Beispiel kombiniert mit einer ROTEX Wärmepumpe, die ebenfalls regenerative Umweltenergie nutzt. Der Einsatz der notwendigen Hilfsenergie sinkt auf ein absolutes Minimum.





**ROTEX-Solaris Kollektoren. Effizienz hoch drei.**

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 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)

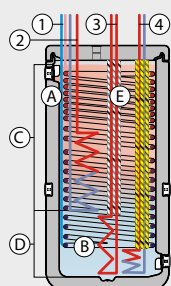
Wenn es die baulichen Gegebenheiten zulassen, empfiehlt sich das drucklose und direkte Drain-Back-System. Hier wird das Speicherwasser direkt und ohne Wärmetauscher in die Solarkollektoren gefördert, dort erwärmt und wieder in den Speicher eingeschichtet. Dadurch werden der Wirkungsgrad der Solarkollektoren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

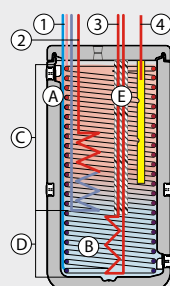
### Sonnenenergie auf Vorrat. Der ROTEX Solarspeicher.

ROTEX Solaris nutzt die Solarenergie für die Warmwasserbereitung und unterstützt wirkungsvoll die Heizung. Bei allen ROTEX Solarspeichern sowie der Gas-Brennwert-/Solarkombination (GCU compact) und Wärmepumpen-/Solarkombination (HPSU compact) 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 Solarspeicher große Mengen an Solarwärme speichern und man kann noch mehr als einen Tag später die Wärme für Warmwasser oder Heizung nutzen.

ROTEX Drucksolar-System  
Solaris-P, SCS 538/16/0 - P



ROTEX Drain-Back-System  
Solaris-DB, SCS 538/16/0 - DB



### Wasser und Sonne. Optimal kombiniert.

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

### ROTEX Drucksolar-System ROTEX Drain-Back-System

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



„Seit wir die ROTEX Solaranlage nutzen, habe ich immer ein gutes Gefühl, wenn ich den Wasserhahn betätige. Einerseits, weil ich weiß, dass die Warmwasserbereitung mit umweltfreundlicher und kostenloser Solarenergie erfolgt. Andererseits weil ich sicher sein kann, dass dieses Wasser auch jederzeit hygienisch sauber ist“.

Stefan Heller über seine Erfahrungen mit dem Sanicube Solarspeicher

# Saubere Energie, sauberes Trinkwasser.

## Der perfekte Speicher – in jeder Schicht die richtige Temperatur.

Der Speicherbehälter der ROTEX Solarspeicher ist eine zweischalige Vollkunststoffkonstruktion. Der Raum zwischen Innen- und Außenbehälter ist hochwärmedämmend ausgeschäumt. Im Inneren befinden sich, je nach Ausführung, zwei bis vier Wärmetauscher aus Edelstahl-Wellrohr. Der 300- bzw. 500-l-Behälter wird einmalig drucklos und ohne Zusatzstoffe mit Leitungswasser gefüllt. Solarkollektoren arbeiten um so effektiver, je kälter das Wasser ist, mit dem sie durchströmt werden. Deshalb ist es bei thermischen Solarsystemen wichtig, dass der Wärmespeicher ein möglichst ausgeprägtes Temperatur-Schichtungsverhalten aufweist. Beim ROTEX Solarspeicher wird das kalte Frischwasser am tiefsten Punkt des Speicherbehälters in den Wellrohr-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl eingeleitet. Von dort wird es nach oben geführt und im Durchlauferhitzer-Prinzip erwärmt. Dadurch wird die Temperatur im untersten Teil des Speichers, aus dem die Kollektoren mit Wasser versorgt werden, maximal ausgekühlt. Die so entstehende Temperaturschichtung im ROTEX Solarspeicher erhöht den Gesamtnutzen der Solaranlage deutlich.

## Gesunder, ungetrübter Genuss.

Einen besonderen Schwerpunkt bildet bei ROTEX die Wasserhygiene. Gerade bei der Solarenergienutzung ein äußerst wichtiges Thema, denn bei herkömmlichen, großvolumigen Solarspeichern kann es zu Ablagerungen von Sedimenten kommen. Das bei ROTEX verwendete „Wärmespeicher-Prinzip“ wird den neuesten wärmetechnischen und wasserhygienischen Anforderungen gerecht, was in einer umfangreichen Untersuchung durch das Hygiene-Institut der Universität Tübingen bestätigt wurde. Aufgrund seines Konstruktionskonzepts gewährleistet es große Speicherkapazitäten bei herausragender Wasserhygiene und unterscheidet sich damit grundsätzlich von bisher üblichen großvolumigen Warmwasserspeichern. Denn bei Ihrer Gesundheit sollten Sie keine Kompromisse eingehen.



## Der Antilegionellen-Speicher.

*Bedingt durch ihren Aufbau sind ROTEX Solarspeicher wasserhygienisch optimal, da das zu erwärmende Wasser durch einen Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher geführt wird. 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 dieses Speicherkonzepts wurden in einer umfangreichen Untersuchung durch das Hygiene-Institut der Universität Tübingen bestätigt.*

# Die ROTEX Kompakt-Klasse: Kompakte Kombination aus Wärmeerzeuger und Solarspeicher.

## **Traummaße für Ihre Heizung:**

### **Heizung und Warmwasser auf nur 0,36 m<sup>2</sup>**

Gleichgültig ob mit oder ohne Solarenergienutzung, die ROTEX GCU compact und HPSU compact sind eine optimale Kombination aus hocheffizientem Brennwertkessel und hygienischem Wärmespeicher. Durch die kompromisslose Zusammenführung dieser Funktionen setzen diese Kompakt-Geräte in puncto Platzgewinn und Energieausnutzung völlig neue Maßstäbe. Auf nur 0,36 m<sup>2</sup> (300 Liter Speichervolumen) bzw. 0,64 m<sup>2</sup> (500 Liter Speichervolumen) sind die komplette Heizung, die Warmwasserbereitung und ein Solar-Schichtspeicher untergebracht.

### **Gas-Brennwert + Solar**

Die ROTEX GCU compact kombiniert auf kleinstem Raum moderne Gas-Brennwerttechnik mit einem Wärme- und Solarspeicher. Durch die Integration des Brennwertheizkessels auf den Warmwasserspeicher bleiben die Oberflächenverluste der Einheit minimal. Auskühlverluste wie bei herkömmlichen Heizkessel-Speicher-Kombinationen finden hier nicht statt. So sparen Sie nochmals Energie.

### **Wärmepumpe + Solar**

Mit der Wärmepumpen-Einheit HPSU compact bietet ROTEX eine besonders kompakte und zukunftsweisende Komplettlösung. Die HPSU compact nutzt kostenlose und regenerative Umweltenergie aus Sonne und Luft. Das Innengerät der Wärmepumpe und der Solar-Schichtspeicher sind hier ebenfalls kombiniert. Die HPSU compact kann nicht nur heizen, sondern optional auch kühlen.

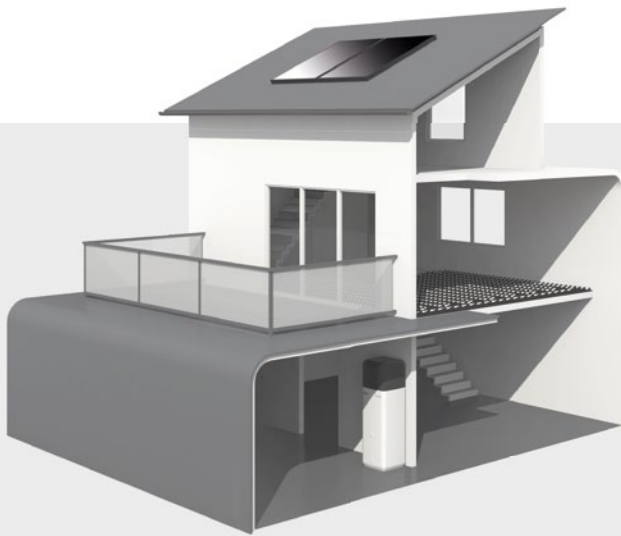
### **Die Hybrid-Zentrale – offen für alle Energiearten.**

Alle ROTEX Solarspeicher lassen sich darüber hinaus als effiziente Wärmespeicher für zusätzliche Wärmequellen nutzen. Neben einer Solaranlage können 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.



- 1 Luft-/Wasser-Wärmepumpe,  
ROTEX HPSU compact
- 2 Gas-Brennwert-/Solarkombination,  
ROTEX GCU compact





**Gas-Brennwert + Solar.**

Die ROTEX GCU compact vereint Gas-Brennwertkessel und Solarspeicher in einer kompakten Einheit. Auf nur 0,36 m<sup>2</sup> ist die komplette Heizzentrale untergebracht.



**Öl-Brennwert + Solar.**

In Verbindung mit dem ROTEX Sanicube Solarspeicher ist der ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel die ideale Kombination. Auch bei der Modernisierung.



**Wärmepumpe + Solar.**

In Verbindung mit der Luft-/Wasser-Wärmepumpe ROTEX HPSU compact und einer Fußbodenheizung können Sie die Doppelfunktion für Heizen und Kühlen genießen.

# Technische Daten

ROTEX HybridCube



ROTEX Sanicube Solaris



| ROTEX Solarspeicher                                                                    | HYC 343/19/0-DB     | HYC 544/19/0-DB     | HYC 544/32/0-DB     | SCS 538/16/-DB      | SCS 328/14/0-P      | SCS 538/16/0-P      | SCS 538/16/16-P     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Speicherinhalt gesamt                                                                  | 300 Liter           | 500 Liter           | 500 Liter           | 500 Liter           | 300 Liter           | 500 Liter           | 500 Liter           |
| Leergewicht                                                                            | 59 kg               | 87 kg               | 93 kg               | 88 kg               | 57 kg               | 93 kg               | 99 kg               |
| Gesamtgewicht gefüllt                                                                  | 359 kg              | 587 kg              | 593 kg              | 588 kg              | 357 kg              | 593 kg              | 599 kg              |
| Abmessungen (B x T x H)                                                                | 595 x 615 x 1646 mm | 790 x 790 x 1658 mm | 790 x 790 x 1658 mm | 790 x 790 x 1658 mm | 595 x 615 x 1646 mm | 790 x 790 x 1658 mm | 790 x 790 x 1658 mm |
| Trinkwasserinhalt                                                                      | 27,9 Liter          | 27,9 Liter          | 27,9 Liter          | 24,5 Liter          | 19 Liter            | 24,5 Liter          | 24,5 Liter          |
| Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip                                    | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| <b>Wärmeerzeugerkombinationen</b>                                                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Heizkesselkombination</b>                                                           |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ROTEX A1 Öl-Brennwert                                                                  | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| ROTEX A1 Gas-Brennwert                                                                 | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| ROTEX GW - Wandhängendes Gas-Brennwert-Kompaktgerät                                    | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Bestehender Heizkessel                                                                 | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| <b>Wärmepumpenkombination</b>                                                          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ROTEX HPSU Low-Temperature Bi-Bloc bis 8 kW                                            | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| ROTEX HPSU Low-Temperature Bi-Bloc bis 16 kW                                           |                     |                     | •                   |                     |                     |                     |                     |
| ROTEX HPSU <sup>hitemp</sup>                                                           | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |
| ROTEX HPSU monobloc                                                                    |                     |                     | •                   |                     |                     |                     |                     |
| <b>Solarkombination</b>                                                                |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Drain-Back-Kombination                                                                 | •                   | •                   | •                   | •                   |                     |                     |                     |
| Drucksolar-Kombination                                                                 |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | •                   |
| <b>Solare Heizungsunterstützung</b>                                                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                                                                        |                     | •                   | •                   | •                   |                     | •                   | •                   |
| <b>Bivalenzlösung*</b><br>(Kombination mit zusätzlichem Wärmeerzeuger oder Schwimmbad) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                                                                        |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   |

\* Soll eine Bivalenzlösung mit einer Kompakt-Wärmepumpe kombiniert werden, so bieten sich hier die ROTEX HPSU compact BIV Varianten an.



| Solaris Flachkollektoren                                 | V 21 P                                                                                        | V 26 P              | H 26 P              |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Abmessungen (L x B x H)                                  | 2000 x 1006 x 85 mm                                                                           | 2000 x 1300 x 85 mm | 1300 x 2000 x 85 mm |
| Bruttofläche                                             | 2,01 m <sup>2</sup>                                                                           | 2,60 m <sup>2</sup> | 2,60 m <sup>2</sup> |
| Wasserinhalt                                             | 1,3 Liter                                                                                     | 1,7 Liter           | 2,1 Liter           |
| 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. Aufdach und Flachdach | 15° – 80°                                                                                     |                     |                     |
| Mögliche Anstellwinkel min. – max. Indach                | 15° – 80°                                                                                     |                     |                     |

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



| Drucksolarregler für Solaris-P             |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Netzspannung nach DIN IEC 60 038           | ~230 V, +10/-15%            |
| Leistungsaufnahme                          | max. 5 W                    |
| Schaltleistung der Relais                  | ~250 V, AC 2 (2) A          |
| Schaltleistung Traic                       | (Klemme 6, A1)              |
| Schutzart nach DIN EN 60529                | IP 40                       |
| Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb   | 0 bis 50 °C                 |
| Zulässige Umgebungstemperatur bei Lagerung | -25 bis 60 °C               |
| Fühlerwiderstände F1 bis F5                | PT1000, 1Ω ± 0,2 % bei 0 °C |



| Regelungs- und Pumpeneinheit RPS 3 für Drain-Back-Anwendung |                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Abmessungen (L x B x H)                                     | 230 x 142 x 815 mm                                       |
| Betriebsspannung                                            | 230 V/50 Hz                                              |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme                          | 240 W (modulierend* 20 – 120 W)                          |
| Regelung                                                    | digitaler Differenztemperaturregler mit Klartext-Anzeige |
| Vorlauftemperatur- und Durchflusssensor                     | FLS 20* (im Set enthalten)                               |

\* Modulierender Betrieb nur mit FLS möglich.



| Druckstation RDS 1                           |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Abmessungen (B x T x H)                      | 240 x 410 x 130 mm |
| Betriebsspannung                             | 230 V/50 Hz        |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme der Pumpe | 52 W               |

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 Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeicher über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeicher 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  
Fon +49 (71 35) 103-0  
Fax +49 (71 35) 103-200  
E-Mail [info@rotex.de](mailto:info@rotex.de)  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)



ROTEX variosafe

a member of **DAIKIN** group

**ROTEX**

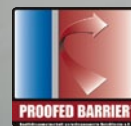


## Doppelt dicht – sicher und umweltfreundlich.

Der ROTTEX variosafe **Sicherheits-Öltank**.  
Kompakt, geruchsneutral und ready for Bio-Oil.



**TITEC**  
GEGEN ÖLGERUCH



„Ursprünglich sollte unsere alte Heizung komplett raus. Mein Mann wollte mit dem Arbeitszimmer in den Keller, aber die riesigen Öltanks mit Wanne darunter waren im Weg. Doch dann hat uns der Installateur das ROTEx variosafe System empfohlen: kompakte Tanks, die jetzt sogar mit im Heizraum stehen. Kein Geruch und kompatibel für Bio-Öl – das hat uns überzeugt.“

Claudia Wolf und Familie, Eigenheimbewohner

# Ihr Vorteil ist unser Maßstab.

## Immer auf der sicheren Seite.

ROTEX variosafe setzt neue Maßstäbe in puncto Sicherheit, denn er ist die Kombination aus zwei unabhängigen Schutzsystemen. Der Innenbehälter aus nahtlos geblasenem HDPE entspricht den strengen Zulassungskriterien des DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) und ist alleine schon ein vollwertiger, sicherer Öltank. Der korrosionsfreie Außenbehälter besitzt eine extrem hohe Stabilität. Er dient als Auffangwanne und gleichzeitig als Brandschutz. Angenehmer Nebeneffekt: Die Aufstellung ist ohne Abmauern möglich und das Streichen von Boden oder Wänden mit ölsperrender Farbe ist überflüssig. Ob Neuinstallation oder Ersatz älterer Öltanks, ROTEX variosafe wird allen Anforderungen an einen Renovierungstank in idealer Weise gerecht.

## 3.000 Nasenlängen voraus – dank geprüfter Geruchssperre.

Das variosafe System von ROTEX setzt auf TITEC (Tighting Technology), ein spezielles Herstellungsverfahren von PE-Behältern mit Geruchssperre. Langzeitmessungen des Fraunhofer Instituts haben ergeben, dass TITEC bis zu 3.000 Mal weniger Heizölgeruch durchlässt als ungesperrte PE-Tanks. Die Qualitätsgemeinschaft führender Hersteller geruchsgesperrter Heizöltanks e.V. (QgH) hat alle ROTEX Heizöltanks inkl. Zubehör mit dem Qualitätslabel „PROOFED BARRIER“ ausgezeichnet.

## ROTEX variosafe-Vorteile auf einen Blick.

- Doppelwandige Sicherheitstanks
- Ready for Bio-Oil
- Aufstellung ohne Abmauerung und ölfesten Anstrich
- Hochwassersicher, sogar für Wasserschutzgebiete zugelassen
- Zusätzliche Sicherheit durch doppelte Abdichtung TWINSEAL im Bereich der Füllleitungen
- Maximale Geruchssperre durch TITEC
- Bedarfsgerechtes Lagervolumen von 600 – 10.000 Liter\*
- Platzsparend und flexibel dank leichter, kompakter Bauweise und modularem Aufbau in Block-, Reihen- oder Winkelmontage
- Zusätzlicher Platzgewinn möglich: Tanks und Heizkessel im selben Raum
- 15 Jahre Garantie

\* Die baulichen Vorschriften in Deutschland (Landesfeuerungsverordnung) lassen eine Heizöllagerung von bis zu 5.000 Litern im Aufstellraum zu.



## Zwei in einem.

Bei variosafe Öltanks sorgen zwei unabhängige Schutzsysteme für maximale Sicherheit. Dank des doppelten Sicherheitskonzepts mit Innen- und Außentank kann die Aufstellung ohne abmauern oder einen ölfesten Anstrich von Boden oder Wänden erfolgen. Die integrierte variosafe Lösung erfüllt höchste Ansprüche und setzt neue Maßstäbe in puncto Qualität.

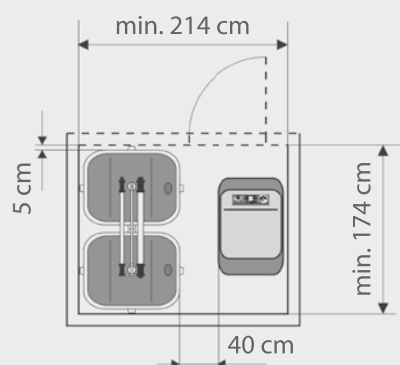
# Alles für jeden Bedarf – alles mit System.



| variosafe               | vsf 1500            | vsf 1000             | vsf 750             | vsf 600             |
|-------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Lagervolumen            | 1.500 – 7.500 Liter | 1.000 – 10.000 Liter | 750 – 7.500 Liter   | 600 – 6.000 Liter   |
| Inhalt je Behälter      | 1.500 Liter         | 1.000 Liter          | 750 Liter           | 600 Liter           |
| Abmessungen B x T x H   | 78 x 134 x 192 cm   | 78 x 98 x 196 cm     | 78 x 78 x 168 cm    | 78 x 78 x 139 cm    |
| Gewicht                 | 82 kg               | 57 kg                | 39 kg               | 32 kg               |
| 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.



## Ein wahrer Platzhirsch.

Die leichte, kompakte Bauweise, die einfache Installation und die große Variabilität bei der Aufstellung machen variosafe zur beliebten Lösung bei Bauherren, Heizungsbauern und Architekten. Auch in verwinkelten Kellerräumen ist das modulare variosafe Tank-System schnell zu einer Batterie für mehrere tausend Liter montiert. Und das Beste: Dank der Erfüllung höchster Sicherheitsstandards dürfen Tanks und Heizkessel bei einem Lagervolumen bis 5.000 Liter im selben Raum untergebracht werden und Sie gewinnen jede Menge Platz.



# Die Zukunft bei der Heizöllagerung beginnt jetzt.



## Heute wie morgen – ein optimales System.

Heizöl ist und bleibt eine wichtige und wirtschaftliche Energieart. Die angekündigte Umstellung auf schwefelarmes Heizöl, der Einsatz von Ölbrennwert-Heizkesseln und die einfache Kombinationsmöglichkeit mit Solarenergie machen Heizöl zu einem attraktiven und zeitgemäßen Energieträger. Eine weitere Zukunftsalternative für die Nutzung regenerativer Energie in Verbindung mit Heizöl ist das sogenannte Bio-Oil. Es bietet ein zusätzliches Potenzial zur Primärenergieeinsparung und zur CO<sub>2</sub>-Reduzierung.

## Ready for Bio-Oil.

Die variosafe Heizöltanks von ROTEX sind für die Lagerung von Heizöl mit biogenen Anteilen zugelassen. Als Ölförderung vom Öltank zum Ölkessel wird die bauaufsichtlich zugelassene Ölförderung ROTEX VA-Oil verwendet. Sie ist gegenüber Bio-Oil beständig und hat keine schädigende Wirkung auf das Heizöl selbst, wie es zum Beispiel von Buntmetall- und Kupfer-Leitungen bekannt ist. So ist das komplette System zur Öllagerung und Entnahme für die zukünftige Verwendung von Heizöl mit regenerativen, biogenen Anteilen gerüstet.

In Kombination mit einem ROTEX A1 Ölbrennwert-Heizkessel stellen variosafe Heizöltanks ein komplettes zukunftsfähiges Öl-Heizungssystem dar, das offen für die Verwendung von regenerativen Energieanteilen ist. Der ROTEX A1 Ölbrennwert-Heizkessel ist bereits für den Einsatz von bis 20 % Bio-Oil vorbereitet.

## Öl nutzen und die Umwelt schützen – hochwassersicher.

Hochwasser und Überschwemmungen sind für die Heizöllagerung eine große Herausforderung. Auch unter diesen extremen Umständen muss sichergestellt sein, dass kein Heizöl austritt und Wasser, Boden oder Gebäude verschmutzt. Mit seinem doppelten Sicherheitskonzept ist ROTEX variosafe auch zur Aufstellung in Wasserschutzgebieten ohne zusätzlichen Auffangraum zugelassen. Und absolut hochwassersicher. Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen werden die Heizöltanks mit ROTEX watersafe „eigensicher“ ausgerüstet. Im Fall von Hochwasser beginnen die variosafe Tanks zu schwimmen und die Anschlüsse an den Tanks sowie an der Entnahmeleitung werden automatisch verschlossen. Ein Austreten von Heizöl aus den schwimmenden Tanks ist ausgeschlossen.



## Solar + Öl-Brennwerttechnik.

*Das perfekte Zusammenspiel von ROTEX Solaris, ROTEX A1 Öl-Brennwertkessel und ROTEX Fußbodenheizung definiert heute den Stand des technisch Machbaren. Beim Heizen mit Öl und unter dem Gesichtspunkt der Energieeffizienz.*

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 Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeicher über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeicher 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  
Fon +49 (71 35) 103-0  
Fax +49 (71 35) 103-200  
E-Mail [info@rotex.de](mailto:info@rotex.de)  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)

ROTEX variocistern

a member of **DAIKIN** group

**ROTEX**



## So wird jedes Tief zum Hoch.

Regenwasser effizient nutzen und Kosten sparen.  
Mit dem ROTEX **Regenwasserspeicher**  
variocistern.





„Bei uns zuhause scheint immer die Sonne, sogar wenn es regnet. Denn seit wir für Toilette, Waschmaschine und zum Gießen Regenwasser nutzen, sparen wir bares Geld und entlasten dabei auch noch die Umwelt. Und das beste daran ist, dass die Installation des Regenwasserspeichers variocistern von ROTEX wirklich problemlos und im Handumdrehen erledigt war.“

Frank und Petra Fuchs, Eigenheimbesitzer



# Schont natürliche Ressourcen und senkt Ihre Nebenkosten: Regenwassernutzung mit ROTEX variocistern.

## Mehr als ein Tropfen auf den heißen Stein.

Bis zu 50 % des im Haushalt verbrauchten Trinkwassers lässt sich problemlos durch Regenwasser ersetzen. Bei der Gartenbewässerung, für die Toilettenspülung, als Putz- und Gießwasser und die Waschmaschine. Somit hat jeder Einzelne die Möglichkeit, einen entscheidenden Beitrag für die Umwelt zu leisten, seinen hohen Pro-Kopf-Verbrauch an Trinkwasser drastisch zu senken und den zurückgehenden Ressourcen sowie dem hohen Versiegelungsgrad unserer Landschaft entgegen zu wirken.

## Kostenlos – aber nicht umsonst.

Die Nutzung von Regenwasser als Brauchwasser im Haushalt hat finanzielle Vorteile, denn das Regenwasser ist in nahezu beliebiger Menge praktisch kostenlos. Das senkt Ihre Nebenkosten und ergibt in Summe eine Investition, die sich bezahlt macht.

## Abgestimmt auf jeden Bedarf. Dank modularer Erweiterbarkeit.

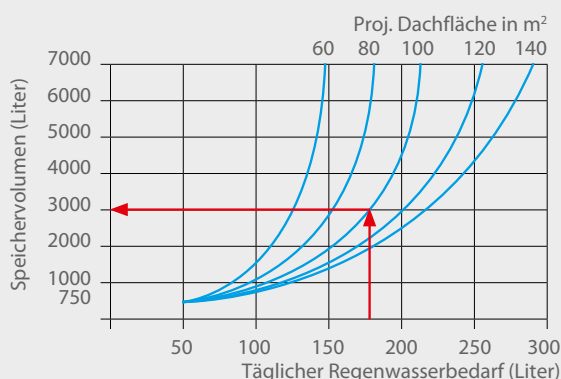
Das Regenwasser-Speichersystem ROTEX variocistern bietet zwei verschiedene Behältertypen und das notwendige Zubehör. Der Grundspeicher variocistern A ist mit einem Zulauf und einem Überlauf ausgerüstet. Der Erweiterungsspeicher variocistern B wird in entsprechender Anzahl mit dem A-Tank zusammengeschlossen, um die gewünschte

Gesamtkapazität zu erhalten. Der Regenwasserbedarf liegt erfahrungsgemäß zwischen 40 und 50 Litern pro Person und Tag, bei einem 4-Personen-Haushalt also bei rund 180 Liter täglich.

### ROTEX variocistern.

#### Ihre Vorteile auf einen Blick.

- Einsparung von bis zu 50 % des Wasserbedarfs
- Einfache Installation und Montage, ob Neubau oder Nachrüstung, dank geringem Gewicht und kompakter Maße
- Hygienisch weil lichtundurchlässig (keine Fäulnis möglich), korrosionsfrei und einfach zu reinigen
- Modulares Speichersystem für jeden Bedarf
- Frei gestaltbare und erweiterbare Speicherbatterien für: Reihen-, Block- und Winkelaufstellung
- Keine Arbeiten im Gartenbereich – im Gegensatz zu Erdtanks
- Passt durch jede normale Tür (Außenmaße 78 x 78 cm)
- Für Trinkwasser zugelassen



### Und welches Speichervolumen brauche ich?

Die für Sie optimale variocistern Speichergröße können Sie anhand der Grafik in Abhängigkeit von der Größe Ihrer Dachfläche und der Anzahl der Personen in Ihrem Haushalt leicht selbst ermitteln.

# Praktisch und passt durch jede Tür.



| variocistern            | A 750                | B 750                | A 1000               | B 1000               |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Ausführung              | Grundspeicherelement | Erweiterungsspeicher | Grundspeicherelement | Erweiterungsspeicher |
| Inhalt                  | 750 Liter            | 750 Liter            | 1.000 Liter          | 1.000 Liter          |
| Abmessungen (B x T x H) | 780 x 780 x 1500 mm  | 780 x 780 x 1500 mm  | 780 x 780 x 1900 mm  | 780 x 780 x 1900 mm  |

Zubehör finden Sie in der aktuellen ROTEX Preisliste.  
Bitte fragen Sie Ihren Heizungs-Fachbetrieb.

## Aufstellung einer variocistern-Batterie.

Eine variocistern-Batterie besteht immer aus einem Speicher vom Typ variocistern A und einem oder mehreren Speichern vom Typ variocistern B. Die Gesamtzahl der Einzelspeicher pro Batterie ist frei wählbar. Dank zweier unterschiedlicher Behältergrößen lassen sich, in Abhängigkeit der jeweiligen

Raumhöhe und der zur Verfügung stehenden Grundfläche, Speichervolumen in beliebigem Umfang auch über 15.000 Liter hinaus realisieren. Im Aufstellungsraum muss ein Bodenablauf vorhanden sein. Die DIN 1986 Entwässerungsanlagen ist zu beachten. Für Trinkwasser zugelassen nach KTW Leitlinie und DVGW Arbeitsblatt W270.



## Einfache Montage, kompakte Maße.

Die Montage von variocistern ist im Handumdrehen durch Ihren Installationsfachbetrieb erledigt. Dank umfangreichem, genormtem Zubehör und leichten kompakten Tanks, die durch jede Tür passen.

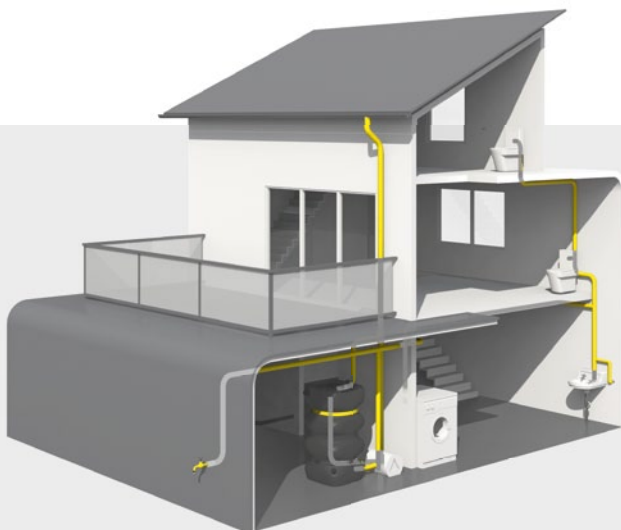
# ROTEX variocistern – Regenwassernutzung mit System.

## Sauberes Wasser und einfachste Reinigung.

Die Tanks sind aus lichtundurchlässigem Kunststoff hergestellt. Das lichtabhängige Wachstum von Biomasse und die damit verbundene Fäulnis und Geruchsbelästigung sind somit ausgeschlossen. Falls sich im Laufe vieler Jahre trotz feiner Vorfilterung auf dem Boden des Behälters Ablagerungen sammeln sollten, ist die Reinigung der Behälter sehr einfach. Die Reinigungs- und Entleeröffnungen an der Oberseite der Tanks ermöglichen ein einfaches Reinigen durch Ausspritzen.

## Kombinierbar mit allen Systemen.

Der Regenwasserspeicher variocistern von ROTEX kann mit allen handelsüblichen Hauswassersystemen kombiniert werden. Dadurch ist er sowohl für den Neubau, als auch für die Nachrüstung in bestehenden Gebäuden optimal geeignet. Bei erhöhtem Bedarf garantiert das modulare System eine schnelle und einfache Anpassung durch den Erweiterungsspeicher variocistern B. Um die Brauchwasserversorgung auch in längeren Trockenperioden zu garantieren, wird ein Nachspeiseset für die Stadtwassernachspeisung eingebaut.



## Regenwasser nutzen – Trinkwasser sparen.

*variocistern ermöglicht den flexiblen Einsatz von Regenwasser im gesamten Haushalt:*

- Toilettenspülung
- Gartenwasser
- Waschmaschine
- Betriebswasser-Waschtisch

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 Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeicher über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeicher 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 Göggingen  
Fon +49 (71 35) 103-0  
Fax +49 (71 35) 103-200  
E-Mail [info@rotex.de](mailto:info@rotex.de)  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)



# ROTEX Gas-Hybrid-Wärmepumpe

a member of **DAIKIN** group

# ROTEX



## Ein starkes Team.

Die neue ROTEX HPU hybrid **Gas-Hybrid-Wärmepumpe** wählt automatisch immer den günstigsten Heizbetrieb.





„Lange Zeit wurde uns gesagt, dass eine Wärmepumpe für unser Haus unwirtschaftlich sei. Aber mit der Hybrid-Wärmepumpe von ROTEX haben wir dann doch die ideale Lösung gefunden erneuerbare Energien zu nutzen. Alle vorhandenen Heizkörper konnten wir komplett einbinden und die intelligente Steuerung wählt immer die günstigste Betriebsart. Jetzt genießen wir die Sicherheit, trotz steigender Energiepreise für die Zukunft gerüstet zu sein.“

Stefanie und Jochen Sinner, Hausrenovierer

# Clever modernisieren. Mit Wärmepumpe und Gas sicher in die Zukunft.

## Die neue Hybrid-Kombination von ROTEX: effizient, komfortabel und zuverlässig.

Hohe Vorlauftemperaturen in bestehenden Gebäuden schränken den Einsatz einer Wärmepumpe oft ein. Bei Modernisierungen mit einer bestehenden Gasheizung stellt sich daher oft die Frage: Kann eine Wärmepumpe diese Aufgabe übernehmen? Die neue ROTEX HPU hybrid vereint eine regenerative Luft-/Wasser-Wärmepumpe mit energie-sparender Gas-Brennwert-Technik. Die Inneneinheit aus Gas-Brennwertgerät und Wärmepumpen-Innengerät, benötigt in der Regel nicht mehr Platz als eine konventionelle Gas-therme. Mit Vorlauftemperaturen von 25 °C bis 80 °C ist die ROTEX HPU hybrid für jeden Typ von Gebäude geeignet. Zuverlässigkeit, Flexibilität, höchster Komfort und die Nutzung regenerativer Energien, zeichnen das neue Hybrid-gerät von ROTEX aus.

## Einfachste Installation im Handumdrehen.

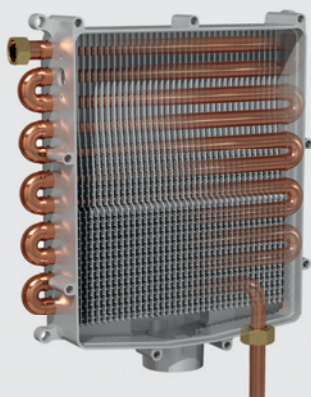
Das werksseitig aufeinander abgestimmte System ROTEX HPU hybrid eröffnet Ihnen neue ungeahnte Möglichkeiten bei der Modernisierung. Das System kann direkt beim Austausch des Gaskessels in das bestehende Heizsystem eingebunden werden. Alle vorhandenen Heizkörper oder auch eine Fußbodenheizung können bestehen bleiben, die Arbeiten beschränken sich fast ausschließlich auf den Heizraum. Lediglich das Wärmepumpenaußengerät muss zusätzlich installiert und eingebunden werden. Der Aufwand für die Auswahl der richtigen Komponenten und die Montage sind gering, extrem einfach und schnell realisiert.



## Starke Leistung. Auf kleinstem Raum.

Die Inneneinheit der ROTEX HPU hybrid benötigt nicht mehr Platz als eine konventionelle Gastherme und das kompakte Außengerät kann platzsparend und flexibel im Außenbereich des Gebäudes installiert werden.





**Bis zu 30 % effizienter. Die Trinkwassererwärmung.**

Der spezielle 2-in-1-Wärmetauscher der ROTEX HPU hybrid Gas-Hybrid-Wärmepumpe wird für die Raumheizung und zur Warmwasserbereitung verwendet. Durch die direkte Erwärmung des Trinkwassers im hygienischen Durchlaufprinzip arbeitet das Gerät auch bei der Brauchwasserbereitung im Kondensationsbetrieb, was zu einer Steigerung der Effizienz bis zu 30 % gegenüber herkömmlichen Gas-Brennwertkesseln führt.



# Maximale Energieausnutzung. Minimaler Platzbedarf.

## Höchste Effizienz. Zu jeder Zeit. Bei jeder Außentemperatur.

Die ROTEX Gas-Hybrid-Wärmepumpe erreicht eine maximale Energieausnutzung durch ihren bivalent parallelen und alternativen Betrieb. In der Regelung werden die aktuellen Strom- und Gaspreise eingegeben. Das Gerät wählt dann in jedem Betriebszustand die günstigste Wärmeerzeugung. Dabei wird so lange wie möglich die Wärmepumpe angesteuert oder beide Geräte laufen parallel, was sich positiv auf die Kosten auswirkt. Der Gaskessel läuft nur, wenn hohe Temperaturen gebraucht werden und sein Einsatz daher wirklich notwendig ist. Deshalb arbeitet die ROTEX Gas-Hybrid-Wärmepumpe zu jeder Zeit und in jedem Betriebszustand mit maximaler Effizienz.

## Maximale Wasserhygiene. Maximaler Komfort.

Bei der Warmwasserbereitung haben Sie die Wahl zwischen dem hygienischen Durchlauferhitzer-Prinzip oder der Kombination mit einem komfortablen ROTEX Wärmespeicher.

### Ihre Vorteile auf einen Blick.

#### Höchste Effizienz

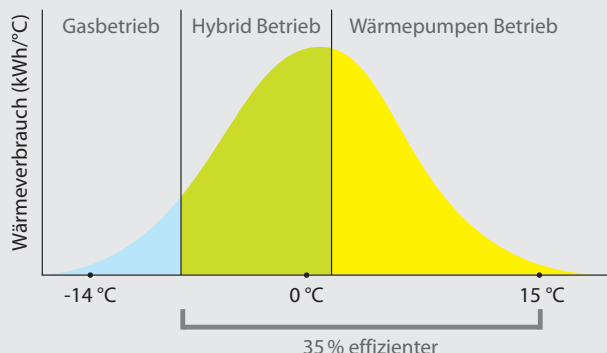
- Optimale Nutzung kostenloser, regenerativer Umweltenergie aus Sonne und Luft in Kombination mit Gas-Brennwert
- Bis zu 30 % effizientere Trinkwassererwärmung als bei klassischen Gasbrennwert-Thermen

#### Innovative Technik

- Effizientester Betrieb bei jeder Außentemperatur. Die ROTEX Hybrid Logic Steuerung wählt immer die günstigste Betriebsweise abhängig vom aktuellen Strom- und Gaspreis
- Alle Komponenten sind werksseitig perfekt aufeinander abgestimmt

#### Wie für Sie gemacht

- Hohe Leistung und hohe Temperaturen garantieren Wärme zu jeder Zeit
- Einfache Einbindung in das bestehende Heiznetz
- Sparsam und leise im Betrieb
- Kompakte Abmessungen, einfache Installation auf kleinstem Raum



## Intelligent und sicher Heizen. Rund um's Jahr.

Bei der ROTEX HPU hybrid Wärmepumpe ist der Parallelbetrieb mit der Wärmepumpe maximiert, so dass der Gaskessel erst deutlich später die alleinige Versorgung des Gebäudes übernimmt. Dieses System arbeitet bis zu 35 % effizienter, als ein Gas-Brennwertkessel alleine. Und über ein Jahr betrachtet werden so 60 bis 70 % der Energie für die Raumheizung von der Wärmepumpe geliefert.

# Auch in Zukunft – einfach und sicher.



## **Steuerung im Handumdrehen.**

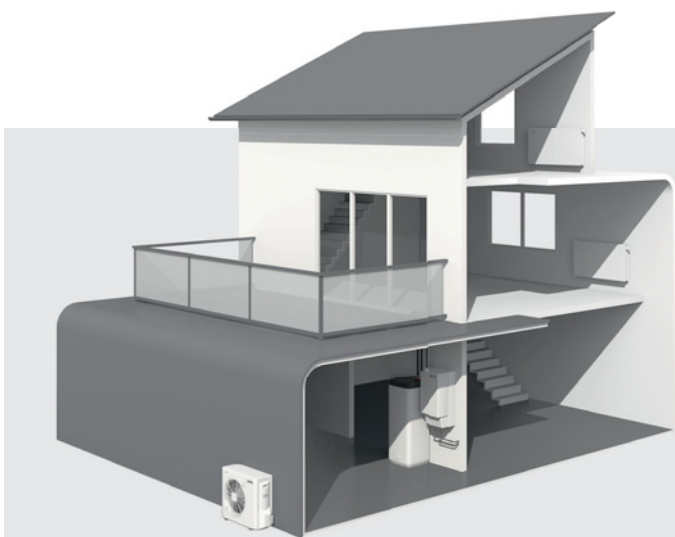
Die aktuellen Strom- und Gaspreise werden einfach in die Steuerung der ROTEX Gas-Hybrid-Wärmepumpe eingegeben. Das Gerät wählt dann automatisch in jedem Betriebszustand die günstigste Wärmeerzeugung. So haben Sie Ihre Heizkosten stets im Griff. Alternativ können Sie sich für eine ökologische Betriebsweise entscheiden. Das Gerät wählt dann immer die Energieart mit der geringsten Umweltbelastung (höchste Primärenergieausnutzung).

## **Auf alles vorbereitet. Aus Prinzip.**

### **Das Funktionsprinzip der HPU hybrid Wärmepumpe.**

Außen- und Innengerät der ROTEX HPU hybrid steuern intelligent und mit optimaler Effizienz den Kältemittel-, Gas- und Wasserkreislauf zur Raumheizung. Die Einbindung der bereits vorhandenen Heizkörper und / oder Fußbodenheizungen sowie die Kombination der ROTEX HPU hybrid

mit einem Speicher für die Trinkwasserbereitung ist problemlos möglich. Selbst alternative, zukünftige Heizsysteme, die regenerative Energieträger nutzen, können flexibel in das System eingebunden werden.



## **Offen für alles.**

Bei der ROTEX HPU hybrid lassen sich alle vorhandenen Heizkörper und / oder Fußbodenheizungen sowie Speicher für die Trinkwasserbereitung problemlos in das System einbinden.

# Technische Daten.



| HPU hybrid Innengerät           |    | Gas-Brennwertgerät | Wärmepumpe      |                 |
|---------------------------------|----|--------------------|-----------------|-----------------|
|                                 |    | HPU hybrid         | HPU hybrid 5 kW | HPU hybrid 8 kW |
| Heizleistungen nominal (A7/W35) | kW | 7,9 - 31,9         |                 |                 |
| Heizleistungen nominal (A7/W35) | kW | –                  | 4,4             | 7,4             |
| COP (A7/W35)                    |    | –                  | 5,0             | 4,5             |
| Betriebsbereich Heizung         | °C | 25 – 80            |                 |                 |
| Abmessungen Gerät (B x T x H)*  |    | 450 x 400 x 970    |                 |                 |

\* Gesamthöhe mit Automatikentlüfter und Anschlussleitungen: 1075 mm



| HPU hybrid Außengerät                    |        | ~1/230 V        |      |
|------------------------------------------|--------|-----------------|------|
|                                          |        | 5 kW            | 8 kW |
| Abmessungen (B x T x H)                  | mm     | 832 x 307 x 735 |      |
| Gewicht                                  | kg     | 54              | 56   |
| Schallleistungspegel Heizen              | dB (A) | 61              | 62   |
| Schalldruckpegel Heizen (in 1 m Abstand) | dB (A) | 48              | 49   |

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 Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeicher über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeicher 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**

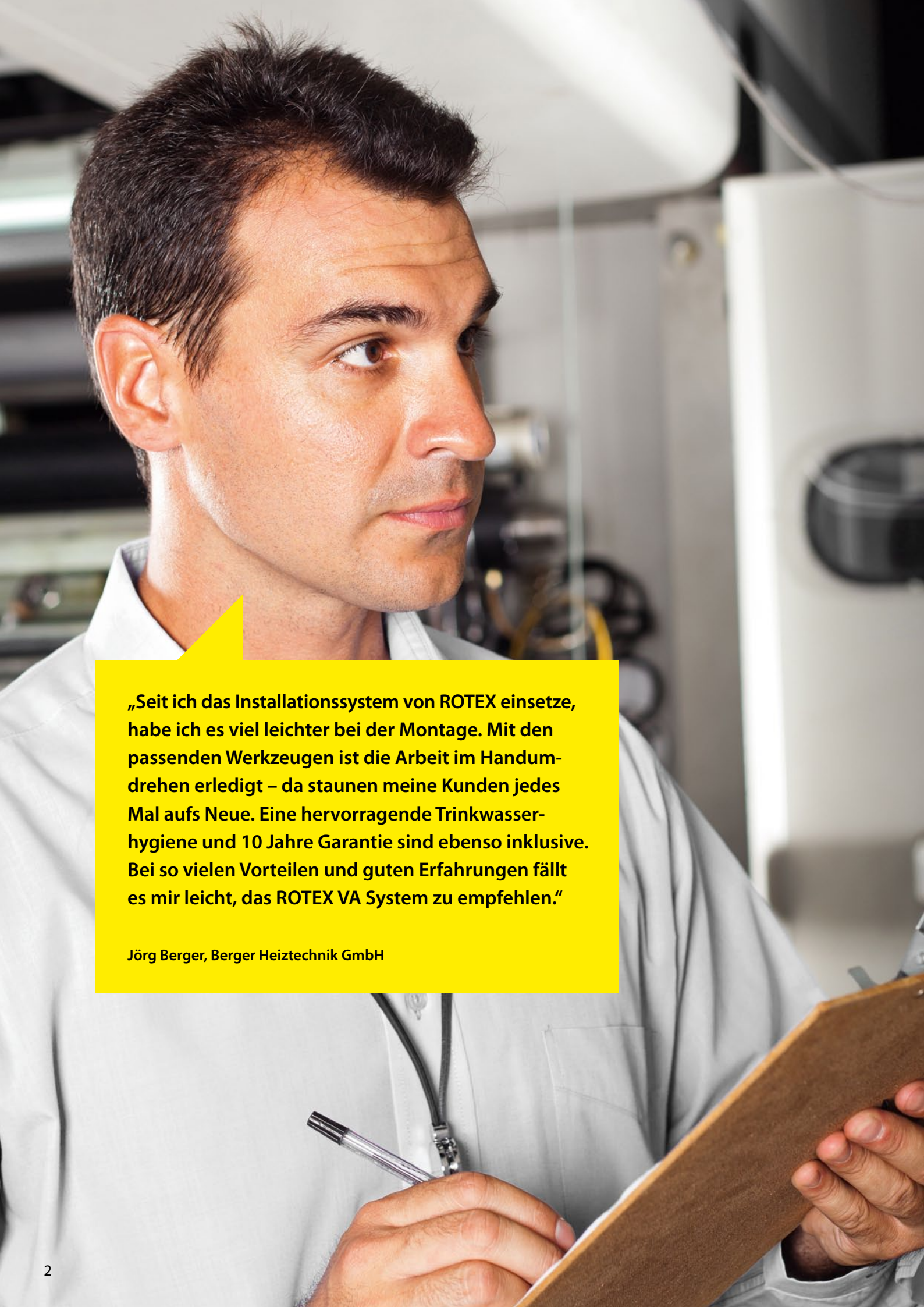
Langwiesenstraße 10  
D-74363 Güglingen  
Fon +49 (71 35) 103-0  
Fax +49 (71 35) 103-200  
E-Mail [info@rotex.de](mailto:info@rotex.de)  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)



## Mit System zum Erfolg.

Mit dem ROTEX VA **Installationssystem  
für Sanitär und Heizung** gehen Sie  
immer auf Nummer sicher.





**„Seit ich das Installationssystem von ROTEX einsetze, habe ich es viel leichter bei der Montage. Mit den passenden Werkzeugen ist die Arbeit im Handumdrehen erledigt – da staunen meine Kunden jedes Mal aufs Neue. Eine hervorragende Trinkwasserhygiene und 10 Jahre Garantie sind ebenso inklusive. Bei so vielen Vorteilen und guten Erfahrungen fällt es mir leicht, das ROTEX VA System zu empfehlen.“**

**Jörg Berger, Berger Heiztechnik GmbH**

# Alles im Griff: Qualität, Kosten, Termine.

## Die halten dicht.

ROTEX VA ist ein Installationssystem in Schiebehülstechnologie für Sanitär und Heizung. Als Installationsrohr wird das biegesteife Aluminium-PE-X Verbundrohr (VA-STAB) verwendet. Die Fittings, die Verteiler und die ROTEX VA Schiebehülsen sind aus Hochleistungskunststoff hergestellt, wodurch die thermische Ausdehnung von Rohr, Fitting und Schiebehülse nahezu gleich ist. Zudem wird eine permanente elastische Spannung auf die Verbindungsstelle ausgeübt, was die Dichtheit auch bei extremen Temperaturwechseln garantiert.

## Sicher und ökonomisch installieren.

Die innovative Form der Fittings und die überragenden Eigenschaften des Hochleistungskunststoffs bewirken eine absolut sichere und dauerhafte Verbindung. Dichtmittel oder -elemente werden nicht mehr benötigt, Montagefehler oder Beschädigung der Dichtelemente sind also ausgeschlossen. Das spart Zeit und Geld!

## Stabil im Einsatz, leicht zu verarbeiten.

Die ROTEX VA-STAB Verbundrohre werden von Hand oder mit einem Biegegerät dauerhaft in die gewünschte Form gebracht. Das Aluminiumverbundrohr besitzt eine enorme Formstabilität und hält deshalb selbst extremen Belastungen stand – ein klarer Vorteil für die Praxis. Die geringe thermische Ausdehnung und ihr hochwertiges Aussehen mit silberglänzender Außenschicht setzen neue Maßstäbe, selbst bei der Aufputzverlegung im sichtbaren Bereich.

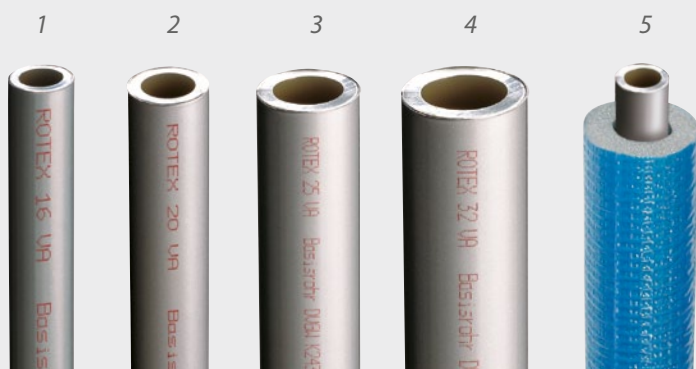
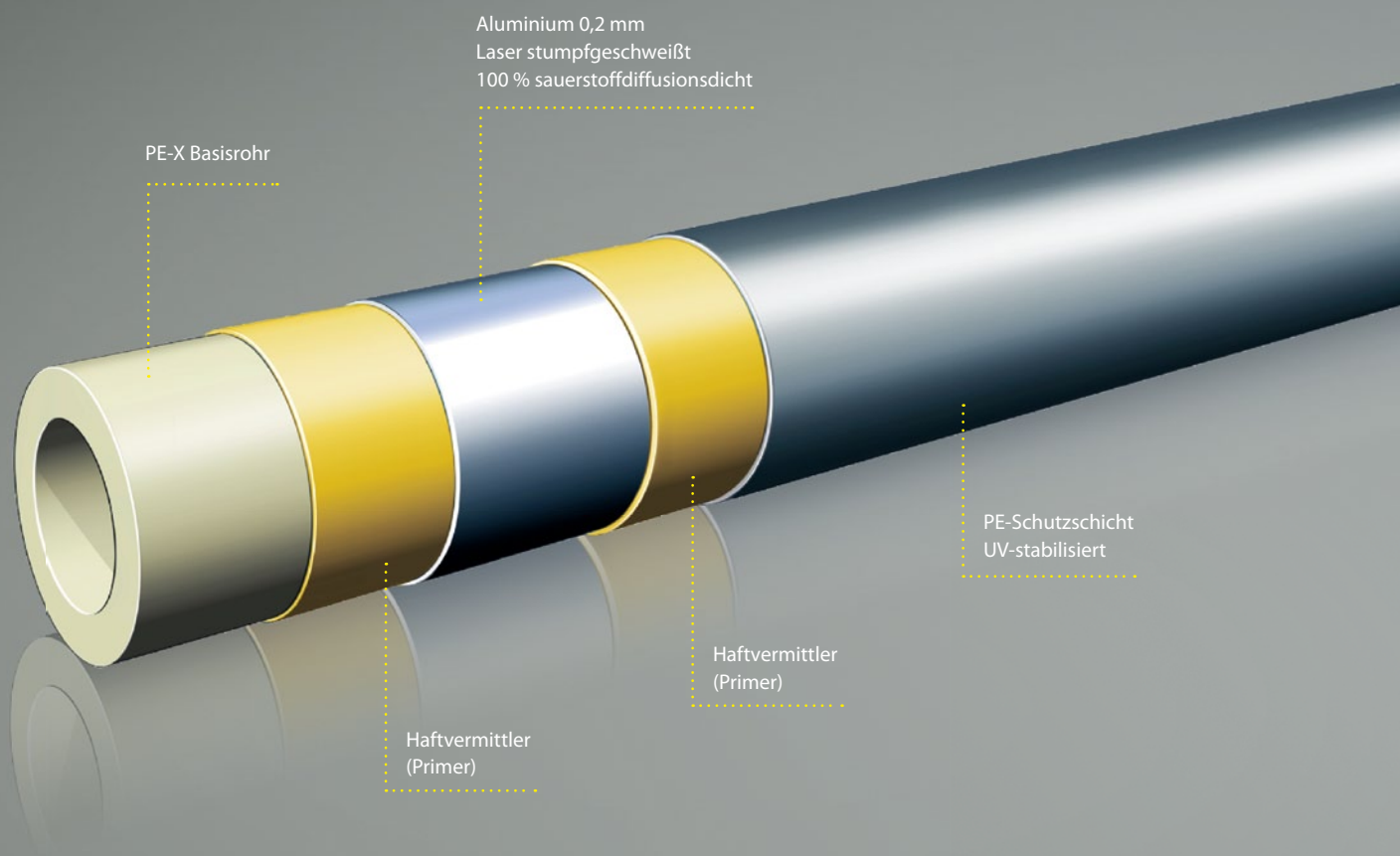
## Keine Schrauben. Leise und sauber.

Der modulare ROTEX VA Schiebehülsen-Verteiler wird analog zu den Fittings aus Hochleistungskunststoff produziert. Somit kommt die komplette Wasserverteilung ohne Schraubverbindungen aus. Bessere Schall- und Wärmedämmeigenschaften und der Ausschluss von Metall-Ionen machen den Verteiler zu einer starken Alternative gegenüber Metallverteilern. Er kann wahlweise mit Anschlüssen von 16 mm oder 20 mm Durchmesser kombiniert werden.



Qualität bis ins Detail: Modernste Installationstechnik für die Praxis.





Mit 4 verschiedenen Innen- bzw. Außendurchmessern und einer vorgedämmten Version erfüllt das wasserführende ROTEX PE-X Basisnormrohr jede individuelle Anforderung in der Heizungs- und Sanitärinstallation.

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| 1 VA-STAB 16 | 4 VA-STAB 32        |
| 2 VA-STAB 20 | 5 VA STAB 16        |
| 3 VA-STAB 25 | vorgedämmt mit 9 mm |



# Höchste Qualität – mit Brief und Siegel.

## Vertrauen ist gut, Prüfung ist besser.

ROTEX VA-STAB ist das überragende Aluminium-PE-X Verbundrohr. Ein lasergeschweißter Aluminium-Mantel mit hochglänzender, silbergrauer Schutzschicht umgibt ein dickwandiges PE-Xc Basisrohr und ist durch einen hochwirksamen Primer mit ihm verbunden. Das Basisrohr ist geprüft und zugelassen nach DVGW W 544. Das wasserführende Kunststoff-Innenrohr bietet hohe Druck-, Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit sowie Zeitstandfestigkeit nach DIN 16892. Der stumpfgeschweißte Aluminiummantel dient als Sauerstoffsperrschicht, verringert die thermische Längenausdehnung und macht das Rohr extrem formstabil.

## Dauerhafte Beständigkeit.

Die hohe Dauerelastizität des vernetzten PE-X Rohres sorgt für eine sichere und dauerhafte Verbindung. Die notwendige Festigkeit und Beständigkeit wird bereits durch das zugelassene PE-X Rohr gewährleistet und durch die Aluminiumschicht noch verstärkt. Diese sorgt zudem für

100 % Sauerstoffdichtheit und eine sehr niedrige thermische Ausdehnung, vergleichbar mit der von Kupfer- oder Stahlrohren.

## Das passt.

Das ROTEX VA System ist für alle Arten von Heizungs- und Sanitär-Installationen im Temperaturbereich bis 95 °C und 10 bar Druck zur Unterputz- und Aufputz-Verlegung sowie alle Arten von Trinkwasser, alle pH-Wert-Konzentrationen und Härtegrade geeignet.

## Höchste Qualität – mit Brief und Siegel.

Für alle wasserführenden Teile des ROTEX VA Installationssystems übernehmen wir 10 Jahre die Gewährleistung bei fachgerechter Verarbeitung entsprechend der Montageanleitung, ausschließlicher Verwendung von ROTEX Aufweitköpfen und Schiebepacken sowie Berücksichtigung der bekannten Regeln der Technik.

## Technische Daten

| Bezeichnung  | Nennmaß Basisrohr | Außen-durchmesser | Innen-durchmesser | Metergewicht | Wasserinhalt | Verwendungszweck |         |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|------------------|---------|
|              |                   |                   |                   |              |              | Sanitär          | Heizung |
| VA-STAB 16 * | 16 x 2,2          | 17,0 mm           | 11,6 mm           | 125 g/m      | 0,13 l/m     | •                | •       |
| VA-STAB 20 * | 20 x 2,8          | 21,0 mm           | 14,4 mm           | 180 g/m      | 0,16 l/m     | •                | •       |
| VA-STAB 25   | 25 x 3,5          | 26,0 mm           | 18,0 mm           | 265 g/m      | 0,25 l/m     | •                | •       |
| VA-STAB 32   | 32 x 4,4          | 33,0 mm           | 23,2 mm           | 477 g/m      | 0,42 l/m     | •                | •       |

\* auch als 50 m-Bund mit PE-Isolierung 9 mm vorgedämmt erhältlich

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Längenausdehnungskoeffizient     | 0,03 mm/mK |
| Maximale Dauerbetriebstemperatur | 95 °C      |
| Maximaler Dauerbetriebsdruck     | 10 bar     |
| Mittlere Wärmeleitfähigkeit      | 0,38 W/mK  |
| Kurzzeitige Spitzentemperatur    | 110 °C     |

*Das ROTEX VA-STAB Rohr wird wahlweise im Bund oder in Stangen geliefert. So können Sie je nach Bauobjekt und Anwendungsfall die für Sie optimale Lieferform wählen.*

# Einfach genial – genial einfach.

## **Fittings. Kunststoff bringt Vorteile.**

Fittings und Verteiler sind aus einem Hochleistungskunststoff hergestellt, der sich bereits in der Luft- und Raumfahrt-technik durch seine extreme Kerbschlagzähigkeit, Wärmealterungsbeständigkeit und gutes Brandschutzverhalten bewährt hat. Die Fittings werden mit einem Innendruck von bis zu 36 bar und Temperaturen von bis zu 120 °C geprüft. Korrosion, Entzinkung und Auswaschung von Metall-Ionen sowie die Außenkorrosion bei Unterputzverlegung sind bei ROTEX VA Kunststoff-Fittings ausgeschlossen – und die Belastung des Trinkwassers wird auf ein Minimum reduziert.

## **Schiebehülsen. Einfach sicherer.**

Auch die ROTEX VA Schiebehülsen bestehen aus Hochleistungskunststoff, der ein Maximum an Sicherheit vor Bruch oder anderen mechanischen Belastungen bietet. Die thermische Ausdehnung von Rohr, Fittings und Schiebehülsen ist nahezu gleich. Eine Außenkorrosion wird durch die Kunststoffhülse wirksam verhindert. Da die Abdichtung des ROTEX VA Rohres mit den Schiebehülsen auf den Fittings ohne O-Ringe oder andere zusätzliche Abdichtelemente erfolgt, sind Montagefehler oder Beschädigung der Dichtelemente komplett ausgeschlossen.

## **Die Montage – so einfach wie das Einmaleins.**

Durch die Werkstoffkombination von Metall und Kunststoff und den definierten Rohraufbau des ROTEX VA-STAB Verbundrohres ergeben sich hervorragende Qualitätsmerkmale für den Verarbeiter und den Nutzer. Die Dichtheit aller Verbindungen ist unabhängig von Profil und Abnutzungsgrad des Werkzeugs. Das Verbundrohr ist hochstabil aber dennoch von Hand zu biegen. Das ausgeklügelte System und das geringe Gewicht aller ROTEX VA Systemkomponenten ermöglichen eine einfache, sichere, schnelle und kraftsparende Montage in vier Schritten.

## **ROTEX VA Installationssystem für Sanitär und Heizung. Ihre Vorteile auf einen Blick.**

- Einfache Handhabung, biegen per Hand möglich, schnelle Verlegung
- Aufputzmontage möglich
- Perfekte Optik durch die silberfarbene Außenschicht
- Extreme Beständigkeit von Rohren, Schiebehülsen und Fittings
- O-Ring-freie, dauerhaft sichere Abdichtung
- Absolute Korrosionsfreiheit von Innenrohr, Fittings und Schiebehülsen
- Vermeidung von Ablagerungen
- Keine Metall-Ionen im Trinkwasser
- Für Trinkwasser zugelassen nach DVGW
- Große Dauerelastizität des PE-X Rohres sorgt für sichere und dauerhafte Verbindung
- Großer freier Rohrquerschnitt – geringer Druckverlust



### Einfache Montage.

- 1 Rohr rechtwinklig ablängen.
- 2 Schiebehülse über Rohrende schieben. Rohrende bis zum Anschlag auf den Aufweitkopf aufschieben, das Rohr zwei Mal um 15° versetzt aufweiten.
- 3 Fitting und aufgeweitetes Rohrende zusammenstecken. VA-Schiebehülse an Fitting herantführen. Schiebezange mit Schiebebacken ansetzen und durch Betätigen der AX-Press-Maschine Schiebehülse aufschieben.
- 4 Biegen des ROTEX VA-STAB Rohres mittels Einhandbiegegerät oder von Hand. Biegefeder weder bei maschineller noch bei Freihandbiegung erforderlich.

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 Luft-/Wasser-Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeicher über Fußbodenheizungen, Heizöllagertanks und Regenwasserspeicher 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  
Fon +49 (71 35) 103-0  
Fax +49 (71 35) 103-200  
E-Mail [info@rotex.de](mailto:info@rotex.de)  
[www.rotex.de](http://www.rotex.de)