

ROTEX Luft-Wasser-Wärmepumpen powered by Bluevolution



R-32
BLUEVOLUTION



A++

Die neue Wärmepumpen-Generation

Luft-Wasser-Wärmepumpen powered by Bluevolution:
Höchste Leistung und Effizienz

ROTEX
a member of **DAIKIN** group



Die neue Wärmepumpen-Generation: Höchstleistung und Respekt vor der Umwelt

R-32

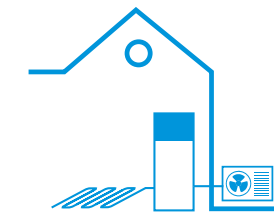
Willkommen zu Effizienz und einer zeitgemäßen Nachhaltigkeit mit dem Kältemittel der Zukunft

Das umweltfreundliche Kältemittel R-32 ist ein Gewinn auf ganzer Linie. Dieses leistet mit seinem geringen GWP von 675 bereits heute einen wichtigen Beitrag zur CO₂-Einsparung und somit einer geringeren Umweltbelastung. Alle Bluevolution-Produkte erfüllen aufgrund des niedrigen GWP schon heute die Anforderungen der neuen EU-Verordnung 517/2014, nach der fluoridierte Treibhausgase (so genannte F-Gase) bis 2030 schrittweise ersetzt werden müssen.

Was bedeutet GWP

GWP (Global Warming Potential = Treibhauspotenzial) ist der Wert, der das Klimaerwärmungspotenzial eines Treibhausgases beschreibt. Je niedriger der Wert ist, desto geringer ist der mögliche Einfluss auf die globale Erwärmung.

Die neue Wärmepumpen-Generation von ROTEX – powered by Bluevolution



**Die Komplettlösung:
HPSU compact Ultra 4-8 kW**
Modernste Wärmepumpentechnik mit integriertem Wärmespeicher. Hygienisch und offen für zusätzliche Wärmequellen.
Siehe Seite 6/7



**Die Vielfältige:
HPSU Bi-Bloc Ultra 4-8 kW**
Flexible Anwendung auch für Kaskaden.
Siehe Seite 8/9

BLUEVOLUTION

Powered by Bluevolution

Die neue Wärmepumpen-Generation von ROTEX trägt das Bluevolution-Siegel. Damit gehört sie zu den Produkten der DAIKIN Gruppe, die mit dem zukunftsfähigen Kältemittel R-32 arbeiten. In Verbindung mit dem neuen Hocheffizienz-Kompressor erreichen die neuen Wärmepumpen die besten Effizienzwerte.

Maximaler Komfort:

- Luft-Wasser-Wärmepumpen von ROTEX – powered by Bluevolution – ermöglichen durch die neue Technologie eine bis zu 40% höhere Warmwasserleistung
- Flüsterleiser Betrieb der Außengeräte. Im Nachtmodus nur 35 dB(A) in 3 m Abstand

Höchstleistung:

- Mit bis zu 65 °C Vorlauftemperatur flexiblerer Einsatz im Neubau und sogar in der Modernisierung

Neueste Technik – für unsere Kunden nur das Beste

Der Kompressor – das Herz der Wärmepumpe

Die neuen ROTEX Wärmepumpen – powered by Bluevolution nutzen die angebotene Umweltwärme für die Wärmeversorgung Ihres Hauses mit maximaler Effizienz. Mit Hilfe des neuen Hocheffizienz-Kompressors wird die Wärme über das Kältemittel R-32 von der Umgebungsluft in das Heizungssystem übertragen. Dieses Prinzip entspricht der umgekehrten Nutzung eines Kühlschranks oder einer Klimaanlage. 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. Für die neue Generation kommt ein völlig neuer Hocheffizienz-Kompressor zum Einsatz.

Sparsam und leise durch leistungsmodulierenden Betrieb

Abhängig von der Witterung und dem Nutzerverhalten schwankt der Wärmebedarf eines Gebäudes sehr stark. Bei den 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.

Comfort 365 – Behagliche Wärme im Winter und angenehme Kühle im Sommer

Die ROTEX HPSU compact Ultra und die HPSU Bi-Bloc Ultra 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.

Smart Grid Ready

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.

Modernste Regelung

Die digitale Regelung ist intuitiv zu bedienen. Das ROTEX eye zeigt immer den aktuellen Betriebszustand.

Steuerung via Smartphone

Mit der Regelungs-App und dem LAN-Adapter bzw. Gateway können Sie Ihre Heizung bequem mit dem Smartphone steuern. Die Regelung übernimmt neben Steuerfunktionen Ihrer Wärmepumpe auch die Überwachung Ihrer Anlage. Diese übergreifende Möglichkeit des Systemmanagements ermöglicht Ihnen ihre Anlage optimal auf Ihren persönlichen Komfort abzustimmen.

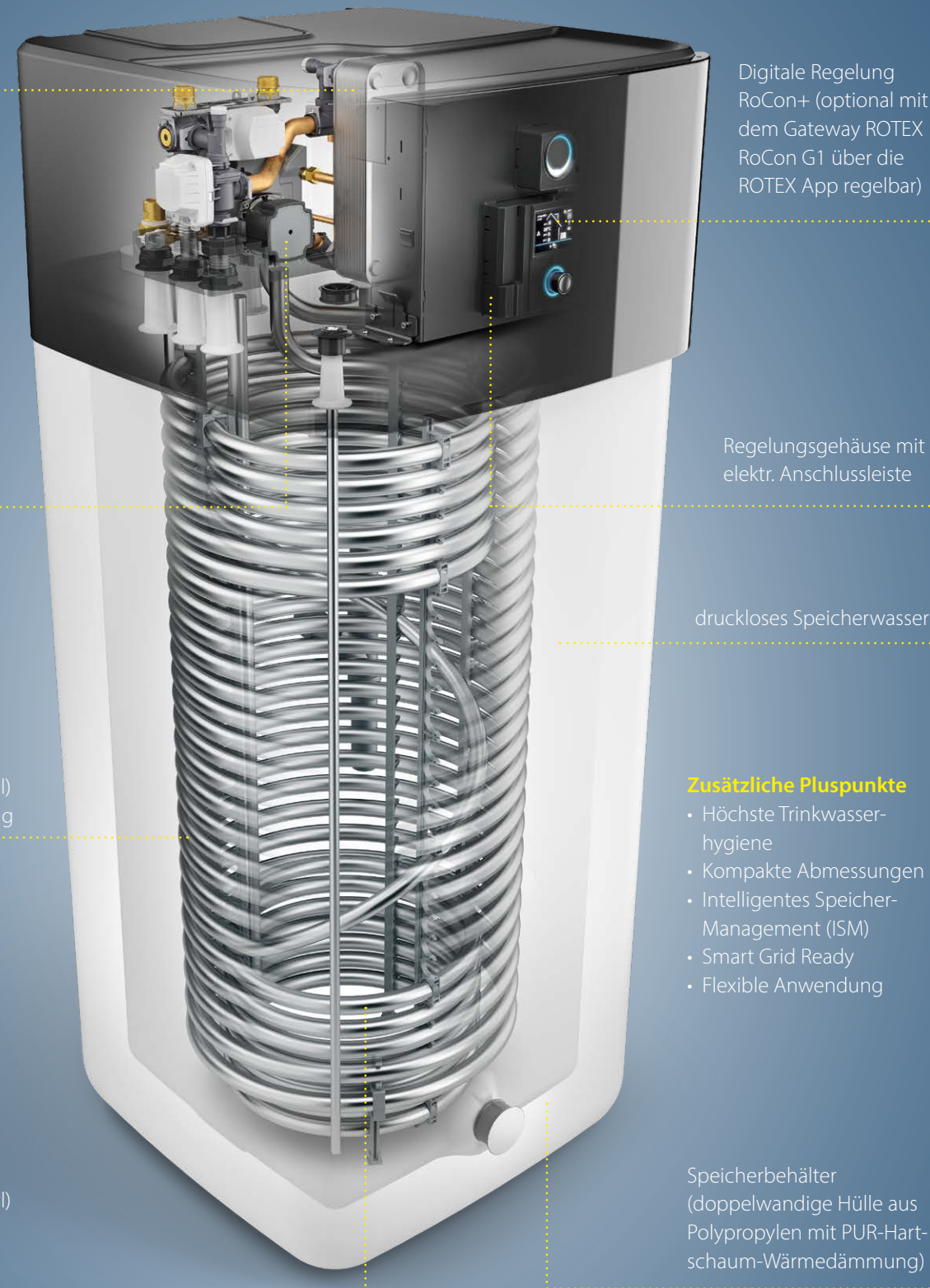


Abb. HPSU compact Ultra

Höchste Effizienz in kompakter Einheit

ROTEX HPSU compact Ultra

Die Wärmepumpen-Komplettlösung bietet umweltschonende und zukunftsweisende Technologie auf kleinster Stellfläche. Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung mit höchster Effizienz.



Plattenwärmetauscher

Digitale Regelung
RoCon+ (optional mit
dem Gateway ROTEX
RoCon G1 über die
ROTEX App regelbar)

Hocheffizienzpumpe
(selbstentlüftend,
PWM-geregelt,
kondensatgeschützt)

Regelungsgehäuse mit
elektr. Anschlussleiste

druckloses Speicherwasser

Wärmetauscher (Edelstahl)
zur Trinkwassererwärmung

Zusätzliche Pluspunkte

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

Wärmetauscher (Edelstahl)
zur Speicherladung bzw.
Heizungsunterstützung

Speicherbehälter
(doppelwandige Hülle aus
Polypropylen mit PUR-Hart-
schaum-Wärmedämmung)

ROTEX HPSU compact Ultra – Die Hocheffizienzklasse

Die ROTEX HPSU compact Ultra kombiniert auf kleinstem Raum hocheffiziente Wärmepumpentechnik mit einem innovativen Wärmespeicher. Auf nur 0,36 m² (HPSU compact Ultra 304/308) bzw. 0,62 m² (HPSU compact Ultra 504/508) ist die komplette Heizzentrale untergebracht. Das elektronische Management von Wärmepumpe und Wärmespeicher (ISM = Intelligentes Speicher-Management) maximiert die Energieeffizienz und gleichzeitig den Heiz- und Warmwasserkomfort. Die HPSU compact Ultra 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.

Die Hybrid-Zentrale – Offen für alle Energiearten

Die HPSU compact Ultra Inneneinheit lässt sich 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.

Wärmepumpe und Solar: Wenig Einsatz – viel Ertrag

Solarenergie und Wärmepumpe ergänzen sich hier in idealer Weise. Solarenergie kann in der Spitze zu 80 % in nutzbare Wärme umgesetzt werden. Die ROTEX HPSU compact Ultra ist bereits für die Solaranbindung optimiert und wird in Kombination mit ROTEX Solaris zu Ihrer persönlichen Sonnenheizung.

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

Höchste Effizienz

- Nutzung kostenloser, regenerativer Umweltenergie aus Sonne und Luft
- Vorlauftemperatur bis 65 °C
- Bis zu 40% höhere Warmwasserleistung

Innovative Technik

- Powered by Bluevolution – nutzt das umweltfreundliche Kältemittel R-32
- Intelligentes Speicher-Management (ISM) für maximale Energieeffizienz und höchsten Heiz- und Warmwasserkomfort
- Intuitiv bedienbare elektronische Regelung,
- Optionale Steuerung per App
- Smart Grid Ready

Trinkwasserhygiene

- Das ECH₂O Wärmespeicherprinzip
- Höchste Hygiene durch Trennung von Speicher- und Trinkwasser
- Keine Ablagerungen, keine Legionellenbildung

Wie für Sie gemacht

- Heizen, Kühlen und Warmwasser
- Flüsterleise: Im Nachtbetrieb 35 dB(A) in 3 Metern Abstand
- Kompakte Abmessungen, einfache Installation auf kleinstem Raum
- Flexible Anwendung, direkte Kombination mit Solaranlage oder bestehenden Heizsystemen möglich
- Außengerät in 5 Farben erhältlich



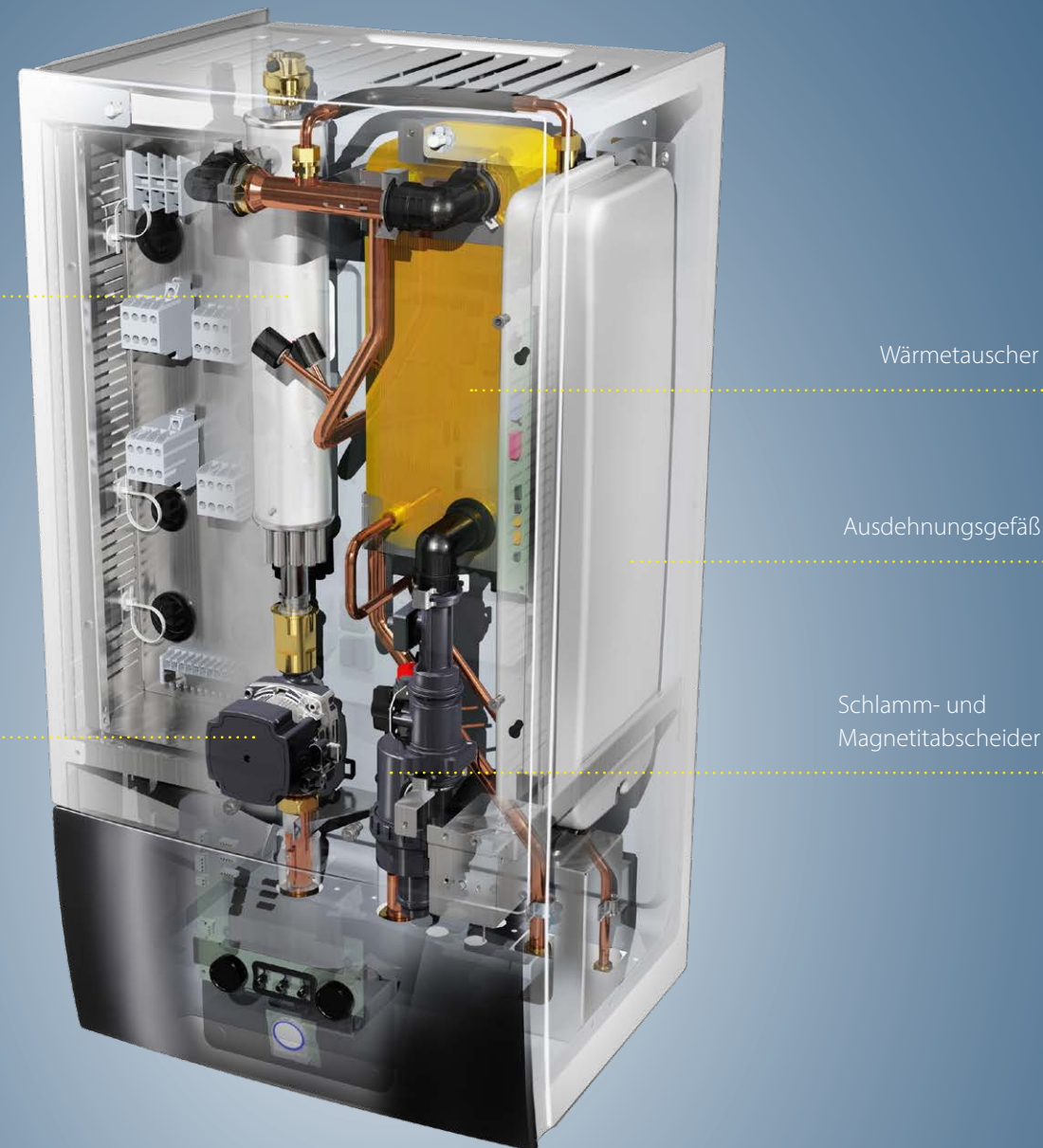
HPSU compact Ultra Luft-Wasser-Wärmepumpe



Flexible Anwendungsmöglichkeiten

ROTEX HPSU Bi-Bloc Ultra

Das Wärmepumpen Split-System mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R-32, bestehend aus Außengerät, Innengerät und Wärmespeicher.



Elektro-Zusatzheizung

Wärmetauscher

Ausdehnungsgefäß

Hocheffizienzpumpe

Schlamm- und
Magnetitabscheider

Zusätzlicher Pluspunkt

Alle hydraulischen Komponenten im kompakten Innengerät integriert.

Vielseitige Anwendung

Der modulare Aufbau der HPSU Bi-Bloc Ultra ermöglicht vielfältige Anwendungen. So lassen sich die kompakten Innengeräte einfach zu Kaskaden für Mehrfamilienhäuser kombinieren.

Maximale Wasserhygiene - maximaler Komfort

Die Warmwasserbereitung erfolgt in Kombination mit einem hygienischen ROTEX Wärmespeicher. Der ROTEX HybridCube Wärmespeicher ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Durchlauf-Wassererhitzer. Das zu erwärmende Trinkwasser wird durch einen separaten Hochleistungs-Wärmetauscher aus Edelstahl geführt und erwärmt. Wasser, das als erstes eingespeist wird, wird auch als erstes wieder entnommen (First-in-first-out-Prinzip).

Ihre Vorteile mit der ROTEX HPSU Bi-Bloc Ultra Luft-Wasser-Wärmepumpe

Höchste Effizienz

- Nutzung kostenloser, regenerativer Umweltenergie aus Sonne und Luft
- Vorlauftemperatur bis 65 °C
- Bis zu 40% höhere Warmwasserleistung

Innovative Technik

- Powered by Bluevolution – nutzt das umweltfreundliche Kältemittel R-32
- Intuitiv bedienbare elektronische Regelung,
- Optionale Steuerung per App
- Smart Grid Ready (optional)

Trinkwasserhygiene in Kombination mit ROTEX HybridCube

- Das ECH₂O Wärmespeicherprinzip
- Höchste Hygiene durch Trennung von Speicher- und Trinkwasser
- Keine Ablagerungen, keine Legionellenbildung

Wie für Sie gemacht

- In Kaskaden auch für Mehrfamilienhäuser geeignet
- Flüsterleise: Im Nachtbetrieb 35 dB(A) in 3 Metern Abstand
- Sparsam und leise im Betrieb
- Außengerät in 5 Farben erhältlich



HPSU Bi-Bloc Ultra Luft-Wasser-Wärmepumpe mit HybridCube Wärmespeicher



* SG Ready in Verbindung mit LAN-Adapter



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 Wasserewärmer können diese Anforderungen heute oft nicht erfüllen. Deshalb haben wir unser besonderes Augenmerk auf die Wasserhygiene gerichtet!

Maximale Wasserhygiene – Tag für Tag

Die ROTEX Wärmespeicher sind nach den neuesten wärmetechnischen und wasserhygienischen Anforderungen entsprechend konzipiert. Ihr 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 des Konstruktionskonzepts liefern sie 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.

ECH₂O



Außengerät und Aufstellung

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.

Das Wärmepumpen-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.

Flüsterleiser Betrieb

Gerade in reinen Wohngebieten mit dichter Bebauung ist der leise Betrieb des Wärmepumpen-Außengerätes wichtig. Die Außengeräte der neuen Wärmepumpen-Generation von ROTEX punkten im Nachtbetrieb mit einem Schalleistungspegel von nur 35 dB(A) in 3 Metern Abstand.

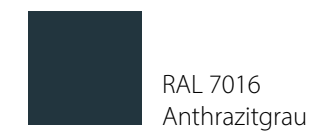
Finden Sie Ihre Lieblingsfarbe

Die äußere Gestaltung eines Hauses mit der Fassade ist wie die Visitenkarte seiner Bewohner. Viel Zeit wird in die Auswahl der passenden Materialien und Farben investiert. Hausbesitzer haben die Option, die Außengeräte ihrer ROTEX Wärmepumpen in fünf verschiedenen Farben zu wählen und damit flexibel und individuell an ihre Gestaltungswünsche anzupassen. Die Außengeräte sind neben der Serienlackierung in Elfenbein auch in den vier Sonderlackierungen Anthrazitgrau, Weißaluminium, Verkehrsweiß und Rubinrot erhältlich.

Zusätzlicher Schallschutz mit Stil



Mit der Schallschutz-Verkleidung für Wärmepumpen-Außengeräte können Sie den Schallpegel nochmals um bis zu 3 dB(A) reduzieren.



RAL 7016
Anthrazitgrau



RAL 9006
Weißaluminium



RAL 9016
Verkehrsweiß



RAL 3003
Rubinrot





Ideale Ergänzung

Energieeffizienzlabel für Heizungen Mit ROTEX auf der sicheren Seite

Alle ROTEX Produkte sind geprüft und erfüllen die Kriterien der Ökodesign-Richtlinie. Die Energielabel 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.

Thermische Solarenergie: wenig Einsatz – viel Ertrag. Die Solaris Hochleistungs-Solaranlage für Warmwasser und Heizungsunterstützung.

ROTEX Solaris Solarthermieanlagen nutzen die kostenlose Kraft der Sonne sehr effizient für Warmwasser und unterstützen dabei wirkungsvoll die Heizung. Solaris Flachkollektoren gibt es in drei Varianten. Sie sind flexibel in Aufdach-, Indach- oder Flachdachmontage einsetzbar. Alle ROTEX Wärmespeicher sind bereits für die Solaranbindung optimiert. Sie speichern die solare Wärme äußerst effizient und bieten eine optimale Trinkwasserhygiene in Frischwassertechnik. Die Kombination mit einer thermischen Solaranlage ist die wirksamste Möglichkeit, die Energieeffizienzklasse der gesamten Heizungsanlage zu verbessern.

Heizen und Kühlen Gebläsekonvektor ROTEX HP convector

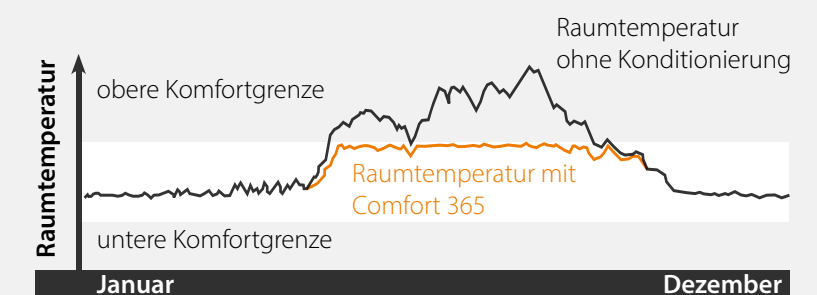
Der ROTEX HP convector ist die ideale Ergänzung zu einer ROTEX Niedertemperatur-Wärmepumpe, wenn nicht alle Räume mit einer Fußbodenheizung ausgestattet sind. Der besonders leise Betrieb ermöglicht sogar den Einsatz in Schlafräumen. Mittels leiser Ventilatoren kann der HP convector effizient heizen und kühlen und die integrierte elektronische Raumtemperaturregelung sorgt für ein optimales Klima.



Behagliche Wärme im Winter und angenehme Kühle im Sommer

Die ROTEX HPSU compact Ultra und die HPSU Bi-Bloc Ultra ist serienmäßig mit einer integrierten Kühloption ausgestattet. In Verbindung mit einer

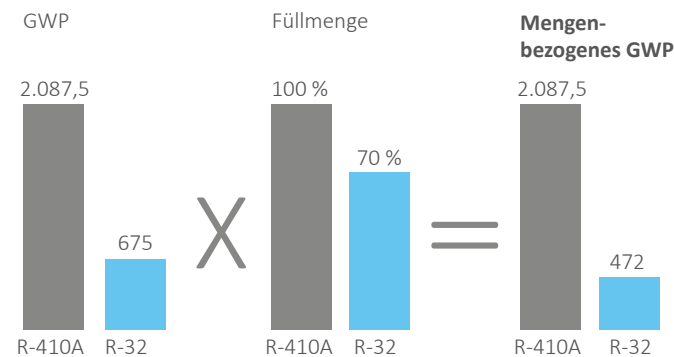
Fußbodenheizung können Sie ohne weiteren Aufwand und zusätzliche Investitionen die Doppelfunktion für Heizen und Kühlen genießen. Dabei sind die Betriebskosten für diesen zusätzlichen Komfort gering.



Evolution vom Marktführer – Einzigartig auf dem Markt Das zukunftsfähige Kältemittel R-32

Wärmepumpen werden mit neuem Kältemittel noch umweltfreundlicher

Die Daikin Gruppe setzt bei der neuen Wärmepumpen-Generation auf das zukunftsfähige Kältemittel R-32. Es hat sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb die beste Performance. Das Treibhauspotential (GWP – Global Warming Potential) ist deutlich unter dem heute gängigen Kältemittel. Zusätzlich werden erheblich geringere Mengen benötigt. Das Treibhauspotential von R-32 beträgt nur ein Drittel des Treibhauspotentials von R-410A. Unter Berücksichtigung der Kältemittelfüllung liegt das Treibhauspotential nur bei einem Viertel.



Beginnen Sie schon heute

Die EU-Verordnung 517/2014 schreibt vor, dass fluorierte Treibhausgase (so genannte F-Gase) zum Schutz der Umwelt vollständig durch alternative Kältemittel ersetzt werden müssen. Dies muss innerhalb der Übergangsfrist von 2017 bis 2030 geschehen.

Marktführer und Pionier

Die DAIKIN Gruppe hat bereits vor Jahren Pionierarbeit geleistet und Anlagen für die Anwendung von Kältemitteln mit niedrigem GWP (Treibhauspotential) entwickelt. Lange bevor die F-Gase-Verordnung in Kraft getreten ist, hat das Unternehmen die Notwendigkeit erkannt, effizientere und umweltfreundlichere Wärmepumpen-, Klima- und Kältesysteme herzustellen. Bereits 2013 wurden die ersten Luft-Luft-Wärmepumpen mit R-32 eingeführt. Damit steht die DAIKIN Gruppe an vorderster Stelle bei der Entwicklung und Fertigung dieser neuen Technologie.

ROTEX als Teil der Daikin Gruppe

ROTEX war technisch schon immer sehr innovativ. Mit der Übernahme durch den japanischen DAIKIN-Konzern im Jahr 2008 hat sich ROTEX Zugang zu herausragenden Technologien und weiteren Innovationen eines Weltmarktführers verschafft. Diese Vorteile zahlen sich vor allem in der Entwicklung von Wärmepumpen aus.



- DAIKIN Industries beschäftigt als weltweiter Marktführer mehr als 67.000 Mitarbeiter und erzielte 2016 einen Umsatz von 15,4 Milliarden Euro
- Bereits 1958 entwickelte DAIKIN die erste Wärmepumpe und steht damit für Langlebigkeit, Tradition und Innovation

Technische Daten

R-32



| HPSU Ultra Außengerät RRG A | | | | 04DV | 06DV | 08DV |
|--|---|----------------------------------|------|-------------------|----------------|----------------|
| Zugehörige Inneneinheit HPSU compact Ultra | | | | 304 / 504 | 308 / 508 | 308 / 508 |
| Zugehörige Inneneinheit HPSU Bi-Bloc Ultra | | | | RHBX04D9W | RHBX08D9W | RHBX08D9W |
| Energieeffizienzklasse HPSU compact Ultra | Raumwärmerezeugung (5) | VL 55 °C (ohne Regelung) | | A++ | A++ | A++ |
| | | VL 55 °C im Verbund mit Regelung | | A++ | A++ | A++ |
| | Warmwasserbereitung (Zapfprofil) (6) | | | A (L) / A (XL) | A (L) / A (XL) | A (L) / A (XL) |
| Energieeffizienzklasse HPSU Bi-Bloc Ultra | Raumwärmerezeugung (5) | VL 35 °C (ohne Regelung) | | A++ | A++ | A++ |
| | | VL 55 °C (ohne Regelung) | | A++ | A++ | A++ |
| | | VL 55 °C im Verbund mit Regelung | | A++ | A++ | A++ |
| Heizleistung | Nom. | A -7 / W35 | kW | 4,50 | 5,50 | 6,00 |
| | | A 2 / W35 (Werte nach DIN 8900) | | 3,50 | 4,80 | 5,30 |
| | | A 7 / W35 | | 4,30 | 6,00 | 7,50 |
| Kühlleistung | Max. | A35 / W18 | kW | 5,56 | 5,96 | 6,25 |
| | | A35 / W 7 | | 4,37 | 4,87 | 5,35 |
| COP | | A -7 / W35 | | 3,10 | 2,90 | 2,70 |
| | | A 2 / W35 (Werte nach DIN 8900) | | 4,10 | 3,75 | 3,65 |
| | | A 7 / W35 | | 5,10 | 4,85 | 4,60 |
| EER | | A35 / W18 | | 5,94 | 5,61 | 5,40 |
| | | A35 / W 7 | | 3,84 | 3,67 | 3,54 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 740 | | |
| | | Breite | mm | 884 | | |
| | | Tiefe | mm | 388 | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 58,5 | | |
| Betriebsbereich | Heizen | Min. | °CWB | -25 (1) | -25 (1) | -25 (1) |
| | | Max. | °CWB | 25 | 25 | 25 |
| | Kühlen | Min. | °CDB | 10 | 10 | 10 |
| | | Max. | °CDB | 43 | 43 | 43 |
| | Warmwasser | Min. | °CDB | -25 (2) | -25 (2) | -25 (2) |
| | | Max. | °CDB | 35 (2) | 35 (2) | 35 (2) |
| Schalleistungspegel | Heizen | Nom. | dB A | 58 | 60 | 62 |
| | Kühlen | Nom. | dB A | 61 | 62 | |
| | Flüsterbetrieb | Nom. | dB A | 52 | | |
| Schalldruckpegel | Heizen | Nom. | dB A | 44 (3) | 47 (3) | 49 (3) |
| | Kühlen | Nom. | dB A | 48 (3) | 49 (3) | 50 (3) |
| | Flüsterbetrieb | Nom. | dB A | 34,5 (7) | | |
| Kältemittel | Typ | | | R-32 (4) | | |
| | GWP | | | 675 | | |
| | Füllmenge | kg | | 1,5 | | |
| | | TCO _{2eq} | | 1,01 | | |
| 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) Enthält fluorierte Treibhausgase (5) Skala Raumheizung A++ - G (ohne Regelung) / Skala Raumheizung A+++ - G (mit Regelung) (6) Skala Warmwasserbereitung A - G (7) Gemessen in 3 m Abstand | | | | | |

Die neue Wärmepumpen-Generation von ROTEX trägt das Bluevolution-Siegel. Damit gehört sie zu den Produkten der DAIKIN Gruppe, die mit dem zukunftsfähigen Kältemittel R-32 arbeiten. In Verbindung mit dem neuen Hocheffizienz-Kompressor erreichen die neuen Wärmepumpen die besten Effizienzwerte.

BLUEVOLUTION

Technische Daten



| HPSU compact Ultra Inneneinheit | | | | 304 H/C / 304 H/C Biv | 308 H/C / 308 H/C Biv | 504 H/C Biv 508 H/C / 508 H/C Biv | 516 H/C / 516 H/C Biv |
|---------------------------------|---------------------------|---|------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.891 | | 1.896 | |
| | | Breite | mm | 595 | | 790 | |
| | | Tiefe | mm | 615 | | 790 | |
| Gewicht | Gerät H/C / H/C Biv | | kg | 84 / 93 | | 111 / 120 | |
| Speicher | Wasservolumen | | l | 300 | | 500 | |
| | Maximale Wassertemperatur | | °C | 85 | | | |
| Betriebsbereich | Heizen | Wasserseite | Min. | °C | 15 (1) | | |
| | | | Max. | °C | 65 | | |
| | Kühlen | Wasserseite | Min. | °C | 5 | | |
| | | | Max. | °C | 22 | | |
| | Warmwasser | Wasserseite | Min. | °C | 25 | | |
| | | | Max. | °C | 60 (2) | | |
| Hinweise | | (1) 15°C bis 25°C: nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme (2) > 60°C nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb | | | | | |

- 1) 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.
- 2) Die neue Wärmepumpen-Generation von ROTEX trägt das Bluevolution-Siegel. Damit gehört sie zu den Produkten der DAIKIN Gruppe, die mit dem zukunftsfähigen Kältemittel R-32 arbeiten. In Verbindung mit dem neuen Hocheffizienz-Kompressor erreichen die neuen Wärmepumpen die besten Effizienzwerte.
- 3) Das „Smart Grid Ready“-Label für alle ROTEX HPSU compact Ultra Wärmepumpen bescheinigt ihre Eignung für den sogenannten stromgeführten Betrieb.
- 4) 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.
- 5) Das Intelligente Speicher-Management maximiert die Energieeffizienz und den Heiz- und Warmwasserkomfort. Damit können auch geringste Wärmebedarfe bis 500 Watt abgedeckt werden.



| HPSU Bi-Bloc Ultra Innengerät RHBX (Heizen/Kühlen) | | | | 04D9W | 08D9W | |
|--|------------|---|------|-------|--------|--|
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 840 | | |
| | | Breite | mm | 440 | | |
| | | Tiefe | mm | 390 | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 42,4 | | |
| Betriebsbereich | Heizen | Wasserseite | Min. | °C | 15 (1) | |
| | | | Max. | °C | 65 | |
| | Kühlen | Wasserseite | Min. | °C | 5 (2) | |
| | | | Max. | °C | 22 | |
| | Warmwasser | Wasserseite | Min. | °C | 25 | |
| | | | Max. | °C | 80 (3) | |
| Hinweise | | (1) 15°C bis 25°C: nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme (2) Bitte Kondensatwanne für Innengerät vorsehen (3) > 60°C nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb | | | | |

- 1) Die neue Wärmepumpen-Generation von ROTEX trägt das Bluevolution-Siegel. Damit gehört sie zu den Produkten der DAIKIN Gruppe, die mit dem zukunftsfähigen Kältemittel R-32 arbeiten. In Verbindung mit dem neuen Hocheffizienz-Kompressor erreichen die neuen Wärmepumpen die besten Effizienzwerte.
- 2) Das „Smart Grid Ready“-Label für die ROTEX HPSU Bi-Bloc Ultra in Verbindung mit dem LAN-Adapter bescheinigt ihre Eignung für den sogenannten stromgeführten Betrieb.
- 3) 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.
- 4) Das europäische Zertifizierungssystem „KEYMARK“ ist ein Gütesiegel für verschiedenste Produkte und Dienstleistungen, die mit europäischen Normen übereinstimmen und einheitliche Qualitätsstandards definieren



Technische Daten



| Wärmespeicher ROTEX HybridCube zur Kombination mit Wärmepumpe HPSU Bi-Bloc Ultra | | | | HYC 343/19/0-DB | HYC 544/19/0-DB | HYC 343/19/0-P | HYC 544/19/0-P |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|----|---|-----------------|----------------|----------------|
| Speicher | Wasservolumen | | l | 294 | 477 | 294 | 477 |
| | Energieeffizienzklasse (Skala A-G) | | | B | B | B | B |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.650 | 1.660 | 1.650 | 1.660 |
| | | Breite | mm | 595 | 790 | 595 | 790 |
| | | Tiefe | mm | 615 | 790 | 615 | 790 |
| Gewicht | | | kg | 58 | 76 | 58 | 83 |
| Trinkwasserinhalt | | | l | 27,1 | 29,0 | 27,1 | 29,0 |
| Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip | | | | • | • | • | • |
| Wärmepumpenkombinationen | | ROTEX HPSU Bi-Bloc Ultra bis 8 kW | | • | • | • | • |
| Solarkombination | Drain-Back | | | • | • | | |
| | Drucksolar (1) | | | | | • | • |
| | Solare Heizungsunterstützung | | | | • | | • |
| Hinweise | | | | (1) Soll eine Drucksolarkombination bzw. eine Bivalenzlösung mit einer Wärmepumpe kombiniert werden, so bieten sich die ROTEX Kompakt-Wärmepumpe HPSU compact Ultra Biv Varianten an. | | | |

- 1) 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.
- 2) Das Intelligente Speicher-Management maximiert die Energieeffizienz und den Heiz- und Warmwasserkomfort. Damit können auch geringste Wärmebedarfe bis 500 Watt abgedeckt werden.



| Solaris Flachkollektoren | | | | V21P | V26P | H26P |
|---------------------------|--------|----------------|-------|--|-------|------|
| Abmessungen | Höhe | mm | 2.000 | | | |
| | Breite | mm | 1.006 | 1.300 | 1.300 | |
| | Tiefe | mm | 85 | | | |
| Gewicht | | | kg | 35 | 42 | 42 |
| Wasserinhalt (Volumen) | | l | | 1,3 | 1,7 | 2,1 |
| Oberfläche Brutto (Außen) | | m ² | | 2,01 | 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 | | | |
| | Max. | ° | 80 | | | |

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

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

