A man with a beard, wearing a grey sweater and dark trousers, is sitting in a white ornate chair, reading a book. In the foreground, there is a small white cup of coffee on the floor. To the right, a modern floor lamp with a tripod base and a glowing white shade stands. The background shows a white wall with a small black rectangular object mounted on it.

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
Kombinationstabellen	10
DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen	12
EHYHBH-AV32/EHYKOMB-AA2 + EVLQ-CV3	14
EHYHBX-AV3/EHYKOMB-AA2 + EVLQ-CV3	16
DAIKIN Altherma Ground Source	18
EGSQH-A9W	19
DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur	20
<b>LuviType Style</b>	<b>22</b>
EHVH-CB + ERLQ-CV3/CW1	22
EHVX-CB + ERLQ-CV3/CW1	24
<b>LuviType</b>	<b>26</b>
EBBH-CB + ERLQ-CV3/CW1	26
EBHX-CB + ERLQ-CV3/CW1	28
<b>LuviType Integrated</b>	<b>30</b>
EHSBH-B + ERLQ-CV3/W1	30
<b>NEU</b> EHSXB-B + ERLQ-CV3/W1	32
Brauchwasserwärmepumpe	34
EKHHP-A2V3 + ERWQ-AV3	35
<b>Trinkwasserspeicher</b>	<b>36</b>
EKHWS-B	36
Gebläsekonvektor	37
FWXV-A	37
Zubehör	38
Profis im Heizen	39
Heizlösungen für Gewerbegebäude	39

### F-Gas-Verordnung

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

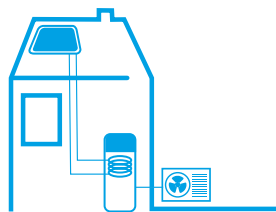
Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

# 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  $-25^{\circ}\text{C}$ : 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

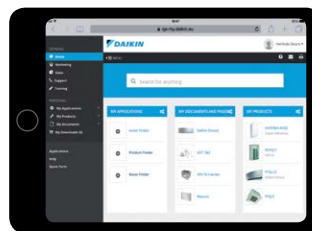
**Sole-Wasser-Technologie:** Wärmegewinnung aus der Erde

- › Ideal für Klimazonen, in denen die durchschnittlichen Wintertemperaturen unter  $+3^{\circ}\text{C}$  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)



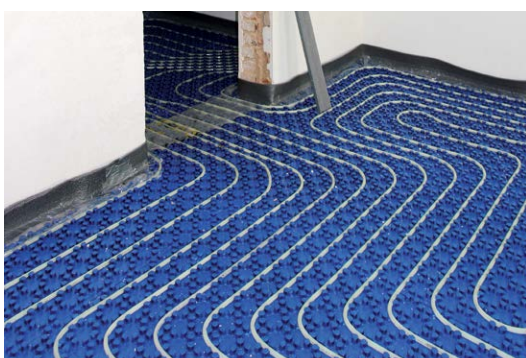
### Optimaler Komfort – alle Komponenten in einem System kombiniert

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

### Kombinierbar mit allen Hezelementtypen

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:

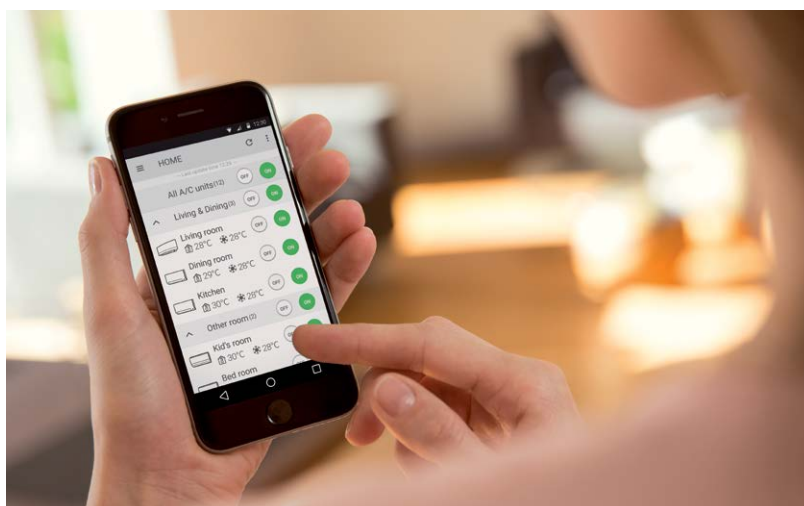
- › Die App des DAIKIN Online-Controllers mit erweiterten Smart-Home-Features
- › Neuer LAN-Adapter zur Ansteuerung via App und zur Smart-Grid- bzw. Photovoltaik-Anbindung
- › Simple bedingungs-basierte Steuerung über IFTTT-Apps
- › Möglicher Anschluss intelligenter Thermostate von Drittanbietern

# 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)

### Wie funktioniert die Anbindung?

- › Die Platine BRP069A61 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.

netatmo  
tado°



LuviType Style Hydrobox  
EHVH(X)-CB



ERLQ-CV3



LuvIType Hydrobox  
EHBH(X)-CB







Hybrid-Wärmepumpe  
EHYKOMB33AA2



Ground Source EGSQH-A9W






# Produktübersicht

System			Energieeffizienzklasse
<p>DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen</p>			<p>› Heizen: bis zu <b>A<sup>++</sup></b> › Trinkwassererwärmung: <b>A</b></p>
<p>DAIKIN Altherma Ground Source</p>			<p>› Heizen: <b>A<sup>++</sup></b> › Trinkwassererwärmung: <b>A</b></p>
<p>DAIKIN Altherma LuvIType LuvIType Style</p>			<p>› Heizen: bis zu <b>A<sup>++</sup></b> › Trinkwassererwärmung: <b>A</b></p>
<p>DAIKIN Altherma LuvIType Integrated</p>			<p>› Heizen: <b>A<sup>++</sup></b> › Trinkwassererwärmung: <b>A</b></p>
<p>Brauchwasserwärmepumpe</p>			<p>› Trinkwassererwärmung: <b>A</b></p>


Anwendung	Installation	Anschließbare Elemente	Optionen
<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>

# Kombinationstabellen



DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur

Hydrobox	Außengerät						
	Bis -25° C Außen-temperatur	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3	ERLQ-CW1	ERLQ-CW1	ERLQ-CW1
	Baugröße	004	006	008	011	014	016
LuviType Style Standgeräte mit integriertem Trinkwasserspeicher 	EHVH-CB	04	Heizen und Trinkwassererwärmung				
		08		Heizen und Trinkwassererwärmung			
		11				Heizen und Trinkwassererwärmung	
		16					Heizen und Trinkwassererwärmung
	EHVX-CB	04	Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung				
		08		Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung			
		11				Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung	
		16					Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung
LuviType Wandgeräte 	EHBH-CB	04	Nur Heizen				
		08		Nur Heizen			
		11				Nur Heizen	
		16					Nur Heizen
	EHBX-CB	04	Heizen und Kühlen				
		08		Heizen und Kühlen			
		11				Heizen und Kühlen	
		16					Heizen und Kühlen
LuviType Integrated 	EHSXB-B	04	Heizen und Trinkwassererwärmung mit Drucksolarpaket				
		08			-		
		16					Heizen und Trinkwassererwärmung mit Drucksolarpaket (nur mit ERLQ)
	EHSXB	04	Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung mit Drucksolarpaket				
		08				-	
		16					Heizen, Kühlen und Trinkwassererwärmung mit Drucksolarpaket (nur mit ERLQ)


### Brauchwasserwärmepumpe

Wärmepumpe		Außengerät	
		ERWQ-AV3	
Baugröße		02	
Brauchwasser- wärmepumpe  	EKHHP-A2V3	300	•
		500	•

### DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur

Hydrobox		Trinkwasserspeicher (optional)	
		EKHWS-B	
Baugröße		150 / 200 / 300	
LuvIType Wandgeräte   	EHBH-CB	04	Trinkwassererwärmung
		08	
		11	
		16	
	EHBX-CB	04	
		08	
		11	
		16	

### DAIKIN Altherma Hybrid

Außengerät		Hydrobox			Gas-Brennwerttherme
		EHYHBH-AV32 nur Heizen	EHYHBX-AV3 Heizen und Kühlen	EHYKOMB33AA2	
Baugröße		05	08	08	-
Außengerät für DAIKIN Altherma Hybrid  	EVLQ-CV3	•			•
			•	•	•



## 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

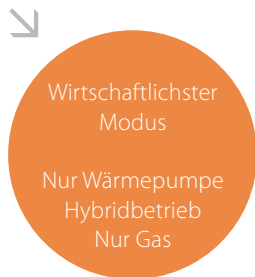


Gas-Brennwerttherme

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.

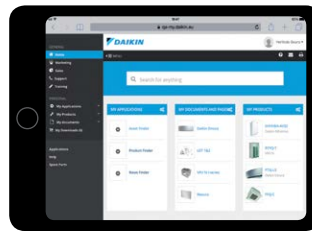
### 2. Trinkwassererwärmung mit Gas-Brennwerttechnologie

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

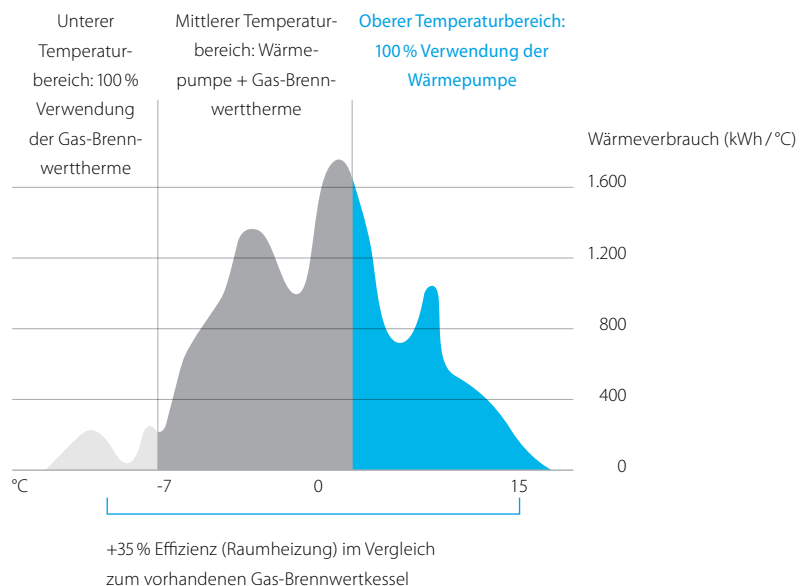
## Anwendungsbeispiel

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



## 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	
Raumwärmeezeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	SCOP	3,28	3,24
		$\eta_s$ (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)	128	127
	Energieeffizienzklasse		A++	
	Vorlauf-temperatur 35°C	$\eta_s$ (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)		-
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	-25 ~ +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 Vorsicherung				A	20	

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



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		kW	7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	
Kühlleistung	Nominal		kW	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	
Raumwärmegerzeugung	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	
	Standby		W	-		2	
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max. °C	-25 ~ +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 Vorsicherung				A	

(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 Zusatzheizung dank der höheren Einsatzhäufigkeit des Inverter-Verdichters bei.

## Flexibilität für viele verschiedene Haustypen

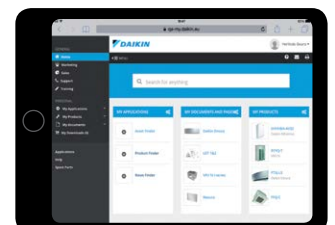
Die Lösung deckt Heizlasten von 3 bis 12 kW ab, sodass im Bereich von 6 bis 12 kW ein Austausch des alten Heizsystems mit einem einzigen Gerät möglich ist. Das neue System ist dabei nicht nur sehr flexibel, sondern auch besonders platzsparend.

## 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	
Raumwärmegerzeugung	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	Nominal	kW	2,34 <sup>(1)</sup> / 2,82 <sup>(2)</sup>	
COP			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	
Tank	Wasservolumen	l	180	
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,36
	Korrosionsschutz		Anode	
Betriebsbereich	Aufstellort	Minimal ~ maximal	°C	+5 ~ +30
	Soletemperatur	Minimal ~ maximal	°C	-5 ~ +20
	Heizung	Wasserseite Min. ~ max.	°C	+24 ~ +60 (Wärmepumpe) / +60 ~ +65 (unterstützt durch Elektroheizstab)
	Trinkwassererwärmung	Wasserseite Min. ~ max.	°C	+25 ~ +55 (Wärmepumpe) / +55 ~ +60 (unterstützt durch Elektroheizstab)
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	
Empfohlene 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 ( $\Delta T = 5^\circ C$ )

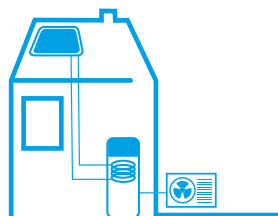
## DAIKIN Altherma mit niedriger Vorlauftemperatur. Natürlich günstig



### 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 LuviTypy 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

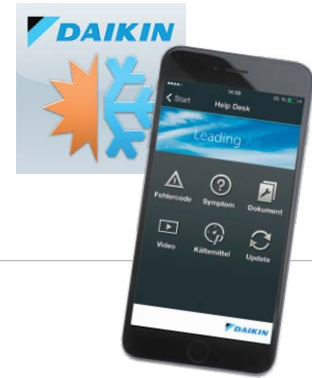
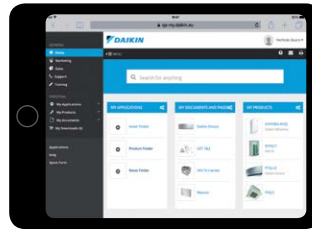
- › Kombinationsmöglichkeit mit einer Solarheizung
- › Einfache Installation: kein Wasserspeicherdruck
- › Geringer Wartungsbedarf: keine Kalkablagerungen oder Korrosion

#### 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)

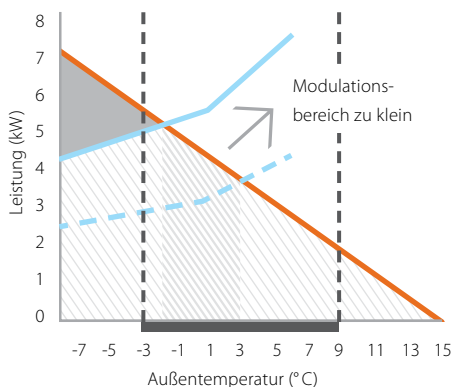


## Anwendungsbeispiel

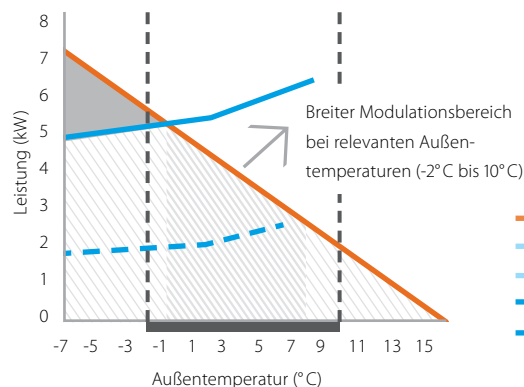
Ein effizienter Betrieb bei Teillast ist insbesondere für den Temperaturbereich von Bedeutung, in dem die höchste Heizleistung gefordert ist. Bei einem Außentemperaturbereich von  $-2^{\circ}\text{C}$  bis  $+10^{\circ}\text{C}$  sind üblicherweise 80% der Gesamt-Heizleistung gefordert. Wenn in diesem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

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	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1
Heizleistung	Nominal	kW	4,40 <sup>(1)</sup> / 4,03 <sup>(2)</sup>	6,00 <sup>(1)</sup> / 5,67 <sup>(2)</sup>	7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	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	0,87 <sup>(1)</sup> / 1,13 <sup>(2)</sup>	1,27 <sup>(1)</sup> / 1,59 <sup>(2)</sup>	1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,21 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
COP			5,04 <sup>(1)</sup> / 3,58 <sup>(2)</sup>	4,74 <sup>(1)</sup> / 3,56 <sup>(2)</sup>	4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	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	L	XL
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4
Energieeffizienzklasse			A					
Raumwärmeerzeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06
		$\eta_s$ (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)	125	126		120	123	119
	Energieeffizienzklasse		A++					
	Vorlauf-temperatur 35°C	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80
$\eta_s$ (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)		178	169	171	156	153	149	
Energieeffizienzklasse		A++						

Innengerät		EHVH	04S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	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	116	117 / 127		118 / 128	
Tank	Wasservolumen	l	180	180 / 260			
	Isolierung	Wärmeverlust kWh/24h	1,4	1,4 / 1,9			
	Korrosionsschutz		Wartungsfreie elektrische Anode				
Schallleistungspegel	Heizung	dB(A)	42		42	44	
Schalldruckpegel	Heizung	Nominal	dB(A)	28		28	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCL1				

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		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +25		-25 ~ +35		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +35		-20 ~ +35		
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		3,4 kg / 7,1 t		
Schallleistungspegel		dB(A)	61	62		64	66	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	48	49		51	52	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	20			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



ERLQ004CV3



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	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1						
Heizleistung	Nominal	kW	4,40 <sup>(1)</sup> / 4,03 <sup>(2)</sup>	6,00 <sup>(1)</sup> / 5,67 <sup>(2)</sup>	7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	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	4,08 <sup>(1)</sup> / 4,17 <sup>(2)</sup>	5,88 <sup>(1)</sup> / 4,84 <sup>(2)</sup>	6,20 <sup>(1)</sup> / 5,36 <sup>(2)</sup>	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	0,870 <sup>(1)</sup> / 1,13 <sup>(2)</sup>	1,27 <sup>(1)</sup> / 1,59 <sup>(2)</sup>	1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	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	0,900 <sup>(1)</sup> / 1,80 <sup>(2)</sup>	1,51 <sup>(1)</sup> / 2,07 <sup>(2)</sup>	1,64 <sup>(1)</sup> / 2,34 <sup>(2)</sup>	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			5,04 <sup>(1)</sup> / 3,58 <sup>(2)</sup>	4,74 <sup>(1)</sup> / 3,56 <sup>(2)</sup>	4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	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> / 3,69 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>						
EER			4,55 <sup>(1)</sup> / 2,32 <sup>(2)</sup>	3,89 <sup>(1)</sup> / 2,34 <sup>(2)</sup>	3,79 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>	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 η <sub>wh</sub>	%	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	
	Energieeffizienzklasse		A											
Raumwärmeproduktion	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06						
		η <sub>s</sub> (Saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	125	126		120	123	119						
	Vorlauftemperatur 35°C	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80						
		η <sub>s</sub> (Saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	178	A++		156	A+		149	A+				

Innengerät		EHVX	04S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	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	117	119 / 128		119 / 128	120 / 129
Tank	Wasservolumen	l	180	180		180	260
	Isolierung	Wärmeverlust kWh/24h	1,4	1,4		1,4	1,9
	Korrosionsschutz		Wartungsfreie elektrische Anode				
Schallleistungspegel		dB(A)	42		42	44	44
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	28		28	30	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCLB1				

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		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +25		-25 ~ +35		
	Kühlung	Luftseite	Min. ~ max.	+10 ~ +43		+10 ~ +46		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +35		-20 ~ +35		
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		3,4 kg/7,1 t		
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	61	62		64	66	
	Heizung	dB(A)	63		64		66	69
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	48	49		51	52
	Heizung	Nominal	dB(A)	48	49	50	50	52
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	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



EHVX-CB



ERLQ004CV3



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	04CB3V + 004CV3	08CB3V / 08CB9W + 006CV3	08CB3V / 08CB9W + 008CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1
Heizleistung	Nominal	kW	4,40 <sup>(1)</sup> / 4,03 <sup>(2)</sup>	6,00 <sup>(1)</sup> / 5,67 <sup>(2)</sup>	7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	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	0,870 <sup>(1)</sup> / 1,13 <sup>(2)</sup>	1,27 <sup>(1)</sup> / 1,59 <sup>(2)</sup>	1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	3,42 <sup>(1)</sup> / 4,21 <sup>(2)</sup>	3,76 <sup>(1)</sup> / 4,66 <sup>(2)</sup>
COP			5,04 <sup>(1)</sup> / 3,58 <sup>(2)</sup>	4,74 <sup>(1)</sup> / 3,56 <sup>(2)</sup>	4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	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							
	Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung $\eta_{wh}$	%						
	Energieeffizienzklasse							
Raumwärmeproduktion	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06
		$\eta_s$ (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)	125	126		120	123	119
		Energieeffizienzklasse		A++			A+	
	Vorlauftemperatur 35°C	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80
$\eta_s$ (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)		178	169	171	156	153	149	
	Energieeffizienzklasse			A++			A+	

Innengerät		EHBH	04CB3V	08CB3V / 08CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Gehäuse	Farbe		Weiß			
	Material		Vorbeschichtetes Blech			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	890 x 480 x 344			
Gewicht		kg	41	43	43	44
Schallleistungspegel		dB(A)	40		41	44
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	26		27	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung		EKRUCL1			

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		
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max. °C TK			-25 ~ +35		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max. °C FK			-25 ~ +35		
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		3,4 kg / 7,1 t		
Schallleistungspegel		dB(A)	61	62		64	66	
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)	48	49		51	52	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3N ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A	20			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



ERLQ004CV3



ERLQ-CW1

# DAIKIN Altherma LuviType

## Heizen und Kühlen

Umkehrbare Luft-Wasser-Wärmepumpe als Wandgerät, ideal für Niedrigenergiehäuser

- › 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	04CB3V + 004CV3	08CB3V / 08CB9W + 006CV3	08CB3V / 08CB9W + 008CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1	
Heizleistung	Nominal		kW	4,40 <sup>(1)</sup> / 4,03 <sup>(2)</sup>	6,00 <sup>(1)</sup> / 5,67 <sup>(2)</sup>	7,40 <sup>(1)</sup> / 6,89 <sup>(2)</sup>	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	4,08 <sup>(1)</sup> / 4,17 <sup>(2)</sup>	5,88 <sup>(1)</sup> / 4,84 <sup>(2)</sup>	6,20 <sup>(1)</sup> / 5,36 <sup>(2)</sup>	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	0,870 <sup>(1)</sup> / 1,13 <sup>(2)</sup>	1,27 <sup>(1)</sup> / 1,59 <sup>(2)</sup>	1,66 <sup>(1)</sup> / 2,01 <sup>(2)</sup>	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	0,900 <sup>(1)</sup> / 1,80 <sup>(2)</sup>	1,51 <sup>(1)</sup> / 2,07 <sup>(2)</sup>	1,64 <sup>(1)</sup> / 2,34 <sup>(2)</sup>	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				5,04 <sup>(1)</sup> / 3,58 <sup>(2)</sup>	4,74 <sup>(1)</sup> / 3,56 <sup>(2)</sup>	4,45 <sup>(1)</sup> / 3,42 <sup>(2)</sup>	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				4,55 <sup>(1)</sup> / 2,32 <sup>(2)</sup>	3,89 <sup>(1)</sup> / 2,34 <sup>(2)</sup>	3,79 <sup>(1)</sup> / 2,29 <sup>(2)</sup>	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 η <sub>wh</sub>		%							
Energieeffizienzklasse										
Raumwärmeproduktion	Vorlauftemperatur 55°C	SCOP		3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	
		η <sub>s</sub> (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%	125		126		120	123	119
	Energieeffizienzklasse				A++			A+		
	Vorlauftemperatur 35°C	SCOP		4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	
η <sub>s</sub> (Saisonaler Jahresnutzungsgrad)		%	178	169	171	156	153	149		
Energieeffizienzklasse				A++			A+			

Innengerät			EHBX	04CB3V	08CB3V / 08CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Gehäuse	Farbe			Weiß			
	Material			Vorbeschichtetes Blech			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		890 x 480 x 344			
Gewicht		kg	42	44		43	44
Schallleistungspegel		dB(A)		40		41	44
Schalldruckpegel	Nominal	dB(A)		26		27	30
Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung			EKRUCLB1			

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			
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +25			-25 ~ +35		
	Kühlung	Luftseite	Min. ~ max.	+10 ~ +43			+10 ~ +46		
	Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	-25 ~ +35			-20 ~ +35		
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		3,4 kg/7,1 t			
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	61		62	64		66	
	Heizung	dB(A)		63		64	66	69	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	48		49	51		52
	Heizung	Nominal	dB(A)	48	49	50	50	52	54
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3N ~ / 50 Hz			
Empfohlene Sicherung		A	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



EHBX-CB

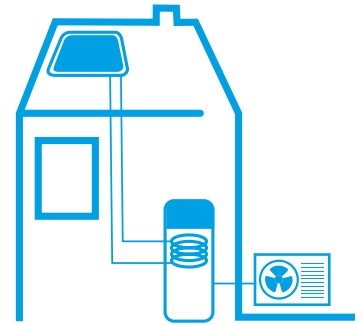


ERLQ004-008CV3



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>	11,80 <sup>(1)</sup> / 10,40 <sup>(2)</sup> / 5,95 <sup>(3)</sup> / 7,74 <sup>(4)</sup>	14,81 <sup>(1)</sup> / 13,73 <sup>(2)</sup> / 8,28 <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>	4,07 <sup>(1)</sup> / 3,22 <sup>(2)</sup> / 2,44 <sup>(3)</sup> / 3,15 <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>
Raumwärmeerzeugung	Vorlauf-temperatur 55°C	ηs (Saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	%	130	125	125	127	127	125	126	125
				A++							
Raumwärmeerzeugung	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 790 x 790			
Gewicht		kg	92		119	92		119		121		
Speicher	Wasservolumen	l	300			500	300		500		500	
	Wassertemperatur Maximal	°C	85									
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite Min. ~ max.	-25~-25								-25~-35	
		Wasserseite Min. ~ max.						15~55				
	Trinkwassererwärmung	Luftseite Min. ~ max.						-25~35				
		Wasserseite Min. ~ max.						25~55				
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.	-25~-35						-20~-35		
		°C TK									
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		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		
Empfohlene Sicherung			A	16	16	16	20	20	20		

(1) Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C / 6°C – Wasservorlauftemperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) 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



EHSB04-08P30B



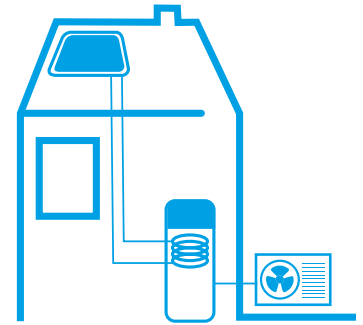
EHSB08-16P50B



ERLQ004-008CV3



# 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>	
	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	Vorlauf-temperatur 55°C	η <sub>s</sub> (Saisonaler Jahresnutzungsgrad) Energieeffizienzklasse	%	132	126		128		130	127
Trinkwassererwärmer	Zapfprofil Wirkungsgrad Trinkwassererwärmung η <sub>wh</sub> Energieeffizienzklasse	%	L	103	98	108	90	99	84	
			XL							

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 615 x 595		1.890 x 615 x 595	1.890 x 790 x 790		
Gewicht		kg	89		116	89	116		118	
Speicher	Wasservolumen	l	294		477	294		477		
	Wassertemperatur Maximal	°C				85				
Betriebsbereich	Heizung	Luftseite	Min. ~ max.	-25~25					-25~35	
		Wasserseite	Min. ~ max.					15~55		
	Kühlung	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK				10~43		
		Wasserseite	Min. ~ max.	°C				5~22	---	
Trinkwassererwärmung	Luftseite	Min. ~ max.	°C TK				-25~35			
	Wasserseite	Min. ~ max.	°C				25~55			
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			10~46,0		
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		
Empfohlene Sicherung		A	16		20		20		

(1) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauf-temperatur 18°C (ΔT = 5°C); Heizen: Außentemperatur TK/FK 7°C/6°C – Wasservorlauf-temperatur 35°C (ΔT = 5°C)  
 (2) Kühlen: Außentemperatur 35°C – Wasservorlauf-temperatur 7°C (ΔT = 5°C); 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



EHSXB04-08P30B



EHSXB08-16P50B



ERLQ004-008CV3

# Brauchwasserwärmepumpe

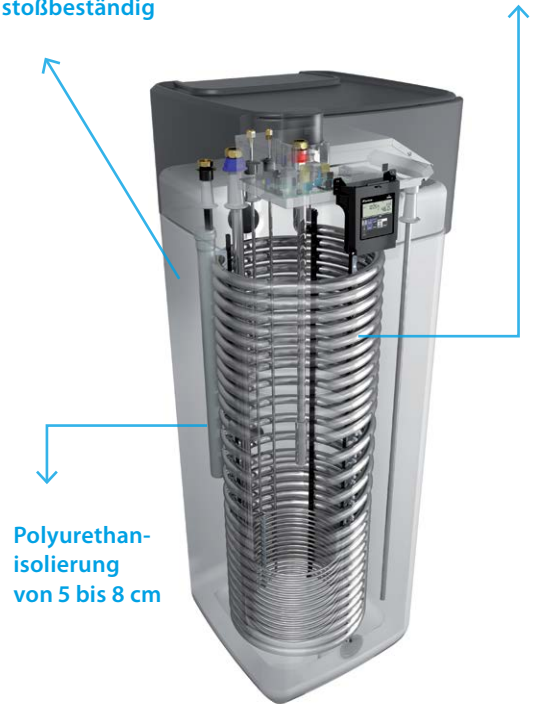
## Effiziente Trinkwassererwärmung

### 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 Zusatzheizung (2,5 kW) stellt die Warmwasserbereitung unter allen Umständen sicher

Polypropylengehäuse, korrosions- und stoßbeständig

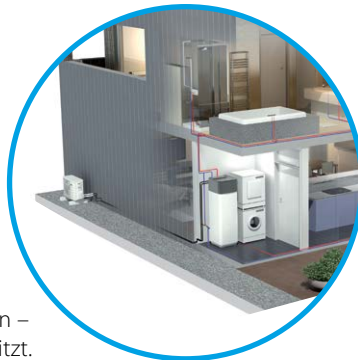
Edelstahl-Wärmetauscher zur Trinkwassererwärmung



Polyurethanisolierung von 5 bis 8 cm

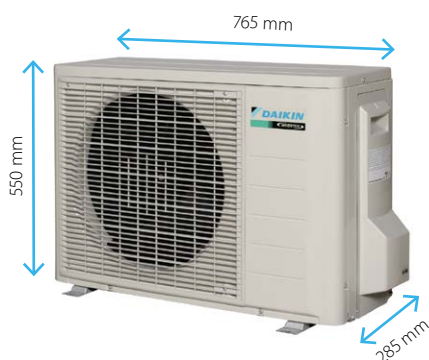
### Wie funktioniert das Gerät?

Das Außengerät entzieht der Luft Wärme (Pumpvorgang). Über einen Wärmetauscher wird diese Wärme direkt in den Speichertank 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. Es sind zwei Technologien verfügbar:

#### Drucklos (Drain-Back)

Die Solarkollektoren werden nur dann mit Wasser gefüllt, wenn die Sonne ausreichend Wärme liefert. Dabei werden beide Pumpen in der Regelung und die Pumpeneinheit kurz eingeschaltet und die Kollektoren werden mit Wasser aus dem Speichertank gefüllt. Nach dem Befüllen wird eine der Pumpen ausgeschaltet und die Wasserzirkulation mit der anderen Pumpe aufrechterhalten. Falls die Sonnenstrahlung nicht ausreicht oder falls der Solarspeicher keine Wärme mehr benötigt, wird die Umwälzpumpe ausgeschaltet und das gesamte Wasser im Solarsystem in den Speichertank geleitet.

#### Druckbeaufschlagt

Das System arbeitet mit einer Wärmeübertragungsflüssigkeit, die Frostschutzmittel enthält, um Gefrieren im Winter zu verhindern. Das gesamte System wird mit Druck beaufschlagt und versiegelt.

# 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 Zusatzheizung (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
Tank	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)	
		Minimal	dB(A)	
			47	
			44	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz	

# Edelstahl-Trinkwasserspeicher

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

## Kompatibel mit den Hydroboxen

- › EHBH-CB
- › EHBX-CB

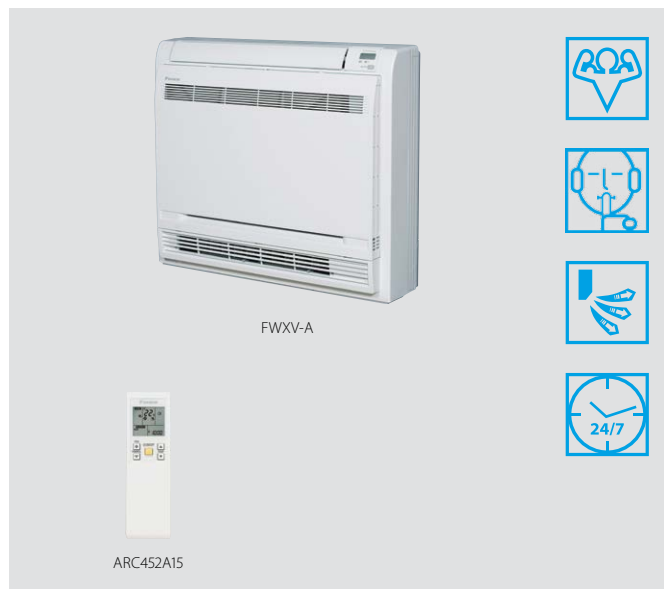


Zubehör		EKHWS	150B3V3	200B3V3	300B3V3
Gehäuse	Farbe			Weiß	
	Material			Epoxidbeschichteter Weichstahl	
Abmessungen	Höhe	mm	900	1.150	1.600
	Durchmesser	mm		580	
Gewicht	Leer	kg	37	45	59
Speicher	Trinkwasserinhalt	l	150	200	285
	Material			Edelstahl (DIN 1,4521)	
	Wassertemperatur Maximal	°C		+85	
	Isolierung      Wärmeverlust	kWh/24h	1,55	1,77	2,19
Wärmetauscher	Energieeffizienzklasse			C	
	Warmhalteverluste	W	65	74	91
	Anzahl			1	
Elektroheizstab	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	

Bezeichnung	Beschreibung	LuviType	LuviType Style	LuviType Integrated	Hybrid	Ground Source	Brauchwasser-WP
EKHBDPC2	Kondensatwanne für Hydrobox	•		•			
EKDP008C	Kondensatwanne inklusive Gestell (Höhe 10 cm) für Außengerät 4 - 8 kW	•	•	•	•		
EKDPH008C	Begleitheizung für Kondensatwanne EKDPH008C	•	•	•	•		
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				•		
EKBU9C	Zusatzheizstab 9 kW			•			

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

## Drucksolarpaket für LuviType Integrated

DE.SolarpaketH	Solarpaket mit horizontalem Panel, bestehend aus:	
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.SolarpaketV	Solarpaket mit vertikalem Panel, bestehend aus:	
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:	
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:	
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

