ROTEX HPSU Luft-/Wasser-Wärmepumpen

a member of DAIKIN group

ROTEX

Vier Jahreszeiten – ein Wohlfühl-Klima.

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

„Wir wollten ein komfortables und umweltfreundliches Heizsystem in unserem Haus. Unser Heizungsfachbetrieb hat uns das ROTEX System empfohlen. Das Gerät ist so kompakt, dass es sogar noch neben der Waschmaschine Platz hat, den Heizraum konnten wir uns sparen. Und die Solaranlage haben wir auch gleich dazu genommen. Jetzt genießen wir jeden Tag unser Wunschklima, sparen bei den Heizkosten und tun auch noch etwas für die Umwelt."

Beatrix und Michael Jancic, Eigenheimbesitzer

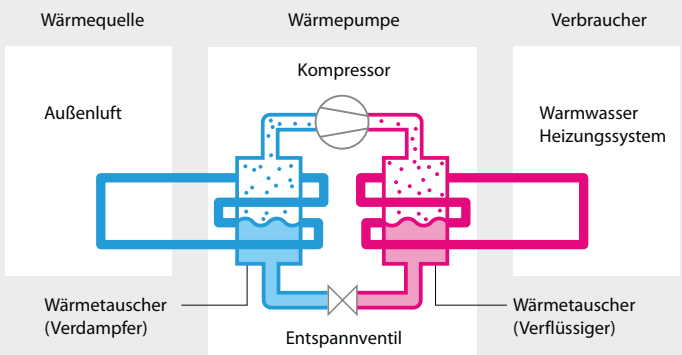
Ihr Start ins regenerative Heizungszeitalter: Heizen mit Luft, Sonne und ROTEX.

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 (HeatPumpSolarUnit) ist eine Wärmepumpen-Einheit, welche die angebotene Umweltwärme für die Wärmeversorgung Ihres Hauses mit maximaler Effizienz nutzt.

ROTEX Lösungen für den Neubau.
Moderne Neubauten benötigen immer geringere Mengen an Heizungsenergie und damit niedrige Vorlauftemperaturen. Hier ist die Niedertemperatur-Wärmepumpe ROTEX HPSU compact die ideale Lösung. Um von den Vorteilen dieses energieeffizienten Wärmeerzeugers zu profitieren, ist eine Fußbodenheizung Voraussetzung. Durch ihre extrem große Heizfläche kommt sie mit einer niedrigen Oberflächentemperatur aus. Die Kombination aus Wärmepumpe und Fußbodenheizung ist nicht nur Garant für mehr Behaglichkeit und weniger Energiekosten, sondern kann sogar im Sommer Ihre Räume kühlen.

ROTEX Lösungen für die Modernisierung mit Heizkörpern.
Ältere Heizungsanlagen mit Heizkörpern sind auf höhere Vorlauftemperaturen angewiesen (mindestens 55 °C, bis zu 80 °C). Für diesen Fall bietet ROTEX die HPSU^{hitemp} an. Sie arbeitet mit einem zweiten Kältekreislauf, also einer zweiten Kompressor-Stufe. Dieser Kreislauf sitzt im Innengerät, wo er die Wärme vom äußeren Kältekreislauf bei einer Temperatur von ca. 25 Grad übernimmt und auf bis zu 80 Grad erhöht.

ROTEX Lösungen für die Modernisierung mit doppeltem Komfortgewinn.
Bei der Modernisierung bestehender Gebäude steht die Integration einer Fußbodenheizung oft mit an erster Stelle. ROTEX bietet auch hier eine maßgeschneiderte Lösung: ROTEX cut – die Fußbodenheizung ohne Aufbauhöhe. Sie wird einfach und schnell in den bestehenden Estrich eingebracht. In Verbindung mit einer ROTEX Wärmepumpe gewinnen Sie damit doppelt: heizen im Winter und kühlen im Sommer bei höchster Energieeffizienz.
Eine weitere Lösung von ROTEX für die Modernisierung ist die neue ROTEX HPU hybrid. Diese vereint als Gas-Hybrid-Wärmepumpe die Vorteile zweier Techniken und ist somit ideal für die Modernisierung: weitere Informationen finden Sie in der dazugehörigen Produktbroschüre und auf www.rotex.de.



Das Funktionsprinzip.
Bei einer 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.

ROTEX HPSU compact Inneneinheit

ROTEX HPSU compact Außeneinheit

SG Ready Smart Heat Pumps

PLUS X AWARD ausgezeichnet für: Innovation, High Quality, Design, Funktionalität, Ökologie

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

Die Hybrid-Regelung RoCon. Alles im Griff.

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.

HPSU compact. Flexible Anwendung und einfache Installation.

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 Inneneinheit der ROTEX HPSU compact.
Mit der neuen Wärmepumpen-Unit bietet ROTEX eine besonders kompakte und zukunftsweisende Komplett-Lösung. 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.

Klima perfekt: Heizen im Winter – Kühlen im Sommer.
Die HPSU compact kann nicht nur heizen, sondern optional auch kühlen. Ihr Wohlfühlklima zu jeder Jahreszeit.

Alles lässt sich regeln.
Die digitale Regelung RoCon wird höchsten Ansprüchen gerecht. Sie übernimmt neben Regelfunktionen der HPSU 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, Warmwasser und Kühlung. 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 von 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.

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.

Das Außengerät.

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

INVERTER

Die leistungsmodulierende Wärmepumpe.

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.

Der Kompressor – das Herz der Wärmepumpe.
Was beim Auto der Motor ist, ist bei der Wärmepumpe der Kompressor. Dieser entscheidet wesentlich über die Energieeffizienz der gesamten Wärmepumpe.
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 allen ROTEX Wärmepumpen 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. Bei der 2-stufigen Wärmepumpe HPSU^{hitemp} kommt diese moderne Inverter-Technologie sogar doppelt zum Einsatz.

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) für maximale Energieeffizienz und höchsten Heiz- und Warmwasserkomfort
- Intuitiv bedienbare elektronische Regelung
- Smart Grid Ready

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

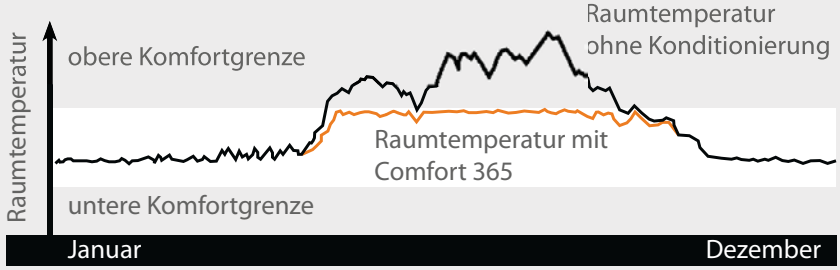
Das „Smart Grid Ready"-Label für alle ROTEX HPSU compact Wärmepumpen bescheinigt ihre Eignung für den sogenannten stromgeführten Betrieb.
Um die Stromnetze nicht zu überlasten, werden häufig Windräder abgeschaltet, wenn mehr Strom produziert als benötigt wird. Zum Abfangen dieser Produktionsspitzen werden 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.

Solaranlage
ROTEX Solaris (optional)

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

Gebläsekonvektor
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. 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 Klimaanlagen 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 Schlafräumen. Die integrierte elektronische Raumtemperaturregelung sorgt für das optimale Klima in jedem Raum.

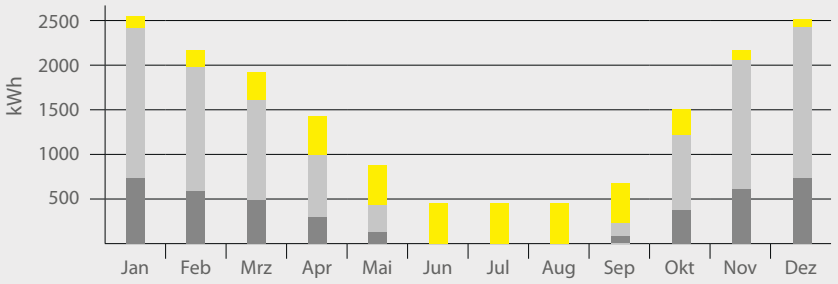
Maximaler Komfort und höchste Wirtschaftlichkeit – all-inclusive.
Mit der bereits integrierten Kühloption der ROTEX Luft-/ Wasser-Wärmepumpe können Sie in den Räumen, die Sie mit einer Fußbodenheizung ausstatten, ohne weiteren Aufwand und zusätzliche Investitionen die Doppelfunktion für Heizen und Kühlen 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

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.

Solarenergienutzung für Warmwasser und Heizung Wärmepumpe (Umweltwärme) Hilfsenergie

Zwei die zusammen passen: 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 Wärmepumpe ergänzen sich hier in idealer Weise. Bedarfsabhängig steuert die Wärmepumpe die notwendige Wärmemenge dem Heizsystem bei.

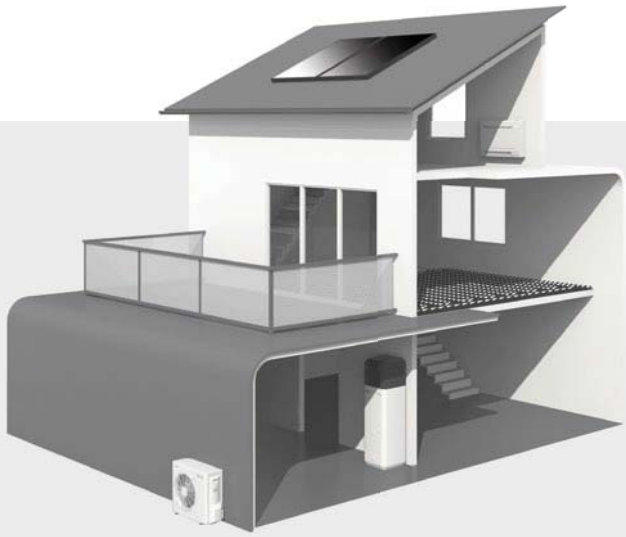
Das Maß der Dinge: die Jahresarbeitszahl.
Sie beschreibt, wie viel Wärmeenergie Sie über das Jahr hinweg nutzen können, im Verhältnis zur eingesetzten Hilfsenergie. Je höher die Jahresarbeitszahl, desto höher die Effizienz der Wärmepumpe. Die Verbindung der ROTEX Wärmepumpe mit unserer thermischen Solaranlage erreicht eine Jahresarbeitszahl von bis zu 4,3. Das bedeutet, Sie erhalten 4-mal mehr Wärmeenergie für Heizung und Warmwasser als Sie Hilfsenergie einsetzen. Die ROTEX HPSU setzt hier im Bereich der Luft-/Wasser-Wärmepumpen ganz neue Maßstäbe.

Sonnenenergie auf Vorrat. Der ROTEX Solarspeicher.
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 Solarspeicher 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.

- 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 HPSU 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.



„Was tun wir uns da nur an, hab ich gedacht. Altbausanierung, Heizung, Wasser, Elektrik, alles neu. Bei der Heizung hat uns das ROTEX System eine positive Überraschung beschert. Die Heizkörper konnten wir weiter nutzen und alles war schnell, sauber und platzsparend installiert. Einfach genial."

Jens Hahn über seine „eigenen 4 Wände"

Bewährtes bewahren.
Dank modernster Technik.

ROTEX HPSU^{hitemp} – die ideale Lösung bei der Modernisierung bestehender Gebäude.
Bisher waren energiesparende Wärmepumpen wegen der niedrigen Vorlauftemperatur Neubauten oder Objekten mit Fußbodenheizung vorbehalten. Die ROTEX HPSU^{hitemp} setzt ganz neue Maßstäbe. Selbst bei kältesten Außentemperaturen von -20 °C schafft sie eine Heizungswasser-Temperatur von bis zu 80 °C, ohne dass elektrisch zugeheizt werden muss und senkt so die Energiekosten. Ein weiterer Vorteil: Ihre bestehenden Heizkörper können einfach in das neue Heizsystem integriert werden.

Geringer Einsatz. Maximaler Ertrag.
Die HPSU^{hitemp} besteht aus Außeneinheit, Inneneinheit und Hygiene-Schichtspeicher. Einen gesonderten Technikraum brauchen Sie für die HPSU^{hitemp} nicht. Durch das kompakte Außengerät sind Sie flexibel bei der Wahl des Aufstellortes.

Auf der Sonnenseite. Heute wie morgen.
Der Wärmespeicher der ROTEX HybridCube ist bereits für die Solarenergienutzung ausgerüstet. Wenn Sie nicht direkt eine Solaranlage einbauen, so kann diese jederzeit einfach und schnell nachgerüstet werden. Die ROTEX Speichertechnologie gewährleistet stets hygienisches Warmwasser.

Ihre Vorteile mit ROTEX HPSU^{hitemp}.

- Ideal für die Modernisierung
- Nutzung kostenloser, regenerativer Umweltenergie aus Sonne und Luft
- Für Heizung und Warmwasser
- Bis zu 80 °C Vorlauftemperatur
- Integration bestehender Heizkörper
- Flexible Anwendung, direkte Kombination mit Solaranlage (in Kombination mit ROTEX HybridCube)
- Sparsam und leise im Betrieb
- Höchster Warmwasserkomfort und -hygiene

Da passt einfach alles.
Für die Altbau-Modernisierung hat ROTEX das Wärmepumpen System HPSU^{hitemp} entwickelt. Das Außengerät lässt sich platzsparend und einfach installieren und die erhöhte Vorlauftemperatur von bis zu 80 °C des Innengeräts ermöglicht die Einbindung bestehender Heizkörper.

1 Luft-/Wasser-Wärmepumpe ROTEX HPSU^{hitemp}
2 Wärme- und Solarspeicher ROTEX HybridCube

1

2

HPSU-Systeme von ROTEX. Wählen Sie die ideale Lösung für Ihren Bedarf.

ROTEX Wärmepumpe	HPSU compact H/C Biv	HPSU compact H/C
	Wärmepumpe für maximale Flexibilität: Kombination mit thermischer Solaranlage (Drucksolar oder Drain-Back) und zweitem Wärmeerzeuger	Wärmepumpe zur Kombination mit thermischer Solaranlage (ROTEX Solaris Drain-Back)
SG Ready 1) Plus X Award 2) EHPA 3)	●	●
Maximale Vorlauftemperatur	55 °C	
Neubau	●	●
Bestehende Gebäude mit FBH oder Niedertemperatur-Heizkörper (50 °C)	●	●
Bivalenzoption integriert, zweiter Wärmeerzeuger anschließbar	●	–
Bestehende Gebäude mit Heizkörpern über 50 °C	–	–
Heizung und Warmwasser	●	●
Kombination mit Solar (auch nachrüstbar)	●	●
Kühlung (Comfort 365)	●	●
Kombination mit zweitem Wärmeerzeuger (auch nachrüstbar)	●	–

Die Komponenten		
Außengerät	●	●
Innengerät	●	●
Hygienespeicher mit Solaroption	●	●
Edelstahlspeicher	–	–

● Serie
– nicht verfügbar
1) Das „Smart Grid Ready"-Label für alle ROTEX HPSU compact Wärmepumpen bescheinigt ihre Eignung für den sogenannten stromgeführten Betrieb, – siehe Seite 7.
2) Die Produktserie –„ROTEX Kompakt-Klasse" wurde mit dem **Plus X Award** für Innovation, High Quality, Design, Funktionalität und Ökologie ausgezeichnet.
3) ROTEX HPSU compact Wärmepumpen erfüllen die strengen Qualitätskriterien der EHPA (Zertifikat beantragt).
FBH = Fußbodenheizung

ROTEX Wärmepumpe	HPSU Bi-Bloc	HPSU monobloc	HPSU^{hitemp}
2)	●	●	
Maximale Vorlauftemperatur	55 °C		80 °C
Neubau	●	●	–
Bestehende Gebäude mit FBH oder Niedertemperatur-Heizkörper (50 °C)	●	●	–
Bestehende Gebäude mit Heizkörpern über 50 °C	–	–	●
Bivalenzoption integriert, zweiter Wärmeerzeuger anschließbar	○1)	○1)	○1)
Heizung und Warmwasser	●	●	●
Kombination mit Solar (auch nachrüstbar)	○1)	○1)	○1)
Kühlung (Comfort 365)	–	●	–

Die Komponenten			
Außengerät	●	●	●
Innengerät	●	–	●
Hygienespeicher mit Solaroption	○	○	○
Edelstahlspeicher	○	–	○

● Serie
○ optional
○1) optional bei Verwendung HybridCube
– nicht verfügbar
2) EU Umweltzeichen für HPSU in Verbindung mit Fußbodenheizung
FBH = Fußbodenheizung

Technische Daten

ROTEX HPSU compact		HPSU compact 4 – 8 kW					HPSU compact 11 – 16 kW		
Baugröße		304	308	308	508	508	516	516	516
Leistungsgröße	kW	4	6	8	6	8	11	14	16
Nennheizleistung A2 / W35	kW	3,27	4,56	5,51	4,56	5,51	7,7	9,6	10,1
Nennheizleistung A7 / W35	kW	4,4	6,22	7,78	6	7,4	11,8	14,8	15,3
Nenn-COP A7 / W35		5,04	4,88	4,6	4,74	4,45	4,47	4,27	4,1
Max. Heizleistung A7 / W35	kW	5,1	8,4	10,2	8,4	10,2	9,1	10,9	11,4
Nenn-COP A2 / W35		4,02	3,68	3,54	3,68	3,54	3,29	3,22	3,15
Max. Heizleistung A2 / W35	kW	4,8	6,4	7,7	6,4	7,7	9,1	10,9	11,4
Betriebsbereich Heizen (Außentemperatur)	°C	Min: -25 / Max: 25					Min: -25 / Max: 35		
Betriebsbereich Warmwasser (Außentemperatur)	°C	Min: -25 / Max: 35					Min: -20 / Max: 35		
Nennkühlleistung A35 / W18	kW	5	6,8	6,9	6,8	6,9	15,1	16,1	16,8
Nenn-EER A35/18		4,21	3,99	3,64	3,99	3,64	3,32	2,96	2,72
Betriebsbereich Kühlen (Außentemperatur)	°C	Min: 10 / Max: 43					Min: 10 / Max: 46		

Inneneinheit				
Betriebsbereich Vorlauftemperatur Heizen	°C	Min: 15 / Max: 55		
Betriebsbereich Vorlauftemperatur Kühlen	°C	Min: 5 / Max: 22		
Leistung Elektro-Zusatzheizstab (Option)	kW	9		
Abmessungen (B x T x H)	mm	595 x 615 x 1945	790 x 790 x 1951	
Gewicht HPSU compact H/C Biv	kg	92	119	121
Gewicht HPSU compact H/C	kg	87	114	116
Speicherinhalt	l	300	500	

Außeneinheit									
Abmessungen (B x T x H)	mm	832 x 307 x 735					900 x 320 x 1345		
Gewicht	kg	54	56				114		
Schallleistungspegel	dB(A)	61		62	61	62	64	64	66
Schalldruckpegel (1 m)	dB(A)	48		49	48	49	51	51	52

Optionales Zubehör: Gas-Zusatzheizung ROTEX G-plus		
Wandhängendes Gas-Brennwertgerät zur Unterstützung der HPSU compact. Die Ansteuerung erfolgt über die Regelung der HPSU compact.		
Abmessungen (B x T x H)	mm	340 x 340 x 640
Gewicht	kg	25
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
Leistung min.	kW	3,5
Leistung max.	kW	15
Max. Wirkungsgrad	%	109
Wasserinhalt	l	2,5
Vorlauftemperatur	°C	40 – 76
Geeignet für Gasarten		2E, 2H, 2LL, 2L, Flüssiggas 3P

ROTEX HPSU Bi-Bloc		HPSU Bi-Bloc 4 - 8 kW		HPSU Bi-Bloc 11 – 16 kW		
Leistungsgröße	kW	6	8	11	14	16
Nennheizleistung A2/W35	kW	4,58	5,8	8,6	10,3	11,1
Nenn-COP A2/W35		3,66	3,53	3,6	3,41	3,35
Max. Heizleistung A2/W35	kW	6,4	7,7	9,1	10,9	11,4
Betriebsbereich Heizen (Außentemperatur)	°C	Min: -25 / Max: 25		Min: -25 / Max: 35		
Betriebsbereich Warmwasser (Außentemperatur)	°C	Min: -25 / Max: 35		Min: -20 / Max: 35		

Inneneinheit		
Betriebsbereich Vorlauftemperatur Heizen	°C	Min: 15 / Max: 55
Leistung Elektro-Zusatzheizstab	kW	9
Abmessungen (B x T x H)	mm	480 x 344 x 890
Gewicht	kg	48

Außeneinheit					
Abmessungen (B x T x H)	mm	832 x 307 x 735		900 x 320 x 1345	
Gewicht	kg	56		114	
Schallleistungspegel	dB (A)	61	62	64	66
Schalldruckpegel (1 m)	dB (A)	48	49	51	52

Technische Daten

ROTEX HPSU monobloc		HPSU monobloc 11 kW X 3~400 V	HPSU monobloc 16 kW X 3~400 V
Leistungsgröße	kW	11	16
Nennheizleistung A2 / W35	kW	8,1	10,7
Nenn-COP A2 / W35		3,1	3,1
Max. Heizleistung A2 / W35	kW	8,1	10,7
Betriebsbereich Heizen (Außentemperatur)	°C	Min: -20 / Max: 35	
Betriebsbereich Warmwasser (Außentemperatur)	°C	Min: 15 / Max: 55	
Nennkühlleistung A35 / W18	kW	12,85	16,73
Nenn-EER A35 / 18		3,33	2,72
Betriebsbereich Kühlen (Außentemperatur)	°C	Min: 10 / Max: 46	
Abmessungen (B x T x H)	mm	1435 x 382 x 1418	
Gewicht	kg	180	
Schalldruckpegel (1 m)	dB (A)	51	52

ROTEX HPSU^{hitemp}		HPSU^{hitemp} 11 – 16 kW		
Leistungsgröße	kW	11	14	16
Max. Heizleistung A2/W65	kW	9,6	11,9	13,5
COP A2 / W65		2,48	2,38	2,33
Betriebsbereich Heizen (Außentemperatur)	°C	Min: -20 / Max: 20		
Betriebsbereich Warmwasser (Außentemperatur)	°C	Min: -20 / Max: 35		

Inneneinheit

Betriebsbereich Vorlauftemperatur Heizen	°C	Min: 25 / Max: 80		
Abmessungen (B x T x H)	mm	705 x 695 x 600		
Gewicht	kg	147		

Außeneinheit

Abmessungen (B x T x H)	mm	900 x 320 x 1345		
Gewicht	kg	120		
Schallleistungspegel	dB (A)	68	69	71
Schalldruckpegel (1 m)	dB (A)	52	53	55

ROTEX HP convector		HP convector 1,5 kW	HP convector 2,0 kW
Typ		RFWXV15	RFWXV20
Nennheizleistung (Wassereintritt 45 °C)*	kW	1,5	2
Nennkühlleistung (Wassereintritt 7 °C)*	kW	1,2	1,7
Nennkühlleistung (Wassereintritt 18 °C)*	kW	0,3	0,4
Betriebsbereich (Wassertemperatur)	°C	Min: 6 / Max: 60	
Abmessungen (B x T x H)	mm	700 x 210 x 600	
Gewicht	kg	15	
Schalldruckpegel (1 m)*	dB(A)	19	29

* bezogen auf mittlere Lüfterstufe

Energiespeicher mit Solaroption

Edelstahl-Warmwasserspeicher[1)]

ROTEX Wärmespeicher		HYC 343/19/0	HYC 544/19/0	HYC 544/32/0	RKHTSP 200	RKHTSP 260
Speicherinhalt gesamt	Liter	300	500	500	201	258
Leergewicht	kg	59	87	93	81	89
Gesamtgewicht gefüllt	kg	359	587	593	282	347
Abmessungen (B x T x H)	mm	595 x 615 x 1640	790 x 790 x 1640	790 x 790 x 1640	695 x 600 x 1335	695 x 600 x 1610
Trinkwasserinhalt	Liter	27,9	27,9	27,9	193,5	250,5
Hygienische Warmwasser-bereitung im Durchlaufprinzip		•	•	•		

[1)] Nur in Kombination mit der 2-stufigen Wärmepumpe HPU compact[hitemp]

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
www.rotex.de

© ROTEX · Irrtum und technische Änderungen vorbehalten · 008.1414449 · >D< · 08/2013