



Katalog 2021  
Heizung



# Inhaltsverzeichnis

Highlights .....	3	Daikin Warmwasserspeicher .....	164
Stand By Me .....	4	Daikin Hygienespeicher .....	164
Symbolübersicht .....	9	Daikin Standard-Edelstahlspeicher .....	175
Überblick Split Wärmepumpen .....	10	<b>Technische Daten</b>	
<b>Daikin R-32 Bluevolution Baureihe</b>		<b>Daikin Altherma 3 H HT</b>	
<b>NEU</b> Daikin Altherma 3 H HT .....	12	Daikin Altherma 3 H HT ECH <sub>2</sub> O .....	20
Daikin Altherma 3 H HT ECH <sub>2</sub> O .....	14	Daikin Altherma 3 H HT F .....	33
Daikin Altherma 3 H HT F .....	26	Daikin Altherma 3 H HT W .....	43
Daikin Altherma 3 H HT W .....	38	<b>Daikin Altherma 3 R</b>	
<b>Daikin Altherma 3 R</b> .....	48	Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O .....	55
Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O .....	50	Daikin Altherma 3 R F .....	67
Daikin Altherma 3 R F .....	62	Daikin Altherma 3 R W .....	78
Daikin Altherma 3 R W .....	72	<b>Daikin Altherma 3 M</b> .....	119
<b>NEU</b> Daikin Altherma 3 M .....	114	<b>Daikin Altherma 3 GEO Erdwärmepumpe</b> .....	138
<b>Daikin Altherma 3 GEO Erdwärmepumpe</b> .....	136	<b>Daikin Altherma R Hybrid Gas Multi</b> .....	143
<b>Daikin Altherma R Multi Hybrid</b> .....	140	<b>Daikin Altherma Standard</b>	
<b>Daikin R-410a (R-134a) Standard Baureihe</b>		Daikin Altherma R ECH <sub>2</sub> O .....	89
<b>Daikin Altherma R</b> .....	82	Daikin Altherma R F .....	100
Daikin Altherma R ECH <sub>2</sub> O .....	84	Daikin Altherma R W .....	110
Daikin Altherma R F .....	94	Daikin Altherma M .....	125
Daikin Altherma R W .....	104	Daikin Altherma M BW Brauchwasser WP .....	127
<b>Daikin Altherma M</b> .....	122	Daikin Altherma R HT .....	132
<b>Daikin Altherma M HW Brauchwasser WP</b> .....	126	Daikin Altherma R Hybrid Gas .....	148
<b>Daikin Altherma R HT</b> .....	128	<b>Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor</b>	
<b>Daikin Altherma R Hybrid</b> .....	144	Daikin FWXV/FWXM .....	153
<b>Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor</b> .....	150	Daikin FWXT Wandmontiert .....	155
Daikin FWXV Bodenstehend .....	151	<b>Daikin Altherma C Gas ECH<sub>2</sub>O</b> .....	161
Daikin FWXM Einbau .....	152	<b>Daikin Warmwasserspeicher</b>	
Daikin FWXT Wandmontiert .....	154	Daikin Hygienespeicher .....	170
<b>Daikin Altherma C Gas ECH<sub>2</sub>O</b> .....	156	Daikin Standard-Edelstahlspeicher .....	175
<b>Daikin Abgassysteme</b> .....	162	<b>Service Dienstleistungen</b> .....	176
		Inbetriebnahme .....	177
		Wartungspakete .....	178

# Highlights

## BLUEEVOLUTION



70°C

S. 12

### Daikin Altherma 3 H HT **NEU**

- › Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
- › Niedrige Schallwerte
- › Für Heizungssanierung und Neubau mit höherem Leistungsbedarf
- › 70°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur
- › Betriebsbereich bis -28°C Außentemperatur
- › Hydro-Split Wärmepumpe – keine Kältemittelleitung notwendig
- › Außengerät mit ansprechendem Design

## BLUEEVOLUTION



S. 62

### Daikin Altherma 3 R F

- › Daikin R-32 Blueevolution Technologie
- › Bis zu 65°C Vorlauftemperatur
- › Hohe Heizleistung bei niedriger Außentemperatur
- › Inklusive W-LAN Modul
- › Integrierte Smart-Grid Funktionalität
- › Heizen und optionale Kühlung
- › Magnetischer Schmutzfänger und ADG bereits integriert
- › Überströmventil wird mitgeliefert
- › App-Steuerung (Auch Voice Control möglich)

## BLUEEVOLUTION



S. 114

### Daikin Altherma 3 M **NEU**

- › Daikin R-32 Blueevolution Technologie
- › Kompaktes Monoblock Komplett-Konzept, sämtliche Hydraulik-Bauteile integriert.
- › Maximale Vorlauftemperatur 60°C bis -7°C Außentemperatur
- › Leistungsklassen 9, 11, 14, 16
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Steuerung per App über optionalen W-LAN Adapter möglich
- › W-LAN Option
- › Smart-Grid Funktionalität



S. 150

### Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor

- › Heizen und Kühlen
- › Schlanke Gestalt in modernem Design
- › Sehr leiser Betrieb
- › Ideal für Wärmepumpen
- › Regelventile im Gerät montierbar
- › Modulierender Luftstrom
- › Platzsparend
- › Flexible Einbauversion



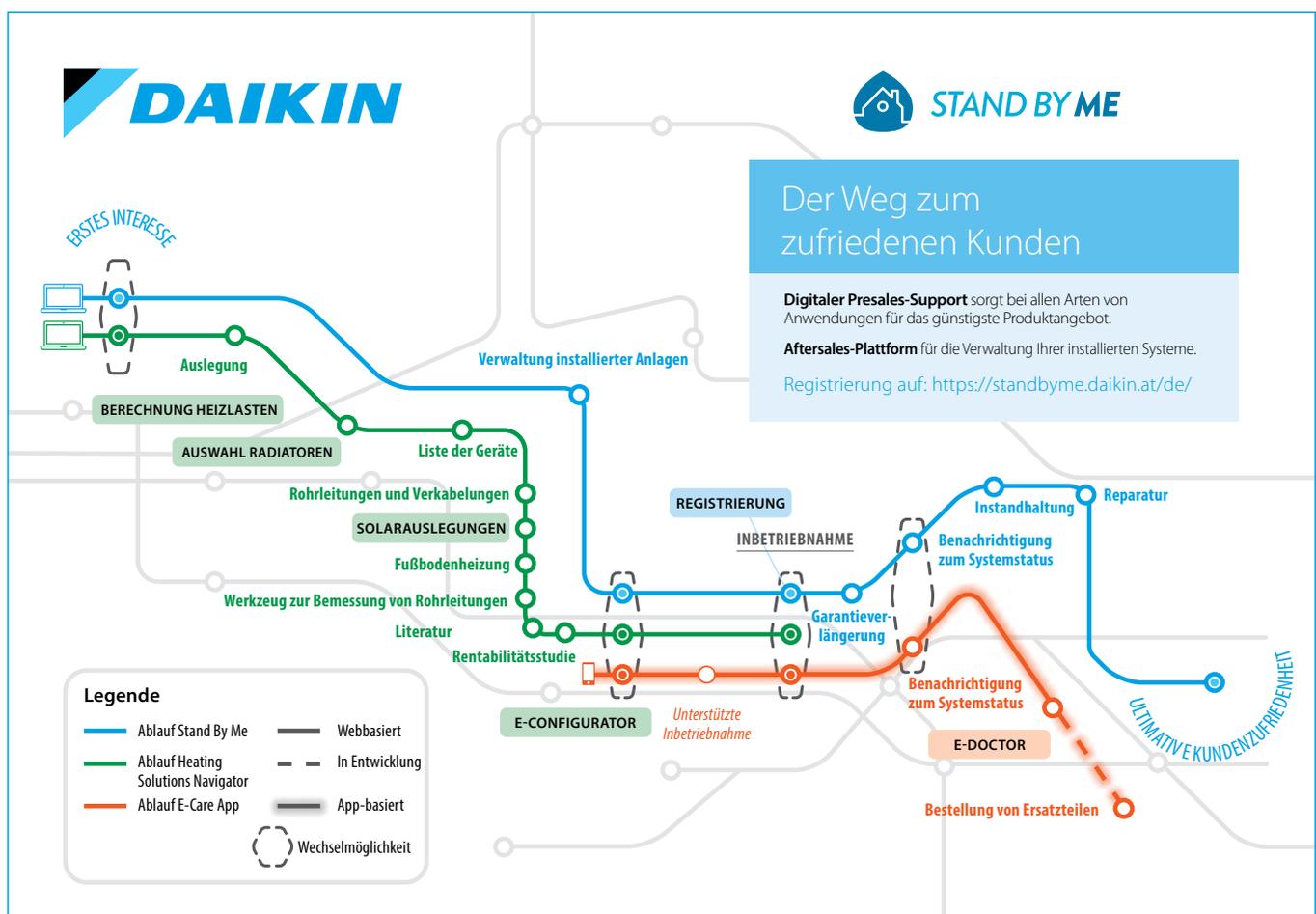
### Madoka Raumfernbedienung

- › Elegantes Design
- › Intuitive Touch-Bedienung
- › In drei Farben verfügbar

# Stand By Me, der Weg zum zufriedenen Kunden

Zeit für Sie, sich zu entspannen. Mit der neuen Daikin Installation und dem ‚Stand By Me‘ Serviceportal können Sie beruhigt davon ausgehen, dass Ihre Kunden höchsten Komfort, maximale Energieeffizienz und Nutzerfreundlichkeit, und besten Kundenservice genießen. Mit Stand By Me brauchen sich Ihre Kunden keine Sorgen mehr zu machen, da sie eine kostenfreie Garantieverlängerung erhalten und auf das zertifizierte Daikin Servicenetzwerk zurückgreifen können.

## „Stand By Me“ im Überblick

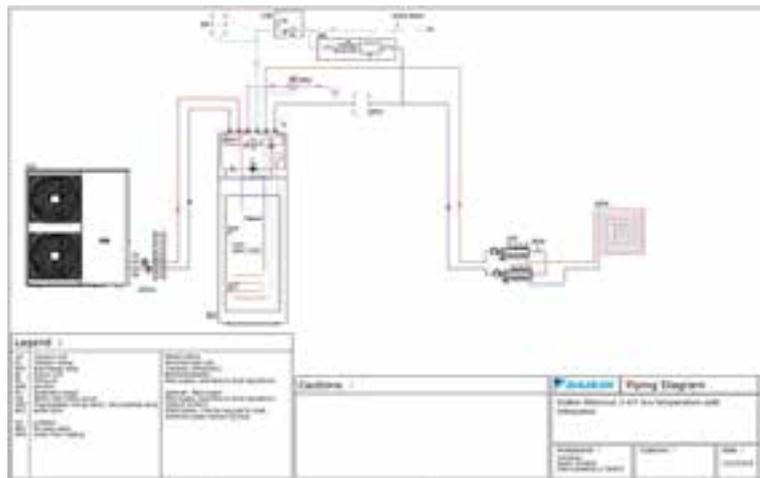
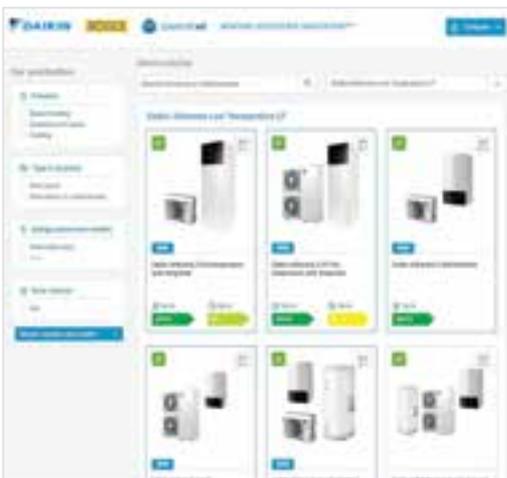




## Heating Solutions Navigator

Sie möchten mehr über unsere Auslegungssoftware für Heizungssysteme „Heating Solutions Navigator“ erfahren?

- › Der „Heating Solutions Navigator“ ist ein Software-Tool für Daikin Fachpartner. Diese Software unterstützt Sie bei der Auslegung der optimalen Lösung für Ihre Kunden.
- › Mit dieser Software können Sie Installationen zusammenstellen, maßgeschneiderte Rohrleitungs- und Elektroschaltpläne entwerfen, die Installation konfigurieren und vieles mehr.

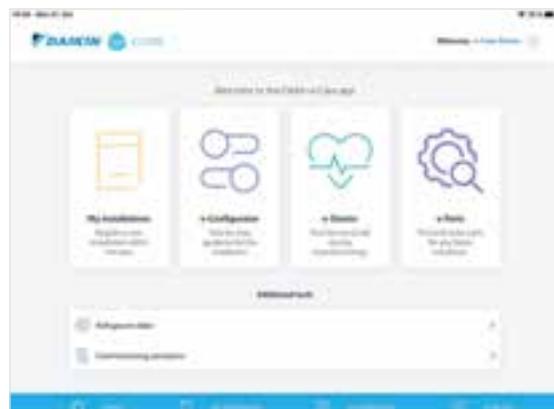


## E-Care App

Die Daikin E-Care App ermöglicht der Installationsfirma eine Registrierung der installierten Daikin Geräte in Stand By Me durch einfaches Einscannen eines QR-Codes. Dadurch kann schnell und einfach die Konfiguration der installierten Heizungsanlage oder, über den E-Doctor, eine Problembehebung vorgenommen werden.

**NEU**

Bestellen Sie **Ersatzteile** direkt über die E-Care App, aktualisieren Sie die Einstellungen Ihrer Installationen mittels **WLAN-USB-Stick**. Zudem können Sie, dank der Anleitungen des **Inbetriebnahme-Assistenten**, Fehler bei der Inbetriebnahme vermeiden.





# STAND BY ME

www.standbyme.daikin.at

Stand By Me und der Heating Solutions Navigator erleichtern den Kontakt zwischen Ihnen und Daikin.

Interessiert es Sie, wie die Plattform funktioniert? Schauen Sie sich die Demos zu den einzelnen Tools an. Scannen Sie dazu einfach den entsprechenden QR-Code.

DEMO



## HEATING SOLUTIONS NAVIGATOR (HSN)

professional.standbyme.daikin.eu

Der „Heating Solutions Navigator“ ist ein Software-Tool für Daikin Fachpartner. Diese Software unterstützt Sie bei der Auslegung der Heizungsanlage für Ihre Kunden. Mit dieser Software können Sie Installationen zusammenstellen, maßgeschneiderte Rohrleitungs- und Elektroschaltpläne entwerfen, die Installation konfigurieren und vieles mehr.

### AUSLEGUNG

#### HSN Heizlastberechnung pro Raum

Mithilfe des optionalen Tools "Heizlastberechnung pro Raum" für die Berechnung von Heizlasten können alle Heizlasten eines Gebäudes exakt berechnet werden. Außer "Heizlastberechnung pro Raum" steht zudem eine vereinfachte Heizlastberechnung zur Verfügung.

### TOOL ZUR BEMESSUNG VON ROHRLEITUNGEN

Berechnen Sie anhand des Druckverlustes der einzelnen Wärmetauscher die maximal zulässige Länge der Hydraulikleitung vom Innengerät zum Außengerät bzw. umgekehrt.

### RENTABILITÄTS-STUDIE

Vergleichen Sie Ihr Daikin System mit einem Referenzsystem.

### VERWALTUNG DER INSTALLIERTEN ANLAGE

### LITERATUR



### LISTE DER GERÄTE

#### HEIZKÖRPER

##### HSN Radiator-Auslegungstool

Mithilfe dieses Auslegungstools „Radiator“ können für jeden einzelnen Raum die am besten geeigneten Heizkörper ausgewählt und dimensioniert werden.

#### FUSSBODENHEIZUNG

Das Tool "Fußbodenheizung" vermittelt dem Kunden eine Vorstellung über den Materialbedarf eines konkreten Projekts. Anhand dieser Toolbox können zudem eine detaillierte Berechnung und eine Grundrisszeichnung erstellt werden.

#### ROHRLEITUNGEN UND VERKABELUNGEN

Zu jedem konkreten Projekt werden, unter Einbeziehung einer Vielzahl von Parametern wie Wärmeerzeuger, Bereichseinteilung, Typen von Wärmetauschern, zu installierende Optionen usw., die zugehörigen Rohrleitungs- und Elektroschaltpläne generiert.

#### KONFIGURATIONS-TOOL

Der E-Configurator besteht aus einem webbasierten Tool und einer App. Mithilfe des E-Configurators kann die Installationsfirma die Einstellungen von Daikin Altherma Wärmepumpen aus der Ferne konfigurieren. Dank der anwenderfreundlichen und intuitiven Nutzeroberfläche kann die Installationsfirma den Konfigurationsvorgang in nur wenigen Schritten abwickeln. Anschließend können die Einstellungen als PDF gespeichert, auf einem USB-Stick oder einer SD-Karte kopiert und vor Ort in das Wärmepumpensystem geladen werden.



**KONTAKTIEREN SIE IHREN  
SBM/HSN-SPEZIALISTEN**

### **REGISTRIERUNG**

Die Installationsregistrierung bei SBM ist ein Aftersales-Servicetool, mit dem Konsumenten die Garantie ihrer Installation verlängern und Instandhaltungspakete erwerben können. Bei diesen Serviceangeboten spielen Daikin Fachpartner eine entscheidende Rolle.

Mithilfe von Stand By Me können Sie als Daikin Fachpartner ein lückenloses digitales Logbuch über die von Ihnen installierten Daikin Geräte führen und plattformunabhängig auf dieses Logbuch zugreifen.

### **INBETRIEBNAHME**

### **GARANTIEVERLÄNGERUNG**

### **BENACHRICHTIGUNGEN ZUM SYSTEMSTATUS**

### **INSTANDHALTUNG**

### **REPARATUR**



ULTIMATIVE KUNDENZUFRIEDENHEIT

### **UNTERSTÜTZTE INBETRIEBNAHME**

Nutzen Sie für Inbetriebnahmen dieses spezielle Hydro-Prüfmodul.



### **BENACHRICHTIGUNGEN ZUM SYSTEMSTATUS**

Lassen Sie sich Störungs-codes zu den von Ihnen betreuten Anlagen direkt an Ihr Stand By Me-Konto oder als Benachrichtigung an Ihre E-Care App senden.

### **E-DOCTOR**

Daikin E-Doctor, ein Bestandteil von E-Care, ist eine Anwendung zur Unterstützung unserer Daikin Installationsfirmen und Fachpartner bei der Störungssuche an einem System.

### **BESTELLUNG VON ERSATZTEILEN**

## **E-CARE**



**DAIKIN**  
Stand By Me, der Weg  
zu zufriedenen Kunden



# Merkmale und Funktionen



## Solar-bereit

Nutzen Sie den Vorteil von Solarenergie. Schließen Sie Ihren Warmwasserspeicher einfach an Solarkollektoren auf dem Dach an.



## Garantierter Betrieb bis zu -25° C

Daikin-Geräte sind für alle Klimabereiche geeignet und halten mit einem Betriebsbereich bis zu -25° C sogar strengen Winterbedingungen stand.



## Hygienisches Warmwasser

Die Struktur des Wärmespeichers gewährleistet eine optimale Wasserhygiene und vermindert das Risiko von Bakterien und Legionellen. Seien Sie versichert, dass Ihr Warmwasser frisch und sicher ist.



## Online-Regler

Regelung Ihres Innengeräts von jedem Ort aus über Smartphone, Laptop, PC, Tablet oder Touchscreen



## Photovoltaik Anschluss



## Integrated

Integrated – Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung in einer Einheit



## Made in Europe

Unsere Altherma wird in Europa entwickelt und hergestellt



## Flexible Abstände

zwischen Außen- und Innengerät



## Widerstandsfähige Außeneinheit

Das Außengerät ist auch für harte Winterbedingungen geeignet.



## Flüstermodus

Betrieb im Flüstermodus möglich



## Gas-Brennwerttechnik

Sorgt für eine saubere Verbrennung und Rückgewinnung von Wärme aus dem Abgasstrom.



## Multisplit-Anwendung – Komfort im ganzen Haus, mit einem einzigen Außengerät

Dieses Gerät kann an Multisplit-Außengeräte angeschlossen werden. Mit Multisplit-Anwendungen können mehrere Räume durch ein einziges Außengerät klimatisiert werden.



## Modbus

## Kommunikation mit einem Gebäudeleitechnik-System über Modbus



## Modulation

Die Leistung wird mittels Inverter stufenlos an den gerade passenden Bedarf angepasst.



## Daikin Residential Controller

Regeln und überwachen Sie Ihre Innengeräte mit der Daikin Residential App von einem beliebigen Ort aus über Ihr lokales Netzwerk oder über das Internet. Umstellung der App für alle Innengeräte im Laufe des Jahres. Hardware Änderungen vorbehalten – technische Klärung mit Ihrem Fachberater.



## Sprachsteuerung

Über Amazon Alexa oder Google Assistant

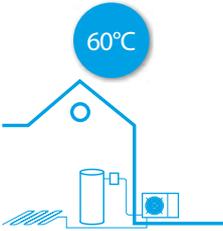
# BLUEEVOLUTION

Kernstück der Blueevolution-Technologie sind das Kältemittel R-32 und ein speziell entwickelter Verdichter. Daikin hat als weltweit erstes Unternehmen mit R-32 betriebene Wärmepumpen auf den Markt gebracht. Das Kältemittel R-32, erzielt höhere Wirkungsgrade und trägt durch sein deutlich niedrigeres Treibhauspotenzial (GWP) zur Senkung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes bei.

R-32 kann problemlos wiedergewonnen und wiederverwendet werden und stellt somit eine hervorragende Lösung zum Erreichen der CO<sub>2</sub>-Ziele der Europäischen Union dar.

**R-32**

# Wärmepumpen Übersicht

Lösungen	Luft/Wasser Technologie				
	BLUEEVOLUTION <b>R-32</b> Daikin Altherma H HT Hochtemperatur Hydrosplit	BLUEEVOLUTION <b>R-32</b> Daikin Altherma 3 R Niedertemperatur Split	<b>R-410A</b> Daikin Altherma Niedertemperatur Split	BLUEEVOLUTION <b>R-32</b> Daikin Altherma 3 M monobloc	<b>R-410A</b> Daikin Altherma Niedertemperatur monobloc
Systeme	 70°C 	 65°C 	 55°C 	 60°C 	 55°C 
Seite	12	48	82	114	122
Energielabel (bis zu)	› Heizen: <b>A+++</b> › Warmwasser: <b>A+</b>	› Heizen: <b>A+++</b> › Warmwasser: <b>A+</b>	› Heizen: <b>A++</b> › Warmwasser: <b>A</b>	› Heizen: <b>A+++</b> › Warmwasser: -	› Heizen: <b>A++</b> › Warmwasser: -
Einsatzbereich	› Für die Heizungssanierung (z. Bsp. Austausch eines Öl-Kessels) › Und für Neubau mit höherem Leistungsbedarf	› Ideale Lösung für den Neubaubereich › Auch für Sanierung im Mitteltemperaturbereich und für Bivalenzanlagen		› Für Anwendungen mit beschränktem Platzbedarf › Und für Bivalenzanlagen	
Funktionen	› Raumheizung › Warmwasser › Kühlen › Altherma ECH <sub>2</sub> O Modelle: Anbindungsmöglichkeit mit Solaranlagen und zusätzlicher Wärmeerzeuger › Kombination mit PV-Anlagen  › Online Controller 			› Raumheizung › Warmwasser › Kühlen	
Installation	› 1 Innengerät › 1 Außengerät			› 1 Außengerät	
Passende Wärmeabgabesysteme	› Fußboden-, Wandheizung › Heizkörper › Konvektoren (Fan Coils) › Daikin Wärmepumpenkonvektor	› Fussboden-, Wandheizung › Niedertemperatur Heizkörper › Konvektoren (Fan Coils) › Daikin Wärmepumpenkonvektor			

## Warmwasser

	Hybrid Technologie	Erdwärme	Luft/Wasser Technologie	
	<b>R-410A   R-134a</b> <b>Daikin Altherma Hochtemperatur Split</b>	<b>R-410A</b> <b>Daikin Altherma Gas-Hybrid Wärmepumpe</b>	<b>R-134a</b> <b>Daikin Altherma Brauchwasser Wärmepumpe</b>	
	  	  	  	
	128	144	126	
	› Heizen: <b>A<sup>+</sup></b> › Warmwasser: <b>B</b>	› Heizen: <b>A<sup>+++</sup></b> › Warmwasser: <b>A<sup>++</sup></b>	› Warmwasser: <b>A<sup>+</sup></b>	
	› Für die <b>Heizungssanierung</b> (z. Bsp. Austausch eines Öl-Kessels)	› Ideal für den <b>Gaskessel-Tausch</b>	› Für <b>Neubau und Renovierung</b>	
	› Raumheizung › Warmwasser	› Raumheizung › Warmwasser › Kühloption › Anbindungsmöglichkeit mit Photovoltaik-Anlagen  › Online Controller 	› Raumheizung › Warmwasser › Anbindungsmöglichkeit mit Photovoltaik-Anlagen  › Online Controller 	› Warmwasserbereitung › Anbindungsmöglichkeit mit Thermische Solaranlagen und Photovoltaik-Anlagen 
	› 1 Innengerät › 1 Außengerät	› Innengerätekombination: 1x WP-Innenteil + 1x Gas Innenteil › 1 Außengerät	› 1 Innengerät	
	› Heizkörper	› Fußboden-, Wandheizung › Niedertemperatur und Hochtemperatur Heizkörper	› Warmwasser	

# Daikin Altherma 3 H HT

Erfüllt die Bedürfnisse  
einer modernen Gesellschaft

## Konzipiert in Europa und für Europa

Das Wetter in Europa kann gelegentlich recht rau sein. Aus diesem Grund haben wir die Daikin Altherma 3 H HT so ausgelegt, dass Sie sich auch bei Außentemperaturen von bis zu  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$  auf wohlige Wärme in Ihrem Zuhause verlassen können.

Zudem bleibt die Vorlauftemperatur bis zu einer Außentemperatur von  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  unverändert. Dieses Betriebsverhalten konnte dank einer ausgeklügelten Daikin Technologie erreicht werden.

Daikin als Innovator ist bestrebt, Zuverlässigkeit und Effizienz von Wärmepumpen immer weiter zu steigern. Um ein noch günstigeres und energiesparsameres Betriebsverhalten zu erreichen, hat Daikin die „Bluevolution“-Technologie entwickelt. Diese Technologie findet sich mittlerweile in allen neuen Produkten und somit auch in der Daikin Altherma 3 H HT wieder.

Die Daikin Altherma 3 H HT ist das erste Daikin Außengerät in unverkennbarem Design. Da das Gerät nur einen einzigen Ventilator benötigt, ist es besonders leise und das in Schwarz gehaltene Frontgitter passt sich unauffällig an jedes Umfeld an.

Alle diese speziellen Komponenten wurden eigens von Daikin selbst entwickelt und machen die Daikin Altherma 3 H HT unverwechselbar.

**Hervorragendes Betriebsverhalten, Betrieb mit erneuerbarer Energie, angenehmes Design und keine störenden Schallemissionen:**

**Genau das macht den Inbegriff der Wärmepumpe aus!**

## Platzsparendes Gerät in ansprechendem Design

Neben der Geräuschentwicklung ist heutzutage auch das Design ein entscheidender Punkt. Daher haben wir besonderes Augenmerk darauf gerichtet, dass sich das Außengerät unauffällig in Ihr Zuhause einfügt.

Das in Schwarz gehaltene sich horizontal erstreckende Frontgitter verbirgt den Ventilator im Inneren vollständig. Mit seinem mattgrauen Gehäuse hebt sich das Gerät kaum von der Wand dahinter ab. Dieses Gerät wurde mit einem iF Design Award 2019 und mit einem RedDot Design Award 2019 gewürdigt.



reddot design award  
winner 2019



## BLUEVOLUTION

Kernstück der Bluevolution-Technologie sind das Kältemittel R-32 und ein speziell entwickelter Verdichter. Daikin hat als weltweit erstes Unternehmen mit R-32 betriebene Wärmepumpen auf den Markt gebracht. Das Kältemittel R-32, erzielt höhere Wirkungsgrade und trägt durch sein deutlich niedrigeres Treibhauspotenzial (GWP) zur Senkung des  $\text{CO}_2$ -Ausstoßes bei.

R-32 kann problemlos wiedergewonnen und wiederverwendet werden und stellt somit eine hervorragende Lösung zum Erreichen der  $\text{CO}_2$ -Ziele der Europäischen Union dar.

**R-32**

# Das steht Ihnen zu: Komfort

mit hervorragender Funktionsvielfalt

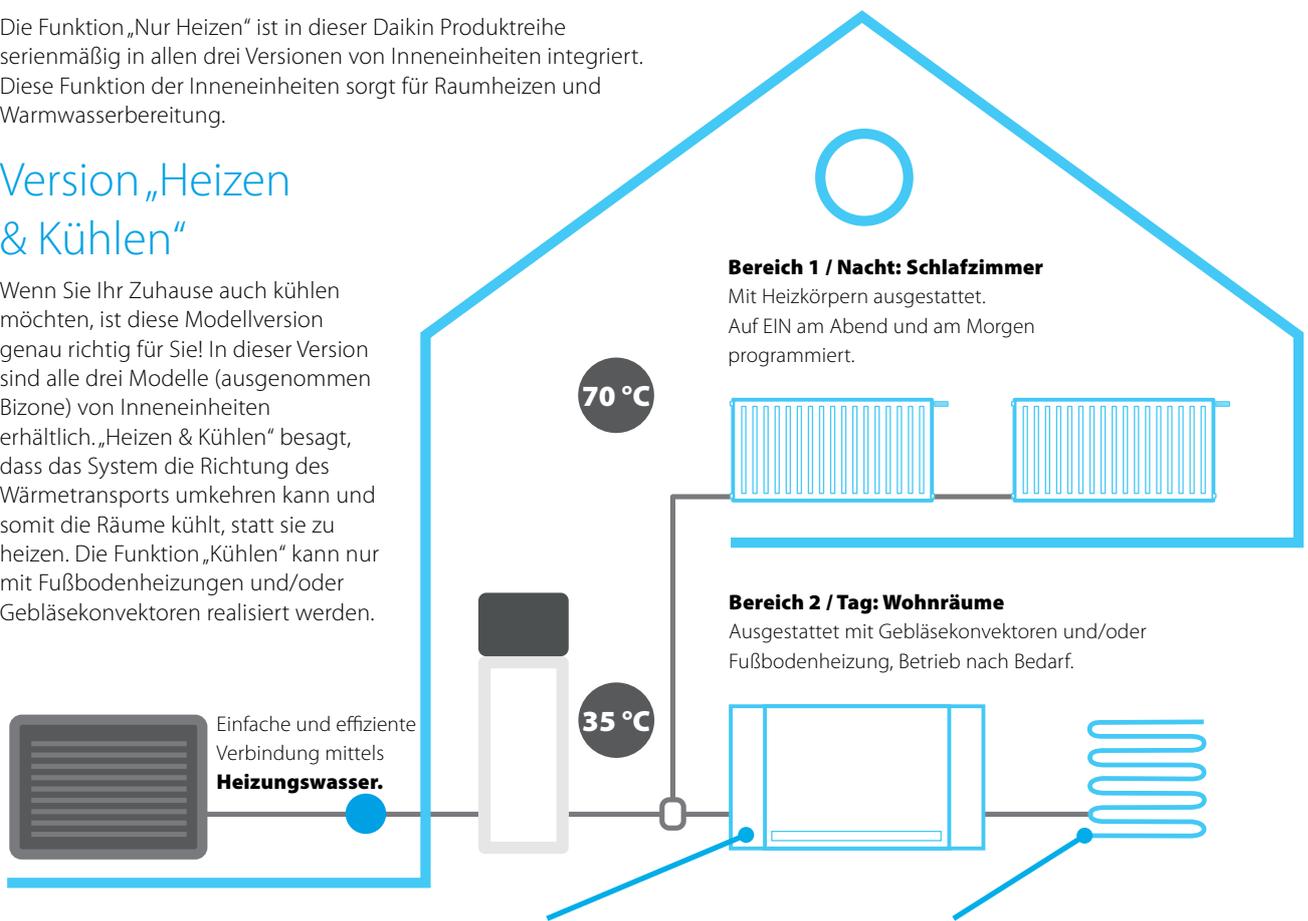
Wählen Sie aus den Daikin „Dreimal Plus“ den Ihren Bedürfnissen entsprechenden Funktionsumfang aus. Die Inneneinheiten stehen in 3 Modellversionen zur Auswahl: „Nur Heizen“, „Heizen & Kühlen“ und „Zwei Bereiche“. Sie können sich also Ihre Daikin Heizungsanlage maßgerecht zusammenstellen.

## + Version „Nur Heizen“

Die Funktion „Nur Heizen“ ist in dieser Daikin Produktreihe serienmäßig in allen drei Versionen von Inneneinheiten integriert. Diese Funktion der Inneneinheiten sorgt für Raumheizen und Warmwasserbereitung.

## + Version „Heizen & Kühlen“

Wenn Sie Ihr Zuhause auch kühlen möchten, ist diese Modellversion genau richtig für Sie! In dieser Version sind alle drei Modelle (ausgenommen Bizone) von Inneneinheiten erhältlich. „Heizen & Kühlen“ besagt, dass das System die Richtung des Wärmetransports umkehren kann und somit die Räume kühlt, statt sie zu heizen. Die Funktion „Kühlen“ kann nur mit Fußbodenheizungen und/oder Gebläsekonvektoren realisiert werden.



**Gebläsekonvektoren**, auch als „Wärmepumpen-Konvektoren“ bezeichnet, nutzen ein flüssiges Medium (normalerweise Wasser) für den Wärmetransport und können sowohl heizen als auch kühlen. Diese Geräte können kombiniert installiert werden und passen auch perfekt zu Fußbodenheizungen.

Eine **Fußbodenheizung** wird von Wasser mittlerer Temperatur durchflossen und heizt so den Raum. Im Sommer kann jedoch auch Kaltwasser durch die Fußbodenheizung geleitet werden, um den Raum zu kühlen.

## + Bizone Version „Zwei Heizkreise“

Die Daikin Altherma 3 H HT F in der Version ETVZ verfügt sowohl über eine integrierte Mischkreisgruppe sowie eine Direktkreispumpe. Alles ist kompakt im Gehäuse integriert. Bei dieser Version können Sie zwei voneinander unabhängige Bereiche für unterschiedliche Raumtemperaturen einrichten (z. B. Fußbodenheizung im Wohnraum und Heizkörper im Schlafzimmer im Obergeschoss).

Diese zwei Bereiche können zudem unabhängig voneinander betrieben werden. So können Sie z. B. tagsüber die Heizung im Obergeschoss ausschalten und so unnötigen Energieverbrauch vermeiden. (Für diese Version ist die Option Kühlen nicht verfügbar).

INVERTER



R-32



- › Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
  - › **Hervorragender Schalldruckpegel - 35dB(A)** in 3 Meter Abstand\*
  - › Hocheffizienter **Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter**
  - › **70°C Vorlauftemperatur bis -15°C** Außentemperatur
  - › Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter
  - › **Hydro-Split Wärmepumpe** - keine Kältemittelleitung notwendig
  - › Betriebsbereich beim **Heizen bis -28°C Außentemperatur**
  - › Integrierte Überströmung
  - › Smart Grid Ready
  - › Integrierte elektronische Komfort-Regelung RoCon B1
    - Einfache und einheitliche Handhabung für Daikin Altherma Compact und Daikin GCU
    - Klartextdisplay – mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Visualisierung von Status- und Fehlermeldungen
    - Intuitive Menüführung
    - Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
    - Integrierter Wärmemengenmesser (nicht geeicht)
  - › Neue optimierte Hydraulik mit kompaktem Hydraulikblock und Klickverbindung für einfache Wartung.
  - › Steuerung mittels App möglich (optional)
- Zusätzliche Ausstattungsmerkmale der Version Biv:
- › **Bivalenzoption** zur Integration einer weiteren Wärmequelle oder eines Drucksolar-Systems (Biv)
  - › **Schwingungsdämpfer bereits integriert**

70°C

\* im Flüstermodus im freien Feld

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

## Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma H HT ECH <sub>2</sub> O (Heizen & Kühlen)			 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)
	Typ	Bestell-Nr.			
H HT 14	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P30D ETSXB16P30D	A++	A+++	A (L)
	<b>Außengerät</b>	EPRA14DW1			
	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P50D ETSXB16P50D	A++	A+++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA14DW1			
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			140	186	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			13		
H HT 16	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P30D ETSXB16P30D	A++	A+++	A (L)
	<b>Außengerät</b>	EPRA16DW1			
	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P50D ETSXB16P50D	A++	A+++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA16DW1			
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			140	186	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			13		
H HT 18	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P30D ETSXB16P30D	A++	A+++	A (L)
	<b>Außengerät</b>	EPRA18DW1			
	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P50D ETSXB16P50D	A++	A+++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA18DW1			
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			140	186	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			13		



		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Daikin Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O</b>                      Heizen&amp;Kühlen Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauf-temperaturbegrenzung, integrierter Überströmung, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll und Entleerungshähnen.                      Elektro-Zusatzheizstab BU9C bitte separat bestellen (Anschlussset EKBUSWB notwendig!).                      Maße 500I Version (B x T x H) 790 x 790 x 1.891 mm.                      Maße 300I Version (B x T x H) 595 x 615 x 1.891 mm.</p> <p><b>Version 500I</b>                      Entspricht ungefähr konventionellen 240l WW-Speicher.                      (beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung).</p> <p><b>Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O</b> für H HT 14-18 Außengeräte.</p> <p><b>Version 500I BIV</b>                      Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...)</p> <p><b>Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O BIV</b> für H HT 14-18 Außengeräte.</p>	<p><b>ETSX16P50D</b></p> <p><b>ETSXB16P50D</b></p>
	<p><b>Version 300I</b>                      Entspricht ungefähr konventionellen 140l WW-Speicher.                      (beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung).</p> <p><b>Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O</b> für H HT 14-18 Außengeräte.</p> <p><b>Version 300I BIV</b>                      Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...)</p> <p><b>Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O BIV</b> für H HT 14-18 Außengeräte.</p>	<p><b>ETSX16P30D</b></p> <p><b>ETSXB16P30D</b></p>

Unbedingt erforderliches Zubehör!

		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Backupheater</b>                      Zusatzheizung für Daikin Altherma Compact. E-Heizstab 3~N 400V 50Hz 9kW zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater. Länge 1.000 mm. Plug and Play Installation steckerfertig. Hinweis: Zum Anschluss des Backupheaters EKBU9C in Kombination mit der Daikin Altherma 3 ECH<sub>2</sub>O Compact ist das <b>Anschlussset EKBUSWB</b> und Backupheater unbedingt <b>erforderlich!</b></p>	<p><b>EKBU9C</b></p>
	<p><b>Anschlussset BUH9c</b>                      Zum Anschluss des Backupheaters BUH9c an die Steuerung der Inneneinheit der Daikin Altherma 3 ECH<sub>2</sub>O Compact</p>	<p><b>EKBUSWB</b></p>
	<p><b>Anti Frost Ventil AFVALVE1</b>                      Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C!                      Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)."  <b>Mindestens 2 Stück werden benötigt!</b></p>	<p><b>AFVALVE1</b></p>
	<p><b>Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1</b>                      Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings.                      Einbau waagrecht und senkrecht möglich.                      1" AG  <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b></p>	<p><b>K.FERNOXTF1</b></p>

## Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.	
	<b>Daikin Altherma 3 Hochtemperatur-Außengerät</b> R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler und bereits integrierte Schwingungsdämpfer. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz		
	<b>Daikin Altherma H HT 14</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 9 - 12kW *</b>		EPRA14DW1
	<b>Daikin Altherma H HT 16</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 11-14kW *</b>		EPRA16DW1
	<b>Daikin Altherma H HT 18</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 12-15kW *</b>		EPRA18DW1

## Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Standkonsole</b> zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm	EKMST1
	<b>Standkonsole</b> mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar)	EKMST2
	<b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.	K.FF600S

\* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 55-65°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf <https://professional.standbyme.daikin.eu>

## Zubehör Innengerät

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>Raumstation</b> Komfortregelung mit Aufputzgehäuse zur Verwendung als a) Fernbedieneinheit b) Mischerbedieneinheit c) Raumthermostat	RoCon U1	<b>EHS157034</b>
	<b>Mischermodul</b> Regelungseinheit für Mischer inklusive Mischerkreisfühler. Für jedes RoCon M1 Modul wird ein RoCon U1 Modul ( <b>EHS157034</b> ) benötigt	RoCon M1	<b>EHS157068</b>
	<b>Gateway</b> Zur Ankopplung der Steuerung an das Internet zur Fernsteuerung des Wärmereizers über Mobiltelefone (APP).	RoCon G1	<b>EHS157056</b>
	<b>Dezentraler Außenfühler für Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O Compact</b> Optionaler Außenfühler, sofern die Temperaturmessung nicht am Standort des Außengeräts erfolgen soll.	EKRSC1	<b>EKRSC1</b>
	<b>Durchfluss-Einregulierventil</b> Zum Einbau in die Kaltwasser-Zuleitung um den Durchfluss bei Bedarf einregulieren zu können (Schüttleistung). Einstellbereich 2-16l/min.	FLG	<b>164102-RTX</b>
	<b>Zirkulationslanze</b> Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss der Daikin Altherma Compact Wärmepumpe und der Daikin GCU II	ZKL-H	<b>141554</b>
	<b>Anschlusswinkel SCS/HYC</b> Der optionale Anschlusswinkel ermöglicht das einfache Befüllen des Speichers über den Füll- und Entleeranschluss des Speichers (Gewindeanschluss 1" IG)	AW BAS	<b>165210</b>
	<b>KFE Befüllanschluss</b> Für Daikin Altherma Compact, Daikin GCU Compact und Daikin Hygienespeicher. Zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlusshahn	KFE BA	<b>165215</b>

## Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1x " AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	<b>172900</b>
	<b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	<b>172901</b>
	<b>Hydraulische Multifunktionsweiche HW2500</b> mit vorgeformter Wärmedämmung und Ablasshahn, für senkrechten Einbau, Eingang/Ausgang G1 IG (DN 25), mit Überwurfmutter, bis 2500 L Durchsatz Funktion: - hydraulische Trennung - Entlüftung - Schlammabscheidung - Entfernung magnetischer Partikel	HW2500	<b>156025</b>
	<b>Heizkreisverteiler 2-Fach mit integrierter hydraulischer Weiche</b> Ist ein Verteiler der die Funktion einer hydraulischen Weiche und eines Verteilers kombiniert. Seitliche Anschlüsse einzeln, inkl. Wandhalterung und vorgeformter Dammschallisolierung. Kombinierbar mit Pumpengruppen 15 60 75 oder 15 60 77.		<b>156078</b>
	<b>Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger</b> Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	<b>156075</b>
	<b>Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger</b> Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerte Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	<b>156077</b>
	<b>Verschraubungsset für Pumpengruppen</b> 1" IG x 1 1/2" flachdichtend.	VMK1	<b>156053</b>

ETSX(B) Compact (Innengerät)



		Daikin Altherma 3 H HT ECH <sub>2</sub> O			
		ETSX ECH <sub>2</sub> O 300l H HT 14-18	ETSX ECH <sub>2</sub> O 500l H HT 14-18	ETSX B ECH <sub>2</sub> O BIV 300l H HT 14-18	ETSX B ECH <sub>2</sub> O BIV 500l H HT 14-18
		ETSX16P30D	ETSX16P50D	ETSX B16P30D	ETSX B16P50D
<b>Grunddaten</b>					
Abmessungen (B x T x H)	mm	590 x 615 x 1.891	785 x 785 x 1.896	590 x 615 x 1.891	785 x 785 x 1.896
Gewicht Gerät	kg	77	94	79	100
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 25/ Max: 55	Min: 25/ Max: 55	Min: 25/ Max: 55	Min: 25/ Max: 55
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22
Betriebsbereich DHW (mit EHS)	°C	Min: 25/ Max: 80	Min: 25/ Max: 80	Min: 25/ Max: 80	Min: 25/ Max: 80
Pumpe Typ		Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT			
<b>Speicherdaten</b>					
Speicherinhalt gesamt	Liter	294	477	294	477
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C	kWh/24 h	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)
<b>Trinkwassererwärmung</b>					
Trinkwasserinhalt	Liter	27,1	28,2	27,1	27,1
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m <sup>2</sup>	5,6	5,8	5,6	5,9
<b>Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher</b>					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	19	16	19	17
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	4	3	4	4
<b>Drucksolar-Wärmetauscher</b>					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	-	-	3,9	10,18
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	-	-	0,74	1,69
<b>Wärmetechnische Leistungsdaten</b>					
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 50 °C)*	Liter	184 / 153	364 / 318	184 / 153 (288 / 240)**	324 / 282 (288 / 240)**
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 60 °C)*	Liter	282 / 252	540 / 494	282 / 252	492 / 444
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 65 °C)*	Liter	352 / 321	612 / 564	352 / 321	560 / 516
<b>Rohranschlüsse</b>					
Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
Anschluss zum Außengerät <sup>2)</sup>	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG

\* mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchladen, \*\* Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten Brauchwasser-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

2) bitte beachten Sie die Installationsanleitung zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung.



Außengeräte für Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O



		3~N / 400V		
		H HT 14	H HT 16	H HT 18
		EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1
<b>Grunddaten</b>				
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	10,18	11,40	12,67
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	7,52	7,52	7,52
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	5,9	9	9
Nenn-COP A-7/W35		3,21	3,13	3,05
Nenn-COP A2/W35		4,09	4,09	4,09
Nenn-COP A7/W35		4,79	5	5
Nenn-EER A35/W18 2)		4,09	4,13	4,09
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	9,74	11,13	12,52
Max. Heizleistung A2/W35	kW	7,91	9,04	9,04
Max. Heizleistung A7/W35	kW	9,03	10,32	11,60
Max. Heizleistung A-15 / W55	kW	10,20	11,61	12,15
Max. Heizleistung A-15 / W65	kW	9,57	10,78	11,28
Max. Kühlleistung A35/W7 2)	kW	6,9	7,8	8,8
Max. Kühlleistung A35/W18 2)	kW	10,6	11,5	12,5
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	151		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -28 / Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -28 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	43	43	48
Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	43	43	48
Schalleistungspegel Heizen Nom.	dB (A)	56	56	59
Schalleistungspegel Kühlen Nom. 2)	dB (A)	56	56	-
Schalleistungspegel max.	dB	60,2		
Schalleistungspegel Flüstermodus 2 4)	dB	53,7		
Schalleistungspegel Flüstermodus 3 4)	dB	49,5		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	15,9		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
Kältemittel		R-32		
cos phi		Nom. 0,82 / Max. 0,98		Nom. 0,87 / Max. 0,98
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,2		
GWP		675		
TCO <sub>2</sub> eq		2,84		
<b>Anschluss Kälteleitung</b>				
Anschluss zum Innengerät	Zoll	1" AG		
Leitungslänge max. 3)	m	50		

\* in 1 m Abstand im freien Feld

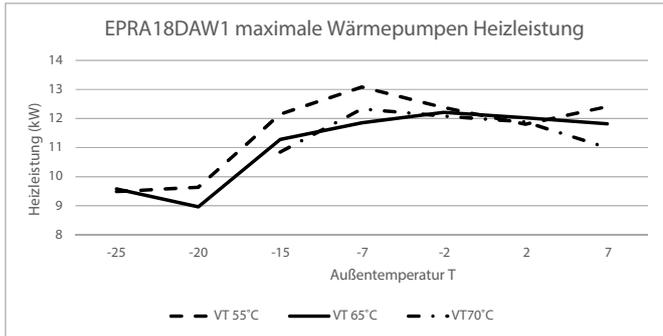
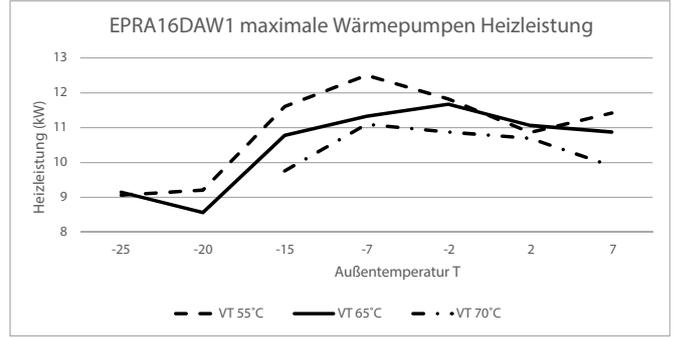
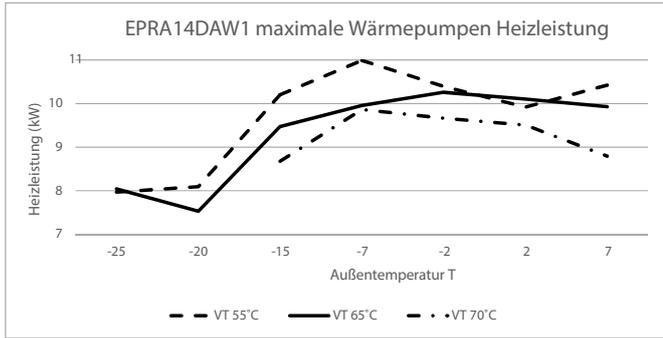
1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung. Die Isolierung muss ebenfalls berücksichtigt werden. Wir empfehlen den Einbau von Frostschutzventilen im Außenbereich im tiefsten Anlagenpunkt!

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

EPRA014-018DW



4D126946

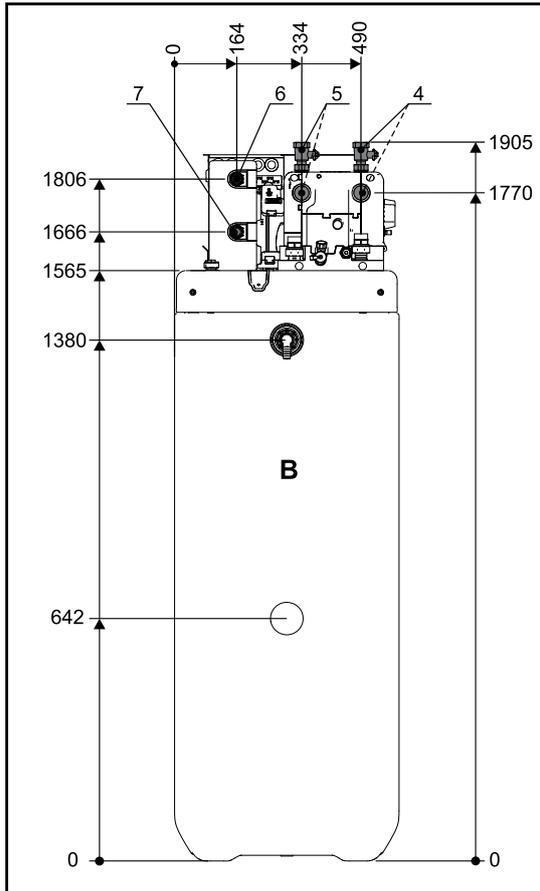
Technische Daten:  
Maximale Heizleistungen Daikin Altherma 3 ETBH(X) / ETVH(X) / ETVZ / ETSX mit ERGA-DWI

		Vorlauftemperatur [°C]																		
		VT	25		30		35		40		45		50		55		65		70	
		Ta [°C]	HC [kW]	PI [kW]																
EPRA14DW1	-25	7,15	3,01	7,20	3,26	7,24	3,52	7,27	3,84	7,31	4,17	7,55	4,74	7,97	5,50	8,04	5,91	-	-	-
	-20	7,33	2,83	7,42	3,07	7,48	3,36	7,53	3,66	7,64	4,06	7,98	4,60	8,35	5,43	8,28	5,76	-	-	-
	-15	7,97	2,83	8,09	3,04	8,73	3,56	8,91	3,90	9,09	4,24	9,53	4,71	10,20	5,31	9,47	5,86	8,68	5,84	-
	-7	7,65	2,65	8,05	2,77	9,74	3,26	9,80	3,41	9,86	3,56	10,30	4,11	10,99	4,79	9,96	5,51	9,86	5,58	-
	-2	7,41	2,06	7,71	2,30	8,03	2,53	8,35	2,78	8,67	3,02	9,55	3,76	10,39	4,43	10,26	5,28	9,67	5,18	-
	2	7,33	1,88	7,62	2,13	7,91	2,38	8,07	2,65	8,23	2,93	8,96	3,48	9,92	4,15	10,10	5,03	9,51	4,86	-
	7	8,98	1,56	9,00	1,78	9,03	2,01	9,19	2,29	9,38	2,64	9,79	2,98	10,42	3,41	9,93	4,37	8,80	4,21	-
	12	8,37	1,08	8,35	1,31	8,32	1,56	8,29	1,81	8,27	2,05	8,48	2,37	8,54	2,68	7,82	3,06	-	-	-
	15	7,80	0,93	7,88	1,14	7,96	1,36	8,20	1,53	8,12	1,80	8,26	2,12	8,33	2,42	7,65	2,81	-	-	-
	20	6,85	0,72	7,10	0,87	7,36	1,02	7,61	1,17	7,53	1,37	7,66	1,61	7,96	1,90	7,36	2,40	-	-	-
EPRA16DW1	-25	8,17	3,44	8,22	3,73	8,27	4,02	8,31	4,39	8,35	4,76	8,78	5,51	9,06	6,25	9,15	6,73	-	-	-
	-20	8,38	3,23	8,48	3,50	8,54	3,84	8,61	4,18	8,74	4,65	9,27	5,35	9,49	6,17	9,42	6,55	-	-	-
	-15	9,10	3,24	9,24	3,47	9,98	4,07	10,18	4,46	10,39	4,84	11,08	5,47	11,61	6,04	10,78	6,67	9,76	6,57	-
	-7	8,74	3,03	9,19	3,17	11,13	3,72	11,20	3,90	11,27	4,07	11,98	4,78	12,50	5,45	11,33	6,26	11,10	6,28	-
	-2	8,47	2,36	8,82	2,62	9,17	2,90	9,54	3,17	9,91	3,46	11,11	4,37	11,82	5,04	11,67	6,01	10,87	5,83	-
	2	8,38	2,15	8,71	2,43	9,04	2,72	9,22	3,03	9,41	3,35	10,08	3,92	10,86	4,54	11,07	5,51	10,69	5,46	-
	7	10,27	1,78	10,29	2,04	10,32	2,29	10,50	2,62	10,71	3,01	11,01	3,35	11,42	3,73	10,87	4,78	9,90	4,74	-
	12	9,57	1,24	9,54	1,50	9,51	1,78	9,48	2,06	9,45	2,35	9,54	2,66	9,35	2,93	8,57	3,35	-	-	-
	15	8,91	1,07	9,01	1,31	9,10	1,55	9,38	1,75	9,28	2,05	9,29	2,38	9,13	2,65	8,38	3,08	-	-	-
	20	7,82	0,82	8,12	0,99	8,41	1,17	8,70	1,34	8,60	1,56	8,62	1,81	8,71	2,08	8,06	2,62	-	-	-
EPRA18DW1	-25	9,19	3,87	9,25	4,19	9,31	4,52	9,35	4,94	9,40	5,36	9,44	5,92	9,49	6,54	9,57	7,04	-	-	-
	-20	9,42	3,63	9,54	3,94	9,61	4,32	9,68	4,70	9,83	5,23	9,97	5,75	9,93	6,46	9,86	6,86	-	-	-
	-15	10,24	3,64	10,40	3,90	11,23	4,58	11,46	5,01	11,69	5,45	11,92	5,89	12,15	6,32	11,28	6,98	10,84	7,31	-
	-7	9,83	3,41	10,34	3,57	12,52	4,19	12,60	4,38	12,67	4,58	12,88	5,14	13,08	5,70	11,85	6,55	12,33	6,98	-
	-2	9,52	2,65	9,92	2,95	10,32	3,26	10,73	3,57	11,15	3,89	11,94	4,70	12,37	5,28	12,21	6,29	12,08	6,47	-
	2	9,42	2,42	9,80	2,74	10,17	3,06	10,38	3,41	10,58	3,77	11,19	4,35	11,81	4,93	12,03	5,99	11,88	6,07	-
	7	11,55	2,00	11,58	2,29	11,60	2,58	11,81	2,95	12,05	3,39	12,23	3,72	12,41	4,06	11,82	5,20	11,00	5,26	-
	12	10,77	1,39	10,73	1,68	10,70	2,00	10,66	2,32	10,63	2,64	10,60	2,96	10,17	3,19	9,31	3,64	-	-	-
	15	10,03	1,20	10,13	1,47	10,23	1,74	10,55	1,97	10,44	2,31	10,33	2,65	9,92	2,88	9,10	3,34	-	-	-
	20	8,80	0,92	9,13	1,12	9,46	1,31	9,78	1,51	9,68	1,76	9,58	2,01	9,47	2,26	8,76	2,85	-	-	-

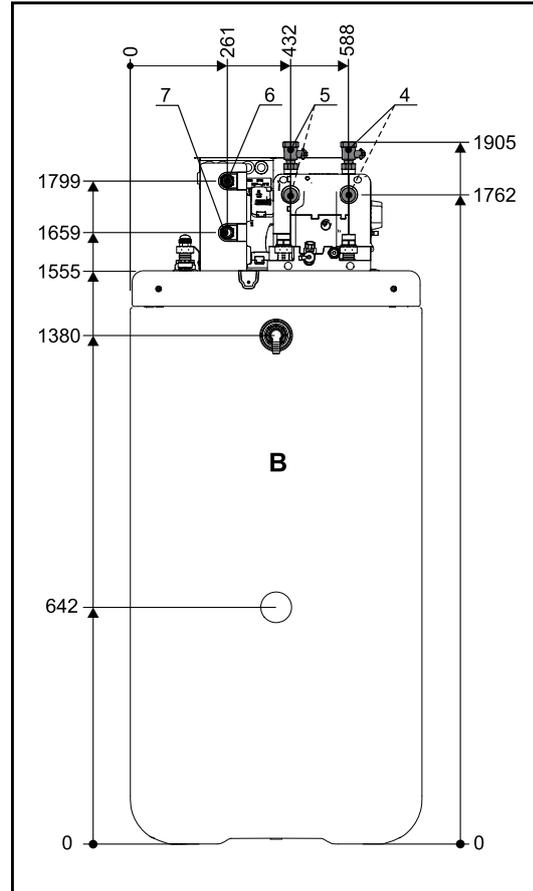
Heizleistung gemessen bei voller Kompressorleistung; Ta = Außentemperatur; VT = Vorlauftemperatur; HC = Heizleistung; PI = Elektrische Leistungsaufnahme  
Alle Werte sind integrierte Werte inkl. Abtauverluste

ETSX-D  
ETSXB-D

Dimensionen Ansicht Seite - ETSXB16P30D

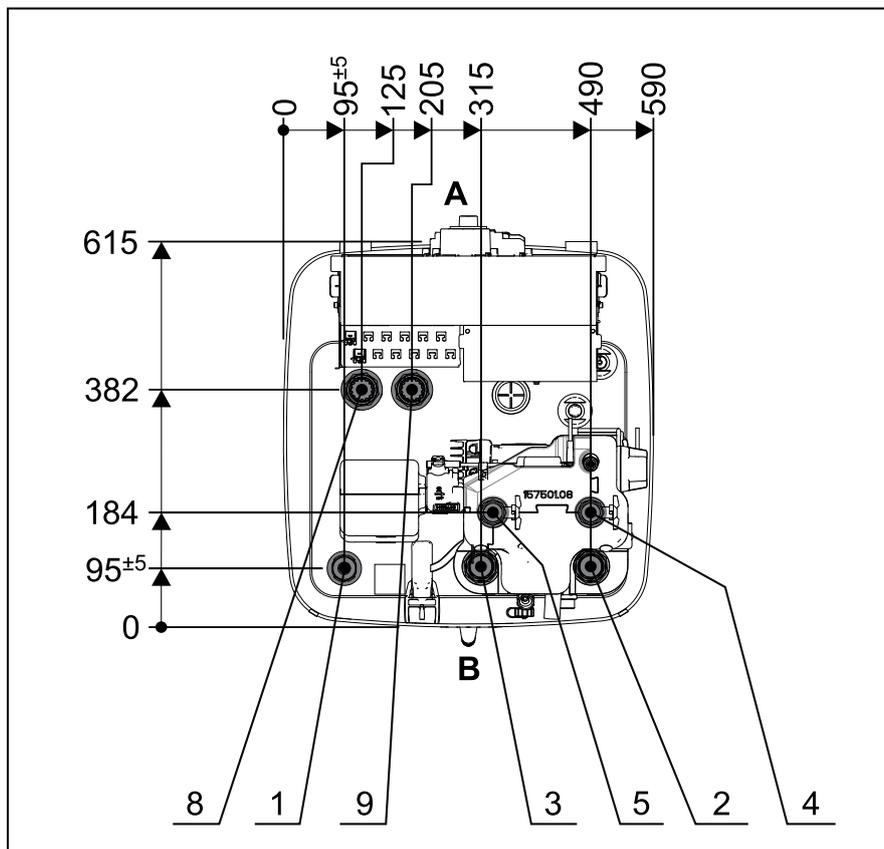


Dimensionen Ansicht Seite - ETSXB16P50D



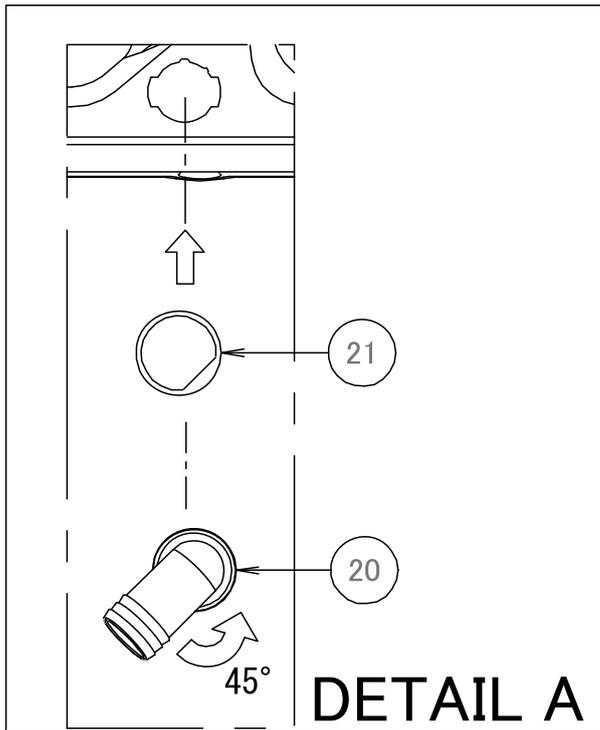
ETSX-D  
ETSXB-D

Dimensionen Ansicht Oben - ETSXB16P30D



Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe

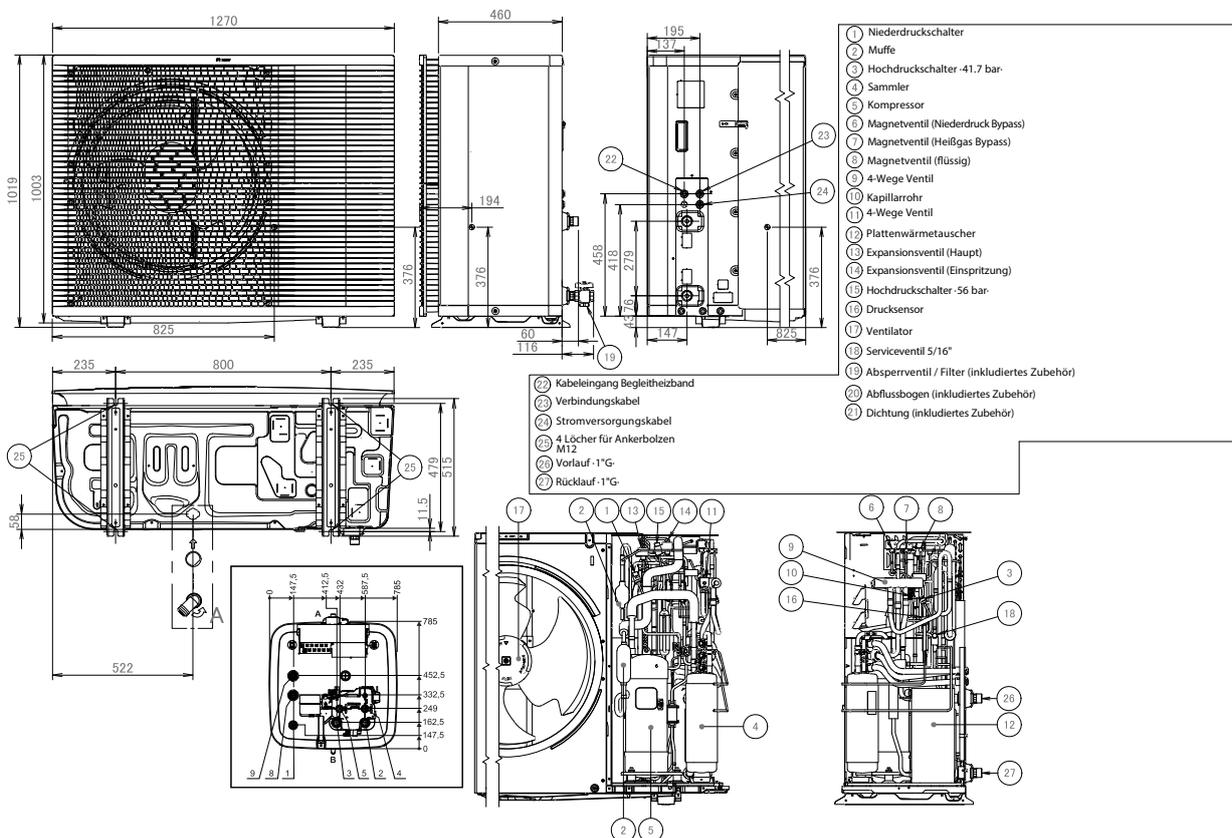
ETSX-D  
ETSXB-D



Dimensionen Ansicht Oben - ETSXB16P30D

Nummer	Bezeichnung	Nummer	Bezeichnung
1	Drain Back Vorlauf	7	Verbindung zum Außengerät Eingang
2	Kaltwasser	8	BIV Voraluf
3	Warmwasser	9	BIV Rücklauf
4	Heizungsvorlauf		
5	Heizungsrücklauf	A	Frontseite
6	Verbindung zum Außengerät Ausgang	B	Rückseite

EPRA014-018DW



3D124101B

## Daikin Altherma 3 H HT F (Z)



- › Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
- › **Hervorragender Schalldruckpegel - 35dB(A)** in 3 Meter Abstand\*
- › Hocheffizienter **Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter**
- › **70°C Vorlauftemperatur bis -15°C** Außentemperatur
- › **Schwingungsdämpfer bereits integriert**
- › **Hydro-Split Wärmepumpe** - keine Kältemittelleitung notwendig
- › Für Warmwasser, Heizung und Kühlung (optional)
- › **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- › Betriebsbereich beim **Heizen bis -28°C Außentemperatur**
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Inkl. einem Edelstahl-Warmwasserspeicher
- › Steuerung per App über optionalen LAN Adapter möglich
- › **Überströmventil** (mitgeliefert)
- › Elektronisches Manometer
- › **Neu: Version mit integrierten zwei Heizkreisen FBH & HK**

70°C

\* im Flüstermodus im freien Feld

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers. Ein Mindestdurchfluss von 25l/min muss immer gewährleistet sein!

## Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser-Wärmepumpe Daikin Altherma 3 H HT F (Heizen und Kühlen)		 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)	
Typ	Bestell-Nr.				
H HT 14	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen Heizen und Kühlen	ETVH16S23D9W ETVZ16S23D9W ETVX16S23D9W	A++	A+++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA14DW1			
	<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>		142	186	107
	<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>		13		
H HT 16	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen Heizen und Kühlen	ETVH16S23D9W ETVZ16S23D9W ETVX16S23D9W	A++	A+++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA16DAW1			
	<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>		142	186	107
	<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>		13		
H HT 18	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen Heizen und Kühlen	ETVH16S23D9W ETVZ16S23D9W ETVX16S23D9W	A++	A+++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA18DAW1			
	<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>		142	186	107
	<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>		13		



		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Daikin Altherma 3 H HT F</b> Für Außengerät H HT 14-18. Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 230l Edst. Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschütz für Elektro-Zusatzheizungen und Heizungsumwälzpumpe. Überströmventil wird mitgeliefert. <b>Mindestdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!</b></p> <p><b>Heizen:</b></p> <p><b>ETVH H HT 14-18</b> Innengerät mit 230 l Speicher und 3~400 V 9 kW E-Heizstab für H HT 14-18 Außengeräte.</p> <p><b>Heizen und Kühlen:</b></p> <p><b>ETVX H HT 14-18</b> Innengerät mit 230 l Speicher und 3~400 V 9 kW E-Heizstab Für H HT14-18 Außengeräte</p>	<p><b>ETVH16S23D9W</b></p> <p><b>ETVX16S23D9W</b></p>

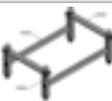
## Unbedingt erforderliches Zubehör!

		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Anti Frost Ventil AFVALVE1</b> Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)." <b>Mindestens 2 Stück werden benötigt!</b></p>	<b>AFVALVE1</b>

## Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.	
	<p><b>Daikin Altherma 3 Hochtemperatur-Außengerät</b> R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler und bereits integrierte Schwingungsdämpfer. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz</p>		
	<p><b>Daikin Altherma H HT 14</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 9 - 12kW *</b></p>		<b>EPRA14DW1</b>
	<p><b>Daikin Altherma H HT 16</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 11-14kW *</b></p>		<b>EPRA16DW1</b>
	<p><b>Daikin Altherma H HT 18</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 12-15kW *</b></p>		<b>EPRA18DW1</b>

## Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Standkonsole</b> zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm</p>	<b>EKMST1</b>
	<p><b>Standkonsole</b> mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar)</p>	<b>EKMST2</b>
	<p><b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.</p>	<b>K.FF600S</b>

\* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 55-65°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf <https://professional.standbyme.daikin.eu>

## Zubehör Innengerät

		Typ / Bestell-Nr.	
	<b>Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit</b> Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller (LAN-Adapter erforderlich) oder am Wärmepumpenregler einstellbar. In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.	<b>BRC1HHDW</b>  <b>BRC1HHDS</b>  <b>BRC1HHDK</b>	
		<b>W-LAN Adapter zur komfortablen drahtlosen Steuerung per App</b> Bitte achten Sie auf ausreichend W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	<b>BRP069A71</b>
		<b>LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App</b>  <b>Basis Version</b> <b>Erweiterte Version mit PV/Smart Grid Funktionalität</b> (Madoka BRC1HHD oder Innentemperatur Sensor KRCS01-1) nicht kompatibel mit Daikin Heat Pump Convector Bitte verwenden Sie die neue Daikin Residential Controller App	<b>BRP069A62</b> <b>BRP069A61</b>
	<b>DCOM gateway</b> mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizten). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	<b>DCOM-LT/IO</b>	
	<b>DCOM gateway</b> Modbus Kommunikation. Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	<b>DCOM-LT/MB</b>	
	<b>Digital I/O Platine</b> Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	<b>EKRP1HBA</b>	
	<b>Innentemperatur Sensor</b> Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	<b>KRCS01-1</b>	
	<b>Dezentraler Außentemperaturfühler</b> Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRS1  <b>EKRSC1</b>	

## Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>3-Wege-Umschaltventil 1" AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.	3-W SV	<b>156034</b>
	<b>Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers</b> Via PC, für Daikin Altherma LT, Daikin Altherma Erdwärmepumpe und Hybrid	EKPCAB4	<b>EKPCAB4</b>
	<b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1x " AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	<b>172900</b>
	<b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	<b>172901</b>

Zwei  
Heizkreise  
integriert



(optional) (optional)

		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Daikin Altherma 3 H HT Z</b> Für Außengerät H HT 14-18. Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 230l Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß 10l, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschütz für Elektro-Zusatzheizungen und Heizungsumwälzpumpe. Ein Überströmventil wird mitgeliefert. Keine Kühloption möglich. <b>Minstdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!</b></p>	<p><b>ETVZ16S23D9W</b></p>
	<p><b>ETVZ H HT 14-18</b> Innengerät mit 230 l EdSt. Speicher und 3~400 V 9 kW E-Heizstab Mit integrierten zwei Heizzonen (1x FBH + 1x Heizkörper) <b>Mischer mit Mischerkreispumpe sowie Direktkreispumpe im Gerät integriert. Einfache und kompakte Einbindung von zwei Heizkreisen.</b></p> <p>Info: Installieren Sie in den Heizkörperkreis einen magnetischen Schmutzfänger K.FERNOXTF1 sowie in beiden Heizkreisen ein Überströmventil (ein Überströmventil wird mitgeliefert).</p> <p>Die Altherma 3 H HT Z kann rein witterungsgeführt betrieben werden.</p>	

### Unbedingt erforderliches Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Überstromventil</b> Überstromventil DN 25 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil um den Minstdurchfluss immer zu gewährleisten bzw. um Fließgeräusche im Bedarfsfall minimieren zu können. Ein Überströmventil wird mitgeliefert daher wird nur ein zusätzliches benötigt.</p>	<p><b>140116</b></p>
	<p><b>Schlamm- und Magnetabscheider K.FERNOXTF1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b></p>	<p><b>K.FERNOXTF1</b></p>
	<p><b>Anti Frost Ventil</b> Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)." <b>Mindestens 2 Stück werden benötigt!</b></p>	<p><b>AFVALVE1</b></p>

### Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Daikin Altherma 3 Hochtemperatur-Außengerät</b> R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler und bereits integrierte Schwingungsdämpfer. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz</p>	<p><b>70°C</b></p>
	<p><b>Daikin Altherma H HT 14</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 9 - 12kW *</b></p>	<p><b>EPRA14DW1</b></p>
	<p><b>Daikin Altherma H HT 16</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 11-14kW *</b></p>	<p><b>EPRA16DW1</b></p>
	<p><b>Daikin Altherma H HT 18</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 12-15kW *</b></p>	<p><b>EPRA18DW1</b></p>

### Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Standkonsole</b> zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm</p>	<p><b>EKMST1</b></p>
	<p><b>Standkonsole</b> mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar)</p>	<p><b>EKMST2</b></p>
	<p><b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.</p>	<p><b>K.FF600S</b></p>

\* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 55-65°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf <https://professional.standby.me.daikin.eu>

## Zubehör Innengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit</b> Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller (LAN-Adapter erforderlich) oder am Wärmepumpenregler einstellbar. In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.	<b>BRC1HHDW</b>  <b>BRC1HHDS</b>  <b>BRC1HHDK</b>
	<b>Madoka für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis)</b> <b>Für die Zusatzzone (Heizkörper), ist zusätzlich ein EKRTWA oder EKTRTR Raumthermostat notwendig!</b>	
	<b>Option 1: Kabelgebundener Raumthermostat</b> Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)	<b>EKRTWA</b>
  	<b>Option 2: Funk-Raumthermostat</b> Sender (batteriebetrieb) und Empfänger	<b>EKTRTR</b>
	<b>W-LAN Adapter zur komfortablen drahtlosen Steuerung per App</b> Bitte achten Sie auf ausreichend W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	<b>BRP069A71</b>
	<b>LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App</b> <b>Basis Version</b> <b>Erweiterte Version mit PV/Smart Grid Funktionalität</b> (Madoka BRC1HHD oder Innentemperatur Sensor KRCS01-1) nicht kompatibel mit Daikin Heat Pump Convector Bitte verwenden Sie die neue DAIKIN Residential Controller APP	<b>BRP069A62</b> <b>BRP069A61</b>
	<b>Digital I/O Platine</b> Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	<b>EKRP1HBA</b>
	<b>Innentemperatur Sensor</b> Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	<b>KRCS01-1</b>
	<b>Dezentraler Außentemperaturfühler</b> Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	<b>EKRSC1</b>  <b>EKRSC1</b>

## Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>3-Wege-Umschaltventil 1" AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.	3-W SV	<b>156034</b>
	<b>Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers</b> Via PC, für Daikin Altherma LT, Daikin Altherma Erdwärmepumpe und Hybrid	EKPCAB4	<b>EKPCAB4</b>
	<b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	<b>172900</b>
	<b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	<b>172901</b>



LT integriertes Innengerät

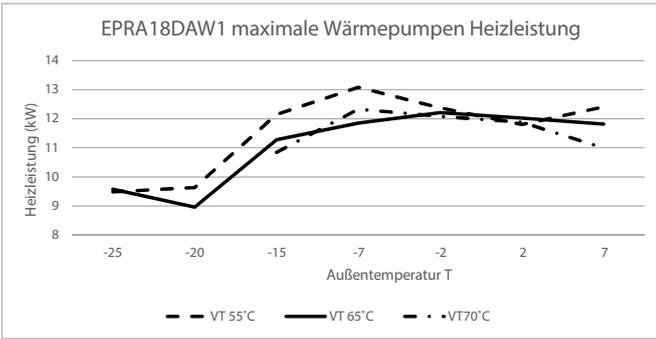
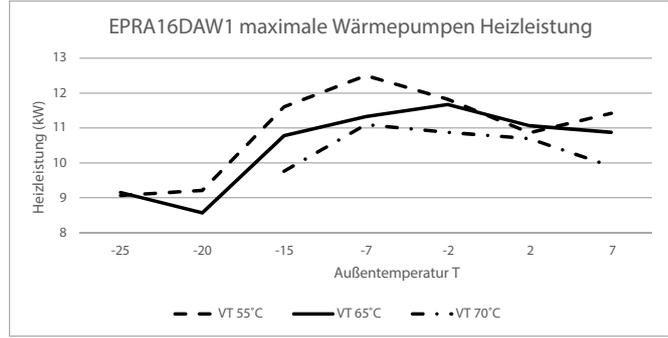
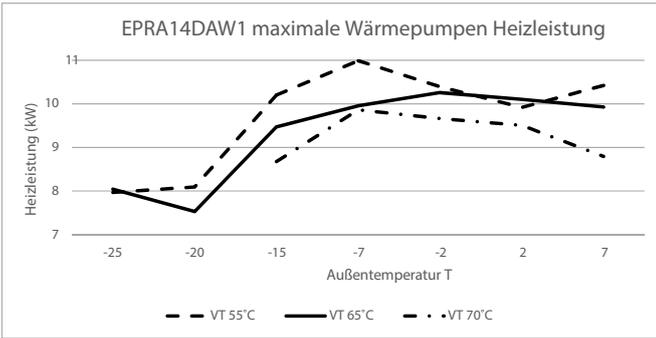


		Daikin Altherma 3 H HT F (Z)		
		H HT 14-18	H HT 14-18	H HT 14-18
		ETVH16S23D9W	ETVX16S23D9W	ETVZ16S23D9W
		Heizen	Heizen und Kühlen	Heizen, zwei Heizkreise
<b>Grunddaten</b>				
Farbe		weiß		
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	595 x 625 x 1.850		
Gewicht Gerät	kg	118	118	128
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15/ Max: 65	Min: 15/ Max: 65	Min: 15/ Max: 65
<b>Anschluss Kälteleitung</b>				
Heizung Verbindung AG <sup>1)</sup>	Zoll	1	1	1
Warm-/ Kaltwasser	Zoll	3/4	3/4	3/4
Warm-Brauchwasserspeicher	(l)	230	230	230
<b>Typ Backup Heater</b>				
Heizleistung/Stufen (sperrbar)	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Spannungsversorgung, Phase		400V, 3~		
Betriebsstrom/Stufen (sperrbar)	A	4/9/13	4/9/13	4/9/13

1) bitte beachten Sie die Installationsanleitung zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung

Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma 3 H HT F (Z)

EPRA014-018DW



4D126946

Technische Daten:  
Maximale Heizleistungen Daikin Altherma 3 ETBH(X) / ETVH(X) / ETVZ / ETSX mit ERGA-DW1

		Vorlauftemperatur [°C]																		
		VT	25		30		35		40		45		50		55		65		70	
		Ta [°C]	HC [kW]	PI [kW]																
EPRA14DW1	-25	7,15	3,01	7,20	3,26	7,24	3,52	7,27	3,84	7,31	4,17	7,55	4,74	7,97	5,50	8,04	5,91	-	-	-
	-20	7,33	2,83	7,42	3,07	7,48	3,36	7,53	3,66	7,64	4,06	7,98	4,60	8,35	5,43	8,28	5,76	-	-	-
	-15	7,97	2,83	8,09	3,04	8,73	3,56	8,91	3,90	9,09	4,24	9,53	4,71	10,20	5,31	9,47	5,86	8,68	5,84	-
	-7	7,65	2,65	8,05	2,77	9,74	3,26	9,80	3,41	9,86	3,56	10,30	4,11	10,99	4,79	9,96	5,51	9,86	5,58	-
	-2	7,41	2,06	7,71	2,30	8,03	2,53	8,35	2,78	8,67	3,02	9,55	3,76	10,39	4,43	10,26	5,28	9,67	5,18	-
	2	7,33	1,88	7,62	2,13	7,91	2,38	8,07	2,65	8,23	2,93	8,96	3,48	9,92	4,15	10,10	5,03	9,51	4,86	-
	7	8,98	1,56	9,00	1,78	9,03	2,01	9,19	2,29	9,38	2,64	9,79	2,98	10,42	3,41	9,93	4,37	8,80	4,21	-
	12	8,37	1,08	8,35	1,31	8,32	1,56	8,29	1,81	8,27	2,05	8,48	2,37	8,54	2,68	7,82	3,06	-	-	-
	15	7,80	0,93	7,88	1,14	7,96	1,36	8,20	1,53	8,12	1,80	8,26	2,12	8,33	2,42	7,65	2,81	-	-	-
	20	6,85	0,72	7,10	0,87	7,36	1,02	7,61	1,17	7,53	1,37	7,66	1,61	7,96	1,90	7,36	2,40	-	-	-
EPRA16DW1	-25	8,17	3,44	8,22	3,73	8,27	4,02	8,31	4,39	8,35	4,76	8,78	5,51	9,06	6,25	9,15	6,73	-	-	-
	-20	8,38	3,23	8,48	3,50	8,54	3,84	8,61	4,18	8,74	4,65	9,27	5,35	9,49	6,17	9,42	6,55	-	-	-
	-15	9,10	3,24	9,24	3,47	9,98	4,07	10,18	4,46	10,39	4,84	11,08	5,47	11,61	6,04	10,78	6,67	9,76	6,57	-
	-7	8,74	3,03	9,19	3,17	11,13	3,72	11,20	3,90	11,27	4,07	11,98	4,78	12,50	5,45	11,33	6,26	11,10	6,28	-
	-2	8,47	2,36	8,82	2,62	9,17	2,90	9,54	3,17	9,91	3,46	11,11	4,37	11,82	5,04	11,67	6,01	10,87	5,83	-
	2	8,38	2,15	8,71	2,43	9,04	2,72	9,22	3,03	9,41	3,35	10,08	3,92	10,86	4,54	11,07	5,51	10,69	5,46	-
	7	10,27	1,78	10,29	2,04	10,32	2,29	10,50	2,62	10,71	3,01	11,01	3,35	11,42	3,73	10,87	4,78	9,90	4,74	-
	12	9,57	1,24	9,54	1,50	9,51	1,78	9,48	2,06	9,45	2,35	9,54	2,66	9,35	2,93	8,57	3,35	-	-	-
	15	8,91	1,07	9,01	1,31	9,10	1,55	9,38	1,75	9,28	2,05	9,29	2,38	9,13	2,65	8,38	3,08	-	-	-
	20	7,82	0,82	8,12	0,99	8,41	1,17	8,70	1,34	8,60	1,56	8,62	1,81	8,71	2,08	8,06	2,62	-	-	-
EPRA18DW1	-25	9,19	3,87	9,25	4,19	9,31	4,52	9,35	4,94	9,40	5,36	9,44	5,92	9,49	6,54	9,57	7,04	-	-	-
	-20	9,42	3,63	9,54	3,94	9,61	4,32	9,68	4,70	9,83	5,23	9,97	5,75	9,93	6,46	9,86	6,86	-	-	-
	-15	10,24	3,64	10,40	3,90	11,23	4,58	11,46	5,01	11,69	5,45	11,92	5,89	12,15	6,32	11,28	6,98	10,84	7,31	-
	-7	9,83	3,41	10,34	3,57	12,52	4,19	12,60	4,38	12,67	4,58	12,88	5,14	13,08	5,70	11,85	6,55	12,33	6,98	-
	-2	9,52	2,65	9,92	2,95	10,32	3,26	10,73	3,57	11,15	3,89	11,94	4,70	12,37	5,28	12,21	6,29	12,08	6,47	-
	2	9,42	2,42	9,80	2,74	10,17	3,06	10,38	3,41	10,58	3,77	11,19	4,35	11,81	4,93	12,03	5,99	11,88	6,07	-
	7	11,55	2,00	11,58	2,29	11,60	2,58	11,81	2,95	12,05	3,39	12,23	3,72	12,41	4,06	11,82	5,20	11,00	5,26	-
	12	10,77	1,39	10,73	1,68	10,70	2,00	10,66	2,32	10,63	2,64	10,60	2,96	10,17	3,19	9,31	3,64	-	-	-
	15	10,03	1,20	10,13	1,47	10,23	1,74	10,55	1,97	10,44	2,31	10,33	2,65	9,92	2,88	9,10	3,34	-	-	-
	20	8,80	0,92	9,13	1,12	9,46	1,31	9,78	1,51	9,68	1,76	9,58	2,01	9,47	2,26	8,76	2,85	-	-	-

Heizleistung gemessen bei voller Kompressordrehzahl; Ta = Außentemperatur; VT = Vorlauftemperatur; HC = Heizleistung; PI = Elektrische Leistungsaufnahme  
Alle Werte sind integrierte Werte inkl. Abtauverluste

LT Außengerät für LT wandhängend und Integrated



		3~N / 400V		
		H HT 14	H HT 16	H HT 18
		EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1
<b>Grunddaten</b>				
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	10,18	11,40	12,67
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	7,52	7,52	7,52
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	5,9	9	9
Nenn-COP A-7/W35		3,21	3,13	3,05
Nenn-COP A2/W35		4,09	4,09	4,09
Nenn-COP A7/W35		4,79	5	5
Nenn-EER A35/W18 2)		4,13	4,11	4,09
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	9,74	11,13	12,52
Max. Heizleistung A2/W35	kW	7,91	9,04	9,04
Max. Heizleistung A7/W35	kW	9,03	10,32	11,60
Maximale Heizleistung A-15 / W55	kW	10,20	11,61	12,15
Maximale Heizleistung A-15 / W65	kW	9,57	10,78	11,28
Max. Kühlleistung A35/W72)	kW	6,9	7,8	8,8
Max. Kühlleistung A35/W18 2)	kW	10,6	11,5	12,5
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533 x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	151		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -28 / Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -28 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	43	43	48
Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	43	43	48
Schalleistungspegel Heizen Nom.	dB (A)	56	56	59
Schalleistungspegel Kühlen Nom. 2)	dB (A)	56	56	-
Schalleistungspegel max.	dB	60,2		
Schalleistungspegel Flüstermodus 2 4)	dB	53,7		
Schalleistungspegel Flüstermodus 3 4)	dB	49,5		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	15,9		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
Kältemittel		R-32		
cos phi		Nom. 0,82 / Max. 0,98		Nom. 0,87 / Max. 0,98
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,2		
GWP		675		
TCO <sub>2</sub> eq		2,84		
<b>Anschluss Kälteleitung</b>				
Anschluss zum Innengerät	Zoll	1" AG		
Leitungslänge max. 3)	m	50		

\* in 1 m Abstand im freien Feld

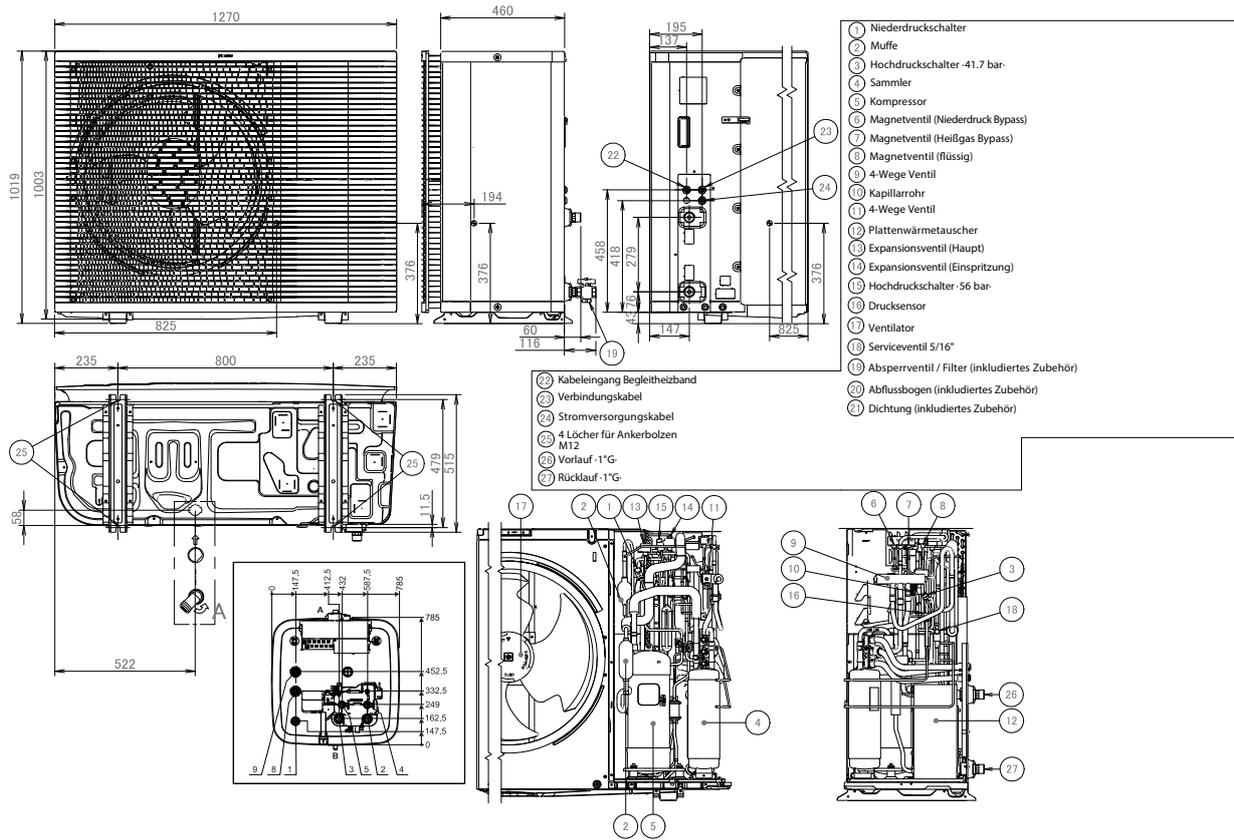
1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung. Die Isolierung muss ebenfalls berücksichtigt werden. Wir empfehlen den Einbau von Frostschutzventilen im Außenbereich im tiefsten Anlagenpunkt!

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

**EPRA014-018DW**

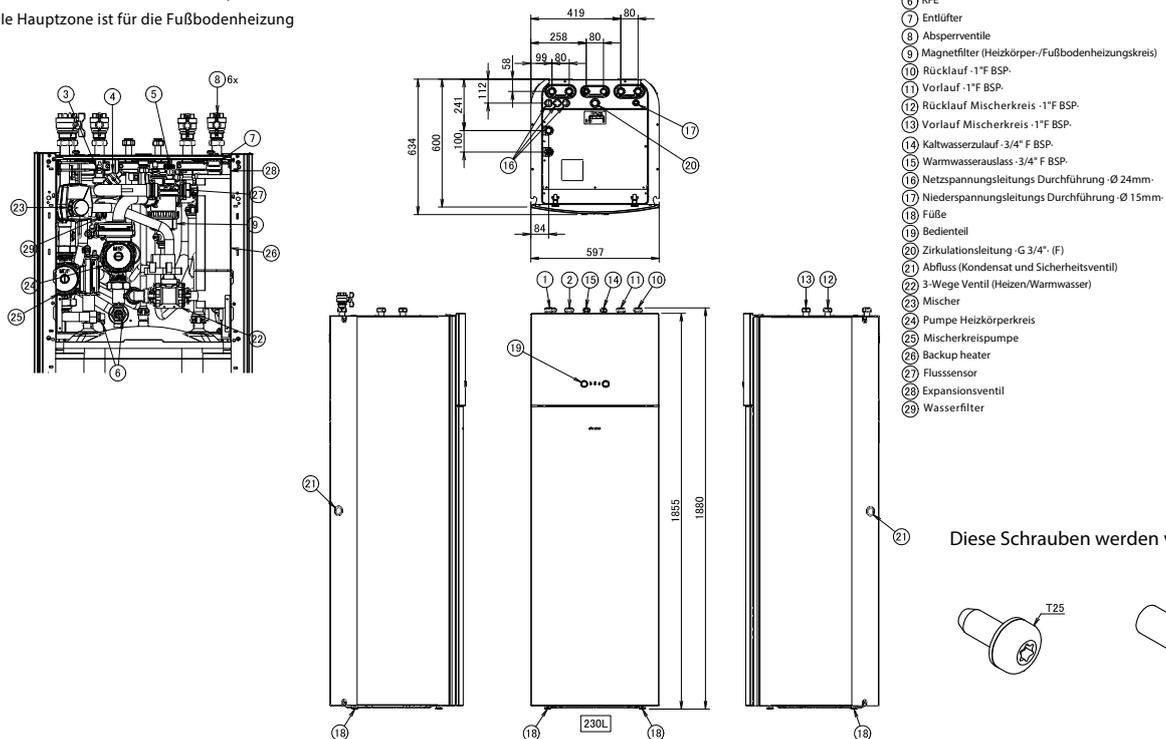


**3D124101B**

Maßzeichnung einer ETVZ mit Mischer- und Direktkreiszone.  
Geräte ohne Mischerzone weichen etwas ab.

**ETVZ-D9W**

Die Zusatzzone ist für den Heizkörperkreis  
Die Hauptzone ist für die Fußbodenheizung



Diese Schrauben werden verwendet:



Bitte beachten Sie immer die Installationsanleitungen.  
Bei der ETVZ beachten Sie die Besonderheiten falls doch nur ein Heizkreis verwendet wird!

**3D121003B**



# Daikin Altherma 3 H HT W



R-32



- › Daikin R-32 BLUEVOLUTION Technologie
- › **Hervorragender Schalldruckpegel - 35dB(A)** in 3 Meter Abstand\*
- › Hocheffizienter **Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter**
- › **70°C Vorlauftemperatur bis -15°C** Außentemperatur
- › Kaskadenoption für mehr Leistung möglich
- › **Hydro-Split Wärmepumpe** - keine Kältemittelleitung notwendig
- › Für Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- › Betriebsbereich beim **Heizen bis -28°C Außentemperatur**
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Steuerung per App über optionalen LAN Adapter möglich
- › **Überströmventil (mitgeliefert)**
- › Elektronisches Manometer
- › **Schwingungsdämpfer bereits integriert**



\* im Flüstermodus im freien Feld

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers. Ein Mindestdurchfluss von 25l/min muss immer gewährleistet sein!

## Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R W			Vorlauftemperatur 55 °C		Vorlauftemperatur 35 °C	
				 im Verbund mit integrierter Regelung		 im Verbund mit integrierter Regelung
Typ	Bestell-Nr					
<b>H HT 14</b>	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	ETBH16D9W ETBX16D9W	A++	A++	A+++	A+++
	<b>Außengerät</b>	EPRA14DW1				
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			140		186	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			13			
<b>H HT 16</b>	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	ETBH16D9W ETBX16D9W	A++	A++	A+++	A+++
	<b>Außengerät</b>	EPRA16DW1				
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			140		186	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			13			
<b>H HT 18</b>	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	ETBH16D9W ETBX16D9W	A++	A++	A+++	A+++
	<b>Außengerät</b>	EPRA18DW1				
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			140		186	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			13			

## Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf



		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Daikin Altherma 3 H HT W</b> Für Außengerät LT14-18. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs- Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschütz für E-Reserveheizer und Heizungsumwälzpumpe. Maße: (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm. <b>Minstdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!</b>	
	<b>Heizen:</b>  ETBH H HT 14-18 Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für H HT 14-18 Außengeräte.	ETBH16D9W
	<b>Heizen und Kühlen:</b>  ETBX H HT 14-18 Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für H HT 14-18 Außengeräte.	ETBX16D9W

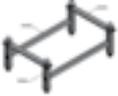
## Unbedingt erforderliches Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Anti Frost Ventil AFVALVE1</b> Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...). <b>Mindestens 2 Stück werden benötigt!</b>	AFVALVE1

## Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Daikin Altherma 3 Hochtemperatur-Außengerät</b> R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampferinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler und bereits integrierte Schwingungsdämpfer. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz	 <b>Höhere Heizlasten mit Kaskaden möglich</b>
	<b>Daikin Altherma H HT 14</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 9 - 12kW *</b>	EPRA14DW1
	<b>Daikin Altherma H HT 16</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 11-14kW *</b>	EPRA16DW1
	<b>Daikin Altherma H HT 18</b> <b>Für Gebäudeheizlasten von 12-15kW *</b>	EPRA18DW1

## Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Standkonsole</b> zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm	EKMST1
	<b>Standkonsole</b> mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar)	EKMST2
	<b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.	K.FF600S

\* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 55-65°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf <https://professional.standbyme.daikin.eu>

## Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Set zum Verbinden eines Fremdspeichers</b> 3-Wege-Ventil und Warmwasserfühler. Wärmetauscherfläche des Fremdspeichers mind. 1,8m <sup>2</sup>	<b>EKHY3PART</b>
	<b>Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit</b> Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller (LAN-Adapter erforderlich) oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Ersetzt die zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinheit EKRUDAS. In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar	<b>BRC1HHDW</b>  <b>BRC1HHD S</b>  <b>BRC1HHDK</b>
	<b>W-LAN Adapter zur komfortablen drahtlosen Steuerung per App</b> Bitte achten Sie auf ausreichend W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	<b>BRP069A71</b>
	<b>LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App</b> <b>Basis Version</b> <b>Erweiterte Version mit PV/Smart Grid Funktionalität</b> (Madoka BRC1HHD oder Innentemperatur Sensor KRCS01-1) nicht kompatibel mit Daikin Heat Pump Convactor Bitte verwenden Sie die neue DAIKIN Residential Controller APP	<b>BRP069A62</b> <b>BRP069A61</b>
	<b>Kaskadenregler</b> Zum Verbinden von mehreren Altherma Wärmepumpen. Für jedes Innengerät ist ein DCOM-LT/IO Gateway nötig.	<b>EKCC-W</b>
	<b>Zentraler Speicherfühler für Kaskadenregler</b> Für die zentrale Erfassung und Regelung der Warmwassertemperatur am EKCCW Kaskadenregler	<b>EKCLWS</b>
	<b>DCOM gateway</b> mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spanungeingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	<b>DCOM-LT/IO</b>
	<b>DCOM gateway</b> Modbus Kommunikation. Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	<b>DCOM-LT/MB</b>
	<b>Digital I/O Platine</b> Kommunikationseinheit für Altherma LT wandmontiert, Altherma HT für zahlreiche Anwendungsfälle, z.B. Status- und Alarmsignal.	<b>EKRP1HBA</b>
	<b>Raumstation</b> Für Kombination mit dem Stand Alone Mischermodule EHS157068 notwendig!	RoCon U1 <b>EHS157034</b>
	<b>Mischermodule</b> Regelungseinheit für Mischer mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe inklusive Mischerkreisfühler Raumstation RoCon U1 EHS157034 und Außenfühler RoCon OT1 156070 sind notwendig!	RoCon M1 <b>EHS157068</b>
	<b>Außenfühler für RoCon Komfortregelung</b> Außenfühler, für RoCon M1 Mischermodule.	RoCon OT1 <b>156070</b>
	<b>Innentemperatur Sensor</b> Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	<b>KRCS01-1</b>
	<b>Dezentraler Außentemperaturfühler</b> Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 <b>EKRSC1</b>

## Zubehör

	Typ	Bestell-Nr.
	SF LT	141037
<b>Speicherfühler für Altherma wandmontiert</b> Zu verwenden wenn kein E-Pac eingesetzt wird sondern die Wärmepumpe direkt (bauseits) mit dem Speicher verbunden wird.		
	3-W SV	156034
<b>3-Wege-Umschaltventil 1" AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.		
	EKPCCAB4	EKPCCAB4
<b>Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers</b> Via PC, für Daikin Altherma LT, Daikin Altherma Erdwärmepumpe und Hybrid		
	EKRPIAHT	EKRPIAHT
<b>Demand PCB (4-8 kW)</b> Begrenzung der Leistungsaufnahme mit 4 digitalen Eingängen auf der Hydrobox		

## Zubehör

	Typ	Bestell-Nr.
	HWC	172900
<b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1x .1" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.		
	WHWC	172901
<b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.		

Das gesamte Speicherprogramm sowie technische Daten finden Sie im Kapitel Speicher in dieser Katalog.

## Edelstahl Warmwasserspeicher für wandhängende Altherma 3

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schaltschutz/Sicherungen, Speichersensor mit 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

	Typ	
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 150 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.015 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS150D3V3
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 180 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.175 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS180D3V3
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 200 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS200D3V3
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 250 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS250D3V3
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 300 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS300D3V3

## Daikin Hygienespeicher

	Typ	
	HYC 544/32/0-P	EKHWP500PB
<b>HybridCube HYC 544/32/0-P – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung mit Solarwärmetauscher. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg		
	HYC 544/32/0-DB	EKHWP500B
<b>HybridCube HYC 544/32/0-DB - Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg		

LT wandmontiertes Innengerät

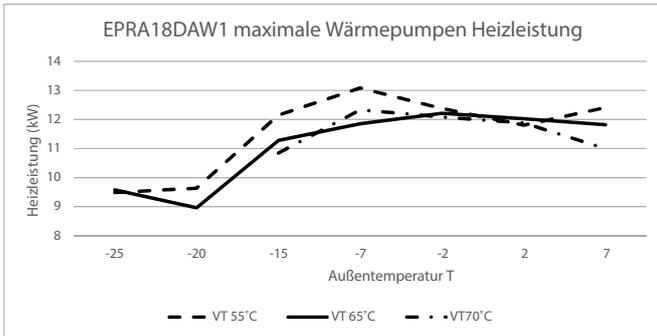
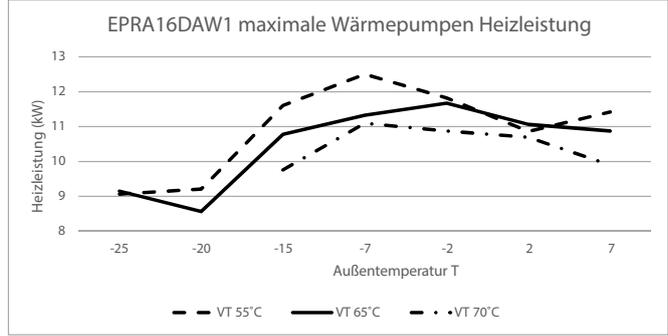
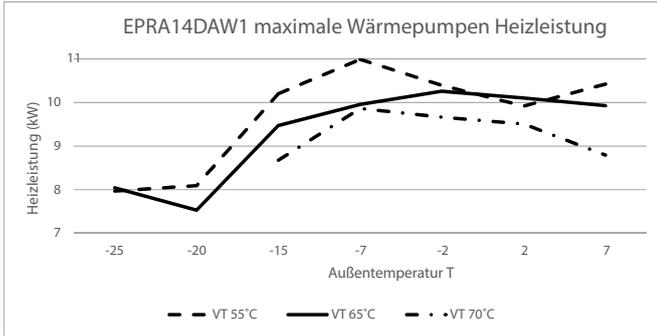


		Daikin Altherma 3 H HT W	
		H HT 14-18	H HT 14-18
		EHBH16D9W	EHBX16D9W
		Heizen	Heizen und Kühlen
<b>Grunddaten</b>			
Farbe		weiß / Schwarz	
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	440 x 390 x 840	
Gewicht Gerät	kg	38	38
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 70	Min: 15 / Max: 70
<b>Anschluss Kälteleitung</b>			
Heizungsleitungen	Zoll	1	1
<b>Typ Backup Heater</b>		<b>9W</b>	<b>9W</b>
Heizleistung (Stufe1/2/3)	kW	3/6/9	3/6/9
Spannungsversorgung, Phase		3~	3~
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50	50
Spannungsversorgung, Spannung	V	400	400
Betriebsstrom	A	13	13

1) bitte beachten Sie die Installationsanleitung zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung.

# Technische Daten Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma 3 H HT W

EPRA014-018DW



4D126946

## Technische Daten: Maximale Heizleistungen Daikin Altherma 3 ETBH(X) / ETVH(X) / ETVZ / ETSX mit ERGA-DW1

		Vorlauftemperatur [°C]																		
		VT	25		30		35		40		45		50		55		65		70	
		Ta [°C]	HC [kW]	PI [kW]																
EPRA14DW1	-25	7,15	3,01	7,20	3,26	7,24	3,52	7,27	3,84	7,31	4,17	7,55	4,74	7,97	5,50	8,04	5,91	-	-	-
	-20	7,33	2,83	7,42	3,07	7,48	3,36	7,53	3,66	7,64	4,06	7,98	4,60	8,35	5,43	8,28	5,76	-	-	-
	-15	7,97	2,83	8,09	3,04	8,73	3,56	8,91	3,90	9,09	4,24	9,53	4,71	10,20	5,31	9,47	5,86	8,68	5,84	-
	-7	7,65	2,65	8,05	2,77	9,74	3,26	9,80	3,41	9,86	3,56	10,30	4,11	10,99	4,79	9,96	5,51	9,86	5,58	-
	-2	7,41	2,06	7,71	2,30	8,03	2,53	8,35	2,78	8,67	3,02	9,55	3,76	10,39	4,43	10,26	5,28	9,67	5,18	-
	2	7,33	1,88	7,62	2,13	7,91	2,38	8,07	2,65	8,23	2,93	8,96	3,48	9,92	4,15	10,10	5,03	9,51	4,86	-
	7	8,98	1,56	9,00	1,78	9,03	2,01	9,19	2,29	9,38	2,64	9,79	2,98	10,42	3,41	9,93	4,37	8,80	4,21	-
	12	8,37	1,08	8,35	1,31	8,32	1,56	8,29	1,81	8,27	2,05	8,48	2,37	8,54	2,68	7,82	3,06	-	-	-
	15	7,80	0,93	7,88	1,14	7,96	1,36	8,20	1,53	8,12	1,80	8,26	2,12	8,33	2,42	7,65	2,81	-	-	-
	20	6,85	0,72	7,10	0,87	7,36	1,02	7,61	1,17	7,53	1,37	7,66	1,61	7,96	1,90	7,36	2,40	-	-	-
EPRA16DW1	-25	8,17	3,44	8,22	3,73	8,27	4,02	8,31	4,39	8,35	4,76	8,78	5,51	9,06	6,25	9,15	6,73	-	-	-
	-20	8,38	3,23	8,48	3,50	8,54	3,84	8,61	4,18	8,74	4,65	9,27	5,35	9,49	6,17	9,42	6,55	-	-	-
	-15	9,10	3,24	9,24	3,47	9,98	4,07	10,18	4,46	10,39	4,84	11,08	5,47	11,61	6,04	10,78	6,67	9,76	6,57	-
	-7	8,74	3,03	9,19	3,17	11,13	3,72	11,20	3,90	11,27	4,07	11,98	4,78	12,50	5,45	11,33	6,26	11,10	6,28	-
	-2	8,47	2,36	8,82	2,62	9,17	2,90	9,54	3,17	9,91	3,46	11,11	4,37	11,82	5,04	11,67	6,01	10,87	5,83	-
	2	8,38	2,15	8,71	2,43	9,04	2,72	9,22	3,03	9,41	3,35	10,08	3,92	10,86	4,54	11,07	5,51	10,69	5,46	-
	7	10,27	1,78	10,29	2,04	10,32	2,29	10,50	2,62	10,71	3,01	11,01	3,35	11,42	3,73	10,87	4,78	9,90	4,74	-
	12	9,57	1,24	9,54	1,50	9,51	1,78	9,48	2,06	9,45	2,35	9,54	2,66	9,35	2,93	8,57	3,35	-	-	-
	15	8,91	1,07	9,01	1,31	9,10	1,55	9,38	1,75	9,28	2,05	9,29	2,38	9,13	2,65	8,38	3,08	-	-	-
	20	7,82	0,82	8,12	0,99	8,41	1,17	8,70	1,34	8,60	1,56	8,62	1,81	8,71	2,08	8,06	2,62	-	-	-
EPRA18DW1	-25	9,19	3,87	9,25	4,19	9,31	4,52	9,35	4,94	9,40	5,36	9,44	5,92	9,49	6,54	9,57	7,04	-	-	-
	-20	9,42	3,63	9,54	3,94	9,61	4,32	9,68	4,70	9,83	5,23	9,97	5,75	9,93	6,46	9,86	6,86	-	-	-
	-15	10,24	3,64	10,40	3,90	11,23	4,58	11,46	5,01	11,69	5,45	11,92	5,89	12,15	6,32	11,28	6,98	10,84	7,31	-
	-7	9,83	3,41	10,34	3,57	12,52	4,19	12,60	4,38	12,67	4,58	12,88	5,14	13,08	5,70	11,85	6,55	12,33	6,98	-
	-2	9,52	2,65	9,92	2,95	10,32	3,26	10,73	3,57	11,15	3,89	11,94	4,70	12,37	5,28	12,21	6,29	12,08	6,47	-
	2	9,42	2,42	9,80	2,74	10,17	3,06	10,38	3,41	10,58	3,77	11,19	4,35	11,81	4,93	12,03	5,99	11,88	6,07	-
	7	11,55	2,00	11,58	2,29	11,60	2,58	11,81	2,95	12,05	3,39	12,23	3,72	12,41	4,06	11,82	5,20	11,00	5,26	-
	12	10,77	1,39	10,73	1,68	10,70	2,00	10,66	2,32	10,63	2,64	10,60	2,96	10,17	3,19	9,31	3,64	-	-	-
	15	10,03	1,20	10,13	1,47	10,23	1,74	10,55	1,97	10,44	2,31	10,33	2,65	9,92	2,88	9,10	3,34	-	-	-
	20	8,80	0,92	9,13	1,12	9,46	1,31	9,78	1,51	9,68	1,76	9,58	2,01	9,47	2,26	8,76	2,85	-	-	-

Heizleistung gemessen bei voller Kompressordrehzahl; Ta = Außentemperatur; VT = Vorlauftemperatur; HC = Heizleistung; PI = Elektrische Leistungsaufnahme  
Alle Werte sind integrierte Werte inkl. Abtauverluste

LT Außengerät für LT wandhängend und Integrated



		3~N / 400V		
		H HT 14	H HT 16	H HT 18
		EPRA14DW1	EPRA16DW1	EPRA18DW1
<b>Grunddaten</b>				
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	10,18	11,40	12,67
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	7,52	7,52	7,52
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	5,9	9	9
Nenn-COP A-7/W35		3,21	3,13	3,05
Nenn-COP A2/W35		4,79	4,09	4,09
Nenn-COP A7/W35		4,19	5	5
Nenn-EER A35/W18 2)		4,13	4,11	4,09
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	9,74	11,13	12,52
Max. Heizleistung A2/W35	kW	7,91	9,04	9,04
Max. Heizleistung A7/W35	kW	9,03	10,32	11,60
Maximale Heizleistung A-15 / W55	kW	10,20	11,61	12,15
Maximale Heizleistung A-15 / W65	kW	9,57	10,78	11,28
Max. Kühlleistung A35/W7 2)	kW	6,9	7,8	8,8
Max. Kühlleistung A35/W18 2)	kW	10,6	11,5	12,5
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533 x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	151		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -28 / Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -28 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	43	43	48
Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	43	43	48
Schalleistungspegel Heizen Nom.	dB (A)	56	56	59
Schalleistungspegel Kühlen Nom. 2)	dB (A)	56	56	-
Schalleistungspegel max.	dB	60,2		
Schalleistungspegel Flüstermodus 2 4)	dB	53,7		
Schalleistungspegel Flüstermodus 3 4)	dB	49,5		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	kleiner max. Betriebsstrom		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
Kältemittel		R-32		
cos phi		Nom. 0,82 / Max. 0,98		Nom. 0,87 / Max. 0,98
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,2		
GWP		675		
TCO <sub>2</sub> eq		2,84		
<b>Anschluss Kälteleitung</b>				
Anschluss zum Innengerät	Zoll	1" AG		
Leitungslänge max. 3)	m	50		

\* in 1 m Abstand im freien Feld

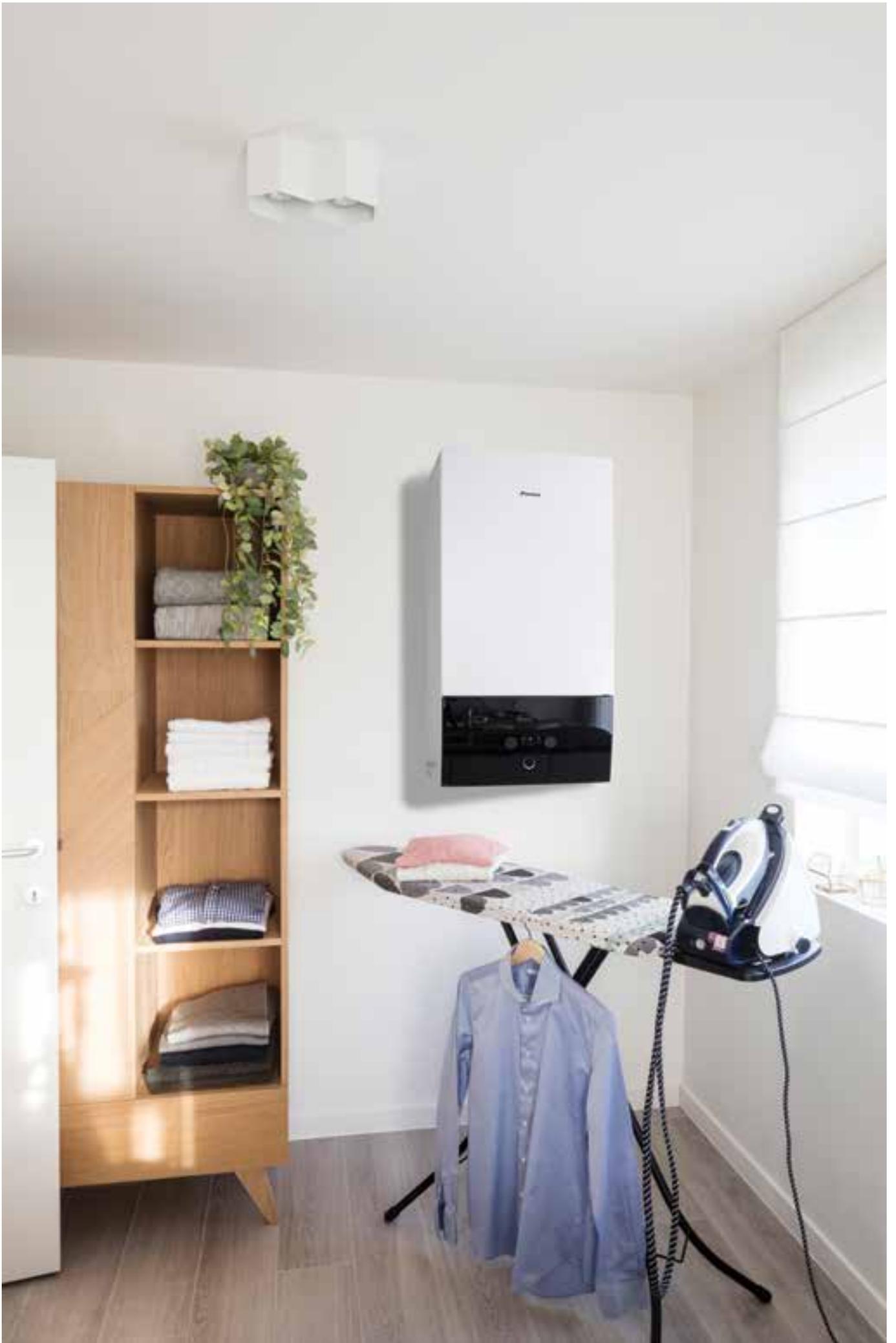
1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung. Die Isolierung muss ebenfalls berücksichtigt werden. Wir empfehlen den Einbau von Frostschutzventilen im Außenbereich im tiefsten Anlagenpunkt!

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.





# Daikin Altherma 3 R

Bluevolution - Technologie mit Kältemittel R-32



## Gründe für Daikin Altherma 3 R

Bluevolution-Technologie kombiniert effiziente, von Daikin entwickelte Verdichter mit dem Kältemittel der Zukunft: R-32.



Einzigartig  
auf dem  
Markt

### Leistungstark

- › Die Daikin Altherma 3 R mit R-32 erreicht 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 5,1 (bei 7 °C / 35 °C)
- › Effizienz bei Warmwasserbereitung: COP von bis zu 3,3 (EN 16147)
- › Verfügbar in Ausführung mit 4, 6 und 8 kW

### Einfache Installation

- › Alle wesentlichen Hydraulikbauteile sind bereits werkseitig montiert
- › Durch den neu gestalteten Aufbau des Geräts sind alle Servicearbeiten von der Vorderseite aus ausführbar. Modernes Design
- › Das Außengerät wird einer Funktionsprüfung unterzogen und mit Kältemittel vorbefüllt ausgeliefert. Dadurch verkürzt sich die für die Installation benötigte Zeit.

### Einfache Inbetriebnahme

- › Integriertes hochauflösendes Farbdisplay
- › Mithilfe des Schnellassistenten kann das gesamte System in höchstens 9 einfachen Schritten in Betrieb genommen werden

### Einfache Regelung

- › Durch das Zusammenspiel von wetterabhängiger Daikin Altherma Sollwertregelung und Inverter-Verdichter erreicht die neue Daikin Altherma 3 mit R-32 bei jeder Außentemperatur maximale Effizienzwerte und gewährleistet zu jeder Zeit stabile Raumtemperaturen.
- › Über die Daikin Online Controller App kann die Temperatur im Haus jederzeit von überall auf Tagesbasis geregelt werden. Mit dem Online Controller kann das Komfortniveau an individuelle Bedürfnisse angepasst und eine weitere Effizienzsteigerung erzielt werden.



Regelung  
via App

## Daikin Altherma 3 R ist perfekt an die Wünsche Ihrer Kunden anpassbar

- Eine **hervorragende saisonale Effizienz** ermöglicht enorme Einsparungen bei den Betriebskosten
- Perfekte Wahl für **Neubauprojekte** sowie Niedrigenergiehäuser
- Mit einer Vorlauftemperatur bis 65 °C **die perfekte Wahl auch für Modernisierungsvorhaben**



## Für jeden Anwendungsfall die passende Daikin Altherma 3 3 Innengeräte Varianten



**Bodenstehendes Gerät mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher**

### Kompakt und unscheinbar für 100%igen Komfort

- › Alle Komponenten und Anschlüsse werkseitig vorbereitet
- › Äußerst kleine Standfläche mit 595 x 625 mm
- › Stete Verfügbarkeit von Warmwasser, bei nur minimalem Stromverbrauch
- › Modernes Design in Weiß oder Silbergrau



**ECH<sub>2</sub>O-Hygienespeicher**

### Solareinheit und Warmwasserspeicher integriert

- › Maximale Nutzung erneuerbarer Energie mit hohem Komfort bei der Warmwasserbereitung
- › Hygienische Warmwasserbereitung
- › Kunststoff und Edelstahl
- › Bivalenz-Option: kann mit einer zweiten Wärmequelle kombiniert werden
- › Die Energiezentrale
- › PV-Anbindung durch Smart Grid



**Wandgeräte**

### Hohe Flexibilität bei Installation und Warmwasseranschluss

- › Kompaktes Gerät, das nur wenig Stellfläche benötigt (zur Seite nahezu keine Freiräume erforderlich)
- › Mit separatem Warmwasserspeicher kombinierbar
- › Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O Compact

INVERTER



R-32



- › Daikin R-32 Bluevolution technologie
  - › Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät mit integriertem Energiespeicher
  - › Für Heizen, Kühlen und Warmwasser
  - › Bis zu 65°C Vorlauftemperatur
  - › **Hygienische Warmwasserbereitung**
  - › **Für bis zu 9kW Gebäudeheizlast\***
  - › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
  - › Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter
  - › Leistungsstark dank umweltfreundlichem Kältemittel R-32
  - › ISM (Intelligentes Speicher Management)
  - › **Integrierte Überströmung**
  - › **Smart Grid Ready**
  - › Integrierte elektronische Komfort-Regelung RoCon B1
    - Einfache und einheitliche Handhabung für Daikin Altherma Compact und Daikin GCU
    - Klartextdisplay – mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Visualisierung von Status- und Fehlermeldungen
    - Intuitive Menüführung
    - Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
    - Integrierter Wärmemengenmesser (nicht geeicht)
  - › Neue optimierte Hydraulik mit kompaktem Hydraulikblock und Klickverbindung für einfache Wartung.
  - › Steuerung mittels App möglich (optional)
- Zusätzliche Ausstattungsmerkmale der Version Biv:
- › **Bivalenzoption zur Integration einer weiteren Wärmequelle oder eines Drucksolar-Systems (Biv)**

65°C

Details müssen abgeklärt werden

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers. Bitte beachten Sie den Raumverbund.

## Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma R ECH <sub>2</sub> O compact (Heizen & Kühlen)			 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)
	Typ	Bestell-Nr.			
4 kW	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX04P30D3 EHSXB04P30D3	A++	A+++ (1)	A (L)
	<b>Außengerät</b>	ERGA04EVA			
	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX04P50D3 EHSXB04P50D3	A++	A+++ (1)	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERGA04EVA			
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			127	176	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			6		
6 kW	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX08P30D3 EHSXB08P30D3	A++	A+++ (1)	A (L)
	<b>Außengerät</b>	ERGA06EVA			
	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX08P50D3 EHSXB08P50D3	A++	A+++ (1)	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERGA06EVA			
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			127	176	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			7		
8 kW	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX08P30D3 EHSXB08P30D3	A++	A+++ (1)	A (L)
	<b>Außengerät</b>	ERGA08EVA			
	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX08P50D3 EHSXB08P50D3	A++	A+++ (1)	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERGA08EVA			
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			128	179	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			7,5	8	

(1) Nach EU 811/2013 Label Layout 2019 Skala von G bis A+++

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website: <https://www.daikin.at/energielabel>.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.

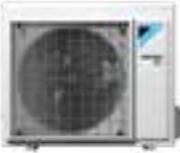


		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O</b> Heizen&Kühlen Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauf Temperaturbegrenzung, integrierter Überströmung, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll und Entleerungshähnen. Elektro-Zusatzheizstab <b>BU9C</b> bitte separat bestellen (Anschlussset <b>EKBUSWB</b> notwendig!). Maße 500I Version (B x T x H) 790 x 790 x 1.891 mm. Maße 300I Version (B x T x H) 595 x 615 x 1.891 mm.	
	<b>Version 500I</b> Entspricht ungefähr konventionellen 240l WW-Speicher. (beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung).	
	<b>Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O</b> für LT 4 Außengeräte.	<b>EHSX04P50D3</b>
	<b>Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O</b> für LT 6-8 Außengeräte.	<b>EHSX08P50D3</b>
	<b>Version 500I BIV</b> Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...)	
	<b>Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O BIV</b> für LT 4 Außengeräte.	<b>EHSXB04P50D3</b>
	<b>Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O BIV</b> für LT 6-8 Außengeräte.	<b>EHSXB08P50D3</b>
	<b>Version 300I</b> Entspricht ungefähr konventionellen 240l WW-Speicher. (beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung).	
	<b>Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O</b> für LT 4 Außengeräte.	<b>EHSX04P30D3</b>
	<b>Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O</b> für LT 6-8 Außengeräte.	<b>EHSX08P30D3</b>
	<b>Version 300I BIV</b> Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...)	
	<b>Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O BIV</b> für LT 4 Außengeräte.	<b>EHSXB04P30D3</b>
<b>Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O BIV</b> für LT 6-8 Außengeräte.	<b>EHSXB08P30D3</b>	

Unbedingt notwendiges Zubehör Innengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Backupheater</b> Zusatzheizung für Daikin Altherma Compact. E-Heizstab 3~N 400V 50Hz 9kW zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheizer. Länge 1.000 mm. Plug and Play Installation steckerfertig. Hinweis: Zum Anschluss des Backupheaters EKBU9C in Kombination mit der Daikin Altherma 3 ECH <sub>2</sub> O Compact ist das <b>Anschlussset EKBUSWB</b> und Backupheizer unbedingt <b>erforderlich!</b>	<b>EKBU9C</b>
	<b>Anschlussset BUH9c</b> Zum Anschluss des Backupheaters BUH9c an die Steuerung der Inneneinheit der Daikin Altherma 3 ECH <sub>2</sub> O Compact	<b>EKBUSWB</b>

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.	
	<b>Daikin Altherma 3 Niedertemperatur-Außengerät</b> R-32 Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampferinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 884 x 388 x 740 mm. Empfohlene Absicherung 16A Spannungsversorgung 1~ N PE 230V 50Hz		
	<b>Daikin Altherma LT 4 für Gebäudeheizlasten bis 5,5kW*</b> WP-Heizleistung: -7°C AT bis 5,38 kW -15°C AT bis 4,71 kW		<b>ERGA04EVA</b>
	<b>Daikin Altherma LT 6 für Gebäudeheizlasten von 5 bis 7,5kW*</b> WP-Heizleistung: -7°C AT bis 6,19 kW -15°C AT bis 5,54 kW		<b>ERGA06EVA</b>
	<b>Daikin Altherma LT 8 für Gebäudeheizlasten von 6 bis 9kW*</b> WP-Heizleistung: -7°C AT bis 7,20 kW -15°C AT bis 6,55 kW		<b>ERGA08EVA</b>

\* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen ohne Warmwasserbereitung bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf <https://professional.standbyme.daikin.eu>

## Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.

Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

		Größe	VPE	Typ / Bestell-Nr.
	Kupfer wärmegeädmt	1/4" (6,4)	12 m	143133
	Kupfer wärmegeädmt	1/4" (6,4)	25 m	143139
	Kupfer wärmegeädmt	5/8" (15,9)	12 m	143135
	Kupfer wärmegeädmt	5/8" (15,9)	25 m	143141

## Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)</b>	<b>K.CWBXL</b>
	<b>Standkonsole SKS U 4-8 kW</b> Montage der DAIKIN Altherma 3 R Außengeräte 4-8 kW, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Maße (B x T x H) 64 x 34 x 30 cm, Gewicht 6,5 kg	<b>140579</b>
	<b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.	<b>K.FF600S</b>
	<b>Daikin Schallschutzhaube</b> Passend für LT 4-8 Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.190x970x740 mm Geräuschreduzierung 3 dBA  Folgende Komponenten sind <b>zusätzlich erforderlich</b> : Kondensatwanne <b>EKDP008D</b> Kondensatwanneheizung <b>EKDPH008C</b> Füße zum Bsp. <b>EKFT008D</b>	<b>EKLN08A1</b>
	<b>U-Profil</b> zur erhöhten Aufstellung von Außengeräten LT4-LT8 auf bauseitigen Unterkonstruktionen (z.B. Betonsockel) Aufbauhöhe 10 cm	<b>EKFT008D</b>
	<b>Kondensatwanne für LT 4-8 Außengerät</b> Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abführen des Abtauwassers. Inkl. U-Profile	<b>EKDP008D</b>
	<b>Heizung für die Ablaufwannenrinne für LT 4-8 Außeneinheit</b> Heizungsband zur Montage in das zentrale Loch der Ablaufwanne, um Blockierung durch Eis zu verhindern.	<b>EKDPH008C</b>
	<b>Gummipuffer zur Schallentkopplung</b>	<b>5740047</b>
	<b>SonaSafe Schallschutzhaube</b> Passend für LT 4-8 Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.210x1.080x910 mm Geräuschreduzierung bis zu 10dB Kondensatwanne nicht möglich	<b>140580</b>
	<b>Montageprofile für SonaSafe Schallschutzhaube</b> <b>(für SonaSafe unbedingt notwendig)</b> H=190mm	<b>140581</b>

\* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen ohne Warmwasserbereitung bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf <https://professional.standbyme.daikin.eu>

## Zubehör Innengerät

	Typ	Bestell-Nr.
 <p><b>Raumstation</b> Komfortregelung mit Aufputzgehäuse zur Verwendung als a) Fernbedieneinheit (externer Gerätereager) b) Mischerbedieneinheit (zusätzlich oder als stand-alone) c) Raumthermostat für Wärmerezeuger</p>	RoCon U1	<b>EHS157034</b>
 <p><b>Mischermodul</b> Regelungseinheit für Mischerventil inklusive Mischerkreisfühler Für jedes RoCon M1 Modul wird ein RoCon U1 Modul (<b>EHS157034</b>) benötigt</p>	RoCon M1	<b>EHS157068</b>
 <p><b>Gateway</b> Zur Ankopplung der Steuerung an das Internet zur Fernsteuerung des Wärmerezeugers über Mobiltelefone (APP).</p>	RoCon G1	<b>EHS157056</b>
 <p><b>Dezentraler Außenfühler für Altherma 3 ECH<sub>2</sub>O Compact</b> Optionaler Außenfühler, sofern die Temperaturmessung nicht am Standort des Außengeräts erfolgen soll.</p>	RoCon OT1	<b>EKRSC1</b>
 <p><b>Durchfluss-Einregulierventil</b> Zum Einbau in die Kaltwasser-Zuleitung um den Durchfluss bei Bedarf einregulieren zu können (Schüttleistung). Einstellbereich 2-16l/min.</p>	FLG	<b>164102-RTX</b>
 <p><b>Anschlusswinkel SCS/HYC</b> Der optionale Anschlusswinkel ermöglicht das einfache Befüllen des Speichers über den Füll- und Entleeranschluss des Speichers (Gewindeanschluss 1" IG)</p>	AW BAS	<b>165210</b>
 <p><b>KFE Befüllanschluss</b> Für Daikin Altherma Compact, Daikin GCU Compact und Daikin Hygienespeicher. Zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlussshahn</p>	KFE BA	<b>165215</b>

## Zubehör

	Typ	Bestell-Nr.
 <p><b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.</p>	HWC	<b>172900</b>
 <p><b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.</p>	WHWC	<b>172901</b>
 <p><b>Hydraulische Multifunktionsweiche HW2500</b> mit vorgeformter Wärmedämmung und Ablasshahn, für senkrechten Einbau, Eingang/Ausgang G1 IG (DN 25), mit Überwurfmutter, bis 2500 L Durchsatz Funktion: - hydraulische Trennung - Entlüftung - Schlammabscheidung - Entfernung magnetischer Partikel</p>	HW2500	<b>156025</b>
 <p><b>Heizkreisverteiler 2-Fach mit integrierter hydraulischer Weiche</b> Ist ein Verteiler der die Funktion einer hydraulischen Weiche und eines Verteilers kombiniert. Seitliche Anschlüsse einzeln, inkl. Wandhalterung und vorgeformter Dammschallsolisierung. Kombinierbar mit Pumpengruppen 15 60 75 oder 15 60 77.</p>		<b>156078</b>
 <p><b>Mischerguppe für alle Daikin Wärmerezeuger</b> Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.</p>	MK	<b>156075</b>
 <p><b>Pumpengruppe für alle Daikin Wärmerezeuger</b> Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.</p>	PK	<b>156077</b>
<p><b>Verschraubungsset für Pumpengruppen</b> 1" IG x 1 1/2" flachdichtend.</p>	VMK1	<b>156053</b>
 <p><b>Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b></p>		<b>K.FERNOXTF1</b>

EHSX Compact (Innengerät)



		Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O			
		EHSX ECH <sub>2</sub> O 300l 4 kW	EHSX ECH <sub>2</sub> O 300l 6–8 kW	EHSX ECH <sub>2</sub> O 500l 4 kW	EHSX ECH <sub>2</sub> O 500l 6–8 kW
		EHSX04P30D3	EHSX08P30D3	EHSX04P50D3	EHSX08P50D3
<b>Grunddaten</b>					
Abmessungen (B x T x H)	mm	595 x 615 x 1.891	595 x 615 x 1.891	790 x 790 x 1.896	790 x 790 x 1.896
Gewicht Gerät	kg	73	73	93	93
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 25/Max: 65	Min: 25/Max: 65	Min: 25/Max: 65	Min: 25/Max: 65
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 5/Max: 22	Min: 5/Max: 22	Min: 5/Max: 22	Min: 5/Max: 22
Betriebsbereich DHW (mit EHS)	°C	Min: 25/Max: 80	Min: 25/Max: 80	Min: 25/Max: 80	Min: 25/Max: 80
Pumpe Typ		Grundfos UPM3 K			
<b>Anschluss Kälteleitung</b>					
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
Speicherdaten					
Wasservolumen	Liter	294	294	477	477
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C	kWh/24 h	1,5 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	1,7 (1)
<b>Trinkwassererwärmung</b>					
Trinkwasserinhalt	Liter	27,1	27,1	29	29
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m <sup>2</sup>	5,6	5,6	5,8	5,8
<b>Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher</b>					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	12	12	12	12
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	3	3	3	3
<b>Drucksolar-Wärmetauscher</b>					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	–	–	–	–
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	–	–	–	–
<b>Wärmetechnische Leistungsdaten</b>					
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 50 °C)*	Liter	184/153	184/153	364/318 (328/276)**	364/318 (328/276)**
Warmwassermenge ohne Nachheizen mit 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 60 °C)*	Liter	282/252	282/252	540/494	540/494
Warmwassermenge ohne Nachheizen mit 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 65 °C)*	Liter	352/321	352/321	612/564	612/564
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenzapfung)	Min.	90	45	45	45
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschzapfung)	Min.	55	30	30	30
<b>Rohranschlüsse</b>					
Kalt- und Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG

\* mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchladen, \*\* Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten Brauchwasser-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

EHSXB Compact (Innengerät)



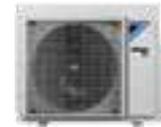
		Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O BIV			
		EHSXB ECH <sub>2</sub> O BIV 300I LT4 kW	EHSXB ECH <sub>2</sub> O BIV 300I LT6-LT8	EHSXB ECH <sub>2</sub> O BIV 500I LT4 kW	EHSXB ECH <sub>2</sub> O BIV 500I LT6-LT8
		EHSXB04P30D3	EHSXB08P30D3	EHSXB04P50D3	EHSXB08P50D3
<b>Grunddaten</b>					
Abmessungen (B x T x H)	mm	595 x 615 x 1.891	595 x 615 x 1.891	790 x 790 x 1.896	790 x 790 x 1.896
Gewicht Gerät	kg	76	76	99	99
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 25 / Max: 55	Min: 25 / Max: 55	Min: 25 / Max: 55	Min: 25 / Max: 55
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22
Betriebsbereich DHW (mit EHS)	°C	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80
Pumpe Typ		Grundfos UPM3 K 25-75 CHBL			
<b>Anschluss Kälteleitung</b>					
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
<b>Speicherdaten</b>					
Speicherinhalt gesamt	Liter	294	294	477	477
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C	kWh / 24 h	1,5 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	1,7 (1)
<b>Trinkwassererwärmung</b>					
Trinkwasserinhalt	Liter	27,1	27,1	29	29
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m <sup>2</sup>	5,6	5,6	5,8	5,8
<b>Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher</b>					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	12	12	12	12
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	3	3	3	3
<b>Drucksolar-Wärmetauscher</b>					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	3,9	3,9	12,5	12,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	0,7	0,7	1,7	1,7
<b>Wärmetechnische Leistungsdaten</b>					
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 50 °C)*	Liter	184/153	184/153	324 / 282 (288 / 240)**	324 / 282 (288 / 240)**
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 60 °C)*	Liter	282/252	282/252	492/444	492/444
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 65 °C)*	Liter	352/321	352/321	560/516	560/516
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenzapfung)	Min.	90	45	45	45
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschezapfung)	Min.	55	30	30	30
<b>Rohranschlüsse</b>					
Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG

\* mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchladen, \*\* Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten Brauchwasser-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

Außengeräte für Altherma 3 R Innengeräte



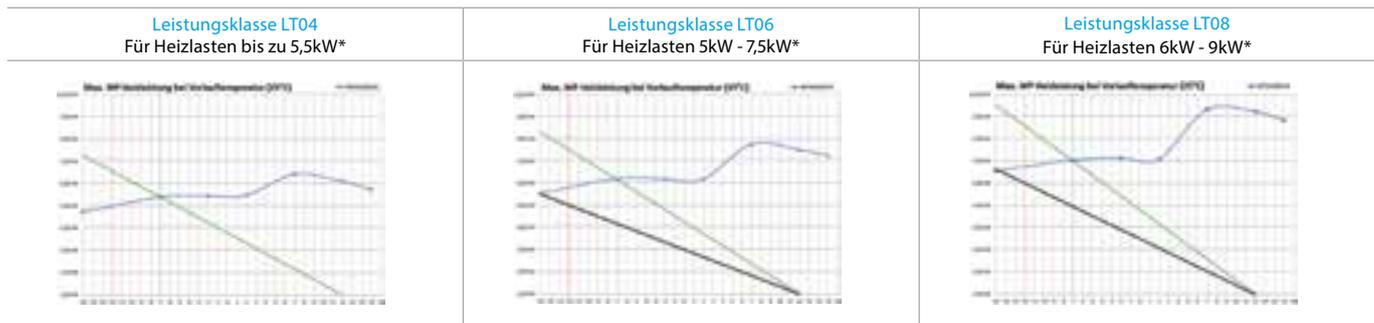
		~1/230 V		
		4 kW	6 kW	8 kW
		ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA
<b>Grunddaten</b>				
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	4,5	5,5	6
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	3,5	4,8	5,6
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	4,3	6	7,5
Nenn-Heizleistung A10/W35	kW	5,17	6,17	7,72
Nenn-COP A-7/W35		3,1	2,9	2,7
Nenn-COP A2/W35		4,1	3,75	3,65
Nenn-COP A7/W35		5,10	4,85	4,60
Nenn-COP A10/W35		5,42	5,12	4,72
Nenn-EER A35/W18 2)		5,98	5,61	5,40
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	5,38	6,19	7,20
Max. Heizleistung A2/W35	kW	5,46	6,18	7,07
Max. Heizleistung A7/W35	kW	6,41	7,74	9,37
Max. Heizleistung A10/W35	kW	1)	1)	1)
Max. Kühlleistung A35/W18 2)	kW	5,98	7,45	8,57
Max. Kühlleistung A35/W7 2)	kW	4,62	5,57	6,34
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	884 x 388 x 740		
Gewicht Gerät	kg	58,5		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	44	47	49
Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	48	49	50
Schalleistungspegel Heizen	dB (A)	58	60	62
Schalleistungspegel Kühlen 2)	dB (A)	61	62	62
Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 2)	dB (A)	56	57	59
Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 3)	dB (A)	52	52	52
Spannungsversorgung, Phase		1 ~		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	230		
Anlaufstrom	A	kleiner max. Betriebsstrom		
Empfohlene Absicherung	A	16		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5		
GWP		675		
TCO <sub>2</sub> eq		-	-	
<b>Anschluss Kälteleitung</b>				
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)		
Länge Kälteleitung max. 3)	m	30		
Länge Kälteleitung min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	20		

\* in 1 m Abstand

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m. Altherma 3 LT04-08 Systeme mit einer Gesamt-Kältemittelfüllung unter 1,84 kg (= 27m) unterliegen keinen besondere Anforderungen an den Raumverbund.



Maximale Heizleistung - integrierter Wert

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		T <sub>amb</sub> [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]
*RGA08*	-20	5,79	2,99	<b>5,39</b>	3,02	5,04	3,05	4,72	3,07	4,43	3,09		
	-15	6,59	2,88	<b>6,55</b>	3,16	5,72	3,03	5,32	3,06	4,87	3,10	4,63	3,10
	-7	7,19	2,37	<b>7,20</b>	2,73	7,22	3,08	6,40	3,05	5,61	3,10	4,96	3,15
	-2	7,10	2,11	<b>7,13</b>	2,41	7,15	2,72	7,18	3,02	6,19	2,98	5,50	3,01
	2	7,43	2,12	<b>7,07</b>	2,16	7,10	2,42	7,14	2,68	6,98	2,97	6,03	2,88
	7	9,63	1,84	<b>9,37</b>	2,08	9,12	2,31	8,86	2,55	8,74	3,00	7,91	3,17
	12	9,52	1,49	<b>9,21</b>	1,71	8,91	1,93	8,60	2,14	8,42	2,42	8,25	2,71
	15	9,22	1,30	<b>8,82</b>	1,50	8,42	1,70	8,02	1,90	7,79	2,16	7,55	2,42
	20	8,71	0,97	<b>8,16</b>	1,14	7,60	1,32	7,04	1,49	6,72	1,71	6,40	1,93
*RGA06*	-20	5,19	2,66	<b>5,13</b>	2,82	5,08	2,99	5,02	3,15	4,60	3,17		
	-15	5,57	2,38	<b>5,54</b>	2,60	5,51	2,82	5,48	3,04	4,92	3,14	4,31	3,04
	-7	6,17	1,94	<b>6,19</b>	2,25	6,20	2,55	6,22	2,86	5,44	3,10	4,41	3,10
	-2	6,22	1,74	<b>6,18</b>	1,98	6,15	2,23	6,11	2,47	5,75	2,76	5,40	3,06
	2	6,41	1,70	<b>6,18</b>	1,77	6,10	1,97	6,02	2,16	5,81	2,39	5,61	2,61
	7	7,92	1,45	<b>7,74</b>	1,63	7,57	1,82	7,40	2,01	7,22	2,26	7,03	2,51
	12	7,75	1,08	<b>7,49</b>	1,28	7,24	1,48	6,99	1,68	6,76	1,92	6,54	2,16
	15	7,58	0,96	<b>7,23</b>	1,13	6,88	1,31	6,54	1,48	6,17	1,70	5,81	1,92
	20	7,29	0,77	<b>6,79</b>	0,89	6,29	1,02	5,78	1,14	5,19	1,33	4,60	1,51
*RGA04*	-20	4,38	2,43	<b>4,29</b>	2,45	4,21	2,47	4,13	2,48	3,99	2,82		
	-15	4,78	2,14	<b>4,71</b>	2,24	4,64	2,35	4,58	2,45	4,25	2,78	3,94	2,98
	-7	5,43	1,66	<b>5,38</b>	1,91	5,34	2,16	5,30	2,40	4,65	2,72	4,00	3,04
	-2	5,49	1,48	<b>5,43</b>	1,68	5,36	1,87	5,30	2,07	4,85	2,33	4,40	2,59
	2	5,60	1,40	<b>5,46</b>	1,49	5,38	1,64	5,30	1,80	5,01	2,02	4,73	2,23
	7	6,65	1,11	<b>6,41</b>	1,30	6,25	1,48	6,08	1,65	5,91	1,84	5,73	2,03
	12	6,32	0,86	<b>6,07</b>	1,01	5,76	1,15	5,46	1,29	5,23	1,48	4,99	1,67
	15	6,04	0,73	<b>5,72</b>	0,86	5,40	1,00	5,08	1,13	4,62	1,28	4,17	1,42
	20	5,49	0,50	<b>5,15</b>	0,63	4,80	0,75	4,45	0,87	3,62	0,94	2,80	1,01

LWC = Vorlauftemperatur

Tamb = Außentemperatur

HC = Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz gemäß EN14511

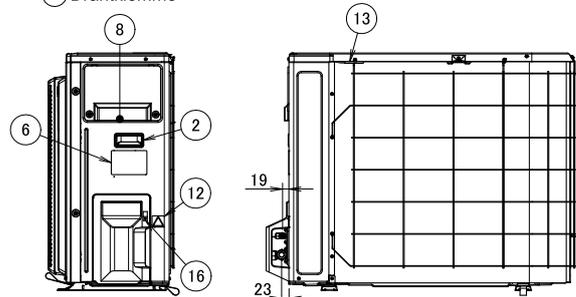
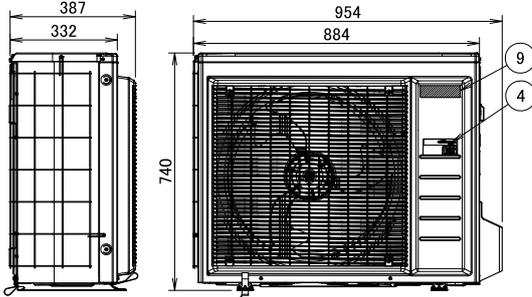
PI = Elektrische Leistungsaufnahme Innen-, Außengerät und Umwälzpumpe gemäß EN14511

\* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf <https://professional.standbyme.daikin.eu>

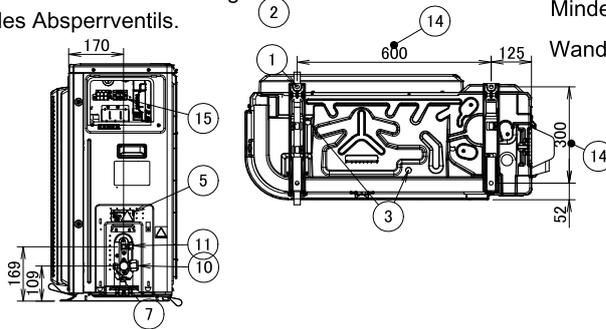
**ERGA04-08EVA**

- ① 4 Bohrungen für Ankerschrauben  
M8 ODER M10
- ② Griff
- ③ Entleerungsauslass
- ④ Typenschild
- ⑤ Warnschild
- ⑥ Aufkleber des Herstellers
- ⑦ Wartungsanschluss

- ⑧ Verkabelungsbereich
- ⑨ Etikett mit Markenname
- ⑩ Gasleitungs-Absperrventil
- ⑪ Absperrventil der Flüssigkeitsleitung
- ⑫ Produkthaftungsschild
- ⑬ Temperaturfühler für Außenluft
- ⑭ Abstand der Bohrungen für Fundamentschrauben
- ⑮ Anschlussleiste mit Erdungsklemme
- ⑯ Drahtklemme

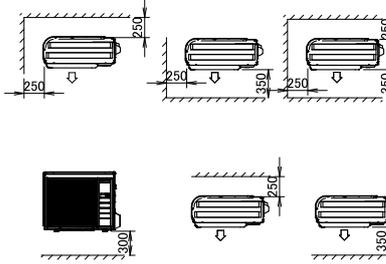


Beim Entfernen der Abdeckung des Absperrventils.



Mindestabstand für Luftdurchgang

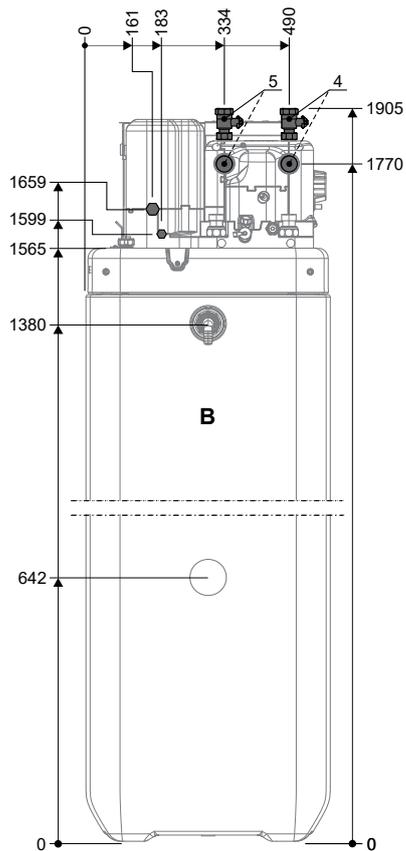
Wandhöhe an Luftauslassseite < 1200 mm



**3D110277A**

Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

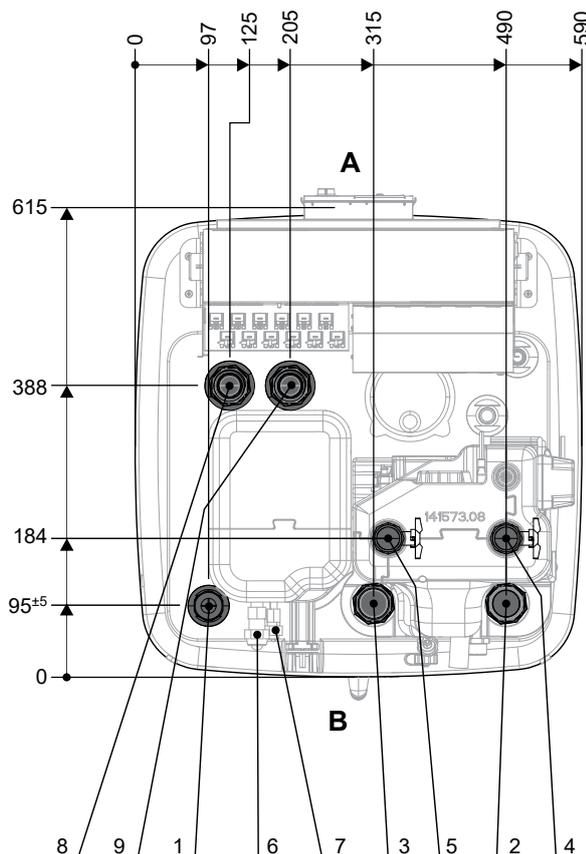
EHSXB-D3, ESH-D3, EHSXB-D3, EHSX-D3  
Abmessungen 300 Liter – Seitenansicht



Nr.	Name
1	Solar – Zufuhr
2	Kaltwasser
3	Warmwasser
4	Heizen – Zufuhr
5	Heizen – Rückfluss
6	Anschluss Kühlmittel-Gasleitung
7	Anschluss Kühlmittel-Flüssigkeitsleitung
8	Solar – Zufluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)
9	Solar – Rückfluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)

A	Vorderseite
B	Rückseite

HSHB-D3, ESH-D3, EHSXB-D3, EHSX-D3  
Abmessungen 300 Liter – Draufsicht

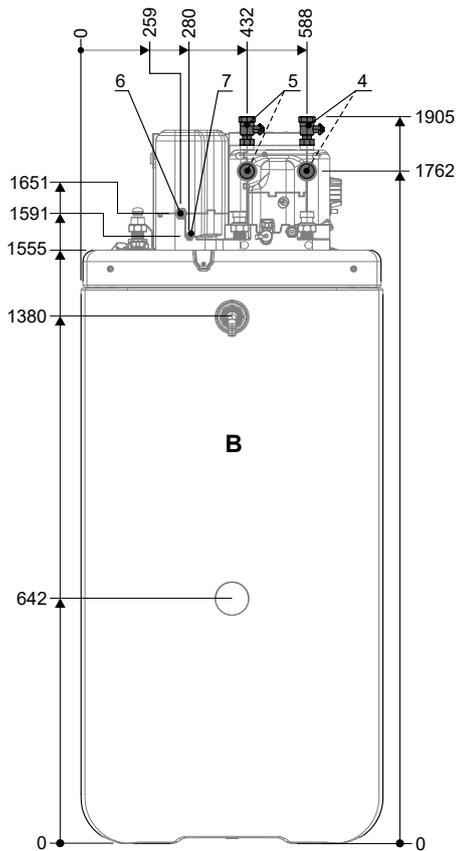


Nr.	Name
1	Solar – Zufuhr
2	Kaltwasser
3	Warmwasser
4	Heizen – Zufuhr
5	Heizen – Rückfluss
6	Anschluss Kühlmittel-Gasleitung
7	Anschluss Kühlmittel-Flüssigkeitsleitung
8	Solar – Zufluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)
9	Solar – Rückfluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)

A	Vorderseite
B	Rückseite

Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

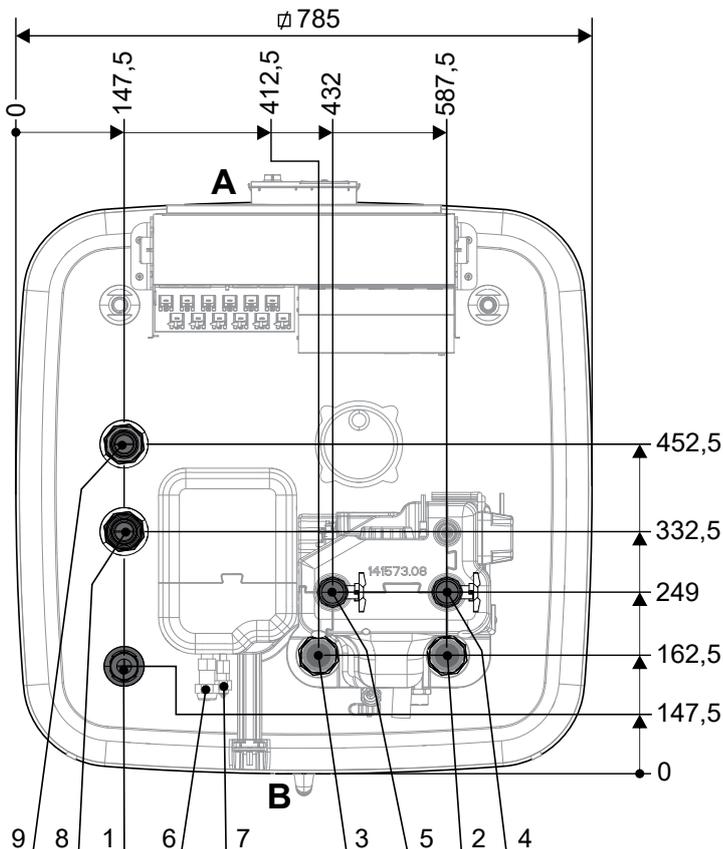
EHSXB-D3, ESHD-D3, EHSXB-D3, EHSX-D3  
Abmessungen 500 Liter – Seitenansicht



Nr.	Name
1	Solar – Zufuhr
2	Kaltwasser
3	Warmwasser
4	Heizen – Zufuhr
5	Heizen – Rückfluss
6	Anschluss Kühlmittel-Gasleitung
7	Anschluss Kühlmittel-Flüssigkeitsleitung
8	Solar – Zufluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)
9	Solar – Rückfluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)

A	Vorderseite
B	Rückseite

EHSXB-D3, ESHD-D3, EHSXB-D3, EHSX-D3  
Abmessungen 500 Liter – Draufsicht



Nr.	Name
1	Solar – Zufuhr
2	Kaltwasser
3	Warmwasser
4	Heizen – Zufuhr
5	Heizen – Rückfluss
6	Anschluss Kühlmittel-Gasleitung
7	Anschluss Kühlmittel-Flüssigkeitsleitung
8	Solar – Zufluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)
9	Solar – Rückfluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)

A	Vorderseite
B	Rückseite

# Daikin Altherma 3 R F



- › Zukunftssicher und bis zu 75% geringeres Treibhauspotential dank R-32 Bluevolution Technologie
- › COP A7/W35 bis zu 5,1
- › Warmwasser Effizienz bis zu 3,3
- › Bis zu 60°C Warmwassertemperatur mit Wärmepumpe
- › Noch bessere Effizienz und Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen
- › **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- › Daikin Eye und MMI2 Regelung integriert
- › Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät
- › Für Warmwasser, Heizung und Kühlung
- › Maximale Vorlauftemperatur bis zu 65°C (65°C bis 10°C AT, 60°C bis -5°C AT, 55°C bis -15°C)
- › Bis 9kW Gebäudeheizlast
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Inkl. integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher
- › **Überströmventil (mitgeliefert)**
- › Elektronisches Manometer
- › **Smart-Grid Funktionalität ist integriert**
- › Sprachsteuerung möglich über Google Assistant und Amazon Alexa
- › **W-LAN Modul wird mitgeliefert** ("Bitte verwenden Sie die neue DAIKIN Residential Controller APP")



INFO: Bitte beachten Sie den Raumverbund  
 Details müssen abgeklärt werden

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeproduziers.

## Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser-Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R F (Heizen und Kühlen)		 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)	
Typ	Bestell-Nr.				
4 kW	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	EHVH04S23E6V EHVX04S23E3V	A++	A+++	A+ (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERGA04EVA			
	<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>		127	176	133
	<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>		6		
6 kW	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	EHVH08S23E9W EHVX08S23E9W	A++	A+++	A+ (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERGA06EVA			
	<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>		127	176	133
	<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>		7		
8 kW	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	EHVH08S23E9W EHVX08S23E9W	A++	A+++	A+ (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERGA08EVA			
	<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>		128	179	133
	<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>		7,5	8	



		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Daikin Altherma 3 R F</b> Für Außengerät LT4-8. Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 230l Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), W-LAN Adapter (BRP069A78) Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschutz für Elektro-Zusatzheizungen und Heizungsumwälzpumpe.	
	<b>Heizen:</b>  <b>EHVH 4 kW</b> Innengerät mit 230 l Speicher und 230V 2 kW / 4 kW E-Heizstab für LT 4 Außengeräte.	<b>EHVH04S23E6V</b>
	<b>EHVH 8 kW</b> Innengerät mit 230 l Speicher und 3~400 V 9 kW E-Heizstab für LT 6-8 Außengeräte.	<b>EHVH08S23E9W</b>
	<b>Heizen und Kühlen:</b>  <b>EHVX 4 kW</b> Innengerät mit 230 l Speicher und 230 V 3 kW E-Heizstab für LT 4 Außengeräte.	<b>EHVX04S23E3V</b>
	<b>EHVX 8 kW</b> Innengerät mit 230 l Speicher und 3~400 V 9 kW E-Heizstab für LT 6-8 Außengeräte.	<b>EHVX08S23E9W</b>

## Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Daikin Altherma 3 Niedertemperatur-Außengerät</b> R-32 Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampferinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 884 x 388 x 740 mm. Empfohlene Absicherung 16A Spannungsversorgung 1~ N PE 230V 50Hz	
	<b>Daikin Altherma LT 4 für Gebäudeheizlasten bis 5,5kW*</b> WP-Heizleistung: -7°C AT bis 5,38 kW -15°C AT bis 4,71 kW	<b>ERGA04EVA</b>
	<b>Daikin Altherma LT 6 für Gebäudeheizlasten von 5 bis 7,5kW*</b> WP-Heizleistung: -7°C AT bis 6,19 kW -15°C AT bis 5,54 kW	<b>ERGA06EVA</b>
	<b>Daikin Altherma LT 8 für Gebäudeheizlasten von 6 bis 9kW*</b> WP-Heizleistung: -7°C AT bis 7,20 kW -15°C AT bis 6,55 kW	<b>ERGA08EVA</b>

## Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1

Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

	Größe	VPE	Bestell-Nr.	
	Kupfer wärmegeklämt	1/4" (6,4)	12 m	<b>143133</b>
	Kupfer wärmegeklämt	1/4" (6,4)	25 m	<b>143139</b>
	Kupfer wärmegeklämt	5/8" (15,9)	12 m	<b>143135</b>
	Kupfer wärmegeklämt	5/8" (15,9)	25 m	<b>143141</b>
<b>Rohrbogen Set</b>			<b>EKHVTC</b>	

\* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen ohne Warmwasserbereitung bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf <https://professional.standbyme.daikin.eu>

## Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)</b>	<b>K.CWBXL</b>
	<b>Standkonsole SKS U 4-8 kW</b> Montage der DAIKIN Altherma 3 R Außengeräte 4-8 kW, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Maße (B x T x H) 64 x 34 x 30 cm, Gewicht 6,5 kg	<b>140579</b>
	<b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.	<b>K.FF600S</b>
	<b>Daikin Schallschutzhaube</b> Passend für LT 4-8 Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.190x970x740 mm Geräuschreduzierung 3 dBA Folgende Komponenten sind zusätzlich <b>erforderlich</b> : Kondensatwanne <b>EKDP008D</b> Kondensatwanneheizung <b>EKDPH008C</b> Füße zum Bsp. <b>EKFT008D</b>	<b>EKLN08A1</b>
	<b>U-Profil</b> zur erhöhten Aufstellung von Außengeräten LT4-LT8 auf bauseitigen Unterkonstruktionen (z.B. Betonsockel) Aufbauhöhe 10 cm	<b>EKFT008D</b>
	<b>Kondensatwanne für LT 4-8 Außengerät</b> Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abführen des Abtauwassers. Inkl. U-Profile	<b>EKDP008D</b>
	<b>Heizung für die Ablaufwanne für LT 4-8 Außeneinheit</b> Heizungsband zur Montage in das zentrale Loch der Ablaufwanne, um Blockierung durch Eis zu verhindern.	<b>EKDPH008C</b>
	<b>Gummipuffer zur Schallentkopplung</b>	<b>5740047</b>
	<b>SonaSafe Schallschutzhaube</b> Passend für LT 4-8 Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.210x1.080x910 mm Geräuschreduzierung bis zu 10dB Kondensatwanne nicht möglich	<b>140580</b>
	<b>Montageprofile für SonaSafe Schallschutzhaube</b> <b>(für SonaSafe unbedingt notwendig)</b> H=190mm	<b>140581</b>

## Zubehör Innengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit</b> Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Ersetzt die zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinheit EKRUDAS. In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.	<b>BRC1HHDW</b> <b>BRC1HHDS</b> <b>BRC1HHDK</b>
	<b>W-LAN Adapter zur komfortablen drahtlosen Steuerung per App</b> Nur notwendig um die Empfangssituation zu verbessern Bitte achten Sie auf ausreichend W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	<b>BRP069A71</b>
	<b>DCOM gateway</b> mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spanungeingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	<b>DCOM-LT/IO</b>
	<b>DCOM gateway</b> Modbus Kommunikation. Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	<b>DCOM-LT/MB</b>
	<b>Raumstation</b> Für Kombination mit dem Stand Alone Mischermodule EHS157068 notwendig	RoCon U1 <b>EHS157034</b>
	<b>Mischermodul</b> Regelungseinheit für Mischer mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe inklusive Mischerkreisfühler Raumstation RoCon U1 EHS157034 und Außenfühler RoCon OT1 156070 sind notwendig!	RoCon M1 <b>EHS157068</b>
	<b>Außenfühler für RoCon Komfortregelung</b> Außenfühler, für RoCon M1 Mischermodule.	RoCon OT1 <b>156070</b>
	<b>Innentemperatur Sensor</b> Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	<b>KRCS01-1</b>
	<b>Dezentraler Außentemperaturfühler</b> Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 <b>EKRSC1</b>

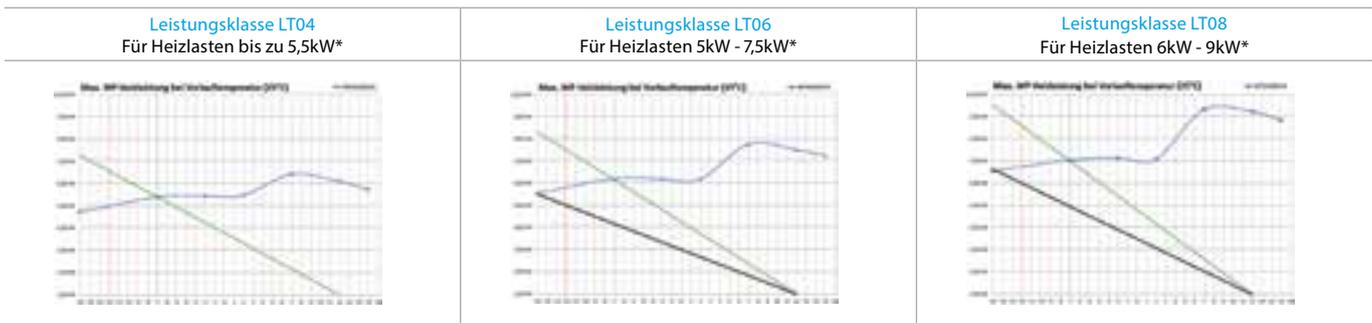
## Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>3-Wege-Umschaltventil 1" AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.	3-W SV	<b>156034</b>
	<b>Digital I/O Platine</b> Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRP1HBA	<b>EKRP1HBA</b>
	<b>Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers</b> Via PC, für Daikin Altherma LT, Daikin Altherma Erdwärmepumpe und Hybrid	EKPCCAB4	<b>EKPCCAB4</b>
	<b>Demand PCB (4-8 kW)</b> Begrenzung der Leistungsaufnahme mit 4 digitalen Eingängen auf der Hydrobox	EKRP1AHT	<b>EKRP1AHT</b>
	<b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	<b>172900</b>
	<b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	<b>172901</b>

LT integriertes Innengerät



		Daikin Altherma 3 R F			
		4 kW	4 kW	6-8 kW	6-8 kW
		EHVH04S23E6V	EHVX04S23E3V	EHVH08S23E9W	EHVX08S23E9W
		Heizen	Heizen und Kühlen	Heizen	Heizen und Kühlen
<b>Grunddaten</b>					
Farbe		weiß			
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	595 x 625 x 1.850			
Gewicht Gerät	kg	139	139	139	139
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 65	Min: 15 / Max: 65	Min: 15 / Max: 65	Min: 15 / Max: 65
<b>Anschluss Kälteleitung</b>					
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
Warm-Brauchwasserspeicher	(l)	230	230	230	230
<b>Typ Backup Heater</b>					
Heizleistung/Stufen (sperrbar)	kW	2/4	3	3/6/9	3/6/9
Spannungsversorgung, Phase		230V, 1~	230V, 1~	400V, 3~	400V, 3~
Betriebsstrom/Stufen (sperrbar)	A	9/17,5/26	13	4/9/13	4/9/13



Maximale Heizleistung - integrierter Wert

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		T <sub>amb</sub> [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]
*RGA08*	-20	5,79	2,99	<b>5,39</b>	3,02	5,04	3,05	4,72	3,07	4,43	3,09		
	-15	6,59	2,88	<b>6,55</b>	3,16	5,72	3,03	5,32	3,06	4,87	3,10	4,63	3,10
	-7	7,19	2,37	<b>7,20</b>	2,73	7,22	3,08	6,40	3,05	5,61	3,10	4,96	3,15
	-2	7,10	2,11	<b>7,13</b>	2,41	7,15	2,72	7,18	3,02	6,19	2,98	5,50	3,01
	2	7,43	2,12	<b>7,07</b>	2,16	7,10	2,42	7,14	2,68	6,98	2,97	6,03	2,88
	7	9,63	1,84	<b>9,37</b>	2,08	9,12	2,31	8,86	2,55	8,74	3,00	7,91	3,17
	12	9,52	1,49	<b>9,21</b>	1,71	8,91	1,93	8,60	2,14	8,42	2,42	8,25	2,71
	15	9,22	1,30	<b>8,82</b>	1,50	8,42	1,70	8,02	1,90	7,79	2,16	7,55	2,42
*RGA06*	20	8,71	0,97	<b>8,16</b>	1,14	7,60	1,32	7,04	1,49	6,72	1,71	6,40	1,93
	-20	5,19	2,66	<b>5,13</b>	2,82	5,08	2,99	5,02	3,15	4,60	3,17		
	-15	5,57	2,38	<b>5,54</b>	2,60	5,51	2,82	5,48	3,04	4,92	3,14	4,31	3,04
	-7	6,17	1,94	<b>6,19</b>	2,25	6,20	2,55	6,22	2,86	5,44	3,10	4,41	3,10
	-2	6,22	1,74	<b>6,18</b>	1,98	6,15	2,23	6,11	2,47	5,75	2,76	5,40	3,06
	2	6,41	1,70	<b>6,18</b>	1,77	6,10	1,97	6,02	2,16	5,81	2,39	5,61	2,61
	7	7,92	1,45	<b>7,74</b>	1,63	7,57	1,82	7,40	2,01	7,22	2,26	7,03	2,51
	12	7,75	1,08	<b>7,49</b>	1,28	7,24	1,48	6,99	1,68	6,76	1,92	6,54	2,16
*RGA04*	15	7,58	0,96	<b>7,23</b>	1,13	6,88	1,31	6,54	1,48	6,17	1,70	5,81	1,92
	20	7,29	0,77	<b>6,79</b>	0,89	6,29	1,02	5,78	1,14	5,19	1,33	4,60	1,51
	-20	4,38	2,43	<b>4,29</b>	2,45	4,21	2,47	4,13	2,48	3,99	2,82		
	-15	4,78	2,14	<b>4,71</b>	2,24	4,64	2,35	4,58	2,45	4,25	2,78	3,94	2,98
	-7	5,43	1,66	<b>5,38</b>	1,91	5,34	2,16	5,30	2,40	4,65	2,72	4,00	3,04
	-2	5,49	1,48	<b>5,43</b>	1,68	5,36	1,87	5,30	2,07	4,85	2,33	4,40	2,59
	2	5,60	1,40	<b>5,46</b>	1,49	5,38	1,64	5,30	1,80	5,01	2,02	4,73	2,23
	7	6,65	1,11	<b>6,41</b>	1,30	6,25	1,48	6,08	1,65	5,91	1,84	5,73	2,03
	12	6,32	0,86	<b>6,07</b>	1,01	5,76	1,15	5,46	1,29	5,23	1,48	4,99	1,67
	15	6,04	0,73	<b>5,72</b>	0,86	5,40	1,00	5,08	1,13	4,62	1,28	4,17	1,42
	20	5,49	0,50	<b>5,15</b>	0,63	4,80	0,75	4,45	0,87	3,62	0,94	2,80	1,01

LWC = Vorlauftemperatur

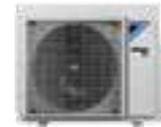
Tamb = Außentemperatur

HC = Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz gemäß EN14511

PI = Elektrische Leistungsaufnahme Innen-, Außengerät und Umwälzpumpe gemäß EN14511

\* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf <https://professional.standbyme.daikin.eu>

LT Außengerät für LT wandhängend und Integrated



		~1/230 V		
		4 kW	6 kW	8 kW
		ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA
<b>Grunddaten</b>				
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	4,5	5,5	6
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	3,5	4,8	5,6
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	4,3	6	7,5
Nenn-Heizleistung A10/W35	kW	5,17	6,17	7,72
Nenn-COP A-7/W35		3,1	2,9	2,7
Nenn-COP A2/W35		4,1	3,75	3,65
Nenn-COP A7/W35		5,10	4,85	4,60
Nenn-COP A10/W35		5,42	5,12	4,72
Nenn-EER A35/W18 2)		5,98	5,61	5,40
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	5,38	6,19	7,20
Max. Heizleistung A2/W35	kW	5,46	6,18	7,07
Max. Heizleistung A7/W35	kW	6,41	7,74	9,37
Max. Heizleistung A10/W35	kW	1)	1)	1)
Max. Kühlleistung A35/W18 2)	kW	5,98	7,45	8,57
Max. Kühlleistung A35/W7 2)	kW	4,62	5,57	6,34
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	884 x 388 x 740		
Gewicht Gerät	kg	58,5		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	44	47	49
Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	48	49	50
Schalleistungspegel Heizen	dB (A)	58	60	62
Schalleistungspegel Kühlen 2)	dB (A)	61	62	62
Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 2)	dB (A)	56	57	59
Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 3)	dB (A)	52	52	52
Spannungsversorgung, Phase		1 ~		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	230		
Anlaufstrom	A	kleiner max. Betriebsstrom		
Empfohlene Absicherung	A	16		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5		
GWP		675		
TCO <sub>2</sub> eq		-	-	-
<b>Anschluss Kälteleitung</b>				
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)		
Länge Kälteleitung max. 3)	m	30		
Länge Kälteleitung min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	20		

\* in 1 m Abstand

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

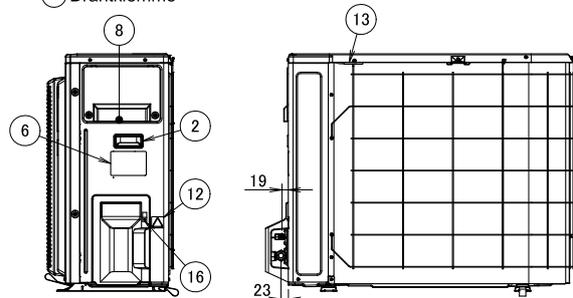
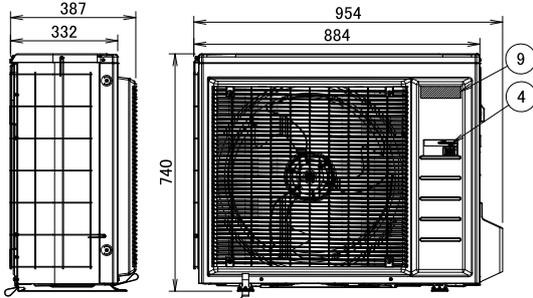
2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m. Altherma 3 LT04-08 Systeme mit einer Gesamt-Kältemittelfüllung unter 1,84 kg (= 27m) unterliegen keinen besondere Anforderungen an den Raumverbund.

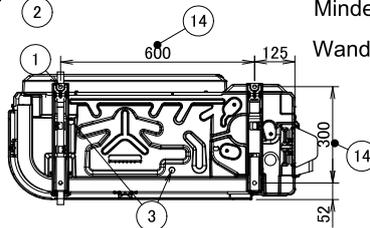
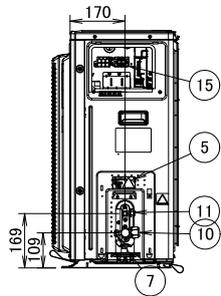
## ERGA04-08EVA

- ① 4 Bohrungen für Ankerschrauben  
M8 ODER M10
- ② Griff
- ③ Entleerungsauslass
- ④ Typenschild
- ⑤ Warnschild
- ⑥ Aufkleber des Herstellers
- ⑦ Wartungsanschluss

- ⑧ Verkabelungsbereich
- ⑨ Etikett mit Markenname
- ⑩ Gasleitungs-Absperrventil
- ⑪ Absperrventil der Flüssigkeitsleitung
- ⑫ Produkthaftungsschild
- ⑬ Temperaturfühler für Außenluft
- ⑭ Abstand der Bohrungen für Fundamentschrauben
- ⑮ Anschlussleiste mit Erdungsklemme
- ⑯ Drahtklemme

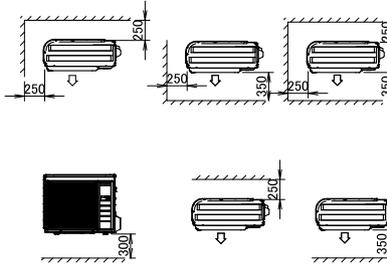


Beim Entfernen der Abdeckung  
des Absperrventils.



Mindestabstand für Luftdurchgang

Wandhöhe an Luftauslassseite < 1200 mm

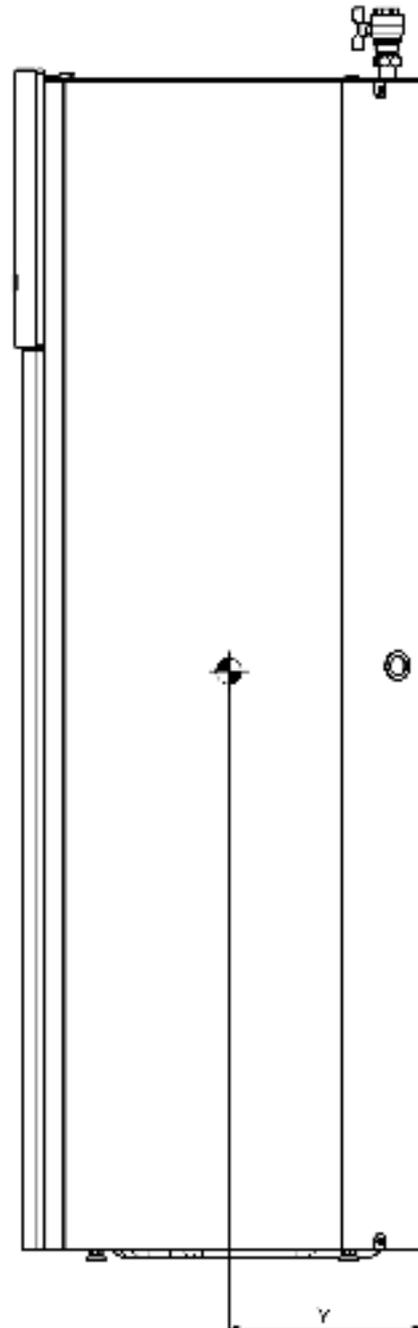
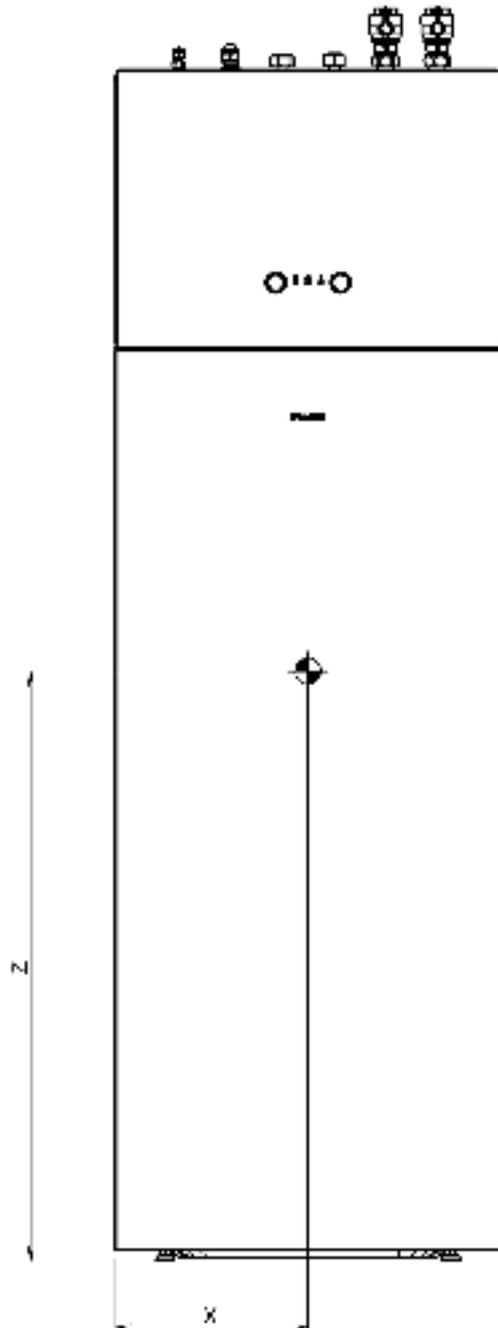


**3D110277A**

Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma 3 R F

EHVH-E6V  
EHVH-E9W  
EHVH-EV  
EHVX-E3V  
EHVX-E6V  
EHVX-E9W

Modell	X	Y	Z
230 L	297.5	299	858



3D113623

# Daikin Altherma 3 R W



R-32



- › Zukunftssicher und bis zu 75% geringeres Treibhauspotential dank R-32 Bluevolution Technologie
- › COP A7/W35 bis zu 5,1
- › Warmwasser Effizienz bis zu 3,3
- › Bis zu 60°C Warmwassertemperatur mit Wärmepumpe
- › Noch bessere Effizienz und Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen
- › **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- › Daikin Eye und MMI2 Regelung integriert
- › Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät
- › Für Warmwasser, Heizen und Kühlen
- › Maximale Vorlauftemperatur bis zu 65°C (65°C bis 10°C AT, 60°C bis -5°C AT, 55°C bis -15°C)
- › Für bis zu 9kW Gebäudeheizlast
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › **Überströmventil (mitgeliefert)**
- › Elektronisches Manometer
- › **Smart-Grid Funktionalität ist integriert**
- › Sprachsteuerung möglich über Google Assistant und Amazon Alexa
- › **W-LAN Modul wird mitgeliefert** ("Bitte verwenden Sie die neue DAIKIN Residential Controller APP")



INFO: Bitte beachten Sie den Raumverbund

Details müssen abgeklärt werden

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

## Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R W			Vorlauftemperatur 55 °C		Vorlauftemperatur 35 °C	
				 im Verbund mit integrierter Regelung		 im Verbund mit integrierter Regelung
Typ	Bestell-Nr.					
4 kW	<b>Innengerät</b>					
	Heizen	EHBH04E6V	A++	A++	A+++	A+++
	Heizen und Kühlen	EBHX04E6V				
<b>Außengerät</b>	ERGA04EVA					
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			127		176	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			6			
6 kW	<b>Innengerät</b>					
	Heizen	EHBH08E9W	A++	A++	A+++	A+++
	Heizen und Kühlen	EBHX08E9W				
<b>Außengerät</b>	ERGA06EVA					
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			127		176	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			7			
8 kW	<b>Innengerät</b>					
	Heizen	EHBH08E9W	A++	A++	A+++	A+++
	Heizen und Kühlen	EBHX08E9W				
<b>Außengerät</b>	ERGA08EVA					
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			128		179	
<b>Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]</b>			7,5		8	

## Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C VT



		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Daikin Altherma 3 R W</b> Für Außengerät LT4-8. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschutz für E-Reserveheizer und Heizungsumwälzpumpe. Maße: (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm.	
	<b>Heizen:</b> EHBH 4 kW Innengerät mit 230V 2/4 kW E-Heizstab für LT 4 Außengeräte. EHBH 8 kW Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für LT 6-8 Außengeräte.	<b>EHBH04E6V</b>  <b>EHBH08E9W</b>
	<b>Heizen und Kühlen:</b> EHBX 4 kW Innengerät mit 230V 2/4 kW E-Heizstab für 4 kW Außengeräte. EHBX 8 kW Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für LT 6-8 Außengeräte.	<b>EHBX04E6V</b>  <b>EHBX08E9W</b>

## Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.	
	<b>Daikin Altherma 3 Niedertemperatur-Außengerät</b> R-32 Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampferinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 884 x 388 x 740 mm. Empfohlene Absicherung 16A Spannungsversorgung 1~ N PE 230V 50Hz		
	<b>Daikin Altherma LT 4 für Gebäudeheizlasten bis 5,5kW*</b> WP-Heizleistung: -7°C AT bis 5,38 kW -15°C AT bis 4,71 kW		<b>ERGA04EVA</b>
	<b>Daikin Altherma LT 6 für Gebäudeheizlasten von 5 bis 7,5 kW*</b> WP-Heizleistung: -7°C AT bis 6,19 kW -15°C AT bis 5,54 kW		<b>ERGA06EVA</b>
	<b>Daikin Altherma LT 8 für Gebäudeheizlasten von 6 bis 9 kW*</b> WP-Heizleistung: -7°C AT bis 7,20 kW -15°C AT bis 6,55 kW		<b>ERGA08EVA</b>

## Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.

Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

	Größe	VPE	Bestell-Nr.	
	Kupfer wärmegeädmt	1/4" (6,4)	12 m	<b>143133</b>
	Kupfer wärmegeädmt	1/4" (6,4)	25 m	<b>143139</b>
	Kupfer wärmegeädmt	5/8" (15,9)	12 m	<b>143135</b>
	Kupfer wärmegeädmt	5/8" (15,9)	25 m	<b>143141</b>

## Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)</b>	<b>K.CWBXL</b>
	<b>Standkonsole SKS U 4-8 kW</b> Montage der DAIKIN Altherma 3 R Außengeräte 4-8 kW, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Maße (B x T x H) 64 x 34 x 30 cm, Gewicht 6,5 kg	<b>140579</b>
	<b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.	<b>K.FF600S</b>
	<b>Daikin Schallschutzhaube</b> Passend für LT 4-8 Außengeräte. Abmessungen (BxHxT): 1.190x970x740 mm Geräuschreduzierung 3 dBA. Folgende Komponenten sind zusätzlich erforderlich: Kondensatwanne EKDP008D. Kondensatwannenheizung EKDPH008C. Füße zum Bsp. EKFT008D	<b>EKLN08A1</b>
	<b>U-Profil</b> zur erhöhten Aufstellung von Außengeräten LT4-LT8 auf bauseitigen Unterkonstruktionen (z.B. Betonsockel) Aufbauhöhe 10 cm	<b>EKFT008D</b>
	<b>Kondensatwanne für LT 4-8 Außengerät</b> Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abführen des Abtauwassers. Inkl. U-Profile	<b>EKDP008D</b>
	<b>Heizung für die Ablaufwannenrinne für LT 4-8 Außeneinheit</b> Heizungsband zur Montage in das zentrale Loch der Ablaufwanne, um Blockierung durch Eis zu verhindern.	<b>EKDPH008C</b>
	<b>Gummipuffer zur Schallentkopplung</b>	<b>5740047</b>

\* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen ohne Warmwasserbereitung bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf <https://professional.standbyme.daikin.eu>

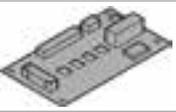
## Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>SonaSafe Schallschutzhaube</b> Passend für LT 4-8 Außengeräte. Abmessungen (BxHxT): 1.210x1.080x910 mm Geräuschreduzierung bis zu 10dB. Kondensatwanne nicht möglich	140580
	<b>Montageprofile für SonaSafe Schallschutzhaube</b> (für SonaSafe unbedingt notwendig) H=190mm	140581

## Zubehör Innengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit</b> Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Ersetzt die zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinheit EKRUDAS. In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar	<b>BRC1HHDW</b>  <b>BRC1HHDS</b>  <b>BRC1HHDK</b>
	<b>W-LAN Adapter zur komfortablen drahtlosen Steuerung per App</b> Nur notwendig um die Empfangssituation zu verbessern falls der mitgelieferte W-LAN Adapter keinen/schlechten Empfang haben sollte. Bitte achten Sie auf ausreichend W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	<b>BRP069A71</b>
	<b>Kaskadenregler</b> Zum Verbinden von mehreren Altherma Wärmepumpen. Für jedes Innengerät ist ein DCOM-LT/IO Gateway nötig.	<b>EKCC-W</b>
	<b>Zentraler Speicherfühler für Kaskadenregler</b> Für die zentrale Erfassung und Regelung der Warmwassertemperatur am EKCCW Kaskadenregler	<b>EKCLWS</b>
	<b>DCOM gateway</b> mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spanungeingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	<b>DCOM-LT/IO</b>
	<b>DCOM gateway</b> Modbus Kommunikation. Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	<b>DCOM-LT/MB</b>
	<b>Raumstation</b> Für Kombination mit dem Stand Alone Mischermodule EHS157068 notwendig	RoCon U1 <b>EHS157034</b>
	<b>Mischermodule</b> Regelungseinheit für Mischer mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe inklusive Mischerkreisfühler Raumstation RoCon U1 EHS157034 und Außenfühler RoCon OT1 156070 sind notwendig!	RoCon M1 <b>EHS157068</b>
	<b>Außenfühler für RoCon Komfortregelung</b> Außenfühler, für RoCon M1 Mischermodule.	RoCon OT1 <b>156070</b>
	<b>Innentemperatur Sensor</b> Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	<b>KRCS01-1</b>
	<b>Dezentraler Außentemperaturfühler</b> Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 <b>EKRSC1</b>
	<b>Set zum Verbinden eines Fremdspeichers</b> beinhaltet 3-Wege-Ventil, Schutz/Sicherungseinheit für die Speicher-Zusatzheizung von max. 3 kW, LT Warmwasserfühler. 1" IG	EKUMBPART <b>EKUMBPART</b>

## Zubehör

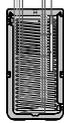
		Typ	Bestell-Nr.
	<b>Speicherfühler für Altherma LT wandmontiert</b> Zu verwenden wenn kein E-Pac eingesetzt wird sondern die Wärmepumpe direkt (bauseits) mit dem Speicher verbunden wird.	SF LT	<b>141037</b>
	<b>3-Wege-Umschaltventil 1" AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.	3-W SV	<b>156034</b>
	<b>Digital I/O Platine</b> Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRP1HBA	<b>EKRP1HBA</b>
	<b>Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers</b> Via PC, für Daikin Altherma LT, Daikin Altherma Erdwärmepumpe und Hybrid	EKPCAB4	<b>EKPCAB4</b>
	<b>Demand PCB (4-8 kW)</b> Begrenzung der Leistungsaufnahme mit 4 digitalen Eingängen auf der Hydrobox	EKRP1AHT	<b>EKRP1AHT</b>
	<b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	<b>172900</b>
	<b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	<b>172901</b>

## Edelstahl Warmwasserspeicher für wandhängende Altherma 3

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schaltschütz/Sicherungen, Speichersensor mit 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Typ
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 150 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.015 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS150D3V3
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 180 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.175 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS180D3V3
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 200 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS200D3V3
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 250 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS250D3V3
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 300 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS300D3V3

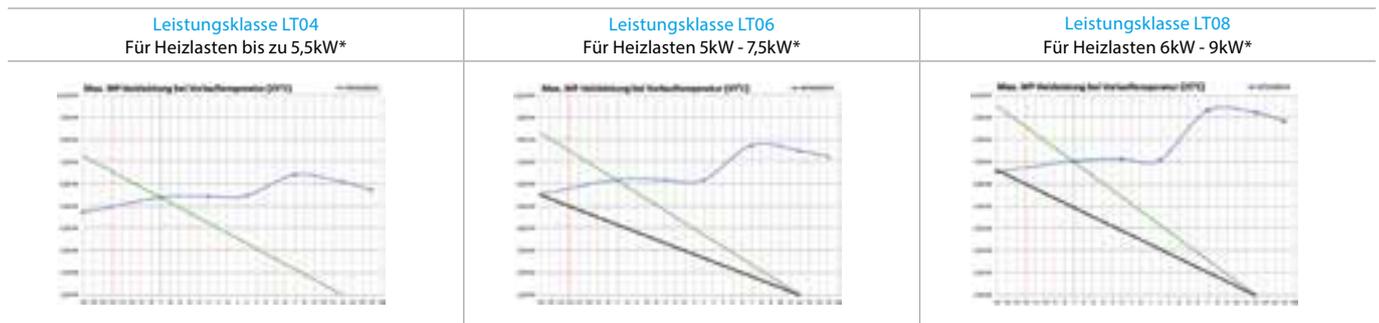
## Daikin Hygienespeicher

		Typ
	<b>HybridCube HYC 544/32/0-P – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung mit Solarwärmetauscher. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg	HYC 544/32/0-P EKHWP500PB
	<b>HybridCube HYC 544/32/0-DB - Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB EKHWP500B
	<b>Boosterheater Zusatzheizung für Altherma LT wandmontiert in Verbindung mit HybridCube Hygienespeicher</b> E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Inkl. Schütz/Sicherungseinheit für Wärmepumpen Innengerät	EKBH3S EKBH3S

LT wandmontiertes Innengerät



		Daikin Altherma 3 R W	
		4 kW	6-8 kW
		EHBH(X)04E6V	EHBH(X)08E9W
		Heizen / Heizen und Kühlen	
<b>Grunddaten</b>			
Farbe		weiß (RAL 9010)	
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	440 x 390 x 840	
Gewicht Gerät	kg	42,4	42,4
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 65	Min: 15 / Max: 65
<b>Anschluss Kälteleitung</b>			
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
<b>Typ Backup Heater</b>		<b>6V</b>	<b>9W</b>
Heizleistung (Stufe1/2)	kW	2/6	9
Spannungsversorgung, Phase		1~	3~
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50	50
Spannungsversorgung, Spannung	V	230	400
Betriebsstrom (Stufe1/2)	A	9/26	13

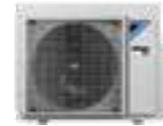


Maximale Heizleistung - integrierter Wert

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		T <sub>amb</sub> [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]
*RGA08*	-20	5,79	2,99	<b>5,39</b>	3,02	5,04	3,05	4,72	3,07	4,43	3,09		
	-15	6,59	2,88	<b>6,55</b>	3,16	5,72	3,03	5,32	3,06	4,87	3,10	4,63	3,10
	-7	7,19	2,37	<b>7,20</b>	2,73	7,22	3,08	6,40	3,05	5,61	3,10	4,96	3,15
	-2	7,10	2,11	<b>7,13</b>	2,41	7,15	2,72	7,18	3,02	6,19	2,98	5,50	3,01
	2	7,43	2,12	<b>7,07</b>	2,16	7,10	2,42	7,14	2,68	6,98	2,97	6,03	2,88
	7	9,63	1,84	<b>9,37</b>	2,08	9,12	2,31	8,86	2,55	8,74	3,00	7,91	3,17
	12	9,52	1,49	<b>9,21</b>	1,71	8,91	1,93	8,60	2,14	8,42	2,42	8,25	2,71
	15	9,22	1,30	<b>8,82</b>	1,50	8,42	1,70	8,02	1,90	7,79	2,16	7,55	2,42
	20	8,71	0,97	<b>8,16</b>	1,14	7,60	1,32	7,04	1,49	6,72	1,71	6,40	1,93
*RGA06*	-20	5,19	2,66	<b>5,13</b>	2,82	5,08	2,99	5,02	3,15	4,60	3,17		
	-15	5,57	2,38	<b>5,54</b>	2,60	5,51	2,82	5,48	3,04	4,92	3,14	4,31	3,04
	-7	6,17	1,94	<b>6,19</b>	2,25	6,20	2,55	6,22	2,86	5,44	3,10	4,41	3,10
	-2	6,22	1,74	<b>6,18</b>	1,98	6,15	2,23	6,11	2,47	5,75	2,76	5,40	3,06
	2	6,41	1,70	<b>6,18</b>	1,77	6,10	1,97	6,02	2,16	5,81	2,39	5,61	2,61
	7	7,92	1,45	<b>7,74</b>	1,63	7,57	1,82	7,40	2,01	7,22	2,26	7,03	2,51
	12	7,75	1,08	<b>7,49</b>	1,28	7,24	1,48	6,99	1,68	6,76	1,92	6,54	2,16
	15	7,58	0,96	<b>7,23</b>	1,13	6,88	1,31	6,54	1,48	6,17	1,70	5,81	1,92
	20	7,29	0,77	<b>6,79</b>	0,89	6,29	1,02	5,78	1,14	5,19	1,33	4,60	1,51
*RGA04*	-20	4,38	2,43	<b>4,29</b>	2,45	4,21	2,47	4,13	2,48	3,99	2,82		
	-15	4,78	2,14	<b>4,71</b>	2,24	4,64	2,35	4,58	2,45	4,25	2,78	3,94	2,98
	-7	5,43	1,66	<b>5,38</b>	1,91	5,34	2,16	5,30	2,40	4,65	2,72	4,00	3,04
	-2	5,49	1,48	<b>5,43</b>	1,68	5,36	1,87	5,30	2,07	4,85	2,33	4,40	2,59
	2	5,60	1,40	<b>5,46</b>	1,49	5,38	1,64	5,30	1,80	5,01	2,02	4,73	2,23
	7	6,65	1,11	<b>6,41</b>	1,30	6,25	1,48	6,08	1,65	5,91	1,84	5,73	2,03
	12	6,32	0,86	<b>6,07</b>	1,01	5,76	1,15	5,46	1,29	5,23	1,48	4,99	1,67
	15	6,04	0,73	<b>5,72</b>	0,86	5,40	1,00	5,08	1,13	4,62	1,28	4,17	1,42
	20	5,49	0,50	<b>5,15</b>	0,63	4,80	0,75	4,45	0,87	3,62	0,94	2,80	1,01

LWC = Vorlauftemperatur; T<sub>amb</sub> = Außentemperatur; HC = Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz gemäß EN14511; PI = Elektrische Leistungsaufnahme Innen-, Außengerät und Umwälzpumpe gemäß EN14511  
 \* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung!  
 Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf <https://professional.standbyme.daikin.eu>

LT Außengerät für LT wandhängend und Integrated



		~1/230 V		
		4 kW	6 kW	8 kW
		ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA
<b>Grunddaten</b>				
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	4,5	5,5	6
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	3,5	4,8	5,6
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	4,3	6	7,5
Nenn-Heizleistung A10/W35	kW	5,17	6,17	7,72
Nenn-COP A-7/W35		3,1	2,9	2,7
Nenn-COP A2/W35		4,1	3,75	3,65
Nenn-COP A7/W35		5,10	4,85	4,60
Nenn-COP A10/W35		5,42	5,12	4,72
Nenn-EER A35/W18 2)		5,98	5,61	5,40
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	5,38	6,19	7,20
Max. Heizleistung A2/W35	kW	5,46	6,18	7,07
Max. Heizleistung A7/W35	kW	6,41	7,74	9,37
Max. Heizleistung A10/W35	kW	1)	1)	1)
Max. Kühlleistung A35/W18 2)	kW	5,98	7,45	8,57
Max. Kühlleistung A35/W7 2)	kW	4,62	5,57	6,34
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	884 x 388 x 740		
Gewicht Gerät	kg	58,5		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	44	47	49
Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	48	49	50
Schalleistungspegel Heizen	dB (A)	58	60	62
Schalleistungspegel Kühlen 2)	dB (A)	61	62	62
Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 2)	dB (A)	56	57	59
Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 3)	dB (A)	52	52	52
Spannungsversorgung, Phase		1 ~		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	230		
Anlaufstrom	A	kleiner max. Betriebsstrom		
Empfohlene Absicherung	A	16		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5		
GWP		675		
TCO <sub>2</sub> eq		-	-	
<b>Anschluss Kälteleitung</b>				
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)		
Länge Kälteleitung max. 3)	m	30		
Länge Kälteleitung min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	20		

\* in 1 m Abstand

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

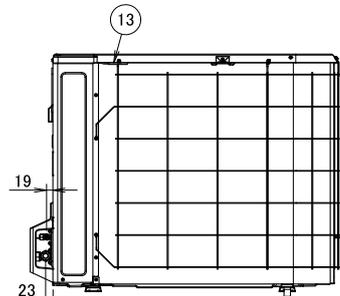
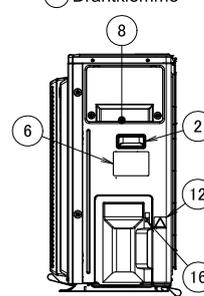
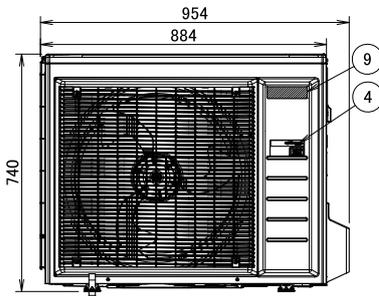
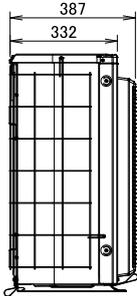
2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m. Altherma 3 LT04-08 Systeme mit einer Gesamt-Kältemittelfüllung unter 1,84 kg (= 27m) unterliegen keinen besondere Anforderungen an den Raumverbund.

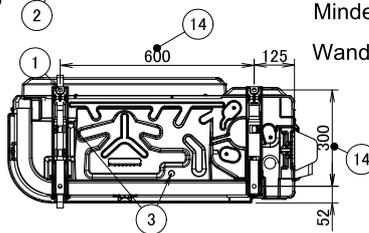
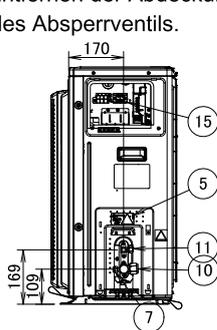
## ERGA04-08EVA

- ① 4 Bohrungen für Ankerschrauben  
M8 ODER M10
- ② Griff
- ③ Entleerungsauslass
- ④ Typenschild
- ⑤ Warnschild
- ⑥ Aufkleber des Herstellers
- ⑦ Wartungsanschluss

- ⑧ Verkabelungsbereich
- ⑨ Etikett mit Markenname
- ⑩ Gasleitungs-Absperrventil
- ⑪ Absperrventil der Flüssigkeitsleitung
- ⑫ Produkthaftungsschild
- ⑬ Temperaturfühler für Außenluft
- ⑭ Abstand der Bohrungen für Fundamentschrauben
- ⑮ Anschlussleiste mit Erdungsklemme
- ⑯ Drahtklemme

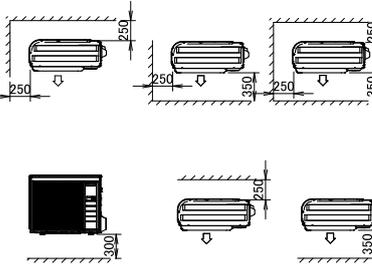


Beim Entfernen der Abdeckung des Absperrventils.



Mindestabstand für Luftdurchgang

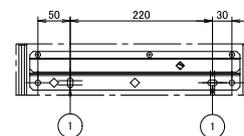
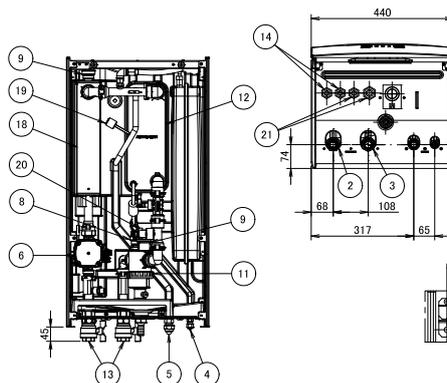
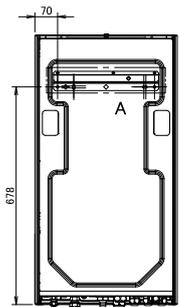
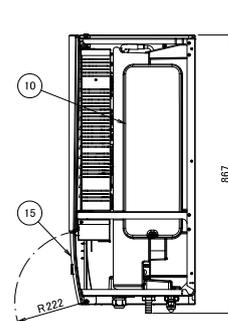
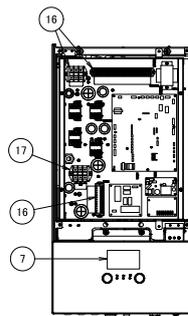
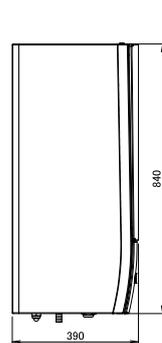
Wandhöhe an Luftauslassseite < 1200 mm



3D110277A

## EHBH-E6V EHBH-E9W EHBX-E6V EHBX-E9W

- ① Bohrungen (Ø8.5) für Wandmontage
- ② Anschluss für Wasserauslass(1" F BSP)
- ③ Anschluss für Wassereinlass(1" F BSP)
- ④ Anschluss für flüssiges Kältemittel Ø6.35  
Bördelanschluss
- ⑤ Anschluss für Kältemittelgas Ø15.9  
Bördelanschluss
- ⑥ Pumpe
- ⑦ Bedieneinheit
- ⑧ Sicherheitsventil  
Druck
- ⑨ Entlüftung
- ⑩ Ausdehnungsgefäß
- ⑪ Magnetfilter/Schmutzfilter
- ⑫ Wärmetauscher (Kältemittel / Wasser)
- ⑬ Absperrventile
- ⑭ Kabeleintritt für Stromversorgungs-/Datenübertragungskabel
- ⑮ Wartungstür
- ⑯ Schaltkastenklappen
- ⑰ Schaltkastenklappen für Brauchwasserspeicher (Option)
- ⑱ Reserveheizung
- ⑲ Kältemittel-Drucksensor
- ⑳ Raumheizungswasserdrucksensor
- ㉑ Optionen



DETAIL A  
WALL FIXATION

3D111842



**COP  
bis zu 4,02**  
A2/W35  
(nach Norm  
EN14511)

## Beste saisonale Effizienz

führt zu höchsten Einsparungen bei Betriebskosten und CO<sub>2</sub> Emissionen



## Perfekte Lösung

für Neubauten und Niedrigenergiehäuser

→ **Hohe Effizienz der Wärmepumpe** bei allen Außen- und Wassertemperaturen garantiert niedrige Betriebskosten und CO<sub>2</sub> Emissionen.

→ **Hohe Heizleistung** ermöglichte höchste Effizienzen selbst bei tiefen Außentemperaturen. Der elektrische Reserveheizer wird nicht oder nur sehr begrenzt benötigt.

→ **Daikin Inverterkompressoren mit großem Regelbereich** bieten:

- › Höhere Kompressoreffizienzen im Teillastbetrieb.
- › Leistungsabgabe passt sich exakt der aktuellen Anforderung des Gebäudes an.
- › Die benötigte Leistung wird mit minimalem Energieaufwand bereitgestellt.
- › Weniger Start/Stop Zyklen verlängern die Lebensdauer des Kompressors.

→ **Reduktion der elektrischen Aufnahme der Hilfseinrichtungen** trägt zur hohen saisonalen Effizienz bei.

- › Werkseitig montierte Hocheffizienzpumpe entspricht bereits zukünftiger Norm (ErP2015) mit Energieeffizienzklasse A (EEI ≤ 0,23)
- › Vollständige Abschaltung der Inverterelektronik reduziert die Stromaufnahme im Standby.
- › Keine Bodenplattenheizung nötig bei Klassen 4-8 kW
- › Bodenplattenheizung geringer Leistung bei den Klassen 11-16kW ist nur bei Abtauung aktiv.

→ **NEU: optimiertes Gerät für geringe Heizlasten verfügbar**

→ **NEU: App-fähig über optionalen LAN-Adapter**

→ **NEU: Smart Grid-fähig über optionalen LAN-Adapter mit Smart Grid Funktion.**  
Für eine optimiertere Einbindung von PV Anlagen

→ **In Europa neu gebaute Häuser entwickeln sich zunehmend in Richtung geringer Heizlasten** aufgrund von:

- › Zunehmende Bedeutung von Niedrigenergiehäusern
- › Strengere gesetzliche Vorschriften für Neubauten (z.B. EPBD Verordnung)
- › Verbesserte Isolierungen der Gebäude
- › EU Mitgliedsstaaten versuchen die 20-20-20 Ziele zu erreichen.

Die neue Daikin Altherma Niedertemperatur ist auf die Anforderungen von Neubauten und Niedrigenergiehäusern mit geringer Heizlast zugeschnitten.

Mit Leistungen von 4 bis 16kW deckt Daikin Altherma 90% der neu gebauten Wohnungen und Häuser ab.

→ **Alle Arten von Heizsystemen sind möglich**

- › Fußbodenheizung: 25°C / 35°C
- › Wärmepumpenkonvektor: 35°C / 45°C
- › Niedertemperaturradiatoren: 40°C / 50°C

→ **Daikin Altherma passt für jedes Klima**, selbst bei harschen Winterbedingungen.



**Integriertes Innengerät**  
optimale Warmwasserlösung für  
Installateure und Kunden



**Neue Benutzerschnittstelle**  
hohe Funktionalität, einfache Bedienung

- **Einfache und rasche Installation** Warmwasserspeicher inklusive
  - › Rasche Installation: Der Edelstahl-Warmwasserspeicher ist zusammen mit allen werkseitigen Anschlüssen zwischen Wärmepumpenmodul und Speicher in einem Gerät integriert
  - › Alle Hydraulikkomponenten sind inklusive
  - › Geringe Stellfläche

→ **Minimierter Platzbedarf hinsichtlich Stellfläche und Höhe:**

- › Kleine Stellfläche mit einer Breite von nur 60 cm und einer Tiefe von 74 cm
- › Die erforderliche Installationshöhe beträgt weniger als 2 m
- › Modernes und ansprechendes Design



→ **Optimale Lösung für Warmwasser**

- › 50 % weniger Wärmeverlust im Vergleich zu einem konventionell isolierten Speicher
- › Hohes Warmwasservolumen: 300 l bei 40 °C, ausreichend für 6 x Duschen ohne Unterstützung

→ **Alternativ: Wandhängendes Innengerät einschließlich aller Hydraulikkomponenten**



→ **Problemlose und rasche Inbetriebnahme**

- › Konfigurationsassistent leitet den Installateur durch alle Inbetriebnahmeschritte
- › Navigation mit Menüführung zur Feinabstimmung der Grundparameter
- › Parameter können auf einen Computer geladen werden
- › Testmodus zum Aktivieren aller verkabelten Komponenten nacheinander
- › Automatische Estrichausheizfunktion

→ **Raumtemperaturregelung**

Die Benutzerschnittstelle selbst ist mit einem Temperaturfühler ausgestattet und kann direkt als Raumthermostat verwendet werden, sodass die Raumtemperaturen stabiler, die Effizienz erhöht und der Betriebslebenszyklus verlängert werden.

→ **Benutzerfreundliche und intuitive Regelung**

- › Die graphische Benutzeroberfläche ermöglicht eine intuitive Bedienung des Menüs
- › Zusatzinformationen wie Energieverbrauch und Wärmeproduktion des Systems verfügbar (Richtwerte)



# Daikin Altherma R ECH<sub>2</sub>O Compact

INVERTER



- › Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät mit integriertem Energiespeicher
  - › Für Warmwasser und Heizen
  - › Maximale Vorlauftemperatur 55 °C
  - › Leistungsspektrum 11 bis 16 kW
  - › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
  - › Speichervolumen 500 Liter
  - › Integrierte Solaroption (Smart-Grid)
  - › Heizen und Kühlen
  - › ISM (Intelligentes Speicher Management)
  - › Integrierte Überströmung
  - › Smart Grid Ready
  - › Integrierte elektronische Komfort-Regelung RoCon B1
    - Einfache und einheitliche Handhabung für Daikin Altherma Compact und Daikin GCU
    - Klartextdisplay – mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Visualisierung von Status- und Fehlermeldungen
    - Intuitive Menüführung
    - Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
    - Integrierter Wärmemengenmesser (nicht geeicht)
  - › Neue optimierte Hydraulik mit kompaktem Hydraulikblock und Klickverbindung für einfache Wartung.
  - › Steuerung mittels App möglich
- Zusätzliche Ausstattungsmerkmale der Version Biv:
- › Bivalenzoption zur Integration einer weiteren Wärmequelle oder eines Drucksolar-Systems (Biv)

Nur mehr bis  
Dezember 2021  
verfügbar!

55°C

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

## Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma R ECH <sub>2</sub> O (Heizen & Kühlen)		Maximale Vorlauftemperatur 55 °C			
			 im Verbund mit integrierter Regelung	 (Zapfprofil)	
Typ	Bestell-Nr.				
11 kW	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX16P50B EHSXB16P50B	A++	A++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ011CW1			
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			128		
14 kW	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX16P50B EHSXB16P50B	A++	A++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ014CW1			
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			130		
16 kW	<b>Innengerät</b> Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX16P50B EHSXB16P50B	A++	A++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ016CW1			
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			127		

## Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R ECH<sub>2</sub>O



(optional)

Typ / Bestell-Nr.



### Daikin Altherma R ECH<sub>2</sub>O

Für Ausengeräte 11 kW, 14 kW, 16 kW (Heizen und Kühlen). Inneneinheit mit integriertem 500-l- Energiespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauf Temperaturbegrenzung für Solaranwendung, integrierter Überstromung, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll und Entleerungshähnen. Zusätzlicher Druckwärmetauscher beim BIV Modell für Solaranwendungen oder externe Wärmeerzeuger. Elektrische Ausrüstung mit Lastrelais und vorbereitetem Plug and Play Anschluss für Elektro-Zusatz-/Brauchwasserheizung (EKBU9C). **Diesen Heizstab bitte separat bestellen.** Mase (B x T x H) 790 x 790 x 1.881 mm.

#### Heizen und Kühlen:

**Altherma R ECH<sub>2</sub>O** Innengerät Für LT11-14 Außengeräte.

#### Heizen und Kühlen Bivalent:

**Altherma R ECH<sub>2</sub>O BIV** Innengerät mit zusätzlichem Druckwärmetauscher. Für Außengeräte LT11-16 Außengeräte.

Nur mehr bis  
Dezember 2021  
verfügbar!

EHSX16P50B

EHSXB16P50B

## Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 55 °C Vorlauf

Typ / Bestell-Nr.



### Daikin Altherma Niedertemperatur-Außengerät 11 – 16 kW

Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfeinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 900 x 320 x 1.345 mm.

55°C

Nur mehr bis  
Dezember 2021  
verfügbar!

**Daikin Altherma LT 11 kW Außengerät 3~400V**  
**Daikin Altherma LT 14 kW Außengerät 3~400 V**  
**Daikin Altherma LT 16 kW Außengerät 3~400 V**

ERLQ011CW1  
ERLQ014CW1  
ERLQ016CW1

## Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)</b>	<b>K.CWBXL</b>
	<b>SonaSafe Schallschutzhaube</b> Passend für 11-16 kW Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.210x1.620x910 mm Geräuschreduzierung bis zu 10dB Kondensatwanne nicht möglich	<b>140582</b>
	<b>Montageprofile für SonaSafe Schallschutzhaube</b> (zwingend notwendig) H=190mm	<b>140581</b>
	<b>Gummipuffer zur Schallentkopplung</b>	<b>5740047</b>

## Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

Kältemittelleitung Kupfer wärmegeämmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.

Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

	Größe	VPE	Bestell-Nr.	
	Kupfer wärmegeämmt	3/8" (9,5)	12 m	<b>143134</b>
	Kupfer wärmegeämmt	3/8" (9,5)	25 m	<b>143140</b>
	Kupfer wärmegeämmt	5/8" (15,9)	12 m	<b>143135</b>
	Kupfer wärmegeämmt	5/8" (15,9)	25 m	<b>143141</b>

## Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>Raumstation</b> Komfortregelung mit Aufputzgehäuse zur Verwendung als a) Fernbedieneinheit (externer Geräteregele) b) Mischerbedieneinheit (zusätzlich oder als stand-alone) c) Raumthermostat für Wärmeerzeuger	RoCon U1	<b>EHS157034</b>
	<b>Mischermodul</b> Regelungseinheit für Mischer inklusive Mischerkreisfühler. Für jedes RoCon M1 Modul wird ein RoCon U1 Modul ( <b>EHS157034</b> ) benötigt	RoCon M1	<b>EHS157068</b>
	<b>Gateway</b> Zur Ankopplung der Steuerung an das Internet zur Fernsteuerung des Wärmeerzeugers über Mobiltelefone (APP).	RoCon G1	<b>EHS157056</b>
	<b>Backupheater</b> Zusatzheizung für Daikin Altherma Compact. E-Heizstab 3~N 400V 50Hz 9kW zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater. Länge 1.000 mm. Plug and Play Installation steckerfertig. <b>Bei Daikin Altherma Compact zwingend erforderlich.</b>	EKBU9C <b>Unbedingt erforderlich!</b>	<b>EKBU9C</b>
	<b>Durchfluss-Einregulierventil</b> Zum Einbau in die Kaltwasser-Zuleitung um den Durchfluss bei Bedarf einregulieren zu können (Schüttleistung). Einstellbereich 2-16l/min.	FLG	<b>164102-RTX</b>
	<b>Zirkulationslanze</b> Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss der Daikin Altherma Compact Wärmepumpe und der Daikin GCU II	ZKL-H	<b>141554</b>
	<b>Anschlusswinkel SCS/HYC</b> Der optionale Anschlusswinkel ermöglicht das einfache Befüllen des Speichers über den Füll- und Entleeranschluss des Speichers (Gewindeanschluss 1" IG)	AW BAS	<b>165210</b>
	<b>KFE Befüllanschluss</b> Für Daikin Altherma Compact, Daikin GCU Compact und Daikin Hygienespeicher. Zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlussahn	KFE BA	<b>165215</b>

## Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	<b>172900</b>
	<b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	<b>172901</b>
	<b>Hydraulische Multifunktionsweiche HW2500</b> mit vorgeformter Wärmedämmung und Ablasshahn, für senkrechten Einbau, Eingang/Ausgang G1 IG (DN 25), mit Überwurfmutter, bis 2500 L Durchsatz Funktion: - hydraulische Trennung - Entlüftung - Schlammabscheidung - Entfernung magnetischer Partikel	HW2500	<b>156025</b>
	<b>Heizkreisverteiler 2-Fach mit integrierter hydraulischer Weiche</b> Ist ein Verteiler der die Funktion einer hydraulischen Weiche und eines Verteilers kombiniert. Seitliche Anschlüsse einzeln, inkl. Wandhalterung und vorgeformter Dammschallisolierung. Kombinierbar mit Pumpengruppen 15 60 75 oder 15 60 77.		<b>156078</b>
	<b>Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger</b> Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	<b>156075</b>
	<b>Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger</b> Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerte Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	<b>156077</b>
	<b>Verschraubungsset für Pumpengruppen</b> 1" IG x 1 1/2" flachdichtend.	VMK1	<b>156053</b>
	<b>Schlamm- und Magnetabscheider K.FERNOXTF1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b>		<b>K.FERNOXTF1</b>

Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R ECH<sub>2</sub>O.

EHSX Compact (Innengerät)



		Daikin Altherma R ECH <sub>2</sub> O	Daikin Altherma R ECH <sub>2</sub> O BIV
		EHSX Compact 500I 11–16 kW	EHSXB Compact 500I 11–16 kW
		EHSX16P50B	EHSXB16P50B
<b>Grunddaten</b>			
Abmessungen (B x T x H)	mm	790 x 790 x 1.881	790 x 790 x 1.881
Gewicht Gerät	kg	113	118
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 55	Min: 15 / Max: 55
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen) 1)	°C	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22
Betriebsbereich DHW (mit EHS)	°C	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80
Pumpe Typ		Grundfos UPM3 K	Grundfos UPM3 K
<b>Anschluss Kälteleitung</b>			
Gasleitung	" (mm)	5 / 8 (15,9)	5 / 8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3 / 8 (9,5)	3 / 8 (9,5)
Speicherdaten			
Speicherinhalt gesamt	Liter	500	500
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C	kWh / 24 h	1,4	1,4
<b>Trinkwassererwärmung</b>			
Trinkwasserinhalt	Liter	29	29
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl	Edelstahl
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m <sup>2</sup>	6	6
<b>Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher (Edelstahl)</b>			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	17,4	17,4
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	3,5	3,5
<b>Drucksolar-Wärmetauscher (Edelstahl)</b>			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	–	12,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	–	1,7
<b>Wärmetechnische Leistungsdaten</b>			
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 50 °C)*	Liter	364 / 318 (328 / 276)**	324 / 282 (288 / 240)**
Warmwassermenge ohne Nachheizen mit 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 60 °C)*	Liter	540 / 494	492 / 444
Warmwassermenge ohne Nachheizen mit 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 65 °C)*	Liter	612 / 564	560 / 516
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenzapfung)	Min.	25	25
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschzapfung)	Min.	17	17
<b>Rohranschlüsse</b>			
Kalt- und Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG	1" IG

\* mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchladen, \*\* Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten Brauchwasser-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

1) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

# Technische Daten Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R ECH<sub>2</sub>O

## LT Außeneinheit für LT Split Compact



		~3/400 V		
		11 kW	14 kW	16 kW
		ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
<b>Grunddaten</b>				
Nenn-Heizleistung A-7 / W35	kW	6,0	8,3	8,0
Nenn-Heizleistung A2 / W35	kW	5,71	5,71	5,71
Nenn-Heizleistung A7 / W35	kW	11,8	14,8	15,3
Nenn-Heizleistung A10 / W35	kW	11,5	14,5	16,1
Nenn-COP A-7/W35		2,45	2,58	2,44
Nenn-COP A2/W35		3,71	3,71	3,71
Nenn-COP A7/W35		4,47	4,27	4,1
Nenn-COP A10 / W35		4,6	4,41	4,31
Nenn- EER A35 / W18		3,32	2,96	2,72
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	8,8	11,7	12,3
Max. Heizleistung A2/W35	kW	9,1	10,9	11,4
Max. Heizleistung A7/W35	kW	11,4	14,6	16,1
Max. Heizleistung A10/W35	kW	11,9	15,0	16,5
Max. Kühlleistung A35/W18	kW	15,1	16,1	16,8
Max. Kühlleistung A35/W7	kW	11,7	12,6	13,1
Abmessungen Gerät ( B x T x H)	mm	900 x 320 x 1.345		
Gewicht Gerät	kg	114		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen)	°C	Min: 10 / Max: 46		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -20 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	51	51	52
Schalldruckpegel Kühlen	dB (A)	50	52	54
Schalleistungspegel Heizen *	dB (A)	64	64	66
Schalleistungspegel Kühlen	dB (A)	64	66	69
Schalleistungspegel Flüsterbetrieb	dB (A)			
Spannungsversorgung, Phase		3 ~		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	13,5		
Betriebsstrom (maximal)	A	16,3		
Kältemittel		R-410A		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,4		
GWP		2.087,5		
TCO <sub>2eq</sub>		7,1		
<b>Anschluss Kälteleitung</b>				
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3/8 (9,5)		
Länge Kälteleitung max. <sup>2)</sup>	m	50		
Länge Kälteleitung min.	m	3		

\* in 1 m Abstand

<sup>1)</sup> Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

<sup>2)</sup> Die vorgefüllte Kältemittellänge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m.

# Technische Daten

## Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R ECH<sub>2</sub>O

	LWC	30		35		40		45		50		55	
	Tamb	HC [kW]	PI [kW]										
ERLQ011CW1	-20	7,31	3,70	7,29	4,05	7,29	4,46	6,76	4,70	-	-	-	-
	-15	8,78	3,90	8,67	4,27	8,49	4,66	7,78	4,67	6,88	4,69	-	-
	-7	9,14	3,14	8,81	3,43	8,50	3,76	8,16	4,05	8,00	4,60	7,10	4,68
	-2	9,56	2,91	9,16	3,18	8,77	3,50	8,56	3,81	8,59	4,29	7,84	4,60
	2	9,53	2,57	9,06	2,83	8,60	3,13	8,87	3,44	8,36	3,78	7,58	4,18
	7	11,92	2,29	11,38	2,55	11,18	2,83	11,00	3,16	10,65	3,52	9,99	3,93
	12	12,93	2,22	12,31	2,47	12,20	2,76	12,02	3,09	11,69	3,46	11,01	3,87
ERLQ014CW1	15	13,99	2,20	13,34	2,45	13,24	2,74	13,07	3,08	12,74	3,45	12,02	3,86
	20	15,90	2,14	15,20	2,40	15,13	2,70	14,98	3,04	14,22	3,42	13,46	3,84
	-20	8,96	4,92	8,92	5,26	8,82	5,62	7,19	5,62	-	-	-	-
	-15	10,34	4,97	10,20	5,34	9,71	5,56	8,90	5,57	8,24	5,60	-	-
	-7	11,91	4,45	11,65	4,86	11,39	5,33	10,96	5,57	9,79	5,59	8,73	5,59
	-2	11,38	3,72	11,07	4,07	10,76	4,47	10,46	4,83	10,20	5,24	8,92	5,24
	2	11,24	3,25	10,87	3,56	10,50	3,91	10,65	4,34	10,26	4,68	9,84	5,18
ERLQ016CW1	7	15,11	3,07	14,55	3,34	13,90	3,72	13,59	4,13	13,35	4,56	12,73	5,05
	12	15,99	2,97	15,36	3,27	14,74	3,62	14,40	4,01	14,18	4,44	13,54	4,92
	15	17,33	2,96	16,66	3,26	16,00	3,61	15,64	4,01	15,41	4,45	14,72	4,93
	20	19,77	2,93	19,04	3,24	18,30	3,59	17,92	4,00	17,17	4,44	16,41	4,93
	-20	9,56	5,58	9,66	5,98	9,59	6,31	7,69	6,29	-	-	-	-
	-15	10,57	5,75	10,56	6,19	9,86	6,21	9,55	6,25	8,79	6,29	-	-
	-7	12,59	4,98	12,30	5,40	12,02	5,86	11,35	6,25	10,26	6,28	9,18	6,28
ERLQ016CW1	-2	12,11	4,23	11,79	4,62	11,48	5,06	11,39	5,54	10,44	5,77	9,32	5,77
	2	11,74	3,66	11,40	4,00	11,07	4,39	11,37	4,75	11,04	5,42	10,29	5,79
	7	16,63	3,46	16,10	3,74	15,47	4,17	15,22	4,62	14,51	5,08	13,92	5,62
	12	17,34	3,36	16,74	3,69	16,13	4,06	15,76	4,49	15,13	4,96	14,51	5,49
	15	18,81	3,36	18,16	3,69	17,51	4,07	17,10	4,49	16,43	4,97	15,75	5,50
	20	21,49	3,34	20,77	3,68	20,04	4,06	19,59	4,50	18,83	4,98	18,07	5,52

### LEGENDE

CC - Kühlleistung bei max. Betriebsfrequenz, gemessen gem. Eurovent 6/C/003-2006

HC - Heizleistung bei max. Betriebsfrequenz, gemessen gem. Eurovent 6/C/003-2006

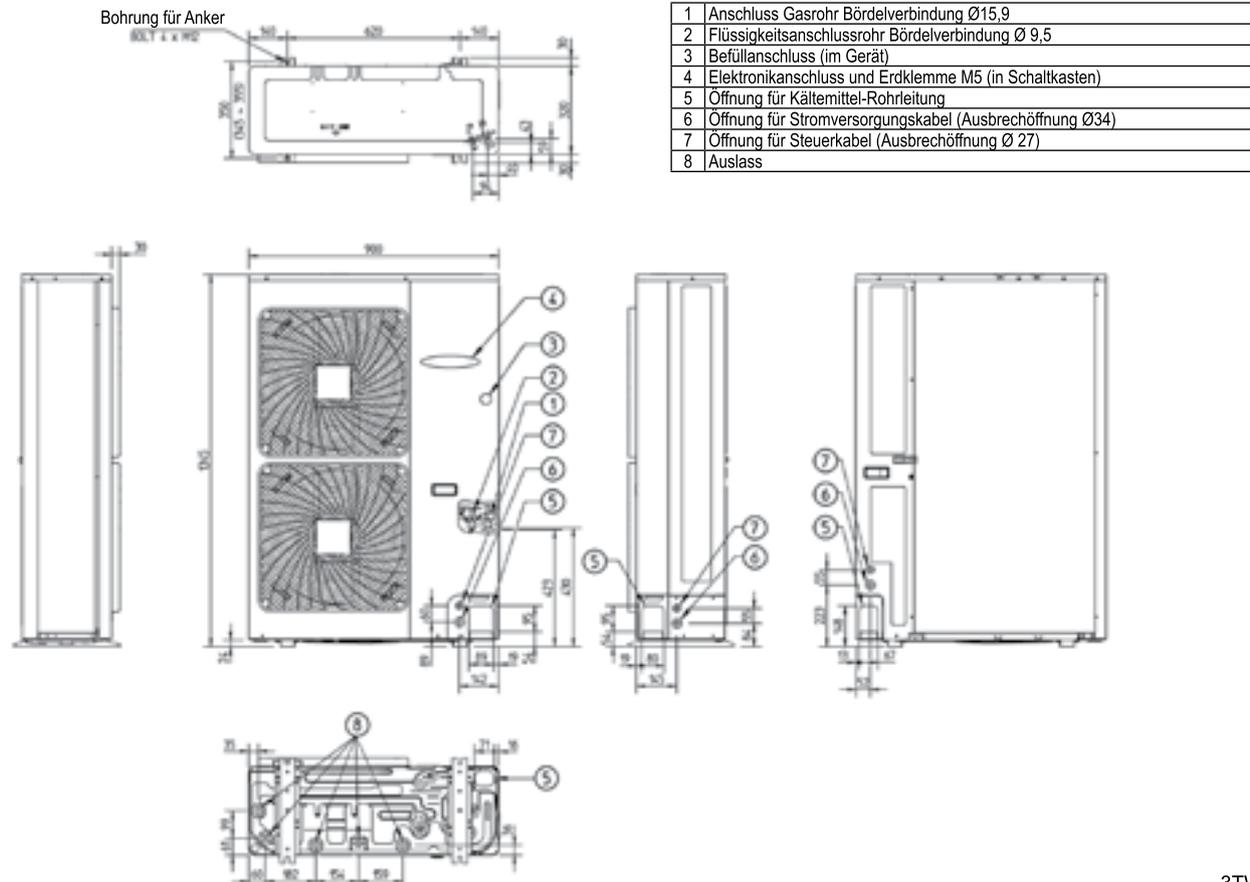
PI - Eingangsleistung, gemessen gem. Eurovent 6/C/003-2006

LWE - Temperatur Austrittswasser Verdampfer

LWC - Temperatur Austrittswasser Verflüssiger

Tamb - Umgebungstemperatur; rel. Luftfeuchtigkeit (Heizbetrieb) = 85%

### ERLQ011-016CW1

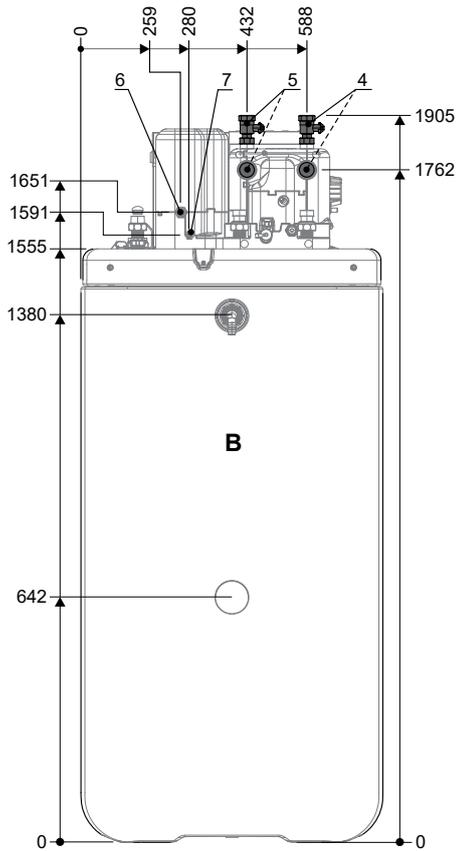




Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R ECH<sub>2</sub>O

EHSX(B)-C

Abmessungen 500 Liter – Seitenansicht

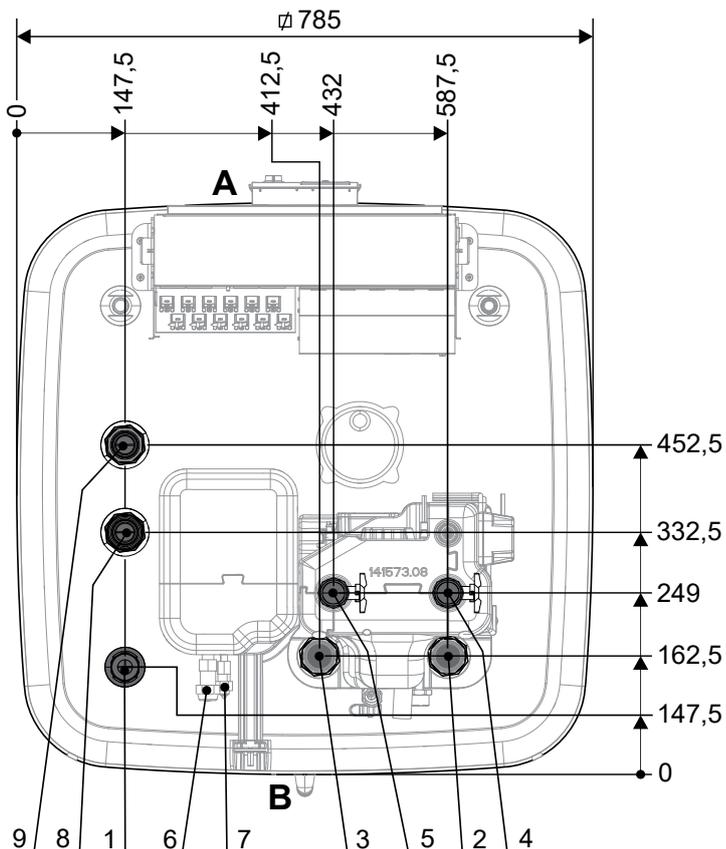


Nr.	Name
1	Solar – Zufuhr
2	Kaltwasser
3	Warmwasser
4	Heizen – Zufuhr
5	Heizen – Rückfluss
6	Anschluss Kühlmittel-Gasleitung
7	Anschluss Kühlmittel-Flüssigkeitsleitung
8	Solar – Zufluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)
9	Solar – Rückfluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)

A	Vorderseite
B	Rückseite

EHSX(B)-C

Abmessungen 500 Liter – Draufsicht



Nr.	Name
1	Solar – Zufuhr
2	Kaltwasser
3	Warmwasser
4	Heizen – Zufuhr
5	Heizen – Rückfluss
6	Anschluss Kühlmittel-Gasleitung
7	Anschluss Kühlmittel-Flüssigkeitsleitung
8	Solar – Zufluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)
9	Solar – Rückfluss (nur Daikin Altherma EHS(X/H)B)

A	Vorderseite
B	Rückseite

# Daikin Altherma R F

INVERTER



- › Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät
- › Für Warmwasser, Heizung und Kühlung
- › Maximale Vorlauftemperatur 55 °C
- › Leistungsspektrum 11 bis 16 kW
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Inkl. einem Edelstahl-Warmwasserspeicher
- › Steuerung per App über optionalen LAN Adapter möglich

Nur mehr bis  
Dezember 2021  
verfügbar!

55°C

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

# Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser-Wärmepumpe Daikin Altherma R F (Heizen und Kühlen)		 Max. Vorlauftemperatur 55°C	 Max. Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)	
Typ	Bestell-Nr.				
11 kW	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	EHVH11S26CB9W EHVX11S26CB9W	A+	A++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ011CW1			
	<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>		120	156	87,4
14 kW	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	EHVH16S26CB9W EHVX16S26CB9W	A+	A++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ014CW1			
	<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>		123	153	87,4
16 kW	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	EHVH16S26CB9W EHVX16S26CB9W	A+	A+	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ016CW1			
	<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>		119	149	87,4

## Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R F

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 55 °C VT



		Typ / Bestell-Nr.
 <p><b>Daikin Altherma R F</b> Für Außengerät 11 – 16 kW. Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem Warmwasserspeicher (260 l), Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, (10l) Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Messing-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschütz für Elektro-Zusatzheizungen 3/6/9 kW und Heizungsumwälzpumpe. Bedien- und Anzeigeeinheit nicht inbegriffen, zum Systembetrieb wird EKRUCL5 benötigt. Bitte bestellen Sie die Bedien- und Anzeigeeinheit separat. Maße (B x T x H) 600 x 728 x 1.732 mm.</p> <p><b>Heizen:</b></p> <p><b>EHVH 11 kW</b> Innengerät mit 260 l Speicher und 9 kW E-Heizstab 3~400 V für 11 kW Außengeräte.</p> <p><b>EHVH 16 kW</b> Innengerät mit 260 l Speicher und 9 kW E-Heizstab 3~400 V für 14 – 16 kW Außengeräte.</p> <p><b>Heizen und Kühlen:</b></p> <p><b>EHVX 11 kW</b> Innengerät mit 260 l Speicher und 9 kW E-Heizstab 3~400 V für 11 kW Außengeräte.</p> <p><b>EHVX 16 kW</b> Innengerät mit 260 l Speicher und 9 kW E-Heizstab 3~400 V für 14 – 16 kW Außengeräte.</p>		<div style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; color: white; font-weight: bold;">                     Nur mehr bis Dezember 2021 verfügbar!                 </div> <p><b>EHVH11S26CB9W</b></p> <p><b>EHVH16S26CB9W</b></p> <p><b>EHVX11S26CB9W</b></p> <p><b>EHVX16S26CB9W</b></p>

## Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 55 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
 <p><b>Daikin Altherma Niedertemperatur-Außengerät 11 – 16 kW</b></p> <p>Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampferinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 900 x 320 x 1.345 mm.</p> <p><b>Daikin Altherma LT 11 kW Außengerät 3~400V</b> <b>Daikin Altherma LT 14 kW Außengerät 3~400 V</b> <b>Daikin Altherma LT 16 kW Außengerät 3~400 V</b></p>	<div style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; padding: 5px; color: white; font-weight: bold;">55°C</div>	<div style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; color: white; font-weight: bold;">                     Nur mehr bis Dezember 2021 verfügbar!                 </div> <p><b>ERLQ011CW1</b> <b>ERLQ014CW1</b> <b>ERLQ016CW1</b></p>

## Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

**Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.**

Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

	Größe	VPE	Bestell-Nr.	
	Kupfer wärmegeädmt	3/8" (9,5)	12 m	<b>143134</b>
	Kupfer wärmegeädmt	3/8" (9,5)	25 m	<b>143140</b>
	Kupfer wärmegeädmt	5/8" (15,9)	12 m	<b>143135</b>
	Kupfer wärmegeädmt	5/8" (15,9)	25 m	<b>143141</b>

## Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R F

### Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)</b>	<b>K.CWBXL</b>
	<b>SonaSafe Schallschutzhaube</b> Passend für 11-16 kW Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.210x1.620x910 mm Geräuschreduzierung bis zu 10dB Kondensatwanne nicht möglich	<b>140582</b>
	<b>Montageprofile für SonaSafe Schallschutzhaube</b> (zwingend notwendig) H=190mm	<b>140581</b>
	<b>Gummipuffer zur Schallentkopplung</b>	<b>5740047</b>

### Zubehör

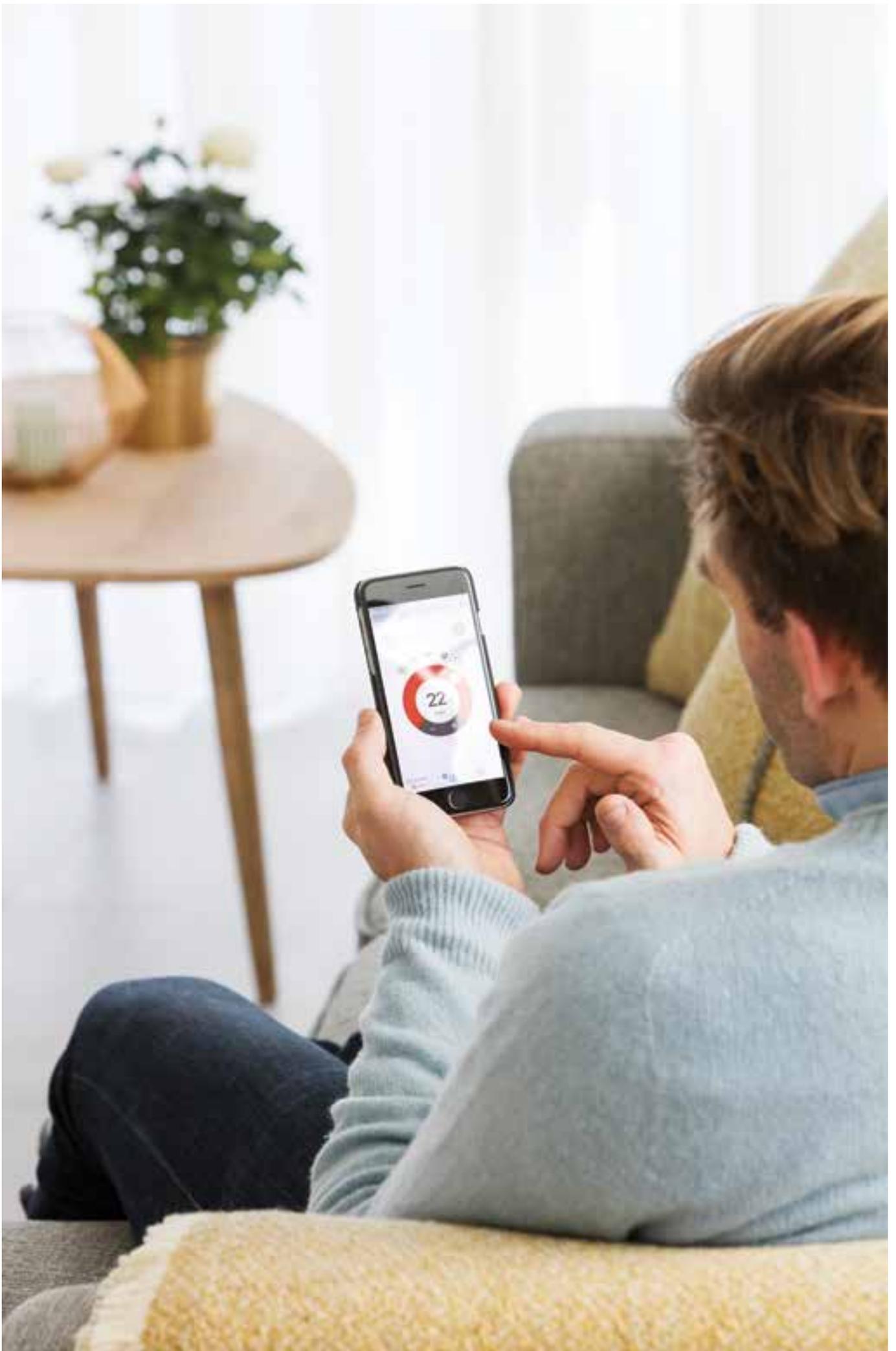
		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Bedien- und Anzeigeeinheit</b> Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Es können maximal 2 Bedien- und Anzeigeeinheiten verwendet werden. <b>Ein EKRUCBL5 ist zwingend erforderlich</b>	<b>EKRUCBL5</b>
	<b>LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App</b> Basis Version Erweiterte Version mit PV/Smart Grid Funktionalität INFO: Innentemperatur muss erfasst werden (EKRUCBL5 oder Innentemperatur Sensor KRCS01-1) nicht kompatibel mit Daikin Heat Pump Convector	<b>BRP069A62</b> <b>BRP069A61</b>
	<b>DCOM gateway</b> Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spanungeingang (1-10V), Smart Grid, 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen).	<b>DCOM-LT/IO</b>
	<b>DCOM gateway</b> Modbus Kommunikation	<b>DCOM-LT/MB</b>

### Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>3-Wege-Umschaltventil 1" AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.	3-W SV	<b>156034</b>
	<b>Digital I/O Platine</b> Kommunikationseinheit für	EKRP1HBA	<b>EKRP1HBA</b>
	<b>Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers</b> Via PC, für Daikin Altherma LT, Daikin Altherma Erdwärmepumpe und Hybrid	EKPCCAB4	<b>EKPCCAB4</b>
	<b>Dezentaler Außentemperaturfühler</b> Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1	<b>EKRSC1</b>

Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<p><b>Überstromventil</b> Überstromventil DN 25 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil bei Einbau eines Altherma LT Wärmepumpensystems außer Altherma LT Compact, um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.</p>	UESV 25	<b>140116</b>
	<p><b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1x " AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.</p>	HWC	<b>172900</b>
	<p><b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.</p>	WHWC	<b>172901</b>
	<p><b>Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagerecht und senkrecht möglich. 1" AG <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b></p>		<b>K.FERNOXTF1</b>



Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R F

LT integriertes Innengerät



		Daikin Altherma R F	
		11 kW	14 – 16 kW
		EHVH(X)11S26CB9W	EHVH(X)16S26CB9W
		Heizen / Heizen und Kühlen	
<b>Grunddaten</b>			
Farbe		weiß (RAL 9010)	
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	600 x 728 x 1.732	
Gewicht Gerät	kg	126	127
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15/ Max: 55	Min: 15/ Max: 55
<b>Anschluss Kälteleitung</b>			
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
Warm-Brauchwasserspeicher	(l)	260	260

Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R F

LT Außengerät für LT wandhängend und Integrated



		~3/400 V		
		11 kW	14 kW	16 kW
		ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
<b>Grunddaten</b>				
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	8,6	10,0	11,1
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	5,71	5,71	5,71
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	11,2	14,5	16,0
Nenn-Heizleistung A10/W35	kW	11,2	14,3	15,7
Nenn-COP A-7/W35		2,75	2,65	2,64
Nenn-COP A2/W35		3,71	3,71	3,71
Nenn-COP A7/W35		4,6	4,3	4,25
Nenn-COP A10/W35		4,85	4,7	4,5
Nenn-EER A35/W18 2)		3,32	3,96	3,69
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	8,8	11,7	12,3
Max. Heizleistung A2/W35	kW	9,1	10,9	11,4
Max. Heizleistung A7/W35	kW	11,4	14,6	16,1
Max. Heizleistung A10/W35	kW	1)	1)	1)
Max. Kühlleistung A35/W18 2)	kW	15,1	16,1	16,8
Max. Kühlleistung A35/W7 2)	kW	11,7	12,6	13,1
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	900 x 320 x 1.345		
Gewicht Gerät	kg	114		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25/ Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10/ Max: 46		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -20/ Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	51	51	52
Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	50	52	54
Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	64	64	66
Schallleistungspegel Kühlen 2)	dB (A)	64	66	69
Spannungsversorgung, Phase		3 ~		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	13,5		
Betriebsstrom (maximal)	A	16,3		
Kältemittel		R-410A		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,4		
GWP		2.087,5		
TCO <sub>2</sub> eq		7,1		
<b>Anschluss Kälteleitung</b>				
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3/8 (9,5)		
Länge Kälteleitung max. 3)	m	50		
Länge Kälteleitung min.	m	3		

\* in 1 m Abstand

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

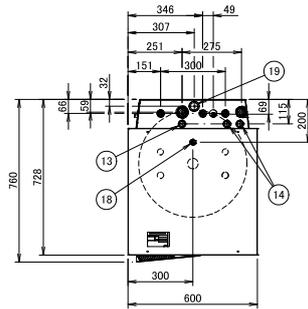
3) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m.



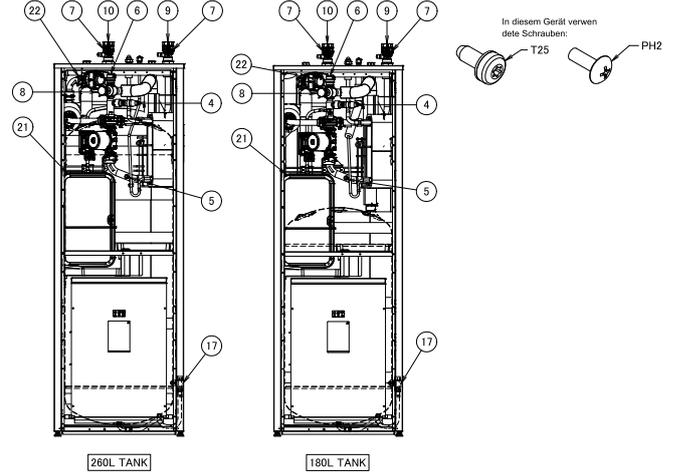
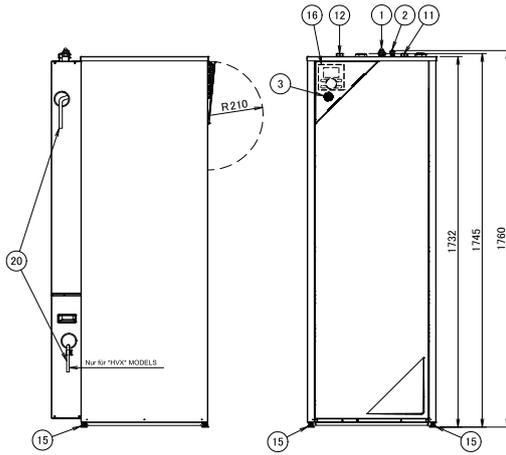
# Technische Daten Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R F

EHV (H/X) 11-16CB

Die typische bauseitige Installation muss gemäß der gültigen Gesetzgebung erfolgen. Beispiele finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.

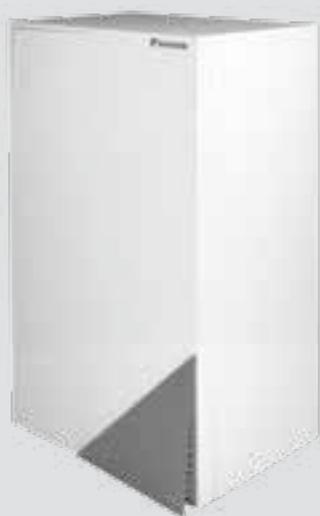


- ① Gasleitungsanschluss Ø15,9 Börderrung
- ② Flüssigkeitsleitungsanschluss Ø9,52 Börderrung
- ③ Druckmesser
- ④ Sicherheitsventil
- ⑤ Ablassventil Wasserkreislauf
- ⑥ Entlüftung
- ⑦ Absperrventil mit Füllventil (im Lieferumfang enthaltenes Zubehör)
- ⑧ Wasserfilter
- ⑨ Anschluss für Wassereinlass 1-1/4" F BSP
- ⑩ Anschluss für Wasserauslass 1-1/4" F BSP
- ⑪ Brauchwasser: Kaltwassereinlass 3/4" F BSP
- ⑫ Brauchwasser: Warmwasserauslass 3/4" F BSP
- ⑬ Steuerkabeldurchführung Ø24mm
- ⑭ Durchführung für Stromversorgungskabel Ø24mm
- ⑮ Stellfüße
- ⑯ Bedieneinheit  
Options-Kit
- ⑰ Ablassventil Brauchwasserspeicherkreislauf
- ⑱ Rückführungsanschluss G 1/2" (Innengewinde)
- ⑲ Durchbruchöffnung für Rückführleitung oder Verkabelung der Optionen Ø35
- ⑳ Entleerungsauslass (Gerät + Sicherheitsventil)
- ㉑ Ausdehnungsgefäß
- ㉒ 3-Wege-Ventil



3D090549B

# Daikin Altherma R W



- › Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät
- › Für Warmwasser, Heizen und Kühlen
- › Maximale Vorlauftemperatur 55 °C
- › Leistungsspektrum 11 bis 16 kW
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Wahlweise mit Solaroption in Kombination mit Daikin HybridCube
- › Steuerung per App über optionalen LAN Adapter möglich

Nur mehr bis  
Dezember 2021  
verfügbar!

55°C

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

## Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma R W			Maximale Vorlauftemperatur 55 °C		Maximale Vorlauftemperatur 35 °C	
				 im Verbund mit integrierter Regelung		 im Verbund mit integrierter Regelung
Typ	Bestell-Nr.					
11 kW	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	EHBH11CB9W EHBX11CB9W	A+	A+	A++	A++
	<b>Außengerät</b>	ERLQ011CW1				
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			120		156	
14 kW	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	EHBH16CB9W EHBX16CB9W	A+	A+	A++	A++
	<b>Außengerät</b>	ERLQ014CW1				
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			123		153	
16 kW	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen und Kühlen	EHBH16CB9W EHBX16CB9W	A+	A+	A+	A+
	<b>Außengerät</b>	ERLQ016CW1				
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>			119		149	

## Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R W

### Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 55 °C Vorlauf



		Typ / Bestell-Nr.	
	<b>Daikin Altherma R W</b> Für Außengerät 11 – 16 kW. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Messing-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschütz für Elektro-Zusatzheizungen 3/6/9 kW und Heizungsumwälzpumpe. Bedien- und Anzeigeeinheit nicht inbegriffen, zum Systembetrieb wird EKRUCL5 benötigt. Bitte bestellen Sie die Bedien- und Anzeigeeinheit separat. Maße: (B x T x H) 502 x 361 x 922 mm.	<div style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; color: white; font-weight: bold;">                     Nur mehr bis                      Dezember 2021                      verfügbar!                 </div>	
	<b>Heizen:</b>  <b>EHBH 11 kW Innengerät mit 9 kW E-Heizstab</b> 3~400 V für 11 kW Außengeräte. <b>EHBH 16 kW Innengerät mit 9 kW E-Heizstab</b> 3~400 V für 14 – 16 kW Außengeräte		EHBH11CB9W  EHBH16CB9W
	<b>Heizen und Kühlen:</b>  <b>EHBX 11 kW Innengerät mit 9 kW E-Heizstab</b> 3~400 V für 11 kW Außengeräte. <b>EHBX 16 kW Innengerät mit 9 kW E-Heizstab</b> 3~400 V für 14 – 16 kW Außengeräte.		EHBX11CB9W  EHBX16CB9W

### Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 55 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Daikin Altherma Niedertemperatur-Außengerät 11 – 16 kW</b>  Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampferinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 900 x 320 x 1.345 mm.	<div style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; color: white; font-weight: bold;">                     Nur mehr bis                      Dezember 2021                      verfügbar!                 </div>
	<b>Daikin Altherma LT 11 kW Außengerät 3~400V</b> <b>Daikin Altherma LT 14 kW Außengerät 3~400 V</b> <b>Daikin Altherma LT 16 kW Außengerät 3~400 V</b>	

## Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt. Die Wärmegeklämtung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.

Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

	Größe	VPE	Bestell-Nr.	
	Kupfer wärmegeklämt	3/8" (9,5)	12 m	143134
	Kupfer wärmegeklämt	3/8" (9,5)	25 m	143140
	Kupfer wärmegeklämt	5/8" (15,9)	12 m	143135
	Kupfer wärmegeklämt	5/8" (15,9)	25 m	143141

Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)</b>	<b>K.CWBXL</b>
	<b>SonaSafe Schallschutzhaube</b> Passend für 11-16 kW Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.210x1.620x910 mm Geräuschreduzierung bis zu 10dB .Kondensatwanne nicht möglich	<b>140582</b>
	<b>Montageprofile für SonaSafe Schallschutzhaube</b> (zwingend notwendig) H=190mm	<b>140581</b>
	<b>Gummipuffer zur Schallentkopplung</b>	<b>5740047</b>

Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Bedien- und Anzeigeeinheit</b> Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Es können maximal 2 Bedien- und Anzeigeeinheiten verwendet werden. <b>Ein EKRUCBL5 ist zwingend erforderlich.</b>	<b>EKRUCBL5</b>
	<b>LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App</b> Basis Version Erweiterte Version mit PV/Smart Grid Funktionalität  INFO: Innentemperatur muss erfasst werden (EKRUCBL5 oder Innentemperatur Sensor KRCS01-1) nicht kompatibel mit Daikin Heat Pump Convectore	<b>BRP069A62</b> <b>BRP069A61</b>
	<b>Kaskadenregler</b> Zum Verbinden von mehreren Altherma Wärmepumpen. Für jedes Innengerät ist ein DCOM-LT/IO Gateway nötig.	<b>EKCC-W</b>
	<b>Zentraler Speicherfühler für Kaskadenregler</b> Für die zentrale Erfassung und Regelung der Warmwassertemperatur am EKCCW Kaskadenregler	<b>EKCLWS</b>
	<b>DCOM gateway</b> Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spanungeingang (1-10V), Smart Grid, 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen).	<b>DCOM-LT/IO</b>
	<b>DCOM gateway</b> Modbus Kommunikation	<b>DCOM-LT/MB</b>
	<b>Raumstation</b> Für Kombination mit dem Stand Alone Mischermodule EHS157068 notwendig	RoCon U1 <b>EHS157034</b>
	<b>Mischermodule</b> Regelungseinheit für Mischere mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe inklusive Mischerekreisfühler Raumstation RoCon U1 EHS157034 und Außenfühler RoCon OT1 156070 sind notwendig!	RoCon M1 <b>EHS157068</b>
	<b>Außenfühler für RoCon Komfortregelung</b> Außenfühler, für RoCon M1 Mischermodule.	RoCon OT1 <b>156070</b>
	<b>Kabelgebundener Raumthermostat</b>	<b>EKRTWA</b>
	<b>Funk-Raumthermostat</b>	<b>EKRTR</b>

Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>Speicherfühler für Altherma LT wandmontiert</b> Zu verwenden wenn kein E-Pac eingesetzt wird sondern die Wärmepumpe direkt (bauseits) mit dem Speicher verbunden wird.	SF LT	<b>141037</b>
	<b>3-Wege-Umschaltventil 1" AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.	3-W SV	<b>156034</b>
	<b>Set zum Verbinden eines Fremdspeichers</b> beinhaltet 3-Wege-Ventil, Schütz/Sicherungseinheit für die Speicher-Zusatzheizung von max. 3 kW, LT Warmwasserfühler, 1" IG	EKUMBPART	<b>EKUMBPART</b>
	<b>Digital I/O Platine</b> Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRP1HBA	<b>EKRP1HBA</b>
	<b>Kondensatwanne für Innengerät</b> Für die Kondensatableitung bei Kühltemperaturen unter dem Taupunkt	EKHBDBC2	<b>EKHBDBC2</b>
	<b>Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers</b> Via PC, für Daikin Altherma LT, Daikin Altherma Erdwärmepumpe und Hybrid	EKPCCAB4	<b>EKPCCAB4</b>
	<b>Dezentaler Außentemperaturfühler</b> Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1	<b>EKRSC1</b>

Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>Überstromventil</b> Überstromventil DN 25 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil bei Einbau eines Altherma LT Wärmepumpensystems außer Altherma LT Compact, um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.	UESV 25	140116
	<b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	<b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	<b>Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b>		K.FERNOXTF1

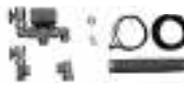
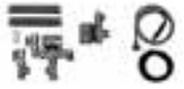
Warmwasserspeichersets für Daikin Altherma LT wandmontiert

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Kontaktor/Sicherungen für BH, Speichersensor + 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>Edelstahl-Warmwasserspeicher 150 l</b> inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 900 mm, Durchm. 580 mm, Gewicht 37 kg		EKHWS150BA3V3
	<b>Edelstahl-Warmwasserspeicher 200 l</b> inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.150 mm, Durchm. 580mm, Gewicht 45kg		EKHWS200BA3V3
	<b>Edelstahl-Warmwasserspeicher 300 l</b> inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.600 mm, Durchm.580 mm, Gewicht 59 kg		EKHWS300BA3V3
	<b>Wandkonsole für 150 l Edelstahlspeicher</b>		EKWBSWW150

Das gesamte Speicherprogramm sowie technische Daten finden Sie im Kapitel Speicher in dieser Katalog.

Daikin Hygienespeicher

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>HybridCube HYC 544/32/0-P – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung mit Solarwärmetauscher. Maße (B xT xH) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg	HYC 544/32/0-P	EKHWP500PB
	<b>HybridCube HYC 544/32/0-DB - Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B xT xH) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB	EKHWP500B
	<b>E-Pac LT Umschalteneinheit</b> Umschalteneinheit zur Montage auf HybridCube Energiespeicher (300 l, 500 l). Beinhaltet Drei-Wege-Umschaltventile, Anschlusskabel und Speicherfühler. Notwendig für den Anschluss des HybridCube Energiespeichers an die Wand-LT. Heizstab bitte separat bestellen, wenn zusätzliche Heizleistung gewünscht.		
	<b>EP LT 3H (für 300 l HYC, Heizen/ Heizen und Kühlen)</b> <b>EP LT 5X (für 500 l HYC, Heizen und Kühlen)</b>	DVCPLT3H / X DVCPLT5X	EKDVCPLT3HX EKDVCPLT5X
	<b>Boosterheater Zusatzheizung für Altherma LT wandmontiert in Verbindung mit HybridCube Speicher</b> E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Inkl. Schütz/Sicherungseinheit für Wärmepumpen Innengerät	EKBH3S	EKBH3S

Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R W

LT wandmontiertes Innengerät



		11 kW	14–16 kW
		EHBH(X)11CB9W	EHBH(X)16CB9W
		Heizen / Heizen und Kühlen	
<b>Grunddaten</b>			
Farbe		weiß (RAL 9010)	
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	480 x 344 x 890	
Gewicht Gerät	kg		
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 55	Min: 15 / Max: 55
<b>Anschluss Kälteleitung</b>			
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
<b>Typ Backup Heater</b>			
Heizleistung	kW	9W	
Spannungsversorgung, Phase		3~	
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50	
Spannungsversorgung, Spannung	V	400	
Betriebsstrom	A	13	

Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R W

LT Außengerät für LT wandhängend und Integrated



		~3/400 V		
		11 kW	14 kW	16 kW
		ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
<b>Grunddaten</b>				
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	8,6	10,0	11,1
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	5,71	5,71	5,71
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	11,2	14,5	16,0
Nenn-Heizleistung A10/W35	kW	11,2	14,3	15,7
Nenn-COP A-7/W35		2,75	2,65	2,64
Nenn-COP A2/W35		3,71	3,71	3,71
Nenn-COP A7/W35		4,6	4,3	4,25
Nenn-COP A10/W35		4,85	4,7	4,5
Nenn-EER A35/W18 2)		3,32	3,96	3,69
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	8,8	11,7	12,3
Max. Heizleistung A2/W35	kW	9,1	10,9	11,4
Max. Heizleistung A7/W35	kW	11,4	14,6	16,1
Max. Heizleistung A10/W35	kW	1)	1)	1)
Max. Kühlleistung A35/W18 2)	kW	15,1	16,1	16,8
Max. Kühlleistung A35/W7 2)	kW	11,7	12,6	13,1
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	900 x 320 x 1.345		
Gewicht Gerät	kg	114		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25/Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10/Max: 46		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -20/Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	51	51	52
Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	50	52	54
Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	64	64	66
Schallleistungspegel Kühlen 2)	dB (A)	64	66	69
Spannungsversorgung, Phase		3 ~		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	13,5		
Betriebsstrom (maximal)	A	16,3		
Kältemittel		R-410A		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,4		
GWP		2.087,5		
TCO <sub>2</sub> eq		7,1		
<b>Anschluss Kälteleitung</b>				
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3/8 (9,5)		
Länge Kälteleitung max. 3)	m	50		
Länge Kälteleitung min.	m	3		

\* in 1 m Abstand

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

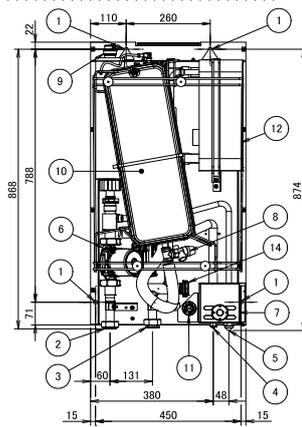
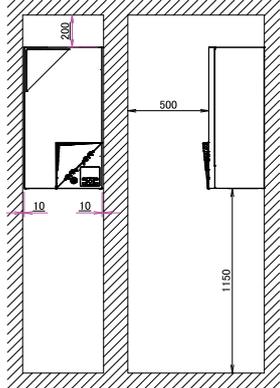
3) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m.



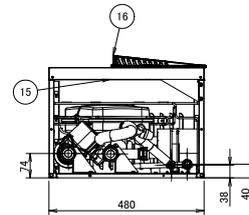
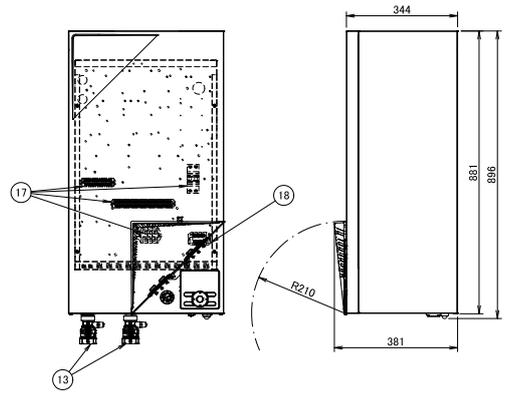
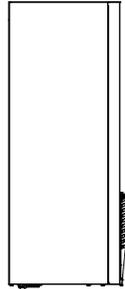
# Technische Daten Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma RW

EHB(H/X)11-16CB

Erforderlicher Abstand für Wartungsarbeiten und Belüftung



- 1 Bohrungen (Ø12) für Wandmontage
- 2 Anschluss für Wasserauslass(1-1/4" F BSP)
- 3 Anschluss für Wassereinlass(1-1/4" F BSP)
- 4 Anschluss für flüssiges Kältemittel Ø9.52 Bördelanschluss
- 5 Anschluss für Unterdruckleitung des Kältemittels Ø15.9 Bördelanschluss
- 6 Pumpe
- 7 Bedieneinheit
- 8 Sicherheitsventil Druck
- 9 Entlüftung
- 10 Ausdehnungsgefäß
- 11 Druckmesser
- 12 Wärmetauscher (Kältemittel / Wasser)
- 13 Absperrventil mit Ablauf-/Füllventil(1-1/4" F BSP) (mitgeleiftes Zubehör)
- 14 Wasserfilter
- 15 Kabeleintritt für Stromversorgungs-/Datenübertragungskabel
- 16 Wartungstür
- 17 Schaltkastenklappen
- 18 Schaltkastenklappen für Brauchwasserspeicher (Option)



3D090502



- › Daikin Altherma R-32 Bluevolution Technologie
- › Kompaktes Monoblock Komplett-Konzept, sämtliche Hydraulik-Bauteile integriert für Warmwasser, Heizen und optionales Kühlen
- › Maximale Vorlauftemperatur 60°C bis -7°C Außentemperatur
- › Leistungsklassen 9, 11, 14, 16
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Effizienter Betrieb mit hohem COP
- › Steuerung per App über optionalen W-LAN Adapter möglich
- › Smart-Grid Funktionalität bereits integriert

60°C

## Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 M Heizen			Vorlauftemperatur 55 °C		Vorlauftemperatur 35 °C	
				 im Verbund mit integrierter Regelung		 im Verbund mit integrierter Regelung
Typ	Bestell-Nr.					
9 kW	Außengerät Heizen	EDLA09D(3)W1	A++	A++	A+++	A+++
Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]			133		186	
Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]			9			
11 kW	Außengerät Heizen	EDLA11D(3)W1	A++	A++	A+++	A+++
Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]			130		182	
Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]			10			
14 kW	Außengerät Heizen	EDLA14D(3)W1	A++	A++	A+++	A+++
Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]			132		182	
Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]			11			
16 kW	Außengerät Heizen	EDLA16D(3)W1	A++	A++	A+++	A+++
Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]			130		182	
Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]			12			
Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 M Heizen & Kühlen			Vorlauftemperatur 55 °C		Vorlauftemperatur 35 °C	
				 im Verbund mit integrierter Regelung		 im Verbund mit integrierter Regelung
Typ	Bestell-Nr.					
9 kW	Außengerät Heizen & Kühlen	EBLA09D(3)W1	A++	A++	A+++	A+++
Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]			135		190	
Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]			9			
11 kW	Außengerät Heizen & Kühlen	EBLA11D(3)W1	A++	A++	A+++	A+++
Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]			132		186	
Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]			10			
14 kW	Außengerät Heizen & Kühlen	EBLA14D(3)W1	A++	A++	A+++	A+++
Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]			134		185	
Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]			11			
16 kW	Außengerät Heizen & Kühlen	EBLA16D(3)W1	A++	A++	A+++	A+++
Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]			132		185	
Heizleistung P-Rated für durchschnittliches Klima [kw]			12			



		Bestell-Nr.
	<p><b>Daikin Altherma 3 M monobloc</b></p> <p>Kompakte R-32 Monoblock-Wärmepumpe mit invertergesteuerte Kompressor-/Verdampferinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (8l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter und man. Entlüftungsventil. Erhältlich mit oder ohne integrierter 3 kW E-Zusatzheizung. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur Vorlauftemperaturen von bis zu bis zu 60°C bei hohem Wirkungsgrad. Gehäuse aus wetterfestem, verzinktem Stahlblech, grundiert, geharzt und pulverbeschichtet. Abmessungen (H x B x T): 870 x 1380 x 460 mm Empfohlene Absicherung Wärmepumpe 3~N 400V C16 Spannungsversorgung Wärmepumpe 3~N PE 400V 50Hz Empfohlene Absicherung (optionaler) integrierter E-Heizer 1~N 230V B16 Spannungsversorgung (optionaler) integrierter E-Heizer 1~N PE 230V 50Hz <b>Beachten Sie den Mindestwasserinhalt im System von 20 Liter!</b></p>	
	<p><b>Nur Heizen mit integriertem 3kW E-Heizer</b></p> <p>Altherma 3 M LT9 Leistungsklasse 9 kW Altherma 3 M LT11 Leistungsklasse 11 kW Altherma 3 M LT14 Leistungsklasse 14 kW Altherma 3 M LT16 Leistungsklasse 16 kW</p> <p><b>Nur Heizen ohne E-Heizer (1)</b></p> <p>Altherma 3 M LT9 Leistungsklasse 9 kW Altherma 3 M LT11 Leistungsklasse 11 kW Altherma 3 M LT14 Leistungsklasse 14 kW Altherma 3 M LT16 Leistungsklasse 16 kW</p> <p><b>Heizen&amp;Kühlen mit integriertem 3kW E-Heizer</b></p> <p>Altherma 3 M LT9 Leistungsklasse 9 kW Altherma 3 M LT11 Leistungsklasse 11 kW Altherma 3 M LT14 Leistungsklasse 14 kW Altherma 3 M LT16 Leistungsklasse 16 kW</p> <p><b>Heizen&amp;Kühlen ohne E-Heizer (1)</b></p> <p>Altherma 3 M LT9 Leistungsklasse 9 kW Altherma 3 M LT11 Leistungsklasse 11 kW Altherma 3 M LT14 Leistungsklasse 14 kW Altherma 3 M LT16 Leistungsklasse 16 kW</p>	<p>EDLA09D3W1 EDLA11D3W1 EDLA14D3W1 EDLA16D3W1</p> <p>EDLA09DW1 EDLA11DW1 EDLA14DW1 EDLA16DW1</p> <p>EBLA09D3W1 EBLA11D3W1 EBLA14D3W1 EBLA16D3W1</p> <p>EBLA09DW1 EBLA11DW1 EBLA14DW1 EBLA16DW1</p>

Unbedingt erforderliches Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Anti Frost Ventil AFVALVE1</b></p> <p>Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)" <b>Mindestens 2 Stück werden benötigt!</b></p>	AFVALVE1
	<p><b>Schlamm- und Magnetabscheider K.FERNOXTF1</b></p> <p>Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b></p>	K.FERNOXTF1

Zubehör

		Bestell-Nr.
	<p><b>Set zum Verbinden eines Fremdspeichers</b></p> <p>beinhaltet 3-Wege-Ventil, Schütz/Sicherungseinheit für die Speicher-Zusatzheizung von max. 3 kW, LT Warmwasserfühler. 1" IG</p>	EKUMBPART
	<p><b>Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit</b></p> <p>Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller (LAN-Adapter erforderlich) oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Ersetzt die zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinheit EKRUDAS. In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar</p>	BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK
	<p><b>WLAN cartridge</b></p> <p>Einschub W-Lan Modul</p>	BRP069A78

Zubehör

		Bestell-Nr.
	<b>Flusschalter</b> Bei Betrieb mit Glycol zwingend erforderlich	<b>EKFLSW1</b>
	<b>Smart Grid Relais EKRELSG</b> Relaisset für 230V Smart Grid	<b>EKRELSG</b>
	<b>Kaskadenregler</b> Zum Verbinden von mehreren Altherma Wärmepumpen. Für jedes Innengerät ist ein DCOM-LT/IO Gateway nötig.	<b>EKCC-W</b>
	<b>Zentraler Speicherfühler für Kaskadenregler</b> Für die zentrale Erfassung und Regelung der Warmwassertemperatur am EKCCW Kaskadenregler	<b>EKCLWS</b>
	<b>DCOM gateway</b> mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spanungeingang (1-10V), Smart Grid, 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen).	<b>DCOM-LT/IO</b>
	<b>DCOM gateway</b> mit Modbus Kommunikation	<b>DCOM-LT/MB</b>
	<b>Innenraum Sensor</b> Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	<b>KRCS01-1</b>
	<b>Dezentraler Außenfühler</b> Optionaler Außenfühler, sofern die Temperaturmessung nicht am Standort des Außengeräts erfolgen soll.	EKRS1 <b>EKRSC1</b>
	<b>Backupheizer (Elektrischer Reserveheizer)</b> zur Wandmontage. <b>400V dreiphasig 6kW</b> Für Modelle ohne integrierten E-Heizer zwingend erforderlich! Nur für Modelle ohne integriertem E-Heizer. <b>Wird unter dem Taupunkt gekühlt, wird Bypass-Ventil EKMBHBP benötigt!</b>	<b>EKLBUHCB6W1</b>
	<b>Bypass-Set</b> nötig wenn unter dem Taupunkt gekühlt wird, um den Elektrischen Zusatzheizer zu schützen.	<b>EKMBHBP</b>

1) Elektrischer Reserveheizer EKLBUHCB6W1 wird benötigt

Zubehör

		Bestell-Nr.
	<b>Warmwasser-Speicherfühler</b> mit 12m Kabel	<b>141067</b>
	<b>3-Wege-Umschaltventil 1" AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.	3-W SV <b>156034</b>
	<b>Überstromventil</b> Überstromventil DN 25 mit Verschraubung in Eckform. Um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.	UESV 25 <b>140116</b>
	<b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC <b>172900</b>
	<b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC <b>172901</b>
	<b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.	<b>K.FF6005</b>

## Edelstahl Warmwasserspeicher für Altherma 3

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schaltschütz/Sicherungen, Speichersensor mit 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Typ
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 150 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.015 mm, Durchmesser 600 mm	<b>EKHWS150D3V3</b>
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 180 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.175 mm, Durchmesser 600 mm	<b>EKHWS180D3V3</b>
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 200 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	<b>EKHWS200D3V3</b>
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 250 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	<b>EKHWS250D3V3</b>
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher 300 l</b> Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	<b>EKHWS300D3V3</b>

## Daikin Hygienespeicher

		Typ
	<b>HybridCube HYC 544/32/0-P – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung mit Solarwärmetauscher. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg	HYC 544/32/0-P <b>EKHWP500PB</b>
	<b>HybridCube HYC 544/32/0-DB - Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB <b>EKHWP500B</b>
	<b>Boosterheater Zusatzheizung für Altherma LT wandmontiert in Verbindung mit HybridCube Hygienespeicher</b> E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Inkl. Schütz/Sicherungseinheit für Wärmepumpen Innengerät	EKBH3S <b>EKBH3S</b>

## Technische Daten Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma 3 M



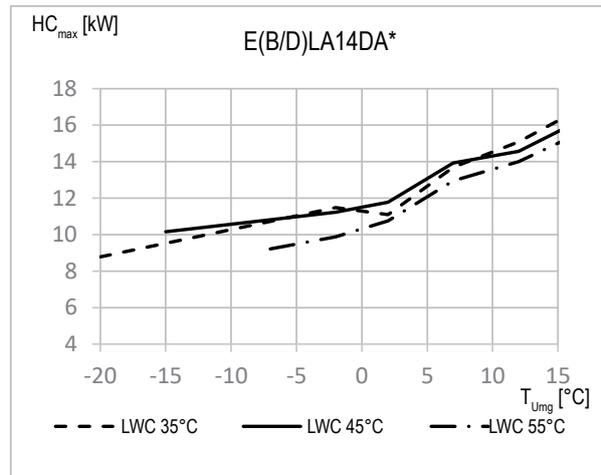
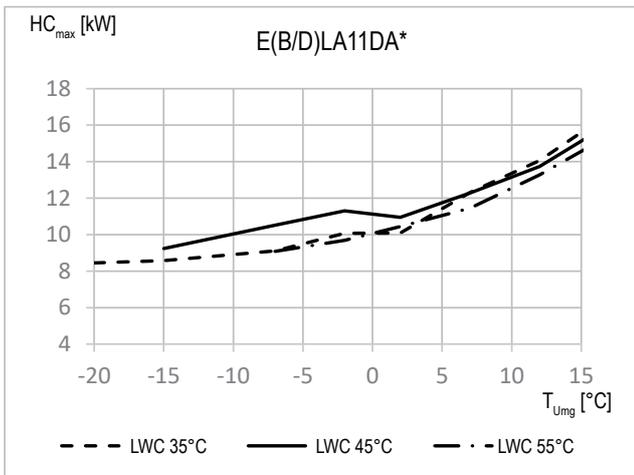
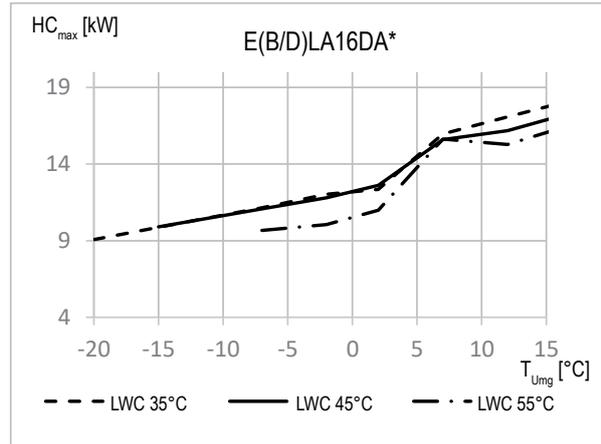
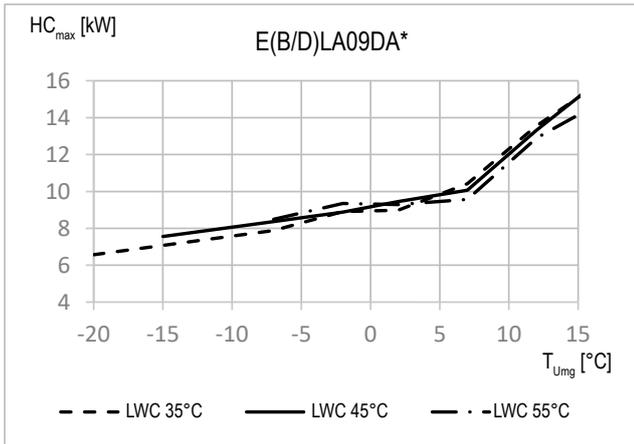
		9 kW	11 kW	14 kW	16 kW
		ED(B)LA09D(3)W1	ED(B)LA11D(3)W1	ED(B)LA14D(3)W1	ED(B)LA16D(3)W1
<b>Grunddaten</b>					
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	8,00	8,75	10,50	12,3
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	7,64	9,00	10,80	12,00
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	9,37	10,56	12,00	16,00
Nenn-COP A-7/W35		2,81	2,92	3	2,87
Nenn-COP A2/W35		3,79	3,65	3,50	3,30
Nenn-COP A7/W35		4,91	4,83	4,87	4,53
Nenn-Kühlleistung A35/W18		9,10	11,51	12,68	15,33
Nenn-EER A35/W18		5,34	5,31	5,04	4,74
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	Siehe Diagramm maximale Heizleistungen auf nächster Seite			
Max. Heizleistung A2/W35	kW				
Max. Heizleistung A7/W35	kW				
Max. Kühlleistung A35/W18 (3)	kW	9,10	11,51	12,68	15,33
Max. Kühlleistung A35/W7 (3)	kW	9,35	11,59	12,82	14,01

Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.380 x 460 x 870			
Gewicht Gerät	kg	147 / 149			
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 60			
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 22			
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen)	°C	Min: 10 / Max: 43			
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35			
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	1)	1)	1)	1)
Schalldruckpegel Kühlen *	dB (A)	1)	1)	1)	1)
Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	62	62	62	62
<b>Max. Schalleistungspegel Heizen</b>	<b>dB (A)</b>	<b>68</b>	<b>74</b>	<b>76</b>	<b>78</b>
Spannungsversorgung, Phase		3 ~ N			
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50			
Spannungsversorgung, Spannung	V	400			
Anlaufstrom	A	1)	1)	1)	1)
Betriebsstrom (maximal), nur Wärmepumpe	A	1)	1)	1)	1)
Spannungsversorgung interner E-Heizer (2)	V	230			
Betriebsstrom interner E-Heizer (2)	A	13			
Kältemittel		R-32			
Kältemittelmenge	kg	3,8			
GWP		675			
TCO <sub>2eq</sub>		2,57			
Anschluss	Zoll	1" AG			
Mindestwasservolumen im System	Liter	20			

<b>Elektrischer Reserveheizer</b>				<b>EKLBUHC6W1</b>	
Dimensionen	Einheit	Höhe	mm	1)	
		Breite	mm	1)	
		Tiefe	mm	1)	
Gewicht	Einheit		kg	1)	
				1)	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung Min.~Max.		1)	
		Inhaus	°CDB	1)	
		installation	Max. °CDB	30	
Spannung			V	400	
Leistung			kW	6	

\* in 1 m Abstand im freien Feld

- 1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor
- 2) Nur Modelle mit integriertem E-Heizer
- 3) Nur Heizen&Kühlen Modelle EBLA



### SYMBOLE

- $HC_{max}$  Heizleistung für max. Last, gemessen nach an EN 14511  
LWC Temperatur Verflüssiger-Austrittswasser [°C]  
 $T_{Umg}$  Umgebungstemperatur [°C TROCKENKUGEL]

### BEDINGUNGEN

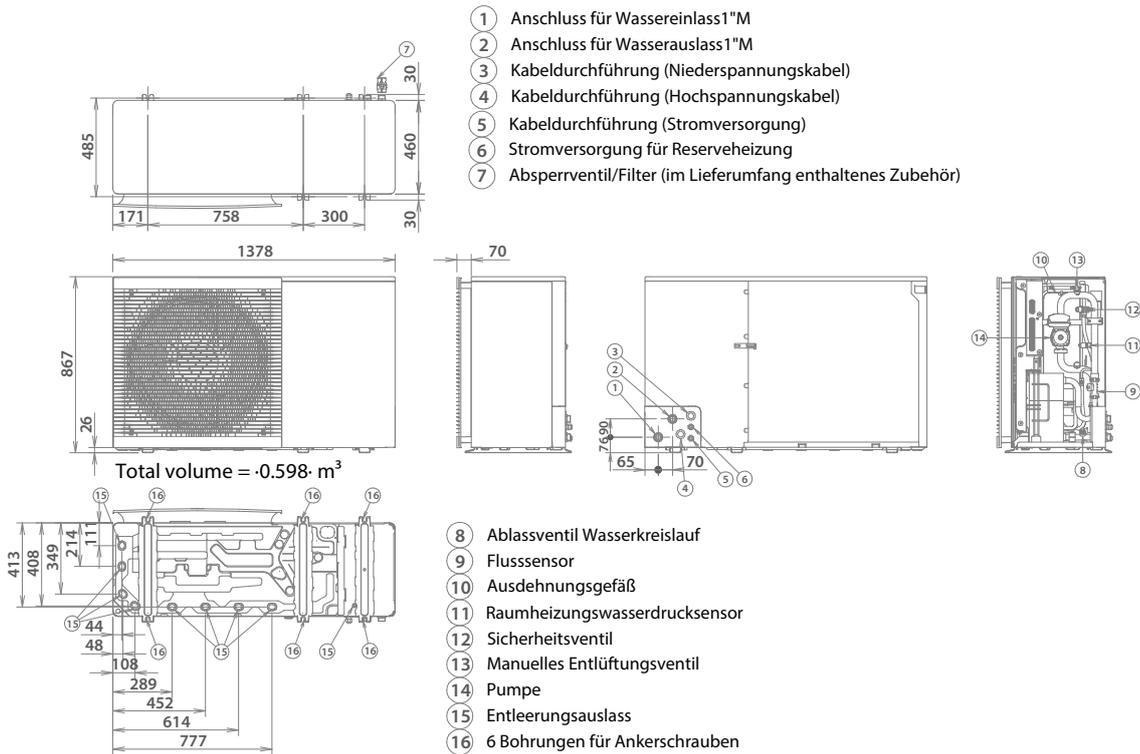
#### Heizleistung

Leistung gemäß EN 14511, gilt für Warmwasserbereich  $\Delta T = 3 - 8$  °C.

### ANMERKUNGEN

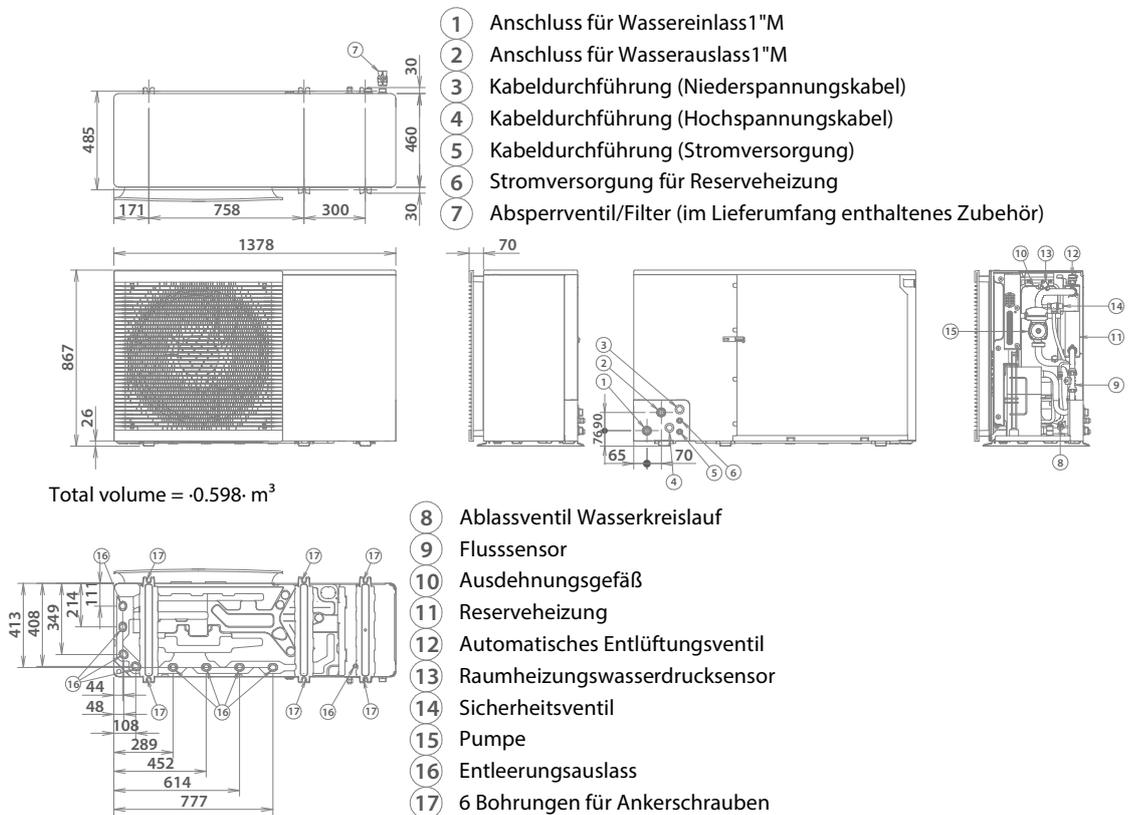
Die Leistung und Eingangsleistung gelten bei Vollastbetrieb.

EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



3D129505A

EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



3D128950A

# Daikin Altherma M monobloc



- › Kompaktes monobloc Gerät
- › Für Warmwasser, Heizen und Kühlen
- › Maximale Vorlauftemperatur 55 °C
- › Leistungsspektrum 5 und 7 kW
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Effizienter Betrieb mit COP bis 5
- › Steuerung per App über optionalen LAN Adapter möglich

55°C

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma M			Maximale Vorlauftemperatur 55 °C		Maximale Vorlauftemperatur 35 °C	
				 im Verbund mit integrierter Regelung		 im Verbund mit integrierter Regelung
Typ	Bestell-Nr.					
<b>5 kW</b> Außengerät Heizen und Kühlen	EBLQ05CV3	A++	A++	A++	A++	
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>		125		172		
<b>7 kW</b> Außengerät Heizen und Kühlen	EBLQ07CV3	A++	A++	A++	A++	
<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>		126		163		

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.



		Bestell-Nr.
	<b>Daikin Altherma M</b> <b>Heizen und Kühlen</b> monobloc 5 kW 1~230 V monobloc 7 kW 1~230 V	<b>EBLQ05CV3</b> <b>EBLQ07CV3</b>

Zubehör

		Bestell-Nr.
	<b>Bedien und Anzeigeeinheit</b> Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Ein EKRUCBL5 ist zwingend erforderlich.	<b>EKRUCBL5</b>
	<b>Schlamm- und Magnetabscheider K.FERNOXTF1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b>	<b>K.FERNOXTF1</b>

Zubehör 5-7 kW

		Bestell-Nr.
	<b>Anschlussbox</b> EKCB07CV3 Für den Anschluss von Warmwasserspeicher, Konvektoren, Raumthermostat, Backupheater, usw. EK2CB07CV3 Erweiterungsbox für 230V Alarmausgang, Bivalenzbetrieb, Statusausgang für Heizen/Kühlen usw. (EKCB07CV3 wird zusätzlich benötigt).	<b>EKCB07CV3</b>  <b>EK2CB07CV3</b>
		<b>LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App</b> Basis Version Erweiterte Version mit PV/Smart Grid Funktionalität INFO: Innentemperatur muss erfasst werden (EKRUCBL5 oder Innentemperatur Sensor KRCS01-1) nicht kompatibel mit Daikin Heat Pump Convector
	<b>Kaskadenregler</b> Zum Verbinden von mehreren Altherma Wärmepumpen. Für jedes Innengerät ist ein DCOM-LT/IO Gateway nötig.	<b>EKCC-W</b>
	<b>DCOM gateway</b> mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spanungeingang (1-10V), Smart Grid, 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen).	<b>DCOM-LT/IO</b>
	<b>DCOM gateway</b> mit Modbus Kommunikation	<b>DCOM-LT/MB</b>
	<b>Innenraum Sensor</b> Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRS01 möglich).	<b>KRCS01-1</b>
	<b>Backupheater (Elektrischer Reserveheizer)</b> zur Wandmontage. Beinhaltet Backupheater mit Strömungswächter, Entlüfterventil, Überstromsicherung und Kabeldurchführung.  <b>230V einphasig 3kW</b> <b>400V dreiphasig 9kW</b>  Bei Außentemperaturen unter 15°C zwingend erforderlich! (Anschlussbox EKCB07CV3 wird benötigt)	<b>EKMBUHC3V3</b> <b>EKMBUHC9W1</b>

Zubehör 5-7 kW

		Bestell-Nr.
	<b>Warmwasser-Speicherfühler</b> mit 12m Kabel	<b>141067</b>
	<b>3-Wege-Umschaltventil 1" AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.	3-W SV <b>156034</b>
	<b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC <b>172900</b>
	<b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC <b>172901</b>
	<b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.	<b>K.FF600S</b>
	<b>Wandkonsole (250kg, 660mm lang)</b>	<b>K.CWBXL</b>
	<b>Bypass-Set</b> nötig wenn unter dem Taupunkt gekühlt wird, um den Elektrischen Zusatzheizer zu schützen.	<b>EKMBHBP</b>
	<b>Anti Frost Ventil AFVALVE1</b> Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/ Rücklauf, Wassersäcke, ...)."	<b>AFVALVE1</b> <b>Mindestens 2 Stück werden benötigt!</b>

## Technische Daten Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma M



		5 kW		7 kW	
		EBLQ05CV3		EBLQ07CV3	
<b>Grunddaten</b>					
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	4,37		6,4	
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	3,27		4,5	
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	4,4		7	
Nenn-Heizleistung A10/W35	kW	1)		1)	
Nenn-COP A-7/W35		2,71		2,34	
Nenn-COP A2/W35		4,02		3,71	
Nenn-COP A7/W35		5		4,52	
Nenn-COP A10/W35		5,12		4,9	
Nenn-EER A35/W18		4,7		3,8	
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	4,6		6,4	
Max. Heizleistung A2/W35	kW	4,8		7	
Max. Heizleistung A7/W35	kW	5		7	
Max. Heizleistung A10/W35	kW	4,47		7	
Max. Kühlleistung A35/W18	kW	5,46		7,08	
Max. Kühlleistung A35/W7	kW	4,22		5,33	
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.090 x 350 x 735			
Gewicht Gerät	kg	76		80	
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15/ Max: 55		Min: 15/ Max: 55	
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25/ Max: 25			
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen)	°C	Min: 10/ Max: 43			
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25/ Max: 35			
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	48		49	
Schalldruckpegel Kühlen *	dB (A)	48		50	
Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	61		62	
Schallleistungspegel Kühlen	dB (A)	63		63	
Spannungsversorgung, Phase		1~		1~	
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		50	
Spannungsversorgung, Spannung	V	230		230	
Anlaufstrom	A	2)		2)	
Betriebsstrom (maximal)	A	15,7		15,9	
Kältemittel		R-410A		R-410A	
Kältemittelmenge	kg	1,3		1,45	
GWP		2.088		2.088	
TCO <sub>2</sub> eq		2,7		3,0	
<b>Anschlußbox</b>		<b>EKCB07CV3</b>		<b>EK2CB07CV3</b>	
Dimensionen	Einheit	Höhe	mm	360	
		Breite	mm	340	
		Tiefe	mm	97	
Gewicht	Einheit		kg	4	
		Betriebsbereich Heizen	Umgebung Min.~Max.	-	
		Inhaus installation	Umgebung Min. °CDB	5	
		Max. °CDB	35		
<b>Elektrischer Reserveheizer</b>		<b>EKMBUHC3V3</b>		<b>EKMBUHC9W1</b>	
Dimensionen	Einheit	Höhe	mm	560	
		Breite	mm	250	
		Tiefe	mm	210	
Gewicht	Einheit		kg	11	
		Betriebsbereich Heizen	Umgebung Min.~Max.	-	
		Inhaus installation	Umgebung Min. °CDB	5	
		Max. °CDB	30		

\* in 1 m Abstand

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Anlaufstrom invertiergelegter Verdichter stets <= max. Betriebsstrom

# Daikin Altherma M HW Brauchwasser Wärmepumpe



- › Kompaktes monobloc Gerät
- › Eines der leisesten Brauchwasserwärmepumpen auf dem Markt
- › Mehrere Betriebsarten für optimalen Comfort
- › Version mit Solaranschluss erhältlich
- › Breiter Betriebsbereich: bis zu -7° C Außentemperatur
- › Mit Photovoltaikanlage ansteuerbar
- › Bis zu 62°C Warmwassertemperatur mit WP
- › Luftanschlüsse oben
- › Auch wandhängende Versionen verfügbar

62°C

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma M HW			Zapfprofil
			
Typ	Bestell-Nr.		
<b>90l 120l</b>	<b>Innengerät</b>	EKHHE090CV3 EKHHE120CV3	A+ (M) (4)
<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>			90l / 107 - 120l / 112
<b>200l</b>	<b>Innengerät</b>	EKHHE200CV3 EKHHE200PCV3	A+ (L)
<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>			135
<b>260l</b>	<b>Innengerät</b>	EKHHE260CV3 EKHHE260PCV3	A+ (XL)
<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>			138



Innengerät (auf Anfrage)

	<b>Typ / Bestell-Nr.</b>
<p><b>Warmwasserwärmepumpe -wandhängend</b> Schalleistungspegel 52dBA (4) <b>Mindestfreiraum über Geräteoberkante = 300mm (4)</b> <b>Emailliert</b></p> <p><b>Mit 90l Speicher</b> <b>Mit 120l Speicher</b></p>	<p><b>EKHHE090CV3</b> <b>EKHHE120CV3</b></p>



Innengerät (Verfügbar ab Sommer)

	<b>Typ / Bestell-Nr.</b>
 <p><b>Warmwasserwärmepumpe</b> Schalleistungspegel 50dBA <b>Mindestfreiraum über Geräteoberkante = 300mm</b> <b>Emailliert</b></p> <p><b>Mit 200l Speicher</b> <b>Mit 200l Speicher und Solarwärmetauscher</b> <b>Mit 260l Speicher</b> <b>Mit 260l Speicher und Solarwärmetauscher</b></p>	<p><b>EKHHE200CV3</b> <b>EKHHE200PCV3</b> <b>EKHHE260CV3</b> <b>EKHHE260PCV3</b></p>

Innengerät	EKHHE090CV3	EKHHE120CV3	EKHHE200CV3	EKHHE200PCV3	EKHHE260CV3	EKHHE260PCV3	
<b>COP</b>	2,6 (1) / 2,7 (4)	2,7 (1) / 2,8 (4)	3,23 (1) / 3,49 (2)		3,38 (1) / 3,59 (2)		
<b>Wärmepumpe</b>	Gehäuse Farbe			(3)			
	Material			(3)			
	Einsatz-Quelle Min. °CDB	-5 (4)			-7		
	bereich Max. °CDB	43 (4)			43		
	Spannungs-Phase / el. Leistung WP	W	1~N / (3)			1~N / 430	
<b>versorgung</b>	Frequenz			50			
	Spannung			230			
<b>Kältemittel</b>		R-290			R-134a		
<b>Speicher</b>	Gehäuse Farbe			(3)			
	Material			(3)			
	Abmessung Gerät Höhe mm	1.380 (4)	1.530 (4)	1.607		1.892	
	Durchmesser mm		528 (4)		628		
	Einsatz-Wasserseitig Min. °C					10	
	bereich Max. °C					62	
	Standby Verluste W	40 (4)	46 (4)	63		71	
	Speicherinhalt L	89 (4)	118 (4)	192	192	250	
	Wärmetauscherfläche Solar-WT m²		-	-	0,72	-	0,72
	Spannungs-Phase / el. Leistung E-Heizer	W	1~N / 1200 (4)			1~N / 1500	
<b>versorgung</b>	Frequenz			50			
	Spannung			230			

(1) Quellentemperatur = 7°C, Umgebungstemperatur Speicher = 20°C, Aufheizung von 10°C bis 53°C (nach UNI EN 16147-2017).  
 (2) Quellentemperatur = 14°C, Umgebungstemperatur Speicher = 20°C, Aufheizung von 10°C bis 53°C (nach UNI EN 16147-2017).  
 (3) Daten lagen beim Druck noch nicht vor  
 (4) noch nicht bestätigte Vorabdaten! Daten immer aus aktuellem Datenbuch nehmen.  
 Technische Daten entnehmen Sie bitte generell immer den aktuellen Datenbücher auf [my.daikin.at](http://my.daikin.at)

Innengerät (auslaufend)

	<b>Typ / Bestell-Nr.</b>
 <p><b>Warmwasserwärmepumpe</b> Schalleistungspegel 53dBA, Wärmepumpenleistung 1,82kW, E-Heizstab mit 1,5kW Leistung integriert. Durchmesser 650 mm <b>Mindestfreiraum über Geräteoberkante = 300mm</b> <b>Emailliert</b></p> <p><b>Mit 200l Speicher</b> <b>Mit 260l Speicher</b> <b>Mit 260l Speicher und Solarwärmetauscher (1m²)</b></p>	<p><b>EKHH2E200AV33</b> <b>EKHH2E260AV33</b> <b>EKHH2E260PAV33</b></p>

Technische Daten entnehmen Sie bitte generell immer den aktuellen Datenbücher auf [my.daikin.at](http://my.daikin.at)

# Daikin Altherma R HT

INVERTER



- › Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät
- › Für Warmwasser und Heizung
- › Maximale Vorlauftemperatur 80 °C
- › Leistungsspektrum 11 bis 16 kW
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Wahlweise mit Solaroption in Kombination mit Daikin HybridCube

80°C

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

## Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser-Wärmepumpe Daikin Altherma R HT (Heizen)		Vorlauftemperatur 55 °C		
			 im Verbund mit integrierter Regelung	
Typ	Bestell-Nr.			
11 kW	<b>Innengerät</b> Heizen	EKHBRD011ADY17	A+	A+
	<b>Außengerät</b>	ERRQ011AY1		
	<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>		103	
14 kW	<b>Innengerät</b> Heizen	EKHBRD014ADY17	A+	A+
	<b>Außengerät</b>	ERRQ014AY1		
	<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>		104	
16 kW	<b>Innengerät</b> Heizen	EKHBRD016ADY17	A+	A+
	<b>Außengerät</b>	ERRQ016AY1		
	<b>Raumheizung Eta-s für durchschnittliches Klima [%]</b>		102	

## Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R HT

### Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 80 °C Vorlauf Innengeräte



		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Daikin Altherma Hochtemperatur Innengeräte Für Außengerät 11, 14 und 16 kW (Heizen)</b> Innengerät heizen. Hydraulisch ausgerüstet mit drehzahl geregelter Heizungsumwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, sowie Füll- und Entleerungshähnen und Messing-Schmutzfänger ausgestattet. Inkl. externer Regelungseinheit, die auch als Raumthermostat verwendet werden kann. Maße (B x T x H) 600 x 695 x 705 mm	
	<b>Daikin Altherma HT 11 kW Innengerät 3~400V</b> <b>Daikin Altherma HT 14 kW Innengerät 3~400V</b> <b>Daikin Altherma HT 16 kW Innengerät 3~400V</b>	<b>EKHBRD011ADY17</b> <b>EKHBRD014ADY17</b> <b>EKHBRD016ADY17</b>

### Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 80 °C Vorlauf Außengeräte

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Daikin Altherma Hochtemperatur, Außengerät (Heizen)</b> Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Kondensatoreinheit. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Anwendung für hohe Temperaturen bis 80 °C ohne Elektroheizung. Betrieb des Geräts bis -25 °C. Maße (B x T x H) 900 x 320 x 1.345 mm.	
	<b>Daikin Altherma HT 11 kW Außengerät 3~400 V</b> <b>Daikin Altherma HHT 14 kW Außengerät 3~400 V</b> <b>Daikin Altherma HT 16 kW Außengerät 3~400 V</b>	<b>ERRQ011AY1</b> <b>ERRQ014AY1</b> <b>ERRQ016AY1</b>

## Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Gummipuffer zur Schallentkopplung</b> Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)	<b>5740047</b> <b>K.CWBXL</b>
		<b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.
	<b>SonaSafe Schallschutzhaube</b> Passend für 11-16 kW Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.210x1.620x910 mm Geräuschreduzierung bis zu 10dB Kondensatwanne nicht möglich	<b>140582</b>
		<b>Montageprofile für SonaSafe Schallschutzhaube (zwingend notwendig)</b> H=190mm

## Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R HT

### Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

Kältemittelleitung Kupfer wärmegeämmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.

Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

		Größe	VPE	Bestell-Nr.
	Kupfer wärmegeämmt	3/8" (9,5)	12 m	143134
	Kupfer wärmegeämmt	3/8" (9,5)	25 m	143140
	Kupfer wärmegeämmt	5/8" (15,9)	12 m	143135
	Kupfer wärmegeämmt	5/8" (15,9)	25 m	143141

### Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>Backupheater Daikin Altherma HT Zusatzheizung</b> Elektro-Zusatzheizung mit 230/400 V-50 Hz / 6000 Watt für Daikin Altherma HT wandmontiert. Beinhaltet Backupheater mit Strömungswächter, Entlüftungsventil, Überstromsicherung und Kabeldurchführung. Für den Anschluss an die Daikin Altherma HT wird die <b>Kommunikationsplatine EKRP1AHT</b> benötigt. <b>3-phasiger Anschluss</b>	EKBUHA6W1	<b>EKBUHA6W1</b>
	<b>Kommunikationsplatine</b> Für die Ansteuerung der Wärmepumpe durch potentialfreie Ein/Aus Kontakte. Bei Verwendung einer E-Zusatzheizung zwingend erforderlich!	EKRP1AHT	<b>EKRP1AHT</b>
	<b>Zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinheit</b> Kann als zweite Benutzeroberfläche verwendet werden	EKRUAHTB	<b>EKRUAHTB</b>
	<b>E-Pac HT Umschalteinheit</b> Umschalteinheit zur Montage auf HybridCube Energiespeicher (300 / 500 l). Beinhaltet Drei-Wege-Umschaltventil, Anschlusskabel sowie Speicherfühler. Notwendig für den Anschluss des HybridCube Energiespeichers an Daikin Altherma HT. <b>EP HT 3H (für 300 l HYC)</b> <b>EP HT 5H (für 500 l HYC)</b>	EP HT 3H EP HT 5H	<b>EKEPHT3H</b> <b>EKEPHT5H</b>
	<b>Digital I/O PCB</b> Zusatzplatine für zahlreiche Anwendungsfälle z.B. Status- und Alarmsignal, Warmwassersperre.	EKRP1HBA	<b>EKRP1HBA</b>
	<b>Kaskadenregler</b> Zum Verbinden von mehreren Altherma Wärmepumpen. Für jedes R HT Innengerät ist ein RTD-W Gateway nötig.		<b>EKCC-W</b>
	<b>Zentraler Speicherfühler für Kaskadenregler</b> Für die zentrale Erfassung und Regelung der Warmwassertemperatur am EKCCW Kaskadenregler		<b>EKCLWS</b>
	<b>Modbus Schnittstelle</b> Zur Mod-Bus Anbindung, zum Verbinden mit dem Kaskadenregler EKCC-W, ...		<b>RTD-W</b>
	<b>3-Wege-Umschaltventil 1" AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.	3-W SV	<b>156034</b>
	<b>HT Warmwasserfühler</b>		<b>5002145</b>
	<b>Hydraulische Weiche DN 125</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	<b>172900</b>
	<b>Wärmedämmung für hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im verzinkten Stahlblechmantel.	WHWC	<b>172901</b>
	<b>Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b>		<b>K.FERNOXTF1</b>

Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R HT

Daikin Altherma HT Außengerät



		Außengerät		
		~3/400 V		
		11 kW	14 kW	16 kW
		ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
<b>Leistungsdaten</b>				
Max. Heizleistung A2/W65	kW	9,6	11,9	13,5
Leistungsaufnahme A2/W65	kW	3,9	5	5,8
COP A2/W65		2,48	2,38	2,33
Max. Heizleistung A7/W65	kW	11	14	16
Leistungsaufnahme A7/W65	kW	3,6	4,7	5,6
COP A7/W65		3,08	3	2,88
<b>Abmessungen</b>				
Abmessungen Gerät (B x T x H)		900 x 320 x 1.345		
<b>Gewicht</b>				
Masse Netto	kg	120		
Masse Brutto	kg	130		
<b>Verdichter</b>				
Motor Typ		Vollhermetischer Scrollverdichter		
<b>Betriebsbereich</b>				
Heizung	°C	-25 bis +20		
Warmwasserbereitung	°C	-25 bis +35		
Vorlauf max.	°C	-		
Flow min.	°C	-		
WW Temperatur min.	°C	-		
WW Temperatur max.	°C	-		
<b>Schallpegel</b>				
Schalldruckpegel*	db (A)	52	53	55
Schalleistungspegel	db (A)	68	69	71
<b>Kältemittel</b>				
Typ		R-410A		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,5		
GWP		2.087,5		
TCO <sub>2</sub> eq		9,4		
Regelung		elektronisches Expansionsventil		
Leitungslänge max.	m	50		
Höhendifferenz max.	m	30		
Defrostmethode		Prozessumkehr		
Leistungsregelung		Inverter gesteuert		
Stromversorgung		Y1		
Phasen		3~		
Frequenz	Hz	50		
Spannung	V	380–415		
<b>Stromverbrauch</b>				
Maximaler Betriebsstrom	A	13,5	13,5	13,5
Empfohlene Sicherung	A	16	16	16
Pumpe Nominale ESP	kPa	-		
Leistungsaufnahme	w	-		
Wasserseitig Durchfluss nominal	l/min	-		

\* in 1m Abstand



		Innengerät		
		~3/400 V		
		11 kW	14 kW	16 kW
		EKHBRD011ADY17	EKHBRD014ADY17	EKHBRD016ADY17
<b>Leistungsdaten</b>				
Max. Heizleistung A2/W65	kW	9,6	11,9	13,5
Leistungsaufnahme A2/W65	kW	–	–	–
COP A2/W65		–	–	–
Max. Heizleistung A7/W65	kW	11	14	16
Leistungsaufnahme A7/W65	kW	–	–	–
COP A7/W65		–	–	–
<b>Abmessungen</b>				
Abmessungen Gerät (B x T x H)		600 x 695 x 705		
<b>Gewicht</b>				
Masse Netto	kg	147		
Masse Brutto	kg	156		
<b>Verdichter</b>				
Motor Typ		Vollhermetischer Scrollverdichter		
<b>Betriebsbereich</b>				
Heizung	°C	-25 bis +20		
Warmwasserbereitung	°C	-25 bis +35		
Vorlauf max.	°C	80		
Vorlauf min.	°C	25		
WW Temperatur min.	°C	25		
WW Temperatur max.	°C	75		
<b>Schallpegel</b>				
Schalldruckpegel*	db (A)	43	45	46
Schallleistungspegel	db (A)	59	60	60
<b>Kältemittel</b>				
Typ		R-134a		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2,6		
GWP		1.430		
TCO <sub>2</sub> eq		3.718		
Regelung		elektronisches Expansionsventil		
Leitungslänge max.	m	–		
Höhendifferenz max.	m	–		
Defrostmethode		–		
Leistungsregelung		Inverter gesteuert		
Stromversorgung		Y1		
Phasen		3~		
Frequenz	Hz	50		
Spannung	V	380–415		
<b>Stromverbrauch</b>				
Maximaler Betriebsstrom	A	12,5	12,5	12,5
Empfohlene Sicherung	A	16	16	16
Pumpe Nominale ESP	kPa	92	88	85
Leistungsaufnahme	w	87	95	101
Wasserseitig Durchfluss nominal	l/min	15,8	20,1	22,9

Technische Daten  
Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma R HT

	VT	45		55		65		75		80	
	AT	P	P(el.)								
ERRQ011AY1 + EKHBRD011ADY17	-20	9,18	4,31	9,23	4,34	9,30	4,72	9,39	5,18	9,43	5,49
	-15	9,71	4,57	9,77	4,65	9,84	5,11	10,00	5,69	10,00	6,05
	-7	9,54	4,06	9,60	4,19	9,69	4,65	9,86	5,27	9,91	5,65
	-2	9,48	3,59	9,54	3,72	9,62	4,16	9,75	4,74	9,79	5,09
	2	9,47	3,31	9,53	3,45	9,62	3,88	9,76	4,42	9,80	4,75
	7	11,00	3,03	11,00	3,18	11,00	3,57	11,00	4,12	11,00	4,40
	12	11,00	2,74	11,00	2,90	11,00	3,31	11,00	3,82	11,00	4,13
	15	11,00	2,61	11,00	2,77	11,00	3,17	11,00	3,67	11,00	3,96
	ERRQ014AY1 + EKHBRD014ADY17	-20	9,82	4,31	9,92	4,57	10,00	4,86	10,10	5,40	10,10
-15		10,90	4,80	10,90	4,90	11,00	5,23	11,10	5,86	11,20	6,24
-7		11,70	5,00	11,80	5,12	11,90	5,53	12,10	6,31	12,10	6,73
-2		11,80	4,73	11,80	4,87	12,00	5,31	12,20	6,12	12,20	6,19
2		11,80	4,41	11,80	4,56	11,90	4,99	12,10	5,78	12,20	6,19
7		14,00	4,07	14,00	4,23	14,00	4,66	14,00	5,42	14,00	5,65
12		14,00	3,72	14,00	3,91	14,00	4,34	14,00	5,09	14,00	5,47
15		14,00	3,55	14,00	3,73	14,00	4,16	14,00	4,89	14,00	5,27
ERRQ016AY1 + EKHBRD016ADY17	-20	10,20	4,83	10,30	4,83	10,40	5,14	10,10	5,50	10,00	5,71
	-15	11,30	5,05	11,30	5,07	11,40	5,43	11,20	5,84	11,10	6,09
	-7	12,50	5,34	12,60	5,43	12,70	5,88	12,60	6,46	12,60	6,76
	-2	13,00	5,31	13,10	5,44	13,30	5,93	13,30	6,64	13,30	6,99
	2	13,20	5,06	13,30	5,29	13,50	5,80	13,60	6,59	13,60	6,99
	7	16,00	4,83	16,00	5,01	16,00	5,57	16,00	6,35	16,00	6,65
	12	16,00	4,48	16,00	4,66	16,00	5,17	16,00	5,98	16,00	6,40
	15	16,00	4,29	16,00	4,47	16,00	4,99	16,00	5,78	16,00	6,20

VT = Vorlauftemperatur

P = Heizleistung

P(el.) = Elektrische Leistungsaufnahme

AT = Außentemperatur

# EKHTS-AC

## Warmwasserspeicher in Edelstahl

- > Edelstahlspeicher
- > Warmwasserspeicher kann auf die Hochtemperatur Wärmepumpe gebaut werden um Platz zu gewinnen.
- > Verfügbar in 200L und 260L
- > Geringe Wärmeverluste dank hochwertiger Isolation
- > Inklusive Umschaltventil und Warmwasserfühler
- > Mit wartungsfreier Fremdstromanode 230V



Artikel		Typ	Bestell-Nr.
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher</b> Zur Kombination mit Daikin Altherma HT Innengerät Montage auf dem Innengerät		
	Mit 200 Liter Wasserinhalt Maße (B x T x H ) 600 x 695 x 1.335 mm, Gewicht 70 kg .	EKHTS200AC	<b>EKHTS200AC</b>
	Mit 260 Liter Wasserinhalt Maße (B x T x H ) 600 x 695 x 1.610 mm, Gewicht 78 kg.	EKHTS260AC	<b>EKHTS260AC</b>
	<b>Montagekit Warmwasserspeicher*</b> Für Einzelaufstellung des Edelstahl-Warmwasserspeichers EKHTS200AC und EKHTS260AC neben dem Daikin Altherma HT Innengerät.	EKFMAHTB	<b>EKFMAHTB</b>

		EKHTS200AC		EKHTS260AC	
Gehäuse	Farbe	metallisch grau			
	Material	galvanisierter Stahl			
Dimensionen	Einheit	Höhe	2.010	2.285	
		Aufgebaut auf HT-Innengerät			
	Breite	600			
		Tiefe	695		
Gewicht	Einheit	Leer	70	78	
Tank	Wasservolumen	200	260		
	Material	Edelstahl (EN 1.4521)			
	Maximale Warmwassertemperatur	75			
	Isolation	Wärmeverluste	12,0	15,0	
	Energieeffizienzklasse	B			
	Standby Verluste	W	50	63	
Wärmetauscher	Speichervolumen	200	260		
	Anzahl	1			
	Gehäuse	Duplex Stahl (EN 1.4162)			
	Oberfläche	1.560			
		Wärmetauscher-Inhalt	7,5		

\*Lieferzeit auf Anfrage

# Daikin Altherma 3 GEO Erdwärmepumpe



- › Daikin R-32 Bluevolution Technologie
- › Leistungsklassen 6kW & 10kW
- › Maximale Vorlauftemperatur (Wärmepumpe) 60 °C
- › Raumheizung, Warmwasser und Kühlung (optional)
- › Kompakte Sole-/Wasser Wärmepumpe
- › **Sehr leiser Betrieb**
- › Mit integrierten 180l Edelstahl-Warmwasserspeicher
- › **Moduliert runter bis zu 0,85kW**
- › Integrierter Heizstab mit 3/6 kW als Notheizung (9kW) oder zur Unterstützung bei Estrichtrocknung
- › **LAN Adapter zur Steuerung per App mit Smart Grid Funktion integriert**



## Energieeffizienzklasse Übersicht

Erdwärmepumpe Daikin Altherma GEO		Vorlauftemperatur 35 °C		Vorlauftemperatur 55 °C		
					 im Verbund mit integrierter Regelung	 (Zapfprofil)
Typ	Bestell-Nr.					
<b>6 kW</b>	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen & Kühlen	EGSAH06D9W EGSAX06D9W(G)	A+++	A+++	A+++	A+ (L)
	Eta für durchschnittliches Klima [%]		Heizen 214 - Heizen/ Kühlen 219	Heizen 150 - Heizen/Kühlen 153		117
<b>10 kW</b>	<b>Innengerät</b> Heizen Heizen & Kühlen	EGSAX10D9W EGSAX10D9W(G)	A+++	A+++	A+++	A+ (L)
	Eta für durchschnittliches Klima [%]		Heizen 210 - Heizen/ Kühlen 213	Heizen 160 - Heizen/Kühlen 162		117

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.



Erdwärmepumpe bis 60 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Daikin Altherma 3 GEO</b> Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 180l Edelstahl- Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschütz für Elektro-Zusatzheizungen und Heizungsumwälzpumpe. Integrierter Elektroheizer 400V 6kW (9kW Notbetrieb möglich) Inkl. Außenfühler	
	<b>Heizen:</b> <b>EGSAH 6 kW</b> Innengerät mit 180 l Speicher und 3~400 V 6 kW E-Heizstab <b>EGSAH 10 kW</b> Innengerät mit 180 l Speicher und 3~400 V 6 kW E-Heizstab	<b>EGSAH06D9W</b> <b>EGSAH10D9W</b>
	<b>Heizen und Kühlen:</b> <b>EGSAX 6 kW</b> Innengerät mit 180 l Speicher und 3~400 V 6 kW E-Heizstab <b>EGSAX 10 kW</b> Innengerät mit 180 l Speicher und 3~400 V 6 kW E-Heizstab	<b>EGSAX06D9W</b> <b>EGSAX10D9W</b>

Zubehör

	Typ	Bestell-Nr.
 <p><b>Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit</b>                      Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller (LAN-Adapter erforderlich) oder am Wärmepumpenregler einstellbar.                       In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.</p>		<b>BRC1HHDW</b>  <b>BRC1HHD S</b>  <b>BRC1HHDK</b>
 <p><b>Sole-Füllset</b>                      Set zum Füllen des Solekreises</p>	KGSFILL	<b>KGSFILL2</b>
 <p><b>Digital I/O Platine</b>                      Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe</p>	EKRP1HBA	<b>EKRP1HBA</b>
 <p><b>Kommunikationsplatine</b>                      Begrenzung der Leistungsaufnahme mit 4 digitalen Ausgängen auf der Hydrobox.</p>	EKRP1AHT	<b>EKRP1AHT</b>
<p><b>Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers</b>                      Via PC, für Daikin Altherma LT, Daikin Altherma Erwärmepumpe und Hybrid</p>	EKPCAB4	<b>EKPCAB4</b>
 <p><b>DCOM gateway</b>                      mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spanungeingang (1-10V), Smart Grid, 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen).</p>		<b>DCOM-LT/IO</b>
 <p><b>DCOM gateway</b>                      mit Modbus Kommunikation</p>		<b>DCOM-LT/MB</b>
 <p><b>Überstromventil</b>                      Überstromventil DN 20 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil bei Einbau eines Daikin Altherma Wärmepumpensystems außer Daikin Altherma LT compact, um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.</p>	UESV 25	<b>140116</b>
 <p><b>Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1</b>                      Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings.                      Einbau waagrecht und senkrecht möglich.                      1" AG  <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b></p>		<b>K.FERNOXTF1</b>
<p><b>BUH Kabel-Splitter</b>                      Wen getrennte Spannungsversorgung für Wärmepumpe und E-Heizer gewünscht ist.</p>		<b>EKGSPWCAB</b>
<p><b>Stromsensor</b>                      Zur Limitierung der Aufnahmeleistung</p>		<b>EKCSENS</b>



		Daikin Altherma GEO	Daikin Altherma GEO
		EGSAH(X)06D9W	EGSAH(X)10D9W
<b>Grunddaten</b>			
Nenn-Heizleistung B0/W35	kW	3,34	5,58
Nenn-COP B0/W35		4,47	4,89
Max. Heizleistung B0/W35	kW	7,98	9,55
Min. Heizleistung B0/W35	kW	0,85	0,85
Abmessungen (B x T x H)	mm	597 x 666 x 1.891	597 x 666 x 1.891
Max. Kühlleistung W18*		10,57	12,56
Max. Kühlleistung W7*		11,67	10,49
Gewicht	kg	222	222
Betriebsbereich Vorlauftemperatur (mit E-Heizer)	°C	Min: 24 / Max: 60 (65)	Min: 24 / Max: 60 (65)
Warmwasserbereitung (mit E-Heizer)	°C	Min: 25 / Max: 55 (60)	Min: 25 / Max: 55 (60)
Schallpegel Heizen	dB(A)	39	41
Spannungsversorgung, Phase		~3	~3
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50	50
Spannungsversorgung, Spannung	V	400	400
Betriebsstrom (maximal)	A	20,4	20,4
Kältemittel		R-32	R-32
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,7	7,7
GWP		675	675
TCO <sub>2</sub> eq		1,15	1,15
<b>Backup Heater</b>			
Heizleistung (Normalbetrieb)	kW	6	6
Heizleistung (Notbetrieb)	kW	9	9
Stufen	-	2	2
Spannungsversorgung Spannung	V	400	400
Spannungsversorgung Frequenz	Hz	50	50
Betriebsstrom (maximal)	A	13	13
<b>Speicherdaten</b>			
Speicherinhalt gesamt	Liter	180	180
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	60	60
Bereitschaftswärmeaufwand gem. EN12897	kWh/24h	1,2	1,2
Material Speicherbehälter		Edelstahl	Edelstahl
<b>Trinkwassererwärmung</b>			
Trinkwasserinhalt	Liter	180	180
Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10
<b>Rohranschlüsse</b>			
Kalt- und Warmwasser	mm	22	22
Heizung Vor- und Rücklauf	mm	22	22
Sole Vor- und Rücklauf	mm	28	28

\* nur für Heizen und Kühlen (EGSAX) Geräte

**EGSAH-D9W**  
**EGSAX-D9W**

**Maximale Heizleistung**

	LWC (°C)	25		35		45		55		60		
		EBT (°C)	HC [kW]	PI [kW]								
EGSAH(X)10DA9W(G)	-10		7,36	1,64	7,04	1,91	6,51	2,35	5,98	2,79	5,06	2,75
	-5		8,51	1,59	8,15	2,05	7,70	2,47	7,24	2,89	5,87	2,72
	0		9,65	1,55	9,55	2,20	8,88	2,59	8,49	2,98	6,68	2,70
	5		11,29	1,63	10,83	2,18	10,07	2,52	9,31	2,86	7,70	2,72
	10		12,93	1,72	12,40	2,16	11,26	2,45	10,12	2,74	8,72	2,75
	15		14,19	1,63	13,98	2,14	12,43	2,34	10,89	2,55	9,52	2,58
	20		15,46	1,55	15,56	2,12	13,61	2,24	11,66	2,37	10,31	2,41
	25		16,72	1,47	17,14	2,10	14,78	2,14	12,43	2,18	11,11	2,25
	30		17,98	1,38	18,71	2,08	15,96	2,04	13,20	2,00	11,90	2,08
EGSAH(X)06DA9W(G)	-10		6,08	1,42	5,84	1,64	5,36	1,99	4,88	2,34	4,41	2,50
	-5		7,14	1,37	6,86	1,72	6,45	2,08	5,99	2,44	5,54	2,60
	0		8,20	1,33	7,98	1,79	7,54	2,16	7,10	2,54	6,68	2,70
	5		9,60	1,40	9,30	1,83	8,81	2,21	8,33	2,60	7,70	2,72
	10		11,00	1,48	10,62	1,86	10,09	2,26	9,55	2,66	8,72	2,75
	15		12,12	1,40	12,05	1,84	11,26	2,17	10,46	2,49	9,52	2,58
	20		13,26	1,31	13,49	1,82	12,43	2,07	11,38	2,33	10,31	2,41
	25		14,39	1,22	14,92	1,79	13,61	1,98	12,29	2,16	11,11	2,25
	30		15,53	1,14	16,36	1,77	14,78	1,88	13,20	2,00	11,90	2,08

**LEGENDE**

**Beschriftung**

LWC: Vorlauftemperatur [°C]

EBT: Sole-Eintrittstemperatur [°C]

HC: Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN14511:2018.

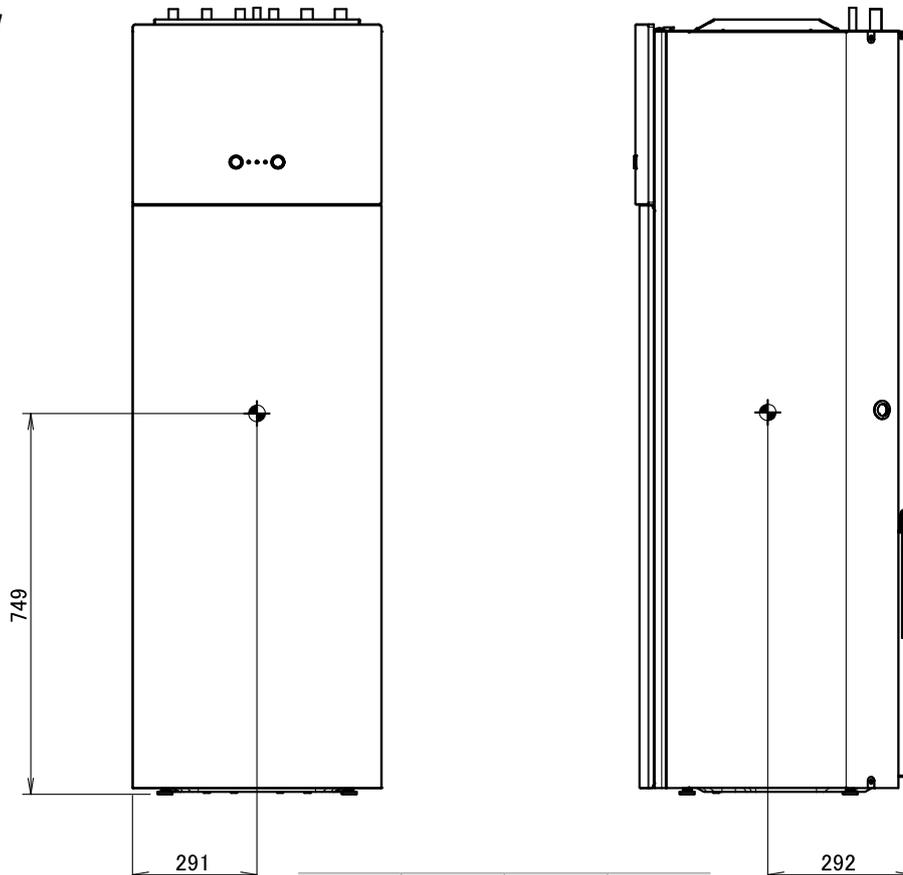
PI: Leistungsaufnahme bei maximaler Betriebsfrequenz (einschließlich Steuerung und Pumpen), gemessen gemäß EN14511:2018.

**Bedingungen**

**Heizleistung**

Die Leistung ist gemessen gemäß EN14511:2018 und gültig für warmes Wasser im Bereich T = 3~80°C

**EGSAH-D9W**  
**EGSAX-D9W**



Modell	X	Y	Z
180 L	291	292	749

**3D122238**

# Daikin Altherma R Multi Hybrid Wärmepumpe





- › Werksseitig aufeinander abgestimmtes Gas-Hybrid-Wärmepumpen System
- › Kombination aus Klima Split-System Außengerät, Innengerät, Gas-Brennwertgerät, und Klima Innengeräte
- › Für Heizung und Warmwasser
- › Heizen (über FBH/Heizkörper) und Kühlen (über Klima Innengeräte)
- › Maximale Vorlauftemperatur 80°C
- › Niedrige Anschaffungskosten: keine Notwendigkeit zum Austausch vorhandener Heizkörper (bis zu 80 °C) und Leitungen
- › Leistungsspektrum Gas-Brennwertgerät:
  - Heizbetrieb 7,6 bis 26,6 kW
  - Warmwasserbereitung (Durchlaufprinzip) 7,6 bis 32,7 kW
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Die Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe wählt, in Abhängigkeit von Außentemperatur, Energietarifen und Heizlast im Gebäude, immer die momentan sparsamste Betriebsart aus
- › Steuerung per App optional möglich
- › Warmwasser wird mit Gasgerätbrennwertgerät bereitet

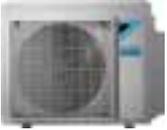
Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.



(optional) (optional)

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Daikin Hybrid Wärmepumpen-Innengerät</b> Für Außengerät 5-8 kW. (Heizen) Hybrid-Inneneinheit Heizen zur Kombination mit xybrid Gas-Brennwertgerät. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Membran-Ausdehnungsgefäß (10l), Sicherheitsbaugruppe mit Sicherheitsventil, Strömungswächter, Schmutzfänger. Maße (B x T x H*) 450 x 164 x 902 mm. * Gesamthöhe mit Automatikentlüfter und Anschlussleitungen: 1.075 mm.	
	<b>Daikin Hybrid 5 kW Wärmepumpen-Innengerät Heizen 1~230 V</b> <b>Daikin Hybrid 8 kW Wärmepumpen-Innengerät Heizen 1~230 V</b>	<b>CHYHBH05AV32</b> <b>CHYHBH08AV32</b>
	<b>Daikin Hybrid Gas-Brennwertgerät 32 kW für Hybrid Wärmepumpen-Innengerät</b> Gas-Kombi-Brennwertkessel mit speziellem 2-in-1 Wärmetauscher für Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung im hygienischen Durchlaufprinzip für Erd- und Flüssiggas* inkl. Abdeckblende, Rohrleitungsverbindung. Maße ohne Abdeckblende (B x T x H) 450 x 240 x 710 *Bei Flüssiggas Umrüstsatz EKH075517 mit Bestellnummer EKH075517 notwendig.	
	<b>Daikin Hybrid Gas-Brennwertgerät 8,2 – 26,6 kW (80/60 °C)</b>	<b>EHYKOMB33AA3</b>

Multi-Außengeräte

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Multisplit-Anwendung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Saisonale Effizienzwerte bis A+++ bei Kühlen und A++ bei Heizen dank der modernsten Technologie</li> <li>&gt; An 1 Multi-Außengerät können eine Multi Hybrid und bis zu 4 Innengeräte angeschlossen werden; alle Innengeräte können einzeln geregelt und in verschiedenen Räumen installiert werden. Auch eine zeitversetzte</li> <li>&gt; Installation ist möglich. Innengeräte werden immer in der gleichen Betriebsart, Kühlen oder Heizen, betrieben</li> <li>&gt; Durch die Entscheidung für ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu R-410A um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch</li> <li>&gt; Verschiedene Typen an Innengeräten können angeschlossen werden: z. B. Wandgeräte, Kassettengerät für Eckmontage, Kanalgeräte</li> <li>&gt; Außengeräte sind mit einem Schwingverdichter ausgestattet, bekannt für seinen leisen und energiesparsamen Betrieb</li> <li>&gt; 1~ 230V</li> </ul> Maße (B x T x H) 825 x 300 x 735 mm.	
	<b>Kompatibel mit CHYHBH05AV32 und CHYHBH08AV32:</b> Nennkühlleistung 9kW, ein Hybrid Innengerät und bis zu 4 Klima-Innengeräte Nennkühlleistung 8kW, ein Hybrid Innengerät und bis zu 3 Klima-Innengeräte	<b>5MXM90N9</b> <b>4MXM80N9</b>
<b>Kompatibel mit CHYHBH05AV32:</b> Nennkühlleistung 6,8kW, ein Hybrid Innengerät und bis zu 3 Klima-Innengeräte Nennkühlleistung 6,8kW, ein Hybrid Innengerät und bis zu 2 Klima-Innengeräte Nennkühlleistung 5,2kW, ein Hybrid Innengerät und bis zu 2 Klima-Innengeräte	<b>4MXM68N9</b> <b>3MXM68N9</b> <b>3MXM52N8</b>	

Die Passenden Split innengeräte entnehmen Sie bitte der aktuellen Split Katalog.  
Bitte beachten Sie die Kompatibilitätsliste!

	Wandgeräte												Kanalgeräte						Truhen Geräte			Round flow Kasette			Fully flat Kasette										
	CTXA-AW/BS/BT/BB		FTXA-AW//BS/BT/BB				FTXJ-MW/S				CTXM-R	FTXM-R					FDXM-F9			FBA-A9			FVXM-F			FCAG-B			FFA-A9						
Kompatible Innengeräte	15	20	25	35	42	50	20	25	35	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	35	50	60	25	35	50	60
3MXM52N8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3MXM68N9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4MXM68N9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4MXM80N9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5MXM90N9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	<b>Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)</b>	<b>K.CWBXL</b>
	<b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.	<b>K.FF600S</b>

Zubehör

	Typ	Bestell-Nr.
 <p><b>Schlamm- und Magnetabscheider K.FERNOXTF1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b></p>		<b>K.FERNOXTF1</b>
 <p><b>Speicherfühler für Hybrid</b></p>	SF Hybrid	<b>141067</b>
 <p><b>Digital I/O Platine</b> Kommunikationseinheit für Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe</p>	EKRP1HBA	<b>EKRP1HBA</b>

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

	Größe	VPE	Bestell-Nr.
 <p><b>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädmt.</b> Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/ Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig Info: Für die Verbindung zwischen Wärmepumpen Innengerät und Außengerät werden 1/4" und 5/8" Leitungen benötigt!</p>			
Kupfer wärmegeädmt	1/4" (6)	12 m	<b>143133</b>
Kupfer wärmegeädmt	1/4" (6)	25 m	<b>143139</b>
Kupfer wärmegeädmt	3/8" (9,5)	12 m	<b>143134</b>
Kupfer wärmegeädmt	3/8" (9,5)	25 m	<b>143140</b>
Kupfer wärmegeädmt	5/8" (16)	12 m	<b>143135</b>
Kupfer wärmegeädmt	5/8" (16)	25 m	<b>143141</b>

Zubehör

	Typ	Bestell-Nr.
 <p><b>Bedien- und Anzeigeeinheit</b> als Fernbedienung der Gas-Hybrid-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Es können maximal 2 Bedien- und Anzeigeeinheiten verwendet werden. <b>Raumthermostat muss unbedingt auf Raumtemperatursteuerung gestellt werden!</b> <b>Wird für den Betrieb benötigt</b></p>	EKRUCBL5	<b>EKRUCBL5</b>
 <p><b>LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App</b> <b>Basis Version</b> <b>Erweiterte Version mit PV/Smart Grid Funktionalität</b> Innentemperatur muss erfasst werden (EKRUCBL5 oder Innentemperatur Sensor KRCS01-1) nicht kompatibel mit Daikin Heat Pump Convector</p>		<b>BRP069A62</b> <b>BRP069A61</b>
 <p><b>Abdeckblende</b> Abdeckblende für Rohrleitungsverbindungen unterhalb der Inneneinheit</p>	EKHY093467	<b>EKHY093467</b>
 <p><b>Ventilsatz</b> Ventile für Raumheizungs-, Warmwasser und Gasanschluss</p>	EKVK1A	<b>EKVK1A</b>
 <p><b>Anschlußgarnitur</b> Vorrichtung zur Montage der Inneneinheit an der Wand</p>	EKHYMNT1A	<b>EKHYMNT1A</b>
 <p><b>Tropfwanne für Innengerät</b> Tropfwanne zum Auffangen von Kondensat welches im Kühlfall im Innengerät anfallen kann</p>	EKHYDP	<b>EKHYDP</b>
<p><b>Flüssiggas Umrüstsatz</b></p>	EKHY075787	<b>EKHY075787</b>
 <p><b>Doppelwandiger Reduzier-Prüfadapter DN 60/100 auf DN 80/125</b> Alternative zu 15 50 79.01 44 Hinweis: Bei Verwendung von Set GW 1 oder Set GW 2 ist ein doppelwandiges Reduzierstück von DN 80/125 auf DN 60/100, Muffe DN 80/125 enthalten.</p>	EKHY090717	<b>EKHY090717</b>
 <p><b>3-Wege-Umschaltventil 1"AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.</p>	3-W SV	<b>156034</b>
<p><b>Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers</b> Via PC, für Daikin Altherma LT wandmontiert, Daikin Altherma Erdwärmepumpe und Hybrid</p>	EKPCAB4	<b>EKPCAB4</b>
<p><b>Dezentraler Außentemperaturfühler</b></p>	EKRSC1	<b>EKRSC1</b>

# Technische Daten Daikin Altherma R Hybrid Gas Multi

## Kombinationsmatrix

Hybrid	Kombination	Typ/Bestell-Nr.
5 kW	Außengerät	3MXM52N8 / 3MXM68N9 / 4MXM68N9 / 4MXM80N9 / 5MXM90N9
	Wärmepumpen-Innengerät	CHYHBH05AV32
	Gas-Brennwertgerät	EHYKOMB33AA3
8 kW	Außengerät	4MXM80N9 / 5MXM90N9
	Wärmepumpen-Innengerät	CHYHBH08AV32
	Gas-Brennwertgerät	EHYKOMB33AA3

Effizienz Daten		CHYHBH05AV32 / 3MXM52N8	CHYHBH05AV32 / 3MXM68N9	CHYHBH05AV32 / 4MXM68N9	CHYHBH05AV32 / 4MXM80N9	CHYHBH08AV32 / 4MXM80N9	CHYHBH05AV32 / 5MXM90N9	CHYHBH08AV32 / 5MXM90N9
Heizleistung	Nom.	4,41 (1)	4,50 (1)		6,78 (1)		4,50 (1)	6,78 (1)
COP		4,49 (1)	3,91 (1)		4,04 (1)	4,17 (1)	4,04 (1)	4,17 (1)
Saisonale Effizienz	Warmwasser- Bereitung	General Klima	Deklariertes Ladeprofil Durchschnittliches η <sub>wh</sub> (Warmwasser- Heizungseffizienz)		XL			
Water heating energy efficiency class		A						

(1) AT/WB 7°C/6°C - VT 35°C (DT=5°C), Gaskessel Bypassbetrieb

Wärmepumpeninnengerät		CHYHBH05AV32	CHYHBH08AV32
Gehäuse	Farbe	Weiß	
	Material	Beschichtetes Blech	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	
		mm	
		902x450x164	
Gewicht	Gerät	kg	
		30,0	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung Min. bis Max.	
		°C	
		-15 ~24	
		Wasserseite Min. bis Max.	
		°C	
		25 ~50	

Gas-Brennwertgerät		EHYKOMB33AA2	EHYKOMB33AA2	EHYKOMB33AA3
Zentralheizung	Wärmeaufnahme Q <sub>n</sub> (Netto-Wärmewert)	Nom.	Min. bis Max.	kW
		6,2 / 7,6 / 7,6 / 22,1 / 27,0 / 27,0		
	Abgabe P <sub>n</sub> bei 80/60 °C	Min. / Nom.		kW
		6,7 / 8,2 / 8,2 / 21,8 / 26,6 / 26,6		
	Effizienz	Netto-Wärmewert		%
		98 / 107		
	Betriebsbereich	Min. bis Max.		°C
		15 / 80		
Warmwasser	Abgabe	Min. / Nom.		kW
		7,6/32,7		
	Wasserdurchfluss	Rate	Nom.	l/min
		9,0 / 15,0		
	Betriebsbereich	Min. bis Max.		°C
		40/65		
Gas	Anschluss	Durchmesser		mm
		15		
	Verbrauch (G20)	Min. bis Max.		m³/h
		0,78/3,39		
	Verbrauch (G25)	Min. bis Max.		m³/h
		0,90/3,93		
	Verbrauch (G31)	Min. bis Max.		m³/h
		0,30/1,29		
Zufuhrluft	Anschluss			mm
		100		
	Mittig			
		1		
Rauchgas	Anschluss			mm
		60		
Gehäuse	Farbe	Reinweiß – RAL9010		
	Material	Beschichtetes Blech		
Abmessungen	Gerät	H x B x T	Gehäuse	mm
		710x450x240		
Gewicht	Gerät	Leer		kg
		36		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V
		1~/50/230		
Stromverbrauch	Max.			W
		55		
	Standby			W
		2		

Außengerät		3MXM52N8	3MXM68N9	4MXM68N9	4MXM80N9	5MXM90N9		
Kühlleistung	Nom.	kW	5,2	6,8	6,8	8,0	9,0	
Heizleistung	Nom.	kW	6,8	8,6	8,6	9,6	10,0	
Saisonale Effizienzwerte (laut Norm EN14825): beste / schlechteste Multi Kombinationen	Kühlen	Energieeffizienzklasse	A+++ / A++					
		Pdesign	kW	5,20 / 3,00	6,80 / 3,00	6,80 / 3,00	8,00 / 3,00	9,90 / 3,00
		SEER		8,64 / 8,14	8,54 / 7,29	8,54 / 7,29	8,55 / 6,96	8,58 / 7,08
	Heizen (Gemäßigtes Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	122 / 223	144 / 315	144 / 317	151 / 434	149 / 429
		Energieeffizienzklasse		A++ / A+	A+ / A	A++ / A	A++ / A	A++ / A
		Pdesign	kW	5,00 / 3,60	5,30 / 3,80	5,80 / 3,80	6,23 / 3,27	6,46 / 3,50
	SCOP/A		4,88 / 4,27	4,34 / 3,83	4,65 / 3,83	4,80 / 3,87	4,68 / 3,86	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1.084 / 1.590	1.354 / 1.851	1.354 / 1.942	1.176 / 2.177	1.259 / 2.252	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	734x958x340					
Gewicht	Gerät		57	62	63	67	68	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	46	48	49	52	
	Heizen	Nom	dBA	47	48	49	52	
Anschließbare Klima Innenteile			2		3		4	
Max. anschließbare Klima- Innengeräteleistung		kW	9,0	11,0		14,5	15,6	
Gesamtleitungslänge	Max.	m	50		60	70	75	
Leitungslänge	AG-IG	Max.	m		25			
	IG-AG	Max.	m		15			
	IG-IG	Max.	m		7,5			
Vorfgefüllte Kältemittelmenge		kg	1,8	2,0	2,0	2,4	2,4	
Entspricht Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	

Aktuelle Abmessungszeichnungen entnehmen Sie bitte dem Daikin Partnerportal.

# Daikin Altherma R Hybrid Wärmepumpe

**INVERTER**



- › Werksseitig aufeinander abgestimmtes Gas-Hybrid-Wärmepumpen System
- › Kombination aus Wärmepumpen Split-System Außengerät, Innengerät und Gas-Brennwertgerät
- › Für Heizung und Warmwasser
- › Heizen und Kühlen (optional)
- › Niedrige Anschaffungskosten: keine Notwendigkeit zum Austausch vorhandener Heizkörper (bis zu 80 °C) und Leitungen
- › Leistungsspektrum Gas-Brennwertgerät:
  - Heizbetrieb 7,6 bis 26,6 kW
  - Warmwasserbereitung (Durchlaufprinzip) 7,6 bis 32,7 kW
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Die Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe wählt, in Abhängigkeit von Außentemperatur, Energietarifen und Heizlast im Gebäude, immer die momentan sparsamste Betriebsart aus
- › Steuerung per App über WLAN Thermostat möglich

## Kombinationsmatrix

Hybrid	Betriebsart	Kombination	Typ/Bestell-Nr.
5 kW	Heizen	Außengerät	<b>EVLQ05CV3</b>
		Wärmepumpen-Innengerät	<b>EHYHBH05AV32</b>
		Gas-Brennwertgerät	<b>EHYKOMB33AA3</b>
8 kW	Heizen	Außengerät	<b>EVLQ08CV3</b>
		Wärmepumpen-Innengerät	<b>EHYHBH08AAV32</b>
		Gas-Brennwertgerät	<b>EHYKOMB33AA3</b>
8 kW	Heizen/ Kühlen	Außengerät	<b>EVLQ08CV3</b>
		Wärmepumpen-Innengerät	<b>EHYHBX08AV3</b>
		Gas-Brennwertgerät	<b>EHYKOMB33AA3</b>

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

# Energieeffizienzklasse Übersicht

Hybrid Wärmepumpe Daikin Altherma R Hybrid Gas		Maximale Vorlauftemperatur 55 °C			
			 im Verbund mit integrierter Regelung	 (Zapfprofil)	
Typ	Bestell-Nr.				
5 kW	<b>Innengerät</b> Wärmepumpen Innen- gerät Gas-Brennwertgerät	EHYHBH05AV32 EHYKOMB33AA3	A++	A++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EVLQ05CV3			
	<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>				
8 kW	<b>Innengerät</b> Heizen Wärmepumpen Innengerät Gas-Brennwertgerät	EHYHBH08AV32 EHYKOMB33AA3	A++	A++	A (XL)
	Heizen und Kühlen Wärmepumpen Innengerät Gas-Brennwertgerät	EHYHBX08AV3 EHYKOMB33AA3			
	<b>Außengerät</b>	EVLQ08CV3			
	<b>Eta für durchschnittliches Klima [%]</b>				



Gas-Hybrid-Wärmepumpe

		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Daikin Hybrid Wärmepumpen-Innengerät</b> Für Außengerät 5-8 kW. (Heizen) Hybrid-Inneneinheit Heizen zur Kombination mit xybrid Gas-Brennwertgerät. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Membran-Ausdehnungsgefäß (10l), Sicherheitsbaugruppe mit Sicherheitsventil, Strömungswächter, Schmutzfänger. Maße (B x T x H*) 450 x 164 x 902 mm. * Gesamthöhe mit Automatikentlüfter und Anschlussleitungen: 1.075 mm.</p> <p><b>Daikin Hybrid 5 kW Wärmepumpen-Innengerät Heizen 1~230 V</b> <b>Daikin Hybrid 8 kW Wärmepumpen-Innengerät Heizen 1~230 V</b></p>	<p><b>EHYHBH05AV32</b> <b>EHYHBH08AV32</b></p>
	<p><b>Daikin Hybrid Wärmepumpen-Innengerät Für Außengerät 8 kW. (Heizen/Kühlen)</b> Hybrid-Inneneinheit Heizen/Kühlen zur Kombination mit hybrid Gas-Brennwertgerät. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Membran-Ausdehnungsgefäß (10l), Sicherheitsbaugruppe mit Sicherheitsventil, Strömungswächter, Schmutzfänger Kondensatwanne. Maße (B x T x H*) 450 x 164 x 902 mm. * Gesamthöhe mit Automatikentlüfter und Anschlussleitungen: 1.075 mm.</p> <p><b>Daikin Hybrid 8 kW Wärmepumpen-Innengerät (Heizen/Kühlen) 1~230 V</b></p>	<p><b>EHYHBX08AV3</b></p>
	<p><b>Daikin Hybrid Gas-Brennwertgerät 32 kW für Hybrid Wärmepumpen-Innengerät</b> Gas-Kombi-Brennwertkessel mit speziellem 2-in-1 Wärmetauscher für Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung im hygienischen Durchlaufprinzip für Erd- und Flüssiggas* inkl. Abdeckblende, Rohrleitungsverbindung. Maße ohne Abdeckblende (B x T x H) 450 x 240 x 710 *Bei Flüssiggas Umrüstsatz EKHY075517 mit Bestellnummer EKHY075517 notwendig.</p> <p><b>Daikin Hybrid Gas-Brennwertgerät 8,2 – 26,6 kW (80/60 °C)</b></p>	<p><b>EHYKOMB33AA3</b></p>

Hybrid-Wärmepumpe

		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Daikin Hybrid Außengerät 5-8 kW (Heizen und Kühlen)</b> Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperatursensor. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 825 x 300 x 735 mm.</p> <p><b>Daikin Hybrid 5 kW Außeneinheit 1~230 V</b> <b>Daikin Hybrid 8 kW Außeneinheit 1~230 V</b></p>	<p><b>EVLQ05CV3</b> <b>EVLQ08CV3</b></p>

Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	<p><b>Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)</b></p>	<p><b>K.CWBXL</b></p>
	<p><b>Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes</b> Packungsinhalt 2 Stk.</p>	<p><b>K.FF6005</b></p>
	<p><b>Daikin Schallschutzhaube</b> Passend für 4-8 kW Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.190x970x740 mm Geräuschreduzierung 3 dBA</p> <p>Folgende Komponenten sind zusätzlich erforderlich: Kondensatwanne EKDP008C Kondensatwannenheizung EKDPH008C FüÙe zum Bsp. EKFT008CA</p>	<p><b>EKLN08A1</b></p>
	<p><b>SonaSafe Schallschutzhaube</b> Passend für 4-8 kW Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.210x1.080x910 mm Geräuschreduzierung bis zu 10dB Kondensatwanne nicht möglich</p>	<p><b>140580</b></p>
	<p><b>Montageprofile für SonaSafe Schallschutzhaube (zwingend notwendig)</b> H=190mm</p>	<p><b>140581</b></p>
	<p><b>Kondensatwanne für Außengerät 4-8 kW</b> Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abkühlen des Abtauwassers. Inkl. U-Profile</p>	<p><b>EKDP008C</b></p>
	<p><b>Begleitheizung für Kondensatwanne Außengerät 4-8 kW</b></p>	<p><b>EKDPH008C</b></p>
	<p><b>Gummipuffer zur Schallentkopplung</b></p>	<p><b>5740047</b></p>

Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<p><b>Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b></p>		<b>K.FERNOXTF1</b>
	<p><b>Speicherfühler für Hybrid</b></p>	SF Hybrid	<b>141067</b>
	<p><b>Digital I/O Platine</b> Kommunikationseinheit für Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe</p>	EKRP1HBA	<b>EKRP1HBA</b>

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

	Größe	VPE	Bestell-Nr.
	<p><b>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädämmt.</b> Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/ Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig</p>		
	Kupfer wärmegeädämmt	1/4" 12 m	<b>143133</b>
	Kupfer wärmegeädämmt	1/4" 25 m	<b>143139</b>
	Kupfer wärmegeädämmt	5/8" 12 m	<b>143135</b>
	Kupfer wärmegeädämmt	5/8" 25 m	<b>143141</b>

Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<p><b>Bedien- und Anzeigeeinheit</b> als Fernbedienung der Gas-Hybrid-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Es können maximal 2 Bedien- und Anzeigeeinheiten verwendet werden. <b>Sprachen: Deutsch, Tschechisch, Slowenisch, Slowakisch</b> <b>Wird für den Betrieb benötigt</b></p>	EKRUCBL5	<b>EKRUCBL5</b>
	<p><b>LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App</b> <b>Basis Version</b> <b>Erweiterte Version mit PV/Smart Grid Funktionalität</b> Innentemperatur muss erfasst werden (EKRUCBL5 oder Innentemperatur Sensor KRCS01-1) nicht kompatibel mit Daikin Heat Pump Convectur</p>		<b>BRP069A62</b> <b>BRP069A61</b>
	<p><b>Abdeckblende</b> Abdeckblende für Rohrleitungsverbindungen unterhalb der Inneneinheit</p>	EKHY093467	<b>EKHY093467</b>
	<p><b>Ventilsatz</b> Ventile für Raumheizungs-, Warmwasser und Gasanschluss</p>	EKVK1A	<b>EKVK1A</b>
	<p><b>Anschlußgarnitur</b> Vorrichtung zur Montage der Inneneinheit an der Wand</p>	EKHYMNT1A	<b>EKHYMNT1A</b>
	<p><b>Tropfwanne für Innengerät</b> Tropfwanne zum Auffangen von Kondensat welches im Kühlfall im Innengerät anfallen kann</p>	EKHYDP	<b>EKHYDP</b>
	<p><b>Flüssiggas Umrüstsatz</b> <b>Doppelwandiger Reduzier-Prüfadapter DN 60/100 auf DN 80/125</b> Alternative zu 15 50 79.01 44 Hinweis: Bei Verwendung von Set GW 1 oder Set GW 2 ist ein doppelwandiges Reduzierstück von DN 80/125 auf DN 60/100, Muffe DN 80/125 enthalten.</p>	EKHY075787 EKHY090717	<b>EKHY075787</b> <b>EKHY090717</b>
	<p><b>3-Wege-Umschaltventil 1"AG</b> 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.</p>	3-W SV	<b>156034</b>
	<p><b>Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers</b> Via PC, für Daikin Altherma LT wandmontiert, Daikin Altherma Erdwärmepumpe und Hybrid</p>	EKPCAB4	<b>EKPCAB4</b>
	<p><b>Dezentraler Außentemperaturfühler</b></p>	EKRSC1	<b>EKRSC1</b>

## Technische Daten Daikin Altherma R Hybrid Gas

### Hybrid-Wärmepumpen-Innengerät



Hybrid-Wärmepumpen-Innengerät		5 kW		8 kW	
		Heizen		Heizen/Kühlen	
		EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32	EHYHBX08AV3	
<b>Grunddaten</b>					
Farbe		weiß			
Abmessungen (B x T x H*)	mm	450 x 164 x 902			
Gewicht	kg	30 / 32			
Betriebsbereich Vorlauftemperatur (Heizen, nur Wärmepumpe)	°C	Min: 25 / Max: 55		Min: 15 / Max: 55	
Betriebsbereich Vorlauftemperatur (Kühlen)	°C	-		Min: 5 / Max: 22	
<b>Anschluss Kälteleitung</b>					
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)		5/8 (15,9)	
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)		1/4 (6,4)	

\* Gesamthöhe mit Automatikentlüfter und Anschlussleitungen: 1075 mm

## Technische Daten

### Daikin Altherma R Hybrid Gas



		Daikin Altherma R Hybrid Gas	
		EHYKOMB33AA3	
<b>Grunddaten</b>			
Gewicht	kg	36	
Abmessungen (B x T x H)	mm	450 x 240 x 710	
Wärmeerzeuger-Kenndaten			
Nennleistung (80/60 °C)	kW	8,2 - 26,6	
Nennwärmebelastung <sup>1)</sup>	kW	7,6 - 27,0	
Geräteart		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83	
Elektrische Daten	V/Hz	230 / 50	
Schutzart	IP	44	
Maximaler zulässiger Betriebsdruck	bar	3	
Betriebsbereich Vorlauftemperatur	°C	15 - 80	
Maximaler Kesselwirkungsgrad	%	107	
Abgas-/Zuluft-Anschlussdurchmesser	mm	DN 60 / 100 (mit Anschlusset Nr. 15 50 79.01 44 DN 80 / 125)	

1) Für die maximale Leistung des Gas-Brennwert-Geräts ist die maximale Pumpenförderrhöhe zu beachten.

Hybrid-Wärmepumpen-Außengerät



Hybrid-Wärmepumpen-Außengerät		~1/230 V	
		5 kW	8 kW
		EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
<b>Grunddaten</b>			
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	4,37	5,46
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	3,27	5,8
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	4,4	7,4
Nenn-Heizleistung A10/W35	kW	4,47	7,39
Nenn-COP A-7/W35		2,81	2,71
Nenn-COP A2/W35		4,02	3,53
Nenn-COP A7/W35		5,04	4,45
Nenn-COP A10/W35		5,12	4,75
Nenn-EER A35/W35		-	3,42
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	4,6	6,4
Max. Heizleistung A2/W35	kW	4,8	7,7
Max. Heizleistung A7/W35	kW	5,1	10,2
Max. Heizleistung A10/W35	kW	1)	1)
Max. Kühlleistung A35/W18	kW	5,9	8,43
Max. Kühlleistung A35/W7	kW	4,5	6,35
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>		<b>mm</b>	<b>832 x 307 x 735</b>
Gewicht	kg	54	56
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 25	
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen)	°C	Min: 10 / Max: 43	
Schallpegel Heizen*	dB (A)	48	49
Schallpegel Kühlen*	dB (A)	-	50
Schallpegel Heizen	dB (A)	61	62
Schallpegel Kühlen	dB (A)	-	63
Spannungsversorgung, Phase		1~	
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50	
Spannungsversorgung, Spannung	V	230	
Anlaufstrom	A	18	
Betriebsstrom (maximal)	A	18	
Kältemittel		R-410A	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,45	1,6
GWP		2.087,5	
TCO <sub>2eq</sub>		3,03	3,3
<b>Anschluss Kälteleitung</b>			
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)	
Länge Kälteleitung max. <sup>2)</sup>	m	30	
Länge Kälteleitung min.	m	3	

\* gemessen in 1 m Abstand

1) Daten liegen zur Drucklegung nicht vor

2) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m.

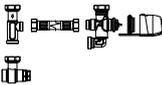
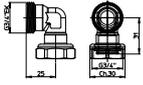
# Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor

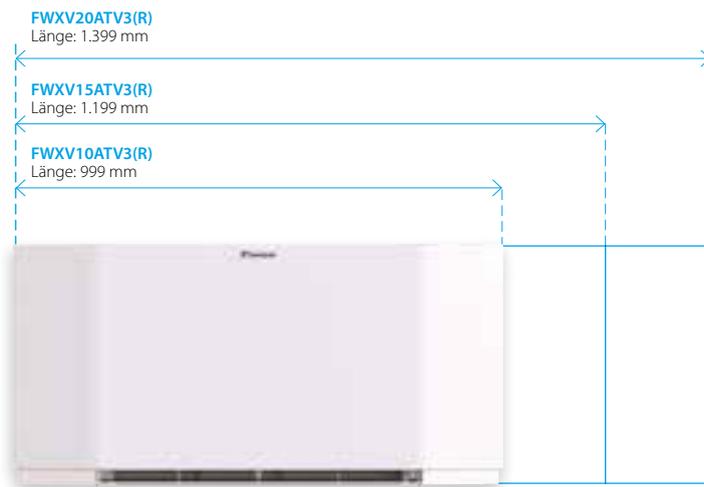


- › Heiz- und Kühlfunktion in Verbindung mit einer Daikin Altherma Wärmepumpe
- › Niedriger Schalldruckpegel, ideal fürs Schlafzimmer.
- › Schlankes Design, schnelle Reaktionszeit, hohe Leistung

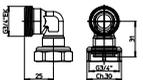
Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

# Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor

	Type	Bestell- Nr.
 <p><b>HP convector</b> Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung mit kompakten Abmessungen und einer sehr leisen Betriebsweise. Der Konvektor kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden und ist optimal geeignet für den Betrieb mit einer Wärmepumpe. Er kann sowohl in Kombination mit einer Fußbodenheizung und als platzsparender Ersatz für Niedertemperatur-Radiatoren eingesetzt werden. <b>Einer der unten stehenden Einbauregler sind zwingend erforderlich.</b></p> <p><b>Anschluss Links</b>  <b>HP convector 1,0kW</b>  <b>HP convector 1,5 kW</b>  <b>HP convector 2,0 kW</b></p> <p><b>Anschluss Rechts *</b>  <b>HP convector 1,0kW</b>  <b>HP convector 1,5 kW</b>  <b>HP convector 2,0 kW</b></p>	<p>FWXV10ATV3 FWXV15ATV3 FWXV20ATV3</p> <p>FWXV10ATV3R FWXV15ATV3R FWXV20ATV3R</p>	<p><b>FWXV10ATV3</b> <b>FWXV15ATV3</b> <b>FWXV20ATV3</b></p> <p><b>FWXV10ATV3R</b> <b>FWXV15ATV3R</b> <b>FWXV20ATV3R</b></p>
 <p><b>Einbauregler</b> mit elektronischer Regelung SMART TOUCH mit PID-vollmodulierendem Lüftersteuerung und Thermostat. Für den Betrieb ohne externen Raumregler</p>	EKRTCTRL1	<b>EKRTCTRL1</b>
 <p><b>Raumregler</b> für die zentrale Steuerung von bis zu 30 Konvektoren per Busleitung (RS485 Bus 120 Ohm Abschlusswiderstand nötig). Einbauregler <b>EKWHCTRL0 zwingend erforderlich</b></p>	EKWHCTRL1	<b>EKWHCTRL1</b>
<p><b>Einbauregler</b> für die Kombination mit dem Regler EKWHCTRL1 zwingend erforderlich</p>	EKWHCTRL0	<b>EKWHCTRL0</b>
 <p><b>2-Wege Motorventil (FWXV/M)</b></p>	EK2VK0	<b>EK2VK0</b>
 <p><b>3-Wege Motorventil (FWXV/M)</b></p>	EK3VK1	<b>EK3VK1</b>
 <p><b>Bogen 90°C</b> 90° Montage mit EUROKONUS Anschluss. Zur einfachen Anbindung von Rohrleitungen mit 90° weg von Ventilachse</p>	EKEUR90	<b>EKEUR90</b>
 <p><b>Abdeckfüße</b> Kann nicht als Unterstützung für das Gerät verwendet werden. Nur als optische Verbesserung.</p>	EKFA	<b>EKFA</b>
 <p><b>Verlängerungsstück</b> Verlängerungsstück für 2-Wege Ventil. Für eine einfachere Verbindung zum Ventilkörper auf Rohrleitungen, die schwer zu biegen sind.</p>	EKDIST	<b>EKDIST</b>



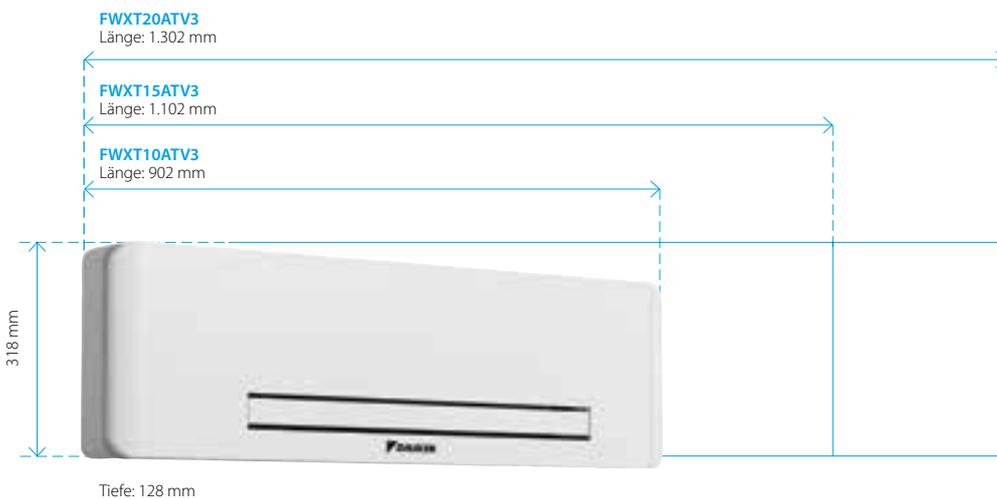
\* Kein Lagerartikel, auf Anfrage!

	Type	Bestell- Nr.
 <p><b>Einbau- HP convector</b>                      Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung mit kompakten Abmessungen und einer sehr leisen Betriebsweise. Der Konvektor kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden und ist optimal geeignet für den Betrieb mit einer Wärmepumpe. Er kann sowohl in Kombination mit einer Fußbodenheizung und als platzsparender Ersatz für Niedertemperatur-Radiatoren eingesetzt werden.  <b>Unten Angeführte Regelung und Raumregler sind zwingend erforderlich.</b></p> <p><b>Anschluss Links</b>                      HP convector 1,0 kW                      HP convector 1,5 kW                      HP convector 2,0 kW</p> <p><b>Anschluss Rechts *</b>                      HP convector 1,0 kW                      HP convector 1,5 kW                      HP convector 2,0 kW</p>	FWXM10ATV3 FWXM15ATV3 FWXM20ATV3  FWXM10ATV3R FWXM15ATV3R FWXM20ATV3R	FWXM10ATV3 FWXM15ATV3 FWXM20ATV3  FWXM10ATV3R FWXM15ATV3R FWXM20ATV3R
 <p><b>Raumregler</b>                      Ein Raumregler ist für den Betrieb nötig (Ein Raumregler kann bis zu 30 Konvektoren ansteuern). Busleitung (RS485 Bus 120 Ohm Abschlusswiderstand nötig).  <b>Einbauregler EKWHCTRL0 zwingend erforderlich</b></p>		EKWHCTRL1
 <p><b>Einbauregler</b>                      Ein Regler für jeden Konvektor unbedingt erforderlich.</p>		EKWHCTRL0
 <p><b>2-Wege Motorventil (FWXV/M)</b></p>		EK2VK0
 <p><b>3-Wege Motorventil (FWXV/M)</b></p>		EK3VK1
 <p><b>Bogen 90°C</b>                      90° Montage mit EUROKONUS Anschluss. Zur einfachen Anbindung von Rohrleitungen mit 90° weg von Ventilachse</p>		EKEUR90
 <p><b>Verlängerungsstück</b>                      Verlängerungsstück für 2-Wege Ventil. Für eine einfachere Verbindung zum Ventilkörper auf Rohrleitungen, die schwer zu biegen sind.</p>		EKDIST
 <p><b>Metallgehäuse</b></p>		EKM10CS EKM15CS EKM20CS
 <p><b>Gehäuseabdeckung (Horizontal)</b>                      für Deckenmontage</p>		EKM10CH EKM15CH EKM20CH
 <p><b>Gehäuseabdeckung (vertikal)</b>                      Für Wandmontage</p>		EKM10CV EKM15CV EKM20CV
 <p><b>Luftansaugkanal (Horizontal)</b></p>		EKM10DH EKM15DH EKM20DH
 <p><b>90°C Ausblasbogen (Horizontal)</b></p>		EKM10D90 EKM15D90 EKM20D90
 <p><b>Kondensatkollektorschale für horizontale Installation</b></p>		EKM10COH EKM15COH EKM20COH
 <p><b>Teleskop-Luftstromkanal</b></p>		EKM10DT EKM15DT EKM20DT
<p><b>Aluminium-Luftansauggitter</b>                      mit geradem Luftstrom</p>		EKM10IS EKM15IS EKM20IS
<p><b>Gerades Luftventil</b></p>		EKM10SV EKM15SV EKM20SV
<p><b>Aluminium-Luftansauggitter</b>                      mit gebogenem Luftstrom</p>		EKM10IC EKM15IC EKM20IC
<p><b>Aluminium-Luftausblasgitter</b>                      mit gebogenem Luftstrom</p>		EKM10CA EKM15CA EKM20CA

\* Kein Lagerartikel, auf Anfrage!

Innengerät				FWXV/M10ATV3	FWXV/M15ATV3	FWXV/M20ATV3
Kühlleistung bei 7/12 °C	Min.		kW	0,66	1,30	1,82
	Mitt.		kW	1,36	2,16	2,52
	Max.		kW	1,77	2,89	3,20
Kühlleistung sensible Wärme bei 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,99	1,22
	Mitt.		kW	0,98	1,53	1,55
	Max.		kW	1,33	2,10	1,78
Heizleistung bei 35/30 °C	Min.		kW	0,41	0,45	0,93
	Mitt.		kW	0,82	1,29	1,66
	Max.		kW	1,14	1,73	2,15
Heizleistung bei 45/40 °C	Min.		kW	0,95	1,26	1,90
	Mitt.		kW	1,63	2,33	3,05
	Max.		kW	2,18	3,11	3,88
Leistungsaufnahme	Min.		kW	0,003	0,004	0,005
	Mitt.		kW	0,018	0,020	0,027
	Max.		kW	0,018	0,020	0,027
Ventilatorumdrehzahl	Min.		m³/h	118	180	246
	Mitt.		m³/h	210	318	410
	Max.		m³/h	294	438	566
Gehäuse	Farbe	RAL 9003				
	Material	Stahlblech				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	601		
		Breite	mm	999	1.199	1.399
		Tiefe	mm	135	135	135
	Packed unit	Höhe	mm	690		
		Breite	mm	1.230	1.430	1.630
		Tiefe	mm	210		
Gewicht	Gerät		kg	20/12	23/15	2.618
	Gerät im Versandpaket		kg	21/13	24/16	2.719
Verpackungs-	material	Carton				
	Gewicht		kg	1		
Wärmetauscher	Anzahl			1	1	1
	Internes WT-Volumen		l	0,8	1,13	1,46
		Max. zulässiger Betriebsdruck		bar	10	
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	3/4" Innengewinde		
	Rohrleitungsmaterial			EUROKONUS		
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 35/30 °C	Min.	kPa	0,3	2,0	1,2
		Mitt.	kPa	1,3	7,5	4,0
		Max.	kPa	2,4	12,3	8,0
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Min.	kPa	1,3	8,6	3,8
		Mitt.	kPa	4,2	3,3	11,2
		Max.	kPa	7,2	11,5	21,3
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Min.	kPa	1,2	4,3	2,1
		Mitt.	kPa	2,8	19,3	13,1
		Max.	kPa	2,9	27,0	24,0
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 35/30 °C	Min.	kg/h	69,9	73,6	160,2
		Mitt.	kg/h	141,4	221,1	285,3
		Max.	kg/h	195,2	297,2	369,9
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 45/40 °C	Min.	kg/h	163,5	212,5	327,0
		Mitt.	kg/h	280,3	401,1	524,6
		Max.	kg/h	374,1	534,5	667,5
	Kühlen – Wasserdurchfluss bei 7/12 °C	Min.	kg/h	113,5	223,7	313,0
		Mitt.	kg/h	234,1	371,7	433,6
		Max.	kg/h	303,6	496,6	550,6
	Druck	Heizen/Max.	bar	10	10	
Schallleistungspegel	Super-Flüster-Modus		dBA	29	31	32
	Min.		dBA	34	35	35
	Max.		dBA	51	53	55
Schalldruckpegel	Super-Flüster-Modus		dBA	20	22	23
	Min.		dBA	25	26	26
	Max.		dBA	42	44	45
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min.	°C	30	
			Max.	°C	85	
	Kühlen	Wasserseite	Min.	°C	5	
			Max.	°C	20	
	Innenaufstellung	Umgebung	Min.	°CDB	0	
			Max.	°CDB	45	
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			nein		
	Bedienfeld am Gerät			ja		
	Verkabelte Fernbedienung			ja		
Elektrische Daten				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3
Spannungsversorgung	Phasen			1		
	Frequenz		Hz	50		
Elektroenergieverbrauch	Spannung			230		
	Max.		W	21	22	32
Stromstärke	Standby			4		
	Maximaler Betriebsstrom		A	0,18	0,19	0,28

	Type	Bestell- Nr.
 <p><b>HP convector</b> Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung mit kompakten Abmessungen und einer sehr leisen Betriebsweise. Der Konvektor kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden und ist optimal geeignet für den Betrieb mit einer Wärmepumpe. Er kann sowohl in Kombination mit einer Fußbodenheizung und als platzsparender Ersatz für Niedertemperatur-Radiatoren eingesetzt werden. <b>Raumregler EKWHCTRL1 unbedingt erforderlich.</b></p> <p><b>Anschluss Rechts</b> HP convector 1,0 kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW</p> <p><b>Anschluss Links*</b> HP convector 1,0 kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW</p>	<p>FWXT10ATV3 FWXT15ATV3 FWXT20ATV3</p> <p>FWXT10ATV3L FWXT15ATV3L FWXT20ATV3L</p>	<p><b>FWXT10ATV3</b> <b>FWXT15ATV3</b> <b>FWXT20ATV3</b></p> <p><b>FWXT10ATV3L</b> <b>FWXT15ATV3L</b> <b>FWXT20ATV3L</b></p>
 <p><b>Raumregler</b> für die zentrale Steuerung von bis zu 30 Konvektoren per Busleitung (RS485 Bus 120 Ohm Abschlusswiderstand nötig). <b>Ein Raumregler unbedingt erforderlich</b></p>	EKWHCTRL1	<b>EKWHCTRL1</b>
 <p><b>HP convector mit Infrarot Fernbedienung</b> Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung mit kompakten Abmessungen und einer sehr leisen Betriebsweise. Der Konvektor kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden und ist optimal geeignet für den Betrieb mit einer Wärmepumpe. Er kann sowohl in Kombination mit einer Fußbodenheizung und als platzsparender Ersatz für Niedertemperatur-Radiatoren eingesetzt werden.</p> <p><b>Anschluss Rechts</b> HP convector 1,0 kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW</p> <p><b>Anschluss Links*</b> HP convector 1,0 kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW</p> 	<p>FWXT10ATV3C FWXT15ATV3C FWXT20ATV3C</p> <p>FWXT10ATV3CL FWXT15ATV3CL FWXT20ATV3CL</p>	<p><b>FWXT10ATV3C</b> <b>FWXT15ATV3C</b> <b>FWXT20ATV3C</b></p> <p><b>FWXT10ATV3CL</b> <b>FWXT15ATV3CL</b> <b>FWXT20ATV3CL</b></p>
 <p><b>2-Wege Motorventil (FWXT)</b></p>		<b>EKT2VK0</b>
 <p><b>3-Wege Motorventil (FWXT)</b></p>		<b>EKT3VK1</b>



\* Kein Lagerartikel, auf Anfrage!

Innengerät				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3
Kühlleistung bei 7/12 °C	Min.		kW	0,48	0,58	0,91
	Mitt.		kW	0,80	1,03	1,75
	Max.		kW	1,07	1,65	2,31
Kühlleistung sensible Wärme bei 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,49	0,76
	Mitt.		kW	0,69	0,91	1,53
	Max.		kW	0,95	1,49	1,94
Heizleistung bei 35/30 °C	Min.		kW	0,29	0,23	0,47
	Mitt.		kW	0,48	0,69	1,08
	Max.		kW	0,66	1,00	1,44
Heizleistung bei 45/40 °C	Min.		kW	0,53	0,66	0,96
	Mitt.		kW	0,94	1,26	0,198
	Max.		kW	1,27	1,80	2,60
Leistungsaufnahme	Min.		kW	0	0,01	0,01
	Max.		kW	0,01	0,01	0,02
Ventilator Drehzahl	Min.		m³/h	84	124	138
	Mitt.		m³/h	155	229	283
	Max.		m³/h	228	331	440
Gehäuse	Farbe			RAL 9003 (FWXV-ATV3)		
	Material			Stahlblech (FWXV-ATV3) / Kein Gehäuse (FWXM-ATV3)		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		335	
		Breite	mm	902	1.100	1.300
		Tiefe	mm		128	
	Packed unit	Höhe	mm		490	
		Breite	mm	1.030	1.230	1.430
		Tiefe	mm		210	
Gewicht	Gerät		kg	14	16	19
	Gerät im Versandpaket		kg	15	17	20
Verpackungs-	material			Carton		
	Gewicht		kg		1	
Wärmetauscher	Anzahl				1	
	Internes WT-Volumen		l	0,5	0,7	0,9
		Max. zulässiger Betriebsdruck		bar		10
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	3/4" Innengewinde		
	Rohrleitungsmaterial			EUROKONUS		
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 35/30 °C	Min.	kPa	0,2	1,9	0,3
		Mitt.	kPa	0,9	2,9	1,4
		Max.	kPa	1,6	3,3	2,3
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Min.	kPa	1,1	2,8	1,1
		Mitt.	kPa	3,1	3,5	4,1
		Max.	kPa	5,4	4,0	6,6
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Min.	kPa	1,1	3,9	1,3
		Mitt.	kPa	3,0	4,8	4,2
		Max.	kPa	5,2	5,7	6,9
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 35/30 °C	Min.	kg/h	39,3	39,0	80,8
		Mitt.	kg/h	81,8	119,4	185,4
		Max.	kg/h	114,0	172,4	247,8
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 45/40 °C	Min.	kg/h	91,9	112,6	164,8
		Mitt.	kg/h	162,0	216,6	341,0
Max.		kg/h	218,4	310,0	447,2	
Kühlen – Wasserdurchfluss bei 7/12 °C	Min.	kg/h	82,1	98,9	156,5	
	Mitt.	kg/h	138,1	177,4	300,6	
	Max.	kg/h	184,4	283,0	396,8	
	Druck	Heizen/Max.	bar	10	10	
Schallleistungspegel	Min.		dBA	34	34	
	Max.		dBA	49	51	
Schalldruckpegel	Min.		dBA	25	25	
	Max.		dBA	40	42	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min.	°C	30	
			Max.	°C	85	
	Kühlen	Wasserseite	Min.	°C	5	
			Max.	°C	18	
	Innenaufstellung	Umgebung	Min.	°CDB	0	
			Max.	°CDB	45	
<b>Elektrische Daten</b>				<b>FWXT10ATV3</b>	<b>FWXT15ATV3</b>	<b>FWXT20ATV3</b>
Spannungsversorgung	Phasen			1		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	230		
Elektroenergieverbrauch	Max.		W	18	20	27
	Standby		W	5	5	6
Stromstärke	Maximaler Betriebsstrom		A	0,2		

# Daikin Altherma C Gas ECH<sub>2</sub>O



## **Daikin GCU II Compact**

- › Energiesparende Brennwert-Technologie mit einer Effizienz bis zu bis 108%
- › Kessel und Wärmespeicher kombiniert
- › Höchster Hygienegrad durch Trennung von Speicher- und Trinkwasser
- › Keine Ablagerungen, keine Legionellen-Entstehung, kompakte Maße, einfache Montage
- › Steuerung per App möglich

# Energieeffizienzklasse Übersicht

Gas Brennwertkessel Daikin Altherma C Gas ECH <sub>2</sub> O		Maximale Vorlauftemperatur 55 °C			
			 im Verbund mit integrierter Regelung	 (Zapfprofil)	
Typ	Bestell-Nr.				
15 kW	<b>GCU II compact 315</b> Leistungsbereich 0,5 - 15 kW Speicherinhalt 300 Liter Standard Biv	D2U30GC015A D2U30GB015A	A	A	A (L)
	<b>GCU II compact 515</b> Leistungsbereich 0,5 - 15 kW Speicherinhalt 500 Liter Standard Biv	D2U50GC015A D2U50GB015A	A	A	A (XL)
20 kW	<b>GCU II compact 320</b> Leistungsbereich 0,5 - 20 kW Speicherinhalt 300 Liter Standard Biv	D2U30GC020A D2U30GB020A	A	A	A (L)
	<b>GCU II compact 520</b> Leistungsbereich 0,5 - 20 kW Speicherinhalt 500 Liter Standard Biv	D2U50GC020A D2U50GB020A	A	A	A (XL)
24 kW	<b>GCU II compact 524</b> Leistungsbereich 0,5 - 24 kW Speicherinhalt 500 Liter Standard Biv	D2U50GC024A D2U50GB024A	A	A	A (XL)
28 kW	<b>GCU II compact 528</b> Leistungsbereich 0,5 - 33 kW Speicherinhalt 500 Liter Standard Biv	D2U50GC028A D2U50GB028A	A	A	A (XL)



		Typ	Bestell-Nr.
<p><b>HINWEIS:</b> die Sicherheitsbaugruppe SBG GCU compact und Abgas-Set GCU bitte separat bestellen.</p> 	<p><b>GCU II Compact</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 15 kW, Speicherinhalt 300 Liter für Erd- und Flüssiggas. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 315	<b>D2U30GC015A</b>
	<p><b>GCU II Compact</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 20 kW, Speicherinhalt 300 Liter für Erd- und Flüssiggas. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 320	<b>D2U30GC020A</b>
	<p><b>GCU II Compact</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 15 kW, Speicherinhalt 500 Liter für Erd- und Flüssiggas. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 515	<b>D2U50GC015A</b>
	<p><b>GCU II Compact</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 20 kW, Speicherinhalt 500 Liter für Erd- und Flüssiggas. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 520	<b>D2U50GC020A</b>
	<p><b>GCU II Compact</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 24 kW, Speicherinhalt 500 Liter für Erd- und Flüssiggas. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 524	<b>D2U50GC024A</b>
	<p><b>GCU II Compact</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 28 kW, Speicherinhalt 500 Liter für Erd- und Flüssiggas. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 528	<b>D2U50GC028A</b>
	<p><b>GCU II Compact Biv</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 15 kW für Erd- und Flüssiggas, Speicherinhalt 300 Liter, zusätzlicher <b>Druckwärmetauscher für Solaranwendungen</b> oder externe Wärmeerzeuger. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 315 Biv	<b>D2U30GB015A</b>
	<p><b>GCU II Compact Biv</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 20 kW für Erd- und Flüssiggas, Speicherinhalt 300 Liter, zusätzlicher <b>Druckwärmetauscher für Solaranwendungen</b> oder externe Wärmeerzeuger. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 320 Biv	<b>D2U30GB020A</b>
	<p><b>GCU II Compact Biv</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 15 kW für Erd- und Flüssiggas, Speicherinhalt 500 Liter, zusätzlicher <b>Druckwärmetauscher für Solaranwendungen</b> oder externe Wärmeerzeuger. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 515 Biv	<b>D2U50GB015A</b>
<p><b>GCU II Compact Biv</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 20 kW für Erd- und Flüssiggas, Speicherinhalt 500 Liter, zusätzlicher <b>Druckwärmetauscher für Solaranwendungen</b> oder externe Wärmeerzeuger. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 520 Biv	<b>D2U50GB020A</b>	
<p><b>GCU II Compact Biv</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 24 kW für Erd- und Flüssiggas, Speicherinhalt 500 Liter, zusätzlicher <b>Druckwärmetauscher für Solaranwendungen</b> oder externe Wärmeerzeuger. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 524 Biv	<b>D2U50GB024A</b>	
<p><b>GCU II Compact Biv</b> Leistungsmodulierend ab 0,5 – 28 kW für Erd- und Flüssiggas, Speicherinhalt 500 Liter, zusätzlicher <b>Druckwärmetauscher für Solaranwendungen</b> oder externe Wärmeerzeuger. Abgasanschluss DN 60/100. Inkl. Außentemperaturfühler.</p>	GCU II compact 528 Biv	<b>D2U50GB028A</b>	

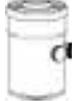
Verwendung von GCU Anwendungen nur mit dem Abgassystem 80/125

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

Regelungszubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<p><b>Raumstation</b> Komfortregelung mit Wandgehäuse Zur Verwendung als a) Fernbedieneinheit (externer Geräterepler) b) Mischerbedieneinheit (zusätzlich oder als stand alone) c) Raumthermostat für Wärmeerzeuger.</p>	RoCon U1	<b>EHS157034</b>
	<p><b>Mischermodul</b> Regelungseinheit für Mischerventil inklusive Mischerkreisfühler. Für jedes RoCon M1 Modul wird ein RoCon U1 Modul (<b>EHS157034</b>) benötigt</p>	RoCon M1	<b>EHS157068</b>
	<p><b>Außenfühler für RoCon Komfortregelung</b> in Verbindung mit Mischerregler RoCon M1, wenn dieser als Zonenregelung oder als Stand-Alone Lösung eingesetzt wird.</p>	RoCon OT1	<b>156070</b>
	<p><b>Gateway</b> Zur Ankopplung der Steuerung an das Internet zur Fernsteuerung des Wärmeerzeugers über Mobiltelefone (APP).</p>	RoCon G1	<b>EHS157056</b>

Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<p><b>Abgasanschlusset GCU compact</b> Doppelwandiges Anschluss-Set aus 2x 45° - Bögen mit Anschlussverlängerung von DN 60 / 100 auf DN 80 / 125.</p>	Set GCU1	<b>155079.17</b>
	<p><b>Doppelwandiger Prüfadapter DN 60/100</b> Zubehör, falls kein Standard-Abgasanschluss (Set GCU 1) verwendet wird.</p>	D6 PA	<b>246011</b>
	<p><b>Einwandiger Prüfadapter DN 60</b> Zubehör für den raumluftabhängigen Betrieb, falls kein Standard-Abgasanschluss (Set GCU 1) verwendet wird.</p>	E6 PA	<b>246012</b>
	<p><b>Heizkreisverteiler 2-Fach mit integrierter hydraulischer Weiche</b> Ist ein Verteiler der die Funktion einer hydraulischen Weiche und eines Verteilers kombiniert. Seitliche Anschlüsse einzeln, inkl. Wandhalterung und vorgeformter Dammschallisolierung. Kombinierbar mit Pumpengruppen 15 60 75 oder 15 60 77.</p>		<b>156078</b>
	<p><b>Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger</b> Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.</p>	MK	<b>156075</b>
	<p><b>Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger</b> Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerte Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.</p>	PK	<b>156077</b>
	<p><b>Verschraubungsset für Pumpengruppen</b> 1" IG x 1 1/2" flachdichtend.</p>	VMK1	<b>156053</b>
	<p><b>Sicherheitsbaugruppe für die GCU Compact</b> Produktserie Mit Manometer, 3 bar Überdruckventil, Automatikentlüfter, MAG Anschluss und Befüllhahn.</p>	SBG	<b>157046</b>
	<p><b>Zirkulationsbremsen</b> Zur Vermeidung von Schwerkraft-Zirkulationen in Sanicube Wasserkreisläufen mit Drain-Back, 2 Stück, geeignet bis 95 °C, zum Einbau in alle speicherseitigen Wärmetauscher-Anschlüsse außer Solar-Wärmetauscher.</p>	SKB	<b>165070</b>

Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	<p><b>Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1</b>                      Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings.                      Einbau waagrecht und senkrecht möglich.                      1" AG  <b>Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!</b></p>		<b>K.FERNOXTF1</b>
	<p><b>Hydraulische Multifunktionsweiche</b>                      mit vorgeformter Wärmedämmung und Ablasshahn,                      für senkrechten Einbau, Eingang/Ausgang G1 IG (DN 25),                      mit Überwurfmutter, bis 2500 L Durchsatz                      Funktion:                      - hydraulische Trennung                      - Entlüftung                      - Schlammabscheidung                      - Entfernung magnetischer Partikel</p>	HW2500	<b>156025</b>

Technische Daten  
Daikin Altherma C Gas ECH<sub>2</sub>O

Innengerät				D2U30GB/D2U30GC/ D2U50GB/D2U50GC		315 BIV	315	515 BIV	515	320 BIV	320	520 BIV	520	524 BIV	524	528 BIV	528
				30GB015A	30GC015A	50GB015A	50GC015A	30GB020A	30GC020A	50GB020A	50GC020A	50GB024A	50GC024A	50GB028A	50GC028A		
Kessel	Wärmebelastung Qn (Nettoheizwert)	Nom	Min-Max	kW	3,0-15,0				3,0-20,0				4,0-24,0		4,0-28,0		
	Wärmebelastung Qn (Bruttoheizwert)	Nom	Min-Max	kW	3,3-16,5				3,3-22,0				4,4-26,4		4,4-30,8		
	Wärmeleistung Pn 80/60°C	Min-Nom		kW	3,0-15,0				3,0-20,0				4,0-24,0		4,0-28,0		
	Wärmeleistung Pnc 50/30°C	Min-Nom		kW	3,2-15,8				3,2-20,9				4,3-25,0		4,3-29,1		
	Wärmeleistung 40/30°C	Min		kW	3,2				3				4,3				
	Wasserdruck (PMS)	Max		bar					3								
	Wassertemperatur	Max		°C					84								
	Einsatzbereich	Min/Max		°C	10/84		-/84		10/84				-/84				
Warmwasser	Wärmebelastung (Nettoheizwert) Q <sub>nw</sub>	Nom	Min-Max	kW	3,0-15,0				3,0-20,0				4,0-24,0		4,0-28,0		
	Wärmebelastung (Bruttoheizwert) Q <sub>nw</sub>	Nom	Min-Max	kW	3,3-16,5				3,3-22,0				4,4-26,4		4,4-30,8		
	Wärmeleistung	Min-Nom		kW	3,0-15,0				3,0-20,0				4,0-24,0		4,0-28,0		
	Temperatur	Werkseinstellung		°C					58								
	Betriebsbereich	Min/Max		°C	10/85		10/70		10/85				10/70				
Gas	Anschluss	Durchmesser		mm					20								
	Gasart (G20)	Min-Max		m <sup>3</sup> /h	0,32-1,59				0,32-2,11	0,32-2,12	0,32-2,11		0,42-2,54		0,42-2,96		
	Gasart (G25)	Min-Max		m <sup>3</sup> /h	0,35-1,75				0,35-2,33				0,47-2,80		0,47-3,26		
	Gasart (G31)	Min-Max		m <sup>3</sup> /h	0,16-0,62				0,16-0,82				0,21-0,98		0,21-1,15		
Zuluft	Anschluss			mm					80								
	Konzentrisch								Yes								
Abgas	Anschluss			mm					60								
Raumheizung	Allgemein	η <sub>s</sub> (Jährliche Raumheizungs Effizienz)	%	Jährliche Raumheizungs Effizienzklasse	91				92								
									A								
Warmwasser	Allgemein	Deklariertes Zapfprofil	%	η <sub>wh</sub> (Warmwasserbereitungs Effizienz)	%	Warmwasserbereitung Effizienzklasse	L	XL	L		XL						
							81	89	81		84	84	82				
											A						
Gehäuse	Farbe				Verkehrsweiß (RAL9016) / Dunkelgrau (RAL7011)												
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.875x-x595x615		1.881x-x790x790		1.875x-x595x615		1.881x-x790x790						
	Gerät	Leer		kg	76		102		76		102						
Speicher	Energieeffizienzklasse	Bereitschaftsverluste	W	Speichervolumen	I		B										
							63	71	63		71						
							294	477	294		477						
Stromversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	1~/50/230												
Elektrische	Max.			W	76				98				104		108		
Leistungsaufnahme	Standby			W	3												

Heizlast gemäß EN12897 | Schallleistungspegel gemäß ISO3741

## Aufstellvarianten für Daikin GCU compact Gas-Wärmeerzeuger

Die Gewährleistung für die einwandfreie Funktion, insbesondere bezüglich der Geräuschemissionen unserer Wärmeerzeuger, basiert auf der Verwendung der original Daikin Abgassysteme. Auf dieses hin sind alle Daikin Gasbrennwertkessel optimiert und abgestimmt.

### Mindestanforderungen

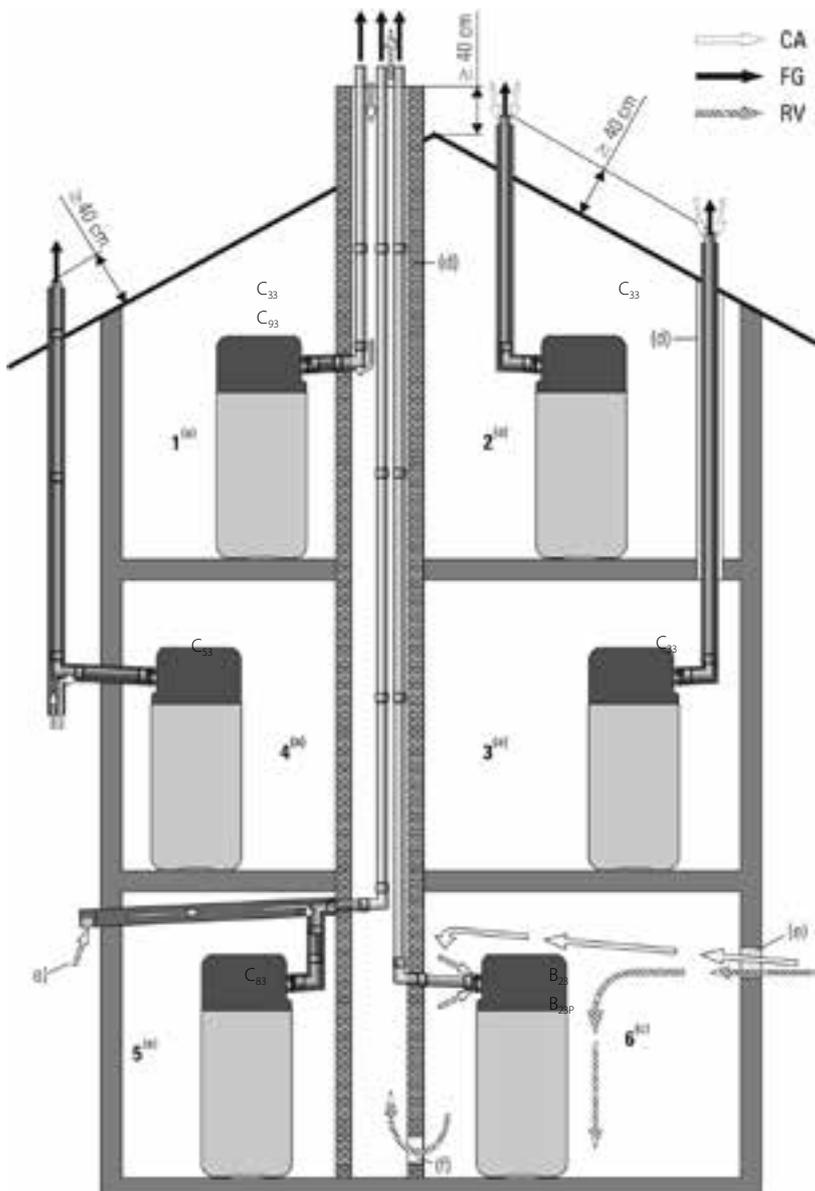
Für die Ausführung und Bemessung der Abgasanlage die jeweils gültige Landes-Feuerungsverordnung bzw. die länderspezifischen Vorschriften sowie die EN 15287 beachten.

Grundsätzlich kann für das Abgassystem jede Abgasleitung gemäß EN 14471 mit CE-Kennzeichnung verwendet werden (Geräteart C63x, sofern anwendbar), die folgende Mindestanforderungen erfüllt:

- › Geeignet für Gas.
- › Geeignet für Abgastemperaturen von mindestens 120 °C (Temperaturklasse T120 oder höher).
- › Geeignet für mindestens 200 Pa Überdruck (Druckklasse P1 oder H1).
- › Feuchteunempfindlich (Kondensatbeständigkeitsklasse W).

› **Alle für Brennwerttechnik zugelassenen Abgasleitungen DN 80/125\*) sind einsetzbar - ggf. wird ein Anschlussadapter benötigt!**

- › Ausreichend korrosionsbeständig (Korrosionswiderstandsklasse 1 oder 2).
- › Die Eigenschaften des Abgassystems müssen an der installierten Anlage erkenntlich sein (Typschild im Aufstellraum).
- › Zur Installation der abgas- und zuluftführenden Systembauteile bzw. deren Befestigungen sind die dazugehörigen Montageanleitungen zu beachten.
- › **Jede Abgasleitung muss zur Kontrolle und Einstellung der Verbrennungswerte mit einem geeigneten Prüfadapter installiert werden.**
- › Abhängig von den lokalen Bauvorschriften sind an den erforderlichen Stellen Revisionsbauteile zu installieren.



1-6 Aufstellvarianten GCU compact

CA Zuluft (Verbrennungsluft)

FG Abgas

RV Hinterlüftung

a Aufstellvariante für raumluftunabhängigen Betrieb (Abgas/Zuluft konzentrisch)

b Aufstellvariante für bedingt raumluftunabhängigen Betrieb (Abgas/Zuluft getrennt)

c Aufstellvariante für raumluftabhängigen Betrieb

d Längs belüfteter Schacht mit Feuerwiderstandsdauer 90 min. (bei Wohngebäuden geringer Höhe 30 min). Zur Feuerwiderstandsdauer die länderspezifischen Verordnungen beachten!

e Lüftungsöffnung (1x150 cm<sup>2</sup> oder 2x 75cm<sup>2</sup>)

f Hinterlüftungsöffnung (150 cm<sup>2</sup>)

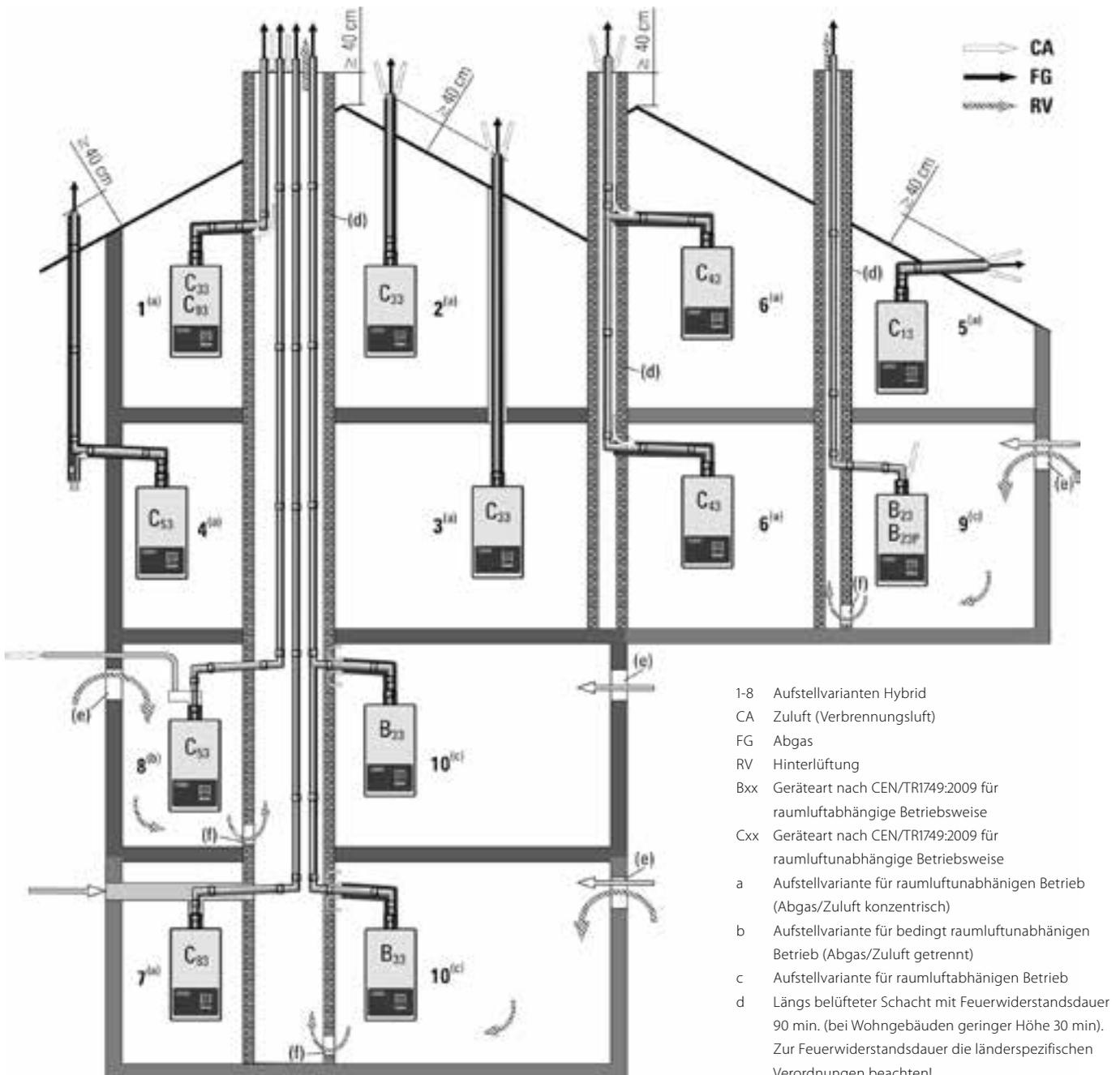
\* Mindestanforderungen gemäß EN 14471:

Temperaturklasse T 120, Druckklasse P1, Kondensatbeständigkeitsklasse W, Korrosionswiderstandsklasse 2

## Aufstellvarianten für Daikin wandhängende Gas-Wärmeerzeuger

Die Gewährleistung für die einwandfreie Funktion, insbesondere bezüglich der Geräuschemissionen unserer Wärmeerzeuger, basiert auf der Verwendung der original Daikin Abgassysteme. Auf dieses hin sind alle Daikin Gasbrennwertkessel optimiert und abgestimmt.

- > Alle für Brennwerttechnik zugelassenen Abgasleitungen\*) sind einsetzbar - ggf. wird ein Anschlussadapter benötigt!
- > **Abgassysteme finden Sie in der Installationsanleitung und unter <https://fluegas.daikin.eu/de>**



- 1-8 Aufstellvarianten Hybrid
- CA Zuluft (Verbrennungsluft)
- FG Abgas
- RV Hinterlüftung
- Bxx Geräteart nach CEN/TR1749:2009 für raumluftabhängige Betriebsweise
- Cxx Geräteart nach CEN/TR1749:2009 für raumluftunabhängige Betriebsweise
- a Aufstellvariante für raumluftunabhängigen Betrieb (Abgas/Zuluft konzentrisch)
- b Aufstellvariante für bedingt raumluftunabhängigen Betrieb (Abgas/Zuluft getrennt)
- c Aufstellvariante für raumluftabhängigen Betrieb
- d Längs belüfteter Schacht mit Feuerwiderstandsdauer 90 min. (bei Wohngebäuden geringer Höhe 30 min). Zur Feuerwiderstandsdauer die länderspezifischen Verordnungen beachten!
- e Lüftungsöffnung (1x150 cm<sup>2</sup> oder 2x 75cm<sup>2</sup>)
- f Hinterlüftungsöffnung (150 cm<sup>2</sup>)

\* Mindestanforderungen gemäß EN 14471: Temperaturklasse T 120, Druckklasse P1, Kondensatbeständigkeitsklasse W, Korrosionswiderstandsklasse 2

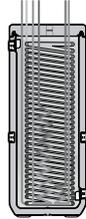
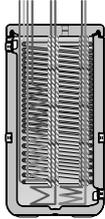
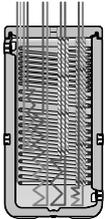
## Daikin Sanicube und Daikin HybridCube



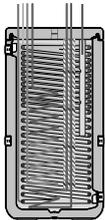
- › Kunststoff-Wärmespeicher mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher
- › Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter (bitte beachten Sie die technischen Daten)
- › Einfache Einbringung durch kompakte Maße (500l Version nur 79x79cm inkl. Isoilierung)
- › Optimale Wasserhygiene
- › Version mit Solar-Wärmetauscher für Drucksolarkombination
- › Versionen mit mehreren Wärmetauschern möglich

# Energieeffizienzklasse Übersicht

## Mit Solarwärmetauscher

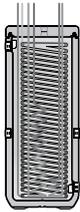
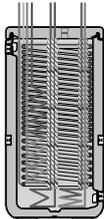
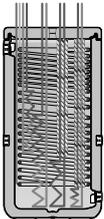
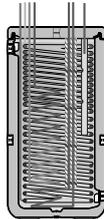
Typ	HYC 343/19/0-P	HYC 544/32/0-P	SCS 538/16/16-P
Bestell-Nr.	EKHWP300PB	EKHWP500PB	EKHWCB500PB
			
Energieeffizienzklasse	B	B	B

## Ohne Solarwärmetauscher

Typ	HYC 343/19/0-DB	HYC 544/32/0-DB
Bestell-Nr.	EKHWP300B	EKHWP500B
		
Energieeffizienzklasse	B	B

# Wärme- und Solarspeicher Daikin Sanicube und Daikin HybridCube

## Daikin Hygienespeicher

	HYC 343/19/0-P EKHWP300PB	HYC 544/32/0-P EKHWP500PB	SCS 538/16/16-P EKHWCB500PB	HYC 343/19/0-DB EKHWP300B	HYC 544/32/0-DB EKHWP500B
	300 Liter -Warmwasser-WT -Lade-WT -Solar-WT	500 Liter -Warmwasser-WT -Großer Lade-WT -Solar-WT -Heizungsunterstützungs-WT	300 Liter -Warmwasser-WT -Lade-WT -Lade-WT -Solar-WT	300 Liter -Warmwasser-WT -Lade-WT	500 Liter -Warmwasser-WT -Großer Lade-WT -Heizungsunterstützungs-WT
					
Hygienische Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip Durchlaufprinzip	•	•	•	•	•
Wärmeerzeugerkombinationen					
Heizkesselkombination					
Bestehender Heizkessel	•	•	•	•	•
Wärmepumpenkombination				•	•
Daikin Altherma LT wandmontiert bis 8 kW	•			•	
Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW		•			•
Daikin Altherma HT	•	•	•	•	•
Hybrid	•	•		•	•
Solarkombination					
Drucksolarkombination*	•	•	•		
Solare Heizungsunterstützung <sup>1)</sup>		•	•		•
Bivalenzlösung* (Kombination mit zusätzlichem Wärmeerzeuger oder Schwimmbad)			•		

\* Soll eine Drucksolarkombination bzw. eine Bivalenzlösung mit einer Wärmepumpe kombiniert werden, so bieten sich die Daikin Altherma LT compact Biv an.

<sup>1)</sup> Heizungsunterstützung nicht bei Kombination mit Hybrid.





		Typ	Bestell-Nr.
	<b>HybridCube HYC 343/19/0-P – Energiespeicher</b> Leistungsstarker 300 Liter Energiespeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B xT xH) 595 x 615 x 1.646 mm, Gewicht 64 kg <b>Mit Solarwärmetauscher</b>	HYC 343/19/0-P 	<b>EKHWP300PB</b>
	<b>HybridCube HYC 544/32/0-P – Energiespeicher</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung <sup>1)</sup> . Maße (B xT xH) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg <b>Mit Solarwärmetauscher</b>	HYC 544/32/0-P 	<b>EKHWP500PB</b>
	<b>Sanicube Solaris SCS 538/16/16-P</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung und für Bivalenzbetrieb mit zusätzlichem Wärmeerzeuger. Maße (B xT xH) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 99 kg <b>Mit Solarwärmetauscher und zusätzlichem Ladewärmetauscher</b>	SCS 538/16/16-P 	<b>EKHWCB500PB</b>
	<b>HybridCube HYC 544/32/0-DB - Energiespeicher</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung <sup>1)</sup> . Maße (B xT xH) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB	<b>EKHWP500B</b>
	<b>HybridCube HYC 343/19/0-DB - Energiespeicher</b> Leistungsstarker 300 Liter Energiespeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B xT xH) 595 x 615 x 1.646 mm, Gewicht 59 kg	HYC 343/19/0-DB	<b>EKHWP300B</b>

Weitere Speicher auf Anfrage.

<sup>1)</sup> Heizungsunterstützung nicht bei Kombination mit Hybrid.

Achtung: Bitte bestellen Sie bei Bedarf zur Entleerung der Speicher den Anschlusswinkel SCS/HYC separat.

Hinweis: Zur Vermeidung von Schwerkraftzirkulation in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen wird der Einbau von Zirkulationsbremsen (z.B. Typ SKB) empfohlen. Bei Bedarf bitte separat bestellen.

Zubehör für Wärmespeicher

		Typ	Bestell-Nr.
	<b>Elektroheizstab 240 V</b> Leistung 2 kW mit integriertem Temperaturregler 30 – 78 °C und Temperaturbegrenzer 95 °C, Heizstablänge 1,10m; Kabellänge 2m Ersetzt EHS/500/1 (165131)	EKBU2C	<b>EKBU2C</b>
	<b>Elektroheizstab 400 V</b> Leistung 2 – 6 kW einschließlich Temperaturregler und Temperaturbegrenzer 98 °C, Heizstablänge 1,10m; Kabellänge 2m Ersetzt EHS/500/5 (165135) und EHS/500/6 (165136)	EKBU6C	<b>EKBU6C</b>
	<b>Zirkulationslanze</b> Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des Daikin Hygienespeichers	ZKL	<b>165113</b>
	<b>Thermostatmischer als Verbrühschutz</b> Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35 – 60 °C	VTA32	<b>156015</b>
	<b>Verschraubungs-Set 1"</b> Für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32		<b>156016</b>
	<b>Anschlusswinkel SCS/HYC</b> Der optionale Anschlusswinkel ermöglicht das einfache Befüllen des Speichers über den Füll- und Entleeranschluss des Speichers (Gewindeanschluss 1" IG)	AW BAS	<b>165210</b>
	<b>KFE Befüllanschluss</b> Für RPS3 und Speicher ab 2013, zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschluss-hahn	KFE BA	<b>165215</b>
	<b>Zirkulationsbremsen</b> Zur Vermeidung von Schwerkraft-Zirkulationen in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen, 2 Stück, geeignet bis 95 °C, zum Einbau in alle speicherseitigen Wärmetauscher-Anschlüsse außer Drucksolar-Wärmetauscher.	SKB	<b>165070</b>

## Technische Daten Wärme- und Solarspeicher Daikin Sanicube

Sanicube Solaris  
(Speicher für Kessel mit Solar)

Drucksolar

500 Liter

SCS 538/16/16-P

EKHWCB500PB



Grunddaten		
Speicherinhalt gesamt	Liter	500
Leergewicht	kg	99
Gesamtgewicht gefüllt	kg	599
Abmessungen (BxTxH)	mm	790 x 790 x 1.658
Kippmaß	cm	167
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C Speichertemp.	kWh/24h	1,4
Trinkwassererwärmung		
Trinkwasserinhalt	Liter	24,5
Maximaler Betriebsdruck	bar	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m <sup>2</sup>	5
Speicherlade-Wärmetauscher (Edelstahl)		
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	10,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	2,1
Speicherlade-Wärmetauscher 2 (Edelstahl)		
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	11,3
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	2,3
Drucksolar Wärmetauscher (Edelstahl)		
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	12,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	1,7
Solare Heizungsunterstützung Wärmetauscher (Edelstahl)		
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	3,2
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	0,4
Wärmetechnische Leistungsdaten Sanicube		
Leistungskennzahl $N_L$ nach DIN 4708 <sup>1)</sup>		2,5
Dauerleistung $Q_D$ nach DIN 4708	kWh/24 h	45
Max. Zapfrate für die Dauer von 10 min. mit 35 kW bei ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	l/mi	24
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 15 l/min. Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	Liter	230 (405)*
Warmwassermenge mit Nachheizen bei einer Leistung von 20 kW und 15 l/min. Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	Liter	500 (858)*
Kurzzeitwassermenge in 10 min.	Liter	240
Wärmetechnische Leistungsdaten HybridCube		
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=50\text{ °C}$ )	Liter	-
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	Liter	-
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=65\text{ °C}$ )	Liter	-
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenzapfung)	min.	-
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschzapfung)	min.	-
Rohranschlüsse		
Kalt- und Warmwasser	Zoll	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" AG
Solare Heizungsunterstützung	Zoll	1" AG
Anschluss Drain-Back	Zoll	-
Anschluss Drucksolar	Zoll	3/4" IG und 1" AG

# Technische Daten Wärme- und Solarspeicher Daikin Sanicube und Daikin HybridCube

## HybridCube (Speicher für Kessel mit Solar)

Drucksolar	
300 Liter	500 Liter
HYC 343/19/0-P	HYC 544/32/0-P
EKHWP300PB	EKHWP500PB
	

Grunddaten			
Speicherinhalt gesamt	Liter	300	500
Leergewicht	kg	64	98
Gesamtgewicht gefüllt	kg	364	598
Abmessungen (B x T x H)	mm	595 x 615 x 1.646	790 x 790 x 1.658
Kippmaß	cm	170	167
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C Speichertemp.	kWh/24h	1,3	1,4
Trinkwassererwärmung			
Trinkwasserinhalt	Liter	27,9	29
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl	Edelstahl
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m <sup>2</sup>	5,8	5,8
Speicherlade-Wärmetauscher (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	13,2	18,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	2,7	3,8
Speicherlade-Wärmetauscher 2 (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	-	-
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	-	-
Drucksolar Wärmetauscher (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	4,2	12,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	0,8	1,7
Solare Heizungsunterstützung Wärmetauscher (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	-	2,3
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	-	0,5
Wärmetechnische Leistungsdaten Sanicube			
Leistungskennzahl $N_L$ nach DIN 4708 <sup>1)</sup>		-	-
Dauerleistung $Q_D$ nach DIN 4708	kWh/24 h	-	-
Max. Zapfrate für die Dauer von 10 min. mit 35 kW bei ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	l/min	-	-
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 15 l/min. Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	Liter	-	-
Warmwassermenge mit Nachheizen bei einer Leistung von 20 kW und 15 l/min. Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	Liter	-	-
SKurzzeitwassermenge in 10 min.	Liter	-	-
Wärmetechnische Leistungsdaten HybridCube			
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=50\text{ °C}$ )	Liter	184 / 153	324 / 282 (288 / 240)**
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	Liter	282 / 252	492 / 444
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=65\text{ °C}$ )	Liter	352 / 321	560 / 516
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenanzapfung)	min.	45 (Daikin Altherma LT 008)	25 (Daikin Altherma LT 016)
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschzapfung)	min.	30 (Daikin Altherma LT 008)	17 (Daikin Altherma LT 016)
Rohranschlüsse			
Kalt- und Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG/ 1" AG	1" IG/ 1" AG
Solare Heizungsunterstützung	Zoll	-	1" IG
Anschluss Drain-Back	Zoll	-	-
Anschluss Drucksolar	Zoll	3/4" IG und 1" AG	3/4" IG und 1" AG

\* Mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchgeladen

1) bei Nachladung mit 35 kW; 80 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur  
Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten; WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

\*\* Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

1) bei Nachladung mit 35 kW; 80 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur  
Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50°C aufzuheizen.

# Technische Daten Wärme- und Solarspeicher Daikin Sanicube und Daikin HybridCube

## HybridCube (Speicher für Kessel ohne Solar)

Ohne Solar	
300 Liter	500 Liter
HYC 343/19/0-DB	HYC 544/32/0-DB
EKHWP300B	EKHWP500B
	

Grunddaten			
Speicherinhalt gesamt	Liter	300	500
Leergewicht	kg	59	93
Gesamtgewicht gefüllt	kg	359	593
Abmessungen (B x T x H)	mm	595 x 615 x 1.646	790 x 790 x 1.658
Kippmaß	cm	163	167
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C Speichertemp.	kWh / 24h	1,3	1,4
Trinkwassererwärmung			
Trinkwasserinhalt	Liter	27,9	27,9
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl	Edelstahl
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m <sup>2</sup>	5,8	6
Speicherlade-Wärmetauscher (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	13,2	18,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	2,7	3,8
Speicherlade-Wärmetauscher 2 (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	-	-
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	-	-
Drucksolar Wärmetauscher (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	-	-
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	-	-
Solare Heizungsunterstützung Wärmetauscher (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	-	2,3
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	-	0,5
Wärmetechnische Leistungsdaten Sanicube			
Leistungskennzahl $N_L$ nach DIN 4708 <sup>1)</sup>		-	-
Dauerleistung $Q_D$ nach DIN 4708	kWh / 24 h	-	-
Max. Zapfrate für die Dauer von 10 min. mit 35 kW bei ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	l / mi	-	-
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 15 l / min. Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	Liter	-	-
Warmwassermenge mit Nachheizen bei einer Leistung von 20 kW und 15 l / min. Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	Liter	-	-
SKurzzeitwassermenge in 10 min.	Liter	-	-
Wärmetechnische Leistungsdaten HybridCube			
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=50\text{ °C}$ )	Liter	184 / 153	364 / 318 (328 / 276)**
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$ )	Liter	282 / 252	540 / 494
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate ( $T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=65\text{ °C}$ )	Liter	352 / 321	612 / 564
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenzapfung)	min.	45 (Daikin Altherma LT 008)	25 (Daikin Altherma LT 016)
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschzapfung)	min.	30 (Daikin Altherma LT 008)	17 (Daikin Altherma LT 016)
Rohranschlüsse			
Kalt- und Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG/ 1" AG	1" IG/ 1" AG
Solare Heizungsunterstützung	Zoll	-	1" AG
Anschluss Drain-Back	Zoll	1" AG	1" AG
Anschluss Drucksolar	Zoll	-	-

\* Mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchgeladen

1) bei Nachladung mit 35 kW; 80 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur  
Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

\*\* Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

1) bei Nachladung mit 35 kW; 80 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur  
Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.



	EKHTS 200	EKHTS 260
--	-----------	-----------

<b>Grunddaten</b>			
Speicherinhalt gesamt	Liter	201	258
Leergewicht	kg	70	78
Gesamtgewicht gefüllt	kg	271	336
Abmessungen (B x T x H)	mm	695x600x1.335	695x60x1.610
Kippmaß	cm	-	-
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	75	75
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C	kWh/24h	1,2	1,5
<b>Trinkwassererwärmung</b>			
Trinkwasserinhalt	Liter	193,5	250,5
Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		-	-
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m <sup>2</sup>	-	-
<b>Speicherlade-Wärmetauscher (Edelstahl)</b>			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	7,5	7,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	1,56	1,56
Solare Heizungsunterstützung (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	-	-
Oberfläche Ladewärmetauscher	m <sup>2</sup>	-	-
<b>Wärmetechnischen Leistungsdaten</b>			
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 50 °C)	Liter	255 / 251	330 / 326
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 60 °C)	Liter	320 / 316	415 / 411
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate (TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 65 °C)	Liter	352 / 348	457 / 453
Wiederaufheizzeit * Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannen zapfung)	Min.	30 (Daikin Altherma HT 016)	40 (Daikin Altherma HT 016)
Wiederaufheizzeit * Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschezapfung)	Min.	-	-
<b>Rohranschlüsse</b>			
Kalt- und Warmwasser	Zoll	3 / 4" IG	3 / 4" IG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	3 / 4" IG	3 / 4" IG
Solare Heizungsunterstützung	Zoll	-	-
Anschluss Drain-Back	Zoll	-	-
Anschluss Drucksolar	Zoll	-	-

## Warmwasserspeicher

Typ		Bestell-Nr.
	<b>Edelstahl Warmwasserspeicher</b> Zur Kombination mit Daikin Altherma HT Innengerät Montage auf dem Innengerät Inklusive 3-Wege Umschaltventil und Warmwasserfühler Mit wartungsfreier Fremdstromanode 230V	
	<b>Mit 200 Liter Wasserinhalt</b> Mase (B x T x H) 600 x 695 x 1.335 mm, Gewicht 70 kg .	<b>EKHTS200AC</b>
	<b>Mit 260 Liter Wasserinhalt</b> Mase (B x T x H) 600 x 695 x 1.610 mm, Gewicht 78 kg.	<b>EKHTS260AC</b>
	<b>Montagekit Warmwasserspeicher*</b> Für Einzelaufstellung des Edelstahl-Warmwasserspeichers EKHTS200AC und EKHTS260AC neben dem Daikin Altherma HT Innengerät.	<b>EKFMAHTB</b>

## Warmwasserspeichersets für Daikin Altherma 3 wandmontiert

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schütz/Sicherungen für BH, Speichersensor + 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Bestell-Nr.
	<b>Edelstahl-Warmwasserspeicher 150 l</b> inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.015 mm, Durchmesser 600 mm	<b>EKHWS150D3V3</b>
	<b>Edelstahl-Warmwasserspeicher 180 l</b> inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.175 mm, Durchmesser 600 mm	<b>EKHWS180D3V3</b>
	<b>Edelstahl-Warmwasserspeicher 200 l</b> inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	<b>EKHWS200D3V3</b>
	<b>Edelstahl-Warmwasserspeicher 250 l</b> inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	<b>EKHWS250D3V3</b>
	<b>Edelstahl-Warmwasserspeicher 300 l</b> inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	<b>EKHWS300D3V3</b>

## Warmwasserspeichersets für Daikin Altherma LT wandmontiert

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schütz/Sicherungen für BH, Speichersensor + 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Bestell-Nr.
	<b>Edelstahl-Warmwasserspeicher 150 l</b> inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 900 mm, Durchmesser 580 mm, Leergewicht 37 kg	<b>EKHWS150BA3V3</b>
	<b>Edelstahl-Warmwasserspeicher 200 l</b> inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.150 mm, Durchmesser 580mm, Leergewicht 45kg	<b>EKHWS200BA3V3</b>
	<b>Edelstahl-Warmwasserspeicher 300 l</b> inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.600 mm, Durchmesser 580 mm, Leergewicht 59 kg	<b>EKHWS300BA3V3</b>
	<b>Wandkonsole für 150 l Edelstahlspeicher</b>	<b>EKWBSWW150</b>

\* Lieferzeit auf Anfrage

# Warmwasserspeicher

## Warmwasserspeicher in Edelstahl

- › EKHTS-AC verfügbar in 200l und 260l
- › EKHWS-B verfügbar in 150l, 200l und 300l
- › EKHWS-D verfügbar in 150l, 180l, 200l, 250l und 300l



Zubehör		EKHTS200AC		EKHTS260AC	
Gehäuse	Farbe	metallisch grau			
	Material	galvanisierter Stahl			
Dimensionen	Gerät	Höhe	2.010		2.285
		Aufgebaut auf Innengerät			
	Breite		600		
		Tiefe		695	
Gewicht	Gerät	70			78
	Leer				
Speicher	Wasservolumen	200			260
	Material	Edelstahl (EN 1.4521)			
	Maximale Warmwassertemperatur			75	
	Isolation Wärmeverluste	12,0			15,0
	Energieeffizienzklasse			B	
	Standby Verluste	50			63
	Speichervolumen	200			260
Wärmetauscher	Anzahl	1			
	Gehäuse	Duplex Stahl (EN 1.4162)			
	Oberfläche	1.560			
	Wärmetauscher-Inhalt	7,5			

Zubehör		EKHWS150BA3V3		EKHWS200BA3V3		EKHWS300BA3V3	
Gehäuse	Farbe	neutral weiß					
	Material	epoxidbeschichteter Stahl					
Abmessungen	Gerät	Breite	580				
		Tiefe	580				
Gewicht	Gerät	37		45			59
	Leer						
Speicher	Wasservolumen	150		200			285
	Material	Edelstahl (DIN 1.4521)					
	Maximale Wassertemperatur			85			
	Bereitschaftsverluste	1,55		1,77			2,19
	Energieeffizienzklasse			C			
	Wärmeverluste	65		74			91
	Speichervolumen	150		200			285
Wärmetauscher	Anzahl	1					
	Material	Duplex Stahl LDX 2101					
E-Heizstab	Leistung	3					
Stromversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	1~/50/230					

Zubehör		EKHWS150D3V3		EKHWS180D3V3		EKHWS200D3V3		EKHWS250D3V3		EKHWS300D3V3	
Gehäuse	Farbe	neutral Weiß									
	Material	Epoxidbeschichteter Stahl									
Abmessung	Gerät	Breite	595								
		Tiefe	595								
Gewicht	Gerät	45	50	53	58	63					
	Leer										
Speicher	Wasservolumen	150	180	200	250	300					
	Material	Edelstahl (DIN 1.4521)									
	Maximale Wassertemperatur			85							
	Bereitschaftsverluste	1,08	1,20	1,32	1,44	1,63					
	Energieeffizienzklasse			B							
	Wärmeverlust	45	50	55	60	68					
	Speichervolumen	145	174	192	242	292					
Wärmetauscher	Anzahl	1									
	Material	Edelstahl EN 14521									
	Oberfläche	1,05	1,4		1,8						
E-Heizstab	Leistung	3									
Stromversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	1~/50/230									

\*Info: die Blauen Felder beinhalten vorläufige Vorabdaten



Energiebewusstes Verhalten hört nicht mit dem Erwerb und der Installation einer energiesparsamen Anlage auf. Es muss auch dafür gesorgt werden, dass eine solche Anlage über ihre gesamte Lebenszeit hinweg beständig läuft.

Damit das optimale Betriebsverhalten auch auf Dauer gegeben ist, sind fachgerechte Wartung und Instandhaltung unabdingbar.

**Sind die Filter wirklich sauber und sind auch keine Bauteile defekt? Sind alle Einstellungen korrekt?**

Alle diese Dinge sind für ein Aufrechterhalten des optimalen Komforts von Bedeutung. Selbst wenn Sie zurzeit keinen Unterschied feststellen können, am Jahresende können Sie das ganz bestimmt – anhand der

Stromrechnung. Eine der zentralen Aufgaben unserer Daikin Forschung und Entwicklung besteht darin, die Energieeffizienz unserer Systeme beständig weiter zu steigern.

Wir bei Daikin Service sind um die Aufrechterhaltung der Effizienz Ihrer Geräte bemüht, sei es durch optimale Inbetriebnahme, regelmäßige und vorbeugende Wartung, Fernüberwachung, Optimieren des Betriebsverhaltens von Geräten oder durch das Realisieren kostengünstiger Umrüstungen. Nur so kommen Ihnen die sich aus den Effizienzgewinnen durch den Einsatz unserer neuesten Spitzentechnologien ergebenden Nutzeffekte zugute.

## Optimierung und Upgrade



European Remote Monitoring Center



Upgrade / Optimieren

## Instandhaltung



Wartungsplan



Unterstützung bei der Installation



Inbetriebnahme

## Ersatzteile und Reparaturen



Ersatzteile



Reparaturleistungen

## Inbetriebnahme

Damit Energiesparsamkeit und optimales Betriebsverhalten Ihrer Daikin Anlage auch auf lange Sicht gegeben sind, bietet Daikin, **eine Inbetriebnahme Ihres Daikin Systems durch hochqualifizierte und vom Hersteller geschulte Fachkräfte** an.

Die Inbetriebnahme durch autorisierte Partner oder durch Daikin selbst stellt sicher, dass das System auch so funktioniert, wie es sollte, und Ihnen alle Vorzüge eines einzigartigen Wohlfühlklimas bietet.

Jede Inbetriebnahme wird nach Daikin-Standard dokumentiert und ein ausführlicher Inbetriebnahmebericht mit allen ausgeführten Tätigkeiten und Aufzeichnungen über die Funktionsweise der Geräte erstellt.



## Wartung

Die Wartung ist wesentlicher Bestandteil des Konzepts zur Aufrechterhaltung von Qualität, Effizienz und Fehlerfreiheit eines jeden Systems.

In unsere Wartungsverträge sind viele Jahre an Erfahrung eingeflossen, und Sie können sich sicher sein, dass Ihre Systeme in den Händen von Daikin-zertifizierten Technikern liegen.

- Gut vorbereitet auf jede Jahreszeit
- Weniger Energieverbrauch bzw. CO<sub>2</sub>-Ausstoß
- Saubere Filter halten Viren, Bakterien und Pollen fern

Durch eine regelmäßige Wartung ist die Sicherheit Ihrer Investition über die gesamte Lebensdauer Ihres Daikin Systems gegeben. Ausfallzeiten und Störungen werden so vermieden, und gleichzeitig bleiben die Betriebskosten so niedrig, wie Sie das über die gesamte Lebenszeit des Systems hinweg erwartet haben.

Durch geplante Wartungsarbeiten sind die Kosten für Sie transparent, und Sie brauchen sich nicht um unerwartete Kosten, ein Absinken von Komfort, Qualität oder gar Produktionsausfälle zu sorgen.

Durch eine regelmäßige Pflege ist die Sicherheit Ihrer Investition über die gesamte Lebensdauer Ihres Daikin Systems gegeben. In unseren Wartungspaketen ist ein umfassender Test der Geräte auf Leckagen und sonstige Schwachstellen mit Hilfe speziell von Daikin entwickelter Diagnosesoftware enthalten.

In unsere Wartungspakete fließen die Erkenntnisse aus den unterschiedlichsten klimatischen Betriebsbedingungen und die langjährige Erfahrung unserer Daikin Partner ein.



Mit der Gewissheit, dass Ihre Anlage gewartet ist, haben Sie auch die Sicherheit, alle rechtlichen Anforderungen (z. Bsp. F-Gas Richtlinie, KAV usw.) zu erfüllen.

Das Daikin Cares Serviceangebot umfasst drei unterschiedliche Wartungspakete, die den Bedürfnissen Ihres Kunden entsprechen:

### 1. Care:

**Mit dem Vertrag „Care“ erfüllen Sie die Mindestanforderungen und stellen sicher, dass Ihre Anlage entsprechend den vorgegebenen Parametern und Einstellungen arbeitet.**

Das Paket „Care“ beinhaltet:

- Inspektionen entsprechend der vereinbarten Aktivitäten
- Upgrades von Software und Firmware nach Bedarf oder bei Notwendigkeit

### 2. Preventive Care:

**Mit dem Wartungspaket „Preventive Care“ können Sie Ihre Anlage über einen langen Zeitraum in einem optimalen Zustand halten.**

Zusätzlich zu den im Paket „Care“ enthaltenen Leistungen sind die folgenden zusätzlichen Leistungen enthalten:

- Servicearbeiten im zuvor vereinbarten Umfang
- Optimierungen und ausführliche Analyse der abgerufenen Daten
- Bericht über den Betriebsverlauf der Anlage, mit Angaben zu Status und zu ergreifenden Maßnahmen
- Diagnose und/oder Analyse des kältetechnischen Systems vor Ort im Rahmen von Wartungstätigkeiten
- Wartungsverlauf zu jedem kältetechnischen System, aufgezeichnet und abrufbar
- Support und Hilferuf im Notfall
- Zugang zu technischer Unterstützung und zum Reparaturservice
- Eintrag ins Prüfbuch

### 3. Extended Care:

**Das Paket „Extended Care“ beinhaltet zusätzlich zum „Preventive Care“-Paket eine Abdeckung der Kosten für Ersatzteile und Arbeitszeit, eine Garantieverlängerung, und stellt die maximale Verfügbarkeit der Anlage zu minimalen Gesamtbetriebskosten sicher.**

Folgende Leistungen sind zusätzlich zum „Preventiv Care“ Paket enthalten:

- Arbeitszeit, Reisekosten und Ersatzteile für die geplanten Instandhaltungsarbeiten inkludiert
- Arbeitszeit und Reisekosten, Ersatzteile für Reparaturen
- Garantieverlängerung

**Optional:**

Audit und Bericht über Energieverbrauch  
Fernüberwachung  
Fernanalyse  
Support

## Service

### E-Parts

Finden Sie den richtigen Ersatzteil für Ihr Daikin Gerät, überprüfen Sie die Verfügbarkeit und bestellen Sie online.

Alles in ein paar wenigen und einfachen Schritten.

#### Genießen Sie die Vorteile:

- › keine Bearbeitungsgebühr
- › schnelle Abwicklung
- › kostenlose Lieferung
- › Bestellungen jederzeit möglich
- › flexible Zustellung
- › tagesaktuelle Verfügbarkeiten

#### Melden Sie sich jetzt für das E-Parts Service an.

Sie können sich zu E-Parts über unsere Website (<https://www.daikin.at/eparts>) oder unser Partnerportal ([my.daikin.at](https://my.daikin.at)) anmelden.

Sie können die E-Parts entweder direkt oder über unser neues Business Portal anwählen:

<http://eparts.daikin-ce.com>  
<https://my.daikin.at>



### Service Academy

Damit Qualität und Effizienz der von uns erbrachten Serviceleistungen gegeben sind, investieren wir beständig in den Ausbau von Wissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten unserer Mitarbeiter. Dadurch sind unsere Mitarbeiter in Bezug auf technische Errungenschaften und Serviceabläufe auf dem neuesten Stand.



#### Ziele und Grundsätze

Mit der Daikin Service Academy möchten wir ein in Europa einheitliches Lernprogramm für Servicetechniker (intern und extern) anbieten, denn nur die besten Techniker können den besten Service bieten.

- › Gewährleistung, dass die Mitarbeiter unserer Partner entsprechend qualifiziert sind
- › Service in höchster Qualität garantieren
- › Effizienz der Serviceleistung steigern, um den Zeitaufwand beim Einsatz zu minimieren
- › Qualität und Kundenzufriedenheit vor Ort steigern
- › Karrieremöglichkeiten eröffnen, um Servicetechniker zu halten
- › Schulungen in der jeweiligen Landessprache anbieten

#### Unsere Schulungspakete konzentrieren sich auf folgende Bereiche:

- › Installation und Vorbereitung der Inbetriebnahme
- › Inbetriebnahme
- › Instandhaltung
- › Störungssuche und -behebung
- › Anwendung und Auslegung

#### Sie möchten mehr erfahren?

Teilen Sie uns mit, wenn Sie ausführliche Informationen über die Daikin Academy Central Europe wünschen: [service@daikin.at](mailto:service@daikin.at)



# Das ist kein Schauraum.

Die einzigartige Your Daikin World - eine Kombination aus modernster digitaler Augmented Reality Technologie und Daikins innovativen Lösungen gepaart mit Expertenwissen.



Your Daikin World  
Get in touch with unique climate.

Entdecken Sie das umfangreiche Angebot an branchenführenden Klimälösungen von Daikin. Tauchen Sie ein in Augmented Reality-gestützte Produktpräsentationen, erleben Sie die neuesten Innovationen an Klimageräten und lassen Sie sich von Experten vor Ort professionell beraten. Das ist Your Daikin World. Wir freuen uns auf Sie.

This is Your Daikin World. [Let's get in touch.](#)

# Das ist kein Workshop.

Nutzen Sie unsere Your Daikin World für Ihre Experten-gestützten Präsentationen zur gemeinsamen Schaffung eines perfekten Klimas.

Fortschritt entsteht dort, wo Leidenschaft auf Expertise trifft. Gestalten Sie gemeinsam mit Daikin Experten auf Ihre Kunden zugeschnittene Trainings und entwickeln Sie maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Unternehmen.

This is Your Daikin World. [Let's get in touch.](#)

Daikin Central Europe  
Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Vienna, Austria

[www.yourdaikinworld.com](http://www.yourdaikinworld.com)



Wollen Sie den Klang  
der Stille hören?

## BLUEvolution

Daikin Altherma 3 H HT.  
Der Inbegriff einer Wärmepumpe.

Die moderne Hochtemperatur-Luft-Wasser-Wärmepumpe  
für Heizen, Kühlen und Warmwasser – geeignet für Neubau  
und Sanierung.

Mehr erfahren: [www.daikin.at/altherma3hht](http://www.daikin.at/altherma3hht)



Überzeugen Sie sich im Video von der Stille  
der neuen Altherma 3 H HT.

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsGmbH

Lemböckgasse 59/1/1, A-1230 Wien · Tel.: +43 / 1 / 253 21 11 · E-Mail: [office@daikin.at](mailto:office@daikin.at) · [www.daikin.at](http://www.daikin.at)

Daikin Produkte werden vertrieben von:

April 2021



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

Heizung Katalog 2021

Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor und haftet nicht für Druckfehler.



# HEIZUNG KATALOG 2021