ROTEX Luft-/Wasser-Wärmepumpe

a member of DAIKIN group

ROTEX

Vier Jahreszeiten – ein Wohlfühlklima

Komfortable Wärme im Winter, sanfte Kühlung im Sommer. Die variable **Luft-/Wasser-Wärmepumpe** ROTEX HPSU compact reduziert Ihre Heizkosten auf ein Minimum.

Systemeffizienz mit Solar*:

A++

XL A+++

* ROTEX System bestehend aus:
HPSU compact 508 H/C Biv 6 kW,
Regelung RoCon, 4 Solarkollektoren V26P

„Mit unserem Heizsystem wollten wir auch zukünftig flexibel sein. Da gab es zur Wärmepumpe von ROTEX praktisch keine Alternative. Denn die spätere Nachrüstung einer Solaranlage oder auch eines Kaminofens sind mit der HPSU compact total einfach. Und das Beste daran: Wir müssen uns keine Gedanken über zusätzlichen Platz machen. Die Wärmepumpe ist schon auf alles vorbereitet."

Monika und Gerd Merz, Eigenheimbesitzer

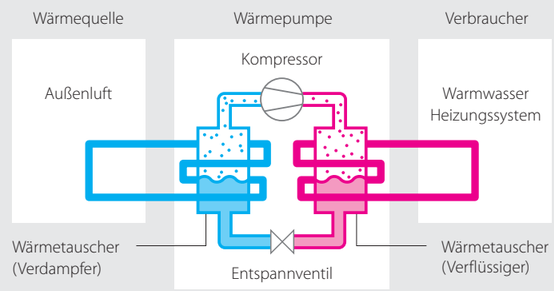
Heizen und Kühlen mit Luft, Sonne und ROTEX

Eine unerschöpfliche Wärmequelle direkt vor Ihrer Tür
Die Sonne ist unser natürlicher Energielieferant. Nutzen Sie diese kostenlose Wärmelieferung für Ihr Haus. Sie steckt in der Umweltwärme aus der Luft oder ist als direkte Sonneneinstrahlung nutzbar. Diese Energiequelle ist zugleich kostenlos und für uns unerschöpflich. Die ROTEX HPSU compact (HeatPumpSolarUnit) Wärmepumpen-Einheit nutzt die angebotene Umweltwärme für die Wärmeversorgung Ihres Hauses mit maximaler Effizienz.

ROTEX HPSU compact – Die Hocheffizienzklasse
Die ROTEX HPSU compact kombiniert auf kleinstem Raum hocheffiziente Wärmepumpentechnik mit einem innovativen Wärmespeicher. Das elektronische Management von Wärmepumpe und Wärmespeicher (ISM = Intelligentes Speicher Management) maximiert die Energieeffizienz und gleichzeitig den Heiz- und Warmwasserkomfort. Die HPSU compact ist „Smart Grid Ready" und damit schon heute gerüstet für den Energiekosten senkenden Betrieb von morgen. Die Warmwasserbereitung erfolgt im Durchflussprinzip und zeichnet sich durch höchste hygienische Qualität aus. Mit weniger sollten Sie sich nicht zufrieden geben.

Die optimale Lösung für Ihren Neubau
Moderne Neubauten benötigen immer geringere Mengen an Heizungsenergie und damit niedrige Vorlauftemperaturen. Hier ist die Niedertemperatur-Wärmepumpe HPSU compact die ideale Lösung, egal ob in Verbindung mit Niedertemperatur-Heizkörpern oder mit Fußbodenheizung. Der Vorteil der Fußbodenheizung ist, dass sie durch ihre extrem große Heizfläche mit einer niedrigen Oberflächentemperatur auskommt und im Sommer die Räume sogar kühlen kann.

Modernisierung mit doppeltem Komfortgewinn
Bei der Modernisierung bestehender Gebäude gilt Ähnliches wie bei Neubauten: Mit der ROTEX HPSU compact Wärmepumpe heizen Sie im Winter und kühlen im Sommer bei höchster Energieeffizienz.



Das Funktionsprinzip
Bei der ROTEX HPSU compact Luft-/Wasser-Wärmepumpe wird mit Hilfe eines Hocheffizienzkompressors Wärme von der Umgebungsluft in das Heizungssystem „gepumpt". Dieses Prinzip entspricht der umgekehrten Nutzung eines Kühlschranks oder einer Klimaanlage und hat sich bereits millionenfach auf dem europäischen Markt bewährt.

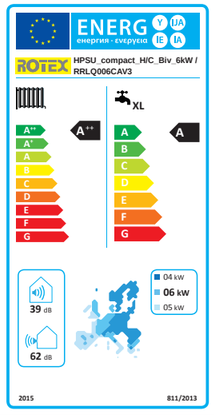
Transparenz für Effizienz

Energieeffizienzlabel für Heizungen
Von Kühlschränken, Fernsehern und anderen stromverbrauchenden Produkten kennt man die Labels bereits. Seit 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.

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 Heizungssystem mit geringerer Effizienzeinstufung weniger Energie verbrauchen als ein System mit höherer Einstufung. Eine sorgfältige Auslegung und Beratung vom Fachmann ist wichtig. Vertrauen Sie auf den ROTEX-Systempartner.



Produktlabel
HPSU compact
508 H/C Biv 6 kW

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.

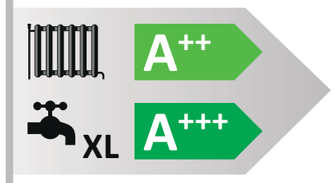
Starke Systemlösung: Wärmepumpe und Solar

Exzellente Werte für Paketlabel
Die Kombination mit einer thermischen Solaranlage ist die wirksamste Möglichkeit, die Effizienzklasse der Gesamtanlage zu verbessern. Die ROTEX HPSU 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.

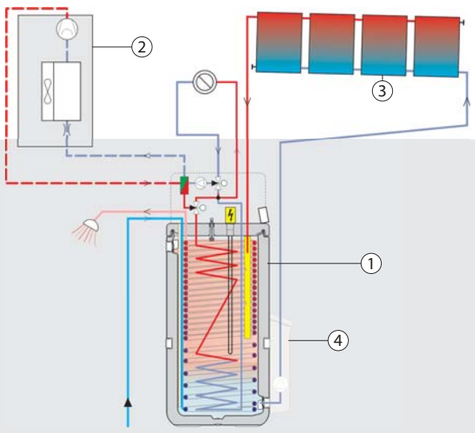
Zusätzliche Unterstützung vom Staat
Attraktive Fördermittel von Bund und Ländern unterstützen den Einsatz von erneuerbaren Energien.
Der Einbau einer ROTEX Wärmepumpen-Solarkombination HPSU compact mit einer Solaranlage für Warmwasser und Heizung wird in der Modernisierung mit bis zu 6.000 Euro[1] gefördert.

Weitere Infos unter www.bafa.de.
Bitte beachten Sie auch regionale Fördermöglichkeiten sowie die Programme der KfW.

Systemeffizienz mit Solar*:



* ROTEX System bestehend aus:
HPSU compact 508 H/C Biv 6 kW,
Regelung RoCon, 4 Solarkollektoren V26P



Anlagenschema System HPSU compact mit Solar

1 Wärmepumpen Inneneinheit mit integriertem Wärmespeicher und integrierter elektronischer Regelung
2 Wärmepumpen Außengerät
3 Thermische Solarkollektoren
4 Solarstation

[1] HPSU compact 5xx mit 4 x V26P für Warmwasser und Heizung (MAP, Stand 01.04.2015 und APEE, Stand 01.01.2016). Angaben zu Förderbeträgen ohne Gewähr und vorbehaltlich gesetzlicher Änderungen.

Flexible Anwendung und einfache Installation

Die Inneneinheit der ROTEX HPSU compact
Die HPSU compact integriert das Innengerät der Wärmepumpe in den Solar-Schichtspeicher – und das auf kleinstem Raum. Auf nur 0,36 m² (HPSU compact 304/308) bzw. 0,62 m² (HPSU compact 508/516) ist die komplette Heizzentrale untergebracht. Dadurch sind Sie flexibel bei der Auswahl des Aufstellortes und eine einfache und schnelle Installation ist garantiert.

Klare Trennung – klarer Vorteil
Der ROTEX Wärmespeicher ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Durchlauf-Wassererhitzer. 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.

Ihre Vorteile mit der ROTEX HPSU compact Luft-/Wasser-Wärmepumpe

Höchste Effizienz
- Nutzung kostenloser, regenerativer Umweltenergie aus Sonne und Luft

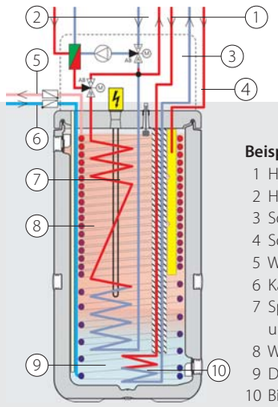
Innovative Technik
- Intelligentes Speicher-Management (ISM)
- Intuitiv bedienbare elektronische Regelung
- Smart Grid Ready
- Leises Außengerät durch „Flüsterbetrieb“

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

Wie für Sie gemacht
- Heizen, kühlen und Warmwasser
- Sparsam und leise im Betrieb
- Kompakte Abmessungen, einfache Installation auf kleinstem Raum
- Flexible Anwendung, direkte Kombination mit Solaranlage oder bestehenden Heizsystemen möglich

Das Außengerät
Das Außengerät entzieht der Umgebungsluft Wärme, welche vom Wärmeübertragungs-Medium (Kältemittel) aufgenommen und an das Innengerät übertragen wird. Das kompakte Außengerät kann unauffällig außerhalb von Neubauten oder bereits vorhandenen Wohngebäuden platziert werden.

INVERTER



Beispiel ROTEX HPSU compact 508 H/C Biv
1 Heizungsvorlauf
2 Heizungsrücklauf
3 Solar Vorlauf
4 Solar Rücklauf
5 Warmwasser Austritt
6 Kaltwasser Eintritt
7 Speicherlade- und Heizungsunterstützungs Wärmetauscher
8 Warmwasser Wärmetauscher
9 Druckloses Speicherwasser
10 Biv/Solar Wärmetauscher

Die Hybrid-Zentrale – Offen für alle Energiearten
Die HPSU 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

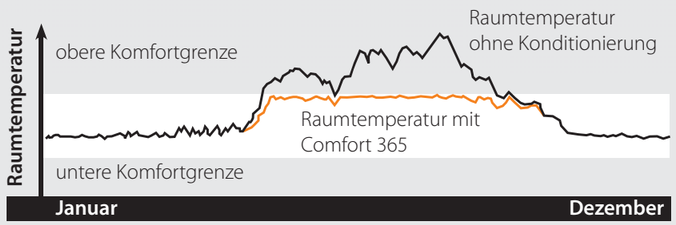
Der Kompressor – das Herz der Wärmepumpe
Was beim Auto der Motor ist, ist bei einer Wärmepumpe der Kompressor. Dieser entscheidet wesentlich über ihre Energieeffizienz. ROTEX gehört zu einem weltweit führenden Unternehmen in der Klima- und Wärmepumpentechnik. Die Kompressoren der ROTEX Wärmepumpe werden innerhalb der Unternehmensgruppe entwickelt und hergestellt. Deshalb können wir auf ein Know-how von vielen Millionen Kompressoren des Technologieführers zurückgreifen.

Sparsam und leise durch leistungsmodulierenden Betrieb
Abhängig von der Witterung und dem Nutzerverhalten schwankt der Wärmebedarf eines Gebäudes sehr stark.
Bei der ROTEX HPSU compact Wärmepumpe kommt die sogenannte Inverter-Technologie zum Einsatz. Mit ihr wird der Kompressor variabel betrieben, das heißt, die Leistung der Wärmepumpe wird ständig dem Bedarf angepasst.

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.

Smart Grid Ready
Das „Smart Grid Ready"-Label für alle ROTEX HPSU compact Wärmepumpen bescheinigt ihre Eignung für den sogenannten stromgeführten Betrieb.
Um die Stromnetze nicht zu überlasten, werden häufig Windräder abgeschaltet, wenn mehr Strom produziert als benötigt wird. Zum Abfangen dieser Produktionsspitzen werden Speicher benötigt.
Heizsysteme mit Wärmepumpe können als solche fungieren. Sie können bei Bedarf überschüssigen Strom in thermische Energie umwandeln, die dann in einem Puffer- oder Warmwasserspeicher „gelagert" wird. Bereits heute können die Netzbetreiber bei Stromknappheit Wärmepumpen-Anlagen zeitweise abschalten. Um ihr Speicherpotenzial noch besser zu nutzen, benötigt die Wärmepumpe eine entsprechend smarte Regelungstechnik. Diese können Verbraucher am „Smart Grid Ready"-Label erkennen.



Behagliche Wärme im Winter und angenehme Kühle im Sommer
Die ROTEX HPSU compact ist serienmäßig mit einer integrierten Kühloption ausgestattet. In Verbindung mit einer Fußbodenheizung können Sie ohne weiteren Aufwand und zusätzliche Investitionen die Doppelfunktion für Heizen und Kühlen genießen. Dabei sind die Betriebskosten für diesen zusätzlichen Komfort gering.

Die Hybrid-Regelung RoCon
Die Hybrid-Regelung übernimmt neben Regelfunktionen der Wärmepumpe auch das gesamte Management des Wärmespeichers, dem Herz der Hybrid-Heizung. Dieses übergreifende Hybrid-Management sorgt für höchste Systemeffizienz und optimalen Komfort für Heizung, Warmwasser und Kühlung. Einfache und einheitliche Handhabung für die ROTEX HPSU compact mit intuitiver Menüführung und Steuerung via Smartphone mit der ROTEX App.

Zusätzliche Pluspunkte

- Höchste Trinkwasserhygiene
- Kompakte Abmessungen
- Intelligentes Speicher-Management (ISM)
- Smart Grid Ready
- Flexible Anwendung

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!

Maximale Wasserhygiene – 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. Ablagerungen von Schlamm, Rost, Sedimenten oder gar die Vermehrung gefährlicher Legionella-Bakterien, wie sie bei vielen großvolumigen Behältern auftreten können, sind nicht möglich. 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.

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

Sabine Hiller über ihre Erfahrungen mit der HPSU compact Wärmepumpe

Zwei die zusammenpassen: Wärmepumpe + 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 HPSU compact Wärmepumpe ergänzen sich hier in idealer Weise. Bedarfsabhängig steuert die Wärmepumpe 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 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 Wärmespeicher große Mengen an Solarwärme speichern. Die Wärme für Warmwasser oder Heizung kann noch mehr als einen Tag später genutzt werden.

Ihre Vorteile mit dem ROTEX Solaris Solarsystem

- Effiziente Nutzung der kostenlosen Solarenergie für Warmwasser und Heizung
- Hygienische Warmwasserbereitung
- Optimale Temperaturschichtung im ROTEX Wärmespeicher 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 Kollektorgrößen 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

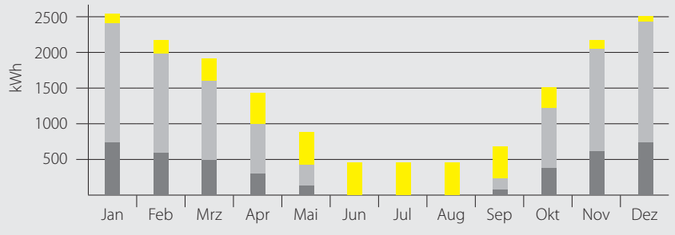
ROTEX Solaris: 2 Möglichkeiten – immer erste Wahl
ROTEX Solaris gibt es in zwei unterschiedlichen Varianten, die allen baulichen Gegebenheiten und individuellen Anforderungen gerecht werden.

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.

Monatlicher Energieverbrauch eines durchschnittlichen Einfamilienhauses



Solarenergienutzung für Warmwasser und Heizung Wärmepumpe (Umweltwärme) Hilfsenergie (Strom)

ROTEX Solaris: Sonnenenergie nutzen und Kosten sparen
Wann und in welchem Maß die ROTEX Solaranlage die Heizung und Warmwasserbereitung unterstützt, zeigt die Grafik. Kombiniert mit einer ROTEX Wärmepumpe, die ebenfalls regenerative Umweltenergie nutzt, sinkt der Einsatz von Hilfsenergie auf ein absolutes Minimum.

Technische Daten

Systemeffizienz mit Solar*:

* ROTEX System bestehend aus:
HPSU compact 508 H/C Biv 6 kW,
Regelung RoCon,
4 Solarkollektoren V26P

A++

XL A+++

HPSU Außengerät RRLQ				004CAV3	006CAV3	008CAV3	011CAW1	014CAW1	16CAW1
Zugehörige Inneneinheit HPSU compact				304	308 / 508	308 / 508	516	516	516
Energieeffizienz-klasse	Raum-wärme-erzeugung	VL 55 °C (ohne Regelung)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
		VL 55 °C im Verbund mit Regelung		A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Warmwasserbereitung (Zapfprofil)			A (L)	A (L) / A (XL)	A (L) / A (XL)	A (XL)	A (XL)	A (XL
Heizleistung	Nom.		kW	3,47 (2) 4,53 (3)	4,60 (2) 6,22 (3)	5,51 (2) 7,78 (3)	7,70 (2) 11,80 (3)	9,60 (2) 14,80 (3)	10,10 (2) 15,30 (3)
	Max.		kW	4,80 (2) 5,10 (3)	6,40 (2) 8,40 (3)	7,70 (2) 10,20 (3)	9,10 (2) 11,40 (3	10,90 (2) 14,60 (3)	11,40 (2) 16,10 (3)
Kühlleistung	Max.		kW	5,90 (3) 4,50 (4)	7,30 (3) 5,50 (4)	8,40 (3) 6,40 (4)	15,10 (3) 11,70 (4)	16,10 (3) 12,60 (4)	16,80 (3) 13,10 (4)
COP				5,23 (3)	4,88 (3)	4,60 (3)	4,47 (3)	4,27 (3)	4,10 (3)
EER				4,21 (3)	3,99 (3)	3,64 (3)	3,32 (3)	2,96 (3)	2,72 (3)
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	735	735	735	1345	1345	1345
		Breite	mm	832	832	832	900	900	900
		Tiefe	mm	307	307	307	320	320	320
Gewicht	Gerät		kg	54	56	56	114	114	114
Betriebsbereich	Heizen	Min.	°CWB	-25 (7)	-25 (7)	-25(7)	-25 (7)	-25 (7)	-25 (7)
		Max.	°CWB	25	25	25	35	35	35
	Kühlen	Min.	°CDB	10	10	10	10	10	10
		Max.	°CDB	43	43	43	46	46	46
	Warmwasser	Min.	°CDB	-25 (8)	-25 (8)	-25 (8)	-20 (8)	-20 (8)	-20 (8)
		Max.	°CDB	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)
Schallleistungs-pegel	Heizen	Nom.	dbA	61	61	62	64	64	66
	Kühlen	Nom.	dbA	63	63	63	64	66	69
Schalldruck-pegel	Heizen	Nom.	dbA	48 (9)	48 (9)	49 (9)	51 (9)	51 (9)	52 (9)
	Kühlen	Nom.	dbA	48 (9)	49 (9)	50 (9)	50 (9)	52 (9)	54 (9)
Kältemittel	Typ			R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)	R-410A (10)
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5
	Füllmenge		kg	1,5	1,6	1,6	3,4	3,4	3,4
			TCO2eq	3,1	3,3	3,3	7,1	7,1	7,1
Leistungsrege-lung	Methode			Inverter geregelt					
Hinweise	(2) Heizen A2 / W35 (3) Kühlen A35 / W18; Heizen A7 / W35 (4) Kühlen A35 / W18; Heizen A10 / W35 (7) Betriebsbereich Heizen (Außengerät): Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Reserveheizers (8) Betriebsbereich Warmwasser (Außengerät): Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Zusatzheizers (9) Gemessen in 1 m Abstand (10) Enthält fluorierte Treibhausgase								

1) Das „Smart Grid Ready"-Label für alle ROTEX HPSU compact Wärmepumpen bescheinigt ihre Eignung für den sogenannten stromgeführten Betrieb, siehe Seite 9.
2) Alle ROTEX Wärmepumpen mit dem Zeichen „Comfort 365" können nicht nur heizen, sondern in Verbindung mit einer Fußbodenheizung auch kühlen. Ihr Wohlfühlklima zu jeder Jahreszeit.
3) Die Produktserie „ROTEX Kompakt-Klasse" wurde mit dem Plus X Award für Innovation, High Quality, Design, Funktionalität und Ökologie ausgezeichnet.
4) ROTEX HPSU compact Wärmepumpen erfüllen die strengen Qualitätskriterien der EHPA.

1) 2) 3) 4)

HPSU compact Inneneinheit					304 H/C / 304 H/C Biv	308 H/C / 308 H/C Biv	508 H/C / 508 H/C Biv	516 H/C / 516 H/C Biv
Abmessungen	Gerät		Höhe	mm	1.875	1.875	1.881	1.881
			Breite	mm	595	595	790	790
			Tiefe	mm	615	615	790	790
Gewicht	Gerät H/C / H/C Biv			kg	84 / 89	84 / 89	111 / 116	113 / 118
Speicher	Wasservolumen			l	300	300	500	500
	Maximale Wassertemperatur			°C	85	85	85	85
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min.	°C	15 (11)	15 (11)	15 (11)	15 (11)
			Max.	°C	55	55	55	55
	Kühlen	Wasserseite	Min.	°C	5	5	5	5
			Max.	°C	22	22	22	22
Hinweise	(11) 15 °C bis 25 °C: nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme							

Solaris Flachkollektoren			V21P	V26P	H26P
Abmessungen	Höhe	mm	1006	1300	1660
	Breite	mm	85	85	790
	Tiefe	mm	2000	2000	790
Gewicht		kg	33	42	89
Wasserinhalt (Volumen)		l	1,3	1,7	2,1
Oberfläche	Brutto (Außen)	m^2	2,01	2,6	2,6
Beschichtung			mikrothermisch (Absorption max. 96 %, Emission ca. 5% +/- -2%)		
Absorber			Harfenförmige Kupferleitung mit lasergeschweißter, äußerst selektiver, beschichteter Aluminiumplatte		
Verglasung			Einfach verglastes Sicherheitsglas, Übertragung +/- 92 %		
Zulässige Dachneigung	Min.	°	15	15	15
	Max.	°	80	80	80
Die Kollektoren sind dauerhaft stillstandsfest und thermoschockgeprüft. Kollektormindestertrag über 525 kWh/m^2 bei 40% Deckungsanteil (Standort Würzburg).					

Alle ROTEX Zubehöre in der aktuellen ROTEX Preisliste. Bitte fragen Sie Ihren Heizungs-Fachbetrieb.
Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.
Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter www.rotex.de abrufen.

a member of DAIKIN group

ROTEX

Was ROTEX von anderen Herstellern unterscheidet
Wir bieten Ihnen individuelle Lösungen für ein optimales Wohn- und Arbeitsklima – natürlich, intelligent, zukunftssicher.

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

Das ROTEX Produktportfolio erstreckt sich von Wärmepumpen, Brennwertheizkesseln für Öl und Gas, Solaranlagen und Wärmespeichern über Fußbodenheizungen und Heizöllagertanks bis hin zu Regenwasserspeichern. Innovative Systeme, die eine optimale Nutzung von herkömmlichen und alternativen Energieträgern in Ein- und Mehrfamilienhäusern ermöglichen. Egal ob Neubau oder Modernisierung. ROTEX Produkte stehen für eine einzigartige Kosten-Effizienz bei maximaler Umweltverträglichkeit und höchster Flexibilität.

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

ROTEX Heating Systems GmbH
Langwiesenstraße 10
D-74363 Güglingen
www.rotex.de

ROTEX Heizungs-Konfigurator

Mit wenigen Klicks zum optimalen Heizsystem!

www.rotex.de

© ROTEX · Irrtum und technische Änderungen vorbehalten · 008.1421649_02 · 02/2016