DAIKIN

# Wohlfühlklima zu jeder Jahreszeit

## Lösungen zum Heizen und Kühlen für Ihr Zuhause

Gründe für Daikin 3

Wärmepumpen 4

Von erneuerbarer Energie bis zu Brennwerttechnik 6

Stets volle Kontrolle 8

Für welches System sollte ich mich entscheiden? 11

Daikin Luft-Luft-Wärmepumpe 12
Daikin Emura 14
Ururu Sarara 15
Nexura 16

Daikin Multisplit-Systeme 17

Daikin Altherma Niedertemperatur 18
Daikin Altherma Hochtemperatur 20
Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe 22
Daikin Altherma Erdwärmepumpe 24
Wärmepumpe für Warmwasserer 26
Brennwertkessel 28

Daikin – Ihr Betrag für die Umwelt 30

Vertrauen Sie Daikin 31

Egal welche Größe Ihr Zuhause hat, ob Neubau oder Modernisierung, bei uns finden Sie das ideale Klimasystem für Sie. Lassen Sie sich von einem autorisierten Daikin Partner beraten und bringen Sie in Erfahrung, welches Heizsystem in Ihrem konkreten Fall die längste Lebensdauer und die niedrigsten Energiekosten aufweist. Unsere Daikin Partner beraten Sie zudem über das optimale Verhältnis zwischen Komfort und Umweltschutz. In diesem Ratgeber erfahren Sie etwas über Wärmepumpensysteme als energieeffizienteste Lösung für Wohnkomfort. Diese schonende und innovative Technologie sorgt für das gewünschte Wohnklima in Ihrem Zuhause und dies mit geringer Umweltbelastung.

# Gründe für Daikin

## Komfort

- Bei uns finden Sie eine **breite Palette von Produkten** und ganz bestimmt die optimale Lösung für Ihr Zuhause
- Unsere Geräte sorgen auf optimale Weise für Ihr Wunschklima und dies **ohne störende Betriebsgeräusche**

## Regelung

- Erleichtern Sie sich das Leben, indem Sie Ihre Klimageräte über eine **Smartphone-App** oder anhand einer benutzerfreundlichen Fernbedienung regeln

## Energieeffizienz

- Als Unternehmen tragen wir **Verantwortungsbewusstsein für die Umwelt.** Deshalb leisten wir einen Beitrag für ein gesundes Ökosystem
- Unsere Produkte sind ganzjährig auf **hohe Energieeffizienz** ausgelegt
- Aufgrund des niedrigen Energieverbrauchs unserer Produkte ergeben sich deutliche **Einsparungen bei den Energiekosten** für Sie
- Hinsichtlich der Messung der Energieeffizienz stellen sich unsere Wärmepumpen den strengsten EU-Maßstäben, auch als **saisonale Effizienz** bekannt

SEASONAL EFFICIENCY

## Zuverlässigkeit

- Die Zuverlässigkeit unserer Produkte wird hoch geschätzt und Sie können sich ebenso auf den Daikin **Service** verlassen

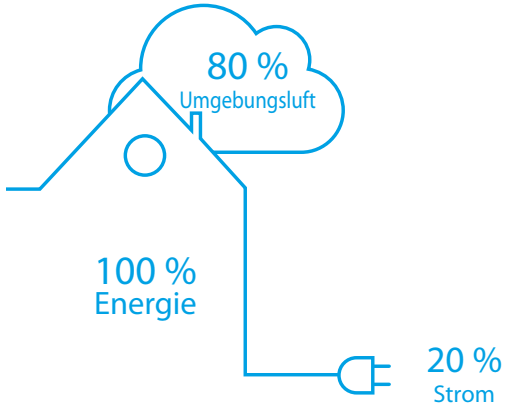
# Wärmepumpen

## Die Lösung für Menschen mit Weitblick

**Eine Wärmepumpe ist ein System, das Wärme aufnimmt, transportiert und so das ganze Jahr über für eine konstante Raumtemperatur sorgt. Daikin Altherma Systeme können zudem Warmwasser bereiten und sorgen so rundum für Wohnkomfort in Ihrem Zuhause.**

## Eine erneuerbare Ressource

Wärmepumpen entziehen der Außenluft Wärmeenergie, selbst bei kaltem Wetter. Diese Geräte sind mit einem elektrobetriebenen Verdichter ausgestattet und erzielen bei der Klimatisierung von Wohnungen und Wohnhäusern enorme Energieeffizienzwerte. Die unauffälligen Daikin Wärmepumpen sind leise im Betrieb, und die hochmoderne Technik dieser Geräte sorgt dafür, dass Sie Ihr Zuhause mit möglichst niedrigem Energieverbrauch klimatisieren können. Eine Daikin Wärmepumpe gewinnt 80 % der für das Heizen Ihres Zuhauses benötigten Wärmeenergie aus der Außenluft, einer kostenlosen und sich unendlich erneuernden Ressource! Um Ihr Zuhause zu kühlen, wird der Prozess einfach umgekehrt, wodurch nun der Raumluft Wärme entzogen wird.

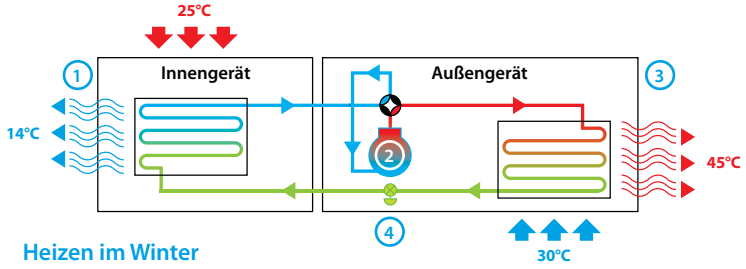



## Ein fortwährender Kreislauf

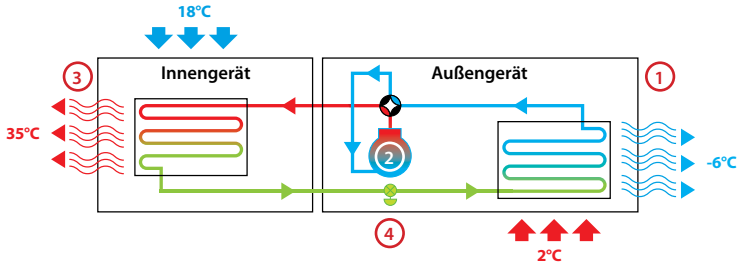
Ein Kältemittel zirkuliert in einem geschlossenen Kreislauf innerhalb des Systems und transportiert dabei Wärme zwischen der Luft im Gebäude und der Außenluft.

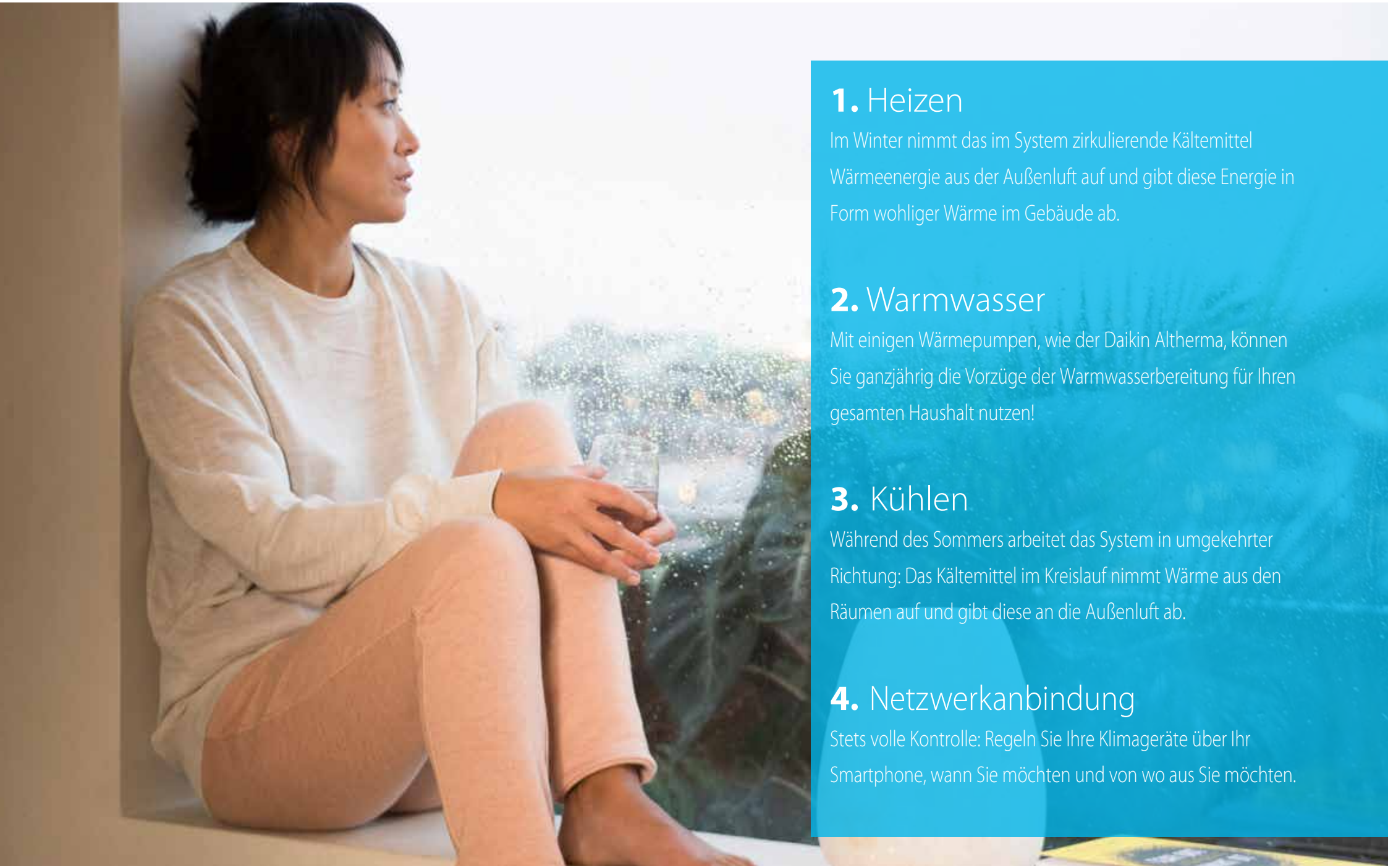
› Im Verdampfer geht das Kältemittel vom flüssigen in den gasförmigen Zustand über und entzieht dabei der Umgebungsluft Wärme.
› Anschließend verdichtet der elektrobetriebene Verdichter das Kältemittelgas. Dabei erhöht sich die Temperatur des Kältemittelgases.
› Nun geht das Kältemittelgas im Verflüssiger wieder in den flüssigen Zustand über und gibt dabei seine zuvor aufgenommene Wärmeenergie an das Heizsystem ab.
› Das Expansionsventil vermindert den Druck des Kältemittels, wodurch das Kältemittel wieder verdampft und der Kreislauf beginnt von Neuem.

**Kühlen im Sommer**




**Heizen im Winter**





## **1.** Heizen

Im Winter nimmt das im System zirkulierende Kältemittel Wärmeenergie aus der Außenluft auf und gibt diese Energie in Form wohliger Wärme im Gebäude ab.

## **2.** Warmwasser

Mit einigen Wärmepumpen, wie der Daikin Altherma, können Sie ganzjährig die Vorzüge der Warmwasserbereitung für Ihren gesamten Haushalt nutzen!

## **3.** Kühlen

Während des Sommers arbeitet das System in umgekehrter Richtung: Das Kältemittel im Kreislauf nimmt Wärme aus den Räumen auf und gibt diese an die Außenluft ab.

## **4.** Netzwerkanbindung

Stets volle Kontrolle: Regeln Sie Ihre Klimageräte über Ihr Smartphone, wann Sie möchten und von wo aus Sie möchten.

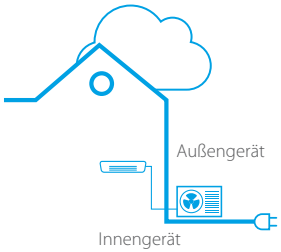
# Von erneuerbarer Energie bis Brennwerttechnik

## Mit seiner hochmodernen Technologie bietet Daikin in jedem Marktsegment Produkte mit Spitzeneffizient

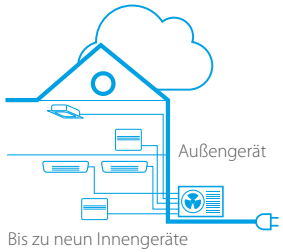
### 1. Luft-Luft-Wärmepumpe

Eine Luft-Luft-Wärmepumpe entzieht der Außenluft Wärme und gibt diese Wärme in Form von Warmluft an die Wohnräume ab. Im Sommer kann dieser Prozess umgekehrt werden: Die Wärme wird aus dem Inneren des Gebäudes nach außen „gepumpt". Mit einem solchen System sind über das gesamte Jahr hinweg gleichbleibende Raumtemperaturen gegeben.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 12.




**Monosplit-Kombination**:
Bei diesem System für die Klimatisierung eines einzelnen Raums ist ein Innengerät an ein Außengerät angeschlossen.

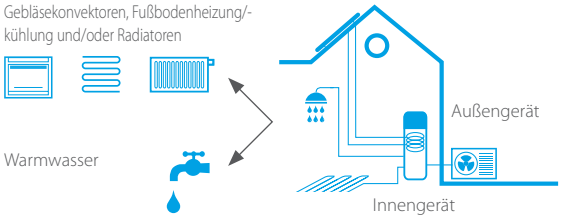



**Multi-Kombination**:
Das Grundprinzip ist das gleiche wie bei einer Monosplit-Kombination. Der einzige Unterschied besteht darin, dass an ein einzelnes Außengerät bis zu neun Innengeräte angeschlossen werden können. Bei sich veränderndem Bedarf kann auch das System „mitwachsen". An dieses System können bei Bedarf auch später noch weitere Innengeräte angeschlossen werden.

### 2. Luft-Wasser-Wärmepumpe

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe entzieht der Außenluft Wärme. Bei diesem System wird die Wärme über einen Wasserkreislauf in das Gebäude transportiert. Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe kann zudem Ihren Bedarf an Warmwasser abdecken und im Sommer für angenehme Kühle sorgen. Dieses System sorgt für gleichbleibende Raumtemperaturen über das gesamte Jahr hinweg.

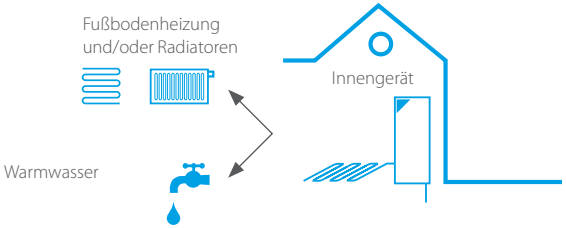
Weitere Informationen finden Sie auf Seite 18.




### 3. Erdwärmepumpe

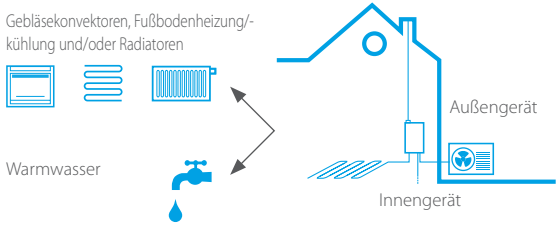
Eine Erdwärmepumpe bezieht Wärme aus dem Erdreich. Ein Erdwärme-Heizungssystem, auch Geothermie-Heizungssystem genannt, entzieht dem Erdreich Wärmeenergie, die dann für das Heizen Ihres Zuhauses genutzt wird. Der Vorteil der Geothermie besteht darin, dass die Wärmequelle nicht von Sonne oder Wind abhängig ist und sich als äußerst konstant erweist.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 24.



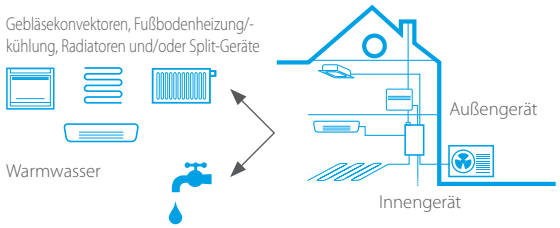
## 4. Hybrid-Wärmepumpe

Eine Hybrid-Wärmepumpe stellt eine Kombination aus Luft-Wasser-Wärmepumpe und Gas-Brennwertkessel dar. Dieses System schaltet in Abhängigkeit von den konkret gegebenen Betriebsbedingungen auf die jeweils wirtschaftlichste Betriebsart um.




NEU **Hybrid Multi:** Das Hybrid Multi-System ist eine Kombination aus Multisplit-System und Hybrid-Wärmepumpe und stellt eine Gesamtlösung für Klimatisierung und Warmwasserbereitung dar. Auch an diese Hybrid Multi kann unsere Palette von Split-Geräten, Radiatoren und Fußbodenheizungen angeschlossen werden. Damit ergibt sich eine intelligente Lösung aus Heizen, Kühlen und Warmwasser für komfortables Wohnklima zu jeder Jahreszeit.

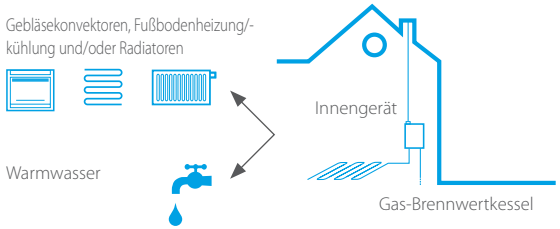
Weitere Informationen finden Sie auf Seite 23.




## 5. Gas-Brennwertkessel

Ein Gas-Brennwertkessel gewinnt die benötigte Wärme durch die Verbrennung von Gas. Damit die Verbrennungsenergie maximal genutzt wird, erfolgt eine Rückgewinnung der im Wasserdampf der Verbrennungsgase enthaltenen Wärme. Mit dieser Wärme wird das Rücklaufwasser vorgewärmt, wodurch weniger Brennstoff benötigt wird.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 28.



# Daikin Online Controller

## Stets volle Kontrolle: Regeln Sie Ihre Klimageräte über Ihr Smartphone, wann Sie möchten und von wo aus Sie möchten

**Integrieren Sie Ihre Klimageräte einfach in ein Wi-Fi-Netzwerk und laden Sie sich die App zum Einstellen des Thermostats, das Vorgeben von Zeitplänen für den Temperaturverlauf, das Nachvollziehen des Energieverbrauchs und das Entwickeln Ihrer ganz persönlichen „If this, than that"-Befehle herunter. Dieser mit unseren Split-Geräten und Heizsystemen kompatible Daikin Online Controller gibt Ihnen die Möglichkeit, zu jeder Zeit für Wohlfühlklima in Ihrem Zuhause zu sorgen.**

## Ihr Zuhause

Hier erhalten Sie einen Überblick über die Klimageräte in Ihrem Zuhause. Von hier aus können Sie auf sämtliche Funktionen zugreifen und gemeinsame Einstellungen für bis zu 50 Geräte gleichzeitig vornehmen.

## Einzelne Räume

Stellen Sie anhand des interaktiven Thermostats Temperatur, Betriebsart, Luftreinigung und Ventilatoren für die einzelnen Räume ein.

## Zeitplaner

Erstellen Sie unterschiedliche Zeitpläne für bis zu sieben Tage, mit bis zu sechs Aktionen je Tag und aktivieren Sie bestimmte Betriebsarten.

## Energienutzung

Symbole zeigen Ihnen Möglichkeiten für Energieeinsparung auf.

## If this, then that

Programmieren Sie Ihr Klimagerät passend zu Ihrem Lebensstil. Da die verschiedensten Geräte und Systeme über die IFTT-Plattform miteinander verbunden sind, können Sie eine Vielzahl von Funktionen in Ihrem Zuhause aus der Ferne überwachen und regeln. Beispiel: Wenn (If) Sie Ihr Zuhause verlassen, dann (Then) schaltet sich die Heizung automatisch aus.

# BLUEVOLUTION Produktpalette

## An morgen denken

Die F-Gase-Verordnung der EU schreibt vor dass ab dem Jahr 2025 in Monosplit-Klimaanlagen mit einer Kältemittel-Füllmenge von weniger als 3 kg nur noch Kältemittel mit einem GWP unter 750 verwendet werden dürfen. Für sonstige Anwendungen und Servicearbeiten bleibt das Kältemittel R410A (GWP = 2.087,5) weiterhin verfügbar.

Im Jahr 2012 wurden von Daikin die ersten mit R32 betriebenen Geräte eingeführt. Dieses Kältemittel mit einem GWP von 675 und einer guten volumetrischen Kälteleistung stellt eine sehr attraktive Lösung dar, auch mit Blick auf die Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Seit dem Jahr 2016 bietet Daikin eine einzigartige Bluevolution Palette von Mono- und Multisplit-Geräten an, die, wieder einmal Maßstäbe für die Klimatisierung im Wohnbereich setzen. Diese intelligenten Geräte in modernem Design vereinen Energieeffizienzwerte der Spitzenklassen mit Leistungsmerkmalen für höchsten Komfort.

### Ein alter Bekannter

Mit der Verwendung von R32 betreten wir kein völliges Neuland, denn auch das Kältemittel R410A ist nichts anderes als ein Gemisch aus 50 % R32 und 50 % R125. Weitere Vorteile des Reinstoff-Kältemittels R32 ergeben sich daraus, dass mögliche Probleme durch Entmischung und Siedepunktverschiebung entfallen.
Zudem gestalten sich Recycling und Wiederverwendung einfacher.

Gewohnter Umgang: Die Betriebsdrücke von R32 entsprechen in etwa denen von R410A. Dieses Kältemittel kann sowohl in flüssigem als auch in gasförmigem Zustand eingefüllt werden und es stehen Werkzeuge zur Verfügung, die sowohl für R32 als auch für R410A geeignet sind. All diese Faktoren erleichtern die Entscheidung für Daikin Bluevolution-Geräte.

# Für welches System sollte ich mich entscheiden?

## Welche Lösung ist die beste für mich?

› Die günstigste Lösung für Sie ist eine speziell auf Ihr Zuhause maßgeschneiderte Lösung, die perfekt Ihren Bedarf erfüllt
› Ob Sie einen Neubau planen oder Ihren alten Familienhof modernisieren möchten, bei Daikin finden Sie die genau auf Größe und Schnitt Ihres Zuhauses ausgelegte Lösung für optimale Energieeffizienz
› Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung zu einem Gesamtsystem kombiniert, mit oder ohne Solarenergie, alles ist machbar
› Lassen Sie sich von einem autorisierten Daikin Partner bei der Auswahl unterstützen

## Für Neubau oder umfangreiche Renovierung

### **1.** Sie möchten eine Fußbodenheizung und/oder Niedertemperaturradiatoren bzw. -konvektoren einbauen?

Daikin empfiehlt:
Für Heizen, Kühlen und Warmwasser:
Daikin Altherma Niedertemperatur-Wärmepumpe (Seite 18)
**Für Heizen und Warmwasser: Daikin Altherma Erdwärmepumpe** (Seite 24)

### **2.** Sie möchten einen bestimmten Raum schnell heizen oder kühlen?

Daikin empfiehlt:
Für Heizen und Kühlen: **Daikin Luft-Luft-Wärmepumpe** (Seite 12)
Für Heizen, Kühlen und Warmwasser:
**Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe + Multi** (Seite 22)

## Für Austausch und/oder Optimierung des vorhandenen Kessels

### **1.** Sie möchten Ihren Öl-Heizkessel austauschen, die vorhandenen Radiatoren jedoch behalten?

Daikin empfiehlt:
Für Heizen und Warmwasser **Daikin Altherma Hochtemperatur** (Seite 20)
oder **Daikin Altherma Erdwärmepumpe** (Seite 24)

### **2.** Sie möchten Ihren Gas-Heizkessel austauschen, die vorhandenen Radiatoren jedoch behalten?

Daikin empfiehlt:
Für Heizen, Kühlen und Warmwasser:
**Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe** (Seite 22)
Für Heizen und Warmwasser: **Daikin Gas-Brennwertkessel** (Seite 28)

### **3.** Sie möchten einen bestimmten Raum schnell heizen oder kühlen?

Daikin empfiehlt:
Für Heizen und Kühlen: **Daikin Luft-Luft-Wärmepumpe** (Seite 12)
Für Heizen, Kühlen und Warmwasser:
**Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe + Multi** (Seite 22)

### **4.** Sie möchten lediglich Warmwasser erzeugen?

Daikin empfiehlt:
**Daikin Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung** (Seite 26)

# Daikin Luft-Luft-Wärmepumpen:

## Klimatisierung neu definiert: Mit unseren eleganten Geräten, der umfangreichen Auswahl an Modellen und der problemlosen Regelung via App wird höchster Komfort zur Selbstverständlichkeit

### Wandgerät „Daikin Emura" – Form und Funktion neu definiert

Dieses Gerät in preisgekröntem europäischen Design ist in zwei eleganten Ausführungen verfügbar: in Silber und Anthrazit oder in Mattweiß. Geregelt wird dieses Gerät anhand einer benutzerfreundlichen Fernbedienung oder per Smartphone-App.

### Ururu Sarara – das Beste vom Besten

Mit fünf Arten der Luftaufbereitung die Lösung für Rundum-Komfort auf dem höchsten Stand der Klimatechnik.

### Wandgerät für die Komfort-Klimatisierung

Dieses Wandgerät ist mit der neuesten Wärmepumpentechnologie ausgestattet. Durch seine moderne Technik und sein unauffälliges Design zählt dieses Gerät zu den idealen Lösungen für jeden Raum in Ihrem Zuhause.

### Unsichtbares Kanalgerät

Bei diesem Einbaugerät sind lediglich die Luftgitter sichtbar, wodurch die Raumgestaltung nicht beeinträchtigt wird. Aufgrund seiner Kompaktheit passt sich dieses Gerät in jede Innenausstattung ein.

### Nexura Truhengerät

Genießen Sie das Beste aus zwei Welten: Die Vorderblende dieses Geräts kann Strahlungswärme abgeben und sorgt so an kalten Tagen für das gewisse Extra an Wohlbehagen.

## Klassisches Truhengerät

Dieses Gerät kann an eine Wand oder auch verdeckt installiert werden und passt dank seiner geringen Höhe auch unter eine Fensterbank. Es zeichnet sich durch flüsterleisen Betrieb aus und sorgt für eine gleichmäßige Luft- und Temperaturverteilung über den gesamten Raum hinweg.

## Flexi-Gerät

Ein vollkommen flexibles Gerät, das so installiert werden kann, wie es Ihren Wünschen entspricht. Das Gerät beansprucht nicht mehr Platz als ein herkömmlicher Radiator und kann an eine Wand oder unter ein Fenster installiert werden. In Räumen wie Dachgeschossen mit wenig Platz, kann dieses Gerät auch unter die Raumdecke montiert werden.

# Daikin Emura

## Form. Funktion. Neu definiert.

DAIKIN Emura

Daikin Emura ist das Ergebnis stetiger Weiterentwicklung von herausragenden Klimageräten, für die Ansprüche europäischer Innenarchitektur. Die zusätzlichen Funktionen der neuen Generation sind noch besser an die Bedürfnisse in Europa angepasst. Zahlreiche prestigeträchtige Preise wie der iF Design Award, der Red Dot Design Award 2014, der German Design Award – Special Mention, der Focus Open 2014 Silver und der Good Design Award 2014 für das Daikin Emura bestätigen dies.

### Gründe für Daikin Emura

- Design vom Feinsten, mit zwei Farbvarianten für das Gehäuse: Silber und Anthrazit oder Mattweiß
- Hervorragende saisonale Effizienzwerte bis zu A+++
- Flüsterleiser Betrieb von lediglich bis zu 19 dB
- Regelung über eine Smartphone-App oder anhand einer benutzerfreundlichen Fernbedienung

reddot award 2014 winner

GOOD DESIGN AWARD 2014

Focus Open 2014 Silver

German Design Award SPECIAL MENTION 2015

iF DESIGN AWARD 2015

# Ururu Sarara

## Das Beste vom Besten

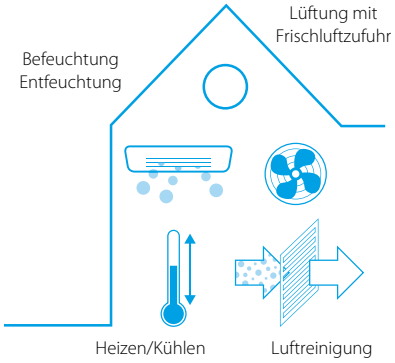
### Gründe für Ururu Sarara

Das Ururu Sarara hebt die Klimatisierung der Raumluft auf ein neues Niveau. Das Gerät vereint fünf verschiedene Arten der Luftaufbereitung zu einer Lösung für absoluten Rundum-Komfort. Dank energiesparendem Verdichter und Wärmetauscher erreichen die Geräte der Baureihe Ururu Sarara SEER- und COP-Effizienzklassen von A+++. Mit seiner innovativen Technik in Kombination mit seinem Design gewann Ururu Sarara den Red Dot Design Award 2013. Die Regelung des Ururu Sarara erfolgt über eine Smartphone-App oder anhand einer benutzerfreundlichen Fernbedienung.

reddot design award
winner 2013

### Fünf Arten der Luftaufbereitung

1 Heizen und Kühlen mit nur einem Gerät sorgt für Komfort zu jeder Jahreszeit, mit der höchsten Energieeffizienzklasse
2 Im Winter führt die Funktion **Ururu** der Raumluft Feuchtigkeit zu. Dadurch bleibt ein behagliches Wohlfühlklima aufrechterhalten ohne unnötiges Heizen
3 Im Sommer entzieht die Funktion **Sarara** der Luft unerwünschte Feuchtigkeit, ohne die Temperatur der Raumluft zu verändern, wodurch kein übermäßiges Kühlen erforderlich ist
4 Lüftung mit Frischluft, auch bei geschlossenen Fenstern
5 Luftreinigung und selbstreinigender Filter sorgen für beständig saubere und allergenfreie Raumluft



# Nexura

## Komfort und Design pur

nexura

Nexura eröffnet Ihnen eine Welt des Komforts. Die Kühle einer Sommerbrise, oder die Behaglichkeit einer ganz besonderen Wärmequelle sorgen für ein wohliges Raumklima zu jeder Jahreszeit. Dieses elegante Gerät ist mit einer Vorderblende ausgestattet, die Strahlungswärme abgeben kann und so an kalten Wintertagen für das gewisse Extra an Komfort sorgt. Dank des flüsterleisen Betriebs und des sanften Luftstroms entsteht eine ganz besondere Wohlfühloase.

### Truhengerät mit Strahlungswärme

› Vorderblende mit Strahlungswärme für optimale Wärmeverteilung im Raum
› Optimaler Komfort, zu jeder Jahreszeit
› Äußerst leise im Betrieb: lediglich bis zu 19 dB(A)
› Sanfter Luftstrom
› Elegantes Design, passt sich dezent in jede Innenausstattung ein
› Regelung über eine Smartphone-App oder anhand einer benutzerfreundlichen Fernbedienung

Die neue Daikin Mini-VRV IV S-Serie

## Unscheinbar und doch hocheffizient

Die neue Daikin-Baureihe Mini-VRV IV S stellt eine Klimatisierungslösung für Ihr Zuhause dar, die sich durch eine bisher noch nie dagewesene Energieeffizienz auszeichnet. Dank kompakter Abmessungen kann dieses System hinter eine Brüstung oder sogar auf einen Balkon mit wenig Platz installiert werden. Trotz seiner kompakten Abmessungen sorgt dieses System mit maximaler Effizienz für ein Maximum an Komfort. Zudem kann die intelligente Regelung auf Ihre persönlichen Wünsche abgestimmt werden.

# Daikin Multi-Lösungen

## Heizen und Kühlen verschiedener Räume mit nur einem Außengerät

**Ein Multi-System besteht aus mehreren Innengeräten, die auch unterschiedlichen Typs sein können. Zudem können Geräte verschiedener Leistungsklassen kombiniert werden. Dadurch ist es Ihnen möglich, für Schlafzimmer, Wohnzimmer, Arbeitszimmer oder welchen Raum auch immer, das jeweils ideale Innengerät in Hinblick auf Raumgröße und Ihren persönlichen Vorstellungen auszuwählen.**

### Enorme Flexibilität bei der Installation und breite Auswahl

- Enorm breite Palette an Außengeräten, einschließlich Hybrid-Wärmepumpe, an das bis zu neun Innengeräte angeschlossen werden können
- Alle Innengeräte individuell regelbar
- Die diskreten und robusten Außengeräte können problemlos auf das Dach, oder die Terrasse oder an einer Außenwand installiert werden
- Innengeräte unterschiedlicher Typen kombinierbar
- Niedrige Schallpegel und hohe Energieeffizienz

Gründe für eine

# Daikin Altherma Niedertemperatur

**Energieeffiziente Lösung für Heizen, Kühlen und Warmwasser für Neubauprojekte und Niedrigenergiehäuser**

## Komfort

### Heizen
Wärmepumpen entziehen der Luft frei verfügbare Wärmeenergie und heizen mit dieser Wärmeenergie Ihr Zuhause auf energieeffiziente Weise

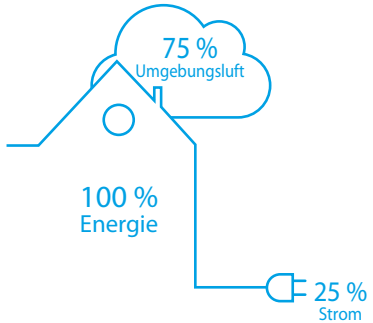
### Kühlen
Wärmepumpen können Ihr Zuhause ohne großen Energieaufwand kühlen

### Warmwasser
Eine einzige Wärmepumpe eines Daikin Altherma Niedertemperatur-Systems kann durch die Nutzung erneuerbarer Energie eine für sechs Duschen ausreichende Menge an Warmwasser zur Verfügung stellen

### Netzwerkanbindung
Stets volle Kontrolle: Regeln Sie Ihr Heizsystem wann Sie möchten und von wo aus Sie möchten

## Energieeffizienz A++

### Gespeist aus erneuerbarer Energie
Eine Daikin Altherma Niedertemperatur-Wärmepumpe entzieht der Umgebungsluft Wärme und nutzt diese um Ihr Zuhause auf nachhaltige Art und Weise zu heizen, zu kühlen und mit Warmwasser zu versorgen.



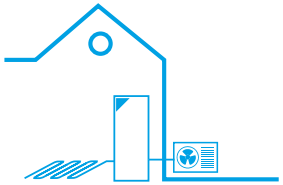

- Gespeist zu **75 %** durch aus der Luft gewonnenen Wärmeenergie und zu **25 %** durch Strom
- Energieeffizienzklasse **A++** im Heizbetrieb
- Über einen optionalen Solaranschluss können bis zu **70 %** der benötigten Energie bereitgestellt werden

## Zuverlässigkeit

- Flexible Lösungen: bodenstehendes Split-Gerät, wandmontiertes Split-Gerät und Monobloc-Gerät
- Hygienisch einwandfreies Wasser dank des $ECH_2O$-Prinzips*
- Moderne Technik und Frostschutzmaßnahmen verhindern die Bildung von Eis

# Daikin Altherma Niedertemperatur-Systeme – für eine Vielfalt von Anwendungen geeignet

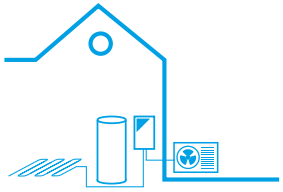
› **Hervorragende saisonale Effizienz ermöglicht enorme Einsparungen bei den Betriebskosten**
› **Perfekte Wahl für Neubauprojekte sowie Niedrigenergiehäuser**



Truhengeräte mit integriertem Warmwasserspeicher

## Unscheinbar für 100%igen Komfort

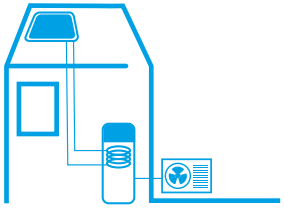
› Alle Komponenten und Anschlüsse werkseitig vorbereitet
› Nur sehr kleine Installationsstellfläche erforderlich
› Stete Verfügbarkeit von Warmwasser, bei nur minimalem Stromverbrauch
› Zwei-Zonen-Option: zwei Temperaturbereiche, automatisch durch ein und dieselbe Inneneinheit klimatisiert



Wandgeräte

## Hohe Flexibilität bei Installation und Warmwasseranschluss

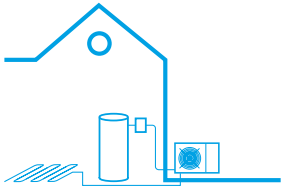
› Kompaktes Gerät, das nur wenig Stellfläche benötigt (zur Seite nahezu keine Freiräume erforderlich)
› Mit separatem Warmwasserspeicher von bis zu 500 Liter kombinierbar, mit oder ohne Solaranschluss



Integrierter $ECH_2O$*

## Maximale Nutzung erneuerbarer Energie mit hohem Komfort bei der Warmwasserbereitung

› Solaranschluss für Warmwasser
› Leichter Speicher aus Kunststoff
› Bivalenz-Option: kann mit einer zweiten Wärmequelle kombiniert werden
› Auf Wunsch Regelung über App



Monobloc-Außengerät

## Ideal bei begrenztem Platzangebot im Gebäudeinneren

› Kompaktes Monobloc-Gerät für Heizen und Kühlen, auf Wunsch mit Warmwasserbereitung
› Unkomplizierte Installation: lediglich Wasser- und Elektroanschlüsse auszuführen
› Frostschutzvorkehrungen sorgen für verlässlichen Betrieb bei Außentemperaturen bis -25 °C

*

**$ECH_2O$**

Komfortables Warmwasser

**Für den ultimativen Komfort im Zuhause ist Warmwasser unabdingbar. Mit den Daikin $ECH_2O$-Wärmespeichern können Sie sich darauf verlassen, dass Ihnen zu jeder Zeit und nahezu verzögerungsfrei Warmwasser zur Verfügung steht. Die problemlos installierbaren und energieeffizienten $ECH_2O$-Geräte stehen für hygienisch einwandfreies und gesundheitlich unbedenkliches Warmwasser.**

› **Das Frischwasser-Prinzip:** „Warmwasserbereitung bei Bedarf" bedeutet, dass zu jeder Zeit Frischwasser zur Verfügung steht und gleichzeitig die Gefahr von Kontaminierungen und Ablagerungen auf einem absoluten Minimum gehalten wird.
› **Optimale Warmwasserbereitung:** Durch die langsame Temperierung werden plötzliche Temperaturstürze vermieden. An den Entnahmestellen steht stets gleichmäßig temperiertes Wasser zur Verfügung.
› **Fit für die Zukunft:** Das System kann mit erneuerbarer Solarenergie und anderen Wärmequellen wie Feuerstellen oder bereits vorhandenen Kesseln kombiniert werden.
› **Flexible Installationsmöglichkeiten:** Leichte, robuste und einfach bedienbare Geräte, die über gut zugängliche Anschlüsse mit einer Reihe von Wärmepumpen zu einem Gesamtsystem kombiniert werden können (problemlose Kaskade).

Gründe für ein

# Daikin Altherma Hochtemperatur-Split-System

**Das Daikin Altherma Hochtemperatur-Split-System ist die perfekte Heizlösung für die Modernisierung einer Heizungs- und Warmwasseranlage. Mit Daikin Altherma HT können Sie ein kostengünstigeres und energiesparenderes System realisieren, ohne die vorhandenen Rohrleitungen und Radiatoren austauschen zu müssen.**

Nebeneinander

Übereinander

## Komfort

### Hervorragend geeignet für Modernisierungsprojekte

Luft-Wasser-Hochtemperatur-Wärmepumpen eignen sich ideal für Modernisierungen und für den Austausch veralteter Kessel.

› Problemloser Austausch: vorhandene Rohrleitungen/Radiatoren werden beibehalten
› Schnelle Installation
› Nur wenig Installationsraum erforderlich, da der Warmwasserspeicher auf die Inneneinheit montiert werden kann
› Da für Heizung und Warmwasserbereitung Vorlaufwassertemperaturen von bis zu 80 °C möglich sind, müssen die vorhandenen Radiatoren nicht ausgetauscht werden

Ob Sie lediglich an einer Warmwasserbereitung interessiert sind oder auch Solarenergie nutzen möchten, bei Daikin finden Sie die richtige Lösung:

### Warmwasserspeicher aus Edelstahl

Der Warmwasserspeicher kann platzsparend oben auf die Inneneinheit oder bei ausreichend Platz direkt neben die Inneneinheit montiert werden.

› Varianten für 200 und 250 Liter
› Effiziente Temperatursteigerung: von 10 °C auf 50 °C in lediglich 60 Minuten*

*Test ausgeführt mit einem Außengerät 16 kW und einem 200-Liter-Speicher bei einer Umgebungstemperatur von 7 °C

### ECH$_2$0-Wärmespeicher*: Einsparungen bei der Warmwasserbereitung mittels Solarenergie

Wenn Sie die Daikin Altherma Wärmepumpe mit einem Wärmespeicher kombinieren, können Sie durch die Nutzung der erneuerbaren Sonnenenergie Ihre Energiekosten senken. Bei diesen für kleine und große Wohnhäuser geeigneten Anlagen haben Sie die Wahl zwischen einem drucklosen und einem druckfesten System.

*Weitere Informationen finden Sie auf Seite 19.

## Energieeffizienz A+

### Gespeist aus erneuerbarer Energie

Unsere Daikin Altherma Hochtemperatur-Wärmepumpe wird zu **65 % durch erneuerbare Energie aus der Luft** und zu 35 % durch Strom gespeist. Dieses System für Heizen und Warmwasser erreicht eine Energieeffizienzklasse von A++.

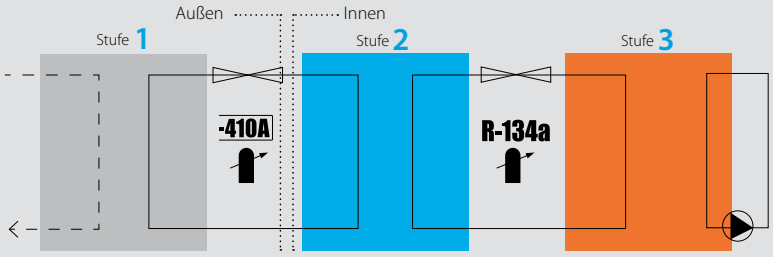
## Zuverlässigkeit

Das Daikin Altherma Hochtemperatur-Split-System mit optimierter Technik sorgt das gesamte Jahr über verlässlich für Komfort, selbst unter extremen Klimabedingungen.

› Leistungsklassen von 11 bis 15 kW
› Niedrige Betriebskosten und optimaler Komfort, selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen, dank der einzigartigen Kaskadentechnologie
› Erreicht Vorlauftemperaturen von bis zu 80 °C und kann daher auch ohne zusätzliche Reserveheizung an bereits vorhandene Hochtemperaturradiatoren angeschlossen werden

## Kaskadentechnologie

Leistungsstarkes Aufheizen in 3 Stufen auf eine Wassertemperatur von 80 °C, ohne zusätzliche Reserveheizung




1 **Das Außengerät** entzieht der Umgebungsluft Wärmeenergie. Diese Wärmeenergie wird von dem Kältemittel R410A an die Inneneinheit transportiert.

2 In der **Inneneinheit** wird das Kältemittel R134a auf eine höhere Temperatur gebracht.

3 Der **Kältemittelkreislauf** transportiert die Wärmeenergie zum Wasser im System.

Gründe für eine

# Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe

**Wenn Sie vorhaben Ihren veralteten Gaskessel auszutauschen ist die Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe eine hervorragende Lösung.**

**Außengerät der Wärmepumpe**

**Innengerät der Wärmepumpe**

## Komfort

### Heizen

Eine Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe ermittelt automatisch den jeweils wirtschaftlichsten und effizientesten Energie-Mix für das Heizen.

- **Wärmepumpenbetrieb:** bei moderaten Außentemperaturen die zurzeit günstigste Technologie mit optimalen Betriebskosten
- **Hybrid-Betrieb:** sowohl Gas-Brennwertkessel als auch Wärmepumpe sind in Betrieb und sichern so Komfort
- **Gasbetrieb:** bei drastisch em Absinken der Außentemperaturen schaltet das System automatisch auf Gasbetrieb um

### Warmwasser

Durch den zweikreisigen Wärmetauscher des Gas-Brennwertkessels erhöht sich der Nutzungsgrad für die Warmwasserbereitung im Vergleich zu einem herkömmlichen Gaskessel um bis zu 15 %

### Kühlen

Durch die mögliche Einbeziehung eines Kühlbetriebs kann das System zu einer Gesamtlösung mit Fußbodenheizung und Radiatoren ausgebaut werden

### Problemlos und schnell installiert

Wärmepumpe und Gas-Brennwertkessel werden als separate Geräte angeliefert und können so problemlos installiert werden

### Vorteile dieser Investition

- Kann an die bereits vorhandenen Radiatoren angeschlossen werden, wodurch sich Kosten und Betriebsunterbrechungen verringern
- Mit Leistungsklassen für Heizlasten von bis zu 27 kW eignet sich dieses Gerät ideal für Modernisierungsvorhaben
- Möglichkeit des Anschlusses einer Photovoltaik-Anlage für einen optimalen Eigenverbrauch des erzeugten Stroms

## Energieeffizienz A++

### Der ideale Mix

Die Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe wählt anhand von Außentemperatur, Energietarifen und aktueller Heizlast im Gebäude auf intelligente Weise zwischen Wärmepumpen- oder Gas-Brennwertkessel-Betrieb und somit immer die zurzeit wirtschaftlichste Betriebsart aus. Unter bestimmten Umständen werden Wärmepumpe und Gas-Brennwertkessel parallel betrieben

### Erneuerbare Energie als Fundament

Im Wärmepumpenbetrieb wird das System durch erneuerbare Energie aus der Luft gespeist und erreicht in dieser Betriebsart eine **Energieeffizienzklasse von bis zu A++**

### Warmwasser mittels Gas-Brennwerttechnik

Durch den einzigartigen zweikreisigen Wärmetauscher erhöht sich die Energieeffizienz im Vergleich zu einem herkömmlichen Gaskessel um bis zu 15 %

- Kaltes Trinkwasser fließt direkt in den Wärmetauscher
- Optimale und beständige Gewinnung von latenter Wärme aus den Verbrennungsgasen während der Wassererwärmung

## Zuverlässigkeit

- Niedrige Anschaffungskosten: keine Notwendigkeit zum Austausch vorhandener Radiatoren und Rohrleitungen
- Niedrige Betriebskosten für Heizen und Warmwasser
- Kompakte Abmessungen
- Ideal für Modernisierungsvorhaben
- Problemlose und rasche Installation

# Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe
# + Multi

**Wenn Sie ein System suchen dass auch einen optimalen Kühlbetrieb ermöglicht, können Sie die Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe mit einem Luft-Luft-Multi-System kombinieren. Ein aus Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe + Multi bestehendes System kann problemlos installiert und via App auf dem Smartphone oder Tablet überwacht und geregelt werden. Mit diesem Komplettsystem können Sie Ihr Zuhause heizen, kühlen und mit Warmwasser versorgen.**

## Merkmale für Multi

- ☑ Ausgestattet mit Bluevolution-Technologie
- ☑ Mit drei, vier oder fünf Anschlüssen für Multi-Außengeräte
- ☑ Unterschiedliche Split-Innengeräte anschließbar:
  - › Daikin Emura
  - › FTXM
  - › FTXP
  - › FDXM
  - › FVXM

  Einer der Anschlüsse für Warmwasserbereitung nutzbar
- ☑ Regelung via Daikin Online Controller-App

Gründe für eine

# Daikin Altherma Erdwärmepumpe

**Die Daikin Altherma Erdwärmepumpe nutzt die stabile geothermische Energie und die Daikin Inverter Wärmepumpentechnologie zum Heizen und zur Warmwasserbereitung in jeder Klimazone.**

728 mm x 600 mm x 1.800 mm

## Komfort

### Problemlose und schnelle Installation

› Wenig Zeitaufwand für die Installation durch vollständige Integration von Wärmepumpenmodul und werkseitig eingebautem Warmwasserspeicher
› Alle Wasser- und Kältemittelanschlüsse befinden sich problemlos zugänglich auf der Oberseite des Geräts
› Leichtes Gerät, das einfach transportiert und installiert werden kann

### Kompaktes Design

› Dieses Gerät mit schlanken Maßen, nicht größer als ein übliches Haushaltsgerät, passt problemlos in jeden Raum
› Seitlich ein Freiraum von lediglich 10 cm erforderlich

## Energieeffizienz

Unsere Daikin Altherma Erdwärmepumpe wird zu **80 % durch erneuerbare Energie aus dem Erdreich** und zu 20 % durch Strom gespeist. Dieses System für Heizen und Warmwasser erreicht eine **Energieeffizienzklasse von A++**

### Ausgestattet mit unserer unverkennbaren Invertertechnologie

Unser Daikin Inverter sorgt für eine optimale Drehzahl des Elektromotors des Geräts und kann so den Energieverbrauch um bis zu 30 % senken. Statt zusätzliche Energie für Stopp und Wiederanlauf zu verbrauchen, läuft der Motor kontinuierlich mit einer optimierten Drehzahl und daher auf lange Sicht energiesparsamer
› Im Teillastbetrieb wird die Temperatur der Sole erhöht
› Betrieb der Reserveheizung wird auf ein Minimum reduziert
› Hoher Wirkungsgrad im Teillastbetrieb

# Zuverlässigkeit

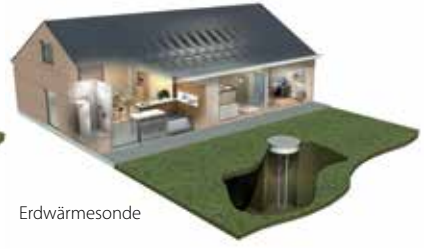
## Für Neubauprojekte und groß angelegte Modernisierungsvorhaben

Da Erdwärmepumpen ihre Energie von unter der Erdoberfläche beziehen, funktionieren sie auch in den kältesten Klimazonen extrem zuverlässig. Die Temperaturen im Erdreich bleiben das gesamte Jahr über recht konstant, weshalb die Geothermie zu einer der idealen Quellen für erneuerbare Energie zählt.

## Verlässliche Klimatisierung

Erdwärmepumpen generieren mit Hilfe von horizontal oder vertikal verlegten Erdwärmekollektoren erneuerbare Energie aus der Erdwärme. Für die Installation eines solchen Systems muss eine gewisse Grundstücksfläche verfügbar sein. Jedoch verbessert der Betreiber damit seine $CO_2$-Bilanz deutlich und spart langfristig Energiekosten.

Erdwärmekollektor



Erdwärmesonde

# Gründe für eine
# Daikin Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung

**Die Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung funktioniert nach dem Durchlaufprinzip mit Wärmespeicher und stellt die ideale Lösung für den Austausch eines elektrisch beheizten Warmwasserspeichers dar.**

## Komfort

### Frischwasser-Prinzip:

› „Warmwasserbereitung bei Bedarf" beutetet, dass immer Frischwasser entnommen wird
› Da nur eine minimale Menge an Warmwasser vorrätig gehalten wird, entfällt die Gefahr von Kontaminierungen und Ablagerungen

### Problemlose Installation

› Druckfreier Wasserspeicher, nur niedriger Druck im Wärmetauscher
› Geringer Instandhaltungsbedarf: keine Anode und daher auch kein Kesselstein, keine Kalkablagerungen und keine Korrosion
› Kompaktes Gerät mit speziellen Bedienelementen für problemlose Installation und Instandhaltung

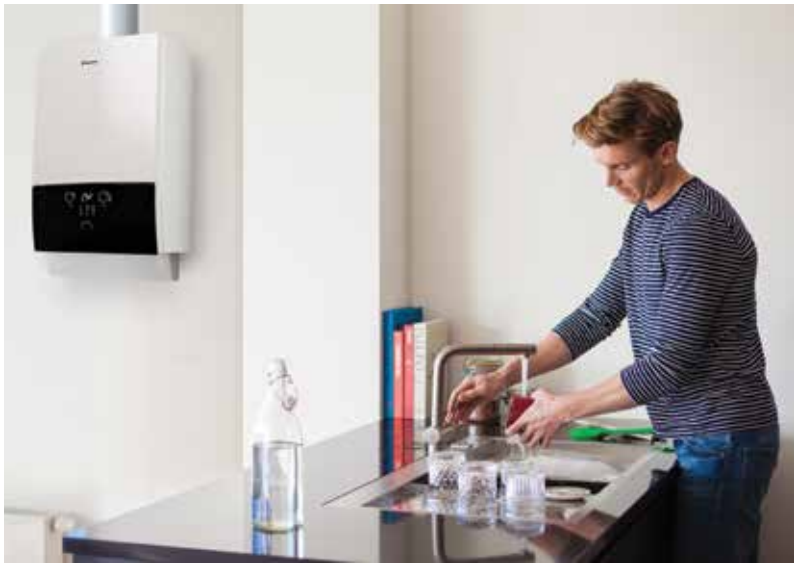
## Zuverlässigkeit

› Elektrische Reserveheizung (2,5 kW) stellt Warmwasserversorgung auch für den Fall der Fälle sicher; der 500-Liter-Speicher kann zudem mit einer externen Hydraulik-Reserveheizung ausgestattet werden
› Der ECH$_2$O*-Wärmespeicher sichert die Verfügbarkeit von frischem, hygienischen Warmwasser
› Bei Betrieb ausschließlich mit Wärmepumpe kann das Wasser auf eine Temperatur von bis zu 55 °C erwärmt werden und das bei Außentemperaturen von bis zu -15 °C

*Weitere Informationen finden Sie auf Seite 19.

## Energieeffizienz

› Die Wärmepumpe nutzt die erneuerbare Energie Luft für die Warmwasserbereitung
› Durch den Anschluss von Solarkollektoren können zusätzliche Energieeinsparungen und eine höhere Effizienz erreicht werden



# Gründe für einen Gas-Brennwertkessel

**Die Daikin Gas-Brennwertkessel sind die beste Wahl für den Austausch des vorhandenen Kessels durch eine effizientere und kostengünstigere Lösung. Sowohl der GCU ECH$_2$0-Kessel als auch der wandmontierte Kessel zeichnen sich durch verlässlichen Betrieb und hohe Energieeffizienz bei Heizen und Warmwasserbereitung aus.**

## Komfort

Daikin Gas-Brennwertkessel sorgen für höchsten Komfort. Ein optimaler Heizprozess sorgt für reibungslosen Betrieb und verlässliches Heizen zu jeder Jahreszeit, selbst unter extremen Wetterbedingungen.
Die Warmwasserbereitung ist mit unserer Kombi-Baureihe möglich, oder durch einen separaten GCU ECH$_2$0-Speicher als Wärmespeicher.

*Weitere Informationen finden Sie auf Seite 19.

## Energieeffizienz

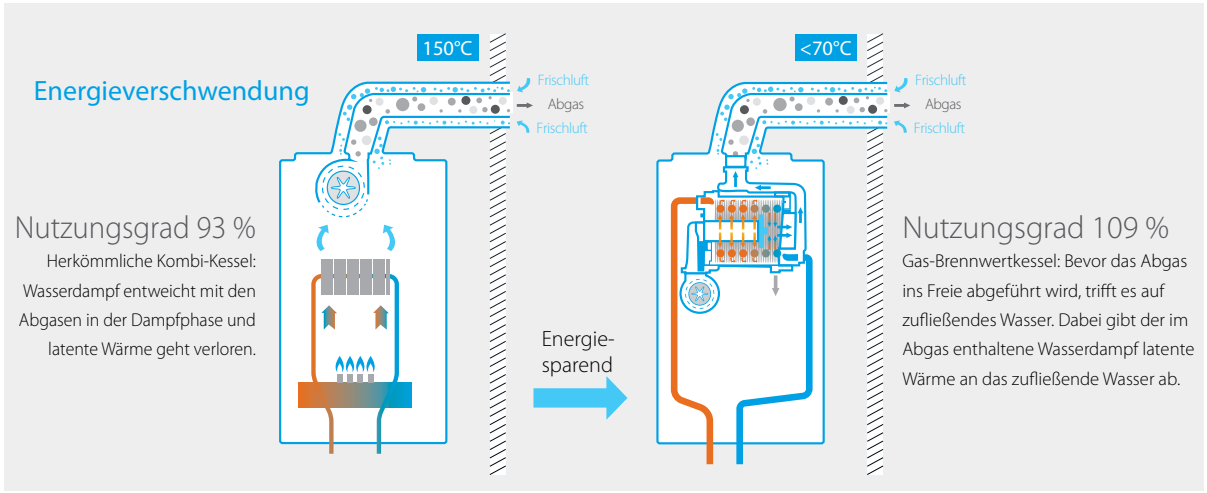
### Brennwerttechnik

Unsere Brennwerttechnik nutzt die im Abgas vorhandene latente Wärme und erreicht einen Nutzungsgrad von 107%. Durch die Nutzung erneuerbarer Energie für die Warmwasserbereitung erhöht sich die Energieeffizienz weiter.

## Zuverlässigkeit

### Problemlose Installation und Instandhaltung

Alle Baugruppen sind von der Vorderseite aus zugänglich. Dank des anpassungsfähigen Lambda Gx-Verbrennungssystems , einer vollelektronischen Gas-Luft-Kombination, ist der Instandhaltungsaufwand gering. Das Lambda Gx-System ist mit wandmontierten und bodenstehenden Geräten kompatibel.



# Daikin – Ihr Betrag für die Umwelt

Mit einer Entscheidung für Daikin Klimatechnik schützen Sie auch die Umwelt. Bei der Herstellung unserer Wärmepumpen tun wir unser Bestes, um Abfälle zu vermeiden, zu recyceln und einen möglichst großen Anteil erneuerbare Energie zu nutzen. Darüber hinaus vermeidet Daikin den Einsatz von Blei, Quecksilber, Cadmium und sonstigen umweltschädlichen Stoffen.

# Vertrauen Sie auf Daikin

Möglicherweise war Ihnen Daikin bisher kein Begriff. Denn wir bauen keine Autos, Fernsehgeräte, Kühlschränke oder Waschmaschinen. Was wir jedoch herstellen sind Wärmepumpen der Weltspitzenklasse. Tatsache ist, dass in allen Regionen Europas, des Nahen Ostens und Afrikas Millionen von Daikin Systemen installiert sind.

Wir konzentrieren uns auf das was wir am besten können: Entwicklung und Produktion hocheffizienter Lösungen für Heizung, Lüftung und Klimatisierung. Deshalb genießen unsere Produkte höchstes Ansehen für technische und gestalterische Spitzenleistungen, Qualität und Zuverlässigkeit.

Für ultimativen Komfort in Ihrem Zuhause können Sie also zu hundert Prozent Daikin vertrauen und sich so voll und ganz auf andere Dinge konzentrieren, die Ihnen wichtig sind!

**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgien · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (V. i. S. d. P.)

Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Certification Programme für Flüssigkeitskühlaggregate, Hydronic-Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: www.eurovent-certification.com

ECPAT17-001 09/17

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Diese Veröffentlichung ersetzt die Veröffentlichung ECPAT14-000. Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.