



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⁺⁺



A⁺⁺⁺

Skala A+++ - G

* 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

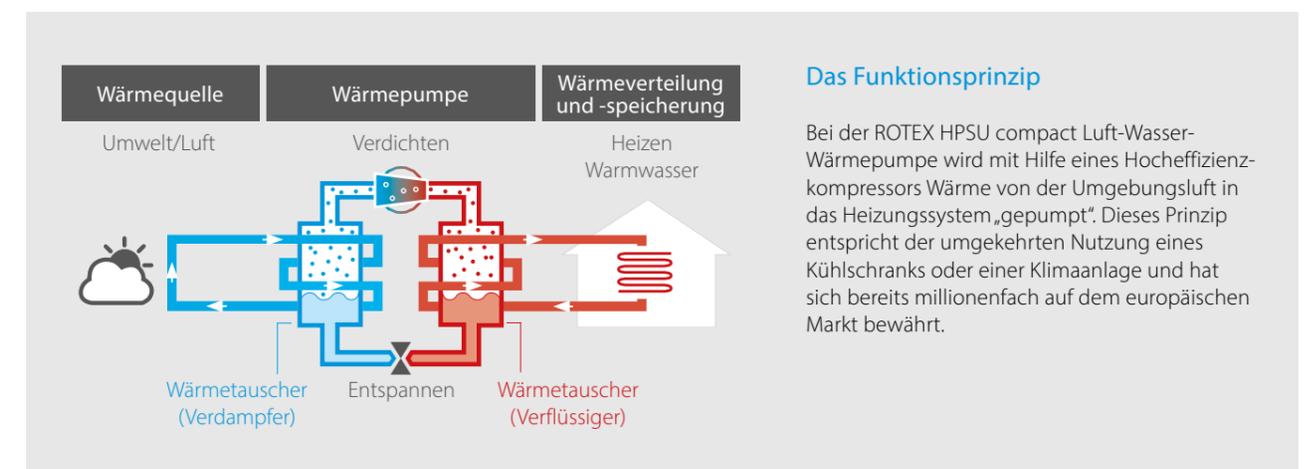
Die ROTEX HPSU compact kombiniert auf kleinstem Raum hoch-effiziente Wärmepumpentechnik mit einem innovativen Wärmespeicher. Das elektronische Management von Wärmepumpe und Wärmespeicher (ISM = Intelligentes Speicher Management) maximiert die Energieeffizienz und gleichzeitig den Heiz- und Warmwasserkomfort. 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 Heiz-fläche 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.



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.

Die Kennzeichnung wird durch die Kennzeichnung der 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 Heizsystem 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.

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.

Systemeffizienz mit Solar*:

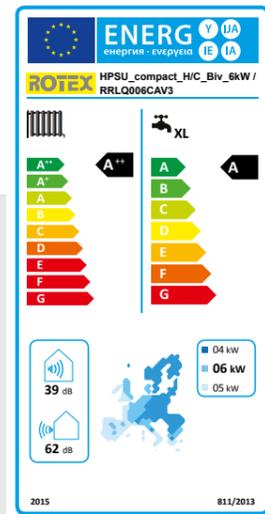


* ROTEX System bestehend aus:
HPSU compact 508 H/C Biv 6 kW,
Regelung RoCon, 4 Solarkollektoren V26P

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 Euro¹⁾ gefördert.

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

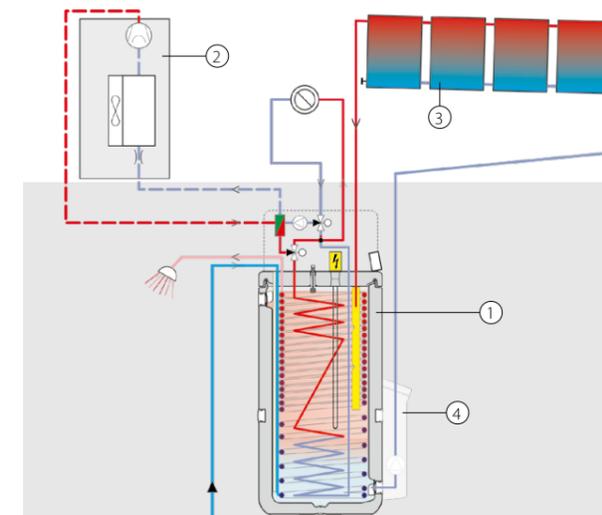


Produktlabel
HPSU compact
508 H/C Biv 6 kW

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.



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.

ROTEX HPSU compact Inneneinheit



Auf der sicheren Seite mit dem Garantie- und Wartungspaket von ROTEX.

Mehr Informationen unter www.rotex.de/garantiepaket

ROTEX HPSU compact Außengerät



ROTEX Wärmepumpen-Außengeräte für HPSU compact mit Sonderlackierung erhältlich

Die Abbildung der Farben ist aus drucktechnischen Gründen nicht verbindlich.

Serienlackierung Elfenbein.



RAL 7016 Anthrazitgrau



RAL 9006 Weißaluminium



RAL 9016 Verkehrsweiß



RAL 3003 Rubinrot

Flexible Anwendung und einfache Installation

Die Inneneinheit der ROTEX HPSU compact

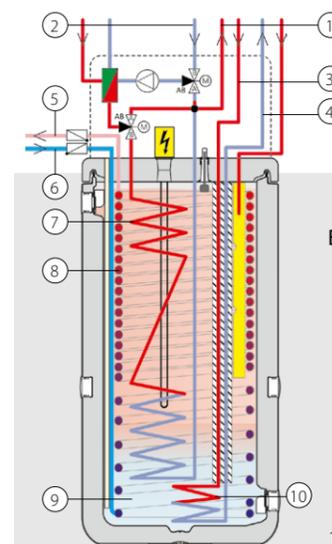
Die HPSU compact integriert das Innengerät der Wärmepumpe in den Solar-Schichtspeicher – und das auf kleinstem Raum. Auf nur 0,36 m² (HPSU compact 304/308) bzw. 0,62 m² (HPSU compact 508/516) ist die komplette Heizzentrale untergebracht. Dadurch sind Sie flexibel bei der Auswahl des Aufstellortes und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

Klare Trennung – klarer Vorteil

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



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

Ihre Vorteile

ROTEX HPSU compact Luft-Wasser-Wärmepumpe

Höchste Effizienz

- › Nutzung kostenloser, regenerativer Umweltenergie aus Sonne und Luft

Innovative Technik

- › Intelligentes Speicher-Management (ISM) für maximale Energieeffizienz und höchsten Heiz- und Warmwasserkomfort
- › 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

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.

* Durch ein ROTEX Sound Cover ist eine zusätzliche Schallreduktion um bis zu 8 dB(A) möglich.

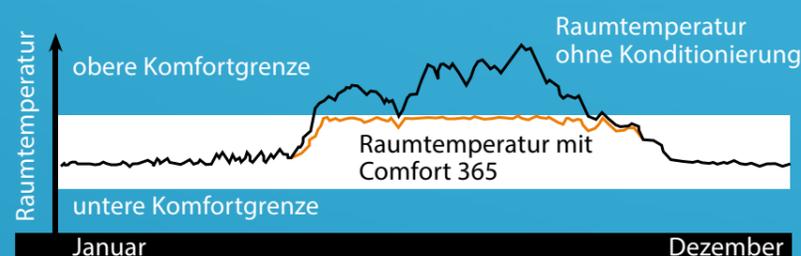


Solaranlage
ROTEX Solaris (optional)

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

Gebläsekonvektor

Fußbodenheizung
ROTEX Monopex



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.

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.

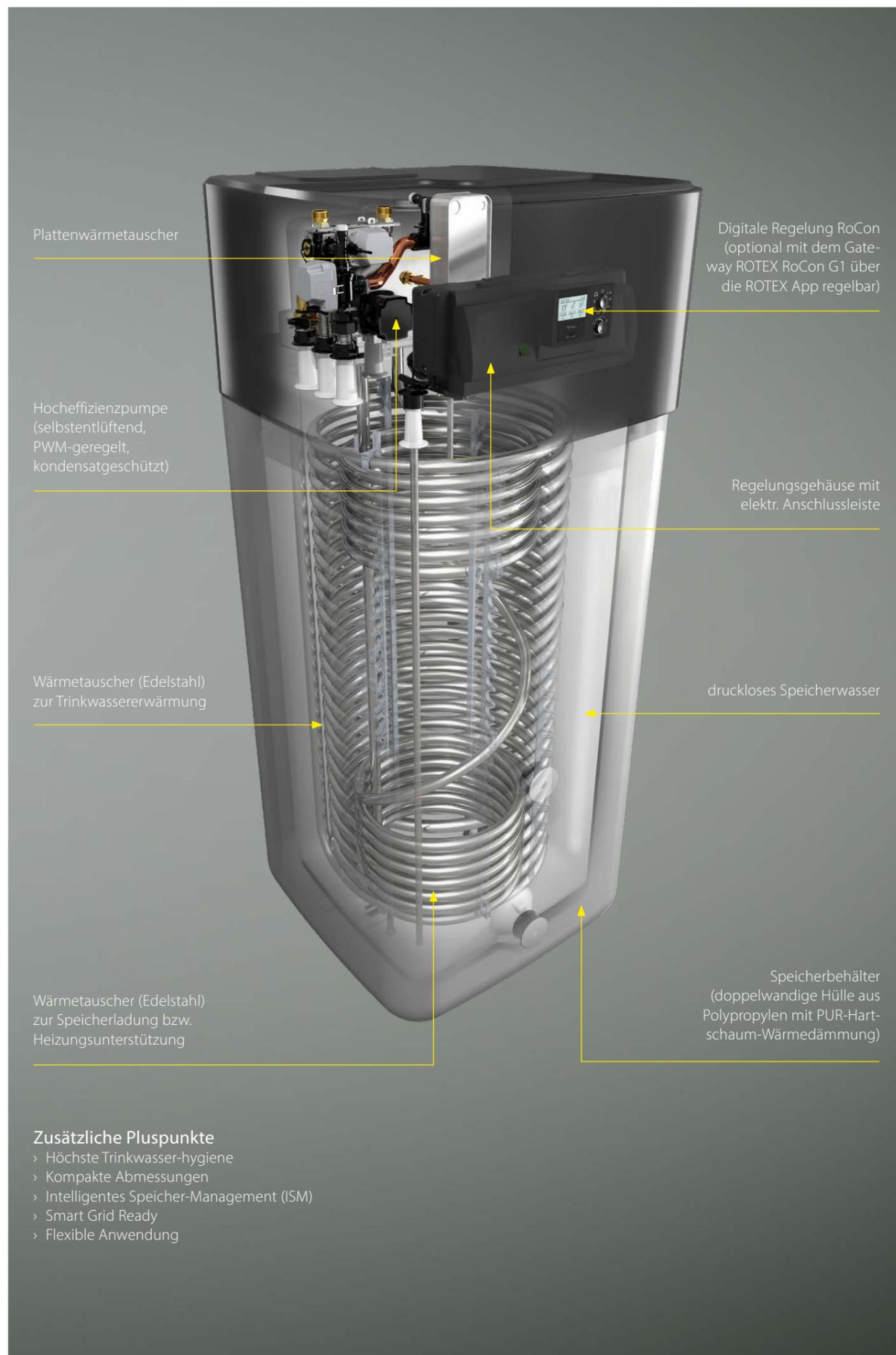
Um die Stromnetze nicht zu überlasten, werden häufig Windräder abgeschaltet, wenn mehr Strom produziert als benötigt wird. Zum Abfangen dieser Produktionsspitzen werden Speicher benötigt.

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.



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.



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 integrierte Gerät von ROTEX empfohlen. Die wasserhygienischen Vorteile haben mich sofort überzeugt. Jetzt kann ich wieder jeden Tropfen genießen.“

Sabine Heller 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

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

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!

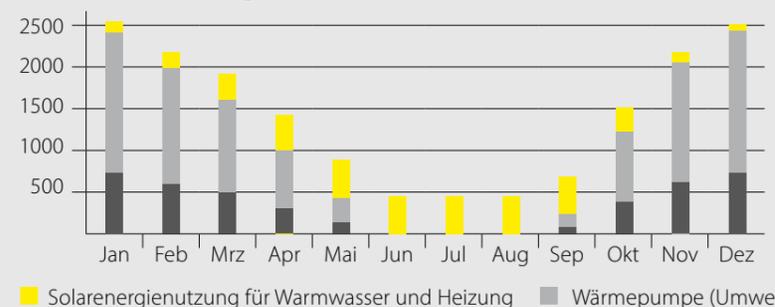
Dieses Funktionsprinzip funktioniert nur, wenn die Verbindungsleitungen im Gebäude und auf dem Dach mit einem stetigen Gefälle verlegt werden können. Ist dies nicht möglich, ist das Drucksolar-System die optimale Alternative.



ROTEX-Solaris Kollektoren – flexible Montage

Die Solaris-Kollektoren wandeln durch ihre hochselektive Beschichtung nahezu die gesamte kurzweilige 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.

kWh Monatlicher Energieverbrauch eines durchschnittlichen Einfamilienhauses



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.

Systemeffizienz mit Solar*:

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



HPSU Außengerät RRLQ				004CAV3	006CAV3	008CAV3	011CAW1	014CAW1	16CAW1	
Zugehörige Inneneinheit HPSU compact				304	308 / 508	308 / 508	516	516	516	
Energieeffizienz-klasse	Raumwärmeerzeugung (6)	VL 55 °C (ohne Regelung)		A++						
		VL 55 °C im Verbund mit Regelung		A++						
Warmwasserbereitung (Zapfprofil) (7)				A (L)	A (L) / A (XL)			A (XL)		
Heizleistung	A-7 / W 35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35	nom.	kW	4,26	5,29	5,53	6,00	8,30	8,00	
			kW	3,47	4,60	5,51	7,70	9,60	10,10	
			kW	4,53	6,22	7,78	11,80	14,80	15,30	
			kW	5,20	6,50	8,41	11,50	14,50	16,10	
	Max.	A-7 / W 35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35		kW	4,60	5,30	6,40	8,80	11,70	12,30
				kW	4,80	6,40	7,70	9,10	10,90	11,40
				kW	5,10	8,40	10,00	11,40	14,60	16,10
				kW	5,20	9,00	10,80	11,90	15,00	16,50
Kühlleistung	A35 / W18 A35 / W 7	Max.	kW	5,90	7,30	8,40	15,10	16,10	16,80	
			kW	4,50	5,50	6,40	11,70	12,60	13,10	
COP	A-7 / W 35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35			2,85	2,73	2,78	2,45	2,58	2,44	
				4,07	3,64	3,54	3,29	3,22	3,15	
				5,23	4,65	4,60	4,47	4,27	4,10	
				5,53	4,95	4,90	4,60	4,41	4,31	
EER	A35 / W18 A35 / W 7			4,21	3,65	3,65	3,32	2,96	2,72	
				2,85	2,51	2,51	2,72	2,47	2,29	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	735 x 832 x 307			1345 x 900 x 320			
Gewicht	Gerät		kg	54	56			114		
Betriebsbereich	Heizen	Min.	°CWB	-25 (1)						
		Max.	°CWB	25			35			
	Kühlen	Min.	°CDB	10						
		Max.	°CDB	43			46			
	Warmwasser	Min.	°CDB	-25 (2)			-20 (2)			
		Max.	°CDB	35 (2)						
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.	dba	61		62	64		66	
	Kühlen	Nom.	dba	63						
	Flüsterbetrieb	Nom.	dba	54			58		60	
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dba	48 (3)		49 (3)	51 (3)		52 (3)	
	Kühlen	Nom.	dba	48 (3)	49 (3)	50 (3)		52 (3)	54 (3)	
	Flüsterbetrieb	Nom.	dba	37 (4)			41 (4)		43 (4)	
Kältemittel	Typ			R-410A (5)						
	GWP			2.087,5						
	Füllmenge	kg		1,45	1,6			3,4		
	TCO2eq			3,0	3,3			7,1		
Leistungsregelung	Methode			Inverter geregelt						

- Hinweise
 (1) Betriebsbereich Heizen (Außengerät): Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Reserveheizers
 (2) Betriebsbereich Warmwasser (Außengerät): Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Zusatzheizers
 (3) Gemessen in 1 m Abstand
 (4) Gemessen in 3 m Abstand
 (5) Enthält fluorierte Treibhausgase
 (6) Skala Raumheizung A++ - G (ohne Regelung) / Skala Raumheizung A+++ - G (in Kombination mit Regelung)
 (7) Skala Warmwasser A - G



Auf der sicheren Seite mit dem Garantie- und Wartungspaket von ROTEX.

Mehr Informationen unter www.rotex.de/garantiepaket

Alle ROTEX Zubehörteile 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.



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	H x B x T	mm	1.891 x 595 x 615		1.896 x 790 x 790	
Gewicht	Gerät H/C / H/C Biv		kg	84 / 89	84 / 89	111 / 116	113 / 118
Speicher	Wasservolumen		l	294		477	
		Maximale Wassertemperatur	°C	85			
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min.	°C	15 (1)		
			Max.	°C	55		
	Kühlen	Wasserseite	Min.	°C	5		
			Max.	°C	22		
	Warmwasser	Wasserseite	Min.	°C	25		
			Max.	°C	80 (2)		

Hinweise
 (1) 15 °C bis 25 °C: nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme
 (2) > 50°C nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb



Die Labels und ihre Bedeutung

- Regelung über App möglich
- Auf Wunsch ist das Wärmepumpen-Außengerät in einer RAL Sonderfarbe lieferbar. Es stehen zusätzlich zur Serienlackierung in Elfenbein vier weitere Farben zur Auswahl.
- 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.
- Das „Smart Grid Ready“-Label 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.
- Alle ROTEX Produkte mit dem ECH₂O-Siegel zeichnen sich durch ein einzigartiges Wärmespeicher-Prinzip aus. Besonders platzsparend, mit höchstem Warmwasserkomfort und offen für zusätzliche Wärmequellen.
- Das Intelligente Speicher-Management maximiert die Energieeffizienz und den Heiz- und Warmwasserkomfort. Damit können auch geringste Wärmebedarfe bis 500 Watt abgedeckt werden.
- Durch die Inverter-Technologie wird die Leistung der Wärmepumpe ständig dem Bedarf angepasst. Dadurch steigt die Energieeffizienz der ROTEX Wärmepumpen nochmals erheblich und führt zu einer flüsterleisen Betriebsweise
- Der Plus X Award in den Kategorien Innovation, High Quality, Design, Bedienkomfort, Funktionalität, Ergonomie und Ökologie dienen Kunden und Handel als Orientierungshilfe beim Einkauf. Die Auszeichnungskategorien stehen für die herausragenden und kaufentscheidenden Produkteigenschaften und helfen schnell und eindeutig, den Mehrwert eines ausgezeichneten Produktes zum Wettbewerb zu erkennen.
- Das europäische Zertifizierungssystem „KEYMARK“ ist ein Gütesiegel für verschiedenste Produkte und Dienstleistungen, die mit europäischen Normen übereinstimmen und einheitliche Qualitätsstandards definieren

Zertifikate-Nummern
 HPSU compact 4-16 kW 011-1W0087 → 104



a member of **DAIKIN** group

Was ROTEX von anderen Herstellern unterscheidet

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

Seit 1973 steht ROTEX für Innovation und Know-how in der Wärmeerzeugung, Wärmespeicherung und Wärmeverteilung. Die Geschichte der ROTEX-Heizung wird durch zahlreiche innovative Produkte und Entwicklungen geprägt. ROTEX ist seit über 10 Jahren Mitglied der DAIKIN Gruppe und hat als eines der weltweiten Kompetenzzentren für Heizungstechnik den Aufbau des Daikin Heiztechnik-Portfolios maßgeblich mitgestaltet. Ab Januar 2020 wird die DAIKIN Gruppe mit EINER starken Heizungsmarke in Deutschland auftreten: Aus ROTEX wird DAIKIN.

Unser 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. Unsere Produkte stehen für eine einzigartige Kosten-Effizienz bei maximaler Umweltverträglichkeit und höchster Flexibilität.

ROTEX Heating Systems GmbH

Langwiesenstraße 10

D-74363 Güglingen

www.rotex.de

