

## Daikin Altherma – Niedertemperatur-Anwendung für Neubauten

Heizen – Warmwasser – Kühlen

- » **Heizen und Kühlen**
- » **Flexible Konfiguration bezüglich der Heizkörper**
- » **Niedriger Energieverbrauch: beste COP-Werte in der seiner Klasse (bis zu 4,56)**
- » **Öko-Etikett für Niedertemperatur-Einzelsplit**



## Wählen Sie Ihre Luft-Wasser-Wärmepumpe

### A / SPLIT-SYSTEM:

#### A1 / AUSSENGERÄT:

#### EINE EFFIZIENTE NUTZUNG VON ENERGIE AUS DER LUFT

Daikin Altherma nutzt eine natürliche Energiequelle. Das **Außengerät** entzieht der Außenluft Wärme und erhöht dadurch seine Temperatur auf einen Wert, der hoch genug ist, um Wärme abgeben zu können. Diese Wärme wird anschließend über Kältemittelleitungen an das Innengerät übertragen. Das kompakte Außengerät kann auf einfache Weise installiert werden, da keine Bohr- oder Aushubarbeiten erforderlich sind. Sogar bei Etagenwohnungen und Apartments ist eine Installation des Außengeräts möglich.

#### A2 / INNENGERÄT:

#### DAS HERZ DES DAIKIN ALTHERMA-SYSTEMS

Das **Innengerät** beheizt das durch die Niedertemperaturradiatoren, Fußbodenheizungen oder Gebläsekonvektoren zirkulierende Wasser und stellt Warmwasser für den Hausgebrauch zur Verfügung. Wenn Sie sich für eine Kombination aus Heizen und Kühlen entschieden haben, kann das Innengerät die Wassertemperatur auch absenken und somit für eine erfrischende Kühle sorgen.

#### Verfügbare Leistungsklassen für Daikin Altherma Niedertemperatur-Einzelsplit

Innengerät / Außengerät: EKHBH-B / ER(H/L)Q-B

Heizleistung: 5,75 bis 16,05 kW

Innengerät / Außengerät: EKHBX-B / ER(H/L)Q-B

Heizleistung: 5,57 bis 16,05 kW

Kühlleistung: 7,20 bis 16,76 kW

### B / MONOBLOC-AUSSENGERÄT:

#### ALL-IN-ONE

Zusätzlich zu den Daikin Altherma-Systemen mit Außen- und Innengerät hat Daikin eine Monobloc-Version eingeführt, **bei der sämtliche Hydraulikkomponenten in das Außengerät integriert wurden.** Bei diesem neuen System werden statt Kältemittelleitungen Wasserleitungen vom Außengerät zu den Innengeräten verlegt. Der Monobloc kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen verwendet werden und kann direkt an die Heizkörper angeschlossen werden.

#### Verfügbare Leistungsklassen für Daikin Altherma Niedertemperatur-Monobloc

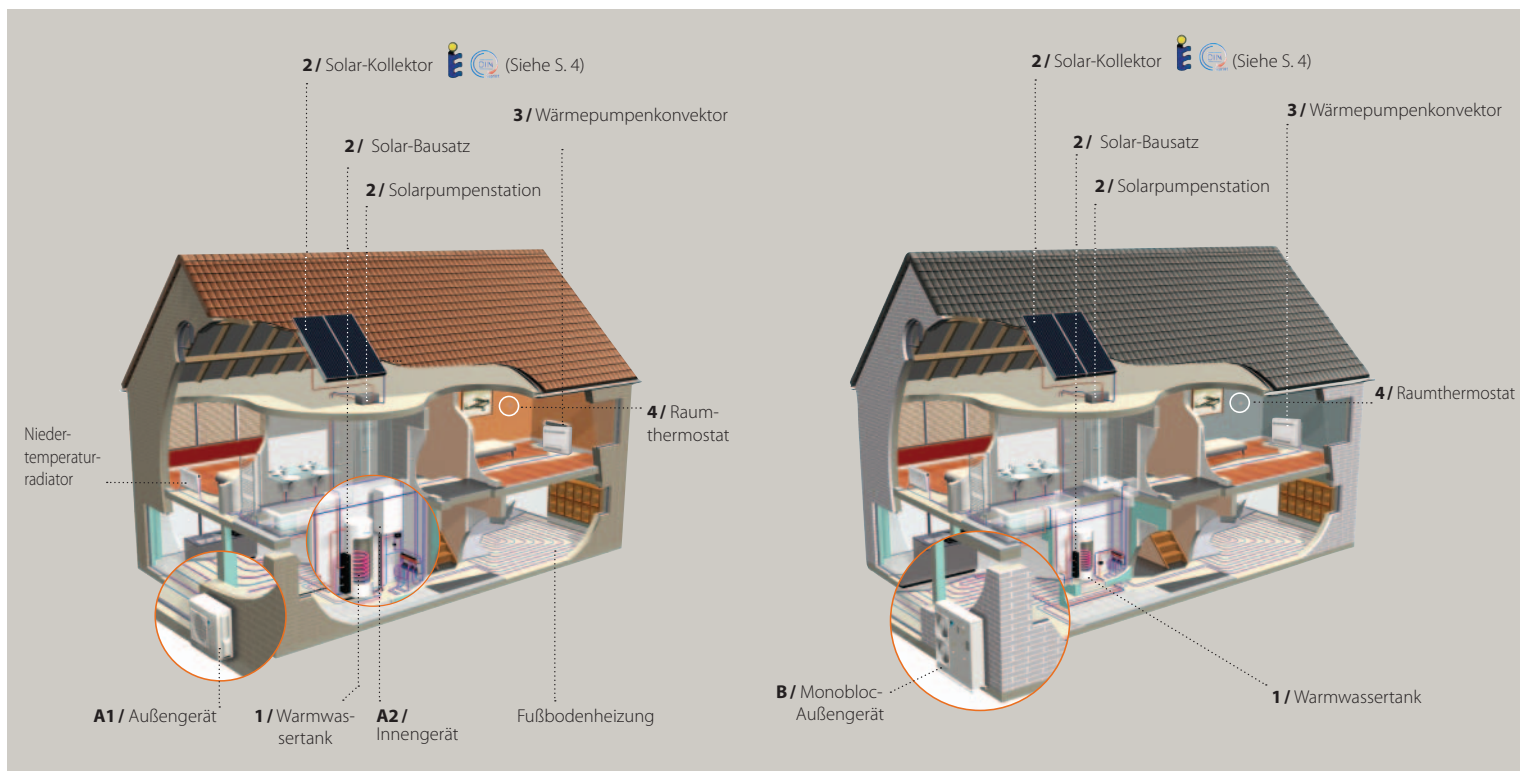
ED(H/L)Q-B

Heizen: 11,2 bis 16,00 kW

EB(H/L)Q-B

Heizleistung: 11,2 bis 16,00 kW

Kühlleistung: 12,85 bis 16,73 kW



## EXTRAKOMFORT

### 1 / WARMWASSERTANK

Durch das einzigartige Layout und die spezielle Anordnung der Systemkomponenten wird die Energieeinsparung für das im Haushalt benötigte Warmwasser maximiert. Das Wasser im Speichertank wird, dank eines an die Wärmepumpe angeschlossenen Wärmetauschers, zum größten Teil durch die Wärmeenergie der Außenluft erwärmt. Für alle Fälle kann ein zusätzliches elektrisches Heizelement im Warmwassertank dafür sorgen, dass das Wasser zu jeder Zeit die für Dusche, Bad oder Spüle gewünschte Temperatur erreicht. Das Wasser wird automatisch in entsprechenden Zeitabständen auf 70°C aufgeheizt, um das Wachstum von Bakterien zu verhindern. Mit Daikin Altherma verfügen Sie zu jeder Zeit über angenehm warmes und gesundheitlich unbedenkliches Wasser. Für Daikin stehen Warmwassertanks in unterschiedlichen Größen zur Verfügung, um dem entsprechenden Tagesverbrauch an Warmwasser zu genügen.

### 2 / SOLARSYSTEM-BAUSATZ

Für noch größere Effizienz und Kosteneinsparungen bietet Daikin ein komplettes Solarsystem an. Damit können Sie bis zu 70 % der für die Bereitstellung des Warmwassers benötigten Energie erzeugen. Die Hochleistungskollektoren wandeln als Ergebnis ihrer äußerst selektierenden Beschichtung die gesamte Kurzwellenstrahlung in Wärme. Die Kollektoren können auf die Dachziegel montiert werden. Der Solaranlagenregler und die Pumpenstation übernehmen die Übertragung der Solarwärme an den Daikin-Warmwassertank über einen externen Wärmetauscher. Im Gegensatz zu Warmwassertanks mit zwei Wärmetauschern kann bei diesem System der gesamte Inhalt des Tanks effizient durch Sonnenwärme, und bei Bedarf mit Energie von der Wärmepumpe, erwärmt werden.

### 3 / HEIZSYSTEM

Zum Heizen Ihres Heimes stehen verschiedene Typen an Systemen zur Verfügung; Daikin Altherma ist zu allen kompatibel. Sie können zwischen einer Fußbodenheizung, Niedertemperaturradiatoren, einem Wärmepumpenkonvektor und herkömmlichen Gebläsekonvektoren wählen. Der **Wärmepumpenkonvektor** ist nicht nur ein Gebläsekonvektor oder jeder andere Heizkörper, sondern viel mehr. Der Wärmepumpenkonvektor kann bei Bedarf sowohl Heizen als auch Kühlen und erzielt eine optimale Energieeffizienz bei Anschluss an ein Daikin Altherma-Niedertemperatursystem. Mit der Kopplungsfunktion kann der Wärmepumpenkonvektor unter Beibehaltung einer moderaten Größe die erforderlichen Wärmeniveaus bei niedrigen Austrittswassertemperaturen abgeben. Der Wärmepumpenkonvektor verbessert den Wirkungsgrad um ca. 25 % im Vergleich zu einem Heizsystem, bei dem Fußbodenheizung und herkömmliche Gebläsekonvektoren kombiniert werden. Vorhandene Heizkörper können dank der „Plug-and-Play“-Installation einfach durch Wärmepumpenkonvektoren ersetzt werden.

### 4 / RAUMTHERMOSTAT

Mit dem verkabelten bzw. kabellosen Raumthermostat\* kann auf einfache, schnelle und bequeme Weise die ideale Temperatur eingestellt werden. Als Ergänzung zum Infrarotthermostat kann auf Wunsch ein externer Sensor (EKRTETS) zwischen Fußbodenheizung und Fußboden platziert werden. Dieser Messfühler ermöglicht eine präzise Messung der Temperatur und eine optimale und energiesparende Regulierung des Wohlfühlklimas.

\*EKRTW für die verkabelte Version für Wandmontage und EKTR für die Infrarotversion



NEU





B/31/1

## ÖKO-ETIKETT

In den vergangenen 10 Jahren wurde die "Blume" zu einem europaweiten Symbol für energiesparende Produkte, die den Kunden eine einfache und akkurate Richtlinie gegeben hat.

Alle Erzeugnisse mit der "Blume" wurden von unabhängigen Institutionen auf die Einhaltung strenger ökologischer und Leistungskriterien überprüft. Derzeit gibt es 26 verschiedene Produktgruppen und es wurden bereits mehr als 250 Lizenzen für mehrere hundert Produkte vergeben.

Vor kurzem wurden Wärmepumpen als Produktgruppe aufgenommen; Daikin war das erste Unternehmen, das das Öko-Etikett für die Daikin Altherma-Wärmepumpen „Luft zu Wasser“ erreicht hat.

Die EU verleiht einer Wärmepumpe ein Öko-Etikett, wenn die Beurteilung zeigt, dass diese im Vergleich zu durchschnittlichen Wärmepumpen ohne Öko-Etikett energiesparender ist. Durch die Verleihung des EU-Umweltzeichens wurde Daikin Altherma in einer Vielzahl an Kategorien bewertet: Heiz- und Kühleffizienz, globaler Erwärmungsfaktor (GWP) des Kältemittels, Schallpegel, Nichtvorhandensein von gefährlichen Stoffen nach RoHS, Schulung, Dokumentation, Verfügbarkeit von Ersatzteilen sowie detaillierte Informationen an jedem Punkt der Skala.

Daikin Europe N.V. hat ein Öko-Etikett für die folgenden Daikin Altherma-Produkte mit Fußbodenheizung gültig für Anwendungen mit Außentemperaturen von 35°C erreicht.

Folgende Modelle haben das ÖKO-ETIKETT erhalten:

ERHQ006B-EKHBH008B, ERHQ007B-EKHBH008B, ERHQ008B-EKHBH008B, ERHQ011B-EKHBH016B, ERHQ014B-EKHBH016B, ERHQ016B-EKHBH016B, ERHQ006B-EKHBX008B, ERHQ007B-EKHBX008B, ERHQ008B-EKHBX008B, ERHQ011B-EKHBX016B, ERHQ014B-EKHBX016B, ERHQ016B-EKHBX016B.



Die Solarkollektoren von Daikin wurden mit dem 'Solar Keymark'-Zertifikat ausgezeichnet. Die Keymark für solar-thermischer Erzeugnisse wird in ganz Europa anerkannt und unterstützt den Benutzer bei der Auswahl von Qualitäts-Solarkollektoren. In den meisten europäischen Ländern werden Erzeugnisse mit diesem Zertifikat staatlich gefördert.



Die besondere Stellung von Daikin als Hersteller von Klimageräten, Verdichtern und Kältemitteln hat zu einem intensiven Engagement in Umweltfragen geführt. Seit vielen Jahren hat sich Daikin zum Ziel gesetzt, eine führende Position bei der Bereitstellung von Produkten einzunehmen, die in besonderem Maße umweltverträglich sind. Dieser Herausforderung kann nur durch Konstruieren und Entwickeln einer breiten Auswahl an umweltfreundlichen Produkten und eines umweltfreundlichen Energiemanagementsystems begegnet werden; dazu gehören das Vermeiden von Energieverlusten und das Reduzieren von Abfallstoffen.



Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches 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 Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.



Daikin Europe N.V. nimmt am EUROVENT-Zertifizierungsprogramm für Komfort-Klimageräte (AC), Kaltwassersatz (LCP) und Gebläsekonvektoren (FC) teil. Die zertifizierten Daten der zertifizierten Modelle sind im EUROVENT-Verzeichnis aufgeführt. Multi-Geräte sind von EUROVENT für Kombination aus bis zu 2 Innengeräten zertifiziert.



ECPDE10-725

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch: