

DAIKIN bietet viele **energieeffiziente** Heizlösungen mit **geringen CO<sub>2</sub>-Emissionen** sowohl für Sanierungsvorhaben als auch für Neubauten. Zur Wahl stehen drei verschiedene Technologien, jede genau zugeschnitten auf die Anforderungen der Kunden: **Luft-Wasser**-Wärmepumpen, **Sole-Wasser**-Wärmepumpen und Gas-Hybrid-Lösungen.



# DAIKIN Altherma

## Heizen

Warum eine DAIKIN Altherma Wärmepumpe?	2		
Smart Home	4		
Produktübersicht	8		
DAIKIN Altherma 3 mit Bluevolution-Technologie	10		
DAIKIN Altherma 3 Standgerät	12		
<b>NEU</b> EHVH-D6V(G)/D9W(G) + ERGA-DV	14		
<b>NEU</b> EHVX-D3V(G)/D6V(G)/D9W(G) + ERGA-DV	16		
DAIKIN Altherma 3 Wandgerät	18		
<b>NEU</b> EHBH-D6V/D9W + ERGA-DV	20		
<b>NEU</b> EHBX-D6V/D9W + ERGA-DV	22		
DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen	24		
EHYHBH-AV32/EHYKOMB-AA2 + EVLQ-CV3	26		
EHYHBX-AV3/EHYKOMB-AA2 + EVLQ-CV3	28		
DAIKIN Altherma Ground Source	30		
EGSQH-A9W	31		
DAIKIN Altherma	32		
LuviType Style	34		
EHVH-CB + ERLQ-CV3/CW1	34		
EHVX-CB + ERLQ-CV3/CW1	36		
LuviType	38		
EHBH-CB + ERLQ-CV3/CW1	38		
EHBX-CB + ERLQ-CV3/CW1	40		
LuviType Integrated	42		
EHSBH-B + ERLQ-CV3/W1	42		
EHSXB-B + ERLQ-CV3/W1	44		
Brauchwasserwärmepumpe	46		
EKHHP-A2V3 + ERWQ-AV3	47		
Trinkwasserspeicher	48		
<b>NEU</b> EKHWS(U)-D	48		
EKHWS-B	49		
Gebälsekonvektor	50		
FWXV-A	50		
Zubehör	51		
Profis im Heizen	53		
Heizlösungen für Gewerbegebäude	53		

### F-Gas-Verordnung

Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

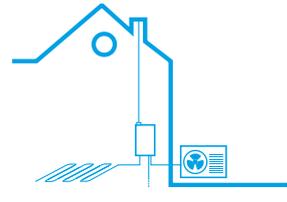
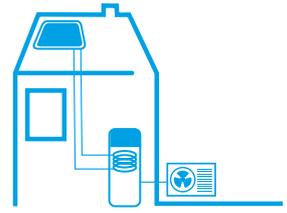
Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.



# All-in-one-Heizkomfort für Wohnen und Gewerbe

## Warum eine DAIKIN Altherma Wärmepumpe?

- › Mehr als **50 Jahre Erfahrung** in Sachen Wärmepumpen
- › Innovative Heiztechnologien zur **Einsparung laufender Kosten** und optimalen Nutzung erneuerbarer Energien
- › Forschung und Entwicklung in **Europa für Europa**
- › Lösungen für jede Anwendung
- › Kombinierbar mit allen Heizelementtypen



## Innovative Heiztechnologien zur optimalen Nutzung erneuerbarer Energien

**Luft-Wasser-Technologie:** Wärmegewinnung aus der Außenluft

- › Garantierte Heizleistung bis -25°C: keine Sorgen bei winterlicher Kälte
- › Smarte Technik: Dank der optionalen Kommunikationsplatine sind DAIKIN Altherma-Niedertemperatursysteme Smart Grid Ready und bereit für die Stromnetze von morgen!

**Luft-Wasser-Technologie** für Bivalenzlösungen

- › Möglichkeit der Solareinbindung zur Trinkwassererwärmung
- › Bivalenzlösungen mit Nutzung einer zweiten Wärmequelle möglich

**Hybridtechnologie:** Gas-Brennwerttechnik kombiniert mit Luft-Wasser-Technologie

- › Abhängig von Energiepreisen, Außentemperatur und interner Heizlast wird der wirtschaftlichste Betriebsmodus gewählt
- › Optimierung beider Technologien zur Senkung der Betriebskosten

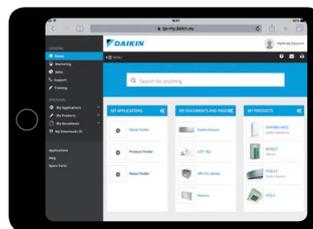
**Sole-Wasser-Technologie:** Wärmegewinnung aus der Erde

- › Ideal für Klimazonen, in denen die durchschnittlichen Wintertemperaturen unter +3°C fallen
- › Hohe saisonale Effizienz dank stabiler Temperaturen im Erdreich



## Marketinginstrumente

- › **DAIKIN Business Portal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)**
- › DAIKIN Altherma Selection Software
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)
- › [www.daikin.de/energylabel/index.jsp](http://www.daikin.de/energylabel/index.jsp)



### Optimaler Komfort – alle Komponenten in einem System kombiniert

- › Heizung und Kühlung
- › Trinkwassererwärmung mit optionaler Solarunterstützung
- › Einfache Steuerung

### Kombinierbar mit allen Heizelementtypen

Je nach den Anforderungen des Kunden kann ein System gewählt werden, das kombinierbar ist mit:

- › Fußbodenheizungen
- › Flächenheizungen
- › Heizkörpern mit niedriger Vorlauftemperatur
- › Heizkörpern mit hoher Vorlauftemperatur (bis zu 80° C)



### Eine Lösung für jede Anwendung

#### Wohnen

- › Neubau
- › Niedrigenergiehäuser
- › Sanierung kompletter Heizungsanlagen
- › Sanierung ohne Austausch der Heizkörper / Rohrleitungen
- › Bivalente Lösungen

#### Gewerbe

- › Apartmentanlagen und Hotels
- › Restaurants
- › Wellness-, Bad- und Freizeitanlagen



# Willkommen im Smart Home – einfach so!

## Warum rechnet sich mehr Komfort?

Weil ein Smart Home viele Vorteile vereint!

Folgende Komponenten bringen die Zukunft in Ihre Wohnung:

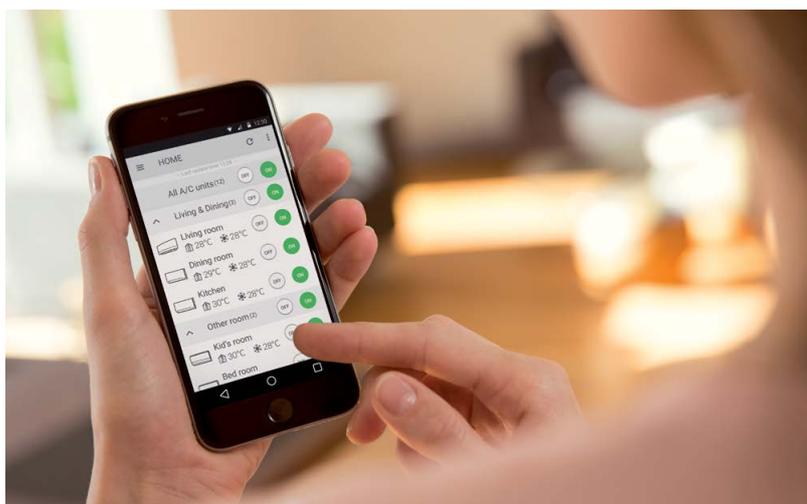
- › Die App des DAIKIN Online-Controllers mit erweiterten Smart-Home-Features
- › Neuer LAN-Adapter zur Ansteuerung via App und zur Smart-Grid- bzw. Photovoltaik-Anbindung
- › Simple bedingungs-basierte Steuerung über IFTTT-Apps
- › Möglicher Anschluss intelligenter Thermostate von Drittanbietern

# Vier Zutaten für ein Erfolgsrezept

## 1. DAIKIN Online-Controller

Seit 2016 zeigt sich die App im neuen Kleid – und sorgt bei DAIKIN Altherma und DAIKIN Split für einen perfekten Mix aus Effizienz und Komfort:

- › Optimierte Benutzeroberfläche für noch intuitivere Bedienung
- › Erweitertes Energiemanagement: Verbrauchsermittlung und -beschränkung für Split, parameterbasierte Steuerung für DAIKIN Altherma (siehe 3.)
- › Split: Moduswechsel Econo, Powerful, Streamer
- › Split: zonenbezogene Steuerung und vor-eingestellte Szenarios



Split: einfache Zonen-Steuerung

## 2. LAN-Adapter für DAIKIN Altherma

### Was ermöglicht der Adapter?

- › Steuerung der Anlage über die DAIKIN Online-Controller-App: ermöglicht den Zugriff von überall via Smartphone. So wird Ihr Handy zur Fernbedienung Ihrer Heizung
- › Ermöglicht die Anbindung an ein Smart-Grid- bzw. Photovoltaik-System (SG Ready-konform) und somit die optimale Nutzung von überschüssig produzierter elektrischer Energie

### Welche Geräte sind kompatibel?

- › DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen (nach Update)
- › DAIKIN Altherma Ground Source (nach Update)
- › DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur (LuviType, LuviType Style, LuviType Integrated – nach Update ab Serie CB möglich)
- › DAIKIN Altherma 3-Serie

### Wie funktioniert die Anbindung?

- › Die Platine BRP069A62 wird im Schaltkasten der DAIKIN Altherma-Anlage montiert
- › Für den Zugriff über die App über LAN mit bau-seitigem Internet-Router / Modem verbinden
- › Zur Steuerung der Raumtemperatur wird die Standard-Fernbedienung als Thermostat benötigt
- › Smart-Grid- / Photovoltaik-Anbindung über zwei VF-Eingänge möglich

## 3. Einfach und komfortabel die gesamte Wohnung steuern mit IFTTT – eine clevere Idee

IFTTT („If This Then That“) ist ein App-basiertes System zur Kommunikation zwischen Apps (z. B. DAIKIN Online-Controller) und Smart-Home-Komponenten. Es liest vom Benutzer definierte Parameter aus diversen Quellen aus und sendet individuelle Steuerbefehle an die gewünschten Geräte oder Apps.

Diese modularen sogenannten IFTTT-Recipes wurden schnell von Herstellern und Usern akzeptiert und implementiert. DAIKIN bietet Ihnen nun ebenfalls diese zukunftsweisenden Art, systemübergreifend für jedermann leicht verständlich ein flexibel erweiterbares Smart Home aufzubauen – ganz nach den individuellen Bedürfnissen.

### Beispiel 1:

- › „If This“ – Wetter-App sagt Temperatursturz voraus
- › „Then This“ – Soll-Temperatur der Fußbodenheizung wird für 4 Stunden um 2°C erhöht

### Beispiel 2:

- › „If This“ – Es ist 6:30 Uhr an einem Arbeitstag
- › „Then This“ – Radio und Licht im Schlafzimmer schalten sich an; die Kaffeemaschine startet

### Beispiel 3:

- › „If This“ – Ich nähere mich mit meinem Smartphone der Wohnung; die Raumtemperatur liegt über 24°C
- › „Then This“ – Die Klimaanlage im Wohnzimmer startet im Powerful-Modus



## 4. Anbindung von intelligenten Thermostaten

An die aktuellen DAIKIN Altherma-Anlagen können außerdem externe Smart-Thermostate angeschlossen werden – beispielsweise mit Systemen von netatmo oder tado°.

Diese stellen mit eigenen Steuerungs-Apps eine Alternative zur DAIKIN Online-Controller-App dar oder lassen sich über IFTTT zu einem übergreifenden Smart-Home-System vernetzen.





Hybrid-Wärmepumpe  
EHYKOMB33AA2



ERLQ-CV3

# Produktübersicht

System			Energieeffizienzklasse
<b>R-32</b> DAIKIN Altherma 3			› Heizen: bis zu <b>A+++</b> › Trinkwassererwärmung: <b>A+</b>
DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen			› Heizen: bis zu <b>A++</b> › Trinkwassererwärmung: <b>A</b>
DAIKIN Altherma Ground Source			› Heizen: <b>A++</b> › Trinkwassererwärmung: <b>A</b>
DAIKIN Altherma LuviType LuviType Style			› Heizen: bis zu <b>A++</b> › Trinkwassererwärmung: <b>A</b>
DAIKIN Altherma LuviType Integrated			› Heizen: <b>A++</b> › Trinkwassererwärmung: <b>A</b>
Brauchwasserwärmepumpe			› Trinkwassererwärmung: <b>A</b>

Anwendung	Installation	Anschließbare Elemente	Optionen
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal für Neubauten, Niedrigenergiehäuser oder in Kombination mit einem vorhandenen Heizkessel (bivalente Lösung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> <li>› 1 Außengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fußbodenheizung</li> <li>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Trinkwassererwärmung (bei Standgerät integriert)</li> <li>› Kühlung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal für Neubauten oder als Ersatz für einen Gasheizkessel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> <li>+ 1 Gas-Brennwerttherme</li> <li>› 1 Außengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fußbodenheizung</li> <li>› Heizkörper mit niedriger und hoher Vorlauftemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Trinkwassererwärmung</li> <li>› Kühlung</li> <li>› Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal für Neubauten oder als Ersatz für eine Erdwärmepumpe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fußbodenheizung</li> <li>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Trinkwassererwärmung (integriert)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal für Neubauten, Niedrigenergiehäuser oder in Kombination mit einem vorhandenen Heizkessel (bivalente Lösung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> <li>› 1 Außengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fußbodenheizung</li> <li>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Trinkwassererwärmung (bei LuvIType Style integriert)</li> <li>› Kühlung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal für Neubauten, Niedrigenergiehäuser oder in Kombination mit einem vorhandenen Heizkessel (bivalente Lösung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> <li>› 1 Außengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fußbodenheizung</li> <li>› Heizkörper mit niedriger Vorlauftemperatur</li> <li>› Solaranlage zur Trinkwassererwärmung</li> <li>› Zweiter Wärmeerzeuger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Trinkwassererwärmung (integriert)</li> <li>› Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung</li> <li>› Bivalenzlösungen mit sekundärer Wärmequelle</li> <li>› Kühlung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Ideal als Ersatz für einen elektrischen Warmwasserboiler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Innengerät</li> <li>› 1 Außengerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Solaranlage zur Trinkwassererwärmung</li> <li>› Zweiter Wärmeerzeuger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung</li> <li>› Bivalenzlösungen mit sekundärer Wärmequelle</li> </ul>



## Warum DAIKIN Altherma 3?

Bluevolution vereint hocheffiziente Verdichter von DAIKIN mit dem Kältemittel der Zukunft: R-32.



### Hohe Leistungsfähigkeit

- › Die R-32 DAIKIN Altherma 3 erreicht hocheffizient Vorlauftemperaturen von bis zu 65°C und eignet sich damit für Fußbodenheizungen und Heizkörper. Mit ihrem unverkennbaren Markenzeichen, der Frostunempfindlichkeit bis -25°C, arbeitet sie selbst in den kältesten Klimazonen zuverlässig.
- › Höchstleistung durch optimalen Einsatz der Bluevolution-Technologie:
  - Saisonale Effizienz bis zu A+++
  - Heizeffizienz: COP von bis zu 5,10 (bei 7°C / 35°C)
  - Effizienz bei der Trinkwassererwärmung: COP von bis zu 3,3 (EN16147)
- › Mit 4, 6 und 8 kW Heizleistung erhältlich

### Einfache Installation

- › Betriebsbereite Auslieferung: alle wichtigen Hydraulikkomponenten bereits werkseitig montiert
- › Neues Design ermöglicht sämtliche Wartungsarbeiten über die Vorderseite und den Zugang zu allen Rohrleitungen an der Geräteoberseite
- › Elegante, moderne Optik
- › Geprüftes, mit Kältemittel vorbefülltes Außengerät für schnellere Montage

### Einfache Inbetriebnahme

- › Integriertes hochauflösendes Farbdisplay
- › Schnellassistent für die Inbetriebnahme – in höchstens 9 einfachen Schritten zum voll betriebsbereiten System
- › Fernkonfiguration durch späteren Upload möglich

### Unkomplizierte Regelung

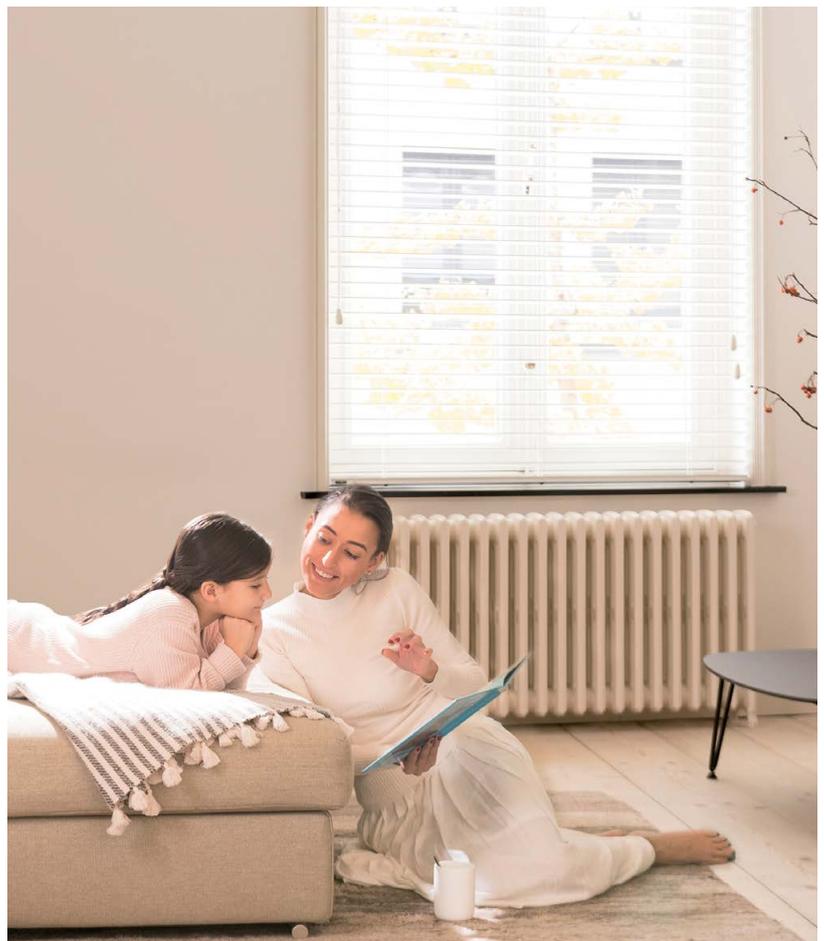
- › Dank wetterabhängiger Sollwertregelung und Inverter-Verdichtern ist die neue R-32 DAIKIN Altherma 3 bei jeder Außentemperatur hocheffizient und sorgt für stabile Raumtemperaturen.
- › Über die App „DAIKIN Online Controller“ lässt sich überall und jederzeit die Temperatur im Haus regeln. Mit dem Online-Controller kann das Komfortniveau an individuelle Bedürfnisse angepasst und es können weitere Effizienzsteigerungen erzielt werden.



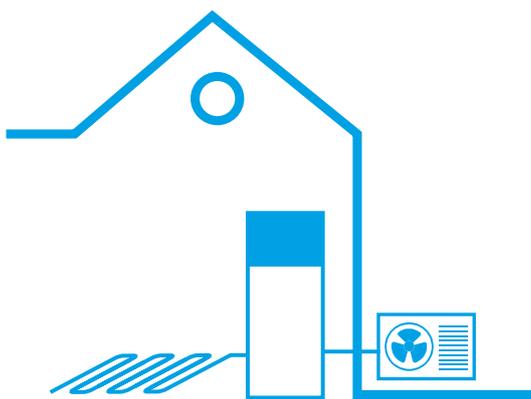
Volle Kontrolle von überall aus

## Die R-32 DAIKIN Altherma 3 Serie – perfekt an die Wünsche Ihrer Kunden anpassbar

- › **Ausgezeichnete saisonale Effizienz**  
für minimale Betriebskosten
- › Optimal für **Neubauten** und Niedrig-  
energiehäuser
- › Mit einer Wasseraustrittstemperatur  
von bis zu 65° C **auch bestens für  
Renovierungen geeignet**



Zur Abdeckung aller Anwendungsbereiche ist die  
R-32 DAIKIN Altherma 3 mit 2 Innengeräten verfügbar



**Standgerät mit integriertem  
Trinkwasserspeicher**

### Höchster Komfort trotz kompakter Abmessungen

- › Alle Komponenten und Verbindungen werkseitig  
montiert
- › Mit 600 x 600 mm äußerst kleine Grundfläche
- › Sehr niedrige elektrische Leistungsaufnahme und  
stets verfügbares Warmwasser
- › Elegantes, modernes Design in Weiß oder Silbergrau



**Wandgerät**

### Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss

- › Kompaktes Gerät mit geringem Platzbedarf (kaum  
Seitenabstand erforderlich)
- › Kombination mit separatem Trinkwasserspeicher  
möglich
- › Elegantes, modernes Design



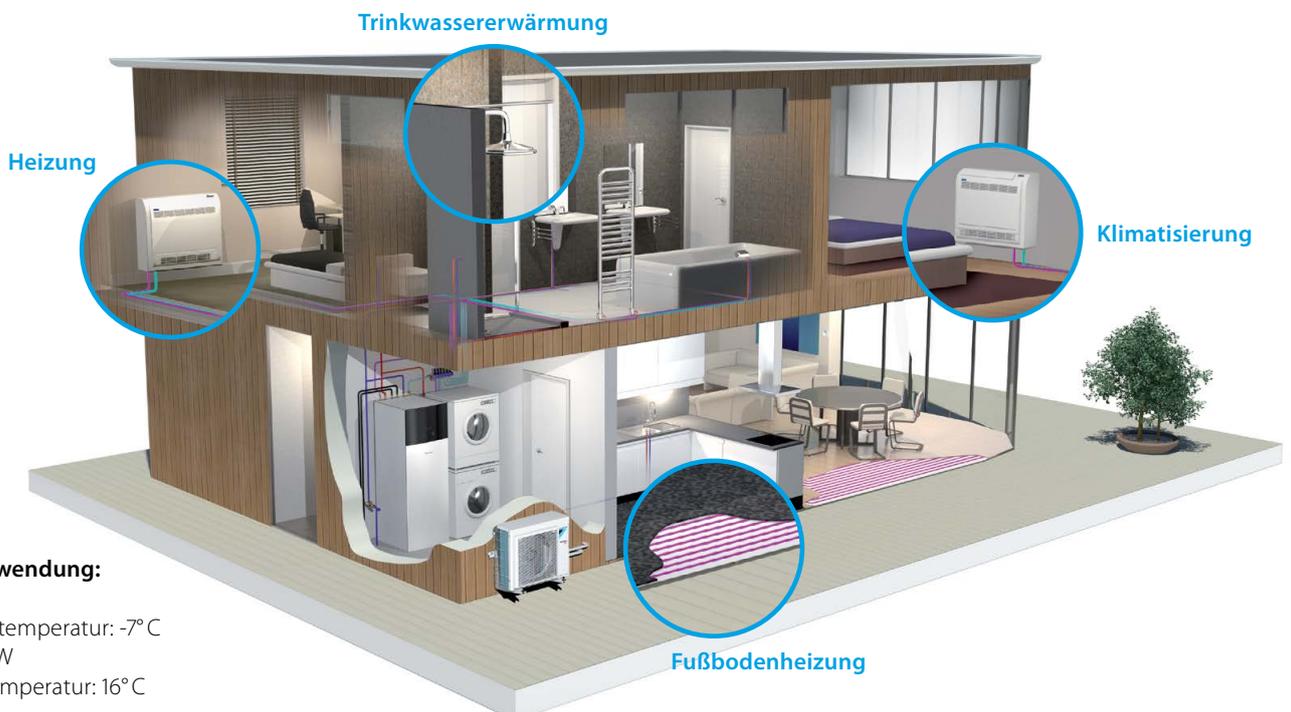
# DAIKIN Altherma 3 Standgerät mit integriertem Trinkwasserspeicher

## Warum ein DAIKIN Altherma 3 Standgerät mit integriertem Trinkwasserspeicher?

Das DAIKIN Altherma 3 Standgerät eignet sich optimal **zum Heizen sowie für die Trinkwassererwärmung und die Kühlung** von Neubauten und Niedrigenergiehäusern.

### All-in-one-Gerät: Spart Platz und Montagezeit

- › Kombiniertes Edelstahl-Trinkwasserspeicher mit 180 oder 230 Litern und Wärmepumpe für schnelle Montage
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieteranteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- › Mit 600 x 600 mm kleine Aufstellfläche
- › Integrierte Reserveheizung



### Typische Anwendung:

- › Ort: Paris
- › Auslegungstemperatur: -7° C
- › Heizlast: 7 kW
- › Heizgrenztemperatur: 16° C

# All-in-one-Konzept

## Kleinere Aufstellfläche und niedrigere Bauhöhe

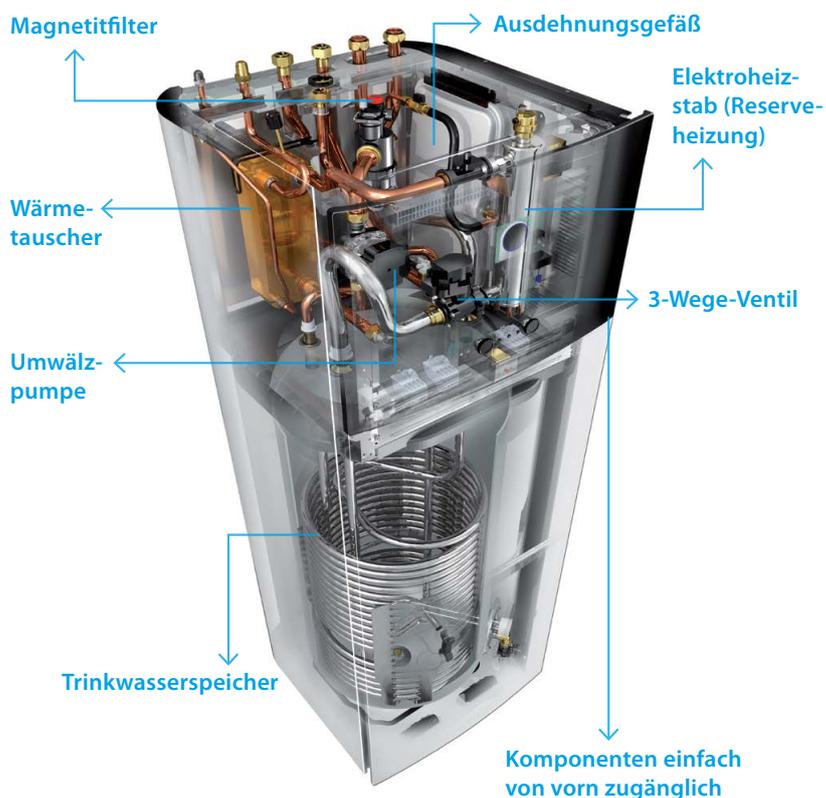
Im Vergleich zur klassischen Split-Bauweise mit Wandgerät und separatem Trinkwasserspeicher ist das integrierte Innengerät deutlich platzsparender.

Die kleine Aufstellfläche des Innengeräts von nur 600 x 600 mm ist vergleichbar mit der von anderen Haushaltsgeräten.

Da sämtliche Rohrleitungen oben am Gerät angeschlossen werden, ist für die Montage kaum Seitenabstand erforderlich.

Die Bauhöhe liegt bei unter 2 m: 1,65 m für die Version mit 180-Liter-Speicher und 1,85 m für die mit 230-Liter-Speicher.

Durch sein schlankes, modernes Design fügt sich das Standgerät gut neben anderen Haushaltsgeräten ein: ein weiterer Vorteil seiner platzsparenden Bauform.



DAIKIN Altherma

## Erweiterte Schnittstelle

### Personalisierung

- › Sprache und Datum

### Einstellungen

- › Parameter zur Trinkwassererwärmung
- › Heizsystemfaktoren

### Konfiguration

- › Einfache Einrichtung des Gesamtsystems dank Schnellstartassistent

### Das DAIKIN Eye

- › Anzeige des Systemstatus: blau bei Normalbetrieb, rot bei Fehler



## Kompakte Abmessungen



# DAIKIN Altherma 3

## Integriertes Niedertemperatur- Standgerät – nur Heizen

### Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für Heizung und Trinkwassererwärmung

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Kombierter Edelstahl-Trinkwasserspeicher mit 180 oder 230 Litern und Wärmepumpe für einfache Montage
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieterteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- › Mit 600 x 600 mm kleine Grundfläche
- › Integrierte Reserveheizung
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25° C noch Wärme aus der Außenluft

Effizienzdaten		EHVH + ERGA	04S18D6V(G) + 04DV	04S23D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/ 08S18D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/ 08S23D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/ 08S18D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/ 08S23D9W(G) + 08DV
Heizleistung	Nominal	kW	4,30 <sup>(1)</sup> / 4,20 <sup>(2)</sup>		6,00 <sup>(1)</sup> / 5,90 <sup>(2)</sup>		7,50 <sup>(1)</sup> / 7,50 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,850 <sup>(1)</sup> / 1,16 <sup>(2)</sup>		1,24 <sup>(1)</sup> / 1,69 <sup>(2)</sup>		1,63 <sup>(1)</sup> / 2,14 <sup>(2)</sup>	
COP			5,10 <sup>(1)</sup> / 3,62 <sup>(2)</sup>		4,85 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>		4,60 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>	
Raumwärme- erzeugung	Vorlauf- temperatur 55° C	SCOP	3,26				3,32	
		η <sub>s</sub> (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	127				130	
	Vorlauf- temperatur 35° C	Energieeffizienzklasse			A++			
		SCOP	4,48		4,47		4,56	
		η <sub>s</sub> (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	176				179	
		Energieeffizienzklasse			A+++ <sup>(3)</sup>			
Trinkwasser- erwärmer	Zapfprofil		L	XL	L	XL	L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung	%	127	134	127	134	127	134
	η <sub>wh</sub>		A+					
	Energieeffizienzklasse		A+					

Innengerät		EHVH	04S18D6V(G)	04S23D6V(G)	08S18D6V(G)/ 08S18D9W(G)	08S23D6V(G)/ 08S23D9W(G)	08S18D6V(G)/ 08S18D9W(G)	08S23D6V(G)/ 08S23D9W(G)
Gehäuse	Farbe		Weiß (D6V/D9W) / Silber (D6VG/D9WG)					
	Material		Kunstharz/Metall					
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625
Gewicht		kg	131	139	131	139	131	139
Speicher	Wasservolumen	l	180	230	180	230	180	230
	Wassertemperatur Maximal	°C	60					
	Wasserdruck Maximal	bar	10					
	Korrosionsschutz		Passiviert					
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite Min. ~ max.			+5 ~ +30			
		Wasserseite Min. ~ max.			+15 ~ +65			
	Trinkwasser- erwärmung	Luftseite Min. ~ max.			+5 ~ +35			
		Wasserseite Max.			+60			
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)	42					
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	28					

Außengerät		ERGA	04DV	06DV	08DV
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	740 x 884 x 388		
Gewicht		kg	58,5		
Verdichter	Anzahl		1		
	Typ		Vollhermetischer Swingverdichter		
Betriebsbereich	Heizung	Min. ~ max.	-25 ~ +25		
	Trinkwassererwärmung	Min. ~ max.	-25 ~ +35		
Kältemittel	Typ/GWP		R-32/675		
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,50 kg/1,0 t		
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)	58	60	62
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	44	47	49
Spannungsversorgung			230 V/1 ~ /50 Hz		
Maximale Stromaufnahme		A	-		
Maximale Sicherung		A	25		

(1) Heizung: Außentemperatur TK/FK 7° C / 6° C – Wasservorlauftemperatur 35° C (ΔT = 5° C)

(2) Heizung: Außentemperatur TK/FK 7° C / 6° C – Wasservorlauftemperatur 45° C (ΔT = 5° C)

(3) Gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 811/2013 – Energiekennzeichnung 2019



# DAIKIN Altherma 3

## Integriertes Niedertemperatur- Standgerät – Heizen und Kühlen

### Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für Heizung, Kühlung und Trinkwassererwärmung

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Kombierter Edelstahl-Trinkwasserspeicher mit 180 oder 230 Litern und Wärmepumpe für einfache Montage
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieteranteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- › Mit 600 x 600 mm kleine Grundfläche
- › Integrierte Reserveheizung
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25° C noch Wärme aus der Außenluft

Effizienzdaten			EHVX + ERGA	04S18D6V(G) + 04DV	04S23D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/ D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/ D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/ D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/ D9W(G) + 08DV
Heizleistung	Nominal		kW	4,30 <sup>(1)</sup> / 4,20 <sup>(2)</sup>		6,00 <sup>(1)</sup> / 5,90 <sup>(2)</sup>		7,50 <sup>(1)</sup> / 7,50 <sup>(2)</sup>	
Kühlleistung	Nominal		kW	5,56 <sup>(1)</sup> / 4,37 <sup>(2)</sup>		5,96 <sup>(1)</sup> / 4,87 <sup>(2)</sup>		6,25 <sup>(1)</sup> / 5,35 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,850 <sup>(1)</sup> / 1,16 <sup>(2)</sup>		1,24 <sup>(1)</sup> / 1,69 <sup>(2)</sup>		1,63 <sup>(1)</sup> / 2,14 <sup>(2)</sup>	
	Kühlung	Nominal	kW	0,940 <sup>(1)</sup> / 1,14 <sup>(2)</sup>		1,06 <sup>(1)</sup> / 1,33 <sup>(2)</sup>		1,16 <sup>(1)</sup> / 1,51 <sup>(2)</sup>	
COP				5,10 <sup>(1)</sup> / 3,62 <sup>(2)</sup>		4,85 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>		4,60 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>	
EER				5,94 <sup>(1)</sup> / 3,84 <sup>(2)</sup>		5,61 <sup>(1)</sup> / 3,67 <sup>(2)</sup>		5,40 <sup>(1)</sup> / 3,54 <sup>(2)</sup>	
Raumwärme- erzeugung	Vorlauf- temperatur 55° C	SCOP	%	3,26				3,32	
		ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse		127				130	
A++	Vorlauf- temperatur 35° C	SCOP	%	4,48				4,47	
		ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse		176				179	
A+++ <sup>(3)</sup>									
Trinkwasser- erwärmer	Zapfprofil			L	XL	L	XL	L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung	%		127	134	127	134	127	134
	ηwh Energieeffizienzklasse			A+					

Innengerät		EHVX	04S18D6V(G)	04S23D6V(G)	08S18D6V(G)/ D9W(G)	08S23D6V(G)/ D9W(G)	08S18D6V(G)/ D9W(G)	08S23D6V(G)/ D9W(G)
Gehäuse	Farbe		Weiß (D6V/D9W)/Silber (D6VG/D9WG)					
	Material		Kunstharz/Metall					
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625
Gewicht		kg	131	139	131	139	131	139
Speicher	Wasservolumen	l	180	230	180	230	180	230
	Wassertemperatur Maximal	°C	60					
	Wasserdruck Maximal	bar	10					
	Korrosionsschutz		Passiviert					
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite Min. ~ max.	°C					
		Wasserseite Min. ~ max.	°C					
	Kühlung	Luftseite Min. ~ max.	°C TK					
		Wasserseite Min. ~ max.	°C					
Trinkwasser- erwärmung	Luftseite Min. ~ max.	°C TK						
	Wasserseite Max.	°C						
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)	42					
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	28					

Außengerät		ERGA	04DV	06DV	08DV
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	740 x 884 x 388		
Gewicht		kg	58,5		
Verdichter	Anzahl		1		
	Typ		Vollhermetischer Swingverdichter		
Betriebsbereich	Heizung	Min. ~ max.	°C TK		
	Kühlung	Min. ~ max.	°C TK		
	Trinkwassererwärmung	Min. ~ max.	°C TK		
Kältemittel	Typ/GWP		R-32/675		
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,50 kg/1,0 t		
Schallleistungspegel	Heizung	Nominal	58	60	62
	Kühlung	Nominal	61		62
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	44	47	49
	Kühlung	Nominal	48	49	50
Spannungsversorgung			230 V/1 ~ /50 Hz		
Maximale Stromaufnahme		A	-		
Maximale Sicherung		A	25		

(1) Kühlung: Außentemperatur 35° C – Wasservorlauftemperatur 18° C (ΔT = 5° C); Heizung: Außentemperatur TK/FK 7° C / 6° C – Wasservorlauftemperatur 35° C (ΔT = 5° C)

(2) Kühlung: Außentemperatur 35° C – Wasservorlauftemperatur 7° C (ΔT = 5° C); Heizung: Außentemperatur TK/FK 7° C / 6° C – Wasservorlauftemperatur 45° C (ΔT = 5° C)

(3) Gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 811/2013 – Energiekennzeichnung 2019



# DAIKIN Altherma 3 Wandgerät

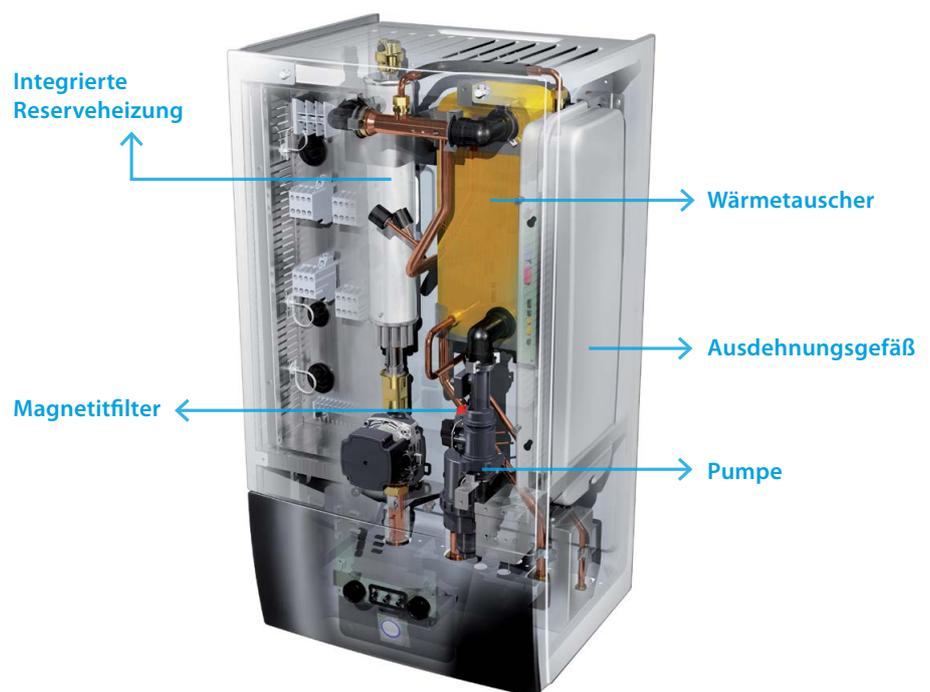


## Warum ein DAIKIN Altherma 3 Wandgerät?

Das DAIKIN Altherma 3 Wandgerät heizt und kühlt, ist dank hoher Flexibilität schnell und einfach montierbar und lässt sich optional zur Trinkwassererwärmung anschließen.

### Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss

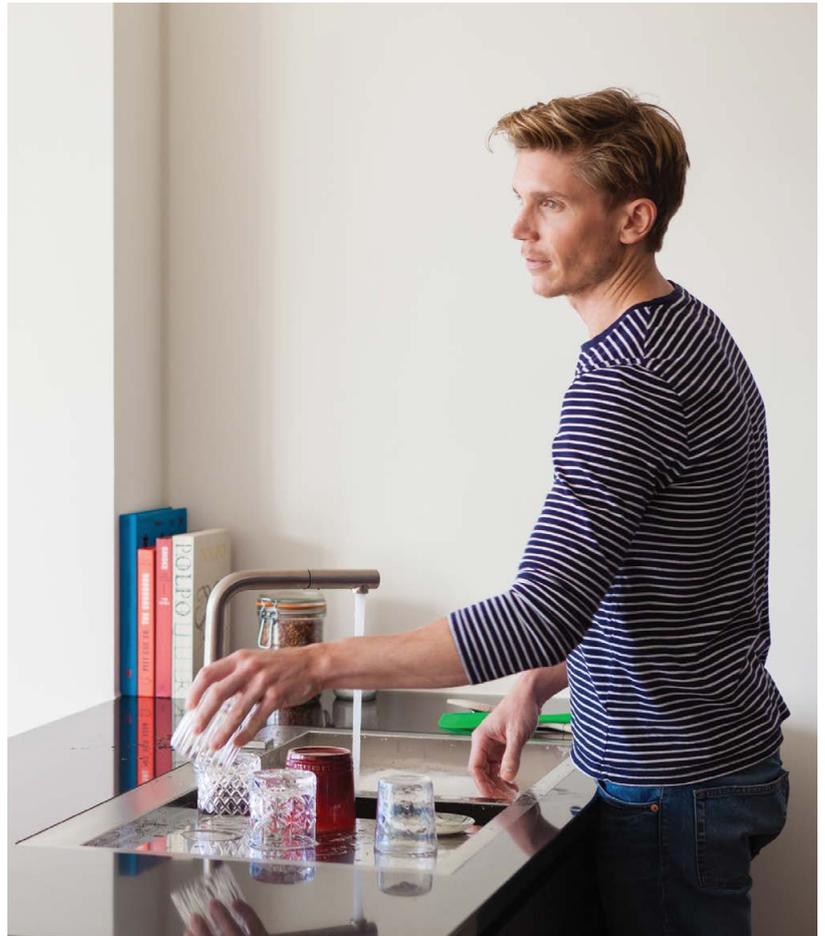
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieteranteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- › Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf; kaum Seitenabstand erforderlich
- › Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- › Mit Trinkwasserspeicher kombinierbar



Kompaktes Wandgerät inklusive aller Hydraulikkomponenten

## Die flexible Lösung für Trinkwassererwärmung

Ist die Einbauhöhe begrenzt und benötigt der Kunde lediglich Warmwasser, sorgt ein separater Trinkwasserspeicher für eine flexible Montage.



DAIKIN Altherma

## Beispiel eines Systems mit Trinkwasserspeicher



# DAIKIN Altherma 3 Niedertemperatur-Wandgerät nur Heizen

Luft-Wasser-Wärmepumpe als Wandgerät **ausschließlich zum Heizen**

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieterteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- › Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf; kaum Seitenabstand erforderlich
- › Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- › Mit Trinkwasserspeicher kombinierbar
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Heizwärme aus der Außenluft
- › Integrierte Reserveheizung

Effizienzdaten		EHBH + ERGA	04D6V + 04DV	08D6V + 06DV	08D9W + 06DV	08D6V + 08DV	08D9W + 08DV
Heizleistung	Nominal	kW	4,30 <sup>(1)</sup> / 4,20 <sup>(2)</sup>	6,00 <sup>(1)</sup> / 5,90 <sup>(2)</sup>		7,50 <sup>(1)</sup> / 7,50 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,85 <sup>(1)</sup> / 1,16 <sup>(2)</sup>	1,24 <sup>(1)</sup> / 1,69 <sup>(2)</sup>		1,63 <sup>(1)</sup> / 2,14 <sup>(2)</sup>
COP			5,10 <sup>(1)</sup> / 3,62 <sup>(2)</sup>	4,85 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>		4,60 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>	
Raumwärmeerzeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	SCOP ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	%	3,26 127		3,32 130	
	Vorlauf-temperatur 35°C	SCOP ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	%	4,48	4,47		4,56 179
				A++		A+++ <sup>(3)</sup>	

Innengerät		EHBH	04D6V	08D6V	08D9W	08D6V	08D9W	
Gehäuse	Farbe		Weiß					
	Material		Kunstharz/Metall					
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	840 x 440 x 390					
Gewicht		kg	42,0		42,4	42,0	42,4	
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	°C		+15 ~ +65			
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	°C		+25 ~ +80			
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)	42					
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	28					

Außengerät		ERGA	04DV	06DV	08DV
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	740 x 884 x 388		
Gewicht		kg	58,5		
Verdichter	Anzahl		1		
	Typ		Vollhermetischer Swingverdichter		
Betriebsbereich	Heizung	Min. ~ max.	°C TK		-25 ~ +25
	Trinkwassererwärmung	Min. ~ max.	°C TK		-25 ~ +35
Kältemittel	Typ/GWP		R-32/675		
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,50 kg/1,0 t		
Schallleistungspegel	Heizung	Nominal	58	60	62
	Kühlung	Nominal	61		62
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	44	47	49
	Kühlung	Nominal	48	49	50
Spannungsversorgung			230 V/1 ~ /50 Hz		
Maximale Stromaufnahme		A	-		
Maximale Sicherung		A	25		

(1) Heizung: Außentemperatur TK/FK 7°C/6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Heizung: Außentemperatur TK/FK 7°C/6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (ΔT = 5°C)  
 (3) Gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 811/2013 – Energiekennzeichnung 2019



ERGA-DV

EHBH-D6V



# DAIKIN Altherma 3 Niedertemperatur-Wandgerät Heizen und Kühlen

## Reversible Luft-Wasser-Wärmepumpe als Wandgerät

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieterteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorn im Gerät untergebracht
- › Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf; kaum Seitenabstand erforderlich
- › Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- › Mit Trinkwasserspeicher kombinierbar
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Heizwärme aus der Außenluft
- › Integrierte Reserveheizung

Effizienzdaten			EHBX +	04D6V +	08D6V +	08D9W +	08D6V +	08D9W +
			ERGA	04DV	06DV	06DV	08DV	08DV
Heizleistung	Nominal		kW	4,30 <sup>(1)</sup> / 4,20 <sup>(2)</sup>		6,00 <sup>(1)</sup> / 5,90 <sup>(2)</sup>		7,50 <sup>(1)</sup> / 7,50 <sup>(2)</sup>
Kühlleistung	Nominal		kW	5,56 <sup>(1)</sup> / 4,37 <sup>(2)</sup>		5,96 <sup>(1)</sup> / 4,87 <sup>(2)</sup>		6,25 <sup>(1)</sup> / 5,35 <sup>(2)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,850 <sup>(1)</sup> / 1,16 <sup>(2)</sup>		1,24 <sup>(1)</sup> / 1,69 <sup>(2)</sup>		1,63 <sup>(1)</sup> / 2,14 <sup>(2)</sup>
	Kühlung	Nominal	kW	0,940 <sup>(1)</sup> / 1,14 <sup>(2)</sup>		1,06 <sup>(1)</sup> / 1,33 <sup>(2)</sup>		1,16 <sup>(1)</sup> / 1,51 <sup>(2)</sup>
COP				5,10 <sup>(1)</sup> / 3,62 <sup>(2)</sup>		4,85 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>		4,60 <sup>(1)</sup> / 3,50 <sup>(2)</sup>
EER				5,94 <sup>(1)</sup> / 3,84 <sup>(2)</sup>		5,61 <sup>(1)</sup> / 3,67 <sup>(2)</sup>		5,40 <sup>(1)</sup> / 3,54 <sup>(2)</sup>
Raumwärme- erzeugung	Vorlauf- temperatur 55°C	SCOP	%	-		3,26		3,32
		ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse			127			130
	Vorlauf- temperatur 35°C	SCOP	%	4,48		4,47		4,56
		ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse			176			179
				A++			A+++ <sup>(3)</sup>	
Innengerät			EHBX	04D6V	08D6V	08D9W	08D6V	08D9W
Gehäuse	Farbe							
	Material					Weiß		
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm			840 x 440 x 390		
	Gewicht		kg	42,0		42,4	42,0	42,4
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	°C			+15 ~ +65		
	Trinkwasser- erwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	°C			+25 ~ +80		
Schallleistungspegel	Nominal		dB(A)			42		
Schalldruckpegel	Nominal		dB(A)			28		
Außengerät			ERGA	04DV	06DV	08DV		
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm			740 x 884 x 388		
Gewicht			kg			58,5		
Verdichter	Anzahl					1		
	Typ					Vollhermetischer Swingverdichter		
Betriebsbereich	Heizung	Min. ~ max.	°C TK			-25 ~ +25		
	Kühlung	Min. ~ max.	°C TK			+10 ~ +43		
	Trinkwassererwärmung	Min. ~ max.	°C TK			-25 ~ +35		
Kältemittel	Typ/GWP					R-32/675		
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent					1,50 kg/1,0 t		
Schallleistungspegel	Heizung	Nominal	dB(A)	58	60		62	
	Kühlung	Nominal	dB(A)	61		62		
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	44	47		49	
	Kühlung	Nominal	dB(A)	48	49		50	
Spannungsversorgung						230 V/1 ~ /50 Hz		
Maximale Stromaufnahme			A			-		
Maximale Sicherung			A			25		

(1) Kühlung: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C (ΔT = 5°C); Heizung: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Kühlung: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 7°C (ΔT = 5°C); Heizung: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (ΔT = 5°C)  
 (3) Gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 811/2013 – Energiekennzeichnung 2019





# DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen

## Warum eine DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpe?

- › **Geringe laufende Kosten** für Heizung und Trinkwassererwärmung im Vergleich zu konventionellen Heizkesseln
- › Geringe Investitionskosten
- › **Ideal für Sanierungsvorhaben** mit 27-kW-Gasheizkessel und 5- oder 7-kW-Wärmepumpe
- › Einfache und schnelle Installation



Gas-Brennwerttherme

Energiepreise und Effizienz



Hydrobox



Trinkwassererwärmung

## Geringe Betriebskosten

### 1. Raumheizung

Die DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpe trifft immer die richtige Entscheidung zwischen Wärmepumpe und Gasbetrieb oder schaltet in den Simultanbetrieb – basierend auf folgenden Parametern:

- › Hinterlegte Energiepreise
  - › Aktuell gemessene Außentemperaturen
  - › Ermittelte interne Heizlast
- Dabei wählt das System immer den wirtschaftlichsten Betriebsmodus.

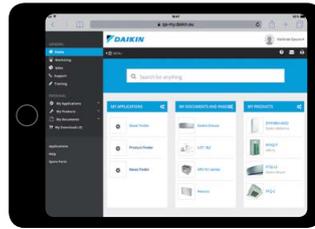
### 2. Trinkwassererwärmung mit Gas-Brennwerttechnologie

Effizienzsteigerung um bis zu 10 bis 15% im Vergleich zu konventionellen Gas-Brennwertkesseln dank eines speziellen Dual-Wärmetauschers:

- › Kaltes Leitungswasser fließt direkt in den Wärmetauscher
- › Effizienteste Brennwerttechnologie bei der Trinkwassererwärmung

# Marketinginstrumente

- › **DAIKIN Business Portal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)**
- › DAIKIN Altherma Selection Software
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)
- › [www.daikin.de/energylabel/index.jsp](http://www.daikin.de/energylabel/index.jsp)



## Geringe Investitionskosten

- › Kein Austausch der vorhandenen Radiatoren (bis zu 80°C) und der Rohrleitungen erforderlich
- › Kompakte Abmessungen: Der Platzbedarf des neuen Systems entspricht etwa dem eines vorhandenen Boilers

## Ideal für Sanierungsvorhaben

Alle Heizlasten bis 27 kW werden abgedeckt.

## Einfache und schnelle Installation: drei Komponenten

- › Wärmepumpen-Außengerät
- › Wärmepumpen-Innengerät
- › Gas-Brennwerttherme

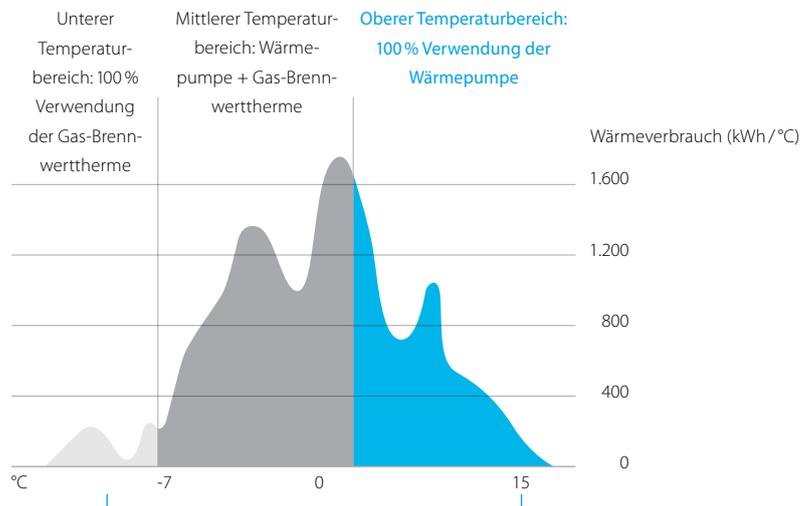
## Anwendungsbeispiel

Der Austausch eines Gasheizkessels mit einer DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpe bringt deutliche Einsparungen bei den laufenden Kosten sowohl für die Raumheizung als auch bei der Trinkwassererwärmung. Der Vergleich der laufenden Kosten basiert auf den unten angegebenen Parametern für einen typischen Winter in Belgien. Dank des Hybridprinzips wird immer der kostengünstigste Betrieb genutzt – abhängig von der Außentemperatur.

### Bedingungen

Heizlast	16 kW
Auslegungstemperatur	-8°C
Abschalttemperatur Raumheizung	+16°C
Maximale Wassertemperatur	+60°C
Minimale Wassertemperatur	+38°C
Gaspreis	0,070 €/kWh
Strompreis (Tag)	0,237 €/kWh
Strompreis (Nacht)	0,152 €/kWh
Raumheizungsbedarf insgesamt	19.500 kWh
Warmwasserbereitungsbedarf insgesamt (4 Pers.)	3.000 kWh

## Wärmeverbrauch im Winter



+35% Effizienz (Raumheizung) im Vergleich zum vorhandenen Gas-Brennwertkessel

## Jährliche Einsparungen für Raumheizung und Trinkwassererwärmung

gegenüber neuem Gas-Brennwertkessel **330 € / Jahr**

**-19%**

gegenüber vorhandenem Gas-Brennwertkessel **690 € / Jahr**

**-32%**

# DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen nur Heizen

Die Hybridtechnologie kombiniert Gas-Brennwert- und Luft-Wasser-Wärmepumpen-Technik für Heizung und Warmwasser

- › Abhängig von Außentemperaturen, Energiepreisen und interner Heizlast wählt die DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpe immer den wirtschaftlichsten Betriebsmodus
- › Geringe Investitionskosten: kein Austausch der vorhandenen Radiatoren (bis zu 80°C) und der Rohrleitungen erforderlich

- › Sorgt für ausreichende Wärme bei Sanierungsvorhaben, da alle Heizlasten bis 27 kW abgedeckt werden
- › Einfache und schnelle Installation dank kompakter Abmessungen und schneller Systemverbindungen
- › Die Lieferung erfolgt inkl. Luftabgassystem (LAS) 80/125 mm und einer Zierblende für die Rohrleitungsanschlüsse

Effizienzdaten		EHYHBH + EVLQ		05AV32 + 05CV3		08AV32 + 08CV3	
Heizleistung	Nominal	kW		4,40 <sup>(1)</sup> / 4,03 <sup>(2)</sup>		7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal		0,87 <sup>(1)</sup> / 1,13 <sup>(2)</sup>		1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	
COP				5,04 <sup>(1)</sup> / 3,58 <sup>(2)</sup>		4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil					XL	
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%				95,8	
	Energieeffizienzklasse Trinkwassererwärmung					A	
Raumwärmepumpe	Vorlauf-temperatur 55°C	SCOP		3,28		3,24	
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%	128		127	
	Vorlauf-temperatur 35°C	$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%			A++	
		Energieeffizienzklasse				-	

Innengerät		EHYHBH		05AV32		08AV32		EHYKOMB33AA2	
Gas <sup>(6)</sup>	Verbrauch (G20)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h			-		0,78 ~ 3,39	
	Verbrauch (G25)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h			-		0,90 ~ 3,93	
	Verbrauch (G31)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h			-		0,30 ~ 1,29	
	Anschluss	Durchmesser	mm			-		15	
Zentralheizung	Wärmeeintrag Qn (Heizwert)	Nominal	Min. ~ max.	kW		-		7,60 ~ 27,00 <sup>(3)</sup>	
		Ausgang Pn bei 80°/60°C	Min./nom.	kW		-		8,20 / 26,60 <sup>(3)</sup>	
	Leistung (Heizwert)		%		-		98 <sup>(4)</sup> / 107 <sup>(5)</sup>		
	Betriebsbereich	Minimal ~ maximal	°C		-		+15 ~ +80		
Trinkwassererwärmung	Wärmeleistung	Minimal/nominal	kW		-		7,60 / 32,70		
	Durchflussmenge	Nominal	l/min		-		9 / 15		
	Betriebsbereich	Minimal ~ maximal	°C		-		+40 ~ +65		
Zuluft	Anschluss		mm		-		100		
	Konzentrisch				-		Ja		
Abgas	Anschluss		mm		-		60		
Gehäuse	Farbe					Weiß			
	Material					Vorbeschichtetes Blech			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm		902 x 450 x 164		820 x 490 x 270		
Gewicht			kg		30		31,2		
Spannungsversorgung						-		230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Elektrische Leistungsaufnahme	Maximal			W		-		55	
Standby				W		-		2	
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	°C		+5 ~ +25		-	
		Wasserseite	Min. ~ max.	°C		+25 ~ +55		-	
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung						EKRUCBL1		

Außengerät		EVLQ		05CV3		08CV3			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm		735 x 832 x 307				
Gewicht			kg		54		56		
Verdichter	Anzahl					1			
	Typ					Vollthermischer Swingverdichter			
Betriebsbereich	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK		-25 ~ +25				
Kältemittel	Typ/GWP					R-410A / 2.087,5			
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent					1,45 kg/3 t		1,6 kg/3,3 t	
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)		61		62			
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)		48		49			
Spannungsversorgung						230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Maximale Stromaufnahme			A		-				
Maximale Sicherung			A		20				

(1) Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (ΔT = 5°C)  
 (3) Werte gelten für G20 (4) 80/60 (5) 40/30 (30%) (6) G20 = Erdgas-Typ E, G25 = Erdgas-Typ LL, G31 = Propangas



EHYHBH-AV32 / EHYKOMB33AA2



EVLQ-CV3



EKRUCBL1

# DAIKIN Altherma

## Hybrid-Wärmepumpen

### Heizen und Kühlen

Die Hybridtechnologie kombiniert Gas-Brennwert- und Luft-Wasser-Wärmepumpen-Technik für Heizung, Kühlung und Warmwasser

Effizienzdaten		EHYHBX + EVLQ		08AV32 + 08CV3	
Heizleistung	Nominal			7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	
Kühlleistung	Nominal			6,86 <sup>(1)</sup> / 5,36 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	
	Kühlung	Nominal	kW	2,01 <sup>(1)</sup> / 2,34 <sup>(2)</sup>	
COP				4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	
EER				3,42 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>	
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil			XL	
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$		%	96	
	Energieeffizienzklasse Trinkwassererwärmung			A	
Raumwärmeproduktion	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP		3,29	
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%	129	
	Energieeffizienzklasse			A++	
	Vorlauftemperatur 35°C	$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%	-	
Energieeffizienzklasse			-		

Innengerät		EHYHBX		08AV3		EHYKOMB33AA2	
Gas <sup>(6)</sup>	Verbrauch (G20)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-		0,78 ~ 3,39	
	Verbrauch (G25)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-		0,90 ~ 3,93	
	Verbrauch (G31)	Minimal ~ maximal	m <sup>3</sup> /h	-		0,30 ~ 1,29	
	Anschluss	Durchmesser	mm	-		15	
Zentralheizung	Wärmeeintrag Qn (Heizwert)	Nominal	Min. ~ max.	kW	-		7,60 ~ 27,00 <sup>(3)</sup>
		Ausgang Pn bei 80°/60°C	Min./nom.	kW	-		8,20 / 26,60 <sup>(3)</sup>
	Leistung (Heizwert)			%	-		98 <sup>(4)</sup> / 107 <sup>(5)</sup>
	Betriebsbereich		Minimal ~ maximal	°C	-		+15 ~ +80
Trinkwassererwärmung	Wärmeleistung	Minimal / nominal	kW	-		7,60 / 32,70	
	Durchflussmenge	Nominal	l/min	-		9 / 15	
	Betriebsbereich		Minimal ~ maximal	°C	-		+40 ~ +65
Zuluft	Anschluss		mm	-		100	
	Konzentrisch			-		Ja	
Abgas	Anschluss		mm	-		60	
Gehäuse	Farbe			Weiß		Weiß	
	Material			Vorbeschichtetes Blech			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	902 x 450 x 164		820 x 490 x 270	
Gewicht			kg	31,2		36	
Spannungsversorgung				-		230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Elektrische Leistungsaufnahme	Maximal		W	-		55	
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	°C	+5 ~ +25		-
		Wasserseite	Min. ~ max.	°C	+25 ~ +55		-
	Kühlung	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK	+10 ~ +43		-
		Wasserseite	Min. ~ max.	°C	+5 ~ +22		-
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung			EKRUCL1		-	

Außengerät		EVLQ		08CV3	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	735 x 832 x 307	
Gewicht			kg	56	
Verdichter	Anzahl			1	
	Typ			Vollthermischer Swingverdichter	
Betriebsbereich	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK	-25 ~ +25	
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			1,6 kg / 3,3 t	
Schallleistungspegel	Nominal		dB(A)	62	
Schalldruckpegel	Nominal		dB(A)	49	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Maximale Stromaufnahme				A	
Maximale Sicherung				20	

(1) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ ); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )  
 (2) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 7°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ ); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )  
 (3) Werte gelten für G20 (4) 80/60 (5) 40/30 (30%) (6) G20 = Erdgas-Typ E, G25 = Erdgas-Typ LL, G31 = Propangas



EHYHBX-AV32 / EHYKOMB33AA2



EVLQ-CV3



EKRUCBL1



# DAIKIN Altherma Ground Source

## Warum eine Erdwärmepumpe von DAIKIN?

Die einfache Antwort darauf ist, dass das DAIKIN System schlicht effizienter als Erdwärmepumpen mit konventioneller Ein- / Aus-Schaltung ist. Dank ihrer hohen Effizienz durch die **Invertertechnik** liefert die DAIKIN Altherma Ground Source **herausragende Leistungswerte**.



## Hohe saisonale Effizienz dank Invertertechnik

Die DAIKIN Inverter-Wärmepumpentechnik bringt nachweislich eine Steigerung der saisonalen Effizienz von bis zu 20% im Vergleich zu konventionellen Ground Source Systemen mit einfacher Ein- / Aus-Schaltung. Hierzu tragen auch die höhere Soletemperatur beim kontinuierlichen Verdichterbetrieb unter Teillastbedingungen und der kürzere Einsatz der Reserveheizung dank der höheren Einsatzhäufigkeit des Inverter-Verdichters bei.

## Flexibilität für viele verschiedene Haustypen

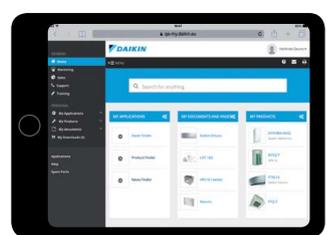
Die Lösung deckt Heizlasten von 3 bis 12 kW ab, sodass im Bereich von 6 bis 12 kW ein Austausch des alten Heizsystems mit einem einzigen Gerät möglich ist. Das neue System ist dabei nicht nur sehr flexibel, sondern auch besonders platzsparend.

## Schnelle und einfache Installation

Die Installationszeit beschränkt sich dank der kompakten Konstruktion der Einheit auf lediglich fünf Stunden – und zwar für Raumheizung und Sole-Ausdehnungsgefäß.

## Marketinginstrumente

- › **DAIKIN Business Portal:** [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)
- › DAIKIN Altherma Selection Software
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)
- › [www.daikin.de/energylabel/index.jsp](http://www.daikin.de/energylabel/index.jsp)



# DAIKIN Altherma

## Ground Source

### Erdwärmepumpe für Heizung und Warmwasser

- › Erdwärmepumpen nutzen stabile geothermische Energie, unabhängig von den gerade vorherrschenden Außentemperaturen
- › Sehr hohe saisonale Effizienz dank unserer Inverter-Wärmepumpentechnik
- › Schnelle und einfache Installation durch werkseitig vormontierte Rohre oben auf dem Gerät und das verminderte Gesamtgewicht.
- › Kombiniertes Innengerät: All-in-one-Standgerät inklusive Trinkwasserspeicher
- › Benutzeroberfläche mit Thermostatfunktion für höheren Komfort, schnelle Inbetriebnahme, unkomplizierte Instandhaltung
- › Einfaches Energiemanagement zur Regelung des Energieverbrauchs und der Kosten



Innengerät		EGSQH	10S18A9W	
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil		L	
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%	93,1	
	Energieeffizienzklasse		A	
Raumwärmepzeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	144 A++	
	Vorlauf-temperatur 35°C	$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	202 A++	
Heizleistung	Minimal	kW	3,11 <sup>(1)</sup> / 2,47 <sup>(2)</sup>	
	Nominal	kW	10,20 <sup>(1)</sup> / 9,29 <sup>(2)</sup>	
	Maximal	kW	13,00 <sup>(1)</sup> / 11,90 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme COP	Nominal	kW	2,34 <sup>(1)</sup> / 2,82 <sup>(2)</sup> 4,35 <sup>(1)</sup> / 3,29 <sup>(2)</sup>	
Gehäuse	Farbe		Weiß	
	Material		Vorbeschichtetes Blech	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.732 x 600 x 728	
Gewicht		kg	210	
Speicher	Wasservolumen	l	180	
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,36
	Korrosionsschutz		Anode	
Betriebsbereich	Aufstellort	Minimal ~ maximal	+5 ~ +30	
	Soletemperatur	Minimal ~ maximal	-5 ~ +20	
	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	+24 ~ +60 (Wärmepumpe) / +60 ~ +65 (unterstützt durch Reserveheizung)	
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +55 (Wärmepumpe) / +55 ~ +60 (unterstützt durch Reserveheizung)	
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge/ CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,8 kg / 3,8 t	
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)	46	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	32	
Spannungsversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz	
Maximale Stromaufnahme		A	-	
Maximale Sicherung		A	25	
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCBL1	

(1) Sole-Eintrittstemperatur / Sole-Austrittstemperatur 0°C / -3°C – Wasservorlauftemperatur 35°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )  
(2) Sole-Eintrittstemperatur / Sole-Austrittstemperatur 0°C / -3°C – Wasservorlauftemperatur 45°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )

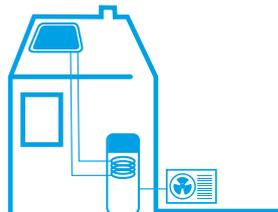
# DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur. Natürlich günstig



## Warum eine DAIKIN Altherma Luft-Wasser-Wärmepumpe?

DAIKIN Altherma-Systeme mit niedriger Vorlauftemperatur gibt es in vielen Variationen für genau Ihre Anforderung.

- › Ideal für **Neubauten**
- › Kombinierbar mit **Fußbodenheizung**, Flächenheizungen und Heizkörpern mit niedriger Vorlauftemperatur
- › Einfache Regelung
- › **Kombinierbar mit Photovoltaik oder einer zweiten Wärmequelle**
- › **Smarte Technik:** Dank optionaler Kommunikationsplatine sind DAIKIN Altherma-Systeme Smart Grid Ready und bereit für die Stromnetze von morgen!



### DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur

- › **Beste saisonale Effizienz – für höchste Einsparungen bei den Betriebskosten**
- › **Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser**

### DAIKIN Altherma LuviType Style

- › Das Heizsystem mit integriertem Trinkwasserspeicher spart Platz bei der Aufstellung und macht Heizungskeller überflüssig
- › Alle Komponenten und Anschlüsse werkseitig vorinstalliert
- › Sehr geringer Platzbedarf für die Aufstellung
- › Minimale elektrische Leistungsaufnahme für konstante Verfügbarkeit von Warmwasser

### Brauchwasserwärmepumpe

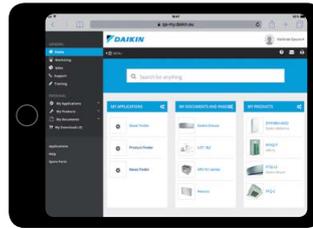
- › Kombinationsmöglichkeit mit einer Solarheizung
- › Einfache Installation: kein Wasserspeicherdruck
- › Geringer Wartungsbedarf: keine Kalkablagerungen oder Korrosion

### Wandmontiertes Innengerät mit optionaler Solarenergieanbindungen

- Die beste Lösung für spezifische Situationen:
- › Ideal, wenn keine Trinkwassererwärmung erforderlich ist
  - › Kombinierbar mit einem separaten Trinkwasserspeicher, wenn Solarenergie bevorzugt wird

# Marketinginstrumente

- › **DAIKIN Business Portal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)**
- › DAIKIN Altherma Selection Software
- › App [www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)
- › [www.daikin.de/energylabel/index.jsp](http://www.daikin.de/energylabel/index.jsp)



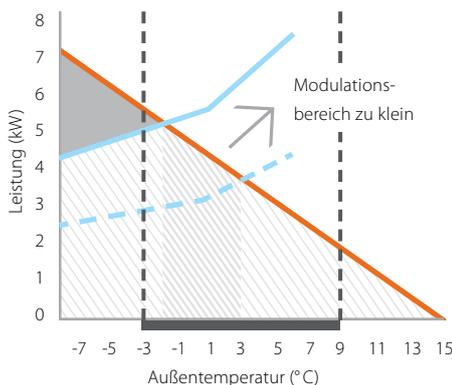
## Anwendungsbeispiel

Ein effizienter Betrieb bei Teillast ist insbesondere für den Temperaturbereich von Bedeutung, in dem die höchste Heizleistung gefordert ist. Bei einem Außentemperaturbereich von  $-2^{\circ}\text{C}$  bis  $+10^{\circ}\text{C}$  sind üblicherweise 80% der Gesamt-Heizleistung gefordert. Wenn in diesem Temperaturbereich die Effizienz besonders hoch ist, trägt das viel zu einer hohen saisonalen Effizienz bei.

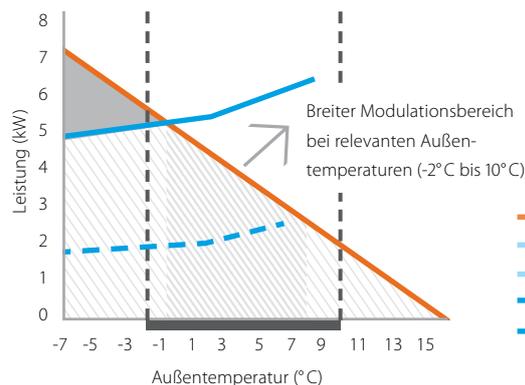
- › Der größte Teil der Heizleistung wird mit optimaler Effizienz geliefert
- › Für eine optimale Effizienz und mehr Komfort finden weniger Ein- / Ausschaltvorgänge (Takten) statt, wenn die Heizleistung unter die Minimalleistung der Wärmepumpe fällt
- › Der Bereich mit modulierender Leistung konnte gegenüber Standard-Luft-Wasser-Wärmepumpen verdoppelt werden
- › Die neuen Modelle liefern ca. 1 kW zusätzliche Leistung unter Vollastbedingungen bei  $-7^{\circ}\text{C}$  (+25%)

DAIKIN Altherma

**Standard-Wärmepumpe**



**DAIKIN Altherma**



Das Ergebnis:  
höchstmögliche  
Effizienz

- Heizlast
- Standard-Wärmepumpe: max. Leistung
- - Standard-Wärmepumpe: min. Leistung
- ERLQ006CAV3: maximale Leistung
- - ERLQ006CAV3: minimale Leistung

# DAIKIN Altherma LuvIType Style nur Heizen

## Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für Heizung und zur Trinkwassererwärmung

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Beste saisonale Effizienz – für höchste Einsparungen bei den laufenden Kosten
- › Wartungsfreie elektrische Anode
- › Integriertes Innengerät mit Hydrobox und Trinkwasserspeicher
- › Energieeffizientes System für Heizen mit Luft-Wasser-Wärmepumpentechnik
- › Flexible Konfiguration in Bezug auf die Heizelemente
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Wärme aus der Außenluft

Effizienzdaten		EHVH + ERLQ	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1	
Heizleistung	Nominal	kW	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>	14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>	16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,21 <sup>(2)</sup>	3,37 <sup>(1)</sup> / 4,10 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
COP			4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>	4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>	4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>	
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil		L	XL	L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%	87,4	97,7	87,4	97,7
Energieeffizienzklasse			A			
Raumwärmeproduktion	Vorlauf-temperatur 55°C	SCOP	3,09	3,16	3,06	
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	120	123	119	
	Energieeffizienzklasse		A+			
	Vorlauf-temperatur 35°C	SCOP	3,98	3,90	3,80	
$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)		156	153	149		
Energieeffizienzklasse		A++				

Innengerät		EHVH	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
Gehäuse	Farbe		Weiß	
	Material		Vorbeschichtetes Blech	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.732 x 600 x 728	
Gewicht		kg	118 / 128	
Speicher	Wasservolumen	l	180 / 260	
	Isolierung	Min. ~ max.	kWh/24h	
Korrosionsschutz			Wartungsfreie elektrische Anode	
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	°C	
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	°C	
Schallleistungspegel	Heizung	dB(A)	42	44
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	28	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCLB1	

Außengerät		ERLQ	011CW1	014CW1	016CW1
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.345 x 900 x 320		
Gewicht		kg	114		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.		
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		3,4 kg / 7,1 t		
Schallleistungspegel		dB(A)	64		66
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	51		52
Spannungsversorgung			400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Maximale Stromaufnahme		A	-		
Maximale Sicherung		A	20		

(1) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )(2) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )

(3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 35°C

(4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 45°C



EHVH-CB



EKRUCBL1



ERLQ-CW1

# DAIKIN Altherma LuviType Style

## Heizen und Kühlen

### Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für Heizung, Kühlung und Trinkwassererwärmung

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Beste saisonale Effizienz – für höchste Einsparungen bei den laufenden Kosten
- › Wartungsfreie elektrische Anode
- › Integriertes Innengerät mit Hydrobox und Trinkwasserspeicher
- › Energieeffizientes System für Heizung und Kühlung mit Luft-Wasser-Wärmepumpentechnik
- › Flexible Konfiguration in Bezug auf die Heizelemente
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Heizwärme aus der Außenluft

Effizienzdaten		EHVX + ERLQ	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1	
Heizleistung	Nominal	kW	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>		14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>		16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>	
Kühlleistung	Nominal	kW	12,1 <sup>(1)</sup> / 11,7 <sup>(2)</sup>		12,7 <sup>(1)</sup> / 12,6 <sup>(2)</sup>		13,8 <sup>(1)</sup> / 13,1 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	2,43 <sup>(1)</sup> / 3,10 <sup>(2)</sup>		3,37 <sup>(1)</sup> / 4,10 <sup>(2)</sup>		3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>	
	Kühlung	Nominal	3,05 <sup>(1)</sup> / 4,31 <sup>(2)</sup>		3,21 <sup>(1)</sup> / 5,08 <sup>(2)</sup>		3,74 <sup>(1)</sup> / 5,73 <sup>(2)</sup>	
COP			4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>		4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>		4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>	
EER			3,98 <sup>(1)</sup> / 2,72 <sup>(2)</sup>		3,96 <sup>(1)</sup> / 2,47 <sup>(2)</sup>		3,69 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>	
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil		L	XL	L	XL	L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
Energieeffizienzklasse			A					
Raumwärmeerzeugung	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP	3,09		3,16		3,06	
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	120		123		119	
	Energieeffizienzklasse		A+					
	Vorlauftemperatur 35°C	SCOP	3,98		3,90		3,80	
$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)		156		153		149		
Energieeffizienzklasse		A++						
Innengerät		EHVX	11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W			
Gehäuse	Farbe		Weiß					
	Material		Vorbeschichtetes Blech					
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.732 x 600 x 728					
Gewicht		kg	119 / 128		120 / 129			
Speicher	Wasservolumen		180 / 260					
	Isolierung	Wärmeverlust	1,4 / 1,9					
	Korrosionsschutz		Wartungsfreie elektrische Anode					
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	+15 ~ +55					
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +60					
Schallleistungspegel		dB(A)	42		44		44	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	28		30		30	
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCL1					
Außengerät		ERLQ	011CW1		014CW1		016CW1	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.345 x 900 x 320					
Gewicht		kg	114					
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite Min. ~ max.	-25 ~ +35					
	Kühlung	Luftseite Min. ~ max.	+10 ~ +46					
	Trinkwassererwärmung	Luftseite Min. ~ max.	-20 ~ +35					
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5					
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		3,4 kg / 7,1 t					
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	64		66		66	
	Heizung	dB(A)	64		66		69	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	51		52		52	
	Heizung	Nominal	50		52		54	
Spannungsversorgung			400 V / 3N ~ / 50 Hz					
Maximale Stromaufnahme		A	-					
Maximale Sicherung		A	20					

(1) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ ); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )

(2) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 7°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ ); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )

(3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 35°C

(4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 45°C



EHVX-CB



EKRUCBL1



ERLQ-CW1

# DAIKIN Altherma LuviType nur Heizen

## Luft-Wasser-Wärmepumpe als Wandgerät

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Beste saisonale Effizienz – für höchste Einsparungen bei den laufenden Kosten
- › Innengerät zur Wandmontage
- › Energieeffizientes System zum Heizen mit Luft-Wasser-Wärmepumpentechnik
- › Flexible Konfiguration in Bezug auf die Heizelemente
- › Möglichkeit zur Kombination mit Trinkwassererwärmung
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Heizwärme aus der Außenluft

Effizienzdaten		EHBH + ERLQ	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1	
Heizleistung	Nominal	kW	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>	14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>	16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,21 <sup>(2)</sup>	3,37 <sup>(1)</sup> / 4,10 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
COP			4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>	4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>	4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>	
Trinkwasser- erwärmer	Zapfprofil			-		
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%		-		
	Energieeffizienzklasse			-		
Raumwärme- erzeugung	Vorlauf- temperatur 55°C	SCOP	3,09	3,16	3,06	
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	120	123	119	
		Energieeffizienzklasse		A+		
	Vorlauf- temperatur 35°C	SCOP	3,98	3,90	3,80	
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	156	153	149	
		Energieeffizienzklasse		A++	A+	

Innengerät		EHBH	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W	
Gehäuse	Farbe			Weiß	
	Material			Vorbeschichtetes Blech	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		890 x 480 x 344	
Gewicht		kg	43	44	
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	°C		+15 ~ +55
	Trinkwasser- erwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	°C		+25 ~ +60
Schallleistungspegel		dB(A)	41	44	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	27	30	
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung			EKRUCBL1	

Außengerät		ERLQ	011CW1	014CW1	016CW1	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		1.345 x 900 x 320		
Gewicht		kg		114		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK		-25 ~ +35
	Trinkwasser- erwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	°C FK		-20 ~ +35
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			3,4 kg / 7,1 t		
Schallleistungspegel		dB(A)	64		66	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	51		52	
Spannungsversorgung				400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Maximale Stromaufnahme		A		-		
Maximale Sicherung		A		20		

(1) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )  
 (2) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C ( $\Delta T = 5^\circ C$ )  
 (3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 35°C  
 (4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 45°C



EHBH-CB



EKRUCBL1



ERLQ-CW1

# DAIKIN Altherma LuviType

## Heizen und Kühlen

### Umkehrbare Luft-Wasser-Wärmepumpe als Wandgerät

- › Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › Beste saisonale Effizienz – für höchste Einsparungen bei den laufenden Kosten
- › Innengerät zur Wandmontage
- › Energieeffizientes System für Heizung und Kühlung mit Luft-Wasser-Wärmepumpentechnik
- › Flexible Konfiguration in Bezug auf die Heizelemente
- › Möglichkeit zur Kombination mit Trinkwassererwärmung
- › Das Außengerät gewinnt sogar bei Außentemperaturen von -25°C noch Heizwärme aus der Außenluft

Effizienzdaten		EHBX + ERLQ	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1
Heizleistung	Nominal	kW	11,2 <sup>(1)</sup> / 11,0 <sup>(2)</sup>	14,5 <sup>(1)</sup> / 13,6 <sup>(2)</sup>	16,0 <sup>(1)</sup> / 15,2 <sup>(2)</sup>
Kühlleistung	Nominal	kW	12,1 <sup>(1)</sup> / 11,7 <sup>(2)</sup>	12,7 <sup>(1)</sup> / 12,6 <sup>(2)</sup>	13,8 <sup>(1)</sup> / 13,1 <sup>(2)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal kW	2,43 <sup>(1)</sup> / 3,10 <sup>(2)</sup>	3,37 <sup>(1)</sup> / 4,10 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
	Kühlung	Nominal kW	3,05 <sup>(1)</sup> / 4,31 <sup>(2)</sup>	3,21 <sup>(1)</sup> / 5,08 <sup>(2)</sup>	3,74 <sup>(1)</sup> / 5,73 <sup>(2)</sup>
COP			4,60 <sup>(1)</sup> / 2,75 <sup>(2)</sup> / 3,55 <sup>(3)</sup> / 2,10 <sup>(4)</sup>	4,30 <sup>(1)</sup> / 2,65 <sup>(2)</sup> / 3,32 <sup>(3)</sup> / 2,08 <sup>(4)</sup>	4,25 <sup>(1)</sup> / 2,64 <sup>(2)</sup> / 3,26 <sup>(3)</sup> / 2,09 <sup>(4)</sup>
EER			3,98 <sup>(1)</sup> / 2,72 <sup>(2)</sup>	3,96 <sup>(1)</sup> / 2,47 <sup>(2)</sup>	3,69 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil			-	
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%		-	
	Energieeffizienzklasse			-	
Raumwärmeproduktion	Vorlauf-temperatur 55°C	SCOP	3,09	3,16	3,06
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	120	123	119
	Vorlauf-temperatur 35°C	SCOP	3,98	3,90	3,80
		$\eta_s$ (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	156	153	149
Energieeffizienzklasse			A++		A+

Innengerät		EHBX	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Gehäuse	Farbe			Weiß
	Material			Vorbeschichtetes Blech
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		890 x 480 x 344
Gewicht		kg	43	44
Betriebsbereich	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	+15 ~ +55 °C	
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	+25 ~ +60 °C	
Schallleistungspegel		dB(A)	41	44
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	27	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung			EKRUCBL1

Außengerät		ERLQ	011CW1	014CW1	016CW1
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		1.345 x 900 x 320	
Gewicht		kg	114		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite Min. ~ max.	-25 ~ +35 °C TK		
	Kühlung	Luftseite Min. ~ max.	+10 ~ +46 °C FK		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite Min. ~ max.	-20 ~ +35 °C FK		
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		3,4 kg / 7,1 t		
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	64		66
	Heizung	dB(A)	64	66	69
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal dB(A)		51	52
	Heizung	Nominal dB(A)	50	52	54
Spannungsversorgung			400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Maximale Stromaufnahme		A	-		
Maximale Sicherung		A	20		

(1) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C (ΔT = 5°C); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 7°C (ΔT = 5°C); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (ΔT = 5°C)  
 (3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 35°C  
 (4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauftemperatur 45°C



EHBX-CB

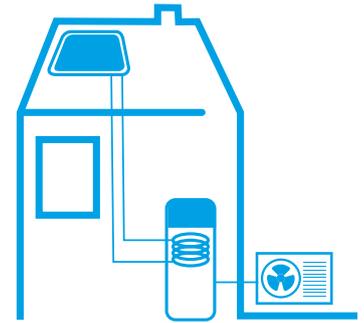


EKRUCBL1



ERLQ-CW1

# DAIKIN Altherma LuviType Integrated nur Heizen



Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für Heizung und Trinkwassererwärmung

- › Bivalenter Betrieb: Möglichkeit der thermischen Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (z. B. Öl, Gas oder Feststoffe) oder eines Solarkollektors (Solaranbindung) zur Speisung des Energiespeichers für Trinkwassererwärmung und zur Heizungsunterstützung
- › Trinkwassererwärmer mit wartungsfreiem Hygienespeicher

Effizienzdaten			EHSB + ERLQ	04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Heizleistung	Nominal	kW	4,53 <sup>(1)</sup> / 3,98 <sup>(2)</sup> / 4,26 <sup>(3)</sup> / 3,47 <sup>(4)</sup>	6,06 <sup>(1)</sup> / 5,78 <sup>(2)</sup> / 5,14 <sup>(3)</sup> / 4,60 <sup>(4)</sup>	6,06 <sup>(1)</sup> / 5,78 <sup>(2)</sup> / 5,14 <sup>(3)</sup> / 4,60 <sup>(4)</sup>	7,78 <sup>(1)</sup> / 7,27 <sup>(2)</sup> / 5,53 <sup>(3)</sup> / 5,51 <sup>(4)</sup>	7,78 <sup>(1)</sup> / 7,27 <sup>(2)</sup> / 5,53 <sup>(3)</sup> / 5,51 <sup>(4)</sup>	7,78 <sup>(1)</sup> / 7,27 <sup>(2)</sup> / 5,53 <sup>(3)</sup> / 5,51 <sup>(4)</sup>	11,80 <sup>(1)</sup> / 10,40 <sup>(2)</sup> / 9,95 <sup>(3)</sup> / 7,74 <sup>(4)</sup>	14,81 <sup>(1)</sup> / 13,73 <sup>(2)</sup> / 9,57 <sup>(3)</sup> / 9,57 <sup>(4)</sup>	15,34 <sup>(1)</sup> / 14,86 <sup>(2)</sup> / 8,04 <sup>(3)</sup> / 10,05 <sup>(4)</sup>
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,87 <sup>(1)</sup> / 1,04 <sup>(2)</sup> / 1,49 <sup>(3)</sup> / 0,85 <sup>(4)</sup>	1,30 <sup>(1)</sup> / 1,58 <sup>(2)</sup> / 1,88 <sup>(3)</sup> / 1,26 <sup>(4)</sup>	1,30 <sup>(1)</sup> / 1,58 <sup>(2)</sup> / 1,88 <sup>(3)</sup> / 1,26 <sup>(4)</sup>	1,69 <sup>(1)</sup> / 2,04 <sup>(2)</sup> / 1,98 <sup>(3)</sup> / 1,56 <sup>(4)</sup>	1,69 <sup>(1)</sup> / 2,04 <sup>(2)</sup> / 1,98 <sup>(3)</sup> / 1,56 <sup>(4)</sup>	2,57 <sup>(1)</sup> / 3,13 <sup>(2)</sup> / 2,43 <sup>(3)</sup> / 2,35 <sup>(4)</sup>	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,07 <sup>(2)</sup> / 3,17 <sup>(3)</sup> / 2,93 <sup>(4)</sup>	4,27 <sup>(1)</sup> / 3,32 <sup>(2)</sup> / 4,10 <sup>(3)</sup> / 3,22 <sup>(4)</sup>
COP				5,23 <sup>(1)</sup> / 3,84 <sup>(2)</sup> / 2,85 <sup>(3)</sup> / 4,07 <sup>(4)</sup>	4,65 <sup>(1)</sup> / 3,66 <sup>(2)</sup> / 2,73 <sup>(3)</sup> / 3,64 <sup>(4)</sup>	4,65 <sup>(1)</sup> / 3,66 <sup>(2)</sup> / 2,73 <sup>(3)</sup> / 3,64 <sup>(4)</sup>	4,60 <sup>(1)</sup> / 3,57 <sup>(2)</sup> / 2,78 <sup>(3)</sup> / 3,54 <sup>(4)</sup>	4,60 <sup>(1)</sup> / 3,57 <sup>(2)</sup> / 2,78 <sup>(3)</sup> / 3,54 <sup>(4)</sup>	4,38 <sup>(1)</sup> / 3,32 <sup>(2)</sup> / 2,45 <sup>(3)</sup> / 3,29 <sup>(4)</sup>	4,27 <sup>(1)</sup> / 3,34 <sup>(2)</sup> / 2,58 <sup>(3)</sup> / 3,22 <sup>(4)</sup>	4,10 <sup>(1)</sup> / 3,22 <sup>(2)</sup> / 2,44 <sup>(3)</sup> / 3,15 <sup>(4)</sup>
Raumwärmerezeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	%	130	125	125	127	127	125	126	125
				A++							
Raumwärmerezeugung	Vorlauf-temperatur 35°C	ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	%	-							
				-							
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil			L	L	XL	L	XL	XL		
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh		%	103	98	108	90	99	84		
Energieeffizienzklasse		A									

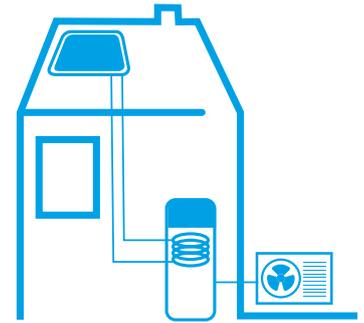
Innengerät			EHSB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B			
Gehäuse	Farbe		Verkehrsweiß (RAL9016) / Dunkelgrau (RAL7011)									
	Material		Schlagfestes Polypropylen									
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.890 x 615 x 595		1.890 x 790 x 790	1.890 x 615 x 595	1.890 x 615 x 595		1.890 x 790 x 790			
Gewicht		kg	92		119	92	119		121			
Speicher	Wasservolumen	l	300		500	300	500		500			
	Wassertemperatur Maximal	°C				85						
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)							40			
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)							28			

Außengerät			ERLQ	004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CW1	014CW1	016CW1		
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm			735 x 832 x 307					1.345 x 900 x 320			
Gewicht		kg	54		56					114			
Verdichter	Anzahl		1										
	Art		Hermetisch abgedichteter Swingverdichter						Hermetisch abgedichteter Scrollverdichter				
Betriebsbereich	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK	-25~35			-20~35					
					R-410A / 2.087,5								
Kältemittel	Typ/GWP												
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,5 kg / 3,1 t		1,6 kg / 3,3 t			3,4 kg / 7,1 t					
Schallleistungspegel		dB(A)			63			64		66	69		
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	48	49	49	50	50	50	52	54			
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						400 V / 3N ~ / 50 Hz				
Maximale Stromaufnahme		A	-										
Maximale Sicherung		A	16	16	16	20	20	20					

(1) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauf-temperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauf-temperatur 45°C (ΔT = 5°C)  
 (3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauf-temperatur 35°C  
 (4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85%) – Wasservorlauf-temperatur 45°C



# DAIKIN Altherma LuviType Integrated Heizen und Kühlen



Luft-Wasser-Wärmepumpe als Kombi-Standgerät für Heizung, Kühlung und Trinkwassererwärmung

- › Bivalenter Betrieb: Möglichkeit der thermischen Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (z. B. Öl, Gas oder Feststoffe) oder eines Solarkollektors (Solaranbindung) zur Speisung des Energiespeichers für Trinkwassererwärmung und zur Heizungsunterstützung
- › Trinkwassererwärmer mit wartungsfreiem Hygienespeicher

Effizienzdaten		EHSXB + ERLQ	04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1	
Heizleistung	Nominal	kW	4,26 <sup>(1)</sup> / 3,47 <sup>(2)</sup> / 4,53 <sup>(3)</sup> / 3,98 <sup>(4)</sup>	5,14 <sup>(1)</sup> / 4,60 <sup>(2)</sup> / 6,06 <sup>(3)</sup> / 5,78 <sup>(4)</sup>		5,53 <sup>(1)</sup> / 5,51 <sup>(2)</sup> / 7,78 <sup>(3)</sup> / 7,27 <sup>(4)</sup>		5,95 <sup>(1)</sup> / 7,74 <sup>(2)</sup> / 11,80 <sup>(3)</sup> / 10,40 <sup>(4)</sup>	8,28 <sup>(1)</sup> / 9,57 <sup>(2)</sup> / 14,81 <sup>(3)</sup> / 13,73 <sup>(4)</sup>	8,04 <sup>(1)</sup> / 10,05 <sup>(2)</sup> / 15,34 <sup>(3)</sup> / 14,86 <sup>(4)</sup>	
Kühlleistung	Nominal	kW	4,4 <sup>(1)</sup> / 4,0 <sup>(2)</sup>		5,2 <sup>(1)</sup> / 4,6 <sup>(2)</sup>			15,1 <sup>(1)</sup> / 11,7 <sup>(2)</sup>	16,1 <sup>(1)</sup> / 12,6 <sup>(2)</sup>	16,8 <sup>(1)</sup> / 13,1 <sup>(2)</sup>	
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,87 <sup>(1)</sup> / 1,04 <sup>(2)</sup> / 1,49 <sup>(3)</sup> / 0,85 <sup>(4)</sup>	1,30 <sup>(1)</sup> / 1,58 <sup>(2)</sup> / 1,88 <sup>(3)</sup> / 1,26 <sup>(4)</sup>		1,69 <sup>(1)</sup> / 2,04 <sup>(2)</sup> / 1,98 <sup>(3)</sup> / 1,56 <sup>(4)</sup>	2,57 <sup>(1)</sup> / 3,13 <sup>(2)</sup> / 2,43 <sup>(3)</sup> / 2,35 <sup>(4)</sup>	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,07 <sup>(2)</sup> / 3,17 <sup>(3)</sup> / 2,93 <sup>(4)</sup>	4,07 <sup>(1)</sup> / 5,72 <sup>(2)</sup> / 6,18 <sup>(3)</sup> / 5,72 <sup>(4)</sup>	
	Kühlung	Nominal	kW	1,05 <sup>(1)</sup> / 1,41 <sup>(2)</sup>		1,43 <sup>(1)</sup> / 1,85 <sup>(2)</sup>		4,55 <sup>(1)</sup> / 4,30 <sup>(2)</sup>	5,44 <sup>(1)</sup> / 5,10 <sup>(2)</sup>	6,18 <sup>(1)</sup> / 5,72 <sup>(2)</sup>	
COP			5,23 <sup>(1)</sup> / 3,84 <sup>(2)</sup> / 2,85 <sup>(3)</sup> / 4,07 <sup>(4)</sup>	4,65 <sup>(1)</sup> / 3,66 <sup>(2)</sup> / 2,73 <sup>(3)</sup> / 3,64 <sup>(4)</sup>		4,60 <sup>(1)</sup> / 3,57 <sup>(2)</sup> / 2,78 <sup>(3)</sup> / 3,54 <sup>(4)</sup>		4,38 <sup>(1)</sup> / 3,32 <sup>(2)</sup> / 2,45 <sup>(3)</sup> / 3,29 <sup>(4)</sup>	4,27 <sup>(1)</sup> / 3,34 <sup>(2)</sup> / 2,58 <sup>(3)</sup> / 3,22 <sup>(4)</sup>	4,10 <sup>(1)</sup> / 3,22 <sup>(2)</sup> / 2,44 <sup>(3)</sup> / 3,15 <sup>(4)</sup>	
EER			4,21 <sup>(1)</sup> / 2,85 <sup>(2)</sup>		3,65 <sup>(1)</sup> / 2,51 <sup>(2)</sup>			3,32 <sup>(1)</sup> / 2,72 <sup>(2)</sup>	2,96 <sup>(1)</sup> / 2,47 <sup>(2)</sup>	2,72 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>	
Raumwärmeerzeugung	Vorlauftemperatur 55°C	ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	Energieeffizienzklasse	%	132	126		128		130	127
					A++						
Raumwärmeerzeugung	Vorlauftemperatur 35°C	ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	Energieeffizienzklasse	%							
					-						
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil				L	XL	L		XL		
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung ηwh			%	103	98	108	90	99	84	
Energieeffizienzklasse				A							

Innengerät		EHSXB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B
Gehäuse	Farbe	Verkehrsweiß (RAL9016) / Dunkelgrau (RAL7011)						
	Material	Schlagfestes Polypropylen						
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.890 x 615 x 595	1.890 x 790 x 790	1.890 x 790 x 790	1.890 x 615 x 595	1.890 x 615 x 595	1.890 x 790 x 790
Gewicht		kg	89	116	89	116	116	118
Speicher	Wasservolumen	l	294	477	294	477	477	477
	Wassertemperatur Maximal	°C					85	
Schallleistungspegel	Nominal	dB(A)					40	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)					28	

Außengerät		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	735 x 832 x 307			1.345 x 900 x 320			
Gewicht		kg	54	56		114			
Verdichter	Anzahl		1						
	Art		Hermetisch abgedichteter Swingverdichter			Hermetisch abgedichteter Scrollverdichter			
Betriebsbereich	Kühlung	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK		10~43			
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK		-25~35			
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5						
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,5 kg / 3,1 t	1,6 kg / 3,3 t		3,4 kg / 7,1 t			
Schallleistungspegel	Heizung	Nominal	dB(A)	61		62	64	66	
	Kühlung	Nominal	dB(A)		63		64	66	
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	48		49	51	52	
	Kühlung	Nominal	dB(A)	48	49	50	50	52	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Maximale Stromaufnahme		A							
Maximale Sicherung		A	16		20		20		

(1) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 18°C (ΔT = 5°C); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauftemperatur 7°C (ΔT = 5°C); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 45°C (ΔT = 5°C)  
 (3) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85 %) – Wasservorlauftemperatur 35°C  
 (4) Heizen: Außentemperatur TK -7°C (rel. LF 85 %) – Wasservorlauftemperatur 45°C



EHSXB04-08P30B



EHSXB08-16P50B



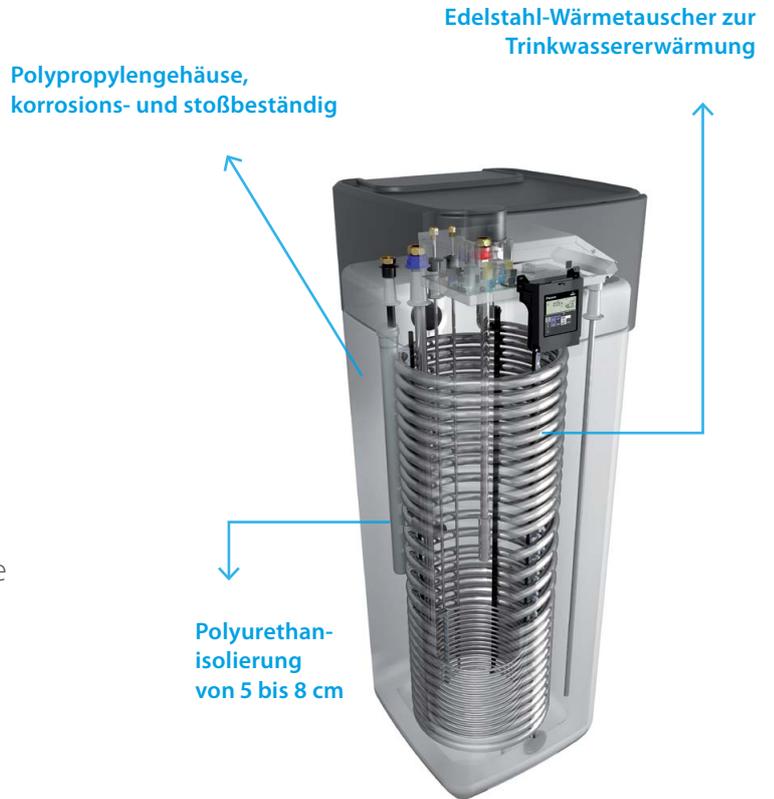
ERLQ004-008CV3

# Brauchwasserwärmepumpe

## Effiziente Trinkwassererwärmung

### Warum eine Wärmepumpe zur Trinkwassererwärmung?

- › Schnelle und effiziente Trinkwassererwärmung
- › Kombinierbar mit einer Solarheizung für noch höhere Energieeffizienz
- › Einfache Installation
- › Geringe Wartung: keine Anode, also keine Kalkablagerungen oder Korrosion
- › Die elektrische Reserveheizung (2,5 kW) stellt die Trinkwassererwärmung unter allen Umständen sicher



### Wie funktioniert das Gerät?

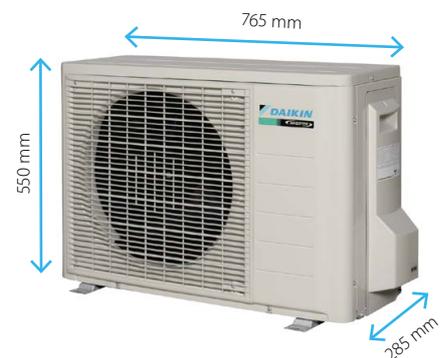
Das Außengerät entzieht der Luft Wärme (Pumpvorgang). Über einen Wärmetauscher wird diese Wärme direkt in den Speicher übertragen – das Trinkwasser wird unmittelbar erhitzt.

### Hochleistungs-Inverter-Wärmepumpe

Allein mit der Wärmepumpe kann Trinkwasser mit bis zu 55°C bereitgestellt werden und die Trinkwassererwärmung bis zu einer Temperatur von -15°C garantiert werden.

### Solaranbindung

Um eine noch höhere Energieeffizienz zu erzielen, kann die Wärmepumpe mit zwei Solarkollektoren kombiniert werden.



# Brauchwasserwärmepumpe

## Effiziente Trinkwassererwärmung

- › Schnelle und effiziente Trinkwassererwärmung
- › Kombinierbar mit einer Solarheizung für noch höhere Energieeffizienz
- › Einfache Installation
- › Geringe Wartung, da keine Kalkablagerungen oder Korrosion
- › Die elektrische Reserveheizung (2,5 kW) stellt die Warmwasserbereitung unter allen Umständen sicher
- › App-Steuerung



Effizienzdaten		EKHHP + ERWQ	300A2V3 + 02AV3	500A2V3 + 02AV3
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil		L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%	119	123
	Energieeffizienzklasse		A	
Innengerät		EKHHP	300A2V3	500A2V3
Gehäuse	Farbe		Verkehrsweiß (RAL9016) / Dunkelgrau (RAL7011)	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.750 x 615 x 615	1.750 x 790 x 790
Gewicht		kg	70	80
Speicher	Wasservolumen	l	294	477
	Wassertemperatur Maximal	°C		85
	Wasserdruck Maximal	bar		0
Betriebsbereich	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	°C	5~75
Schallleistungspegel	Heizung		dB(A)	0
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	0
Außengerät		ERWQ	02AV3	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285	
Gewicht		kg	35	
Verdichter	Anzahl		1	
	Art		Hermetisch abgedichteter Swingverdichter	
Betriebsbereich	Trinkwassererwärmung	Luftseite Min. ~ max.	°C TK	-15~35
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5	
	Füllmenge/CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,05 kg / 2,2 t	
Schalldruckpegel		Nominal	dB(A)	47
		Minimal	dB(A)	44
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	

# Trinkwasserspeicher

Erhältlich mit 150, 180, 200, 250 und 300 Liter Fassungsvermögen  
 › Inklusive Fühler, Umschaltventil und Reserveheizung  
 › Anodenfrei durch Passivierung

Kompatibel mit den DAIKIN Altherma 3 Wandgeräten



EKHWS(U)-D

<b>Zubehör</b>		<b>EKHWS(U)</b>	<b>150D3V3</b>	<b>180D3V3</b>	<b>200D3V3</b>	<b>250D3V3</b>	<b>300D3V3</b>	
Gehäuse	Farbe		Weiß					
	Material		Epoxidbeschichteter Weichstahl					
Abmessungen	Höhe	mm	1.000	1.164	1.264	1.535	1.745	
	Durchmesser	mm	595					
Gewicht	Leer	kg	45	50	53	58	63	
	Speicher	Speichervolumen	l	150	180	200	250	300
	Material		Edelstahl (DIN 1.4521)					
	Wassertemperatur Maximal	°C	+85					
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,08	1,20	1,32	1,44	1,63
	Energieeffizienzklasse		B					
	Warmhalteverluste	W	45	50	55	60	68	
	Trinkwasserinhalt	l	145	174	192	242	292	
Wärmetauscher	Anzahl		1					
	Leitungsmaterial		Edelstahl EN 1.4521					
Elektroheizstab (Reserveheizung)	Leistung	kW	3					
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz					

Vorläufige Daten

# Trinkwasserspeicher

Erhältlich mit 150, 200 und 300 Liter Fassungsvermögen  
 › Inklusive Fühler, Umschaltventil und Reserveheizung  
 › Anodenfrei durch Passivierung

## Kompatibel mit den Hydroboxen

- › EHBH-CB
- › EHBX-CB

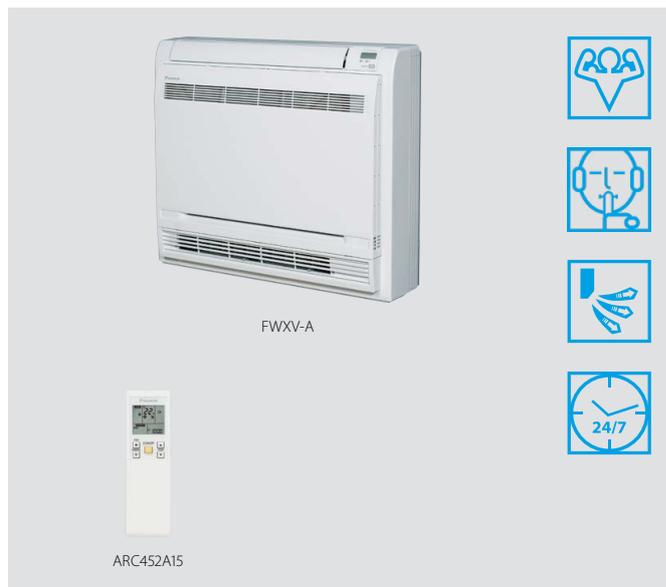


Zubehör		EKHWS	150B3V3	200B3V3	300B3V3
Gehäuse	Farbe			Weiß	
	Material			Epoxidbeschichteter Weichstahl	
Abmessungen	Höhe	mm	900	1.150	1.600
	Durchmesser	mm		580	
Gewicht	Leer	kg	37	45	59
Speicher	Speichervolumen	l	150	200	285
	Material			Edelstahl (DIN 1.4521)	
	Wassertemperatur Maximal	°C		+85	
	Isolierung    Wärmeverlust	kWh/24h	1,55	1,77	2,19
Wärmetauscher	Energieeffizienzklasse			C	
	Warmhalteverluste	W	65	74	91
	Anzahl			1	
Elektroheizstab (Reserveheizung)	Leitungsmaterial			Duplexstahl LDX 2101	
	Leistung	kW		3	
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	

# Gebläsekonvektor

## Truhengerät zum Anschluss an Niedertemperatur-Systeme

- › Mit seiner geringen Höhe passt das Gerät perfekt unter Fenster
- › Die „Auto-Swing“-Funktion bewegt die Luftauslasslamellen nach oben und unten und erzielt damit eine komfortable Luft- und Temperaturverteilung im Raum
- › Das energieeffiziente System für Heizung und Kühlung basiert auf Luft-Wasser-Wärmepumpentechnik
- › Bei Anbindung an ein DAIKIN Altherma System mit niedriger Vorlauftemperatur wird dank der niedrigen Wasser-Austrittstemperaturen eine optimale Energieeffizienz erreicht
- › Sehr leise: Die Betriebsgeräusche des Geräts sind kaum zu hören. Der Schalldruckpegel ist mit 10 dB(A) unglaublich niedrig
- › Mit einem Wochentimer kann der Beginn der Heizung oder Kühlung auf eine beliebige Zeit auf Tages- oder Wochenbasis eingestellt werden
- › Für eine schnelle Kühlung kann der Power-Modus gewählt werden. Beim Ausschalten des Power-Modus kehrt das Gerät in den voreingestellten Modus zurück



Innengerät			FWXV	15A	20A
Heizleistung	Nominal		kW	1,50	2,00
Kühlleistung	Gesamt	Nominal	kW	1,20	1,70
	Sensibel	Nominal	kW	0,98	1,40
Leistungsaufnahme	Heizung	Nominal	kW	0,013	0,015
	Kühlung	Nominal	kW	0,013	0,015
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	600 x 700 x 210	
Gewicht			kg	15	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensat (AD)		mm	18	
	Wasser		Zoll	G ½	
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	19	29
	Kühlung	Nominal	dB(A)	19	29
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz	

R-32 R-32

Bezeichnung	Beschreibung	EBH/ EHBX	EHV/ EHVX	LuviType	LuviType Style	LuviType Integrated	Hybrid
EKHBDC2	Kondensatwanne für Hydrobox			•		•	
EKDP008C	Kondensatwanne inklusive Gestell (Höhe 10 cm) für Außengerät 4 - 8 kW			•	•	•	•
EKDPH008C	Begleitheizung für Kondensatwanne	•	•	•	•	•	•
EKFT008CA	Gestell (Höhe 10 cm) für Außengerät 4 - 8 kW			•	•	•	•
DE.GestellVRV-1A	Gestell (Höhe 30 cm) für Außengerät 11 - 16 kW			•	•	•	
EKHY075787	Propangas-Set für DAIKIN Altherma Hybrid						•
EKBUC9C	Reserveheizung 9 kW					•	
EKFT008D	Standfüße für Außengerät	•	•				
EKDP008D	Kondensatwanne für Außengerät	•	•				
165070	Zirkulationsbremse					•	
141554	Zirkulationslanze					•	

Bezeichnung	Beschreibung	Anzahl Komponenten
-------------	--------------	--------------------

## Drucksolarpaket für LuviType Integrated

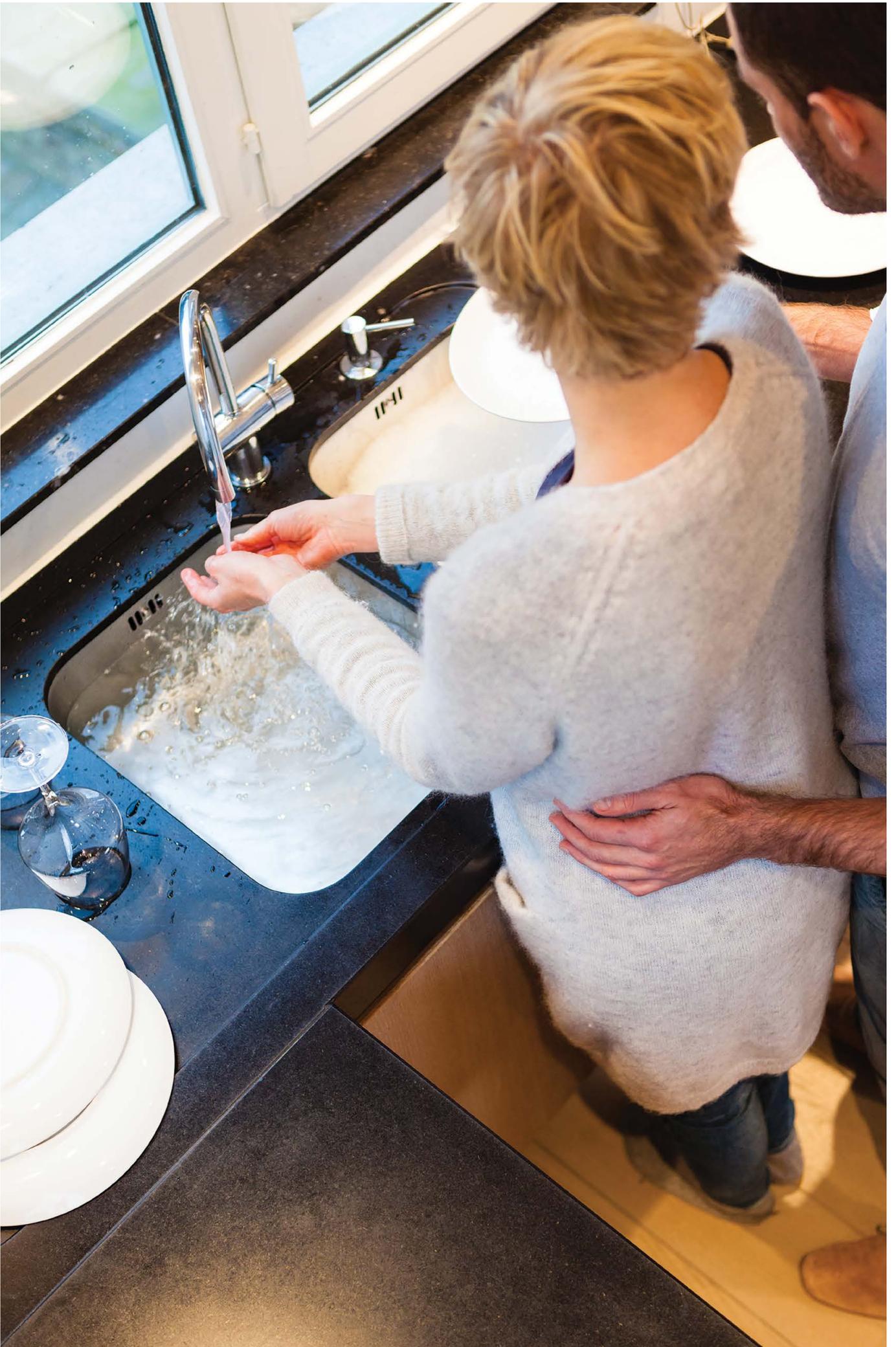
DE.SolarkethH	Solarkpaket mit horizontalem Panel, bestehend aus:	Anzahl
EKSH26P	Hochleistungs-Flachkollektor (1.300 x 2.000 x 85 mm)	2
EKSRDS2A	Druckstation mit geregelter Umwälzpumpe	1
162084	Drucksolarregler	1
162016-RTX	KollektorverbindungsKit	1
162085	Aufdach-Montagepaket	2
EKSRCP	Montagematerial Drucksystem	1
162068	Montageprofilschiene für horizontales Panel	2

DE.SolarkethV	Solarkpaket mit vertikalem Panel, bestehend aus:	Anzahl
EKSV26P	Hochleistungs-Flachkollektor (2.000 x 1.300 x 85 mm)	2
EKSRDS2A	Druckstation mit geregelter Umwälzpumpe	1
162084	Drucksolarregler	1
162016-RTX	KollektorverbindungsKit	1
162085	Aufdach-Montagepaket	2
EKSRCP	Montagematerial Drucksystem	1
162067	Montageprofilschiene für vertikales Panel	2

## Optionen für DAIKIN Altherma Drucksolarpaket

DE.SOLARPAKETHPLUS	Zusätzliches horizontales Solarmodul inklusive Anschlusset und Befestigung, bestehend aus:	Anzahl
EKSH26P	Hochleistungs-Flachkollektor (1.300 x 2.000 x 85 mm)	1
162016-RTX	KollektorverbindungsKit	1
162085	Aufdach-Montagepaket	1
162068	Montageprofilschiene für horizontales Panel inkl. Kollektorsicherungshaken	1

DE.SOLARPAKETVPLUS	Zusätzliches vertikales Solarmodul inklusive Anschlusset und Befestigung, bestehend aus:	Anzahl
EKSV26P	Hochleistungs-Flachkollektor (2.000 x 1.300 x 85 mm)	1
162016-RTX	KollektorverbindungsKit	1
162085	Aufdach-Montagepaket	1
162067	Montageprofilschiene für vertikales Panel	1

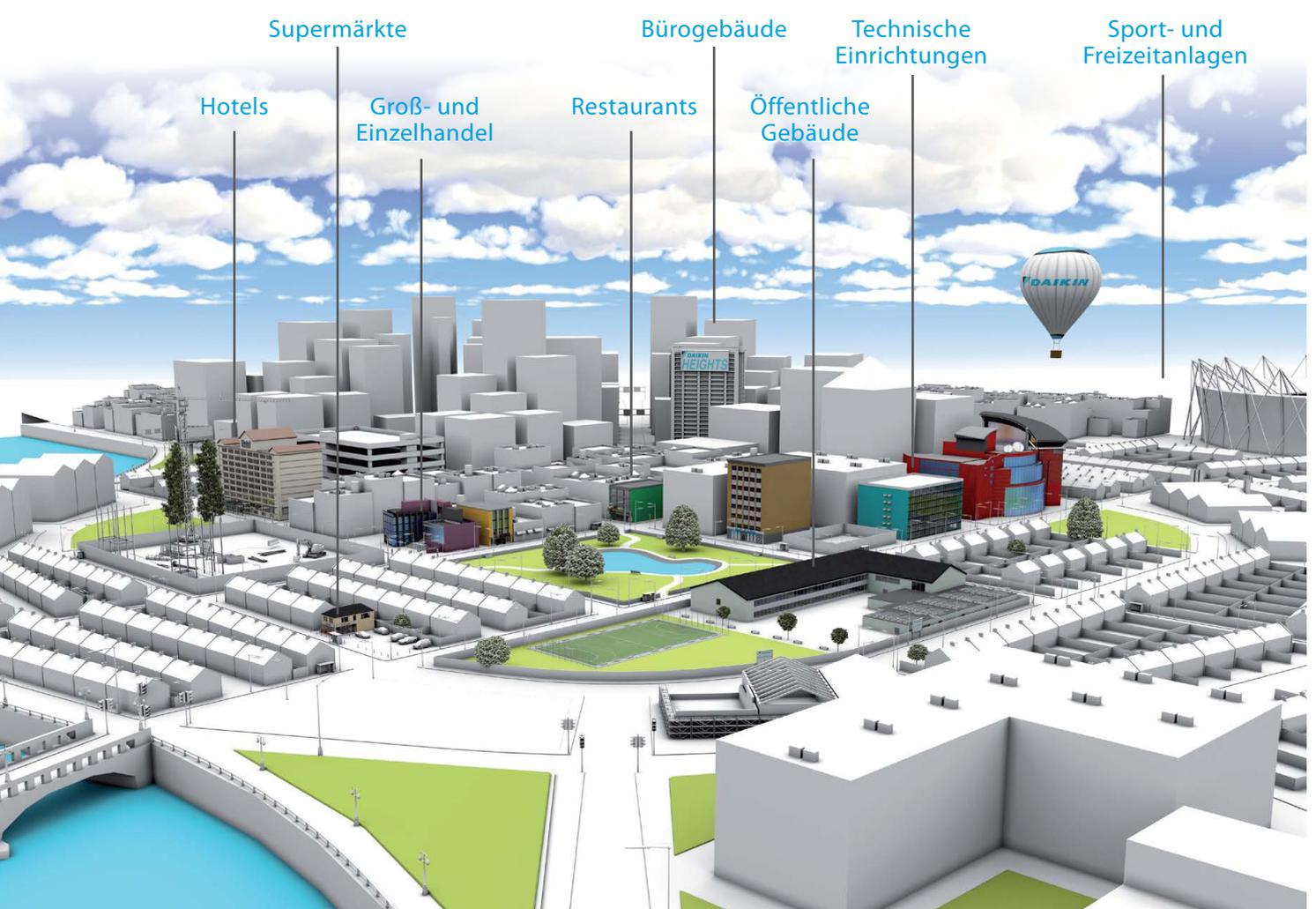


# Heizlösungen für Gewerbegebäude

## Umfangreiche Produktpalette energieeffizienter Luft-Luft- Wärmepumpen

Für Einzelheiten zur Gewerbe-Produktpalette siehe folgende Kapitel:

- › Sky Air – für kleinere Anwendungen
- › VRV – für mittlere bis große Anwendungen
- › Kaltwassersätze – für große Anwendungen
- › Gewerbekälte – bei spezifischen Kälteanforderungen



Hotels

Supermärkte

Groß- und Einzelhandel

Restaurants

Bürogebäude

Öffentliche Gebäude

Technische Einrichtungen

Sport- und Freizeitanlagen