



Kompakt und effizient

Die **Gas-Brennwert-/Solarkombination** GCU compact von ROTEX bietet höchsten Heizkomfort und maximale Wasserhygiene auf kleinstem Raum.

Systemeffizienz mit Solar*:



A⁺



A⁺⁺

* ROTEX System bestehend aus:
GCU compact 515 Biv, Regelung RoCon,
4 Solarkollektoren V26P

Das Energiebündel für Heizung und Warmwasser mit Solaroption

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. Es sollte möglichst einfach im Aufbau und in der Wartung, flexibel in den Kombinationsmöglichkeiten mit regenerativen Energiequellen und herausragend in der Energieeffizienz sein.

Ein perfektes Team

Die ROTEX GCU compact kombiniert auf kleinstem Raum moderne Gas-Brennwerttechnik mit einem Wärme- und Solarspeicher. Durch ihren integrierten Aufbau lässt sie sich auch als effizienter Wärmespeicher für zusätzliche Wärmequellen nutzen. Neben der Solaranlage kann sie zum Beispiel auch durch einen Kaminofen mit Wassertasche bei Heizung und Warmwasserproduktion unterstützt werden.

Brennwerttechnik mit System

Mit modernster Brennwerttechnik setzt die GCU compact von ROTEX den eingesetzten Brennstoff nahezu ohne Verluste in nutzbare Wärme um. Das schont die Umwelt und Ihren Geldbeutel gleichermaßen. Dabei werden die Abgase so weit abgekühlt, dass der darin enthaltene Wasserdampf auskondensiert. Die Energie, die dabei entsteht, wird als Heizenergie genutzt.

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.

„Als wir unsere Heizung ausgewählt 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, Eigenheimbesitzer



Optimale Trinkwasserhygiene

Integrierter Wärmespeicher mit hygienischer Frischwassertechnik.

Zukunftssicher und flexibel

Direkte Kombination mit Solar oder anderen Heizsystemen möglich.

Platzsparend

Gas-Brennwertkessel und Wärmespeicher in einem Gerät vereint.

Transparenz für Effizienz



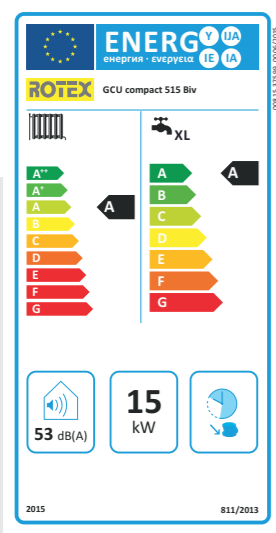
September 2015: Energieeffizienzlabel jetzt auch für Heizungen

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

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

Wie die Energieeffizienzklassen zustande kommen

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



Produktlabel
GCU compact 515 Biv

Effizienzklassen für Produkte und Systeme

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

Beratung durch den Fachmann

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

Mit ROTEX auf der sicheren Seite

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

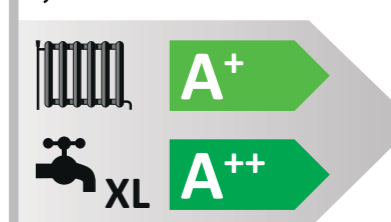
In ihren Einzelkomponenten perfekt aufeinander abgestimmt, bieten unsere Komplettsysteme besten Komfort und höchste Sicherheit.

Starke Systemlösung: Gas-Brennwert und Solar

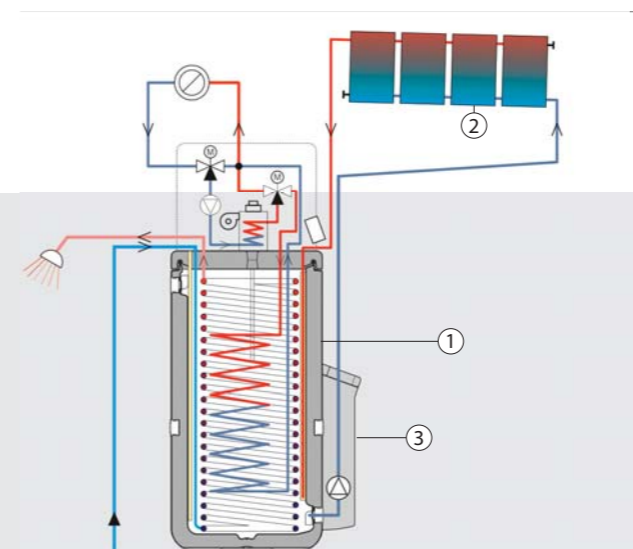
Exzellente Werte für Paketlabel

Die Kombination mit einer thermischen Solaranlage ist die wirksamste Möglichkeit, die Effizienzklasse der Gesamtanlage zu verbessern. Die ROTEX GCU compact ist bereits für die Solaranbindung optimiert und wird in Kombination mit ROTEX Solaris zu Ihrer persönlichen Sonnenheizung. Die integrierte Heizungsunterstützung und das große Speichervolumen führen zu einer Aufwertung der Anlage in der Energieeffizienzklasse bei der Trinkwassererwärmung und auch für die Raumheizung.

Systemeffizienz mit Solar*:



* ROTEX System bestehend aus:
GCU compact 515 Biv, Regelung RoCon,
4 Solarkollektoren V26P



Anlagenschema System GCU compact mit Solar

- 1 Gas-Brennwert-/Solar-Unit mit integriertem Wärmespeicher und integrierter elektronischer Regelung
- 2 Thermische Solarkollektoren
- 3 Solarstation

Maßgeschneidert für Ihr Zuhause

Traummaße für Ihre Heizung:

Heizung und Warmwasser auf nur 0,36 m²

Die GCU compact setzt 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.

Klare Trennung – klarer Vorteil

Der ROTEX Wärmespeicher ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Durchlauf-Wasserehitzer. 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.

Integrierte Solaroption

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.

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

Höchste Effizienz

- Energiesparende Gas-Brennwerttechnik mit einem Wirkungsgrad bis 108 %

Innovative Technik

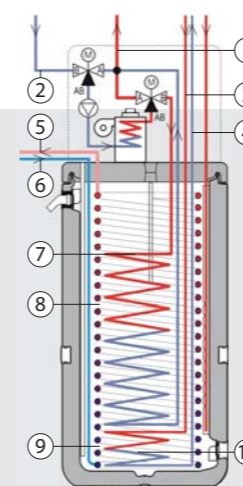
- Integration von Heizkessel und Wärmespeicher
- Optimale Brennstoffausnutzung trotz unterschiedlicher Gasqualitäten aufgrund gasadaptivem Verbrennungssystem Lambda-Gx
- Intuitiv bedienbare elektronische Regelung

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 Kaminöfen mit Wassertasche möglich

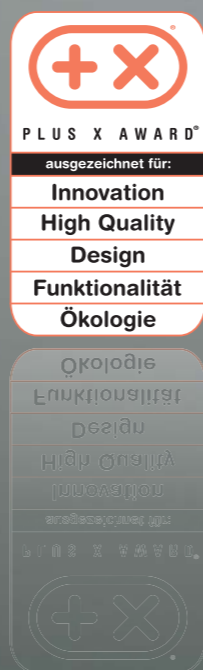


GCU compact

- 1 Heizungsvorlauf
- 2 Heizungsrücklauf
- 3 Solar Vorlauf
- 4 Solar Rücklauf
- 5 Warmwasser Austritt
- 6 Kaltwasser Eintritt
- 7 Speicherlade- und Heizungsunterstützungswärmetauscher
- 8 Warmwasser Wärmetauscher
- 9 Druckloses Speicherwasser
- 10 Biv/Solar Wärmetauscher

Die Hybrid-Zentrale – Offen für alle Energiearten

Die GCU compact Inneneinheit 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.



Intelligente Technik für Ihren Komfort

Intelligentes-Speicher-Management (ISM)

Das Intelligente Speicher-Management von Gas-Brennwert-Gerät und Wärmespeicher maximiert nicht nur die Energieeffizienz, sondern gleichzeitig auch den Heiz- und Warmwasserkomfort. Damit können auch geringste Wärmebedarfe für Niedrigenergiehäuser und hochwärmedämmte Neubauten abgedeckt werden. In Altbauten führt die intelligente Regelung zu einer optimierten Brennerlaufzeit und damit zu einem geringeren Schadstoffausstoß und höheren Energieeffizienz.

Lambda-Gx

Die Gas-Brennwert-/Solarkombination GCU compact ist mit einer automatisierten Verbrennungsregelung ausgestattet. Diese ermöglicht die selbsttätige Anpassung an verschiedene Gasarten und sorgt dafür, dass der Gas-Brennwertkessel immer effizient arbeitet. Fast alle Gasarten, auch Flüssiggas, können damit bestmöglich kontrolliert verbrannt werden. Die konsequente Anwendung der Brennwerttechnologie und die Kombination von Brennwertkessel und Wärmespeicher führen zu einem niedrigen Energieverbrauch.

Alles lässt sich regeln

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



Die Hybridregelung RoCon

Die Hybridregelung RoCon übernimmt neben Regelfunktionen des Gas-Brennwertkessels GCU compact 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.

Beim Heizungskauf auf Trinkwasserhygiene achten

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 integrierte 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.

Das Trinkwasser befindet sich in einem Hochleistungs-Wärmetauscher aus langlebigem Edelstahl (INOX). Ihr Trinkwasser bleibt hygienisch einwandfrei.

Das Speicherwasser wird bei Inbetriebnahme einmalig eingefüllt und dient nur der Wärmespeicherung. Es wird weder ausgetauscht noch verbraucht. Innen- und Außenwand des Speicherbehälters bestehen aus stoß- und schlagfestem Polypropylen, der Raum dazwischen ist hochwärmedämmend ausgeschäumt. Daraus resultieren sehr gute Wärmedämmwerte und minimale Oberflächenverluste.



Maximale Wasserhygiene - Tag für Tag

Der integrierte Schichtspeicher der GCU compact 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.

„Ich war doch überrascht, wie viele Ablagerungen sich in einem Wärmespeicher ansammeln können. Zum Glück hat unser Installateur uns das integrierte Gerät von ROTEX empfohlen. Die wasserhygienischen Vorteile haben mich sofort überzeugt. Jetzt kann ich wieder jeden Tropfen genießen.“

Sabine Hiller über ihre Erfahrungen mit dem Sanicube Wärmespeicher



Zwei die zusammenpassen: Brennwert + Solar

Sonnige Aussichten

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

Wenig Einsatz – viel Ertrag

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

Sonnenenergie auf Vorrat - der ROTEX Wärmespeicher

ROTEX Solaris nutzt die Solarenergie für die Warmwasserbereitung und unterstützt wirkungsvoll die Heizung. Bei der GCU 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 Wärmespeicher große Mengen an Solarwärme speichern. Die Wärme für Warmwasser oder Heizung kann noch mehr als einen Tag später genutzt werden.

Ihre Vorteile mit ROTEX Solaris Solarsystem

- 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



ROTEX-Solaris Kollektoren - flexible Montage

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

Sonnen-Systeme von ROTEX

ROTEX Solaris: 2 Möglichkeiten - Immer erste Wahl

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

1. Das Drucksolar-System (Solaris-P)

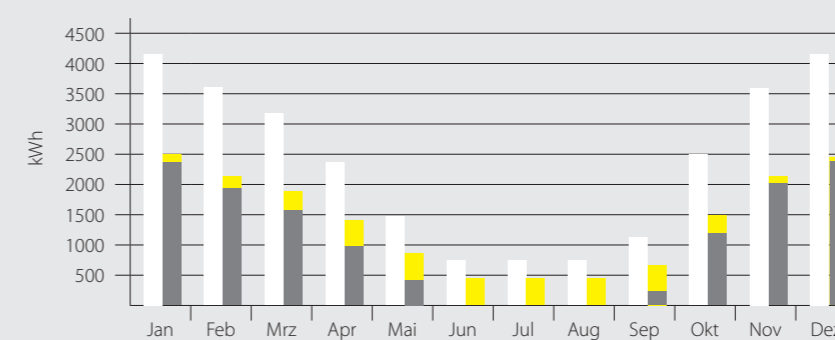
Das Drucksolar-System überzeugt durch die Einfachheit seiner Montage und ist für alle Anwendungen und Gebäude geeignet. Es arbeitet bei beliebiger Rohrlänge und Förderhöhe effizient und sicher. Durch den durchdachten Aufbau der ROTEX Wärmespeicher konnte auf einen zusätzlichen Plattenwärmetauscher verzichtet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

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

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

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

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



Monatlicher Energieverbrauch eines durchschnittlichen Einfamilienhauses

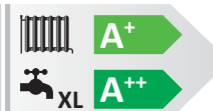
Das Diagramm zeigt den monatlichen Energieverbrauch eines durchschnittlichen Einfamilienhauses. Es vergleicht zwei Anlagentypen: Der weiße Balken stellt den Energieverbrauch mit einem alten Heizkessel dar. Der grau/gelbe Balken zeigt eine Anlage mit der ROTEX GCU compact mit 4 Solarkollektoren.

□ Altanlage ■ Brennwert-Heizkessel ■ Solarenergienutzung

Technische Daten

Systemeffizienz mit Solar*:

* ROTEX System bestehend aus:
GCU compact 515 Biv,
Regelung RoCon,
4 Solarkollektoren V26P



Gas-Brennwert-/Solarkombination		GCU compact 315	GCU compact 324	GCU compact 515	GCU compact 524	GCU compact 533
Energieeffizienzklasse*						
Raumwärmeerzeugung (Vorlauftemperatur 55 °C)		A	A	A	A	A
Raumwärmeerzeugung im Verbund mit integrierter Regelung (Vorlauftemperatur 55 °C)		A	A	A	A	A
Warmwasserbereitung (Zapfprofil)		A (L)	A (L)	A (XL)	A (XL)	A (XL)
Grunddaten						
Speicherinhalt gesamt	Liter	300	300	500	500	500
Leergewicht	kg	86	86	124	124	124
Gesamtgewicht gefüllt	kg	386	386	624	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	790 x 790 x 1950
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
Regelung		RoCon				
Umwälzpumpe		hocheffizient, geregelt - ErP ready (EEI < 0,23) ¹⁾				
Trinkwassererwärmung						
Trinkwasserinhalt	Liter	19	19	24,5	24,5	24,5
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6	6	6
Werkstoff Trinkwasserwärmetauscher		Edelstahl				
ISM Kenndaten						
Leistungsabgabe	kW	0,5 – 15	0,5 – 24	0,5 – 15	0,5 – 24	0,5 – 33
Wärmeerzeuger-Kenndaten						
Nennleistung	kW	6,5 – 15	6,5 – 24	6,5 – 15	6,5 – 24	6,5 – 33
Nennwärmebelastung	kW	6,5 – 15,7	6,5 – 25,3	6,5 – 15,7	6,5 – 25,3	6,5 – 32,5 (30,0)3
Geräteart		B23 / B23P / B33 / B33P / B53 / B53P / C13x / C33x / C43x / C53x / C63x / C83x / C93x				
Maximaler zulässiger Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3
Maximal zulässige Betriebstemperatur	°C	85	85	85	85	85
Maximaler Kesselwirkungsgrad	%	108	108	108	108	108
Abgas-/Zuluft-Anschlussdurchmesser	mm	DN 60/100 (mit Anschluss-Set Nr. 155079.17 DN 80/125)				
Solarkombination						
Drain-Back-Kombination		•	•	•	•	•
Drucksolarkombination		• (Version Biv)	• (Version Biv)	• (Version Biv)	• (Version Biv)	• (Version Biv)
Solare Heizungsunterstützung				•	•	•
Bivalenzlösung (Kombination mit zusätzlichem Wärmeerzeuger oder Schwimmbad)		• (Version Biv)	• (Version Biv)	• (Version Biv)	• (Version Biv)	• (Version Biv)

* Die angegebenen Energieeffizienzklassen gelten sowohl für die Standard-Ausführung H/C als auch für die Version Biv.
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 der GCU compact Serie sind bereits heute mit über 2020 hinaus zulässigen Pumpen ausgestattet.
2) Die Produktschere „ROTEX Kompakt-Klasse“ wurde mit dem Plus X Award für Innovation, High Quality, Design, Funktionalität und Ökologie ausgezeichnet.
3) Flüssiggaseinstellung



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

Die Kollektoren sind dauerhaft stillstandsfest und thermoschockgeprüft. Kollektormindestenergieertrag über 525 kWh/m² bei 40% Deckungsanteil, (Standort Würzburg).

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

* Modulierender Betrieb nur mit FLS möglich.

a member of **DAIKIN** group

ROTEX

Was ROTEX von anderen Herstellern unterscheidet

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

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

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

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

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

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10
D-74363 Güglingen
www.rotex-heating.com