

DAIKIN Altherma 3 M

Produktbroschüre 2020



Das Kraftpaket



Baureihe E(B/D)LA-D

Gründe für eine DAIKIN Altherma Luft-Wasser-Wärmepumpe

Wie funktioniert das?

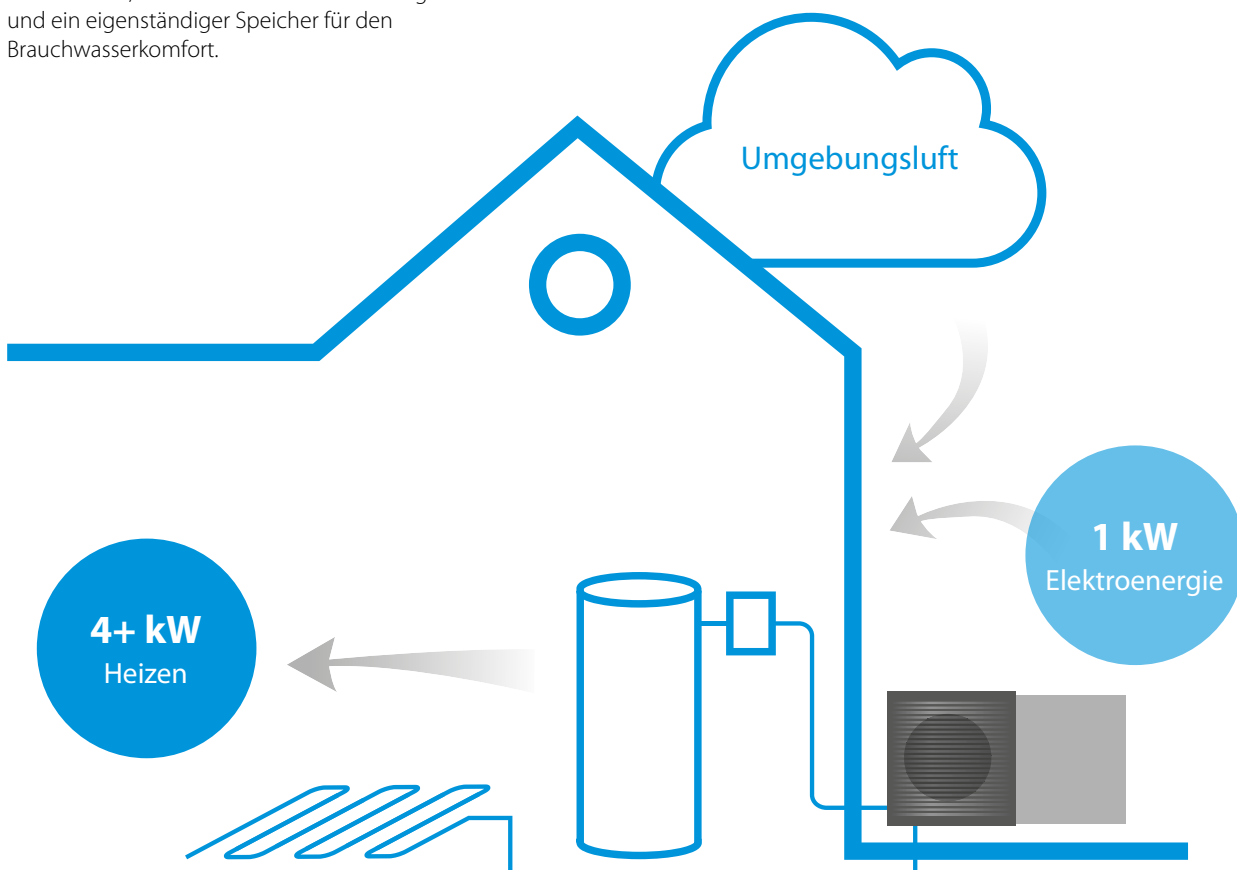
Das Außengerät entzieht der Außenluft Energie für Raumheizen, Raumkühlen und Warmwasserbereitung. Dabei gewinnen die Wärmepumpen bis zu 75 % der Energie aus der Außenluft, der verbleibende Teil wird durch Elektroenergie abgedeckt. Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe entzieht über einen Kältemittelkreislauf mit einem Verdichter der Außenluft Wärmeenergie und erwärmt mit dieser Wärmeenergie Wasser in einem Wasserkreislauf, über den diese Wärmeenergie in Ihr Zuhause transportiert wird.

Normaltemperatur- Wärmepumpe

Ideal für Anwendungen in Neubauten und große Modernisierungen, eignen sich Normaltemperatur-Wärmepumpen besonders gut für Fußbodenheizungen und Wärmepumpen-Konvektoren, die eine niedrigere Temperatur benötigen, um einen gleichwertigen Komfort wie Heizkörper zu bieten.

Monoblock-Gerät

Das Monoblock-Gerät ist ein Außengerät einschließlich Kältemittelkreislauf. In diesem Fall gibt es keine Inneneinheit, sondern nur eine Verkabelungszentrale und ein eigenständiger Speicher für den Brauchwasserkomfort.



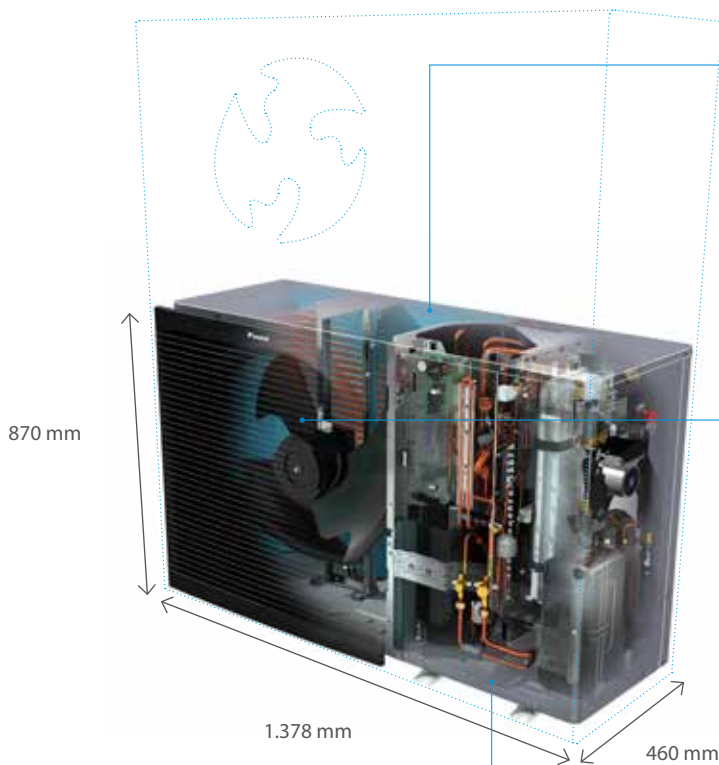
DAIKIN Altherma 3 M

Das Kraftpaket



DAIKIN Altherma 3 M ist DAIKINs erster Monoblock der dritten Generation. Diese neue Edition hat ein brandneues Design und wird mit dem Kältemittel R-32 betrieben.

Verbesserter kompakter Aufbau



Ein neu gestaltetes Gehäuse

Ein in Schwarz gehaltenes, sich horizontal erstreckendes Frontgitter verbirgt den Einzelventilator, wodurch die Wahrnehmung des vom Gerät erzeugten Schallpegels reduziert wird.

Das hellgraue Gehäuse reflektiert den Installationsraum, sodass sich das Gerät in jede Umgebung einfügen kann.

Leistungsstarke Geräte mit nur einem einzigen Ventilator

Die DAIKIN Techniker haben den Doppel-Ventilator durch einen größeren Ventilator ersetzt und seine Form optimiert, um den Betriebsgeräuschpegel zu senken und die Luftzirkulation zu verbessern.

Monoblock, betrieben mit dem Kältemittel R-32

DAIKIN gehört zu den Pionieren bei der Einführung von mit R-32 betriebenen Wärmepumpen. Das Kältemittel R-32 steht bezüglich der Kälteleistung den üblichen Kältemitteln in nichts nach, erzielt jedoch höhere Wirkungsgrade und trägt durch sein deutlich niedrigeres Treibhauspotenzial (GWP) zur Senkung des CO₂-Ausstoßes bei. R-32 kann problemlos wiedergewonnen und wiederverwendet werden und stellt somit eine hervorragende Lösung zum Erreichen der CO₂-Ziele der Europäischen Union dar.

Ideal für kleine Räume

Der Monoblock ist die ideale Lösung für Aufstellorte mit eingeschränktem Platz. Kein zusätzliches Innengerät erforderlich, der Monoblock kann direkt unter einem Fenster aufgestellt werden, um Platz im Freien zu sparen.

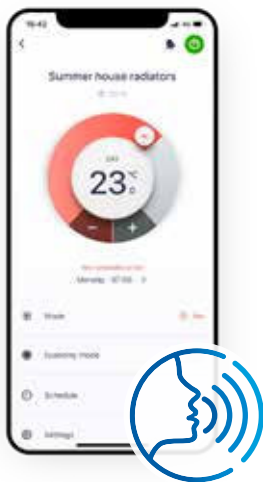


R-32 BLUEEVOLUTION

DAIKIN Residential Controller-App

Jetzt auch mit Sprachsteuerung

Die DAIKIN Residential Controller-App eignet sich hervorragend für Leute, die viel unterwegs sind und daher ihr Heizungssystem über Smartphone überwachen und regeln möchten.

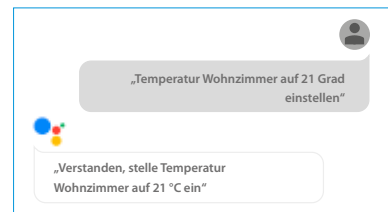


NEU

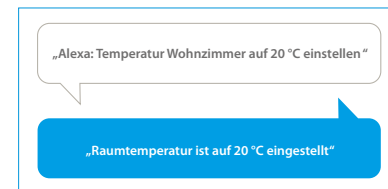
Sprachsteuerung

Die DAIKIN Residential Controller-App verfügt nun auch über Sprachsteuerung und ist damit noch einfacher in der Handhabung. Dank dieser Freihand-Funktion können Geräte schneller als je zuvor bedient werden.

Die für viele Funktionen und in mehreren Sprachen nutzbare Sprachsteuerung passt hervorragend zu Smart Home-Geräten wie Google Assistant und Amazon Alexa.



Beispiel für Sprachsteuerung via Google Assistant



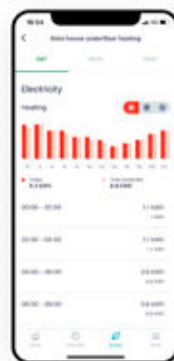
Beispiel für Sprachsteuerung via Amazon Alexa



Programmieren

Programmieren Sie die EIN-Zeiten des Systems, und legen Sie je Tag bis zu sechs Aktionen fest.

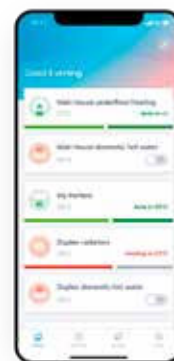
- Zeitliche Vorgabe von Raumtemperatur und Betriebsart
- Kosteneinsparungen durch Aktivieren des Abwesenheitsmodus



Überwachen

Lassen Sie sich einen umfassenden Überblick über das Betriebsverhalten und den Energieverbrauch des Systems zukommen.

- Überprüfen des Status des Heizungssystems
- Diagramme zum Energieverbrauch (Tag, Woche, Monat)



Regelung

Richten Sie das System auf Ihren Lebensstil und den von Ihnen bevorzugten Komfort ein.

- Ändern von Raum- und Warmwassertemperatur
- Aktivieren des Powermodus für schnelle Warmwasserbereitung

QR-Code scannen und App jetzt herunterladen



Der Funktionsumfang ist von Typ, Konfiguration und Betriebsart des Systems abhängig. Die Nutzung der App ist nur möglich, wenn sowohl das DAIKIN System als auch die App stabil mit dem Internet verbunden sind.



Madoka – neu gestaltete und intuitive Kabel-Fernbedienung



BRC1HHDW



BRC1HHD S



BRC1HHD K



Intuitiv bedienbarer Regler im Premiumdesign

Mit seinen großen, problemlos ablesbaren Zahlen zeigt der Regler Informationen deutlich erkennbar an. Der Zugriff auf die Funktionen erfolgt über drei berührungsempfindliche Tasten. Insgesamt vereint dieser Regler seine intuitiven Kontrollanzeigen mit seiner problemlosen Betätigung zu einem beschaulichen Anwendererlebnis.

Drei Farbvarianten – für jede Raumgestaltung

Welche Raumgestaltung auch vorliegt, Madoka passt dazu. „Silber“ gibt einen gewissen Touch und fällt etwas auf, „Schwarz“ hingegen passt ideal in eher dunkler gehaltene Stilräume. „Weiß“ wiederum vermittelt einen schnittigen, modernen Look.

Problemloses Einstellen von Betriebsparametern

Betriebsparameter lassen sich auf einfache Weise am Regler einstellen und feinabstimmen, ein weiterer Vorteil für noch höhere Energieeinsparungen und noch höheren Komfort. Am Regler können Sie die Betriebsart („Heizen“, „Kühlen“ oder „Automatisch“) und die gewünschte Raumtemperatur einstellen und die Temperatur des Warmwassers regeln.



Problemlose Aktualisierung via Bluetooth

Es ist dringend zu empfehlen, für die Madoka die neueste Softwareversion zu verwenden. Zum Aktualisieren der Software auf die neueste Version und zum Überprüfen auf das Vorliegen von Aktualisierungen benötigen Sie lediglich ein Mobilgerät und die App „Madoka Assistant“. Diese App steht auf Google Play und im Apple Store zur Verfügung.



Moderne Nutzeroberfläche



NEU

Nutzeroberfläche (HMI)

Inspiriert durch das preisgekrönte Design der DAIKIN Altherma 3 Inneneinheiten, hat DAIKIN auch diesen Regler aufgerüstet, um eine noch benutzerfreundlichere Nutzeroberfläche zu bieten.

✓ Schnelle Konfiguration

Melden Sie sich einfach an der neuen Nutzeroberfläche an, und schon können Sie das Gerät in weniger als 10 Schritten umfassend konfigurieren.

Sie können sogar Probezyklen starten, um die Funktionsbereitschaft des Systems zu überprüfen.

✓ Einfache Handhabung

Die neue Nutzeroberfläche verfügt über wenige Tasten und 2 Navigationsknöpfe, mit denen Sie die Raumtemperatur und die Regeleinheiten schnell einstellen können.

✓ Benutzerfreundliches Design

Die Nutzeroberfläche hat ein intuitives Design. Das kontraststarke Farbdisplay bietet aussagekräftige und hilfreiche Visualisierungen sowohl für Installateure als auch Instandhaltungstechniker.

✓ Verbindung über WLAN-Steckadapter

✓ Kleine Abmessungen für ein diskretes Gerät: 136 x 160 x 37 mm (H x B x T)

Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten

Eine der stärksten Seiten des DAIKIN Altherma 3 ist die Möglichkeit zur Integration in eine DAIKIN Gesamtlösung aus Bedienelementen, Wärmekollektoren und Heizwärmetauschern.



DAIKIN Residential Controller-App mit Sprachsteuerung

- › Überwachen und Regeln des Heizungssystems zu Hause oder via Smartphone von einem anderen Ort aus
- › Überwachen und Regeln des Heizungssystems via Sprachsteuerung
- › Integration in Google Assistant und Amazon Alexa
- › Weitere Funktionsmerkmale:
 - Programmieren für tägliche Verwendung oder Ferienmodus
 - Regeln mehrerer Geräte / Leistungssteigerung
 - Überwachen des Energieverbrauchs



Mit WLAN-Option
Cloud-fähig

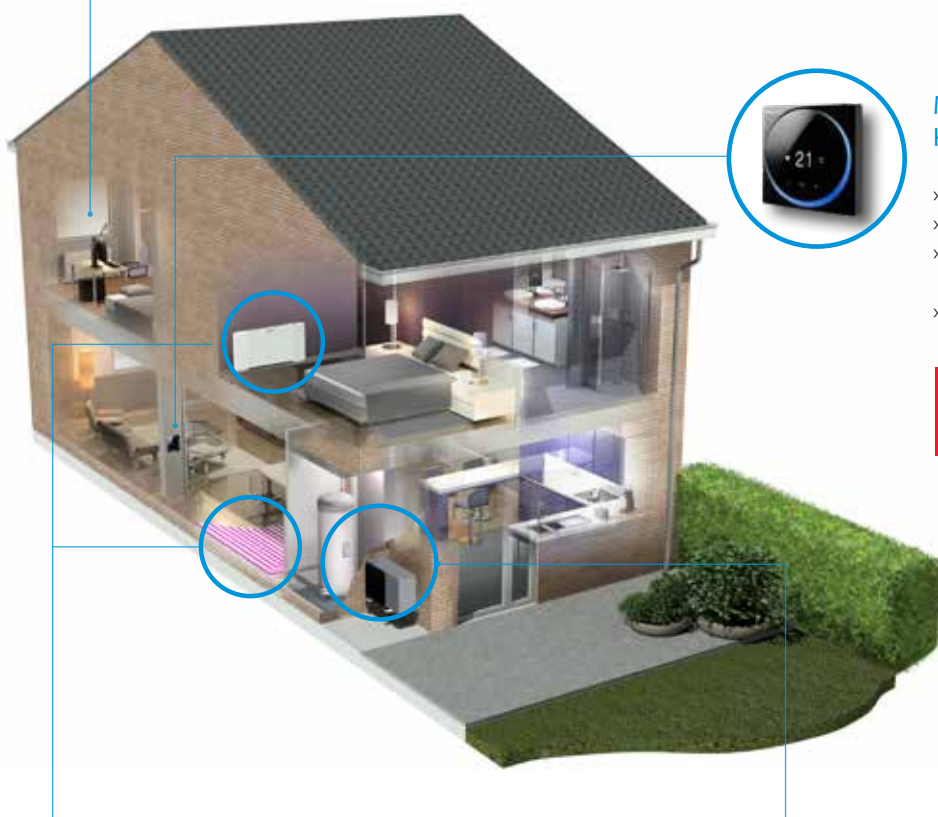


Madoka – der anwenderfreundliche Kabel-Raumthermostat

- › Ansprechendes und elegantes Design
- › Intuitive Regelung über Touch-Bedienflächen
- › Drei Farbvarianten (Weiß, Schwarz und Silber-Grau) – für jede Raumgestaltung
- › Kompaktes mit Abmessungen von nur 85 x 85 mm



reddot award 2018
winner



Heiz- und Kühlwärmetauscher

Die DAIKIN Altherma 3 M Wärmepumpe für Regionen mit gemäßigten Temperaturen arbeitet perfekt mit verschiedenen Wärmetauschern wie Gebläsekonvektoren, Fußbodenheizungen und Wärmepumpenkonvektoren.

Warmwasserbereitung

Der Monoblock kann mit Edelstahl-Warmwasserspeichern (EKHWS-D) und Wärmespeichern (EKHWP) kombiniert werden und so schnell Warmwasser bereiten.

Daikin Altherma 3 M

Luft-Wasser-Monoblock-System, das **Heizen und Kühlen** bietet und ideal für Innenräume mit begrenztem Platzangebot ist

- › WLAN-Verbindung über Steckadapter (optional)
- › Möglichkeit der Kombination mit Warmwasserspeichern
- › Reversible oder Luft-Wasser-Wärmepumpe „Nur Heizen“
- › Monoblock-Konzept, sämtliche Hydraulik-Bauteile integriert
- › Unterstützung des Heizbetriebs durch optionale, in das Gerät integrierte oder separat als Nachrüstsatz erhältliche Elektro-Reserveheizung mit 3 kW
- › Varianten für einphasige oder dreiphasige Spannungsversorgung



011-IW0423 → 426

Einzelgerät		E(B/D)LA		09D(3)V3/D(3)W1		11D(3)V3/D(3)W1		14D(3)V3/D(3)W1		16D(3)V3/D(3)W1		
Heizleistung	Nom.			kW		9,37 (1) / 9,00 (2)		10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.			kW		1,91 (1) / 2,43 (2)		2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)	
					4,91 (1) / 3,71 (2)		4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		4,53 (1) / 3,51 (2)	
COP												
Kühlleistung	Nom.			kW		9,35 (3) / 9,10 (4)		11,6 (3) / 11,5 (4)		12,8 (3) / 12,7 (4)		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW		2,79 (3) / 1,71 (4)		3,56 (3) / 2,17 (4)		4,06 (3) / 2,51 (4)	
					3,35 (3) / 5,34 (4)		3,26 (3) / 5,31 (4)		3,16 (3) / 5,04 (4)		3,06 (3) / 4,74 (4)	
EER												
SEER												
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 55 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		135		132		134		132	
			SCOP		3,44		3,37		3,42		3,37	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen								A++	
	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		190		186		185			
SCOP			4,82		4,73		4,70		4,69			
										A+++		
Gehäuse	Farbe									Silber		
	Material									Polyesterlackiertes, verzinktes Stahlblech		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm						870 x 1380 x 460		
Gewicht	Gerät			kg						DV3/DW1: 147, D3V3/D3W1: 149		
										1		
Verdichter	Anzahl									1		
		Typ								Vollhermetischer Swingverdichter		
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C FK						DV3/DW1: -25 ~ 25, D3V3/D3W1: -25 ~ 35		
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C						DV3/DW1: 9 ~ 60, D3V3/D3W1: 15 ~ 60		
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK						10 ~ 43		
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C						5 ~ 22		
Betriebsbereich	Warmwasser	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK						-25 ~ 35		
		Wasserseite	Min. bis Max.	°C						25 ~ 55		
Kältemittel	Typ										R-32	
	GWP										675,0	
	Füllmenge				kg						3,80	
	Füllmenge				tCO ₂ -Äq.						2,57	
Regelung										Expansionsventil		
Schalleistungspegel (5)	Heizen	Nom.			dB(A)						62	
			Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V						V3/1~/50/230 - W1/3~/50/400	
Strom	Empfohlene Sicherungen				A						32/16	

(1) Ta dB/WB 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (dT = 5 °C) | (2) Ta dB/WB 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (dT = 5 °C) | (3) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (4) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingungen: 35 °C TK | (5) Gemäß EN 14825. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.

