

Produktkatalog 2020

# Heiztechnik

The background of the page is a photograph of a concert. A musician is silhouetted on a stage, playing a guitar, with bright stage lights behind them. In the foreground, the silhouettes of a crowd are visible, with several hands raised in the air. The text "THE HEAT IS ON" is overlaid in the center of the image in a large, white, sans-serif font.

THE HEAT  
IS ON

Wärmepumpen Luft/Wasser, Geo und Hybrid, Wärmespeicher,  
thermische Solaranlage, Fußbodenheizung, ROTEX Lagerbehälter

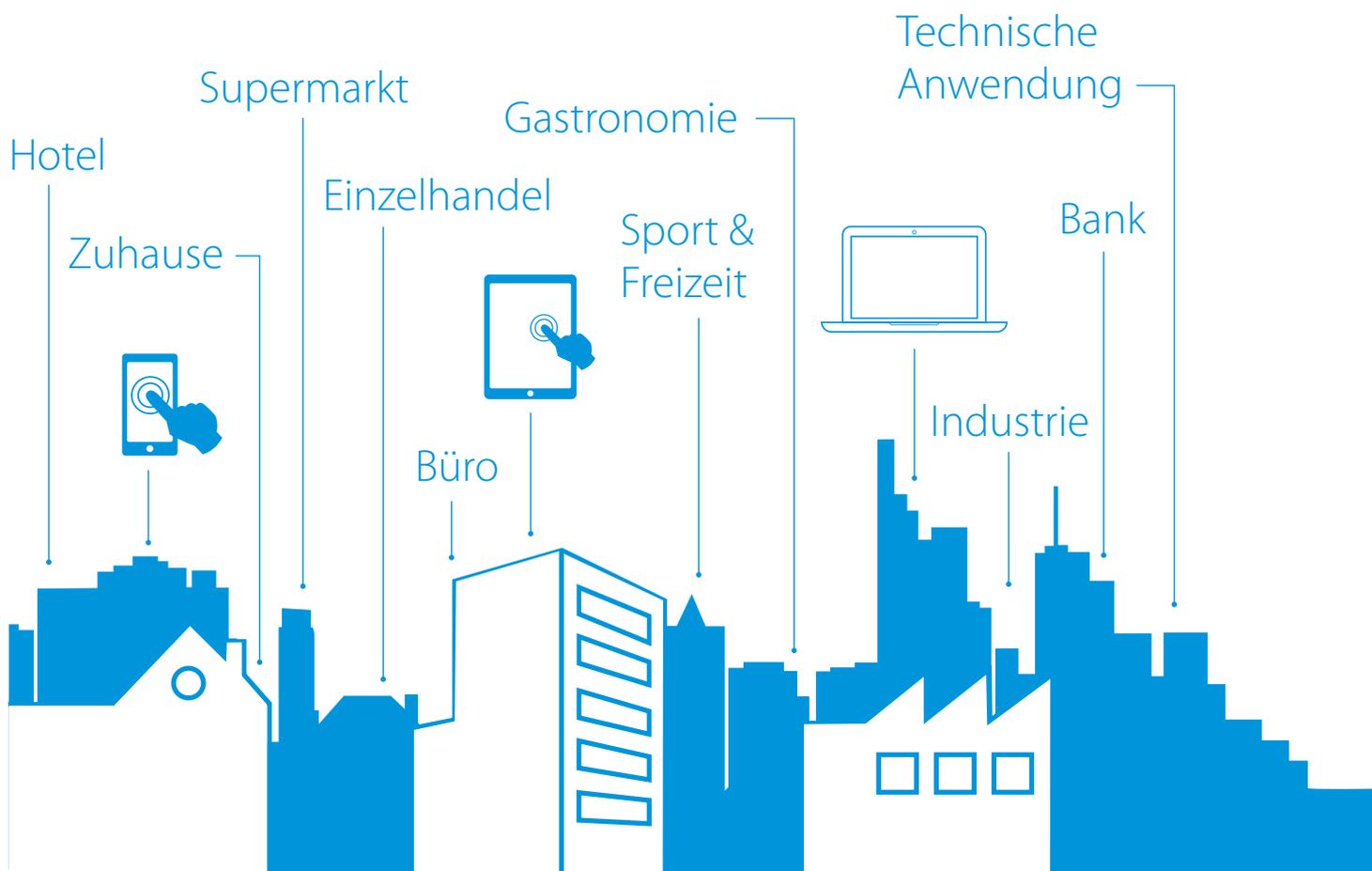
# Größtes Portfolio

## an System-Lösungen

### Die DAIKIN Welt, perfekt aufeinander abgestimmt

DAIKIN Produkte begegnen einem öfter als vielleicht gedacht: im Restaurant, im Fitnessstudio, im Supermarkt, im Hotel ... oder auch in den eigenen vier Wänden. Egal, ob private Anwendungen, Gewerbe oder Industrie: In DAIKIN finden Sie den idealen Partner, um all Ihre Vorhaben zu realisieren. Mit

eleganten, zuverlässigen Lösungen optimieren wir drastisch die Lebenszyklus-Kosten – Ihr Bonuspunkt bei jedem Projekt. Egal, welche Gewerke Sie kombinieren möchten, mit DAIKIN brauchen Sie nur noch einen Ansprechpartner – der Ihnen von der Planung bis zur Inbetriebnahme kompetent zur Seite steht.



Platz für Ihre Visitenkarte

# Inhalt

Service	4
Förderung	11
Sonderfarben	12
Informationen zur Heizungsregelung	13
Produkt-Matrix	14
Ansprechpartner	194
Allgemeine Geschäftsbedingungen	195

<b>Luft-Wasser-Wärmepumpe</b>	<b>18</b>
DAIKIN Altherma 3 R (ECH <sub>2</sub> O   F   W)	18
DAIKIN Altherma 3 H HT (ECH <sub>2</sub> O   F   W)	40
DAIKIN Altherma R (ECH <sub>2</sub> O   F   W)	56
DAIKIN Altherma M ECH <sub>2</sub> O	72

<b>Sole-Wasser-Wärmepumpe</b>	<b>88</b>
DAIKIN Altherma 3 GEO	88

<b>Hybrid-Wärmepumpe</b>	<b>96</b>
DAIKIN Altherma R Hybrid	96
DAIKIN Altherma H Hybrid	106

<b>Brauchwasser-Wärmepumpe</b>	<b>116</b>
DAIKIN Altherma M HW	116

<b>Wärme- und Warmwasserspeicher</b>	<b>120</b>
DAIKIN Altherma ST	120

<b>Solarsystem</b>	<b>130</b>
Materialzusammenstellungen	131
DAIKIN Solaris	135

<b>Wärmeverteilung</b>	<b>144</b>
Wärmepumpen-Konvektor	
DAIKIN Altherma HPC	145
Monopex, System 70	147
DAIKIN cut	152
Raumregelung	156

<b>Heizöltanks</b>	<b>164</b>
ROTEX variosafe	169
VA-Oil	170

<b>Regenwasserspeicher</b>	<b>172</b>
ROTEX variocistern	172

<b>Abgassystem</b>	<b>174</b>
--------------------	------------

Dieser Katalog ist gültig für Deutschland ab dem 01.04.2020 bis zum 31.03.2021. Mit Erscheinen dieses Katalogs werden alle Angebote, die vor dem Gültigkeitsdatum liegen, ungültig. Alle Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt. Änderungen vorbehalten.



# Full Service

## in jeder Projektphase



### Planung + Installationsvorbereitung

Damit von Anfang an alles glatt läuft: Wir bieten Ihnen neben einer technischen Kundenberatung auch eine Berechnung und Auslegung von Heizlasten, DAIKIN Wärmepumpen und Fußbodenheizungssystemen an.

#### Ihre Vorteile

- › Bestimmung der am besten geeigneten DAIKIN Wärmepumpe
- › Bereitstellung von Hydraulikschemen
- › Planung von Kaskadenlösungen
- › Detaillierte Verlegepläne und hydraulische Einstellwerte bei Fußbodenheizung
- › Bereitstellung aller erforderlichen Unterlagen
- › Bereitstellung von Angeboten, welche genau auf die Heizlast und das System abgestimmt sind

### Inbetriebnahme

Sie erhalten eine Einweisung Ihres Technikers vor Ort. Die beratende Unterstützung beinhaltet einen Testlauf samt Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools.

#### Ihre Vorteile

- › Schnellere Inbetriebnahme
- › Steigerung der Kundenzufriedenheit
- › Projektspezifische Details werden sofort vor Ort geklärt.
- › Direkter Schulungseffekt für Ihre Mitarbeiter

### Wartung

Sie erhalten die gleichen unterstützenden Leistungen wie auch bei der Inbetriebnahme. Je nach Applikation werden unterschiedlichste Anforderungen an das System gestellt. Wir zeigen Ihnen, wo die jeweils typischen Tücken im Detail liegen, damit Ihre Wartung schneller zum Erfolg führt.

#### Ihre Vorteile

- › Zeitersparnis
- › Optimierter Betrieb (weniger Stromverbrauch und Verschleiß, mehr Komfort)
- › Steigerung der Kundenzufriedenheit
- › Werterhaltung des Systems
- › Direkter Schulungseffekt für Ihre Mitarbeiter



## Lösungen

- ... gibt's immer – mit unseren umfassenden Angeboten:
- › **Telefonische Hilfe** bei der Inbetriebnahme, Wartung, und Fehlerbehebung
  - › **Technical Field Support-Team** für Vor-Ort-Hilfe und spezielle Experten-Trainings
  - › **Schulungen** in unseren Trainingszentren oder bei Ihnen
  - › Unser **After Sales Team** unterstützt Sie bei Ersatzteilbeschaffung, Gewährleistungsfällen und Warenrücknahmen.

### Rund um die Uhr für Sie da:

- › **DAIKIN E-Parts Webshop**
- › **DAIKIN Business Portal** mit einer Vielzahl relevanter Dokumente und Softwares



# Planung

## und Installationsvorbereitung

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile
<b>Technische Kundenberatung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Bereitstellung von technischen Produktinformationen</li> <li>› Empfehlung geeigneter Wärmeerzeuger und/ oder Zubehör</li> <li>› Informationen zu Förderungen und regenerativen Anteilen</li> </ul>	
<b>Berechnung von Heizlasten</b>	Detaillierte Heizlastberechnung nach DIN EN 12831. Erforderliche Unterlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>› EnEV-Nachweis oder Wärmeschutznachweis</li> <li>› Gebäudepläne (Grundrisse und Schnitt)</li> </ul>	Wärmeerzeuger kann exakt auf das jeweilige Gebäude abgestimmt werden.
<b>Auslegung von Wärmepumpen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Bestimmung der am besten geeigneten DAIKIN Wärmepumpe</li> <li>› Bereitstellung von Hydraulikschemen</li> <li>› Planung von Kaskadenlösungen</li> </ul>	Für das jeweilige Objekt wird die sinnvollste Wärmepumpenlösung unter Berücksichtigung aller Parameter wie Leistung, Förderfähigkeit, Betriebskosten etc. vorgeschlagen
<b>Planung von Fußbodenheizung</b>	Bereitstellung umfangreicher Unterlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>› Vollständige Artikelliste</li> <li>› Detaillierte Verlegepläne</li> <li>› Hydraulische Einstellwerte</li> <li>› etc.</li> </ul>	Bereitstellung aller erforderlichen Unterlagen zum einfachen Verlegen und Einstellen der Fußbodenheizung
<b>Erstellung von Angeboten</b>	Erstellung von passenden Angeboten inkl. dem notwendigen und gewünschten Zubehör	Bereitstellung von Angeboten, welche genau auf die Heizlast und das System abgestimmt sind und individuelle Kundewünsche berücksichtigen



# Inbetriebnahme

## leicht gemacht

### Gehen Sie auf Nummer Sicher mit dem Inbetriebnahme-Service.

Mit den im Folgenden aufgeführten Leistungen bieten wir deutschlandweit die Möglichkeit, DAIKIN Produkte in Betrieb zu nehmen. Dies sind die besten Voraussetzungen zur langfristigen Betriebsbereitschaft und Werterhaltung der Anlagen. Die nachfolgende Tabelle beschreibt die von DAIKIN erbrachten Leistungen sowie die baulichen Voraussetzungen.

Leistungen und Voraussetzungen	Wärmepumpen	Heizkessel	Solaranlage
<b>Leistungen Inbetriebnahme</b>			
Einstellung der Regelung und Einweisung des Heizungsfachmanns	X	X	X
Verbinden und Evakuieren der Kälteleitung	X		
Überprüfung der Kommunikation zwischen Innen- und Außengerät	X		
Inbetriebnahmeprotokoll nach DAIKIN-Vorgaben	X	X	X
<b>Bauseitige Voraussetzungen</b>			
Durchbrüche und Bohrungen, sowie deren Abdichtung	X		
Montage des Außengerätes und Aufstellung/ Montage der kombinierten Inneneinheit	X		
Heizungsseitiges Befüllen der Anlage nach VDI	X	X	X
Komplette Elektroverdrahtung Innengerät, Außengerät mit Wärmespeicher	X	X	X
Befestigung Kälteleitung	X		
Isolationsschutzmessung	X		
Bei COP-Meter Funktion bauseitiger Stromzähler mit integriertem Impulsausgang	X		
Die Anlage muss in einem betriebsbereiten Zustand sein	X	X	X
Der Heizungsfachmann muss bei Inbetriebnahme vor Ort sein	X	X	X
ggf. fachgerechtes Verlegen der Kältemittelleitung	X		
Dachhaken montiert			X
Wandkonsole für Außengerät: Schallentkopplung und Bauwerksabdichtung fallen in den Aufgaben- und Verantwortungsbereich des Installateurs	X		



# Inbetriebnahme

## leicht gemacht

Tätigkeit	Anzahl Anlagen	Bestellnr.	Einzelpreis € (netto zzgl. MwSt.)
Inbetriebnahme Luft-Wasser-Wärmepumpen Split-Ausführung	1 Anlage	RTX.915002	<b>595,00</b>
	2 Anlagen gleiches Projekt eine Anreise	RTX.915014	<b>517,00</b>
	ab 3 Anlagen gleiches Projekt eine Anreise	RTX.915015	<b>500,00</b>
Inbetriebnahme Luft-Wasser-Wärmepumpen Monoblock-Ausführung	1 Anlage	RTX.915009	<b>352,00</b>
Inbetriebnahme Sole-Wasser-Wärmepumpen	1 Anlage	RTX.915050	<b>445,00</b>
Inbetriebnahme Gas-Hybrid-Wärmepumpen	1 Anlage	RTX.915076	<b>865,00</b>
Kältemittelleitung	Verlegen pro lfm.	RTX.915003	<b>45,00</b>
	Nachfüllen per kg	RTX.915010	<b>Tagespreis</b>
Inbetriebnahme thermische Solaranlagen	1 Anlage	RTX.915017	<b>210,00</b>
Inbetriebnahme Heizkessel	1 Anlage	RTX.915001	<b>270,00</b>
Inbetriebnahmekombination Wärmepumpe mit thermischer Solaranlage (nicht Hybrid)	1 Anlage	RTX.915018	<b>750,00</b>
Inbetriebnahmekombination Heizkessel mit thermischer Solaranlage	1 Anlage	RTX.915019	<b>385,00</b>
Mustermontage Fußbodenheizung (Heizrohrverlegung auf bereits verlegter Systemplatte, bis max. 80 m <sup>2</sup> )	inkl. Servicetechniker, zzgl. Fahrtkosten	RTX.915020	<b>350,00</b>
Mustermontage Solaranlage (unterstützende Montage bis zu drei Kollektoren)	inkl. Servicetechniker, zzgl. Fahrtkosten	RTX.915021	<b>420,00</b>

Preise nicht rabattierfähig



# Wartung

## So klappt alles reibungslos

### Leistungen

#### Leistungen Wartungspaket Wärmepumpen

Sichtprüfung und Reinigung der Wärmetauscherflächen, Sichtprüfung der Kältemittelverbindungsleitungen, Überprüfung und Dichtheitskontrolle, Überprüfung der Regelungseinstellungen, Sichtprüfung der elektrischen Bauteile

#### Leistungen Wartungspaket Heizkessel

Sichtprüfung der Brennerbauteile, Messung und Einstellung der Anlagenparameter, Kontrolle des Brennraumes, Prüfung und Einstellung des Brenners mit allen Komponenten

Tätigkeit	Anzahl Anlagen	Bestellnr.	Einzelpreis € (netto zzgl. MwSt.)
<b>Wartungspaket Wärmepumpen bis 8 kW (zzgl. Auftragspauschale)</b>	1 Anlage	RTX.915016	<b>160,00</b>
<b>Wartungspaket Wärmepumpen bis 18 kW (zzgl. Auftragspauschale)</b>	1 Anlage	RTX.915032	<b>180,00</b>
<b>Wartungspaket Hybrid-Wärmepumpen bis 18 kW (zzgl. Auftragspauschale)</b>	1 Anlage	RTX.915064	<b>290,00</b>
<b>Mehraufwand für Schalldämmhauben oder ähnliche Umbauungen bis 8 kW</b>	1 Anlage	RTX.915077	<b>140,00</b>
<b>Mehraufwand für Schalldämmhauben oder ähnliche Umbauungen bis 18 kW</b>	1 Anlage	RTX.915078	<b>250,00</b>
<b>Auftragspauschale</b>	an Werktagen		<b>97,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Kosten Auftragsbearbeitung</li> <li>&gt; Kosten Disposition</li> <li>&gt; Vorbereitete Arbeiten</li> <li>&gt; Kraftfahrzeugkosten und Fahrzeit</li> <li>&gt; Telefon und Technikerausrüstung</li> <li>&gt; Bestimmung der notwendigen Maßnahmen</li> </ul>	an Wochenenden und Feiertagen	RX.915022	<b>121,00</b>
<b>Arbeitszeit für sonstige Arbeiten</b>	pro Stunde	RX.915025	<b>89,00</b>

Preise nicht rabattierfähig



# Lösungen

## rund um die Uhr

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Hinweise
<b>Telefonische Hilfe und Beratung zu bestehenden Anlagen</b>	Bei technischen Fragen zu unseren Produkten und Systemen steht Ihnen unser geschultes technisches Berater-Team zur Seite.		<b>Montag - Freitag: 8:00 - 17:00 Uhr</b>  Die Telefonnummern entnehmen Sie bitte der Übersicht Regionalbüros.
<b>Technische Unterstützung und Beratung vor Ort</b>	Falls erforderlich, unterstützt Sie vor Ort unser Technical Field Support-Team bei: Fehleranalyse und -behebung Inbetriebnahme und GLT-Einbindung Wartungsarbeiten	Schnelle, kompetente und lösungsorientierte Hilfestellung bei komplexen Aufgabenstellungen.	Zur Anforderung ist 14 Tage vor Termin ein vollständig ausgefülltes Anforderungsformular erforderlich. Dieses erhalten Sie über die DAIKIN Einsatzplanung: <b>einsatzplanung@daikin.de</b>
<b>Schulungen und Weiterbildungen</b>	DAIKIN bietet Ihnen ein umfassendes Schulungsprogramm zu unseren Produkten und Systemen in den regionalen Trainingszentren an.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Top ausgestattete Schulungszentren in Ihrer Nähe mit modernsten Testanlagen bzw. Simulationsmöglichkeiten</li> <li>› Praxisorientierte Trainingsprogramme</li> <li>› Erfahrene und kompetente Dozenten</li> </ul>	Details zu den einzelnen Schulungen, Terminen und Preisen entnehmen Sie bitte unserer Schulungsseite: <b>www.daikin-schulungen.de</b>
	Des Weiteren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, maßgeschneiderte Experten-Trainings bei Ihnen vor Ort durchzuführen, falls diese gewünscht sein sollten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche individuell zugeschnittene Schulungsinhalte</li> <li>› Erfahrene und kompetente Dozenten</li> </ul>	Zur Koordination der Inhalte und Termine wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter
<b>Ersatzteilbeschaffung und Angebotserstellung, Gewährleistung, Warenrücknahmen</b>	Zu sämtlichen für den Bereich After Sales relevanten Themen steht Ihnen unser After Sales Team beratend und unterstützend zur Seite.	Zentralisiertes Team mit regionalen Ansprechpartnern Rasche und unkomplizierte Bearbeitung von Gewährleistungsfällen und Ersatzteilbestellungen	Sie erreichen unser After Sales Team: <b>Montag - Donnerstag: 8:00 - 17:00 Uhr</b> <b>Freitag: 8:00 - 15:00 Uhr</b>  <b>E-Mail: salessupport@daikin.de</b> <b>Tel.: 0 89 - 744 27-535</b>
<b>Datanorm</b>	Zusammenstellung der DAIKIN und ROTEX Produkte im Datanorm und CSV -Format	Alle aktuelle Datanorm-Daten für den Datenaustausch von Artikelstammdaten	Die aktuelle Datanorm finden Sie unter fachportal.rotex-heating.com
<b>Wärmepumpen: JAZ-Rechner Schallrechner Förderrechner</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Bestimmung der Jahresarbeitszahl</li> <li>› Beurteilung der Lärmimmissionen von Luft-Wasser-Wärmepumpen</li> <li>› Berechnung und Ausgabe der möglichen Förderung</li> </ul>	maßgeschneiderte Informationen und Unterstützung	Die Online-Tools Datanorm finden Sie unter fachportal.rotex-heating.com
<b>DAIKIN E-Parts</b>	Online-Bestellungen von Ersatzteilen über E-Parts.		Lieferung: Montag - Freitag
<b>DAIKIN Business Portal</b>	Für Produktinformationen, Produktdokumentationen und Ersatzteillisten steht Ihnen unser DAIKIN Business Portal zur Verfügung.	Rund um die Uhr für Sie nutzbar: <b>mein.daikin.de</b>	Zugang zum DAIKIN Business Portal erhalten Sie über Ihr Regionalbüro.
<b>DAIKIN to go</b>	Sie brauchen schnelle Unterstützung unterwegs? Dann ist die App „DAIKIN to go“ genau das Richtige.	Digitaler Werkzeugkoffer: Mobile-Helpdesk-Funktion, Protokolle, Füllmengenrechner, Dokumente u. v. m.	Download und Anmeldung unter: <b>www.daikintogo.de</b>

# Förderung

Bis zu 45 % zahlt der Staat



## Neue BAFA Förderrichtlinien:

Zum 1. Januar 2020 hat das BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle) das Marktanreizprogramm „Wärme aus erneuerbaren Energien“ novelliert und neue Förderrichtlinien festgelegt: Die einheitlichen prozentualen Fördersätze ersetzen die bisherige Festbetragsförderung. Auch mit den neuen Förderrichtlinien bleiben alle DAIKIN Heizsysteme wie Wärmepumpen, Gas-Brennwertgeräte, Gas-Hybrid-Systeme und Solarthermie-Anlagen weiterhin förderfähig und somit besonders attraktiv.

### Wärmepumpen

Luft-Wasser, Sole-Wasser

### EE-Hybrid

Wärmepumpen + Solar

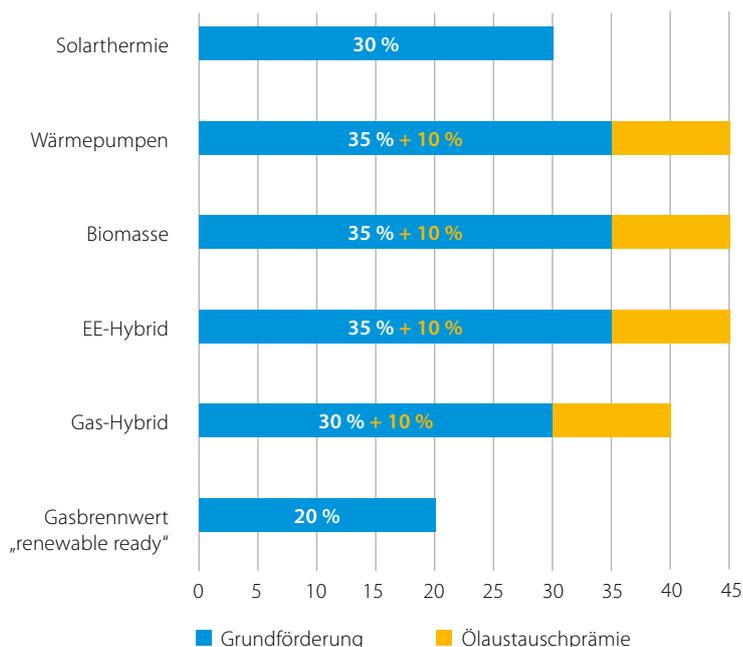
### Gas-Hybrid

Gas-Hybrid-Wärmepumpen

### Gasbrennwert „renewable ready“

Gas-Brennwertheizungen, die spätestens zwei Jahre nach Inbetriebnahme zusätzlich Wärme aus erneuerbarer Energie nutzen

## Bis zu 45 % der förderfähigen Kosten übernimmt der Staat



Angaben zur Förderung ohne Gewähr und vorbehaltlich gesetzlicher Änderungen. Die gezeigten Förderbeispiele erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ersetzen nicht eine sorgfältige Prüfung. Mehr Informationen zum Marktanreizprogramm "Heizen mit Erneuerbaren Energien" erhalten Sie unter [www.bafa.de](http://www.bafa.de).

### Ölaustauschprämie

+ 10 % für den Austausch eines Ölkessels/Einzelöfen gegen eine Wärmepumpe, Biomasseanlage oder Gas-Hybridheizung

# Sonderfarben

Finden Sie Ihre Lieblingsfarbe



## DAIKIN Altherma Wärmepumpen-Außengeräte in Sonderfarbe



Lieferzeit Sonderlackierung nach Auftragseingang bei DAIKIN 10 Werktage. Der Umtausch ist ausgeschlossen. Die Abbildung der Farben ist aus drucktechnischen Gründen nicht verbindlich. Irrtum und technische Änderung vorbehalten.

### Für Außengeräte der Modelle

DAIKIN Altherma 3 R  
DAIKIN Altherma R  
DAIKIN Altherma M ECH<sub>2</sub>O



RAL 7016  
Anthrazitgrau



RAL 9016  
Verkehrsweiß



RAL 9006  
Weißaluminium



RAL 3003  
Rubinrot



RAL 7016 Anthrazitgrau



RAL 9006 Weißaluminium



RAL 9016 Verkehrsweiß



RAL 3003 Rubinrot

**Hinweis:** Serienlackierung Außengeräte in Elfenbein.

# Alles geregelt! immer alles im Blick!



## Modernes Display mit dem DAIKIN Eye

Das modern gestylte Display bietet Ihnen alle wichtigen Informationen übersichtlich auf einen Blick, ist leicht verständlich und intuitiv zu bedienen.

Dank Schnellstartassistent kann das Gesamtsystem einfach konfiguriert und Parameter wie Sprache, Datum, Trinkwassererwärmung und Heizsystemfaktoren können eingestellt werden.

Am DAIKIN Eye (unten im Bild) erkennen Sie schnell, ob das System einwandfrei funktioniert, denn es wechselt bei einer Fehlfunktion sofort die Farbe.

Das werden Sie lieben: Das hochauflösende Farbdisplay mit übersichtlicher, zeitgemäßer grafischer Darstellung lässt keine Wünsche offen und sucht seinesgleichen auf dem Markt.



DAIKIN Eye (unten) sowie die intuitive Bedienoberfläche (oben) machen das Regeln kinderleicht.

## Einfacher Zugriff auf erweiterte Einstellungen über Ihr Smartphone

### Individuell wählbare Energiesparfunktionen

- › Temperatur-Sollwertbegrenzung
- › Solltemperatur-Auto-Reset
- › Aus-Timer

### Weitere Funktionen

- › Programmierung von bis zu drei unabhängigen Zeitplänen, die der Benutzer etwa je nach Jahreszeit (z. B. Sommer, Winter, Zwischensaison) eigenständig aktivieren kann
- › Möglichkeit zur individuellen Beschränkung von Menüfunktionen
- › Betriebsmodus
- › Gewünschte Raum- oder Trinkwassertemperatur einstellbar



## Madoka – die benutzerfreundliche Kabel- Fernbedienung im Premiumdesign

### Rundum neu gestaltet für höchste Benutzerfreundlichkeit

Die neue DAIKIN Madoka ist jetzt für **DAIKIN Altherma 3 Stand- und Wandgeräte** erhältlich.



Weiß  
BRC1HHDW



Silber  
BRC1HSDS



Schwarz  
BRC1HHDK

# Produkt- Matrix

	Wärmepumpe		
	DAIKIN Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O	DAIKIN Altherma 3 R F	DAIKIN Altherma 3 R W
	Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 und integriertem Wärmespeicher (Split-System, Biv = für Bivalenzanwendungen)	Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 und integriertem Warmwasserspeicher (Split-System, Biv = für Bivalenzanwendungen)	Wandhängende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 (Split-System)
<b>Eigenschaften</b>			
Maximale Vorlauftemperatur	65 °C	65 °C	65 °C
Leistungsspektrum	4 - 8 kW	4 - 8 kW	4 - 8 kW
Leistungsabgabe	2 - 9 kW	2 - 9 kW	2 - 9 kW
Heizung und Warmwasser	●	●	○ <sup>1)</sup>
Kühlung über Fußbodenheizung (Comfort 365)	●	●	●
Bivalenzoption integriert (zweiter Wärmeerzeuger anschließbar)	● <sup>1)</sup>	-	○ <sup>1)</sup>
Kombination mit Solar (auch nachrüstbar)	●	-	○ <sup>1)</sup>
Regelung über App möglich	○	○	○
<b>Einsatzgebiete</b>			
Neubau	✓	✓	✓
Modernisierung - Gebäude mit Fußbodenheizung oder Niedertemperatur Heizkörper bis 50 °C Vorlauftemperatur	✓	✓	✓
Modernisierung - Gebäude mit Heizkörpern über 50 °C Vorlauftemperatur	□	□	□
Steuerung gemischter Heizkreise	○	○	○
<b>Komponenten</b>			
Außengerät	●	●	●
Innengerät bzw. Inneneinheit	●	●	●
Integrierter Wärmespeicher mit Solaroption	●	-	-
Integrierter Edelstahlspeicher	-	●	-
<b>Systemergänzung</b>			
Hygienischer Wärme- und Solarspeicher DAIKIN Altherma ST	integriert	-	✓
Thermische Solaranlage DAIKIN Solaris - Drucksystem	✓ <sup>1)</sup>	-	□ <sup>1)</sup>
Thermische Solaranlage DAIKIN Solaris - Drain-Back-System	✓	-	□ <sup>1)</sup>
Fußbodenheizung DAIKIN Monopex für niedrige Systemtemperaturen (35 °C - 45 °C)	✓	✓	✓
Fußbodenheizung DAIKIN System 70 für die direkte Kombination mit Heizkörpern oder anderen Heizflächen (55 °C - 70 °C)	-	-	-
Wärmepumpen-Konvektor DAIKIN Altherma HPC	✓	✓	✓
Heizöltank ROTEX variosafe	-	-	-
Regenwasserspeicher ROTEX variocistern	✓	✓	✓

- = Serie
- <sup>1)</sup> = Serie nur in Ausführung H/C Biv, nicht verfügbar in Ausführung H/C
- = optional
- <sup>1)</sup> = optional bei Verwendung mit DAIKIN Altherma ST

- = mögliche Kombination
- <sup>1)</sup> = mögliche Kombination bei Verwendung mit DAIKIN Altherma ST
- ✓ = ideale Kombination
- ✓<sup>1)</sup> = ideale Kombination nur Ausführung H/C Biv
- = nicht verfügbar

## Wärmepumpe

### DAIKIN Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O

Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 und integriertem Wärmespeicher (Split-System, Biv = für Bivalenzanwendungen)

### DAIKIN Altherma 3 H HT F

Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 und integriertem Warmwasserspeicher (Split-System, Biv = für Bivalenzanwendungen)

### DAIKIN Altherma 3 H HT W

Wandhängende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 (Split-System)

70 °C	70 °C	70 °C
14 - 18 kW	14 - 18 kW	14 - 18 kW
5 - 18 kW	5 - 18 kW	5 - 18 kW
●	●	○ <sup>1)</sup>
●	●	●
● <sup>1)</sup>	-	○ <sup>1)</sup>
●	-	○ <sup>1)</sup>
○	○	○
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
○	○	○
●	●	●
●	●	●
●	-	-
-	●	-
integriert	-	✓
✓ <sup>1)</sup>	-	□ <sup>1)</sup>
✓	-	□ <sup>1)</sup>
✓	✓	✓
□	□	□
✓	✓	✓
-	-	-
✓	✓	✓

# Produkt- Matrix

	Wärmepumpe		
	DAIKIN Altherma R ECH <sub>2</sub> O Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Wärmespeicher (Split-System, Biv = für Bivalenzanwendungen)	DAIKIN Altherma R F Wandhängende Luft-Wasser-Wärmepumpe (Split-System)	DAIKIN Altherma R W Wandhängende Luft-Wasser-Wärmepumpe (Split-System)
<b>Eigenschaften</b>			
Maximale Vorlauftemperatur	55 °C	55 °C	55 °C
Leistungsspektrum	11 - 16 kW	11 - 16 kW	11 - 16 kW
Leistungsabgabe	5,5 - 16 kW	5,5 - 16 kW	5,5 - 16 kW
Heizung und Warmwasser	●	●	○ <sup>1)</sup>
Kühlung über Fußbodenheizung (Comfort 365)	●	●	●
Bivalenzoption integriert (zweiter Wärmeerzeuger anschließbar)	● <sup>1)</sup>	-	○ <sup>1)</sup>
Kombination mit Solar (auch nachrüstbar)	●	-	○ <sup>1)</sup>
Regelung über App möglich	○	○	○
<b>Einsatzgebiete</b>			
Neubau	✓	✓	✓
Modernisierung - Gebäude mit Fußbodenheizung oder Niedertemperatur Heizkörper bis 50 °C Vorlauftemperatur	✓	✓	✓
Modernisierung - Gebäude mit Heizkörpern über 50 °C Vorlauftemperatur	-	-	-
Steuerung gemischter Heizkreise	○	○	○
<b>Komponenten</b>			
Außengerät	●	●	●
Innengerät bzw. Inneneinheit	●	●	●
Integrierter Wärmespeicher mit Solaroption	●	-	-
Integrierter Edelstahlspeicher	-	-	-
<b>Systemergänzung</b>			
Hygienischer Wärme- und Solarspeicher DAIKIN Altherma ST	integriert	-	✓
Thermische Solaranlage DAIKIN Solaris - Drucksystem	✓ <sup>1)</sup>	-	□ <sup>1)</sup>
Thermische Solaranlage DAIKIN Solaris - Drain-Back-System	✓	-	□ <sup>1)</sup>
Fußbodenheizung DAIKIN Monopex für niedrige Systemtemperaturen (35 °C - 45 °C)	✓	✓	✓
Fußbodenheizung DAIKIN System 70 für die direkte Kombination mit Heizkörpern oder anderen Heizflächen (55 °C - 70 °C)	-	-	-
Wärmepumpen-Konvektor DAIKIN Altherma HPC	✓	✓	✓
Heizöltank ROTEX variosafe	-	-	-
Regenwasserspeicher ROTEX variocistern	✓	✓	✓

- = Serie
- <sup>1)</sup> = Serie nur in Ausführung H/C Biv, nicht verfügbar in Ausführung H/C
- = optional
- <sup>1)</sup> = optional bei Verwendung mit DAIKIN Altherma ST

- = mögliche Kombination
- <sup>1)</sup> = mögliche Kombination bei Verwendung mit DAIKIN Altherma ST
- ✓ = ideale Kombination
- ✓<sup>1)</sup> = ideale Kombination nur Ausführung H/C Biv
- = nicht verfügbar

## Wärmepumpe

DAIKIN Altherma M ECH <sub>2</sub> O	DAIKIN Altherma 3 GEO	DAIKIN Altherma R Hybrid	DAIKIN Altherma H Hybrid
Luft-Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung und Wärmespeicher (Biv = für Bivalenzanwendungen)	Sole-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 und integriertem Warmwasserspeicher	Gas-Hybrid-Wärmepumpe (Luft-Wasser, Split-Ausführung)	Hybrid-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 (Luft-Wasser, Monoblock-Ausführung)
55 °C	65 °C	80 °C	80 °C
5 - 7 kW	6 / 10 kW	WP: 5 - 8 kW Gas: 6,7 - 27 kW	WP: 4 kW Gas: 7,1 - 27 kW
1,8 - 7 kW	0,8 - 6 / 10 kW	1 - 36 kW	1 - 36 kW
●	●	●	●
●	●	○	○
● <sup>1)</sup>	-	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
○ <sup>1)</sup>	-	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
○	○	○	○
✓	✓	□	□
✓	✓	□	□
-	□	✓	✓
○	○	○	○
●	-	●	●
-	●	●	●
-	-	-	-
-	●	-	-
integriert	-	✓	✓
✓ <sup>1)</sup>	-	□ <sup>1)</sup>	□ <sup>1)</sup>
✓	-	□ <sup>1)</sup>	□ <sup>1)</sup>
✓	✓	✓	✓
-	-	-	-
✓	✓	✓	✓
-	-	-	-
✓	✓	✓	✓

# DAIKIN Altherma 3 R

mit Bluevolution-Technologie



## Warum DAIKIN Altherma 3 R?

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



**R-32**

**BLUEVOLUTION**  
**INVERTER**



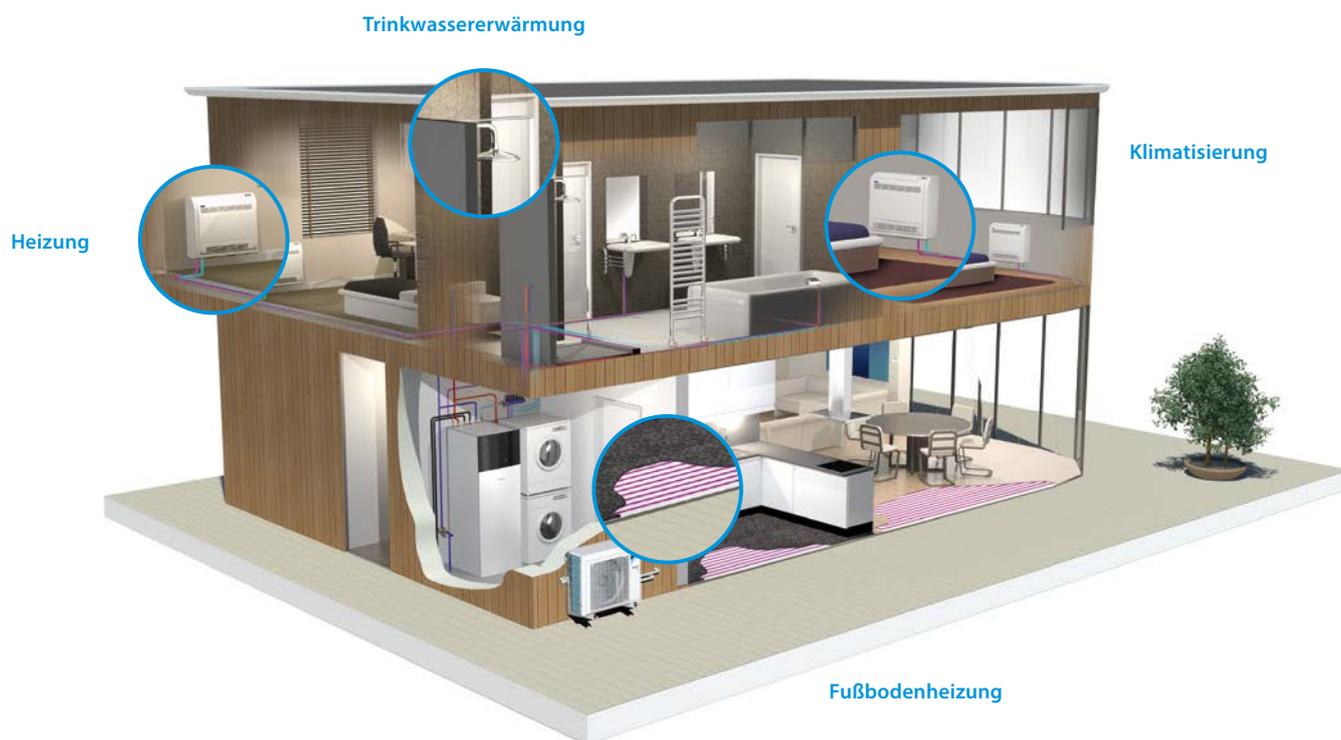
Einsatzbereich

Top-Vorteile für den Anwender



Neubau

- › Preis-/Leistungs-Sieger in der Split-Klasse
- › Maximaler Komfort: Integrierte Kühlung, hoher Warmwasserkomfort und Trinkwasserhygiene
- › Förderfähig (4 kW)



## DAIKIN Altherma 3 R –

**Ausgezeichnete saisonale Effizienz** bei minimalen Betriebskosten. Optimal für **Neubauten** und **Niedrigenergiehäuser**. Mit einer Wasseraustrittstemperatur von bis zu 65 °C auch für Renovierungen geeignet.

### Hohe Leistungsfähigkeit

- › Die DAIKIN Altherma 3 R 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:
  - Klimaschonendes Kältemittel R-32
  - Saisonale Effizienz bis zu A+++
  - Heizeffizienz: COP von bis zu 5,10 (bei 7 °C / 35 °C)
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Mit 4, 6 und 8 kW Heizleistung erhältlich, Leistungsabgabe 2 bis 9 kW
- › Comfort 365: Heizen und Kühlen
- › Smart Grid Ready

### Perfekt an die Wünsche Ihrer Kunden anpassbar

- › Elegante, moderne Optik
- › Außengerät in vier Sonderfarben erhältlich

### Einfache Installation

- › Split- System bestehend aus Außengerät und bodenstehende Inneneinheit (ECH<sub>2</sub>O / F) oder wandhängendes Innengerät (W)
- › Betriebsbereite Auslieferung: alle wichtigen Hydraulikkomponenten bereits werkseitig montiert
- › Neues Design ermöglicht sämtliche Wartungsarbeiten über die Vorderseite und den Zugang zu allen Rohrleitungen an der Geräteoberseite
- › Geprüftes, mit Kältemittel vorbefülltes Außengerät für schnellere Montage

### Einfache Inbetriebnahme

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

# Drei Innengeräte verfügbar

Zur Abdeckung aller Anwendungsbereiche ist die DAIKIN Altherma 3 R in verschiedenen Varianten erhältlich

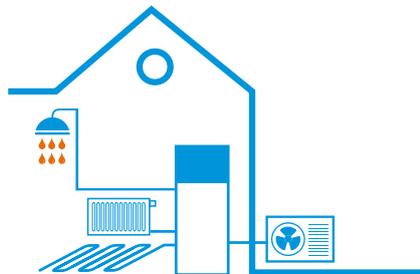


DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

## Kombi-Standgerät mit ECH<sub>2</sub>O Wärmespeicher

**Die Komplettlösung:**  
Modernste Wärmepumpentechnik mit integriertem Wärmespeicher. Hygienisch und offen für zusätzliche Wärmequellen.

- › Maximale Nutzung erneuerbarer Energie mit hohem Komfort bei der Warmwasserbereitung
- › Integrierter Wärme- und Solarspeicher
- › Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Intelligentes Speicher-Management (ISM) für maximale Energieeffizienz und höchsten Heiz- und Warmwasserkomfort
- › Höchste Hygiene durch Trennung von Speicher- und Trinkwasser
- › Flexible Anwendung, direkte Kombination mit Solaranlage oder bestehenden Heizsystemen möglich (Bivalenz-Option)
- › Auf Wunsch Regelung über App

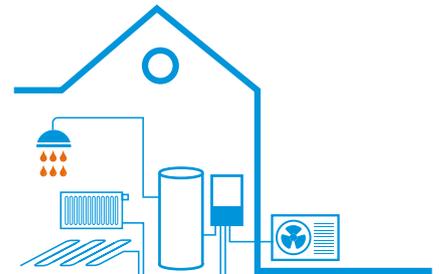


DAIKIN Altherma 3 R F

## Standgerät mit integriertem Trinkwasserspeicher

**All-in-one-Konzept:**  
Kleine Stellfläche und niedrige Bauhöhe.

- › Alle Komponenten und Verbindungen werkseitig montiert
- › Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Mit 595 x 625 mm äußerst kleine Grundfläche
- › Sehr niedrige elektrische Leistungsaufnahme und stets verfügbares Warmwasser
- › Elegantes, modernes Design in Weiß oder Silbergrau
- › Auf Wunsch Regelung über App



DAIKIN Altherma 3 R W

## Wandgerät

**Die Vielfältige:**  
Flexible Anwendung für Kaskaden oder als Hybridlösung für bestehende Heizsysteme.

- › Kompaktes Gerät mit geringem Platzbedarf (kaum Seitenabstand erforderlich)
- › Kombination mit separatem Trinkwasserspeicher möglich
- › Elegantes, modernes Design
- › In Kaskaden auch für Mehrfamilienhäuser geeignet
- › Auf Wunsch Regelung über App



### Bemerkenswerte Heizleistung

COP bis zu 5,1



### Klimaschonend

Nutzung Kältemittel R-32



### Invertertechnik

Speziell für R-32 neu entwickelt



### Raumheizung

Wasseraustrittstemperatur bis zu 65 °C



### Extrem leise

52 dB(A) im Flüsterbetrieb



### Flexible Farbauswahl

Außengerät in 4 Sonderlackierungen verfügbar

# DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

## Höchste Effizienz in kompakter Einheit

### Intelligentes Wärmespeichermanagement

- › Smart-Grid-fähig: speichert zum günstigen Nachtstrom-Tarif effizient thermische Energie für das Raumheizen und die Trinkwassererwärmung
- › Kontinuierliches Heizen während des Abtauens und Nutzung der gespeicherten Wärme für das Raumheizen (nur 500-l-Tank)
- › Elektronisches Management von Wärmepumpe und Wärmespeicher für höchste Energieeffizienz, komfortables Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- › Höchste Wasserhygiene
- › Solaranschluss zur Nutzung von mehr erneuerbarer Energie
- › Das Gerät ermöglicht die Temperaturüberwachung für zwei Zonen um Fußbodenheizung und Heizkörper zu kombinieren

### Innovativer hochwertiger Trinkwasserspeicher

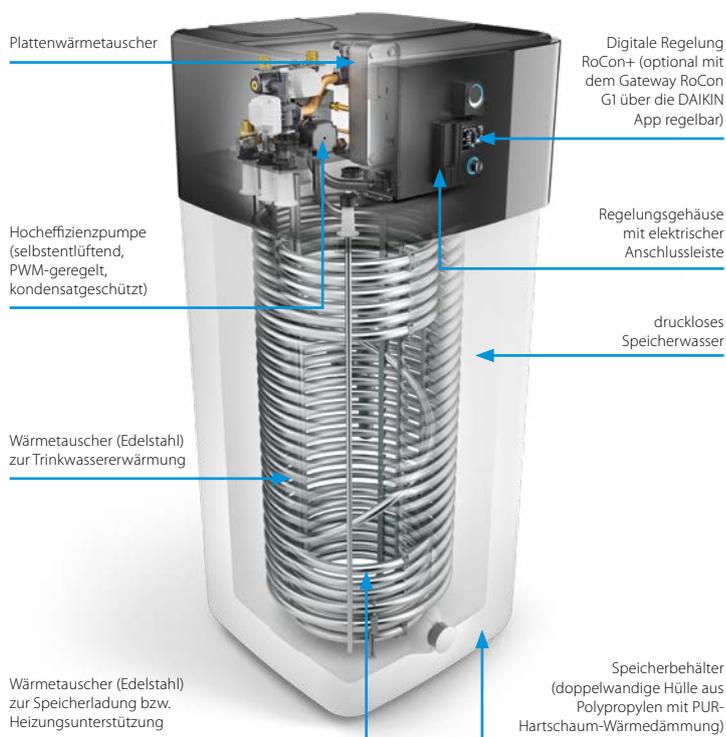
- › Integrierter Wärmespeicher mit 300 bzw. 500 Liter
- › Leichter Kunststoffspeicher
- › Keine Korrosion, keine Anode, kein Kesselstein, keine Kalkablagerungen
- › Innen- und Außenwände aus stoßfestem Polypropylen, mit Füllung aus hochwertigem Isolierschaum für möglichst geringe Wärmeverluste
- › Integrierte Überströmung

### Kombinierbar mit anderen Wärmequellen

- › Integrierte Solaroption (Drain-Back)
- › Bivalenzoption zur Speicherung von Wärme aus anderen Quellen, wie Öl-, Gas-, Pelletheizkesseln oder Kaminöfen mit Wassertasche. Vorbereitet für die direkte Einbindung einer thermischen Drucksolar-Anlage für noch niedrigeren Energieverbrauch.

### Integrierte elektronische Komfort-Regelung RoCon+

- › Farbiges Klartextdisplay – mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Visualisierung von Status- und Fehlermeldungen
- › Verbesserte intuitive Menüführung
- › Steuerung über App optional möglich
- › Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
- › Integrierter Volumenstromsensor

ECH<sub>2</sub>O

ISM

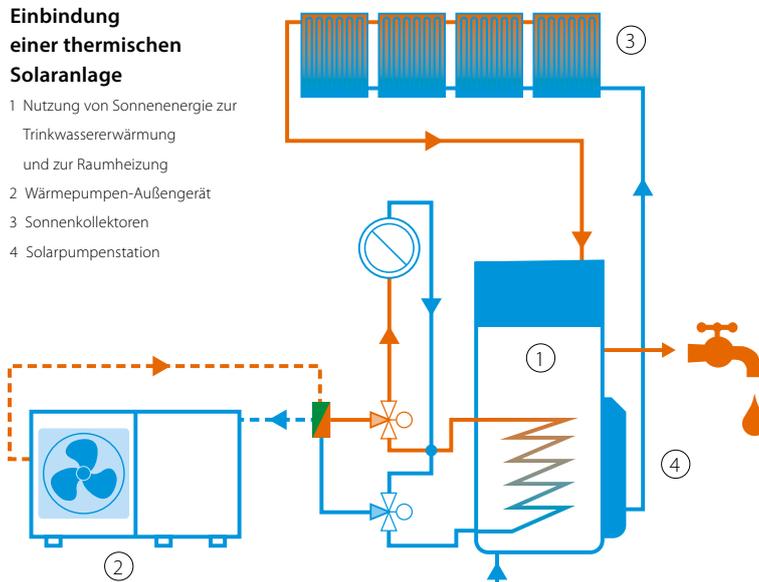


011-1W0262 → 67

A+++

### Einbindung einer thermischen Solaranlage

- 1 Nutzung von Sonnenenergie zur Trinkwassererwärmung und zur Raumheizung
- 2 Wärmepumpen-Außengerät
- 3 Sonnenkollektoren
- 4 Solarpumpenstation



# DAIKIN Altherma 3 R F

## Kompakt und praktisch

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

- › Kompaktes Standgerät mit integriertem Edelstahl-Trinkwasserspeicher in zwei Größen erhältlich: 180 oder 230 Liter
- › Kleine Aufstellfläche von nur 595 x 625 mm
- › Kompakte Bauhöhe: 1,65 m für die Version mit 180-Liter-Speicher und 1,85 m für die mit 230-Liter-Speicher
- › Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- › Integrierte Reserveheizung
- › Schlamm- und Magnetitabscheider integriert
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieteranteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorne im Gerät untergebracht

### Moderne Nutzerschnittstelle

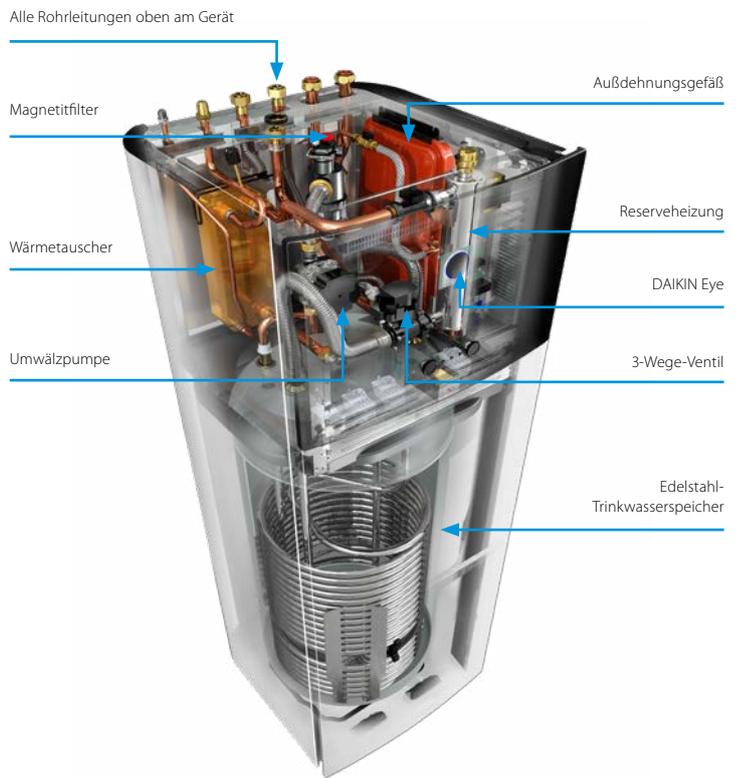
- › Das intuitive „DAIKIN Eye“ zeigt den aktuellen Status des Systems an. „Blau“ ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige auf „Rot“.
- › Auch über die App „DAIKIN Online Control Heating“ bedienbar
- › SG Ready über Zubehörartikel LAN-Adapter

### Modernes Design

- › iF Design Award- und Red Dot Award-prämiertes modernes Design mit intuitiver Bedienoberfläche und App-Steuerung
- › Innengerät in zwei Gerätefarben (weiß und silber) erhältlich

### Mitgedacht!

Das DAIKIN Altherma 3 R F Standgerät sieht nicht nur schön aus, es ist auch durchdacht konzipiert: Da sämtliche Rohrleitungen oben am Gerät angeschlossen werden, ist für die Installation kaum Seitenabstand erforderlich. Zudem sind alle wichtigen Gerätekomponten so eingebaut, dass sie bequem von vorne zugänglich sind – das spart Zeit und Kosten bei Inbetriebnahme und Wartung.



reddot award 2018 winner



011-1W0218 → 222  
011-1W0245, 247  
011-1W0249 → 251

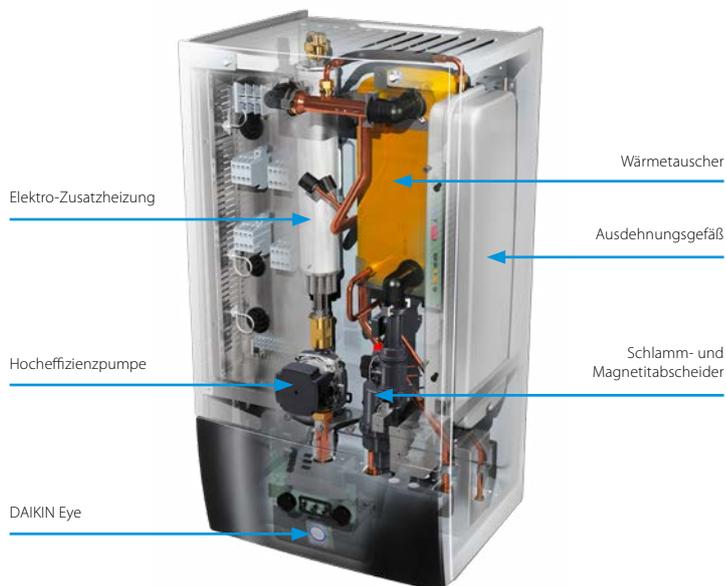


# DAIKIN Altherma 3 R W

## Die Vielfältige

### Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss

- › Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss
- › Geringer Platzbedarf: kompakte Abmessungen erfordern kaum Seitenabstand
- › Mit separatem Trinkwasserspeicher kombinierbar
- › Warmwasser und Solaroption in Verbindung mit einem DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher
- › Unaufdringliches, modernes Design mit intuitiver Bedienoberfläche
- › Alle wichtigen Hydraulik- und Steuerkomponenten vorn im Gerät untergebracht und somit leicht zugänglich: spart Zeit und Kosten bei Inbetriebnahme und Wartung
- › Integrierte Reserveheizung
- › Schlamm- und Magnetitabscheider integriert
- › Heizen und Kühlen
- › Modularer Aufbau ermöglicht vielfältige Anwendungen. Die kompakten Innengeräte lassen sich zu Kaskaden für Mehrfamilienhäuser kombinieren.



### Moderne Nutzerschnittstelle

- › Das intuitive „DAIKIN Eye“ zeigt den aktuellen Status des Systems an. „Blau“ ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige auf „Rot“.
- › Auch über die App „DAIKIN Online Control Heating“ bedienbar
- › SG Ready über Zubehörartikel LAN-Adapter



reddot award 2018  
winner



011-1W0218  
011-1W0219  
011-1W0221



### Modernes Design

- › Gewinner des iF Design Award 2018 sowie des Red Dot Award 2018
- › In der Gerätefarbe Weiß erhältlich



Beispiel eines Systems mit Trinkwasserspeicher

# Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

DAIKIN Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O Luft-Wasser-Wärmepumpe			Skala Raumheizung D - A+++	mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		Skala Warmwasser F - A+		
					 (Zapfprofil)			
DAIKIN Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O			Vorlauftemperatur					
Bestell-Nr.			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C		
4 kW	<b>Inneneinheit 304</b> H H Biv H/C H/C Biv	EHSH04P30D2 EHSB04P30D2 EHSX04P30D2 EHSXB04P30D2	A++	A++	A++	A++	A+ (L)	
	<b>Außengerät</b>	ERGA04DV						
	<b>Inneneinheit 504</b> H/C Biv	EHSXB04P50D	A++	A++	A++	A++		A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERGA04DV						
6 kW	<b>Inneneinheit 308</b> H H Biv H/C H/C Biv	EHSH08P30D2 EHSB08P30D2 EHSX08P30D2 EHSXB08P30D2	A++	A++	A++	A++	A+ (L)	
	<b>Außengerät</b>	ERGA06DV						
	<b>Inneneinheit 508</b> H H Biv H/C H/C Biv	EHSH08P50D EHSB08P50D EHSX08P50D EHSXB08P50D	A++	A++	A++	A++		A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERGA06DV						
8 kW	<b>Inneneinheit 308</b> H H Biv H/C H/C Biv	EHSH08P30D2 EHSB08P30D2 EHSX08P30D2 EHSXB08P30D2	A++	A++	A++	A++	A+ (L)	
	<b>Außengerät</b>	ERGA08DV						
	<b>Inneneinheit 508</b> H H Biv H/C H/C Biv	EHSH08P50D EHSB08P50D EHSX08P50D EHSXB08P50D	A++	A++	A++	A++		A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERGA08DV						

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma 3 R F

DAIKIN Altherma 3 R F Luft-Wasser-Wärmepumpe			Skala Raumheizung D - A+++		mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		Skala Warmwasser F - A+	
							 (Zapfprofil)	
			Vorlauftemperatur					
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C		
<b>4 kW</b>	<b>Inneneinheit (Heizen)</b> 180 Liter Speicher	EHVH04S18D6V(G)	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)	
	230 Liter Speicher	EHVH04S23D6V(G)					A+ (XL)	
	<b>Inneneinheit (Heizen/Kühlen)</b> 180 Liter Speicher	EHVX04S18D6V(G)					A+ (L)	
	230 Liter Speicher	EHVX04S23D6V(G)					A+ (XL)	
	<b>Außengerät</b>	ERGA04DV						
<b>6 kW</b>	<b>Inneneinheit (Heizen)</b> 180 Liter Speicher	EHVH08S18D9W(G)	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)	
	230 Liter Speicher	EHVH08S23D9W(G)					A+ (XL)	
	<b>Inneneinheit (Heizen/Kühlen)</b> 180 Liter Speicher	EHVX08S18D6V(G) EHVX08S18D9W(G)					A+ (L)	
	230 Liter Speicher	EHVX08S23D6V(G) EHVX08S23D9W(G)					A+ (XL)	
	<b>Außengerät</b>	ERGA06DV						
<b>8 kW</b>	<b>Inneneinheit (Heizen)</b> 180 Liter Speicher	EHVH08S18D9W(G)	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)	
	230 Liter Speicher	EHVH08S23D9W(G)					A+ (XL)	
	<b>Inneneinheit (Heizen/Kühlen)</b> 180 Liter Speicher	EHVX08S18D6V(G) EHVX08S18D9W(G)					A+ (L)	
	230 Liter Speicher	EHVX08S23D6V(G) EHVX08S23D9W(G)					A+ (XL)	
	<b>Außengerät</b>	ERGA08DV						

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma 3 R W

DAIKIN Altherma 3 R W (Heizen / Heizen und Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe		Skala Raumheizung D - A+++		mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		
						
DAIKIN Altherma 3 R W		Bestell-Nr.	Vorlauftemperatur			
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
<b>4 kW</b>	Innengerät Heizen und Kühlen/ Innengerät Heizen  Außengerät 4 kW	EHBX04D6V EHBH04D6V  ERGA04DV	A+++	A++	A+++	A+++
<b>6 kW</b>	Innengerät Heizen und Kühlen/ Innengerät Heizen  Außengerät 6 kW	EHBX08D6V EHBX08D9W EHBH08D6V EHBH08D9W  ERGA06DV	A+++	A++	A+++	A+++
<b>8 kW</b>	Innengerät Heizen und Kühlen/ Innengerät Heizen  Außengerät 8 kW	EHBX08D6V EHBX08D9W EHBH08D6V EHBH08D9W  ERGA08DV	A+++	A++	A+++	A+++

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma 3 R

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

Bestell-Nr.

Preis €

**Außengerät 4-8 kW (Heizen und Kühlen)****DAIKIN Altherma 3 R**

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) 884 x 388 x 740 mm.

**Serienlackierung Farbe elfenbein****DAIKIN Altherma 3 R**

4 kW Außengerät 1~230 V  
6 kW Außengerät 1~230 V  
8 kW Außengerät 1~230 V

ERGA04DV  
ERGA06DV  
ERGA08DV

**1.978,10**  
**1.978,10**  
**2.906,00**

**Sonderlackierungen:**

Lieferzeit nach  
Auftragseingang bei  
DAIKIN 10 Werktagen.  
Der Umtausch ist  
ausgeschlossen.

**Sonderlackierung Farbe verkehrsweiß RAL 9016****DAIKIN Altherma 3 R**

4 kW Außengerät 1~230 V  
6 kW Außengerät 1~230 V  
8 kW Außengerät 1~230 V

ERGA04DV-CV  
ERGA06DV-CV  
ERGA08DV-CV

**2.680,00**  
**2.680,00**  
**3.607,90**

**Sonderlackierung Farbe weißaluminium RAL 9006****DAIKIN Altherma 3 R**

4 kW Außengerät 1~230 V  
6 kW Außengerät 1~230 V  
8 kW Außengerät 1~230 V

ERGA04DV-CW  
ERGA06DV-CW  
ERGA08DV-CW

**2.680,00**  
**2.680,00**  
**3.607,90**

**Sonderlackierung Farbe rubinrot RAL 3003****DAIKIN Altherma 3 R**

4 kW Außengerät 1~230 V  
6 kW Außengerät 1~230 V  
8 kW Außengerät 1~230 V

ERGA04DV-CR  
ERGA06DV-CR  
ERGA08DV-CR

**2.680,00**  
**2.680,00**  
**3.607,90**

**Sonderlackierung Farbe anthrazitgrau RAL 7016****DAIKIN Altherma 3 R**

4 kW Außengerät 1~230 V  
6 kW Außengerät 1~230 V  
8 kW Außengerät 1~230 V

ERGA04DV-CA  
ERGA06DV-CA  
ERGA08DV-CA

**2.680,00**  
**2.680,00**  
**3.607,90**

# Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
	<p><b>Inneneinheit</b> <b>DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O</b> Für Außengeräte 4 kW, 6 kW, 8 kW, Inneneinheit mit integriertem Wärmespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip, hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser / Heizung und Heizen / Kühlen mit integrierter Rücklauf Temperaturbegrenzung für Solaranwendung, integrierter Überströmung, Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll- und Entleerungshähnen.</p>		
	<p><b>Optional mit Bivalenzfunktion:</b> die Geräte haben einen zusätzlichen Wärmetauscher zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers oder Drucksolaranlagen. Die max. Heizleistung kann durch einen zweiten Wärmeerzeuger bei der Version mit 300 L Speicher um 6 kW bzw. bei 500 L um 8 kW erhöht werden.</p>		
	<p><b>Bitte bestellen Sie Heizstab, dazugehöriges Anschlussset und Zirkulationsbremsen separat.</b></p>		
	<p><b>Mit integriertem 300 L Wärmespeicher (Version Heizen und Kühlen)</b> <b>Maße (B x T x H) 595 x 615 x 1891 mm</b> <b>DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O</b> 304 H/C 4 kW 308 H/C 6-8 kW 304 H/C Biv 4 kW (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion) 308 H/C Biv 6-8 kW (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p>	EHSX04P30D2 EHSX08P30D2 EHSXB04P30D2 EHSXB08P30D2	<b>4.526,10</b> <b>4.909,00</b> <b>4.861,40</b> <b>5.268,00</b>
	<p><b>Mit integriertem 500 L Wärmespeicher (Version Heizen und Kühlen)</b> <b>Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1896 mm</b> <b>DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O</b> 508 H/C 6-8 kW 504 H/C Biv 4 kW (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion) 508 H/C Biv 6-8 kW (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p>	EHSX08P50D EHSXB04P50D EHSXB08P50D	<b>5.528,60</b> <b>5.456,20</b> <b>5.912,60</b>
	<p><b>Mit integriertem 300 L Wärmespeicher (Version Heizen)</b> <b>Maße (B x T x H) 595 x 615 x 1891 mm</b> <b>DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O</b> 304 H 4 kW 308 H 6-8 kW 304 H Biv 4 kW (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion) 308 H Biv 6-8 kW (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p>	EHSX04P30D2 EHSX08P30D2 EHSXB04P30D2 EHSXB08P30D2	<b>4.495,00</b> <b>4.828,00</b> <b>4.805,00</b> <b>5.177,80</b>
	<p><b>Mit integriertem 500 L Wärmespeicher (Version Heizen)</b> <b>Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1896 mm</b> <b>DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O</b> 508 H 6-8 kW 508 H Biv 6-8 kW (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p>	EHSX08P50D EHSXB08P50D	<b>5.450,00</b> <b>5.745,30</b>

**Hinweis:**

Zur Vermeidung von Schwerkraftzirkulation in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen wird der Einbau von Zirkulationsbremsen (z.B. Typ SKB) empfohlen. Energieeffizienzklassen siehe Seite 24.

# Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €																		
 <p><b>Backupheater BU9c</b> Zusatzheizung für DAIKIN Altherma ECH<sub>2</sub>O Wärmepumpen, E-Heizstab 3 x 230 V – 50 Hz / 9000 W zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater, Länge 1000 mm. Plug and Play Installation steckerfertig.</p> <p><b>Hinweis:</b> Zum Anschluss des Backupheaters in Kombination mit der DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O ist das Anschlusset BUH9c (Bestell-Nr. EKBUHSWB) erforderlich</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Zusatzheizung (E-Heizstab) Backupheater</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Leistung</td> <td>kW</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung Phase</td> <td></td> <td>3~*</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung Frequenz</td> <td>Hz</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung Spannung</td> <td>V</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Betriebsstrom</td> <td>A</td> <td>3 x 13,1</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 1~ phasiger Anschluss (3 x 230 V / 50 Hz) möglich (außer in Deutschland)</p>	Zusatzheizung (E-Heizstab) Backupheater			Leistung	kW	9	Spannungsversorgung Phase		3~*	Spannungsversorgung Frequenz	Hz	50	Spannungsversorgung Spannung	V	400	Betriebsstrom	A	3 x 13,1	EKBU9C	470,60
Zusatzheizung (E-Heizstab) Backupheater																				
Leistung	kW	9																		
Spannungsversorgung Phase		3~*																		
Spannungsversorgung Frequenz	Hz	50																		
Spannungsversorgung Spannung	V	400																		
Betriebsstrom	A	3 x 13,1																		
 <p><b>Anschlusset BU9c</b> Zum Anschluss des Backupheaters BU9c an die Steuerung der Inneneinheit der DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O.</p>	EKBUHSWB	111,40																		
 <p><b>Zirkulationsbremsen SKB</b> Zur Vermeidung von Schwerkraft-Zirkulationen in am Speicher angeschlossenen Heiz- und Trinkwasserkreisläufen, geeignet bis 95 °C, zum Einbau in alle speicherseitigen Wärmetauscher-Anschlüsse außer Drucksolar-Wärmetauscher. VPE 2 Stück</p>	165070	11,00																		
 <p><b>Schlamm- und Magnetabscheider SAS2</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.</p>	156023	180,50																		
 <p><b>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeämmt</b> <b>(Hinweise Dienstleistungen Seite 7 beachten)</b> Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.</p> <table> <tbody> <tr> <td>1/4" (6,4 mm)</td> <td>12 m</td> </tr> <tr> <td>5/8" (15,9 mm)</td> <td>12 m</td> </tr> </tbody> </table>	1/4" (6,4 mm)	12 m	5/8" (15,9 mm)	12 m	143133 143135	107,90 220,60														
1/4" (6,4 mm)	12 m																			
5/8" (15,9 mm)	12 m																			

Weitere Zubehöre siehe Seite 80

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma 3 R F



Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
<b>Inneneinheit</b> <b>DAIKIN Altherma 3 R F</b> Für Außengeräte 4, 6, 8 kW (nur Heizen oder Heizen und Kühlen), Inneneinheit mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher in zwei Größen 180 und 230 Liter, modernes und stilvolles Design, in weiß oder silber. Betriebsbereite Auslieferung (inkl. Überstromventil) durch vormontierte Hydraulikkomponenten (Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe, Füll- und Entleerungshähnen sowie Schlamm- und Magnetitabscheider), Wartungszugang zu allen wichtigen Komponenten von vorn oder von oben. Modernes Farbdisplay mit dem DAIKIN Eye.			
<b>Mit integriertem 180 L Warmwasserspeicher (Version Heizen und Kühlen)</b> <b>Maße (B x T x H) 595 x 625 x 1.650 mm</b> <b>4 kW mit 6 kW E-Heizstab 1~230 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 4 kW H/C 180I BUH6	Gehäusefarbe weiß	EHVX04S18D6V	<b>4.971,80</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 4 kW H/C 180I BUH6 G	Gehäusefarbe silber	EHVX04S18D6VG	<b>4.971,80</b>
<b>6/8 kW mit 6 kW E-Heizstab 1~230 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H/C 180I BUH6	Gehäusefarbe weiß	EHVX08S18D6V	<b>5.139,80</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H/C 180I BUH6 G	Gehäusefarbe silber	EHVX08S18D6VG	<b>5.139,80</b>
<b>6/8 kW mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H/C 180I BUH9	Gehäusefarbe weiß	EHVX08S18D9W	<b>5.398,10</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H/C 180I BUH9 G	Gehäusefarbe silber	EHVX08S18D9WG	<b>5.398,10</b>
<b>Mit integriertem 230 L Warmwasserspeicher (Version Heizen und Kühlen)</b> <b>Maße (B x T x H) 595 x 625 x 1.850 mm</b> <b>4 kW mit 6 kW E-Heizstab 1~230 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 4 kW H/C 230I BUH6	Gehäusefarbe weiß	EHVX04S23D6V	<b>5.140,80</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 4 kW H/C 230I BUH6 G	Gehäusefarbe silber	EHVX04S23D6VG	<b>5.140,80</b>
<b>6/8 kW mit 6 kW E-Heizstab 1~230 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H/C 230I BUH6	Gehäusefarbe weiß	EHVX08S23D6V	<b>5.487,30</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H/C 230I BUH6 G	Gehäusefarbe silber	EHVX08S23D6VG	<b>5.487,30</b>
<b>6/8 kW mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H/C 230I BUH9	Gehäusefarbe weiß	EHVX08S23D9W	<b>5.600,70</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H/C 230I BUH9 G	Gehäusefarbe silber	EHVX08S23D9WG	<b>5.600,70</b>
<b>Mit integriertem 180 L Warmwasserspeicher (Version Heizen)</b> <b>Maße (B x T x H) 595 x 625 x 1.650 mm</b> <b>4 kW mit 6 kW E-Heizstab 1~230 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 4 kW H 180I BUH6	Gehäusefarbe weiß	EHVH04S18D6V	<b>4.657,80</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 4 kW H 180I BUH6 G	Gehäusefarbe silber	EHVH04S18D6VG	<b>4.657,80</b>
<b>6/8 kW mit 6 kW E-Heizstab 1~230 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H 180I BUH6	Gehäusefarbe weiß	EHVH08S18D6V	<b>4.811,10</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H 180I BUH6 G	Gehäusefarbe silber	EHVH08S18D6VG	<b>4.811,10</b>
<b>6/8 kW mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H 180I BUH9	Gehäusefarbe weiß	EHVH08S18D9W	<b>4.860,50</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H 180I BUH9 G	Gehäusefarbe silber	EHVH08S18D9WG	<b>4.860,50</b>
<b>Mit integriertem 230 L Warmwasserspeicher (Version Heizen)</b> <b>Maße (B x T x H) 595 x 625 x 1.850 mm</b> <b>4 kW mit 6 kW E-Heizstab 1~230 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 4 kW H 230I BUH6	Gehäusefarbe weiß	EHVH04S23D6V	<b>4.835,30</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 4 kW H 230I BUH6 G	Gehäusefarbe silber	EHVH04S23D6VG	<b>4.835,30</b>
<b>6/8 kW mit 6 kW E-Heizstab 1~230 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H 230I BUH6	Gehäusefarbe weiß	EHVH08S23D6V	<b>4.988,60</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H 230I BUH6 G	Gehäusefarbe silber	EHVH08S23D6VG	<b>4.988,60</b>
<b>6/8 kW mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V</b>			
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H 230I BUH9	Gehäusefarbe weiß	EHVH08S23D9W	<b>5.273,10</b>
DAIKIN Altherma 3 R F 6/8 kW H 230I BUH9 G	Gehäusefarbe silber	EHVH08S23D9WG	<b>5.273,10</b>

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

Energieeffizienzklassen siehe Seite 25.

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma 3 R F

Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €								
 <p><b>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt</b>  <b>(Hinweise Dienstleistungen Seite 7 beachten)</b>            Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E            (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.</p> <table border="0"> <tr> <td>1/4" (6,4 mm)</td> <td>12 m</td> </tr> <tr> <td>5/8" (15,9 mm)</td> <td>12 m</td> </tr> </table>	1/4" (6,4 mm)	12 m	5/8" (15,9 mm)	12 m	<table border="0"> <tr> <td>143133</td> </tr> <tr> <td>143135</td> </tr> </table>	143133	143135	<table border="0"> <tr> <td><b>107,90</b></td> </tr> <tr> <td><b>220,60</b></td> </tr> </table>	<b>107,90</b>	<b>220,60</b>
1/4" (6,4 mm)	12 m									
5/8" (15,9 mm)	12 m									
143133										
143135										
<b>107,90</b>										
<b>220,60</b>										

Weitere Zubehöre siehe Seite 80

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma 3 R W

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Innengerät</b> <b>DAIKIN Altherma 3 R W</b> Für Außengeräte 4, 6 und 8 kW (Heizen und Kühlen), hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer, Volumenstromsensor, Füll- und Entleerungs-hähnen sowie Schlamm- und Magnetitabscheider, integrierte elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (bis 9 kW), <b>inkl. Bedien- und Anzeigeeinheit (MMI)</b> , Maße (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm.		
	<b>Heizen und Kühlen (6 kW E-Heizstab 1~230 V)</b> <b>DAIKIN Altherma 3 R W</b> 4 kW Innengerät für 4 kW Außengerät 8 kW Innengerät für 6-8 kW Außengerät	EHBX04D6V EHBX08D6V	<b>3.316,60</b> <b>3.484,50</b>
	<b>Heizen und Kühlen (9 kW E-Heizstab 3~400 V)</b> <b>DAIKIN Altherma 3 R W</b> 8 kW Innengerät für 6-8 kW Außengerät	EHBX08D9W	<b>4.025,70</b>
	<b>Heizen (6 kW E-Heizstab 1~230 V)</b> <b>DAIKIN Altherma 3 R W</b> 4 kW Innengerät für 4 kW Außengerät 8 kW Innengerät für 6-8 kW Außengerät	EHBH04D6V EHBH08D6V	<b>3.011,70</b> <b>3.162,10</b>
	<b>Heizen (9 kW E-Heizstab 3~400 V)</b> <b>DAIKIN Altherma 3 R W</b> 8 kW Innengerät für 6-8 kW Außengerät  Bitte bestellen Sie bei der DAIKIN Altherma 3 R W in Verbindung mit einem DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher die Boosterheater Zusatzheizung BO3S (Artikel. Nr EKBH3S) als notwendiges Zubehör separat.	EHBH08D9W	<b>3.403,10</b>
<b>Notwendiges Zubehör</b>		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis €</b>
	<b>Rücklauftemperaturbegrenzung RLB 300 für DAIKIN Altherma 3 R W 4-8 kW</b> Bei Kombination mit DAIKIN Wärmespeicher und weiterer Wärmeerzeuger, Thermische Rücklauftemperaturbegrenzung mit max. 55 °C. Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an DAIKIN Altherma Wärmepumpen. Auswahl nach Rohrnetzauslegung und Durchflüssen. Mit 1" AG und Kvs 3,2 RLB 300	140114	<b>140,40</b>
	<b>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt (Hinweise Dienstleistungen Seite 7 beachten)</b> Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.		
	1 / 4" (6,4 mm) 12 m	143133	<b>107,90</b>
	5 / 8" (15,9 mm) 12 m	143135	<b>220,60</b>
	<b>Boosterheater Zusatzheizung BO3S für DAIKIN Altherma Wärmepumpen-Wandgeräte bei Kombination mit DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher</b> E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3 kW zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater, Länge 900 mm. Bitte Speicherfühler Nr. 141067 mitbestellen.	EKBH3S	<b>355,20</b>

Weitere Zubehöre siehe Seite 80

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.  
 Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.  
 Energieeffizienzklassen siehe Seite 26.

Außengerät DAIKIN Altherma 3 R				4 kW ERGA04DV	6 kW ERGA06DV	8 kW ERGA08DV	
passend für Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O				304 H/C (Biv) 304 H Biv 504 H/C (Biv)	308 H/C (Biv) 308 H Biv 508 H/C (Biv) 508 H Biv	308 H/C (Biv) 508 H/C (Biv) 508 H Biv	
passend für Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 R F				EHVH04S18D6V EHVH04S18D6VG EHVH04S23D6V EHVH04S23D6VG	EHVH08S18D9W EHVH08S18D9WG EHVH08S23D9W EHVH08S23D9WG	EHVH08S18D9W EHVH08S18D9WG EHVH08S23D9W EHVH08S23D9WG	
passend für Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 R W				EHBX04D6V	EHBX08D9W	EHBX08D9W	
Heizleistung	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35	nom.	kW	4,50	5,50	6,00	
				3,50	4,80	5,60	
				4,30	6,00	7,50	
				5,20	6,20	7,70	
	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35	max.	kW	5,40	6,30	7,30	
				5,50	6,20	7,20	
6,40				7,70	9,40		
Heizleistung Flüsterbetrieb 2	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35	nom.	kW	4,50	5,50	5,80	
				3,60	4,60	5,20	
				4,10	5,90	7,20	
				5,10	5,90	8,00	
Kühlleistung	A35 / W18 A35 / W 7	nom.	kW	4,90	6,00	6,30	
				4,30	4,90	5,40	
COP	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35			3,10	2,90	2,70	
				4,10	3,75	3,65	
				5,10	4,85	4,60	
				5,40	5,15	4,90	
EER	A35 / W18 A35 / W 7			5,98	5,61	5,40	
				3,64	3,67	3,54	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	740 x 884 x 388			
Gewicht	Gerät		kg	58,5			
Betriebsbereich	Heizen	min.	°CWB	-25 (1)			
			max.	°CWB	25		
	Kühlen	min.	°CDB	10			
			max.	°CDB	43		
	Warmwasser	min.	°CDB	-25 (2)			
			max.	°CDB	35 (2)		
Schallleistungspegel	Heizen	nom.	dB(A)	58	60	62	
	Kühlen	nom.	dB(A)	61	62		
	Flüsterbetrieb 2	nom.	dB(A)	56	57	59	
	Flüsterbetrieb 3	nom.	dB(A)	52			
Schalldruckpegel	Heizen	nom.	dB(A)	44 (3)	47 (3)	49 (3)	
	Kühlen	nom.	dB(A)	48 (3)	49 (3)	50 (3)	
	Flüsterbetrieb 2	nom.	dB(A)	44,5 (4)	45,5 (4)	47,5 (4)	
	Flüsterbetrieb 3	nom.	dB(A)	34,5 (4)			
Kältemittel	Typ				R-32 (5)		
	GWP				675		
	Füllmenge			kg	1,5		
				TCO <sub>2</sub> eq	1,01		
Kältemittelöl	Typ				FW68DA		
	Füllmenge			l	0,9		
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Swing-Verdichter		
Abtauverfahren				Prozessumkehr			
Leistungsregelung	Methode			Inverter geregelt			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ		Bördelverbindung			
		AD	mm	6,4			
	Gas	Type		Bördelverbindung			
		AD	mm	15,9			
	Leitungslänge	AG - IG	min.	m	3		
			max.	m	30 (6)		

Außengerät DAIKIN Altherma 3 R			4 kW ERGA04DV	6 kW ERGA06DV	8 kW ERGA08DV
Stromversorgung	Phase		1~		
	Frequenz		Hz		
	Spannung		V		
	Spannungsbereich	min.	%	10	
		max.	%	-10	
Strom	max. Betriebsstrom	Heizen	A	19,9	24
	Empfohlene Sicherungen		A	20	25
Hinweise	(1) Betriebsbereich Heizen (Außengerät): Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Reserveheizers (2) Betriebsbereich Warmwasser (Außengerät): Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Zusatzheizers (3) Gemessen in 1 m Abstand (4) Gemessen in 3 m Abstand (5) Enthält fluoridierte Treibhausgase (6) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m. °CWB = Innentemperatur °CDB = Außentemperatur				

## BLUEEVOLUTION

Die neue Wärmepumpen-Generation von DAIKIN trägt das Bluevolution-Siegel. Damit gehört sie zu den Produkten der DAIKIN Gruppe, die mit dem zukunftsfähigen Kältemittel R-32 arbeiten. In Verbindung mit dem neuen Hocheffizienz-Kompressor erreichen die neuen Wärmepumpen die besten Effizienzwerte.



**Sonderlackierungen beim Außengerät möglich:  
Lieferzeit 10 Werktagen nach Auftragsingang bei DAIKIN.  
Der Umtausch ist ausgeschlossen.**

Für die Beantragung von Fördermitteln ist die Ermittlung der Jahresarbeitszahl notwendig. Hierzu finden Sie auf unserer Webseite unter <http://fachportal.rotex-heating.com/service/berechnung-jahresarbeitszahl.html> einen Jahresarbeitszahl-Rechner.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.  
Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O				304 H/C Biv 304 H Biv	308 H/C Biv 308 H Biv	504 H/C Biv	508 H/C Biv 508 H Biv		
passend für Außengerät				ERGA04DV	ERGA06DV ERGA08DV	ERGA04DV	ERGA06DV ERGA08DV		
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.891 x 595 x 615		1.896 x 790 x 790			
Gewicht	Gerät		kg	93		120			
Pumpe	Typ			Grundfos UPM3 K 25-75 CHBL					
	Drehzahl			PWM					
	IP-Klasse			IP42					
	Leistungsaufnahme		W	42					
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher					
	Isoliermaterial			EPS					
Speicher	Wasservolumen		l	294		477			
	Maximale Wassertemperatur		°C	85					
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,5 (1)		1,7 (1)			
Wärmetauscher	Warmwasser	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)					
		Fläche	m <sup>2</sup>	5,6		5,8			
		Wasserinhalt	l	27,1		29,0			
		Max. Betriebsdruck	bar	6					
	Drucksolar	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)					
		Fläche	m <sup>2</sup>	0,7		1,7			
	Wasserinhalt	l	3,9		12,5				
Thermische Leistung	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 12l/min		l	153 (2) 252 (3) 321 (4)		282 (2) 444 (3) 516 (4) 240 (5)			
			Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 8l/min		l	184 (2) 282 (3) 352 (4)		324 (2) 492 (3) 560 (4) 288 (5)	
					Wiederaufheizzeit nach Entnahme		90 (6) 55 (7)	45 (6) 30 (7)	90 (6) 55 (7)
	Rohrleitungsanschlüsse				Zoll	G 1" (IG)			
	Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser ein / Warmwasser aus	Zoll	G 1" (AG)				
	Drucksolar-Wärmetauscher	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 1" (AG)				
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm	15,9					
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm	6,4					
Schallleistungspegel		nom.	dB(A)	40					
Schalldruckpegel		nom.	dB(A)	28 (8)					
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15 (9)				
			max.	°C	65				
	Kühlen (Version H/C)	Wasserseite	min.	°C	5				
			max.	°C	22				
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	25				
			max.	°C	80 (10)				
Stromversorgung	Phase			1~					
	Frequenz		Hz	50					
	Spannung		V	230					
	Spannungsbereich	min.	%	10					
		max.	%	10					
Strom	Maximaler Betriebsstrom		Heizen	A	2				
	Empfohlene Sicherungen			A	<16				
Hinweise	(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN15332 (2) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 50 °C   (3) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 60 °C   (4) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 65 °C (5) Aufheizen des Speichers nur mit Wärmepumpe, kein Elektroheizer (6) Für Entnahmevolumen 140 l → 5.820 Wh   (7) Für Entnahmevolumen 90 l → 3.660 Wh (8) Gemessen in 1 m Abstand (9) 15 °C bis 25 °C: nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme (10) > 55 °C nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb								

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

Energieeffizienzklassen siehe Seite 24.

Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O				304 H 304 H/C	308 H 308 H/C	508 H 508 H/C
passend für Außengerät				ERGA04DV	ERGA06DV ERGA08DV	ERGA06DV ERGA08DV
Abmessungen	Gerät	Hx B x T	mm	1.891 x 595 x 615		1.896 x 790 x 790
Gewicht	Gerät		kg	84		111
Pumpe	Typ	Grundfos UPM3 K				
	Drehzahl	PWM				
	IP-klasse	IP42				
	Leistungsaufnahme	W	45			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher				
	Isoliermaterial	EPS				
Speicher	Wasservolumen	l	294		477	
	Maximale Wassertemperatur	°C	85			
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,5 (1)		1,7 (1)
Wärmetauscher	Warmwasser	Rohrmaterial	Edelstahl (DIN 1.4404)			
		Fläche	m <sup>2</sup>	5,6		5,8
		Wasserinhalt	l	27,1		29,0
		Max. Betriebsdruck	bar	6		
Thermische Leistung	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 12l/min	l	153 (2)		318 (2)	
			252 (3)		494 (3)	
			321 (4)		564 (4)	
			276 (5)			
					276 (5)	
	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 8l/min	l	184 (2)		364 (2)	
		282 (3)		540 (3)		
		352 (4)		612 (4)		
	Wiederaufheizzeit nach Entnahme		90 (6)	45 (6)	45 (6)	
			55 (7)	30 (7)	30 (7)	
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 1" (IG)		
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser ein / Warmwasser aus	Zoll	G 1" (AG)		
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm	15,9		
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm	6,4		
Schallleistungspegel			nom. dB(A)	40		
Schalldruckpegel			nom. dB(A)	28 (8)		
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min. °C	15 (9)		
			max. °C	65		
	Kühlen	Wasserseite	min. °C	5		
			max. °C	22		
	Warmwasser	Wasserseite	min. °C	25		
			max. °C	80 (10)		
Stromversorgung	Phase			1~		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	230		
	Spannungsbereich	min. %	10			
		max. %	10			
Strom	Maximaler Betriebsstrom	Heizen	A	2		
	Empfohlene Sicherungen		A	≤16		
Hinweise	(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332 (2) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 50 °C   (3) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 60 °C   (4) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 65 °C (5) Aufheizen des Speichers nur mit Wärmepumpe, kein Elektroheizer (6) Für Entnahmevermögen 140 l → 5.820 Wh   (7) Für Entnahmevermögen 90 l → 3.660 Wh (8) Gemessen in 1 m Abstand (9) 15 °C bis 25 °C: nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme (10) > 55 °C nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb					



Alle DAIKIN Produkte mit dem ECH<sub>2</sub>O-Siegel zeichnen sich durch ein einzigartiges Wärmespeicher-Prinzip aus. Besonders platzsparend, mit höchstem Warmwasserkomfort und offen für zusätzliche Wärmequellen.



Die neue Wärmepumpen-Generation von DAIKIN trägt das Bluevolution-Siegel. Damit gehört sie zu den Produkten der DAIKIN Gruppe, die mit dem zukunftsfähigen Kältemittel R-32 arbeiten. In Verbindung mit dem neuen Hocheffizienz-Kompressor erreichen die neuen Wärmepumpen die besten Effizienzwerte.

Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 R F				4 kW / 180 L	4 kW / 230 L	8 kW / 180 L	8 kW / 230 L
EHVH/EHVX				04S18D6V	04S23D6V	08S18D6V 08S18D9W	08S23D6V 08S23D9W
passend für Außengerät				ERGA04DV	ERGA04DV	ERGA06DV ERGA08DV	ERGA06DV ERGA08DV
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625
Gewicht	Gerät		kg	131	139	131	139
Speicher	Wasservolumen		l	180	230	180	230
	Maximale Wassertemperatur		°C	70			
	Maximaler Wasserdruck		bar	10			
Schallleistungspegel			nom.	dB(A)		42	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C		15	
			max.	°C		65	
	Kühlen (EHVX)	Wasserseite	min.	°C		5	
			max.	°C		22	
Warmwasser	Wasserseite	min.	°C		25		
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G1" (IG)			
	Warmwasserseite	Kaltwasser ein / Warmwasser aus	Zoll	G3/4" (IG)			
Stromversorgung	Phase			1~		1~ (D6V) / 3~ (D9W)	
	Frequenz		Hz	50		50	
	Spannung		V	230		230 (D6V) / 400 (D9W)	
	Spannungsbereich	min.	%	10			
		max.	%	-10			
Strom	Empfohlene Sicherungen		A	≤ 20			
IP Klasse				IP X0B			

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

Energieeffizienzklassen siehe Seite 25.

Innengerät Heizen/Kühlen DAIKIN Altherma 3 R W				4 kW EHBX04D6V EHBH04D6V	8 kW EHBX08D6V EHBH08D6V EHBX08D9W EHBH08D9W
passend für Außengerät				ERGA04DV	ERGA06DV ERGA08DV
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	840 x 440 x 390	
Gewicht	Gerät		kg	42,4	
Pumpe	Typ			DC motor	
	Drehzahl			Inverter geregelt	
	Leistungsaufnahme		W	52	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher	
	Isoliermaterial			Elastomerschaum	
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 1" (IG)	
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm	15,9	
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm	6,4	
Schallleistungspegel		nom.	dB(A)	42	
Schalldruckpegel		nom.	dB(A)	28 (1)	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15 (2)
			max.	°C	65
	Kühlen (EHBX)	Wasserseite	min.	°C	5
			max.	°C	22
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	25
			max.	°C	80 (3)
Elektroheizung	Stromversorgung	Heizleistung		kW	6 (D6V) / 9 (D9W)     6 (D6V) / 9 (D9W)
		Phase			1~ (D6V) / 3~ (D9W)     1~ (D6V) / 3~ (D9W)
		Spannung		V	230 (D6V) / 400 (D9W)     230 (D6V) / 400 (D9W)
		Frequenz		Hz	50
		empfohlene Sicherung		A	≤ 20
Hinweise	(1) Gemessen in 1 m Abstand (2) 15 °C bis 25 °C: nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme (3) > 60 °C nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb				

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

Energieeffizienzklassen siehe Seite 26.



# DAIKIN Altherma 3 H HT

für hohe Vorlauftemperaturen



## Warum DAIKIN Altherma 3 H HT?

Hohe Vorlauftemperaturen und herausragende Effizienz mit dem klimaschonenden Kältemittel der Zukunft: R-32.



**R-32**



**BLUEEVOLUTION**

Gas/Öl-Kessel

alt

100 % Gas | Öl



Wärmepumpen

neu

80 % Umwelt\* + 20 % Strom

**NACHHER**

\* Anteil SCOP abhängig

## Einsatzbereich



## Renovation

## Gebäudetyp

## Ein- und Zweifamilienhäuser

- › Unsaniertes Altbau (100 W/m<sup>2</sup>) bis ca. 180 m<sup>2</sup>
- › Sanierter Altbau (60 W/m<sup>2</sup>) bis ca. 300 m<sup>2</sup>

## Top-Vorteile für den Anwender

- › Regenerative Heizung, keine fossile Energie
- › 70 °C Vorlauftemperatur. Die Leistung ist vergleichbar mit einem Heizkessel - Kombination mit Heizkörpern ist möglich
- › Einfache Installation - kein Kälteschein notwendig



Besonderheit für Baden-Württemberg  
Der erneuerbare Anteil nach EWärmeG ist voll abgedeckt. Es sind keine weiteren Maßnahmen nötig.



## Neubau

## Ein- und Zweifamilienhäuser

- › gehobener Standard (30 W/m<sup>2</sup>) bis ca. 600 m<sup>2</sup>

- › Maximaler Komfort: Integrierte Kühlung, hoher Warmwasserkomfort und Trinkwasserhygiene
- › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (EEWärmeG) - es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig
- › Besonders formschönes und leises Außengerät

Mehrfamilienhäuser (30 W/m<sup>2</sup>)

- › bis ca. 400 m<sup>2</sup> | 5 - 10 Wohneinheiten  
15 - 30 Personen
- › in Kaskade 2 x 18 kW ca. 800 m<sup>2</sup>  
10 - 20 Wohneinheiten | 30 - 60 Personen

- › 60 °C Brauchwassertemperatur, thermische Desinfektion durch Wärmepumpe ohne weitere Maßnahmen
- › Niedrige Investitions- und Betriebskosten, einfache Installation
- › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (EEWärmeG) - es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig

## DAIKIN Altherma 3 H HT –

Die optimale Lösung für die **Renovierung** sowie den **Tausch von Gasgeräten, Ölgeräten oder sonstiger Heizsysteme**. Ein weiteres Einsatzgebiet ist der **Neubau** größerer Einfamilienhäuser und kleinerer Wohnanlagen.

## Hohe Leistungsfähigkeit

- › Die DAIKIN Altherma 3 H HT ist sehr effizient und erreicht Vorlauftemperaturen bis zu 70 °C bei -15 °C Außentemperatur. Sie ist damit für Fußbodenheizungen und Heizkörper geeignet.
- › Betriebsbereich der Wärmepumpe bis -28 °C
- › Höchstleistung durch optimalen Einsatz der Bluevolution-Technologie:
  - Klimaschonendes Kältemittel R-32
  - Saisonale Effizienz bis zu A+++
  - Heizeffizienz: COP von bis zu 5,0 (bei 7 °C / 35 °C)
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie speziell für R-32
- › Mit 14, 16 und 18 kW Systemleistung erhältlich, Leistungsabgabe 5 bis 18 kW
- › Comfort 365: Heizen und Kühlen
- › Smart Grid Ready
- › Extrem leise

## Perfekt an die Wünsche Ihrer Kunden anpassbar

- › Hochwertiges und modernes Außengerät

## Einfache Installation

- › Monoblock-System bestehend aus Außengerät und bodenstehende Inneneinheit (E<sub>CH<sub>2</sub>O</sub> / F) oder wandhängendes Innengerät (W)
- › Kältemittel nur im Außengerät, kein Kälteschein zum Anschluss notwendig
- › Betriebsbereite Auslieferung: alle wichtigen Hydraulikkomponenten bereits werkseitig montiert
- › Geprüftes, mit Kältemittel vorbefülltes Außengerät für schnellere Montage

## Einfache Inbetriebnahme

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

# Die DAIKIN Altherma 3 H HT

## Eine herausragende Wärmepumpen-Lösung

### Modernes Design

Das elegante Gehäuse (990 x 1270 x 460 mm) in Silber mit einem horizontalen schwarzen Frontgitter verleiht dem Außengerät eine edle Optik. Dadurch ist der Ventilator kaum sichtbar und die Wärmepumpe fügt sich harmonisch in eine moderne Gebäudeoptik ein. Ausgezeichnet mit iF Design Award 2019 und RedDot Design Award 2019.



reddot award 2019  
winner



### Ein einziger Lüfter für hohe Leistungen

Ein einziger Lüfter ersetzt den sonst üblichen Doppellüfter. Flüsterleiser Betrieb dank optimierter Silent Form des Lüfters.

Die Form des Lüfters wurde überarbeitet um die Kontaktfläche mit der Luft zu verringern und somit den Schallpegel durch Verbesserung der Luftzirkulation zu senken.

### Reduzierte Schalleistung

Um die Schalleistung des Kompressors zu verringern, wurden verschiedene Maßnahmen hinsichtlich Absorption und Isolierung ergriffen.

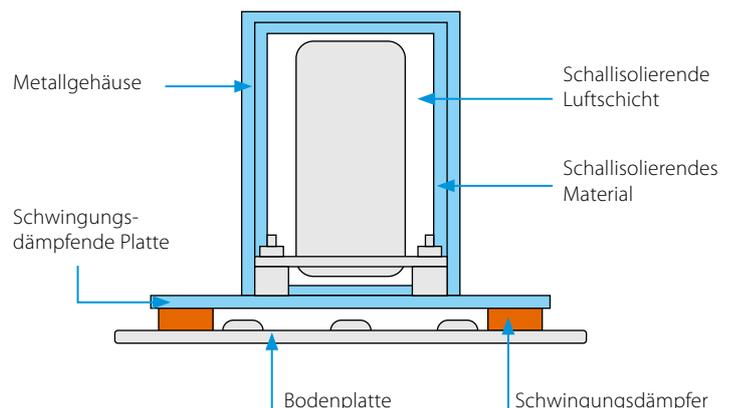
Der Kompressor ist von einer 3-lagigen Isolierung aus Luft, Isoliermaterial und einem Metallkasten umgeben.

In Bezug auf die Dämpfung profitiert die DAIKIN Altherma 3 H HT von einer doppelten Geräuschreduzierung durch die Verwendung von Gummipads zwischen der Bodenplatte und der schwingungsdämpfenden Platte unter dem Kompressor.

### Neuer Kompressor mit Doppelspritzung

Der DAIKIN Altherma 3 H HT-Kompressor ist in der Lage, selbst bei niedrigen Außentemperaturen eine hohe Vorlauftemperatur von 70 °C zu liefern.

Darüber hinaus ist DAIKIN Vorreiter bei der Einführung von Wärmepumpen mit dem klimaschonenden Kältemittel R-32. Es hat sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb die beste Performance. Das Treibhauspotential (GWP – Global Warming Potential) ist deutlich unter dem heute gängigen Kältemittel. Zusätzlich werden erheblich geringere Mengen benötigt.



# Höchsten Komfort Mit den besten Funktionen

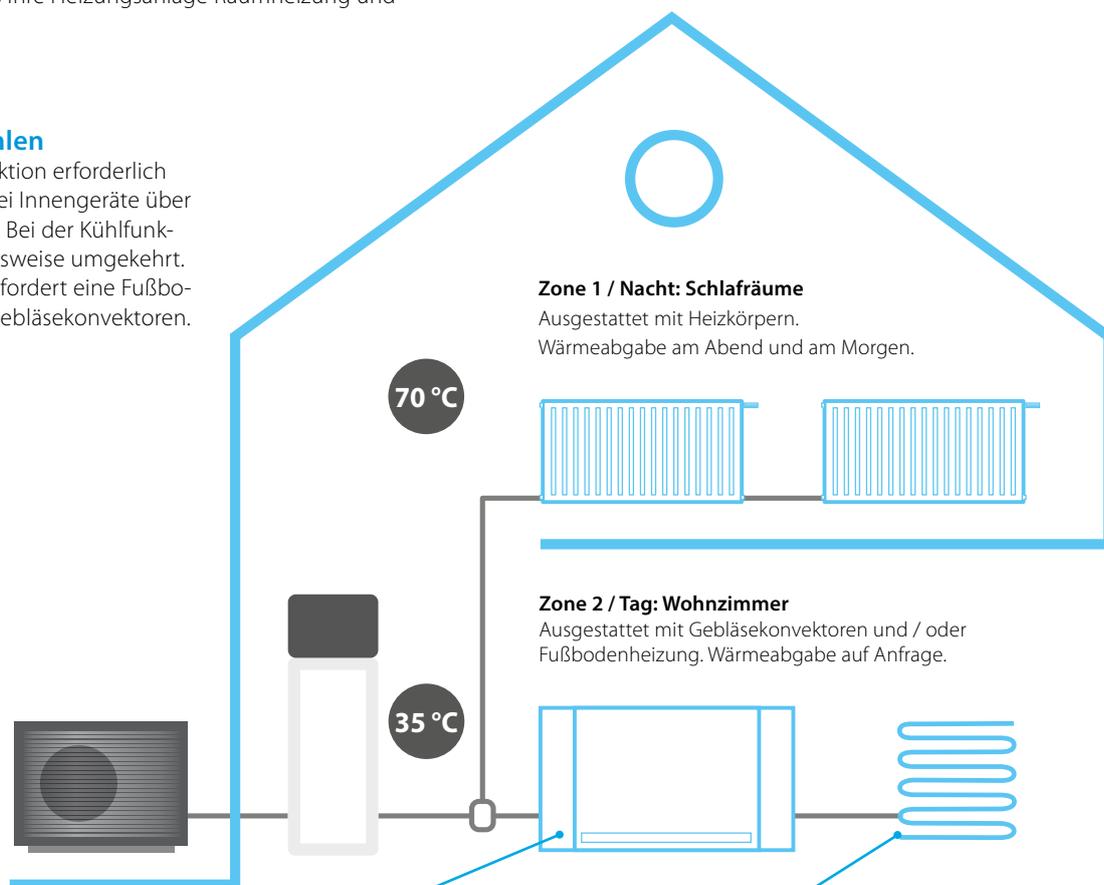
Wählen Sie die Funktion, die am besten zu Ihren Anforderungen passt. Die Innengeräte sind in drei Ausführungen erhältlich: Nur Heizen, Heizen und Kühlen und Bizone, um zwei Temperaturzonen gleichzeitig zu regeln.

## + Nur Heizen

Die Ausführung "Nur Heizen" gehört zur Standardausstattung der DAIKIN Produktreihe und ist für alle drei Innengeräte erhältlich. Dies bedeutet, dass Ihre Heizungsanlage Raumheizung und Warmwasser liefert.

## + Heizen und Kühlen

Wenn eine Kühlfunktion erforderlich ist, verfügen alle drei Innengeräte über spezielle Versionen. Bei der Kühlfunktion wird die Arbeitsweise umgekehrt. Die Kühlfunktion erfordert eine Fußbodenheizung oder Gebläsekonvektoren.



**DAIKIN Altherma HPC** (Wärmepumpen- Konvektor) kann heizen und kühlen und ist kombinierbar mit einer Fußbodenheizung.

Die **Fußbodenheizung** spielt ihre Vorteile durch ihre große Fläche aus. Es reicht eine niedrige Vorlauftemperatur, was den effizienten Einsatz einer Wärmepumpe ermöglicht. Im Sommer kann die Wärmepumpe über die Fußbodenheizung auch kühlen.

## + Bizone Modus

Die ECH<sub>2</sub>O Innengeräte können im Bizone-Modus betrieben werden: Sie können zwei unabhängige Zonen mit unterschiedlichen Wärmeüberträgern auswählen, die in verschiedenen Räumen ein unterschiedliches Temperaturniveau benötigen (Beispiel: Fußbodenheizung im Wohnzimmer und im Obergeschoss Heizkörper z.B. im Schlafzimmer).

Die zwei Zonen können auch unabhängig voneinander betrieben werden: Deaktivieren Sie z.B. die Heizung im ersten Stock während des Tages, um Heizkosten zu reduzieren.

# Drei Innengeräte verfügbar

Zur Abdeckung aller Anwendungsbereiche ist die DAIKIN Altherma 3 H HT in verschiedenen Varianten erhältlich

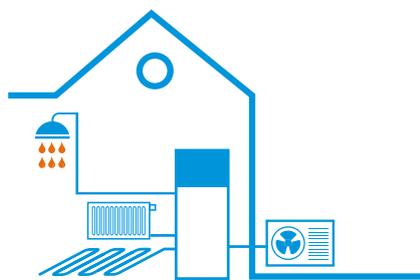


DAIKIN Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O

## Kombi-Standgerät mit ECH<sub>2</sub>O Wärmespeicher

**Die Komplettlösung:**  
Modernste Wärmepumpentechnik mit integriertem Wärmespeicher. Hygienisch und offen für zusätzliche Wärmequellen.

- › Maximale Nutzung erneuerbarer Energie mit hohem Komfort bei der Warmwasserbereitung
- › Integrierter Wärme- und Solarspeicher
- › Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Intelligentes Speicher-Management (ISM) für maximale Energieeffizienz und höchsten Heiz- und Warmwasserkomfort
- › Höchste Hygiene durch Trennung von Speicher- und Trinkwasser
- › Flexible Anwendung, direkte Kombination mit Solaranlage oder bestehenden Heizsystemen möglich (Bivalenz-Option)
- › Auf Wunsch Regelung über App



DAIKIN Altherma 3 H HT F

## Standgerät mit integriertem Trinkwasserspeicher

**All-in-one-Konzept:**  
Kleine Stellfläche und niedrige Bauhöhe.

- › Alle Komponenten und Verbindungen werkseitig montiert
- › Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Mit 595 x 625 mm äußerst kleine Grundfläche
- › Sehr niedrige elektrische Leistungsaufnahme und stets verfügbares Warmwasser
- › Elegantes, modernes Design in Weiß oder Silbergrau
- › Auf Wunsch Regelung über App



DAIKIN Altherma 3 H HT W

## Wandgerät

**Die Vielfältige:**  
Flexible Anwendung für Kaskaden oder als Hybridlösung für bestehende Heizsysteme.

- › Kompaktes Gerät mit geringem Platzbedarf (kaum Seitenabstand erforderlich)
- › Kombination mit separatem Trinkwasserspeicher möglich
- › Elegantes, modernes Design
- › In Kaskaden auch für Mehrfamilienhäuser geeignet
- › Auf Wunsch Regelung über App



### Klimaschonend

Nutzung Kältemittel R-32



### Extrem leise

50 dB(A) mit nur einem Ventilator



### Hydrosplit-Prinzip

Kältemittel nur im Außengerät - Kein Kälteschein nur wasserseitige Anschlüsse notwendig



### Sicher in jeder Situation

Umfassender Frostschutz



### Freie Wahl zwischen Fußbodenheizung und Radiatoren

Vorlauftemperaturen bis 70 °C bei -15 °C Außentemperatur



### Invertertechnik

Speziell für R-32 neu entwickelt



### Modernes Design

Elegantes Außengerät

# DAIKIN Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O

## Höchste Effizienz in kompakter Einheit

### Intelligentes Wärmespeichermanagement

- › Smart-Grid-fähig: speichert zum günstigen Nachtstrom-Tarif effizient thermische Energie für das Raumheizen und die Trinkwassererwärmung
- › Kontinuierliches Heizen während des Abtauens und Nutzung der gespeicherten Wärme für das Raumheizen (nur 500-l-Tank)
- › Elektronisches Management von Wärmepumpe und Wärmespeicher für höchste Energieeffizienz, komfortables Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- › Höchste Wasserhygiene
- › Solaranschluss zur Nutzung von mehr erneuerbarer Energie
- › Das Gerät ermöglicht die Temperaturüberwachung für zwei Zonen um Fußbodenheizung und Heizkörper zu kombinieren

### Innovativer hochwertiger Trinkwasserspeicher

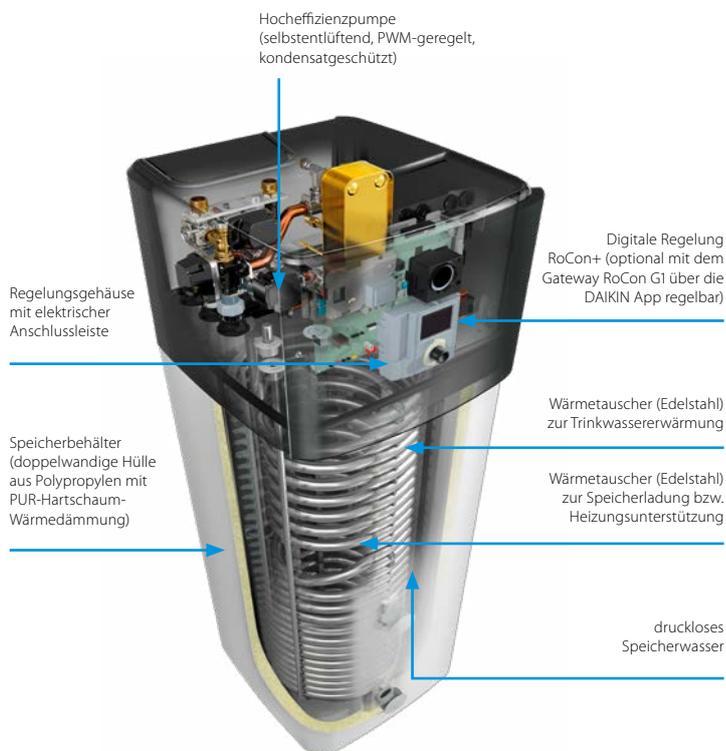
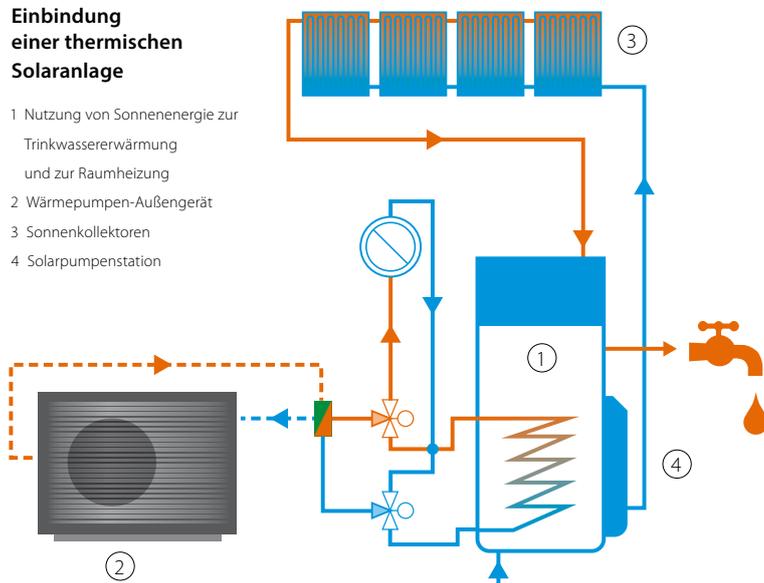
- › Integrierter Wärmespeicher mit 300 bzw. 500 Liter
- › Leichter Kunststoffspeicher
- › Keine Korrosion, keine Anode, kein Kesselstein, keine Kalkablagerungen
- › Innen- und Außenwände aus stoßfestem Polypropylen, mit Füllung aus hochwertigem Isolierschaum für möglichst geringe Wärmeverluste
- › Integrierte Überströmung

### Kombinierbar mit anderen Wärmequellen

- › Integrierte Solaroption (Drain-Back)
- › Bivalenzoption zur Speicherung von Wärme aus anderen Quellen, wie Öl-, Gas-, Pelletheizkesseln oder Kaminöfen mit Wassertasche. Vorbereitet für die direkte Einbindung einer thermischen Drucksolar-Anlage für noch niedrigeren Energieverbrauch.

#### Einbindung einer thermischen Solaranlage

- 1 Nutzung von Sonnenenergie zur Trinkwassererwärmung und zur Raumheizung
- 2 Wärmepumpen-Außengerät
- 3 Sonnenkollektoren
- 4 Solarpumpenstation

ECH<sub>2</sub>O011-1W0356  
011-1W0360  
011-1W0364

### Integrierte elektronische Komfort-Regelung RoCon+

- › Farbiges Klartextdisplay – mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Visualisierung von Status- und Fehlermeldungen
- › Verbesserte intuitive Menüführung
- › Steuerung über App optional möglich
- › Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
- › Integrierter Volumenstromsensor

#### Das Daikin Eye

Das intuitive „DAIKIN Eye“ zeigt den aktuellen Status des Systems an. „Blau“ ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige auf „Rot“.

#### Schnelle Konfiguration

Vollständige Konfiguration in weniger als 10 Schritten. Durch Testzyklen können Sie überprüfen, ob das Gerät einsatzbereit ist. Vorkonfektionierbare Parameter und Datenübertragung per WiFi-Stick, SD-Karte oder USB-Stick möglich.

# DAIKIN Altherma 3 H HT F

## Kompakt und praktisch

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

- › Kompaktes Standgerät mit integriertem Edelstahl-Trinkwasserspeicher in zwei Größen erhältlich: 180 oder 230 Liter
- › Kleine Aufstellfläche von nur 595 x 625 mm
- › Kompakte Bauhöhe: 1,65 m für die Version mit 180-Liter-Speicher und 1,85 m für die mit 230-Liter-Speicher
- › Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- › Integrierte Reserveheizung mit 6 kW oder 9 kW
- › Schlamm- und Magnetitabscheider integriert
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieteranteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorne im Gerät untergebracht

### Moderne Nutzerschnittstelle

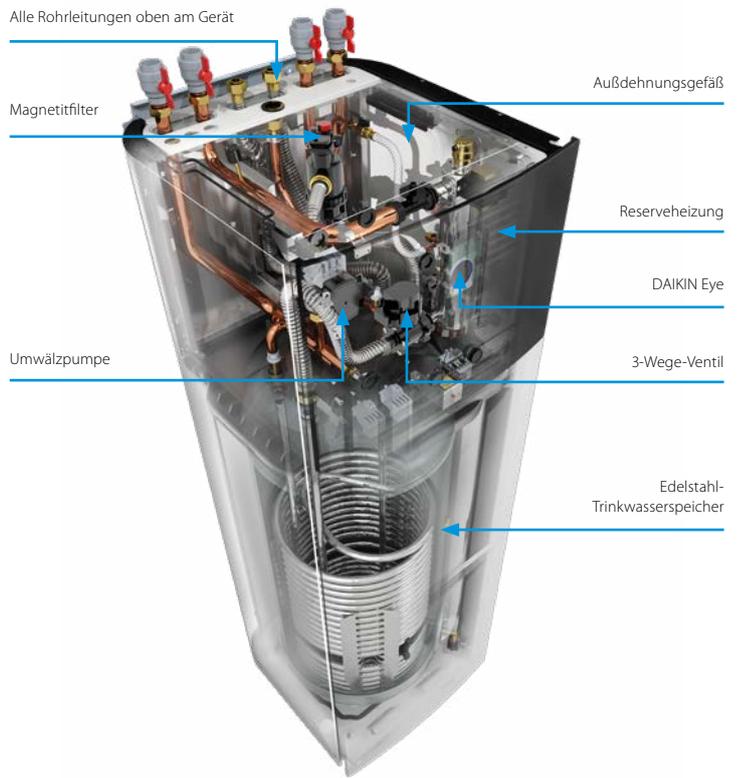
- › Das intuitive „DAIKIN Eye“ zeigt den aktuellen Status des Systems an. „Blau“ ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige auf „Rot“.
- › Auch über die App „DAIKIN Online Control Heating“ bedienbar
- › SG Ready über Zubehörartikel LAN-Adapter

### Modernes Design

- › iF Design Award- und Red Dot Award-prämiertes modernes Design mit intuitiver Bedienoberfläche und App-Steuerung
- › Innengerät in zwei Gerätefarben (weiß und silber) erhältlich

### Mitgedacht!

Das DAIKIN Altherma 3 H HT F Standgerät sieht nicht nur schön aus, es ist auch durchdacht konzipiert: Da sämtliche Rohrleitungen oben am Gerät angeschlossen werden, ist für die Installation kaum Seitenabstand erforderlich. Zudem sind alle wichtigen Gerätekomponenten so eingebaut, dass sie bequem von vorne zugänglich sind – das **spart Zeit und Kosten** bei Inbetriebnahme und Wartung.

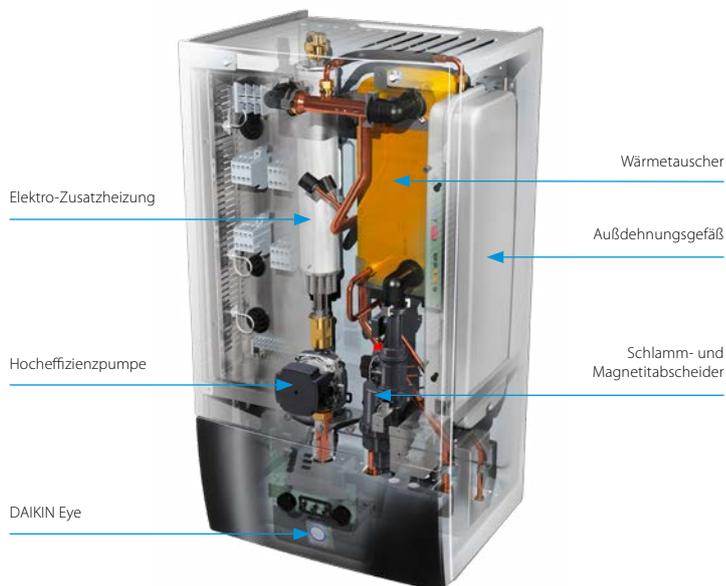


# DAIKIN Altherma 3 H HT W

## Die Vielfältige

### Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss

- › Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss
- › Geringer Platzbedarf: kompakte Abmessungen erfordern kaum Seitenabstand
- › Mit separatem Trinkwasserspeicher kombinierbar
- › Warmwasser und Solaroption in Verbindung mit einem DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher
- › Unaufdringliches, modernes Design mit intuitiver Bedienoberfläche
- › Alle wichtigen Hydraulik- und Steuerkomponenten vorn im Gerät untergebracht und somit leicht zugänglich: spart Zeit und Kosten bei Inbetriebnahme und Wartung
- › Integrierte Reserveheizung
- › Schlamm- und Magnetitabscheider integriert
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieteranteilen
- › Heizen und Kühlen
- › Modularer Aufbau ermöglicht vielfältige Anwendungen. Die kompakten Innengeräte lassen sich zu Kaskaden für Mehrfamilienhäuser kombinieren.



### Moderne Nutzerschnittstelle

- › Das intuitive „DAIKIN Eye“ zeigt den aktuellen Status des Systems an. „Blau“ ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige auf „Rot“.
- › Auch über die App „DAIKIN Online Control Heating“ bedienbar
- › SG Ready über Zubehörartikel LAN-Adapter



reddot award 2018  
winner



011-1W0353  
011-1W0354  
011-1W0357  
011-1W0358  
011-1W0361  
011-1W0362



### Modernes Design

- › Gewinner des iF Design Award 2018 sowie des Red Dot Award 2018
- › In der Gerätefarbe Weiß erhältlich



Beispiel eines Systems mit  
Trinkwasserspeicher

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O

DAIKIN Altherma 3 H HT ECH <sub>2</sub> O (Heizen und Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			Skala Raumheizung D - A+++	mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		Skala Warmwasser F - A+	
					 (Zapfprofil)		
			Vorlauftemperatur				
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
<b>14 kW</b>	<b>Inneneinheit 500</b> H H Biv H/C H/C Biv	ETSH16P50D ETSHB16P50D ETSX16P50D ETXSB16P50D	A+++	A++	A+++	A+++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA14DW1					
<b>16 kW</b>	<b>Inneneinheit 500</b> H H Biv H/C H/C Biv	ETSH16P50D ETSHB16P50D ETSX16P50D ETXSB16P50D	A+++	A++	A+++	A+++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA16DW1					
<b>18 kW</b>	<b>Inneneinheit 500</b> H H Biv H/C H/C Biv	ETSH16P50D ETSHB16P50D ETSX16P50D ETXSB16P50D	A+++	A++	A+++	A+++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA18DW1					
DAIKIN Altherma 3 H HT F (Heizen und Heizen/Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			Skala Raumheizung D - A+++	mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		Skala Warmwasser F - A+	
					 (Zapfprofil)		
			Vorlauftemperatur				
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
<b>14 kW</b>	<b>Inneneinheit 180 L</b> H (Heizen) H/C (Heizen/Kühlen)	ETVH16S18D9W(G) ETVX16S18D9W(G)	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)
	<b>Inneneinheit 230 L</b> H (Heizen) H/C (Heizen/Kühlen)	ETVH16S23D9W(G) ETVX16S23D9W(G)					A+ (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA14DW1					
<b>16 kW</b>	<b>Inneneinheit 180 L</b> H (Heizen) H/C (Heizen/Kühlen)	ETVH16S18D9W(G) ETVX16S18D9W(G)	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)
	<b>Inneneinheit 230 L</b> H (Heizen) H/C (Heizen/Kühlen)	ETVH16S23D9W(G) ETVX16S23D9W(G)					A+ (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA16DW1					
<b>18 kW</b>	<b>Inneneinheit 180 L</b> H (Heizen) H/C (Heizen/Kühlen)	ETVH16S18D9W(G) ETVX16S18D9W(G)	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)
	<b>Inneneinheit 230 L</b> H (Heizen) H/C (Heizen/Kühlen)	ETVH16S23D9W(G) ETVX16S23D9W(G)					A+ (XL)
	<b>Außengerät</b>	EPRA18DW1					

DAIKIN Altherma 3 H HT W (Heizen und Heizen/Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			Skala Raumheizung D - A+++		mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++	
						
			Vorlauftemperatur			
DAIKIN Altherma 3 H HT W			Bestell-Nr.			
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
14 kW	Innengerät Heizen Innengerät Heizen/Kühlen	ETBH16D9W ETBX16D9W	A+++	A++	A+++	A+++
	Innengerät Heizen Innengerät Heizen/Kühlen	ETBH16D6V ETBX16D6V				
	Außengerät	EPRA14DW1				
16 kW	Innengerät Heizen Innengerät Heizen/Kühlen	ETBH16D9W ETBX16D9W	A+++	A++	A+++	A+++
	Innengerät Heizen Innengerät Heizen/Kühlen	ETBH16D6V ETBX16D6V				
	Außengerät	EPRA16DW1				
18 kW	Innengerät Heizen Innengerät Heizen/Kühlen	ETBH16D9W ETBX16D9W	A+++	A++	A+++	A+++
	Innengerät Heizen Innengerät Heizen/Kühlen	ETBH16D6V ETBX16D6V				
	Außengerät	EPRA18DW1				

## Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma 3 H HT

Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Außengerät 14-18 kW (Heizen und Kühlen)</b> <b>DAIKIN Altherma 3 H HT</b> Monoblock-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor- / Verdampfungseinheit mit umweltschonendem Kältemittel R-32, wetterfestes, modernes, silbergraues Stahlblechgehäuse mit einer extrem leisen Lüfereinheit und schwarzem horizontalem Lüftungsgitter, integrierter Außentemperaturfühler, Betriebsbereich bis -28 °C. Maße (B x T x H) 1270 x 532 x 990 mm		
	<b>Metallgehäuse Farbe silber mit schwarzem Lüftungslamellen</b> DAIKIN Altherma 3 H HT 14 kW Außengerät 3~400 V DAIKIN Altherma 3 H HT 16 kW Außengerät 3~400 V DAIKIN Altherma 3 H HT 18 kW Außengerät 3~400 V	EPRA14DW1 EPRA16DW1 EPRA18DW1	<b>8.672,00</b> <b>9.413,60</b> <b>10.155,20</b>
	<b>Notwendiges Zubehör</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis €</b>
	<b>Frostschutzventil</b> Thermisches Entleerungs-Ventil für die automatische Entleerung unter 4 °C Mediumtemperatur (im Vor- und Rücklauf immer erforderlich)	AFVALVE1	<b>98,00</b>

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

# Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O

Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €														
 <p><b>Inneneinheit</b> <b>DAIKIN Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O</b> Für Außengeräte 14, 16 und 18 kW. Inneneinheit mit integriertem Wärmespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser und Heizen / Kühlen mit integrierter Rücklauf-temperaturbegrenzung für Solaranwendung, integrierter Überströmung, Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll- und Entleerungshähnen.</p> <p><b>Optional mit Bivalenzfunktion:</b> die Geräte haben einen zusätzlichen Wärmetauscher zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers oder Drucksolaranlagen. Die max. Heizleistung kann durch einen zweiten Wärmeerzeuger um 8 kW erhöht werden.</p> <p><b>Bitte bestellen Sie Heizstab, dazugehöriges Anschlussset und Zirkulationsbremsen separat.</b></p> <p><b>Mit integriertem 500 L Wärmespeicher (Version Heizen und Kühlen)</b> <b>Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1896 mm</b> <b>DAIKIN Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O</b> 500 H/C 500 H/C Biv (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p> <p><b>Mit integriertem 500 L Wärmespeicher (Version Heizen)</b> <b>Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1896 mm</b> <b>DAIKIN Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O</b> 500 H 500 H Biv (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p>																	
		ET SX16P50D ET SXB16P50D	<b>5.644,70</b> <b>5.944,50</b>														
		ET SH16P50D ET SHB16P50D	<b>5.475,40</b> <b>5.766,20</b>														
Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €														
 <p><b>Backupheater BU9c</b> Zusatzheizung für DAIKIN Altherma ECH<sub>2</sub>O Wärmepumpen. E-Heizstab 3 x 230 V – 50 Hz / 9000 W zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater. Länge 1000 mm. Plug and Play Installation steckerfertig.</p> <p><b>Hinweis:</b> Zum Anschluss des Backupheaters in Kombination mit der DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O ist das Anschlussset BUH9c (Bestell-Nr. EKBUHSWB) erforderlich</p>																	
	<p><b>Zusatzheizung (E-Heizstab) Backupheater</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistung</th> <th>kW</th> <th>9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spannungsversorgung Phase</td> <td></td> <td>3~*</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung Frequenz</td> <td>Hz</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung Spannung</td> <td>V</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Betriebsstrom</td> <td>A</td> <td>3 x 13,1</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 1~ phasiger Anschluss (3 x 230 V / 50 Hz) möglich (außer in Deutschland)</p>	Leistung	kW	9	Spannungsversorgung Phase		3~*	Spannungsversorgung Frequenz	Hz	50	Spannungsversorgung Spannung	V	400	Betriebsstrom	A	3 x 13,1	EKBU9C
Leistung	kW	9															
Spannungsversorgung Phase		3~*															
Spannungsversorgung Frequenz	Hz	50															
Spannungsversorgung Spannung	V	400															
Betriebsstrom	A	3 x 13,1															
 <p><b>Anschlussset BU9c</b> Zum Anschluss des Backupheaters BU9c an die Steuerung der Inneneinheit der DAIKIN Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O.</p>	EKBUHSWB	<b>111,40</b>															
 <p><b>Zirkulationsbremsen SKB</b> Zur Vermeidung von Schwerkraft-Zirkulationen in am Speicher angeschlossenen Heiz- und Trinkwasserkreisläufen, geeignet bis 95 °C, zum Einbau in alle speicherseitigen Wärmetauscher-Anschlüsse außer Drucksolar-Wärmetauscher. VPE 2 Stück</p>	165070	<b>11,00</b>															
 <p><b>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.</p>	156023	<b>180,50</b>															

Weitere Zubehöre siehe Seite 80

# Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma 3 H HT F

Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf

Bestell-Nr.

Preis €



## Inneneinheit

### DAIKIN Altherma 3 H HT F

Für Außengeräte 14, 16 und 18 kW (nur Heizen oder Heizen und Kühlen), Inneneinheit mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher in zwei Größen 180 und 230 Liter. Modernes und stilvolles Design, in weiß oder silber. Betriebsbereite Auslieferung (inkl. Überströmventil) durch vormontierte Hydraulikkomponenten. Wartungszugang zu allen wichtigen Komponenten von vorn oder von oben. Modernes Farbdisplay mit dem DAIKIN Eye.

### Mit integriertem 180 L Warmwasserspeicher (Version Heizen und Kühlen)

**Maße (B x T x H) 595 x 625 x 1.650 mm**

**Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V**

DAIKIN Altherma 3 H HT F H/C 180I BUH9

Gehäusefarbe weiß

DAIKIN Altherma 3 H HT F H/C 180I BUH9

Gehäusefarbe silber

ETVX16S18D9W

**5.105,90**

ETVX16S18D9WG

**5.105,90**

### Mit integriertem 230 L Warmwasserspeicher (Version Heizen und Kühlen)

**Maße (B x T x H) 595 x 625 x 1.850 mm**

**Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V**

DAIKIN Altherma 3 H HT F H/C 230I BUH9

Gehäusefarbe weiß

DAIKIN Altherma 3 H HT F H/C 230I BUH9

Gehäusefarbe silber

ETVX16S23D9W

**5.369,10**

ETVX16S23D9WG

**5.369,10**

### Mit integriertem 180 L Warmwasserspeicher (Version Heizen)

**Maße (B x T x H) 595 x 625 x 1.650 mm**

**Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V**

DAIKIN Altherma 3 H HT F H 180I BUH9

Gehäusefarbe weiß

DAIKIN Altherma 3 H HT F H 180I BUH9

Gehäusefarbe silber

ETVH16S18D9W

**4.727,90**

ETVH16S18D9WG

**4.727,90**

### Mit integriertem 230 L Warmwasserspeicher (Version Heizen)

**Maße (B x T x H) 595 x 625 x 1.850 mm**

**Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V**

DAIKIN Altherma 3 H HT F H 230I BUH9

Gehäusefarbe weiß

DAIKIN Altherma 3 H HT F H 230I BUH9

Gehäusefarbe silber

ETVH16S23D9W

**4.991,00**

ETVH16S23D9WG

**4.991,00**

Weitere Zubehöre siehe Seite 80

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

Energieeffizienzklassen siehe Seite 48.

# Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma 3 H HT W

Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Innengerät DAIKIN Altherma 3 H HT W</b> Für Außengeräte 14, 16 und 18 kW (Heizen und Kühlen). Hydraulisch ausgerüstet mit Hoch-effizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer, Volumenstrom-sensor, Füll- und Entleerungshähnen sowie Schlamm- und Magnetitabscheider. Elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (6 oder 9 kW), <b>inkl. Bedien- und Anzeigeeinheit (MMI)</b> , Maße (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm.		
	<b>Version Heizen und Kühlen</b> mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V mit 6 kW E-Heizstab 1~230 V	ETBX16D9W ETBX16D6V	<b>4.402,60</b> <b>4.094,40</b>
	<b>Version Heizen</b> mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V mit 6 kW E-Heizstab 1~230 V	ETBH16D9W ETBH16D6V	<b>3.990,90</b> <b>3.711,50</b>
Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Boosterheater Zusatzheizung BO3S für DAIKIN Altherma Wärmepumpen-Wandgeräte bei Kombination mit DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher</b> E-Heizstab 230 V-50 Hz/3 kW zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Bitte Speicherfühler Nr. 141067 mitbestellen.	EKBH3S	<b>355,20</b>

Weitere Zubehöre siehe Seite 80

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen. Energieeffizienzklassen siehe Seite 49.

Außengerät DAIKIN Altherma 3 H HT				14 kW EPRA14DW1	16 kW EPRA16DW1	18 kW EPRA18DW1
passend für Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 H HT ECH <sub>2</sub> O				ETSH16P50D   ETSX16P50D ETSHB16P50D   ETSXB16P50D		
passend für Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 H HT F				ETVH16S18D9W(G)   ETVX16S18D9W(G) ETVH16S23D9W(G)   ETVX16S23D9W(G)		
passend für Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 H HT W				ETBH16D6V   ETBX16D6V ETBH16D9W   ETBX16D9W		
Heizleistung	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35	nom.	kW	10,72	10,72	10,72
				6,87	6,87	6,87
				5,90	9,00	9,00
	A -15 / W70 A -10 / W55 A -7 / W35 A 2 / W35	max.	kW	8,68	9,76	10,84
10,64	12,17			12,73		
9,74	11,13			12,52		
9,91	11,33			12,74		
Kühlleistung	A35 / W18 A35 / W 7	Nom.	kW	10,55	11,51	12,46
				6,90	7,88	8,86
COP	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35			2,79	2,88	2,88
				4,22	4,31	4,31
				4,79	5,00	5,00
EER	A35 / W18 A35 / W 7			4,13	4,11	4,09
				2,70	2,69	2,68
Abmessungen	Gerät	H x B x T		mm		
				1.005 x 1.270 x 535		
Gewicht	Gerät			kg		
				151		
Betriebsbereich	Heizen	min.	°CWB	-28		
			max.	°CWB	35	
	Kühlen	min.	°CDB	10		
			max.	°CDB	43	
	Warmwasser	min.	°CDB	-28		
			max.	°CDB	35	
Schalleistungspegel	Heizen	nom.	dB(A)	54		
			max.	dB(A)	60	
	Flüsterbetrieb 2	nom.	dB(A)	46		
			max.	dB(A)	54	
	Flüsterbetrieb 3	max.	dB(A)	50		
Kältemittel	Typ			R-32 (1)		
	GWP			675		
Kältemittelöl	Typ			Daphne FVC68D		
	Füllmenge			l		
				1,5		
Verdichter	Typ			Scroll-Verdichter		
Abtauverfahren				Prozessumkehr		
Leistungsregelung	Methode			Inverter geregelt		
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G1" (AG)		
Stromversorgung	Phase			3~		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	400		
	Spannungsbereich	min.	%	10		
			max.	%	-10	
	Empfohlene Sicherungen		A	16		
Hinweise	(1) Enthält fluorierte Treibhausgase °CDB = Außentemperatur					

Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 H HT ECH <sub>2</sub> O					ETSX16P50D ETSH16P50D	ETSB16P50D ETSHB16P50D
passend für Außengerät					EPRA14DW1 EPRA16DW1 EPRA18DW1	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm		1.896 x 790 x 790	
Gewicht	Gerät			kg	94	100
Speicher	Wasservolumen			l	477	
	Maximale Wassertemperatur			°C	85	
	Isolierung	Wärmeverlust		kWh/24h	1,7 (1)	
Pumpe	Typ				Grundfos UPMXL 20-125 CHBL PWM RT	
	Drehzahl				PWM	
	IP Klasse				IPX2D	
	Leistungsaufnahme			W	180	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15	
			max.	°C	70	
	Kühlen (Version ETSX)	Wasserseite	min.	°C	7	
			max.	°C	22	
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	10 (< 18 °C mit BUH)	
			max.	°C	75 (> 65 °C mit BUH)	
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	G1" (IG)	
Wasserkreislauf - Warmwasserseite	Rohrleitungs- anschlüsse	Kaltwasser ein / Warmwasser aus		Zoll	G1" (AG)	
Drucksolarwärmetauscher				Zoll	G1" (AG)	
Schalleistungspegel				dB(A)	46	
Stromversorgung	Phase				1~	
	Frequenz			Hz	50	
	Spannung			V	230	
	Spannungsbereich	min.		%	10	
		max.		%	-10	
Strom	Empfohlene Sicherungen			A	20	
IP Klasse				IPX0A		
Hinweise	(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN15332					

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

Energieeffizienzklassen siehe Seite 48-49.

Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 H HT F					ETVH16S18D9W(G) ETVX16S18D9W(G)	ETVH16S23D9W(G) ETVX16S23D9W(G)
passend für Außengerät					EPRA14DW1 EPRA16DW1 EPRA18DW1	
Abmessungen	Gerät	H x B x T		mm	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625
Gewicht	Gerät			kg	109	118
Pumpe	Typ				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM	
	Leistungsaufnahme			W	179	
Speicher	Wasservolumen			l	180	230
	Material				Edelstahl (EN 1.4521)	
	Maximale Wassertemperatur			°C	70	
	max. Wasserdruck			bar	10	
	Isolierung		Material		Polyurethanschaum	
		Wärmeverlust	kWh/24h	1,2 (ΔT 45K)	1,4 (ΔT 45K)	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15	
			max.	°C	70	
	Kühlen (Version H/C)	Wasserseite	min.	°C	7	
			max.	°C	22	
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	10	
			max.	°C	65	
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	G1" (IG)	
Wasserkreislauf - Warmwasserseite	Rohrleitungs- anschlüsse	Kaltwasser ein / Warmwasser aus		Zoll	G3/4" (IG)	
Schalleistungspegel				dB(A)	44	
Schalldruckpegel				dB(A)	30	
Stromversorgung	Phase				3~	
	Frequenz			Hz	50	
	Spannung			V	400	
	Spannungsbereich		min.	%	10	
			max.	%	-10	
Max. Anlaufstrom				A	13	
Strom	Empfohlene Sicherungen			A	20	
IP Klasse					IP X0B	

Inneneinheit DAIKIN Altherma 3 H HT W					ETBH16D9W ETBX16D9W	ETBH16D6V ETBX16D6V	
passend für Außengerät					EPRA14DW1 EPRA16DW1 EPRA18DW1		
Abmessungen	Gerät	H x B x T		mm	840 x 440 x 390		
Gewicht	Gerät			kg	38		
Pumpe	Typ				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
	Leistungsaufnahme			W	179		
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15		
			max.	°C	70		
	Kühlen (Version H/C)	Wasserseite	min.	°C	5		
			max.	°C	22		
	Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	G1" (IG)	
	Schalleistungspegel				dB(A)	44	
Schalldruckpegel				dB(A)	30		
Stromversorgung	Phase				3~	1~	
	Frequenz			Hz	50		
	Spannung			V	400	230	
	Spannungsbereich		min.	%	10		
			max.	%	-10		
Max. Anlaufstrom				A	13		
Strom	Empfohlene Sicherungen			A	20		
IP Klasse					IP X0B		

# DAIKIN Altherma R

Split-Wärmepumpe für niedrige Vorlauftemperaturen



## Warum DAIKIN Altherma R?

Beste saisonale Effizienz – für höchste Einsparungen bei den Betriebskosten. Perfekt für Neubauten und Niedrigenergiehäuser.



### Einsatzbereich



Neubau

### Top-Vorteile für den Anwender

- › Preis-/Leistungs-Sieger in der Split-Klasse
- › Maximaler Komfort: Integrierte Kühlung, hoher Warmwasserkomfort und Trinkwasserhygiene

## DAIKIN Altherma R –

Ideal für **Neubauten und Niedrigenergiehäuser**. Kombinierbar mit Fußbodenheizung, Flächenheizungen und Heizkörpern mit niedriger Vorlauftemperatur.

- › Split- System bestehend aus Außengerät und bodenstehende Inneneinheit (ECH<sub>2</sub>O / F) oder wandhängendes Innengerät (W)
- › Comfort 365: für Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Maximale Vorlauftemperatur 55 °C
- › Leistungsspektrum 11 bis 16 kW, Leistungsabgabe 4 bis 16 kW
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Smart Grid Ready

## Drei Innengeräte verfügbar

Zur Abdeckung aller Anwendungsbereiche ist die DAIKIN Altherma R in verschiedenen Varianten erhältlich

DAIKIN Altherma R ECH<sub>2</sub>O

### Kombi-Standgerät mit ECH<sub>2</sub>O Wärmespeicher

**Die Komplettlösung:**  
Modernste Wärmepumpentechnik mit integriertem Wärmespeicher. Hygienisch und offen für zusätzliche Wärmequellen.

- › Integrierter Wärme- und Solarspeicher
- › Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Intelligentes Speicher-Management (ISM) für maximale Energieeffizienz und höchsten Heiz- und Warmwasserkomfort
- › Höchste Hygiene durch Trennung von Speicher- und Trinkwasser
- › Flexible Anwendung, direkte Kombination mit Solaranlage oder bestehenden Heizsystemen möglich (Bivalenz-Option)
- › Auf Wunsch Regelung über App

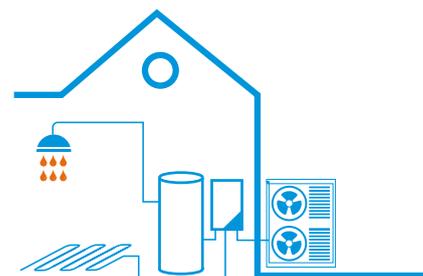


DAIKIN Altherma R F

### Standgerät mit integriertem Trinkwasserspeicher

**All-in-one-Konzept:**  
Kleine Stellfläche und niedrige Bauhöhe.

- › Alle Komponenten und Verbindungen werkseitig montiert
- › Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Mit 600 x 728 mm äußerst kleine Grundfläche
- › Sehr niedrige elektrische Leistungsaufnahme und stets verfügbares Warmwasser
- › Elegantes, modernes Design
- › Auf Wunsch Regelung über App



DAIKIN Altherma R W

### Wandgerät

**Die Vielfältige:**  
Flexible Anwendung für Kaskaden oder als Hybridlösung für bestehende Heizsysteme.

- › Kompaktes Gerät mit geringem Platzbedarf (kaum Seitenabstand erforderlich)
- › Kombination mit separatem Trinkwasserspeicher möglich
- › Elegantes, modernes Design
- › In Kaskaden auch für Mehrfamilienhäuser geeignet
- › Auf Wunsch Regelung über App

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

## Das Multitalent für mehr Komfort

### Intelligentes Wärmespeichermanagement

- › Smart-Grid-fähig: speichert zum günstigen Nachtstrom-Tarif effizient thermische Energie für das Raumheizen und die Trinkwassererwärmung
- › Kontinuierliches Heizen während des Abtauens und Nutzung der gespeicherten Wärme für das Raumheizen
- › Elektronisches Management von Wärmepumpe und Wärmespeicher für höchste Energieeffizienz, komfortables Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- › Höchste Wasserhygiene
- › Solaranschluss zur Nutzung von mehr erneuerbarer Energie
- › Das Gerät ermöglicht die Temperaturüberwachung für zwei Zonen um Fußbodenheizung und Heizkörper zu kombinieren

### Innovativer hochwertiger Trinkwasserspeicher

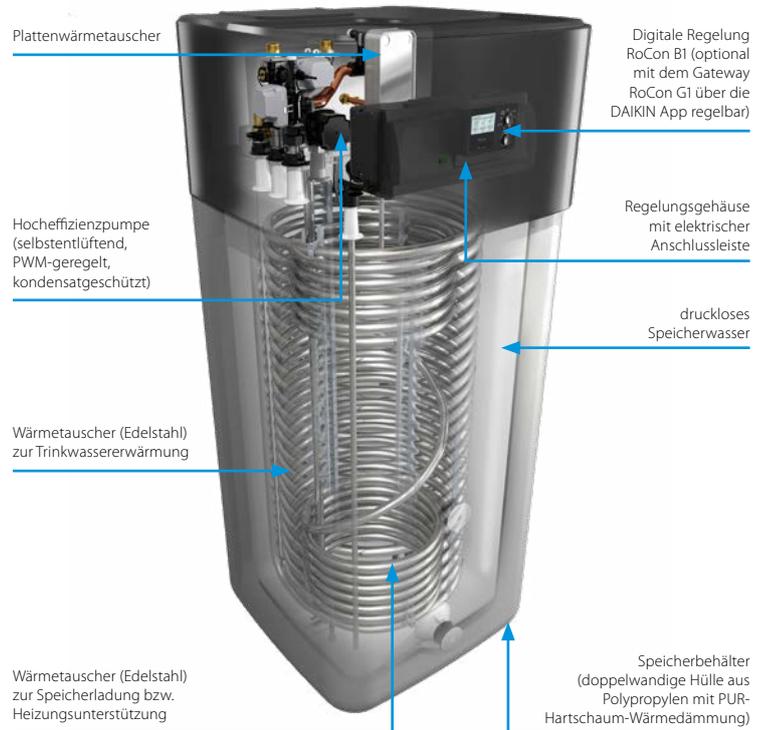
- › Integrierter Wärmespeicher mit 500 Liter
- › Leichter Kunststoffspeicher
- › Keine Korrosion, keine Anode, kein Kesselstein, keine Kalkablagerungen
- › Innen- und Außenwände aus stoßfestem Polypropylen, mit Füllung aus hochwertigem Isolierschaum für möglichst geringe Wärmeverluste
- › Integrierte Überströmung

### Kombinierbar mit anderen Wärmequellen

- › Integrierte Solaroption (Drain-Back)
- › Bivalenzoption zur Speicherung von Wärme aus anderen Quellen, wie Öl-, Gas-, Pelletheizkesseln oder Kaminöfen mit Wassertasche. Vorbereitet für die direkte Einbindung einer thermischen Drucksolar-Anlage für noch niedrigeren Energieverbrauch.

### Integrierte elektronische Komfort-Regelung RoCon B1

- › Klartextdisplay – mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Visualisierung von Status- und Fehlermeldungen
- › Intuitive Menüführung
- › Steuerung über App optional möglich
- › Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
- › Integrierter Volumenstromsensor



ECH<sub>2</sub>O

ISM

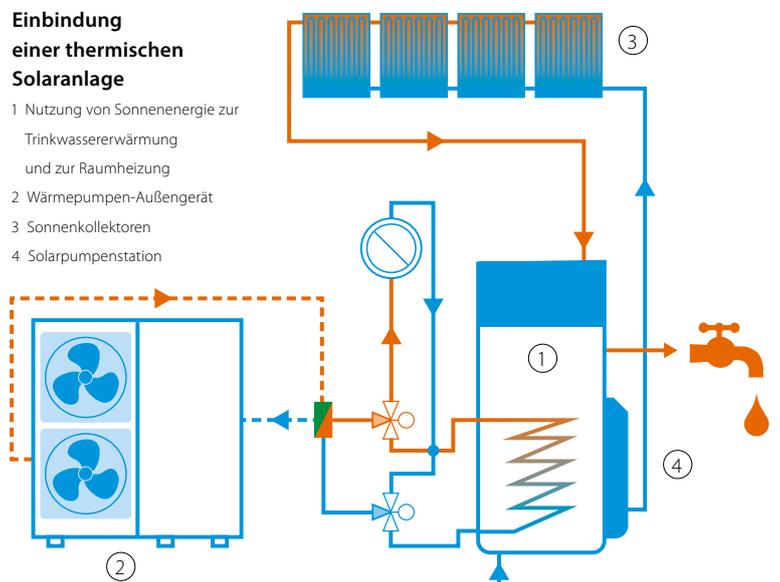


011-1W0090 → 95  
011-1W0099 → 104

A<sup>++</sup>

### Einbindung einer thermischen Solaranlage

- 1 Nutzung von Sonnenenergie zur Trinkwassererwärmung und zur Raumheizung
- 2 Wärmepumpen-Außengerät
- 3 Sonnenkollektoren
- 4 Solarpumpenstation



# DAIKIN Altherma R F

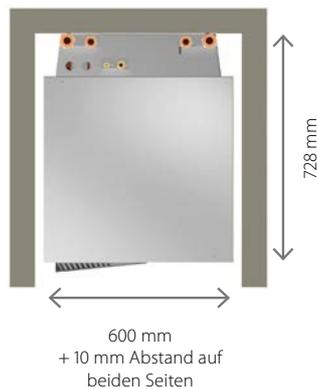
## Kompakt und praktisch

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

- › Kompaktes Standgerät mit integriertem Edelstahl-Trinkwasserspeicher 260 Liter
- › Kleine Aufstellfläche von nur 600 x 728 mm
- › Kompakte Bauhöhe von nur 1,73 m
- › Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- › Integrierte Reserveheizung 9 kW
- › Wartungsfreie elektrische Anode
- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieterteilen
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorne im Gerät untergebracht

### Moderne Nutzerschnittstelle

- › Auch über die App „DAIKIN Online Control Heating“ bedienbar
- › SG Ready über Zubehörartikel LAN-Adapter

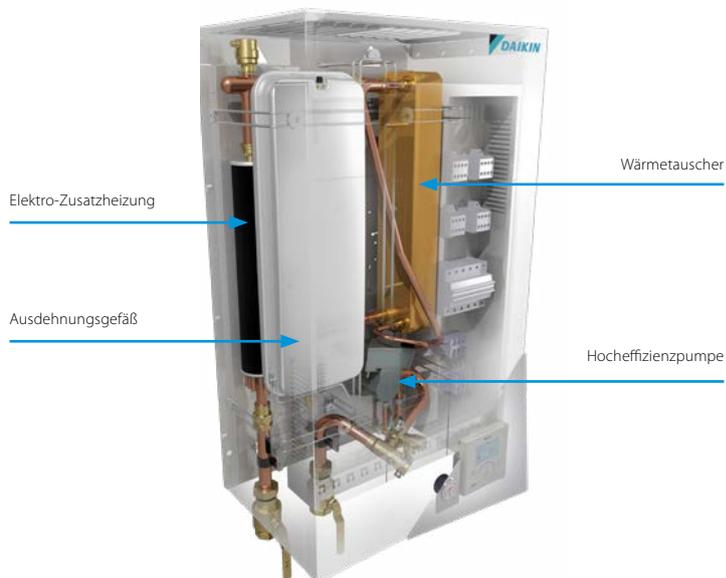


# DAIKIN Altherma R W

## Intelligent Heizen und Kosten sparen

### Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss

- › Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss
- › Geringer Platzbedarf: kompakte Abmessungen erfordern kaum Seitenabstand
- › Mit separatem Trinkwasserspeicher kombinierbar
- › Warmwasser und Solaroption in Verbindung mit einem DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher
- › Unaufdringliches Design mit intuitiver Bedienoberfläche
- › Alle wichtigen Hydraulik- und Steuerkomponenten vorn im Gerät untergebracht und somit leicht zugänglich: spart Zeit und Kosten bei Inbetriebnahme und Wartung
- › Integrierte Reserveheizung
- › Schlamm- und Magnetabscheider integriert
- › Heizen und Kühlen
- › Modularer Aufbau ermöglicht vielfältige Anwendungen. Die kompakten Innengeräte lassen sich zu Kaskaden für Mehrfamilienhäuser kombinieren.



### Moderne Nutzerschnittstelle

- › Auch über die App „DAIKIN Online Control Heating“ bedienbar
- › SG Ready über Zubehörartikel LAN-Adapter



Beispiel eines Systems mit ECH<sub>2</sub>O Wärmespeicher DAIKIN Altherma ST (Speicher mit Regelungs- und Pumpeneinheit RPS4 zur Einbindung einer Solaris Drain-Back Solaranlage)

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

DAIKIN Altherma R ECH <sub>2</sub> O (Heizen und Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			Skala Raumheizung D - A+++	mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		Skala Warmwasser F - A+	
					 (Zapfprofil)		
			Vorlauftemperatur				
DAIKIN Altherma R ECH <sub>2</sub> O			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
Bestell-Nr.							
11 kW	<b>Inneneinheit 516</b> H/C H/C Biv	EHSX16P50B EHSXB16P50B	A++	A++	A++	A++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ011CW1					
14 kW	<b>Inneneinheit 516</b> H/C H/C Biv	EHSX16P50B EHSXB16P50B	A++	A++	A++	A++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ014CW1					
16 kW	<b>Inneneinheit 516</b> H/C H/C Biv	EHSX16P50B EHSXB16P50B	A++	A++	A++	A++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ016CW1					

# Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma R F

DAIKIN Altherma R F (Heizen / Heizen und Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			Skala Raumheizung D - A+++	mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		Skala Warmwasser F - A+	
					 (Zapfprofil)		
			Vorlauftemperatur				
DAIKIN Altherma R F			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
Bestell-Nr.							
11 kW	H H/C	EHVH11S26CB9W EHVX11S26CB9W	A++	A+	A++	A++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ011CW1					
14 kW	H H/C	EHVH16S26CB9W EHVX16S26CB9W	A++	A+	A++	A++	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ014CW1					
16 kW	H/C H/C Biv	EHVH16S26CB9W EHVX16S26CB9W	A+	A+	A++	A+	A (XL)
	<b>Außengerät</b>	ERLQ016CW1					

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma R W

DAIKIN Altherma R W (Heizen und Heizen/Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			Skala Raumheizung D - A+++		mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++	
						
DAIKIN Altherma R W			Vorlauftemperatur			
Bestell-Nr.			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
<b>11 kW</b>	Innengerät Heizen	EHBH11CB9W EHBH11CB3V	A++	A+	A++	A++
	Außengerät 11 kW	ERLQ011CW1				
	Innengerät Heizen/Kühlen	EHBX11CB9W EHBX11CB3V				
	Außengerät 11 kW	ERLQ011CW1				
<b>14 kW</b>	Innengerät Heizen	EHBH16CB9W EHBH16CB3V	A++	A+	A++	A++
	Außengerät 14 kW	ERLQ014CW1				
	Innengerät Heizen/Kühlen	EHBX16CB9W EHBX16CB3V				
	Außengerät 14 kW	ERLQ014CW1				
<b>16 kW</b>	Innengerät Heizen	EHBH16CB9W EHBH16CB3V	A++	A+	A++	A+
	Außengerät 16 kW	ERLQ016CW1				
	Innengerät Heizen/Kühlen	EHBX16CB9W EHBX16CB3V				
	Außengerät 16 kW	ERLQ016CW1				

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma R

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 55 °C Vorlauf

Bestell-Nr.

Preis €

**Außengerät 11-16 kW (Heizen und Kühlen)****DAIKIN Altherma R ECH<sub>2</sub>O / DAIKIN Altherma R W**

Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfeinheit mit erweiterten 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 1345 mm.

**Serienlackierung Farbe elfenbein**

DAIKIN Altherma 11 kW Außengerät 3~400 V

DAIKIN Altherma 14 kW Außengerät 3~400 V

DAIKIN Altherma 16 kW Außengerät 3~400 V

ERLQ011CW1

**4.246,00**

ERLQ014CW1

**4.724,10**

ERLQ016CW1

**5.191,10****Sonderlackierung Farbe verkehrsweiß RAL 9016**

DAIKIN Altherma 11 kW Außengerät 3~400 V

DAIKIN Altherma 14 kW Außengerät 3~400 V

DAIKIN Altherma 16 kW Außengerät 3~400 V

ERLQ011CW1-CV

**5.031,40**

ERLQ014CW1-CV

**5.555,90**

ERLQ016CW1-CV

**5.976,60****Sonderlackierung Farbe weißaluminium RAL 9006**

DAIKIN Altherma 11 kW Außengerät 3~400 V

DAIKIN Altherma 14 kW Außengerät 3~400 V

DAIKIN Altherma 16 kW Außengerät 3~400 V

ERLQ011CW1-CW

**5.031,40**

ERLQ014CW1-CW

**5.555,90**

ERLQ016CW1-CW

**5.976,60****Sonderlackierung Farbe rubinrot RAL 3003**

DAIKIN Altherma 11 kW Außengerät 3~400 V

DAIKIN Altherma 14 kW Außengerät 3~400 V

DAIKIN Altherma 16 kW Außengerät 3~400 V

ERLQ011CW1-CR

**5.031,40**

ERLQ014CW1-CR

**5.555,90**

ERLQ016CW1-CR

**5.976,60****Sonderlackierung Farbe anthrazitgrau RAL 7016**

DAIKIN Altherma 11 kW Außengerät 3~400 V

DAIKIN Altherma 14 kW Außengerät 3~400 V

DAIKIN Altherma 16 kW Außengerät 3~400 V

ERLQ011CW1-CA

**5.031,40**

ERLQ014CW1-CA

**5.555,90**

ERLQ016CW1-CA

**5.976,60****Sonderlackierungen:**

Lieferzeit nach  
Auftragseingang bei  
DAIKIN 10 Werktagen.  
Der Umtausch ist  
ausgeschlossen.

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

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 55 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €																	
	<p><b>Innenheit DAIKIN Altherma R ECH<sub>2</sub>O</b> Für Außengeräte 11 kW, 14 kW und 16 kW (Heizen und Kühlen). Inneneinheit mit integriertem Wärmespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser/ Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauf Temperaturbegrenzung für Solaranwendung, integrierter Überströmung, Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll- und Entleerungshähnen. Elektrische Ausrüstung mit Lastrelais und vorbereitetem Plug and Play Anschluss für Elektro-Zusatz-/ Brauchwasserheizung (9 kW).</p> <p><b>Optional mit Bivalenzfunktion:</b> die Geräte haben einen zusätzlichen Wärmetauscher zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers oder Drucksolaranlagen. Die max. Heizleistung kann durch einen zweiten Wärmeerzeuger um 8 kW erhöht werden.</p> <p><b>Bitte bestellen Sie Heizstab und Zirkulationsbremsen separat.</b></p> <p><b>Mit integriertem 500 L Wärmespeicher</b> <b>Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1896 mm</b> <b>DAIKIN Altherma R ECH<sub>2</sub>O</b> 516 H/C 11-16 kW 516 H/C Biv 11-16 kW (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p>	EHSX16P50B EHSXB16P50B	<b>5.319,00</b> <b>5.681,40</b>																	
	<p><b>Notwendiges Zubehör</b></p> <p><b>Backupheater BU9c</b> Zusatzheizung für DAIKIN Altherma ECH<sub>2</sub>O Wärmepumpen. E-Heizstab 3 x 230 V – 50 Hz / 9000 W zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater. Länge 1000 mm. Plug and Play Installation steckerfertig.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Zusatzheizung (E-Heizstab) Backupheater</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Leistung</td> <td>kW</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung Phase</td> <td></td> <td>3~*</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung Frequenz</td> <td>Hz</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung Spannung</td> <td>V</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Betriebsstrom</td> <td>A</td> <td>3 x 13,1</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 1~ phasiger Anschluss (3 x 230 V / 50 Hz) möglich (außer in Deutschland)</p>	Zusatzheizung (E-Heizstab) Backupheater			Leistung	kW	9	Spannungsversorgung Phase		3~*	Spannungsversorgung Frequenz	Hz	50	Spannungsversorgung Spannung	V	400	Betriebsstrom	A	3 x 13,1	EKBU9C
Zusatzheizung (E-Heizstab) Backupheater																				
Leistung	kW	9																		
Spannungsversorgung Phase		3~*																		
Spannungsversorgung Frequenz	Hz	50																		
Spannungsversorgung Spannung	V	400																		
Betriebsstrom	A	3 x 13,1																		
	<p><b>Zirkulationsbremsen SKB</b> Zur Vermeidung von Schwerkraft-Zirkulationen in am Speicher angeschlossenen Heiz- und Trinkwasserkreisläufen, geeignet bis 95 °C, zum Einbau in alle speicherseitigen Wärmetauscher-Anschlüsse außer Drucksolar-Wärmetauscher. VPE 2 Stück</p>	165070	<b>11,00</b>																	
	<p><b>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.</p>	156023	<b>180,50</b>																	
	<p><b>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädämmt (Hinweise Dienstleistungen Seite 7 beachten)</b> Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.</p> <p>3/8" (9,5 mm) 12 m 5/8" (15,9 mm) 12 m</p>	143134 143135	<b>154,30</b> <b>220,60</b>																	

Weitere Zubehöre siehe Seite 80



Alle DAIKIN Produkte mit dem ECH<sub>2</sub>O-Siegel zeichnen sich durch ein einzigartiges Wärmespeicher-Prinzip aus. Besonders platzsparend, mit höchstem Warmwasserkomfort und offen für zusätzliche Wärmequellen.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.  
Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.  
Energieeffizienzklassen siehe Seite 61.

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma R F

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 55 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Inneinheit DAIKIN Altherma R F</b> Für Außengeräte 11 -16 kW. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Messing-Schmutzfänger, integrierte elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (9 kW) Heizungsumwälzpumpe und integrierte 260 l Speicher, Maße (B x T x H) 600 x 728 x 1.732 mm.		
	<b>Heizen und Kühlen</b> <b>DAIKIN Altherma R F</b> 11 kW Innengerät für 11 kW Außengerät (9 kW E-Heizstab 3~400 V) 16 kW Innengerät für 14 -16 kW Außengerät (9 kW E-Heizstab 3~400 V)	EHVX11S26CB9W EHVX16S26CB9W	<b>5.761,80</b> <b>5.761,80</b>
	<b>Heizen</b> <b>DAIKIN Altherma R F</b> 11 kW Innengerät für 11 kW Außengerät (9 kW E-Heizstab 3~400 V) 16 kW Innengerät für 14-16 kW Außengerät (9 kW E-Heizstab 3~400 V)	EHVH11S26CB9W EHVH16S26CB9W	<b>5.405,40</b> <b>5.405,40</b>
Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Bedien- und Anzeigeeinheit</b> Als Fernbedienung der DAIKIN Altherma RW Luft-Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Es können maximal 2 Bedien- und Anzeigeeinheiten verwendet werden Sprachen: Deutsch, Französisch, Italienisch, Niederländisch	EKRUCBL1	<b>147,90</b>
	<b>Schlamm- und Magnetabscheider SAS2</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.	156023	<b>180,50</b>
	<b>Kältemittelleitung Kupfer wärmedämmt</b> <b>(Hinweise Dienstleistungen Seite 7 beachten)</b> Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten /Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.		
	3/8" (9,5 mm) 12 m 5/8" (15,9 mm) 12 m	143134 143135	<b>154,30</b> <b>220,60</b>

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.  
Energieeffizienzklassen siehe Seite 61.

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma R W

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 55 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>Innengerät</b> <b>DAIKIN Altherma R W</b> Für Außengeräte 11 -16 kW. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Sicherheitsventil, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Messing-Schmutzfänger, integrierte elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (3/9 kW) und Heizungsumwälzpumpe, Maße (B x T x H) 502 x 361 x 922 mm.</p> <p><b>Heizen und Kühlen</b> <b>DAIKIN Altherma R W</b> 11 kW Innengerät für 11 kW Außengerät (9 kW E-Heizstab 3~400 V) 16 kW Innengerät für 14 -16 kW Außengerät (9 kW E-Heizstab 3~400 V)</p> <p>11 kW Innengerät für 11 kW Außengerät (3 kW E-Heizstab 1~230 V) 16 kW Innengerät für 14 -16 kW Außengerät (3 kW E-Heizstab 1~230 V)</p> <p><b>Heizen</b> <b>DAIKIN Altherma R W</b> 11 kW Innengerät für 11 kW Außengerät (9 kW E-Heizstab 3~400 V) 16 kW Innengerät für 14-16 kW Außengerät (9 kW E-Heizstab 3~400 V)</p> <p>11 kW Innengerät für 11 kW Außengerät (3 kW E-Heizstab 1~230 V) 16 kW Innengerät für 14-16 kW Außengerät (3 kW E-Heizstab 1~230 V)</p>			
		EHBX11CB9W EHBX16CB9W	<b>3.792,50</b> <b>3.792,50</b>
		EHBX11CB3V EHBX16CB3V	<b>3.566,00</b> <b>3.566,00</b>
		EHBH11CB9W EHBH16CB9W	<b>3.458,70</b> <b>3.458,70</b>
		EHBH11CB3V EHBH16CB3V	<b>3.229,00</b> <b>3.229,00</b>

Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>Bedien- und Anzeigeeinheit</b> Als Fernbedienung der DAIKIN Altherma R W Luft-Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Es können maximal 2 Bedien- und Anzeigeeinheiten verwendet werden Sprachen: Deutsch, Französisch, Italienisch, Niederländisch</p>	EKRUCBL1	<b>147,90</b>	
 <p><b>Kondensatwanne für Innengerät Heizen und Kühlen</b></p>	EKHBDC2	<b>193,60</b>	
 <p><b>Rücklauftemperaturbegrenzung RLB 500 für DAIKIN Altherma Wärmepumpen 11-16 kW</b> Bei Kombination mit DAIKIN Wärmespeicher mit Bivalenzoption, thermische Rücklauftemperaturbegrenzung mit max. 55 °C. Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an DAIKIN Altherma Wärmepumpe. Auswahl nach Rohrnetzauslegung und Durchflüssen. Mit 1 1/4" AG und Kvs 9</p>	140115	<b>146,70</b>	
 <p><b>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt (Hinweise Dienstleistungen Seite 7 beachten)</b> Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.</p> <p>3/8" (9,5 mm) 12 m 5/8" (15,9 mm) 12 m</p>	143134 143135	<b>154,30</b> <b>220,60</b>	

Weitere Zubehöre siehe Seite 80

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.  
Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.  
Energieeffizienzklassen siehe Seite 62.

Außengerät DAIKIN Altherma R				11 kW ERLQ011CW1	14 kW ERLQ014CW1	16 kW ERLQ016CW1
passend für Inneneinheit DAIKIN Altherma R ECH <sub>2</sub> O				516 H/C (Biv)	516 H/C (Biv)	516 H/C (Biv)
Heizleistung	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35	nom.	kW	6,00 7,70 11,80 11,50	8,30 9,60 14,80 14,50	8,00 10,10 15,30 16,10
	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35	max.	kW	8,80 9,10 11,40 11,90	11,70 10,90 14,60 15,00	12,30 11,40 16,10 16,50
Kühlleistung	A35 / W18 A35 / W 7	max.	kW	15,10 11,70	16,10 12,60	16,80 13,10
COP	A -7 / W35			2,45	2,58	2,44
	A 2 / W35			3,29	3,22	3,15
	A 7 / W35			4,47	4,27	4,10
	A10 / W35			4,60	4,41	4,31
EER	A35 / W18			3,32	2,96	2,72
	A35 / W 7			2,72	2,47	2,29
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.345 x 900 x 320		
Gewicht	Gerät		kg	114		
Betriebsbereich	Heizen	min.	°CWB	-25 (1)		
		max.	°CWB	35		
	Kühlen	min.	°CDB	10		
		max.	°CDB	46		
	Warmwasser	min.	°CDB	-20 (2)		
		max.	°CDB	35 (2)		
Schallleistungspegel	Heizen	nom.	dB(A)	64		66
	Kühlen	nom.	dB(A)	64	66	69
	Flüsterbetrieb	nom.	dB(A)	58		60
Schalldruckpegel	Heizen	nom.	dB(A)	51 (3)		52 (3)
	Kühlen	nom.	dB(A)	50 (3)	52 (3)	54 (3)
	Flüsterbetrieb	nom.	dB(A)	41 (4)		43 (4)
Kältemittel	Typ				R-410A (5)	
	GWP				2.087,5	
	Füllmenge		kg	3,4		
			TCO <sub>2</sub> eq	7,1		
Kältemittelöl	Typ				Daphne FVC68D	
	Füllmenge		l	1,5		
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Swing-Verdichter	
Abtauverfahren				Prozessumkehr		
Leistungsregelung	Methode				Inverter geregelt	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ				Bördelverbindung
		AD	mm	9,5		
	Gas	Type				Bördelverbindung
		AD	mm	15,9		
	Leitungslänge	AG - IG	min.	m	3	
max.			m	50 (6)		
Stromversorgung	Phase				3~	
	Frequenz			Hz	50	
	Spannung			V	400	
	Spannungsbereich		min.	%	10	
			max.	%	-10	
Strom	max. Betriebsstrom	Heizen	A	16,3		
		Kühlen	A	16,3		
	Anlaufstrom			A	13,5	
	Empfohlene Sicherungen			A	20	
Hinweise	(1) Betriebsbereich Heizen (Außengerät): Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Reserveheizers (2) Betriebsbereich Warmwasser (Außengerät): Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Zusatzheizers (3) Gemessen in 1 m Abstand   (4) Gemessen in 3 m Abstand   (5) Enthält fluoridierte Treibhausgase (6) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m. °CWB = Innentemperatur   °CDB = Außentemperatur Programmierung des Flüsterbetriebs ist nur in der zugriffsgeschützten Programmierenebene (Fachmannebene) möglich.					

Außengerät DAIKIN Altherma R				11 kW ERLQ011CW1	14 kW ERLQ014CW1	16 kW ERLQ016CW1
passend für Innengerät DAIKIN Altherma R W				EHBH11CB9W EHBX11CB9W EHBH11CB3V EHBX11CB3V	EHBH16CB9W EHBX16CB9W EHBH16CB3V EHBX16CB3V	
passend für Innengerät DAIKIN Altherma R F				EHVX11S26CB9W EHSV11S26CB9W	EHVX16S26CB9W EHSV16S26CB9W	
Heizleistung	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35	nom.	kW	8,60 8,56 11,20 11,20	10,00 10,30 14,50 14,30	11,10 11,10 16,00 15,70
	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35	max.	kW	8,80 9,10 11,40 11,90	11,70 10,90 14,60 15,00	12,30 11,40 16,10 16,50
Kühlleistung	A35 / W18 A35 / W 7	max.	kW	15,10 11,70	16,10 12,60	16,80 13,10
COP	A -7 / W35			2,75	2,65	2,64
	A 2 / W35			3,60	3,41	3,35
	A 7 / W35			4,60	4,30	4,25
	A10 / W35			4,85	4,70	4,50
EER	A35 / W18 A35 / W 7			3,32 2,72	2,96 2,47	2,72 2,29
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.345 x 900 x 320		
Gewicht	Gerät		kg	114		
Betriebsbereich	Heizen	min.	°CWB	-25 (1)		
		max.	°CWB	35		
	Kühlen (Modelle EHBX)	min.	°CDB	10		
		max.	°CDB	46		
	Warmwasser	min.	°CDB	-20 (2)		
		max.	°CDB	35 (2)		
Schalleistungspegel	Heizen	nom.	dB(A)	64		66
	Kühlen (Modelle EHBX)	nom.	dB(A)	64	66	69
	Flüsterbetrieb	nom.	dB(A)	58		60
Schalldruckpegel	Heizen	nom.	dB(A)	51 (3)		52 (3)
	Kühlen (Modelle EHBX)	nom.	dB(A)	50 (3)	52 (3)	54 (3)
	Flüsterbetrieb	nom.	dB(A)	41 (4)		43 (4)
Kältemittel	Typ			R-410A (5)		
	GWP			2.087,5		
	Füllmenge			kg	3,4	
				TCO2eq	7,1	
Kältemittelöl	Typ			Daphne FVC68D		
	Füllmenge			l		
Verdichter	Typ			Vollhermetischer Swing-Verdichter		
Abtauverfahren			Prozessumkehr			
Leistungsregelung	Methode		Inverter geregelt			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ	Bördelverbindung			
		AD	mm	9,5		
	Gas	Type	Bördelverbindung			
		AD	mm	15,9		
	Leitungslänge	AG - IG	min.	m	3	
			max.	m	50 (6)	
Stromversorgung	Phase		3~			
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	400		
	Spannungsbereich	min.	%	10		
		max.	%	-10		
Strom	max. Betriebsstrom	Heizen	A	16,3		
		Kühlen	A	16,3		
	Anlaufstrom		A	11		
	Empfohlene Sicherungen		A	20		
Hinweise	(1) Betriebsbereich Heizen (Außengerät): Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Reserveheizers (2) Betriebsbereich Warmwasser (Außengerät): Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Zusatzheizers (3) Gemessen in 1 m Abstand   (4) Gemessen in 3 m Abstand   (5) Enthält fluoridierte Treibhausgase (6) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m. °CWB = Innentemperatur   °CDB = Außentemperatur Programmierung des Flüsterbetriebs ist nur in der zugriffsgeschützten Programmierenebene (Fachmannebene) möglich.					

Inneneinheit DAIKIN Altherma R ECH <sub>2</sub> O				516 H/C	516 H/C Biv	
passend für Außengerät				ERLQ011CW1 / ERLQ014CW1 / ERLQ016CW1		
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.896 x 790 x 790		
Gewicht	Gerät		kg	113	116	
Pumpe	Typ			Grundfos UPM3 K		
	Drehzahl			PWM		
	IP-Klasse			IP42		
	Leistungsaufnahme		W	45		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher		
	Isoliermaterial			EPS		
Speicher	Wasservolumen		l	477		
	Maximale Wassertemperatur		°C	85		
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,7 (1)		
Wärmetauscher	Warmwasser	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)		
		Fläche	m <sup>2</sup>	5,8		
		Wasserinhalt	l	29,0		
		Max. Betriebsdruck	bar	6		
	Drucksolar	Rohrmaterial		–	Edelstahl (DIN 1.4404)	
		Fläche	m <sup>2</sup>	–	1,7	
		Wasserinhalt	l	–	12,5	
Thermische Leistung	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 12l/min		l	318 (2)	282 (2)	
				494 (3)	444 (3)	
				564 (4)	516 (4)	
				276 (5)	240 (5)	
				364 (2)	324 (2)	
	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 8l/min		l	540 (3)	492 (3)	
				612 (4)	560 (4)	
Wiederaufheizzeit nach Entnahme			25 (6)	288 (5)		
			17 (7)			
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 1" (IG)		
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser ein / Warmwasser aus	Zoll	G 1" (AG)		
Drucksolar-Wärmetauscher	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	–	G 1" (AG)	
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm	15,9		
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm	9,5		
Schalleistungspegel		nom.	dB(A)	40		
Schalldruckpegel		nom.	dB(A)	28 (8)		
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15 (9)	
			max.	°C	55	
	Kühlen	Wasserseite	min.	°C	5	
			max.	°C	22	
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	25	
			max.	°C	80 (10)	
Stromversorgung	Phase			1~		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	230		
	Spannungsbereich	min.	%	10		
		max.	%	10		
Strom	Maximaler Betriebsstrom		Heizen	A		
	Empfohlene Sicherungen		A	≤16		
Hinweise	(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN15332 (2) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 50 °C   (3) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 60 °C   (4) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 65 °C (5) Aufheizen des Speichers nur mit Wärmepumpe, kein Elektroheizer (6) Für Entnahmevermögen 140 l → 5.820 Wh   (7) Für Entnahmevermögen 90 l → 3.660 Wh (8) Gemessen in 1 m Abstand (9) 15 °C bis 25 °C: nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme (10) >50 °C nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb					

Innengerät DAIKIN Altherma R F (Heizen) DAIKIN Altherma R F (Heizen und Kühlen)				11 kW EHVH11S26CB9W EHVX11S26CB9W	14 kW / 16 kW EHVH16S26CB9W EHVX16S26CB9W
passend für Außengerät				ERLQ011CW1	ERLQ014CW1 ERLQ016CW1
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.732 x 600 x 728	
Gewicht	Gerät		kg	128	129
Speicher	Wasservolumen		Liter	260	260
	Isolierung		kWh/24h	1,9	1,9
	Korrosionsschutz			Wartungsfreie elektrische Anode	
Pumpe	Typ			DC motor	
	Drehzahl			Inverter geregelt	
	Leistungsaufnahme		W	76	140
Wassereitiger Wärmetauscher	Typ			Gelötetes Blech	
	Isoliermaterial			Elastomerschaum	
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 1 1/4" (IG)	
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm	15,9	
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm	9,5	
Schalleistungspegel		nom.	dB(A)	42	44
Schalldruckpegel		nom.	dB(A)	28 (1)	30 (1)
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15 (2)
			max.	°C	55
	Kühlen (nur Version EHBX)	Wasserseite	min.	°C	5 (3)
			max.	°C	22
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	25
			max.	°C	80 (4)
Elektroheizung	Stromversorgung	Name		9WN	
		Heizleistung	kW	9	
		Phase		3~	
		Spannung	V	400	
		Frequenz	Hz	50	
		Betriebsstrom	A	13	
		Empfohlene Sicherung	A	≤ 20	
Hinweise	(1) Gemessen in 1 m Abstand (2) 15 °C bis 25 °C: nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme (3) Bitte Kondensatwanne für Innengerät EKHBDP* vorsehen (4) > 50 °C nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb				

Innengerät DAIKIN Altherma R W (Heizen) DAIKIN Altherma R W (Heizen und Kühlen)				11 kW EHBH11CB9W EHBX11CB9W EHBH11CB3V EHBX11CB3V	14 kW / 16 kW EHBH16CB9W EHBX16CB9W EHBH16CB3V EHBX16CB3V		
passend für Außengerät				ERLQ011CW1	ERLQ014CW1 ERLQ016CW1		
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	890 x 480 x 344			
Gewicht	Gerät	Version Heizen EHBH	kg	44	45		
		Version Heizen/Kühlen EHBX	kg	45	46		
Pumpe	Typ	DC motor					
	Drehzahl	Inverter geregelt					
	Leistungsaufnahme	W	76	140			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Gelötetes Blech					
	Isoliermaterial	Elastomerschaum					
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 1 1/4" (IG)			
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm	15,9			
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm	9,5			
Schalleistungspegel		nom.	dB(A)	41	44		
Schalldruckpegel		nom.	dB(A)	27 (1)	30 (1)		
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15 (2)		
			max.	°C	55		
	Kühlen (nur Version EHBX)	Wasserseite	min.	°C	5 (3)		
			max.	°C	22		
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	25		
			max.	°C	80 (4)		
Elektroheizung	Stromversorgung	Name		9WN			
		Heizleistung		kW	9		
		Phase		3~ (9W)   1~ (3V)			
		Spannung		V	400 (9W)   230 (3V)		
		Frequenz		Hz	50		
		Betriebsstrom		A	13		
	Empfohlene Sicherung		A	≤ 20			
Hinweise	(1) Gemessen in 1 m Abstand (2) 15 °C bis 25 °C: nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme (3) Bitte Kondensatwanne für Innengerät EKHBDP* vorsehen (4) > 50 °C nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb						



**Sonderlackierungen beim Außengerät möglich (Siehe Seite 63):  
Lieferzeit 10 Werktage nach Auftragseingang bei DAIKIN.  
Der Umtausch ist ausgeschlossen.**

Für die Beantragung von Fördermitteln ist die Ermittlung der Jahresarbeitszahl notwendig. Hierzu finden Sie auf unserer Webseite unter <http://fachportal.rotex-heating.com/service/berechnung-jahresarbeitszahl.html> einen Jahresarbeitszahl-Rechner.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.  
Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

Energieeffizienzklassen siehe Seite 61.

# DAIKIN Altherma M

Die kompakte Monoblock-Wärmepumpe



## Warum DAIKIN Altherma M ECH<sub>2</sub>O?

Effiziente Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Bauweise für Neubauten und Niedrigenergiehäuser.



011-1W0268 → 74



### Bemerkenswerte Heizleistung

COP bis zu 5,0



### Hydrosplit-Prinzip

Kältemittel nur im Außengerät. Kein Kälteschein, nur wasserseitige Anschlüsse notwendig.



### Flexibler Energiemanager

Leicht erweiterbar mit Solar, Kaminöfen, weiterem Wärmeerzeuger ohne zusätzlichen Wasserspeicher



### Brauchwasserbereitung

Integrierter 300 oder 500 l Wärmespeicher für höchste Trinkwasserhygiene



### Comfort 365

Optimales Wohnklima durch Heizen und Kühlen



### Eingebaute Konnektivität

Steuern Sie Ihr Klima von jedem Ort und zu jeder Zeit

## Einsatzbereich



Neubau



MFH

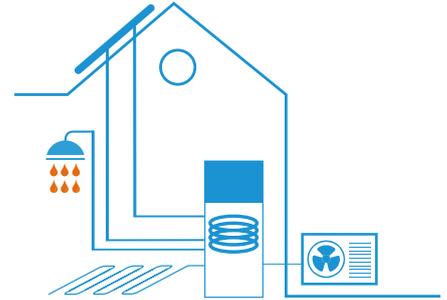
## Top-Vorteile für den Anwender

- › Preis-/Leistungs-Sieger in der Monoblock-Klasse
- › Einfache und schnelle Montage
- › Regenerative Heizung - keine zusätzlichen Maßnahmen nötig

DAIKIN Altherma M ECH<sub>2</sub>O –

Ideal für **Neubauten und Niedrigenergiehäuser**. Kombinierbar mit Fußbodenheizung, Flächenheizungen und Heizkörpern mit niedriger Vorlauftemperatur und einfacher Installation.

- › Monoblock-System bestehend aus Wärmepumpen-Außengerät mit integrierten Hydraulikkomponenten und Wärmespeicher mit integrierter Wärmepumpensteuerung
- › Alle Hydraulikkomponenten sind in dem Außengerät zusammengefasst
- › Vorlauftemperaturen bis zu 55 °C, ideal für Anwendungen mit Fußbodenheizung und für Neubauten
- › Auch bei Außentemperaturen von -25 °C ist ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet
- › Comfort 365: Für Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Leistungsspektrum 5 und 7 kW, Leistungsabgabe 2 bis 7 kW
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie



## Intelligentes Wärmespeichermanagement

- › Smart-Grid-fähig: speichert zum günstigen Nachtstrom-Tarif effizient thermische Energie für das Raumheizen und die Trinkwassererwärmung
- › Kontinuierliches Heizen während des Abtauens und Nutzung der gespeicherten Wärme für das Raumheizen
- › Elektronisches Management von Wärmepumpe und Wärmespeicher für höchste Energieeffizienz, komfortables Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- › Höchste Wasserhygiene
- › Solaranschluss zur Nutzung von mehr erneuerbarer Energie
- › Das Gerät ermöglicht die Temperaturüberwachung für zwei Zonen um Fußbodenheizung und Heizkörper zu kombinieren

## Innovativer hochwertiger Trinkwasserspeicher

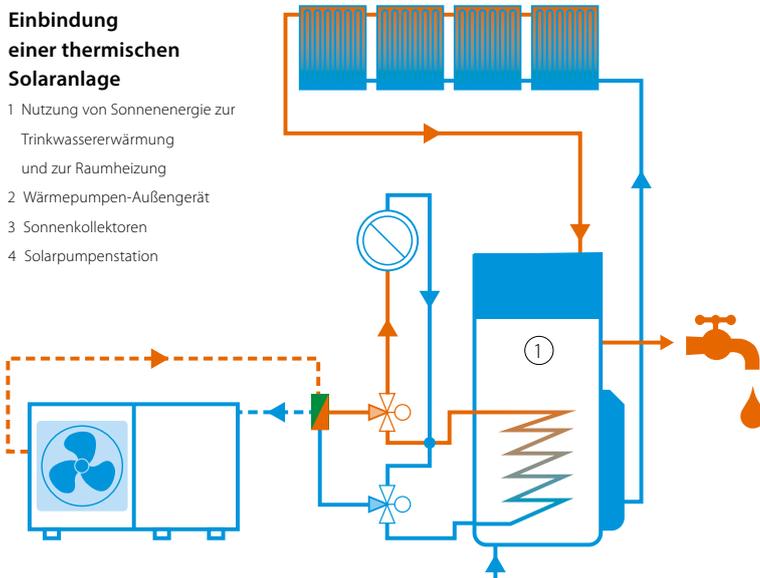
- › Integrierter Wärmespeicher mit 300 oder 500 Liter
- › Leichter Kunststoffspeicher
- › Keine Korrosion, keine Anode, kein Kesselstein, keine Kalkablagerungen
- › Innen- und Außenwände aus stoßfestem Polypropylen, mit Füllung aus hochwertigem Isolierschaum für möglichst geringe Wärmeverluste
- › Integrierte Überströmung

## Kombinierbar mit anderen Wärmequellen

- › Integrierte Solaroption (Drain-Back)
- › Bivalenzoption zur Speicherung von Wärme aus anderen Quellen, wie Öl-, Gas-, Pelletheizkesseln oder Kaminofen mit Wassertasche. Vorbereitet für die direkte Einbindung einer thermischen Drucksolar-Anlage für noch niedrigeren Energieverbrauch.

## Einbindung einer thermischen Solaranlage

- 1 Nutzung von Sonnenenergie zur Trinkwassererwärmung und zur Raumheizung
- 2 Wärmepumpen-Außengerät
- 3 Sonnenkollektoren
- 4 Solarpumpenstation



## Integrierte elektronische Komfort-Regelung RoCon B1

- › Klartextdisplay – mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Visualisierung von Status- und Fehlermeldungen
- › Intuitive Menüführung
- › Steuerung über App optional möglich
- › Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
- › Integrierter Volumenstromsensor

# Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma M ECH<sub>2</sub>O

DAIKIN Altherma M ECH <sub>2</sub> O (Heizen und Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe		Skala Raumheizung D - A+++	mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		Skala Warmwasser F - A+			
					 (Zapfprofil)			
DAIKIN Altherma M ECH <sub>2</sub> O		Bestell-Nr.	Vorlauftemperatur					
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C		
5 kW	<b>Inneneinheit 300</b> H/C H/C Biv	EKHWMX300C EKHWMB300C	A++	A++	A++	A++	A (L)	
	<b>Außengerät</b>	EBLQ05C2V3						
	<b>Inneneinheit 500</b> H/C H/C Biv	EKHWMX500C EKHWMB500C	A++	A++	A++	A++		A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EBLQ05C2V3						
7 kW	<b>Inneneinheit 300</b> H/C H/C Biv	EKHWMX300C EKHWMB300C	A++	A++	A++	A++	A (L)	
	<b>Außengerät</b>	EBLQ07C2V3						
	<b>Inneneinheit 500</b> H/C H/C Biv	EKHWMX500C EKHWMB500C	A++	A++	A++	A++		A (XL)
	<b>Außengerät</b>	EBLQ07C2V3						

# Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma M ECH<sub>2</sub>O

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



### Außeneinheit

#### DAIKIN Altherma M

Inverter-Wärmepumpen Außeneinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Komplet modul einschließlich Inverterkompressor/Verdampferinheit, Hocheffizienz Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil, für eine direkte hydraulische Verbindung mit der Inneneinheit. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet, mit integriertem Außentemperaturfühler, Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur.

Maße (B x T x H) 1.090 x 350 x 735 mm.



### Serienlackierung Farbe elfenbein

5 kW X 1~230 V (Heizen/Kühlen)

7 kW X 1~230 V (Heizen/Kühlen)

### Sonderlackierung Farbe verkehrsweiß RAL 9016

5 kW X 1~230 V (Heizen/Kühlen)

7 kW X 1~230 V (Heizen/Kühlen)

### Sonderlackierung Farbe weißaluminium RAL 9006

5 kW X 1~230 V (Heizen/Kühlen)

7 kW X 1~230 V (Heizen/Kühlen)

### Sonderlackierung Farbe rubinrot RAL 3003

5 kW X 1~230 V (Heizen/Kühlen)

7 kW X 1~230 V (Heizen/Kühlen)

### Sonderlackierung Farbe anthrazitgrau RAL 7016

5 kW X 1~230 V (Heizen/Kühlen)

7 kW X 1~230 V (Heizen/Kühlen)

### Sonderlackierungen:

Lieferzeit nach Auftragseingang bei DAIKIN 10 Werktagen. Der Umtausch ist ausgeschlossen.

## Bestell-Nr.

## Preis €

EBLQ05C2V3  
EBLQ07C2V3

2.735,00  
2.902,00

EBLQ05C2V3-CV  
EBLQ07C2V3-CV

3.384,00  
3.492,60

EBLQ05C2V3-CW  
EBLQ07C2V3-CW

3.384,00  
3.492,60

EBLQ05C2V3-CR  
EBLQ07C2V3-CR

3.384,00  
3.492,60

EBLQ05C2V3-CA  
EBLQ07C2V3-CA

3.384,00  
3.492,60

## Notwendiges Zubehör

### Frostschutzventil

Thermisches Entleerungs-Ventil für die automatische Entleerung unter 4 °C Mediumtemperatur (im Vor- und Rücklauf immer erforderlich)

## Bestell-Nr.

## Preis €

AFVALVE1

98,00

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



### Inneneinheit

#### DAIKIN Altherma M ECH<sub>2</sub>O

Für Außengeräte 5 und 7 kW (Heizen und Kühlen), Inneneinheit mit integriertem Wärmespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Umschaltventilen für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklaufumtemperaturbegrenzung für Solaranwendung, integrierter Überströmung, Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil sowie Füll- und Entleerungshähnen. Elektrische Ausrüstung mit Lastrelais und vorbereitetem Plug and Play Anschluss für Elektro-Zusatz-/Brauchwasserheizung (9 kW). Diesen Heizstab bitte separat bestellen.

**Optional mit Bivalenzfunktion:** die Geräte haben einen zusätzlichen Wärmetauscher zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers oder Drucksolaranlagen. Die max. Heizleistung kann durch einen zweiten Wärmeerzeuger bei der Version mit 300 L Speicher um 6 kW bzw. bei 500 L um 8 kW erhöht werden.

**Bitte bestellen Sie Heizstab und Zirkulationsbremsen separat.**

### Für 5/7 kW Außengeräte, mit integriertem 300 L Wärmespeicher

Maße (B x T x H) 595 x 615 x 1890 mm

#### DAIKIN Altherma M ECH<sub>2</sub>O

300 H/C

300 H/C Biv (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)

EKHWMX300C  
EKHWMXB300C

2.994,20  
3.324,80

### Für 5/7 kW Außengeräte, mit integriertem 500 L Wärmespeicher

Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1890 mm

#### DAIKIN Altherma M ECH<sub>2</sub>O

500 H/C

500 H/C Biv (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)

EKHWMX500C  
EKHWMXB500C

3.881,80  
4.206,20



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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

Energieeffizienzklassen siehe Seite 74.

# Luft-Wasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma M ECH<sub>2</sub>O

Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €																		
 <p><b>Backupheater BU9c</b> Zusatzheizung für DAIKIN Altherma ECH<sub>2</sub>O Wärmepumpen. E-Heizstab 3 x 230 V – 50 Hz / 9000 W zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater. Länge 1000 mm. Plug and Play Installation steckerfertig.</p> <table border="1" data-bbox="320 450 852 640"> <thead> <tr> <th colspan="3">Zusatzheizung (E-Heizstab) Backupheater</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Leistung</td> <td>kW</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung Phase</td> <td></td> <td>3~*</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung Frequenz</td> <td>Hz</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung Spannung</td> <td>V</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Betriebsstrom</td> <td>A</td> <td>3 x 13,1</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 1~ phasiger Anschluss (3 x 230 V / 50 Hz) möglich (außer in Deutschland)</p>	Zusatzheizung (E-Heizstab) Backupheater			Leistung	kW	9	Spannungsversorgung Phase		3~*	Spannungsversorgung Frequenz	Hz	50	Spannungsversorgung Spannung	V	400	Betriebsstrom	A	3 x 13,1	EKBU9C	<b>470,60</b>
Zusatzheizung (E-Heizstab) Backupheater																				
Leistung	kW	9																		
Spannungsversorgung Phase		3~*																		
Spannungsversorgung Frequenz	Hz	50																		
Spannungsversorgung Spannung	V	400																		
Betriebsstrom	A	3 x 13,1																		
 <p><b>Zirkulationsbremsen SKB</b> Zur Vermeidung von Schwerkraft-Zirkulationen in am Speicher angeschlossenen Heiz- und Trinkwasserkreisläufen, geeignet bis 95 °C, zum Einbau in alle speicherseitigen Wärmetauscher-Anschlüsse außer Drucksolar-Wärmetauscher. VPE 2 Stück</p>	165070	<b>11,00</b>																		
 <p><b>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.</p>	156023	<b>180,50</b>																		

Weitere Zubehöre siehe Seite 80

Außengerät (Heizen/Kühlen) DAIKIN Altherma M ECH <sub>2</sub> O				5 kW EBLQ05C2V3	7 kW EBLQ07C2V3
passend für Inneneinheit				300 H/C 300 H/C Biv 500 H/C 500 H/C Biv	300 H/C 300 H/C Biv 500 H/C 500 H/C Biv
Heizleistung	A -7 / W35	nom.	kW	4,37	6,40
	A 2 / W35			3,27	4,50
	A 7 / W35			4,40	7,00
	A10 / W35			4,91	7,00
Kühlleistung	A -7 / W35	max.	kW	4,60	6,40
	A 2 / W35			4,80	7,00
	A 7 / W35			5,00	7,00
	A10 / W35			5,00	7,00
COP	A35/W18	max.	kW	5,46	7,08
	A35/W 7			4,22	5,33
EER	A -7 / W35			2,71	2,50
	A 2 / W35			4,04	3,55
	A 7 / W35			5,00	4,67
	A10 / W35			5,30	4,97
Abmessungen	A35/W18			4,07	3,80
	A35/W 7			2,32	2,29
Gewicht	Gerät	H x B x T	mm	735 x 1.090 x 350	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	min.	°CDB	-25
			max.	°CDB	25
		Wasserseite	min.	°C	15 (1)
			max.	°C	55
	Kühlen	Umgebung	min.	°CDB	10
			max.	°CDB	43
		Wasserseite	min.	°C	5
			max.	°C	22
	Warmwasser	Umgebung	min.	°CDB	-25 (2)
			max.	°CDB	35 (2)
		Wasserseite	min.	°C	25
			max.	°C	80 (3)
Schallleistungspegel	Heizen	nom.	dB(A)	61	62
	Kühlen	nom.	dB(A)	63	63
	Flüsterbetrieb Heizen	nom.	dB(A)	54	54
Schalldruckpegel	Heizen	nom.	dB(A)	48 (4)	49 (4)
	Kühlen	nom.	dB(A)	48 (4)	50 (4)
	Flüsterbetrieb Heizen	nom.	dB(A)	37 (5)	37 (5)
Kältemittel	Typ	R-410A (6)			
	GWP	2.087,5			
	Füllmenge	kg	1,3	1,5	
		TCO <sub>2eq</sub>	2,7	3,0	
Kältemittelöl	Typ	FVC50K			
	Füllmenge	l	0,65		
Verdichter	Typ	Vollhermetischer Swingverdichter			
Abtauverfahren	Prozessumkehr				
Leistungsregelung	Inverter geregelt				
Pumpe	Typ	DC motor			
	Leistungsaufnahme	W	76		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Gelötetes Blech			
	Isoliermaterial	Elastomerschaum			
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 1" (AG)	

Außengerät Heizen/Kühlen				5 kW	7 kW
Außengerät DAIKIN Altherma M ECH <sub>2</sub> O				EBLQ05C2V3	EBLQ07C2V3
Stromversorgung	Phase			1~	
	Frequenz		Hz	50	
	Spannung			V	
	Spannungsbereich	min.	%	-10	
		max.	%	10	
Strom	Maximaler Betriebsstrom	Heizen	A	15,7	18,0
		Anlaufstrom	Heizen	A	< 15,7
	Kühlen		A	< 15,7	< 18,0
	Empfohlene Sicherungen			A	16
Hinweise	(1) 15 °C bis 25 °C nur mit Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme (2) Betriebsbereich Warmwasser (Außengerät): Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Zusatzheizers (3) > 50 °C nur mit Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb (4) Gemessen in 1 m Abstand   (5) Gemessen in 3 m Abstand   (6) Enthält fluorierte Treibhausgase °CDB = Außentemperatur				



**Sonderlackierungen beim Außengerät möglich:  
 Lieferzeit 10 Werktagen nach Auftragseingang bei DAIKIN.  
 Der Umtausch ist ausgeschlossen.**

Für die Beantragung von Fördermitteln ist die Ermittlung der Jahresarbeitszahl notwendig. Hierzu finden Sie auf unserer Webseite unter <http://fachportal.rotex-heating.com/service/berechnung-jahresarbeitszahl.html> einen Jahresarbeitszahl-Rechner.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.  
 Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

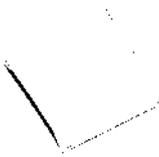
Energieeffizienzklassen siehe Seite 74.

Inneneinheit DAIKIN Altherma M ECH <sub>2</sub> O				300 H/C	300 H/C Biv	500 H/C	500 H/C Biv		
passend für Außengerät				EBLQ05C2V3 EBLQ07C2V3	EBLQ05C2V3 EBLQ07C2V3	EBLQ05C2V3 EBLQ07C2V3	EBLQ05C2V3 EBLQ07C2V3		
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.890 x 595 x 615		1.890 x 790 x 790			
Gewicht	Gerät		kg	77	82	85	91		
Pumpe	Typ			Grundfos UPM3 K					
	Drehzahl			PWM					
	IP-klasse			IP42					
	Leistungsaufnahme		W	45					
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher					
	Isoliermaterial			EPS					
Speicher	Wasservolumen		l	294		477			
	Max. Wassertemperatur		°C	85					
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,3 (1)		1,7 (1)			
Wärmetauscher	Warmwasser	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)					
		Fläche	m <sup>2</sup>	5,8		6,0			
		Wasserinhalt		l	27,1		28,2		
		Betriebsdruck		bar	6				
	Drucksolar	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)					
		Fläche	m <sup>2</sup>	-	0,8	-	1,6		
		Wasserinhalt		l	-	4,2	-	10,1	
Thermische Leistung	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 12l/min		l	153 (2)		318 (2)		282 (2)	
				252 (3)		494 (3)		444 (3)	
				321 (4)		564 (4)		516 (4)	
						276 (5)		240 (5)	
	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 8l/min		l	184 (2)		364 (2)		324 (2)	
		282 (3)		540 (3)		492 (3)			
		352 (4)		612 (4)		560 (4)			
				328 (5)		288 (5)			
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 1" (IG)					
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser ein / Warmwasser aus	Zoll	G 1" (AG)					
Drucksolar-Wärmetauscher	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	-	G 1" (AG)	-	G 1" (AG)		
Schallleistungspegel		nom.	dB(A)	42					
Schalldruckpegel		nom.	dB(A)	28 (6)					
Stromversorgung	Phase			1~					
	Frequenz		Hz	50					
	Spannung		V	230					
	Spannungsbereich	min.	%	10					
max.		%	10						
Strom	Maximaler Betriebsstrom	Heizen	A	2					
	Empfohlene Sicherungen		A	≤ 16					
Hinweise	(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN15332 (2) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 50 °C (3) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 60 °C (4) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 65 °C (5) Aufheizen des Speichers nur mit Wärmepumpe, kein Elektroheizer (6) Gemessen in 1 m Abstand								

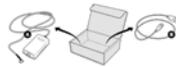


Alle DAIKIN Produkte mit dem ECH<sub>2</sub>O-Siegel zeichnen sich durch ein einzigartiges Wärmespeicher-Prinzip aus. Besonders platzsparend, mit höchstem Warmwasserkomfort und offen für zusätzliche Wärmequellen.

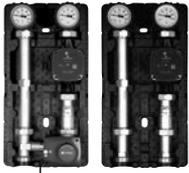
# Zubehör zu den DAIKIN Altherma Wärmepumpen

Regelungszubehör	Bestell-Nr.	Preis €	3 R ECH <sub>2</sub> O	3 R F	3 R W	3 H HT ECH <sub>2</sub> O	3 H HT F	3 H HT W	RECH <sub>2</sub> O	R F	R W	MECH <sub>2</sub> O
 <p><b>Raumstation RoCon U1</b> Komfortregelung mit Aufputzgehäuse zur Verwendung als a) Fernbedieneinheit (externer Geräterepler) b) Mischerbedieneinheit (zusätzlich oder als stand-alone) c) Raumthermostat für Wärmeerzeuger</p>	EHS157034	198,60	●			●			●			●
 <p><b>Mischermodul RoCon M1</b> Regelungseinheit für Mischerventil mit drehzahlregelter Hocheffizienzpumpe inklusive Mischerkreisfühler a) in Verbindung mit Geräterepler (RoCon+). Mischerparameter über den Wärmeerzeuger einstellbar. b) in Verbindung mit Raumstation (RoCon U1) 1. als stand-alone Lösung nutzbar 2. über BUS im System integrierbar</p>	EHS157068	210,70	●			●			●			●
 <p><b>Gateway RoCon G1</b> Zur Ankopplung der Steuerung an das Internet zur Fernsteuerung des Wärmeerzeugers über das Internet via APP.</p>	EHS157056	240,60	●			●			●			●
 <p><b>Kabelgebundener Raumthermostat Madoka (BUS-Kommunikation)</b> Als Fernbedienung der DAIKIN Altherma Wärmepumpen, inkl. Raumthermostat-Funktion.</p> <p>weiß silber schwarz</p>	BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK	136,50 136,50 136,50		● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●		● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●				
 <p><b>LAN-Adapter</b> Zur Verbindung des Wärmeerzeugers mit dem Internet. Dadurch wird die Fernsteuerung, Überwachung und Auswertung des Wärmeerzeugers mit einem Smartphone (App) möglich. Auszug aus den Funktionen: 1) Ansicht und manuelles Bearbeiten der Raumsolltemperatur 2) Überblick über die Warmwasserspeichertemperatur 3) Einstellen von Zeitschaltplänen 4) Analysemöglichkeiten über den Energieverbrauch in Verbindung mit DAIKIN Altherma 3 R W und 3 R F</p>	BRP069A61	173,50		● ●	● ●		● ●	● ●		● ●	● ●	
 <p><b>Raumthermostat</b></p> <p>Kabel Funk</p>	EKRTWA EKTR	185,50 358,70		● ● ● ●	● ● ● ●		● ● ● ●	● ● ● ●		● ● ● ●	● ● ● ●	

# Zubehör zu den DAIKIN Altherma Wärmepumpen

Regelungszubehör	Bestell-Nr.	Preis €	3 RECH <sub>2</sub> O	3 RF	3 RW	3 H HT ECH <sub>2</sub> O	3 H HT F	3 H HT W	RECH <sub>2</sub> O	RF	RW	M ECH <sub>2</sub> O
 <b>Dezentraler Außentemperaturfühler</b> Optionaler Außenfühler, sofern die Temperaturmessung nicht mit dem werkseitig eingebauten Fühler im Außengerät erfolgen soll.	EKRSC1	94,50	●	●	●	●	●	●		●	●	●
 <b>Außenfühler für Regelung RoCon OT1</b> Optionaler Außenfühler, sofern die Temperaturmessung nicht am Standort des Außengeräts erfolgen soll.	156070	33,80							●			
 <b>Kommunikationsplatine</b> Für den Anschluss von max. 2 zusätzlichen Raumthermostaten (EKRTWA) .	EKRP1AHT	206,60			●			●				
 <b>Kommunikationseinheit SOL-PAC LT/HT</b> Zwischen DAIKIN Altherma Wärmepumpen und DAIKIN Solaris. Bestehend aus Verbindungskabel und Schaltplatine. Funktionsumfang der Kommunikationseinheit: - Ausgabe von Sammelstör- und Betriebsmeldungen - Aktivierung eines alternativen Wärmeerzeugers - Kommunikation mit einem Solaris Solarsystem	140538	177,10			●			●			●	
 <b>Innentempersensor</b>	KRCS01-1	75,20		●	●		●	●				
 <b>Estrich-Tempersensor</b>	EKRTETS	38,30		●	●		●	●		●	●	
 <b>PC USB-Kabel</b> Für Software-Update der Altherma Wärmepumpen	EKPCAB4	250,00		●	●		●	●				
 <b>Anschlusskabel für Brennersperrkontakt BSKK</b> Für ECH <sub>2</sub> O und DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher mit Regelungs- und Pumpeneinheit RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 M und RPS4.	164110-RTX	16,60	●		●	●		●	●		●	●
 <b>Speicherfühler SF</b> Zu verwenden wenn kein E-Pac eingesetzt wird, sondern die Wärmepumpe direkt (bauseits) mit dem Speicher verbunden wird.	141067	58,00			●			●			●	

# Zubehör zu den DAIKIN Altherma Wärmepumpen

Hydraulikzubehör	Bestell-Nr.	Preis €	3 R ECH <sub>2</sub> O	3 RF	3 RW	3 H HT ECH <sub>2</sub> O	3 H HT F	3 H HT W	R ECH <sub>2</sub> O	RF	RW	M ECH <sub>2</sub> O
 <p><b>Boosterheater Zusatzheizung BO3S für DAIKIN Altherma Wärmepumpen-Wandgeräte bei Kombination mit DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher</b> E-Heizstab 230V-50 Hz/3 kW zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Bitte Speicherfühler Nr. 141067 mitbestellen.</p>	EKBH3S	355,20			●			●			●	
 <p><b>Speicheranbindung Wärmeerzeuger SAK2</b> (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss eines Holz-, Pellet-, Öl- oder Gaskessels an die DAIKIN Altherma ECH<sub>2</sub>O Wärmepumpen als Alternative für Elektroheizstab. Bestehend aus: Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Speicheranbindung, Verrohrung und Fittings. Für den Anschluss eines Kessels an den drucklosen Bereich wird ein zusätzlicher Plattenwärmetauscher benötigt (z. B. RPWT1 Bestellnummer 162031-RTX). Diese Variante kann nur mit steuerbaren Wärmeerzeugern realisiert werden.</p>	160130	428,30	●			●		●			●	
 <p><b>Zirkulationslanze ZKL-H</b> Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasser-zirkulation in den Warmwasseranschluss der DAIKIN Altherma ECH<sub>2</sub>O Wärmepumpen.</p>	141554	144,00	●			●		●				●
 <p><b>KFE Befüllanschluss KFE BA</b> Für RPS3, RPS4 und Speicher ab 2013, zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlussahn.</p>	165215	33,20	●			●		●				●
 <p><b>Pumpengruppe</b> Für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis. Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmegeämmte Baugruppe. Inkl. Temperaturanzeigen und aufstellbarer Schwerkraftbremse. Mit Grundfoss Pumpe UPM 3 hybrid 25-70/180. Anschluss G1, ohne PWM-Kabel.</p>												
 <p><b>Verschraubungsset für Pumpengruppe</b> 1 " IG x 1 1/2 " flachdichtend</p>	156053	25,60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <p><b>Heizkreisverteiler 2-Fach mit integrierter hydraulischer Weiche</b> Ist ein Verteiler der die Funktion einer hydraulischen Weiche und eines Verteilers kombiniert. Eingesetzt in Heizungs- und Klimaanlage ermöglicht er die Regelung verschiedener Stränge. Seitliche Anschlüsse einzeln, inkl. Wandhalterung und vorgeformter Dämmschalenisolierung. Kombinierbar mit Pumpengruppe 156075 oder 156077.</p>	156078	520,40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <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>	156025	597,00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Zubehör zu den DAIKIN Altherma Wärmepumpen

Hydraulikzubehör	Bestell-Nr.	Preis €	3 R ECH <sub>2</sub> O	3 R F	3 R W	3 H HT ECH <sub>2</sub> O	3 H HT F	3 H HT W	R ECH <sub>2</sub> O	R F	R W	M ECH <sub>2</sub> O
 <p><b>Hydraulische Weiche HWC DN 125 für bis zu 3 Wärmeerzeuger</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1½" AG sowie 1x ½" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.</p>	172900	593,80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <p><b>Wärmedämmung WHWC für Hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im verzinktem Stahlblechmantel.</p>	172901	375,20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <p><b>Zirkulationsset mit Thermostatmischer VTR300 als Verbrühschutz</b> Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung mit Wärmedämmung und Verschraubungsset, Einstellbereich 35-60 °C, für die einfache Einbindung einer Zirkulation.</p>	156024	182,90	●	●		●	●		●			●
 <p><b>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Waagrechter Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.</p>	156021	228,60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <p><b>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.</p>	156023	180,50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <p><b>E-Pac RHLT Umschalteinheit</b> Umschalteinheit zur Montage auf DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher (300 l, 500 l). Beinhaltet 3-Wege-Umschaltventile, Anschlusskabel und Speicherfühler. Notwendig für den Anschluss des DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher an die DAIKIN Altherma Wärmepumpen. Bitte Heizstab separat bestellen, wenn zusätzliche Heizleistung gewünscht.</p>												
<p><b>Für 300 Liter Altherma ST</b> nur Heizen oder Heizen und Kühlen</p>	EKEPRHLT3HX	286,00			●			●				●
<p><b>Für 500 Liter Altherma ST</b> nur Heizen Heizen und Kühlen</p>	EKEPRHLT5H EKEPRHLT5X	337,40 483,50			●			●				●
 <p><b>Überströmventil UESV 25</b> Überströmventil DN 25 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil um den Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.</p>	140116	126,80										●
 <p><b>3-Wege-Umschaltventil 3-W-UV 1" AG</b> mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.</p>	156034	149,80			●			●				●

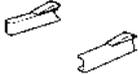
# Zubehör zu den DAIKIN Altherma Wärmepumpen

Hydraulikzubehör		Bestell-Nr.	Preis €	3 R ECH <sub>2</sub> O	3 R F	3 R W	3 H HT ECH <sub>2</sub> O	3 H HT F	3 H HT W	RECH <sub>2</sub> O	RF	RW	MECH <sub>2</sub> O
	<b>Wasseraufbereitungssystem Bambini</b> Mit Halterung und Rückflussverhinderer. Zur Vollentsalzung von Leitungswasser. Für die Einsatzbereiche Heizungswasser, Kühlwasser, Dampferzeugung, Batteriewasser und Spültechnik. Betriebsdruck 2 - 8,6 bar, Temperaturbereich 4 - 30 °C. Für ca. 350 Liter Anlagenvolumen. Nicht zur Trinkwasseraufbereitung geeignet.	153047	282,50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Ersatzkartusche EK Bambini</b> für Wasseraufbereitungssystem Bambini.	153048	206,40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zubehör für Außengeräte		Bestell-Nr.	Preis €										
	<b>Frostschutzventil</b> Thermisches Entleerungs-Ventil für die automatische Entleerung unter 4 °C Mediumtemperatur (in Vor- und Rücklauf immer erforderlich)	AFVALVE1	98,00				●	●	●				●
	<b>Wandkonsole</b> Wandhalterung zur Montage des Außengeräts, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung.  für 4-8 kW Außengerät WKS 1* für 11-16 kW Außengerät WKS 2  * Kombinierbar mit Sound Cover -3 dB(A). Unter Umständen ist bauseits eine zusätzliche Verstrebung vorzusehen.	140505 140528	151,00 193,60	●	●	●				●	●	●	●
	<b>Montagegestell</b> Höhe 10 cm, empfohlen für Sockel- und Wandmontage, zum Einsatz mit WKS 1.  für Außengeräte DAIKIN Altherma M ECH <sub>2</sub> O 5-7 kW für Außengeräte der DAIKIN Altherma 3 R Serie 4-8 kW	EKFT008CA EKFT008D	154,40 114,50	●	●	●							●
	<b>Standkonsole SKS U 4-8 kW</b> Optional, zur Montage der DAIKIN Altherma 3 R Außengeräte 4-8 kW, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Kombinierbar mit Sound Cover -3 dB(A) Nr. EKLN08A1. Maße (B x T x H) 64 x 34 x 30 cm, Gewicht 6,5 kg	140579	404,20	●	●	●							
	<b>Standkonsole SKS 3 H HT 14-18 kW</b> Optional, zur Montage der DAIKIN Altherma 3 H HT Außengeräte 14-18 kW, Ausführung Edelstahl inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung.	EKMST1	458,40				●	●	●				
	<b>Standkonsole Kit SKS 3 H HT 14-18 kW</b> Optional, zur Montage der DAIKIN Altherma 3 H HT Außengeräte 14-18 kW, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung und GummifüÙe.	EKMST2	509,30				●	●	●				

# Zubehör zu den DAIKIN Altherma Wärmepumpen

Zubehör für Außengeräte		Bestell-Nr.	Preis €	3 R ECH <sub>2</sub> O	3 R F	3 R W	3 H HT ECH <sub>2</sub> O	3 H HT F	3 H HT W	R ECH <sub>2</sub> O	R F	R W	M ECH <sub>2</sub> O
	<b>Standkonsole</b> Optional, zur Montage des DAIKIN Altherma R Außengeräts, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Kombinierbar mit Sound Cover -3 dB(A) Nr. EKLN08A1. Maße 4-8 kW (B x T x H) 62 x 30 x 30 cm, Gewicht 6,5 kg. Maße 11-16 kW (B x T x H) 66 x 40 x 30 cm, Gewicht 7,5 kg.  für 11-16 kW Außengerät SKS 11-16	140573	426,70							●	●	●	
	<b>Standkonsole SKS M, für Außengeräte 5-7 kW</b> Optional, zur Montage des DAIKIN Altherma M Außengeräts 5-7 kW, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Nicht kombinierbar mit Soundcover. Maße (B x T x H) 76 x 30 x 30 cm, Gewicht 7 kg.	140574	416,30										●
	<b>Mauerdurchführung DN 100</b> mit Mehrfachdichtung  <b>für Außengerät 4-8 kW (nicht für DAIKIN Altherma 3 R Geräte mit 8 kW)</b> Bohrungen 1x16 mm / 2x12 mm / 1x6 mm  <b>für Außengerät 11-16 kW*</b> Bohrungen 1x16 mm / 2x12 mm / 1x10 mm  <b>*Hinweis:</b> Mit 25A Absicherung auch verwendbar für die DAIKIN Altherma 3 R Wärmepumpen-Außengeräte mit einer Leistung von 8 kW.	141081 141082	184,90 184,90	● ●	● ●	● ●				● ●	● ●	● ●	
	<b>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeämmt (Hinweise Dienstleistungen Seite 7 beachten)</b> Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.												
	1/4" (6,4 mm) 12 m 1/4" (6,4 mm) 25 m 3/8" (9,5 mm) 12 m 3/8" (9,5 mm) 25 m 5/8" (15,9 mm) 12 m 5/8" (15,9 mm) 25 m	143133 143139 143134 143140 143135 143141	107,90 159,90 154,30 228,50 220,60 388,40	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●				● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	
	<b>Kondensatwanne für Außengerät der DAIKIN Altherma 3 Serie 4-8 kW</b> Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abführen des Abtauwassers. Inkl. Montagefüße.	EKDP008D	206,90	●	●	●							
	<b>Begleitheizung für Kondensatwanne Außengerät 4-8 kW</b>	EKDPH008C	311,30	●	●	●							

# Zubehör zu den DAIKIN Altherma Wärmepumpen

Zubehör für Außengeräte	Bestell-Nr.	Preis €	3 RECH <sub>2</sub> O	3 RF	3 RW	3 HHT ECH <sub>2</sub> O	3 HHT F	3 HHTW	RECH <sub>2</sub> O	RF	RW	MECH <sub>2</sub> O
 <p><b>Sound Cover -3 dB(A) für 4-8 kW Außengeräte</b> Schallreduktion um 3 dB(A), Maße (BxTxH) 1190 x 740 x 970 mm</p> <p><b>Montagehinweise:</b> Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDP008D und Begleitheizung für Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDPH008C sind erforderlich.</p>	EKLN08A1	<b>1.517,10</b>	●	●	●							
 <p><b>Sound Cover -8 dB(A) für Außengeräte</b> Schallreduktion um 8 dB(A)</p> <p><b>Für Außengeräte</b> 4- 8 kW, Maße (BxTxH) 1.210 x 910 x 1.080mm 11-16 kW, Maße (BxTxH) 1.210 x 910 x 1.620mm</p> <p><b>Montagehinweise:</b> Montageprofile (HC feets) Bestell-Nr. 140581 erforderlich, Bei Aufstellung auf festem Untergrund (z.B. Pflasterbelag) sind Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDP008D und Begleitheizung für Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDPH008C erforderlich. Bei Aufstellung auf einem Kiesbett sind Unterbaumaßnahmen erforderlich.</p>	140580 140582	<b>1.608,30</b> <b>2.100,60</b>	●	●	●				●	●	●	●
 <p><b>Montageprofile (HC feets)</b> für Sound Cover -8 dB(A) 4-16 kW</p> <p><b>Bitte beachten:</b> Bitte bei der Installation des Außengeräts vorsehen, wenn eine Montage des Sound Covers zu einem späteren Zeitpunkt geplant ist.</p>	140581	<b>211,20</b>	●	●	●				●	●	●	●



# DAIKIN Altherma 3 GEO

Höchstleistung auch bei kalten Temperaturen



## Warum DAIKIN Altherma 3 GEO?

Aufgrund hoher Wirkungsgrade durch unsere Inverter-Technologie liefert die DAIKIN Sole-Wasser-Wärmepumpe Spitzenleistungen. Die DAIKIN Altherma 3 GEO setzt hier im Bereich der Sole-Wasser-Wärmepumpen ganz neue Maßstäbe.



reddot award 2018 winner



011-1W0337→338

A+++

65°C

INVERTER

BLUEEVOLUTION

R-32



DAIKIN Altherma 3 GEO mit Erdsonde



DAIKIN Altherma 3 GEO mit Erdkollektor

## Einsatzbereich



Neubau



Villa

## Top-Vorteile für den Anwender

- › Vergleichsweise niedrige Investitionskosten
- › Integrierte aktive Kühlung
- › Förderfähig inkl. Wärmequellenschließung für verschiedene Erdwärmesysteme



MFH

- › Etagenheizung/Dezentralisierung: Abrechnung pro Wohneinheit, keine thermische Desinfektion
- › Förderfähigkeit pro Wohneinheit inkl. Wärmequellenschließung
- › Hohe Effizienz und Versorgungssicherheit

## DAIKIN Altherma 3 GEO –

Mit klimaschonendem Kältemittel R-32 geeignet für Neubauten und für die Renovierung. Optimal in Kombination mit einer Fußbodenheizung. Dank einer hohen Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C kann die Sole-Wasser-Wärmepumpe auch mit Heizkörpern kombiniert werden.

**Bemerkenswerte Heizleistung**

COP bis zu 4,7

**Comfort 365**

Hocheffiziente 11 kW aktive Kühlung

**Invertertechnik**Hoher Modulationsbereich: 0,8-10 kW  
Leistungsspektrum 6 / 10 kW**Raumheizung**

Vorlauftemperatur bis zu 65 °C

**Extrem leise**

Schalldruckpegel bis zu 23 dB(A), Schallleistungspegel 39/41 dB(A) durch geschlossenes Hydro-modul und schwingendem Kompressor

**Eingebaute Konnektivität**

Intuitive, witterungsgeführte Raumregelung. Steuern Sie Ihr Klima von jedem Ort und zu jeder Zeit. Smart Grid Ready integriert.

**Brauchwasserbereitung**

Integrierter 180 l Edelstahl-Warmwasserspeicher

**Speicherdämmung**Weniger als 1,2 kWh bei 24h bei  $\Delta t$  45 °C**Einfache problemlose Installation**

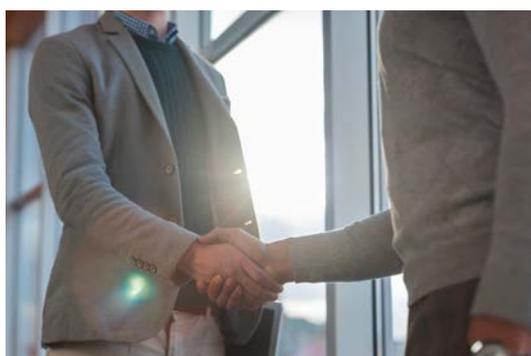
Geradlinige Verrohrung, Verkabelung und Konfiguration

**Einfacher Transport**

Integrierte Haltegriffe, abnehmbares 70 kg schweres Kompressormodul

**Notheizung**

Integrierter 9 kW Heizstab

**Kooperation mit einem verantwortungsvollem Dienstleister für Erdwärmebohrungen**

**Vor einer Erdwärmebohrung muss die Eignung des Bodens fachgerecht geprüft und Anträge gestellt werden. Erst danach kann die eigentliche Bohrung erfolgen.**

**Unser Dienstleister übernimmt folgende Aufgaben für Sie:**

- › Planung, Durchführung und Dokumentation der Erdbohrung
- › Antragstellung Wasser- und Bergbaurecht
- › Antragstellung Förderung
- › Beratung zu Bohrungsalternativen (Erdkörbe, Flächenkollektor)

# Schnelle und einfache Installation

Dank werksseitig montierter Leitungen oben am Gerät, vorverkabelten elektrischen Anschlüssen und reduziertem Gesamtgewicht

Rohrleitungen  
oben am Gerät

Vorverkabelte elektrische  
Standardanschlüsse

Herausnehmbares Kompressormodul  
reduziert das Gesamtgewicht um 70 kg

Dank geringer Stellfläche und  
integrierten Haltegriffe problemlose  
Installation in engen Räumen

# Moderne Nutzerschnittstelle

## Das DAIKIN Eye

Das intuitive DAIKIN Eye zeigt Ihnen in Echtzeit den Status Ihres Systems.



### Blau:

Blau zeigt an, dass die Wärmepumpe ordnungsgemäß funktioniert. Das DAIKIN Eye blinkt im Standby-Modus.



### Rot:

Rot zeigt eine Störung an, die Wärmepumpe ist außer Betrieb und muss gewartet werden.



## Schnell zu konfigurieren

vollständige Konfiguration über die neue Benutzeroberfläche in 9 Schritten. Durch Testzyklen können Sie überprüfen, ob das Gerät einsatzbereit ist. Vorkonfigurierbare Parameter und Datenübertragung per WiFi-Stick, SD-Karte oder USB-Stick möglich.

## Einfache Bedienung

Mit nur wenigen Tasten und zwei Navigationsknöpfen sehr benutzerfreundlich.

## Madoka Kabelfernbedienung für DAIKIN Altherma

Intuitive Raumregelung für höchsten Komfort

- ✓ Intuitive Steuerung im Premium-Design
- ✓ Drei attraktive Farben
- ✓ Einfache Einstellung der Betriebsparameter



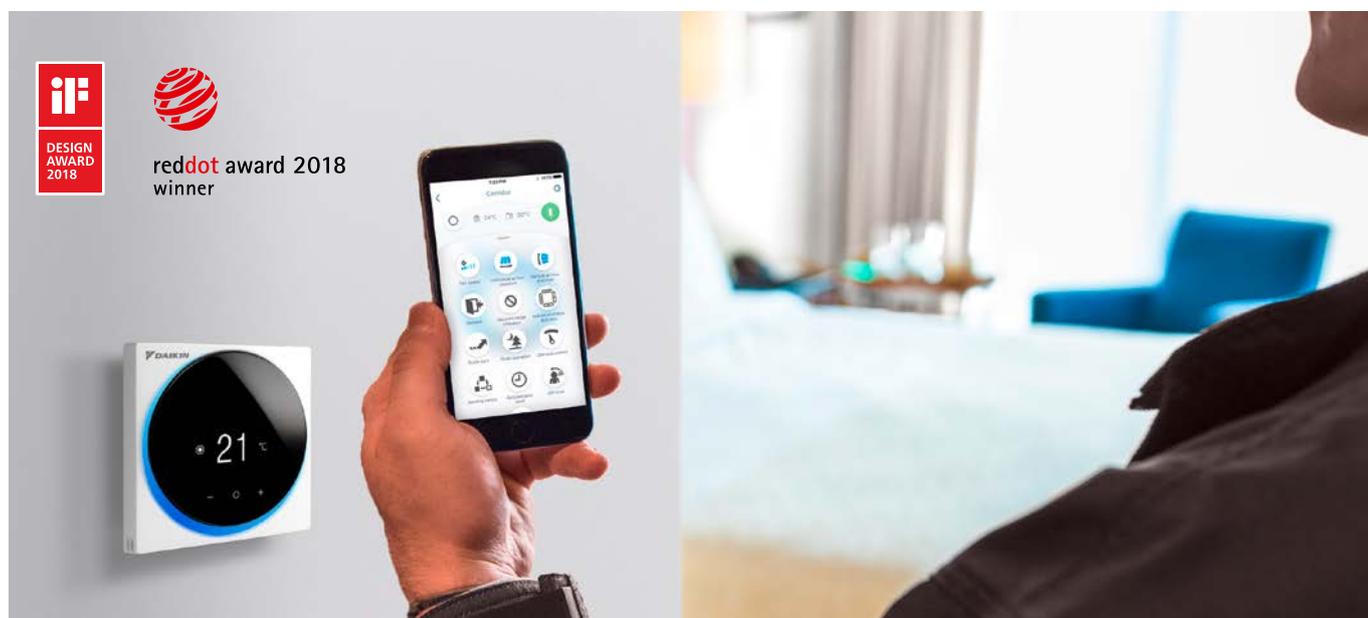
BRC1HHDW



BRC1HSDS



BRC1HDK



reddot award 2018  
winner

# Sole-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma 3 GEO

DAIKIN Altherma 3 GEO Heizen und Heizen / Kühlen Sole-Wasser-Wärmepumpen		Skala Raumheizung D - A+++		mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		Skala Warmwasser F - A+	
						 (Zapfprofil)	
		<b>Vorlauftemperatur</b>					
		<b>35 °C</b>	<b>55 °C</b>	<b>35 °C</b>	<b>55 °C</b>		
<b>6 kW / 10 kW</b>	<b>alle Typen</b>	A+++	A++	A+++	A+++	A (L)	

Sole-Wasser-Wärmepumpe bis 65 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>DAIKIN Altherma 3 GEO</b> Moderne, anschlussfertige Sole-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem 180 l Warmwasserspeicher, neuentwickelter Inverter speziell für das klimaschonende Kältemittel R-32, Smartphone-Steuerung (integrierter LAN-Adapter), elegantes, intuitiv bedienbares Display, herausnehmbares Kompressormodul, integrierte 9 kW Elektrozusatzheizung, inkl. Sole-Ausdehnungsgefäß und Außentemperaturfühler mit Kabel, Datenübertragung für Inbetriebnahme und Aktualisierungen über SD-Karte und USB-Stick; Maße (B x T x H) 597 x 666 x 1.891 mm		
	<b>Version Heizen</b> 6 kW, Farbe weiß 10 kW, Farbe weiß	EGSAH06D9W EGSAH10D9W	<b>8.113,00</b> <b>9.035,00</b>
	<b>Version Heizen und Kühlen</b> 6 kW, Farbe weiß 6 kW, Farbe silber	EGSAX06D9W EGSAX06D9WG	<b>8.425,00</b> <b>8.425,00</b>
	10 kW, Farbe weiß 10 kW, Farbe silber	EGSAX10D9W EGSAX10D9WG	<b>9.343,00</b> <b>9.343,00</b>

Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Sole-Füllereinheit</b> Füllset zum Befüllen des Solekreises	KGSFILL2	<b>190,00</b>
	<b>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.	156023	<b>180,50</b>
	<b>Überströmventil UESV20 DN 20</b> mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.	140111	<b>93,60</b>

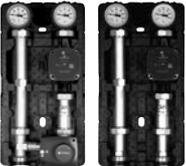
Für die Beantragung von Fördermitteln ist die Ermittlung der Jahresarbeitszahl notwendig. Hierzu finden Sie auf unserer Webseite unter <http://fachportal.rotex-heating.com/service/berechnung-jahresarbeitszahl.html> einen Jahresarbeitszahl-Rechner.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.  
Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

DAIKIN Altherma 3 GEO				EGSAH06D9W EGSAX06D9W(G)	EGSAH10D9W EGSAX10D9W(G)	
Heizleistung	B0 / W35	nom.	kW	3,34	5,48	
		max.	kW	8,0	9,6	
Kühlleistung	B0 / W15	max.	kW	9,73	11,27	
COP	B0 / W35			4,51	4,70	
SEER				15		
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.891 x 597 x 666	1.891 x 597 x 666	
Gewicht	Gerät		kg	222	222	
Speicher	Material			Edelstahl	Edelstahl	
	Wasservolumen		l	180	180	
	max. Wassertemperatur		°C	70	70	
Kältemittel	Typ			R-32 (1)	R-32 (1)	
	GWP			675	675	
Schalleistungspegel		nom.	dB(A)	39	41	
Betriebsbereich	Heizen	wasserseitig	min.	°C	5	5
			max.	°C	65	65
	Warmwasser	wasserseitig	min.	°C	25	25
			max.	°C	65	65
Stromversorgung	Phase			3~	3~	
	Frequenz		Hz	50	50	
	Spannung		V	400	400	
Empfohlene Sicherung			A	16	16	
Leistung standby			W	15		
Hinweis	(1) Enthält fluoridierte Treibhausgase					

# Zubehör zu der Sole-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma 3 GEO

Regelungszubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Anschlusskabel für Backupheater</b> erforderliches Anschlusskabel für Backupheater mit separatem Stromanschluss	EKGSPOWCAB	<b>53,00</b>
	<b>Estrich-Temperatursensor</b>	EKRTETS	<b>38,30</b>
	<b>PC Schnittstellenkabel</b> Für Software-Update und Auslesen der Betriebsdaten der Altherma 3 R F, 3 R W und GEO	EKPCCAB4	<b>250,00</b>
	<b>Leistungsbegrenzer</b> Zur Begrenzung der max. Stromaufnahme	EKCESENS	<b>171,00</b>
	<b>Kabelgebundener Raumthermostat Madoka (BUS-Kommunikation)</b> Als Fernbedienung der DAIKIN Altherma Wärmepumpen, inkl. Raumthermostat-Funktion.  weiß silber schwarz	BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK	<b>136,50</b> <b>136,50</b> <b>136,50</b>
Hydraulikzubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Pumpengruppe</b> Für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis. Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmegeämmte Baugruppe. Inkl. Temperaturanzeigen und aufstellbarer Schwerkraftbremse. Mit Grundfoss Pumpe UPM 3 hybrid 25-70/180. Anschluss G1, ohne PWM-Kabel.  mit Mischer ohne Mischer	156075 156077	<b>628,50</b> <b>454,50</b>
	<b>Verschraubungsset für Pumpengruppe</b> 1 " IG x 1 1/2 " flachdichtend	156053	<b>25,60</b>
	<b>Heizkreisverteiler 2-Fach mit integrierter hydraulischer Weiche</b> Ist ein Verteiler der die Funktion einer hydraulischen Weiche und eines Verteilers kombiniert. Eingesetzt in Heizungs- und Klimaanlage ermöglicht er die Regelung verschiedener Stränge. Seitliche Anschlüsse einzeln, inkl. Wandhalterung und vorgeformter Dämmschalenisolierung. Kombinierbar mit Pumpengruppe 156075 oder 156077.	156078	<b>520,40</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	156025	<b>597,00</b>

# Zubehör zu der Sole-Wasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma 3 GEO

Hydraulikzubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>Hydraulische Weiche HWC DN 125 für bis zu 3 Wärmeerzeuger</b> Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1½" AG sowie 1x ½" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.</p>	172900	<b>593,80</b>
 <p><b>Wärmedämmung WHWC für Hydraulische Weiche</b> Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im verzinktem Stahlblechmantel.</p>	172901	<b>375,20</b>
 <p><b>Zirkulationsset mit Thermostatmischer VTR300 als Verbrühschutz</b> Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung mit Wärmedämmung und Verschraubungsset, Einstellbereich 35-60 °C, für die einfache Einbindung einer Zirkulation.</p>	156024	<b>182,90</b>
 <p><b>Schlamm- und Magnetabscheider SAS1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Waagrecht Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.</p>	156021	<b>228,60</b>
 <p><b>Wasseraufbereitungssystem Bambini</b> Mit Halterung und Rückflussverhinderer. Zur Vollentsalzung von Leitungswasser. Für die Einsatzbereiche Heizungswasser, Kühlwasser, Dampferzeugung, Batteriewasser und Spültechnik. Betriebsdruck 2 - 8,6 bar, Temperaturbereich 4 - 30 °C. Für ca. 350 Liter Anlagenvolumen. Nicht zur Trinkwasseraufbereitung geeignet.</p>	153047	<b>282,50</b>
 <p><b>Ersatzkartusche EK Bambini</b> für Wasseraufbereitungssystem Bambini.</p>	153048	<b>206,40</b>

# DAIKIN Altherma R Hybrid

Hohe Leistung und hohe Temperaturen



## Warum DAIKIN Altherma R Hybrid?

Das Gas-Hybrid-Wärmepumpe ist optimal für die Renovation und den Einsatz in Mehrfamilienhäusern. Höchster Wohnkomfort durch optionale Kühlung.



## DAIKIN Altherma R Hybrid –

Mit einer Wärmepumpenleistung von 5 oder 8 kW ist die DAIKIN Altherma R Hybrid bestens geeignet für die **Modernisierung** und in **Mehrfamilienhäusern**. Die Wärmepumpe wird durch das integrierte Gas-Brennwert-Wandgerät mit einer Leistung von 33 kW unterstützt.

- › Werksseitig aufeinander abgestimmtes Gas-Hybrid-Wärmepumpen System
- › Kombination aus Wärmepumpen Split-System Außengerät, Innengerät und Gas-Brennwertgerät
- › Comfort 365: Für Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Maximale Vorlauftemperatur 80 °C
- › Leistungsspektrum Wärmepumpe: 5 bis 8 kW
- › Leistungsspektrum Gas-Brennwertgerät:
  - Heizbetrieb 6,7 bis 27 kW
  - Warmwasserbereitung (Durchlaufprinzip) 7,6 bis 32,7 kW
- › Leistungsabgabe Heizbetrieb 1,8 bis 37 kW
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Steuerung über Smartphone und SG Ready optional möglich

## Einsatzbereich Renovation



EFH

- › Regenerative Heizung, geringer Einsatz fossiler Energie
- › Förderfähig
- › Für große Heizlasten geeignet

**Besonderheit für Baden-Württemberg**

Der erneuerbare Anteil nach EWärmeG ist voll abgedeckt. Es sind keine weiteren Maßnahmen nötig.



MFH

- › Regenerative Heizung, geringer Einsatz fossiler Energie
- › Für große Heizlasten geeignet
- › 60 °C Brauchwassertemperatur, thermische Desinfektion durch Wärmepumpe ohne weitere Maßnahmen

**Besonderheit für Baden-Württemberg**

Zum erneuerbaren Anteil anrechenbar, ggf. alleine ausreichend

## Einsatzbereich Neubau

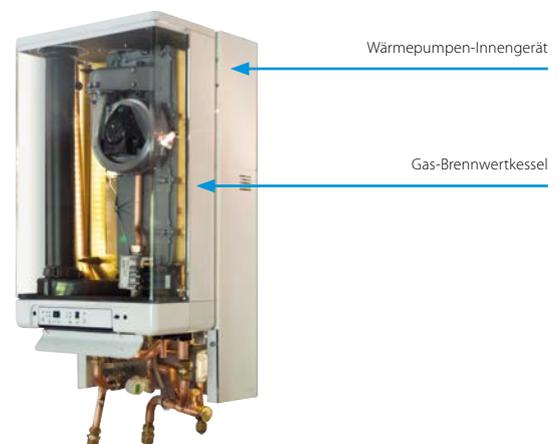
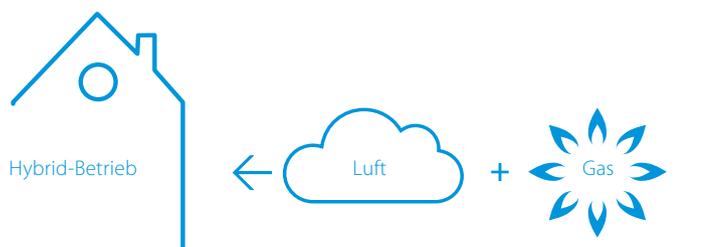


MFH

- › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (EEWärmeG). Es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig
- › Für große Heizlasten geeignet
- › 60 °C Brauchwassertemperatur, thermische Desinfektion durch Wärmepumpe ohne weitere Maßnahmen

## Top-Vorteile für den Anwender

## Die Hybrid-Kombination – effizient, komfortabel und zuverlässig

**Bemerkenswerte Heizleistung**

COP bis zu 5,04

**Betriebssicherheit**

Einsatz von zwei Energieträgern (Luft und Gas)

**Invertertechnik**

Stufenlose bedarfsabhängige Drehzahlregelung

**10 Jahre Garantie**

Auf den Alu-Druckguss-Wärmetauscher

**Hohe Effizienz**

2-in-1 Wärmetauscher

**Flexibel erweiterbar**

Mit LAN-Adapter (PV, Solar) und Wärmespeichern (Sanicube, HybridCube)

**Comfort 365**

Optimales Wohnklima durch Heizen und Kühlen



# Immer die günstigste Wärmeerzeugung

## Geringe Betriebskosten

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

- › Hinterlegte Energiepreise
- › Aktuell gemessene Außentemperaturen
- › Ermittelte interne Heizlast

Dabei wählt das System immer den wirtschaftlichsten Betriebsmodus.

## Trinkwassererwärmung mit Gas-Brennwerttechnologie

Der spezielle 2-in-1-Wärmetauscher der Hybrid-Wärmepumpe wird für die Raumheizung und zur Warmwasserbereitung verwendet. Durch die direkte Erwärmung des Trinkwassers im hygienischen Durchlaufprinzip arbeitet das Gerät auch bei der Brauchwasserbereitung im Kondensationsbetrieb, was zu einer Steigerung der Effizienz bis zu 30% gegenüber herkömmlichen Gas-Brennwertkesseln führt.

## Geringe Investitionskosten

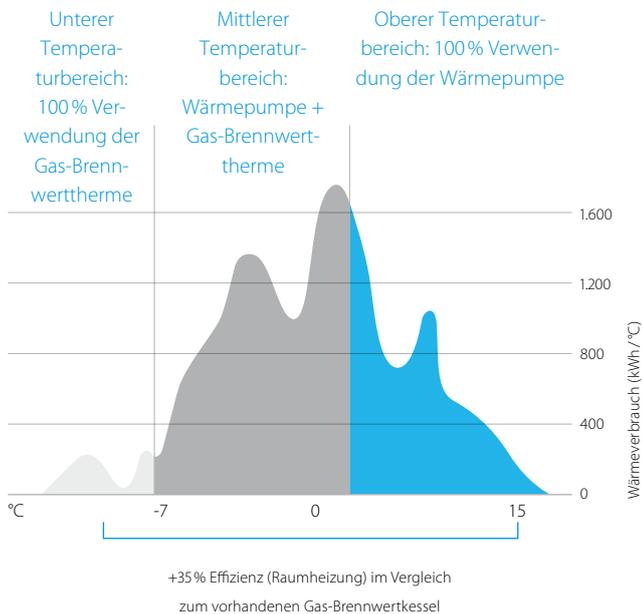
- › Kein Austausch der vorhandenen Radiatoren (bis zu 80 °C) und der Rohrleitungen erforderlich
- › Kompakte Abmessungen: Der Platzbedarf des neuen Systems entspricht etwa dem eines vorhandenen wandhängenden Gaskessels

## Einfache und schnelle Installation: drei Komponenten

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



# Intelligent und sicher Heizen - rund um's Jahr



Bei den Hybrid-Wärmepumpen ist der Parallelbetrieb mit der Wärmepumpe maximiert, so dass der Gaskessel erst deutlich später die alleinige Versorgung des Gebäudes übernimmt. Dieses System arbeitet bis zu 35 % effizienter als ein Gas-Brennwertkessel alleine. Und über ein Jahr betrachtet werden so 60 bis 70 % der Energie für die Raumheizung von der Wärmepumpe geliefert.

## Anwendungsbeispiel

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

### Bedingungen

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

### Jährliche Einsparungen für Raumheizung und Trinkwassererwärmung

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

**-19%**

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

**-32%**

# Gas-Hybrid-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma R Hybrid

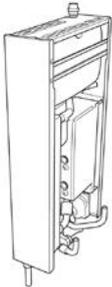
DAIKIN Altherma R Hybrid (Heizen und Heizen/Kühlen) Gas-Hybrid-Wärmepumpe			Skala Raumheizung D - A+++	mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		Skala Warmwasser F - A+		
					 (Zapfprofil)			
			Vorlauftemperatur					
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C		
<b>5 kW</b> Heizen	Wärmepumpen-Innengerät Gas-Brennwertgerät  Außengerät	Bestell-Nr. EHYHBH05AV32 EHYKOMB33AA2  EVLQ05CV3	A++	A++	A++	A++	A (XL)	
<b>8 kW</b> Heizen	Wärmepumpen-Innengerät Gas-Brennwertgerät  Außengerät	EHYHBH08AV32 EHYKOMB33AA2  EVLQ08CV3	A++	A++	A++	A++	A (XL)	
<b>8 kW</b> Heizen/Kühlen	Wärmepumpen-Innengerät Gas-Brennwertgerät  Außengerät	EHYHBX08AV3 EHYKOMB33AA2  EVLQ08CV3						

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

# Gas-Hybrid-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma R Hybrid

Gas-Hybrid-Wärmepumpe	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>Wärmepumpen-Innengerät</b> <b>DAIKIN Altherma R Hybrid</b> Wärmepumpen-Innengerät zur Kombination mit DAIKIN Altherma R Hybrid Gas-Brennwertgerät. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe mit Sicherheitsventil, Strömungswächter und Schmutzfänger. Maße (B x T x H) 450 x 164 x 902/1.075 mm. Gesamthöhe mit Automatikentlüfter und Anschlussleitungen: 1075 mm.</p> <p><b>Heizen 1~230 V</b> 5 kW Wärmepumpen-Innengerät 8 kW Wärmepumpen-Innengerät</p> <p><b>Heizen und Kühlen 1~230 V</b> 8 kW H/C Wärmepumpen-Innengerät</p>	<p>EHYHBH05AV32 EHYHBH08AV32</p> <p>EHYHBX08AV3</p>	<p><b>1.811,30</b> <b>2.103,40</b></p> <p><b>2.103,40</b></p>
 <p><b>Gas-Brennwertgerät</b> <b>DAIKIN Altherma R Hybrid</b> Gas-Kombi-Brennwertkessel mit speziellem 2-in-1 Wärmetauscher für Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung im hygienischen Durchlaufprinzip für Erd- und Flüssiggas<sup>1)</sup> Maße (B x T x H) 450 x 240 x 710 mm.</p> <p>1) Bei Flüssiggas ist der Umrüstsatz mit Bestell-Nr. EKH075787 notwendig.</p> <p><b>Gas-Brennwertgerät 8,2 - 26,6 kW (80/60 °C)</b> Innengerät 32 kW</p>	<p>EHYKOMB33AA2</p>	<p><b>1.831,40</b></p>
Gas-Hybrid-Wärmepumpe	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>Außengerät 5-8 kW</b> <b>DAIKIN Altherma R Hybrid</b> Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Invertergesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Einsatzbereich Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 825 x 300 x 735 mm.</p> <p><b>Serienlackierung Farbe elfenbein</b> 5 kW Außengerät (Heizen), 1~230V 8 kW Außengerät (Heizen/Kühlen), 1~230V</p>	<p>EVLQ05CV3 EVLQ08CV3</p>	<p><b>1.833,50</b> <b>2.880,20</b></p>

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.  
Energieeffizienzklassen siehe Seite 100.

\* Lieferzeit auf Anfrage.

# Gas-Hybrid-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma R Hybrid

Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>Bedien- und Anzeigeeinheit</b> als Fernbedienung des DAIKIN Altherma R Hybrid Gas-Hybrid Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Es können maximal 2 Bedien- und Anzeigeeinheiten verwendet werden. Sprachen: Deutsch, Französisch, Italienisch, Niederländisch.</p>	EKRUCBL1	<b>147,90</b>
<p><b>Kondensatwanne</b> für Wärmepumpen-Innengerät 8 kW (Heizen/Kühlen).</p>	EKHYDP	<b>195,70</b>
<p><b>Flüssiggas Umrüstsatz</b></p>	EKHY075787	<b>21,40</b>
 <p><b>Abdeckblende</b> für Gas-Brennwertgerät 32 kW.</p>	EKHY093467	<b>61,90</b>
 <p><b>Überströmventil UESV20 DN 20</b> mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.</p>	140111	<b>93,60</b>
 <p><b>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeämmt (Hinweise Dienstleistungen Seite 7 beachten)</b> Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.</p> <p>1 / 4" (6,4 mm)    12 m 5 / 8" (15,9 mm)    12 m</p>	143133 143135	<b>107,90</b> <b>220,60</b>
 <p><b>Schlamm- und Magnetabscheider SAS2</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.</p>	156023	<b>180,50</b>

Weitere Zubehöre siehe Seite 112

Wärmepumpen-Innengerät DAIKIN Altherma R Hybrid				5 kW Heizen EHYHBH05AV32	8 kW Heizen EHYHBH08AV32	8 kW Heizen/Kühlen EHYHBX08AV3
passend für Außengerät				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3	EVLQ08CV3
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	902 (1) x 450 x 164		
Gewicht	Gerät		kg	30	31,2	
Pumpe	Typ			DC Motor		
	Drehzahl			Inverter geregelt		
	Leistungsaufnahme		W	45		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Gelötetes Blech		
	Isoliermaterial			Elastomerschaum		
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		mm	22		
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm	15,9		
	Flüssigkeitseitiger Durchmesser		mm	6,4		
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min. °C	25		
			max. °C	55		
	Kühlen	Wasserseite	min. °C	-	5	
			max. °C	-	22	
Stromversorgung	Phase			1~		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	230		
	Spannungsbereich		min. %	10		
max. %			10			
Hinweise	(1) Gesamthöhe mit Automatiklüfter und Anschlussleitungen: 1.075 mm					

Gas-Brennwertgerät DAIKIN Altherma R Hybrid				32 kW EHYKOMB33AA2			
System	Anschließbares Wärmepumpenmodul			EHYHBH05AV32   EHYHBH08AV32   EHYHBX08AV3			
Gas	Gerätekategorie			C13 , C33, C43, C53, C83, C63, C93			
	Anschluss	Durchmesser	mm	15			
	NOx Klasse			6			
Heizleistung	Abgabe Pn bei 80/60 °C	min.	kW	8.2 (3)			
				6.7 (4)			
		8.2 (5)					
	max.	kW	26.6 (3)				
			21.8 (4)				
26.6 (5)							
Effizienz	Netto-Brennwert	%	98 (2), 107 (1)				
Betriebsbereich		min. °C	15				
		max. °C	80				
Warmwasser	Abgabe	min. kW	7,6				
		max. kW	32,7				
Zuluft	Anschluss		mm	100			
	Konzentrisch			Ja			
Abgas	Anschluss		mm	60			
Abmessungen	Gerät	Höhe	Gehäuse mm	710			
		Breite		mm	450		
		Tiefe		mm	240		
Gewicht	Gerät		kg	36			
Wärmetauscher	Material			Aluminium			
Wasserkreislauf - Zentralheizung	Leistungsanschlüsse	Durchmesser	mm	22			
Wasserkreislauf - Warmwasserseite	Leistungsanschlüsse	Durchmesser	mm	15			
Stromversorgung	Phase			1~			
	Frequenz		Hz	50			
	Spannung		V	230			
IP Klasse				IP44			
Elektroenergieverbrauch		max. W	55				
		Standby W	2				
Hinweise	(1) 40/30 (30%)   (2) 80/60   (3) G20   (4) G25   (5) G31						

Für die Beantragung von Fördermitteln ist die Ermittlung der Jahresarbeitszahl notwendig. Hierzu finden Sie auf unserer Webseite unter <http://fachportal.rotex-heating.com/service/berechnung-jahresarbeitszahl.html> einen Jahresarbeitszahl-Rechner.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten. Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen. Energieeffizienzklassen siehe Seite 100.

Außengerät DAIKIN Altherma R Hybrid				5 kW Heizen EVLQ05CV3	8 kW Heizen/Kühlen EVLQ08CV3	
passend für Innengerät				EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32 EHYHBX08AV3	
Heizleistung	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35	nom.	kW	4,37	5,46	
	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35			max.	kW	4,6 4,8 5,1 5,2
Kühlleistung	A35/W18 A35/W 7	max.	kW	- -	8,43 6,35	
COP	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35			2,81 4,02 5,04 5,12	2,71 3,53 4,45 4,75	
EER	A35 / W18 A35 / W 7			- -	3,42 2,29	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	735 x 832 x 307		
Gewicht	Gerät		kg	54	56	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	min.	°C	-25	
			max.	°C	25	
	Kühlen	Umgebung	min.	°C	-	10
			max.	°C	-	43
Schalleistungspegel	Heizen		nom.	dB(A)	61	62
	Kühlen (RHYHBX)		nom.	dB(A)	-	63
	Flüsterbetrieb		nom.	dB(A)	54	
Schalldruckpegel	Heizen		nom.	dB(A)	48 (1)	49 (1)
	Kühlen (RHYHBX)		nom.	dB(A)	-	49 (1)
	Flüsterbetrieb		nom.	dB(A)	37 (2)	
Kältemittel	Typ			R-410A (3)		
	GWP			2.087,5		
	Füllmenge		kg	1,50	1,60	
		TCO2eq	3.0	3.3		
Kältemittelöl	Typ			FVC50K		
	Füllmenge			l	0,7	0,8
Verdichter	Type			Vollhermetischer Swing-Verdichter		
Abtauverfahren				Prozessumkehr		
Leistungsregelung	Methode			Inverter geregelt		
Pumpe	Typ			DC motor		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ		Bördelverbindung		
		AD	mm	6,4		
	Gas	Type		Bördelverbindung		
		AD	mm	15,9		
	Leitungslänge	AG - IG	min.	m	3	
max.			m	20		
Stromversorgung	Phase			1~		
	Frequenz			Hz	50	
	Spannung			V	230	
	Spannungsbereich	min.		%	-10	
		max.		%	10	
Strom	max. Betriebsstrom	Heizen	A	18.0		
		Kühlen	A	18.0		
	Anlaufstrom			A	<= 18	
	Empfohlene Sicherung			A	20	
Hinweise	(1) Gemessen in 1 m Abstand   (2) Gemessen in 3 m Abstand   (3) Enthält fluoridierte Treibhausgase					

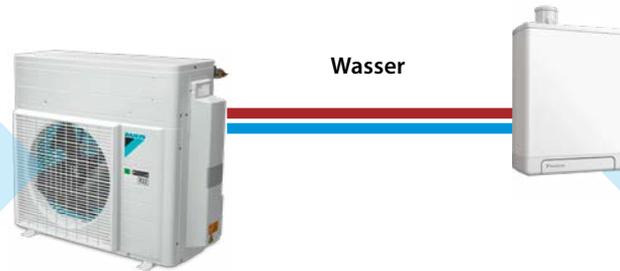


# DAIKIN Altherma H Hybrid

## Das Beste aus zwei Welten

Wärmepumpe

Brennwertkessel



### Umweltfreundlich

- › Klimaschonend durch die Verwendung von Kältemittel R-32
- › Außengerät mit geschlossenem Kältemittelkreislauf, wodurch das Risiko eines Kältemittelaustritts erheblich verringert wird



### Einfache und schnelle Installation

Alle hydraulischen Komponenten befinden sich im Außengerät.



### Kein Kälteschein notwendig

Es sind nur wasserseitige Anschlüsse notwendig. Es ist kein Kälteschein notwendig um die Anlage zu installieren.

### Hohe Sicherheit bei kalten Außentemperaturen

Dank mehrerer Frostschutzmaßnahmen kann das Gerät im Freien bis zu  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  betrieben werden. Ein Anti-Freeze Ventil verhindert Schäden vor Frost - selbst bei längerem Stromausfall. Ab einer Temperatur von weniger als  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  Mediumtemperatur öffnet sich das Ventil und das Heizungswasser wird abgelassen.



### Flexible Installation

Das kompakte Innengerät kann in einem Schrank montiert werden.



### Brennwerttechnik

Die Brennwerttechnik nutzt eine optimale Kraftstoffeffizienz mit reduzierten NOx- und CO-Emissionen, um hohe Kosteneinsparungen und einen umweltfreundlichen Betrieb zu gewährleisten.



### Plug & play

Keine weiteren Teile erforderlich, die Pumpengruppe ist im Innengerät integriert.

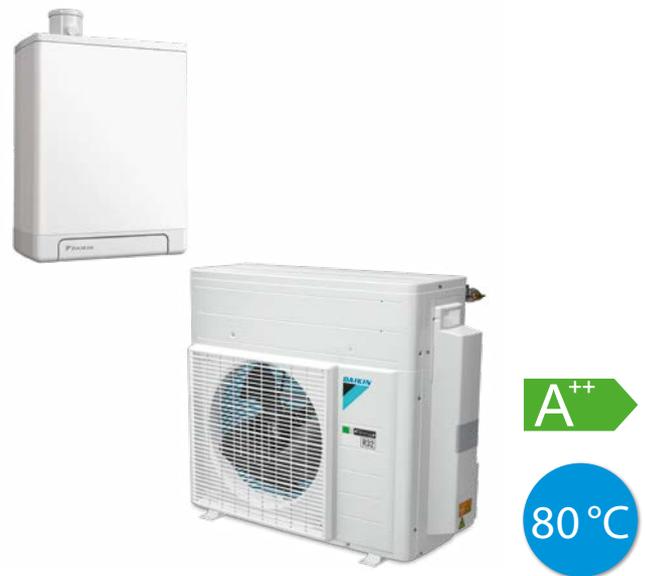


### BLUEVOLUTION

Die Bluevolution-Technologie kombiniert von DAIKIN entwickelte hocheffiziente Kompressoren mit dem klimaschonenden Kältemittel der Zukunft: R-32.

## Warum DAIKIN Altherma H Hybrid?

Die Gas-Hybrid-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung ist optimal für den Neubau, den Einsatz in Etagenwohnungen oder zur Ergänzung eines bestehenden Kessels.


**R-32**

**INVERTER**  
**BLUEEVOLUTION**


011-1W0293



### Bemerkenswerte Heizleistung

COP bis zu 4,55



### Klimaschonend

Nutzung Kältemittel R-32



### Hydrosplit-Prinzip

Kältemittel nur im Außengerät. Einfache und schnelle Installation. Kein Kälteschein, nur wasserseitige Anschlüsse notwendig.



### Hohe Effizienz

2-in-1 Wärmetauscher



### Plug & Play

Integrierte Pumpengruppe



### Sicher in jeder Situation

Umfassender Frostschutz



### Invertertechnik

Speziell für R-32 neu entwickelt



### Flexible Nutzung

Auch mit Bestandskesseln kompatibel

## Einsatzbereich Renovation


**EFH**

## Top-Vorteile für den Anwender

- › Regenerative Heizung, geringer Einsatz fossiler Energie
- › Förderfähig
- › Einfache Installation durch Monoblock-Bauweise - kein Kälteschein notwendig
- › Bestehende Systeme können erweitert werden



Besonderheit für Baden-Württemberg  
 Zum erneuerbaren Anteil anrechenbar, ggf. alleine ausreichend.

## DAIKIN Altherma H Hybrid –

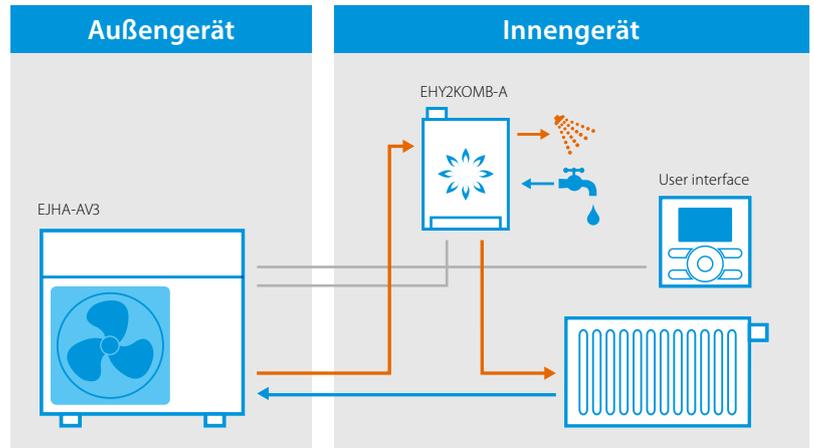
Mit einer Wärmepumpenleistung von 4 kW ist die DAIKIN Altherma H Hybrid bestens geeignet für **Neubauten**, in **Etagenwohnungen** oder zur **Ergänzung bestehender Kessel**. Die Wärmepumpe wird durch das Gas-Brennwert-Wandgerät mit einer Leistung von 28 oder 32 kW unterstützt.

- › Werkseitig aufeinander abgestimmtes Hybrid-Wärmepumpen System
- › Kombination aus Wärmepumpen-Außengerät und Gas-Brennwertgerät
- › Monoblock-Prinzip: R-32-Kältekreis hydraulik nur im Außengerät
- › Mit klimaschonendem Kältemittel R-32
- › Maximale Vorlauftemperatur 80 °C
- › Leistungsspektrum Wärmepumpe: 4 kW
- › Leistungsspektrum Gas-Brennwertgerät 7,1 bis 27 kW, Leistungsabgabe 2 bis 31 kW
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Auch mit bestehenden Fremdthermen kompatibel
- › Steuerung über Smartphone und SG Ready optional möglich
- › Abgas Mehrfachbelegung möglich (mit Abgasklappe Bestell-Nr. EKFG1A)

# Anwendungen

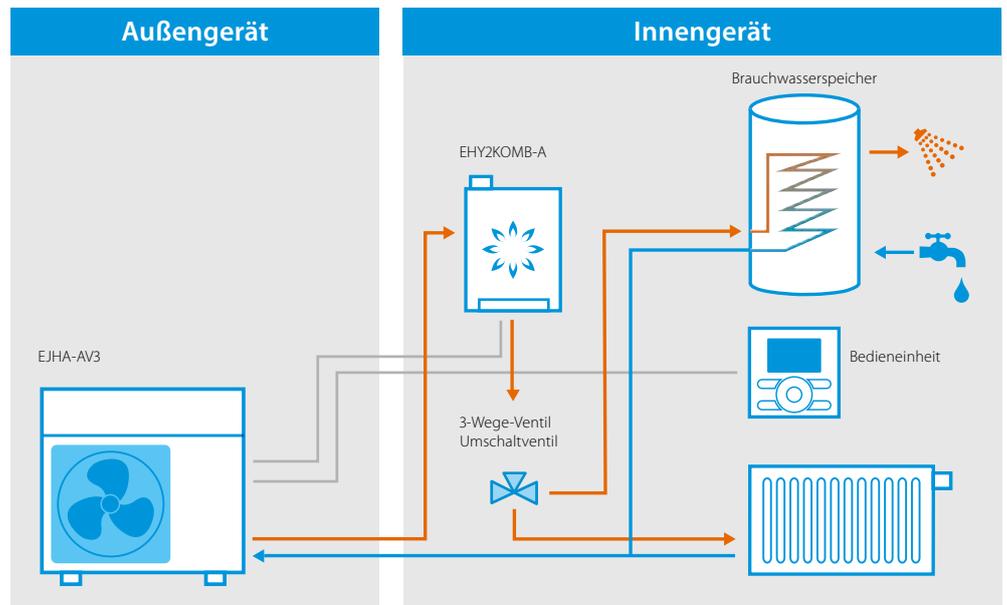
## 1. Standard-Hybridbetrieb

Bei dieser Anwendung arbeitet das System in einem perfekten Gleichgewicht zwischen dem Gaskessel und der Wärmepumpe, um Raumheizung und Warmwasser bereitzustellen. Hier kann der Kessel das Wasser ohne Trinkwasserspeicher direkt erwärmen.



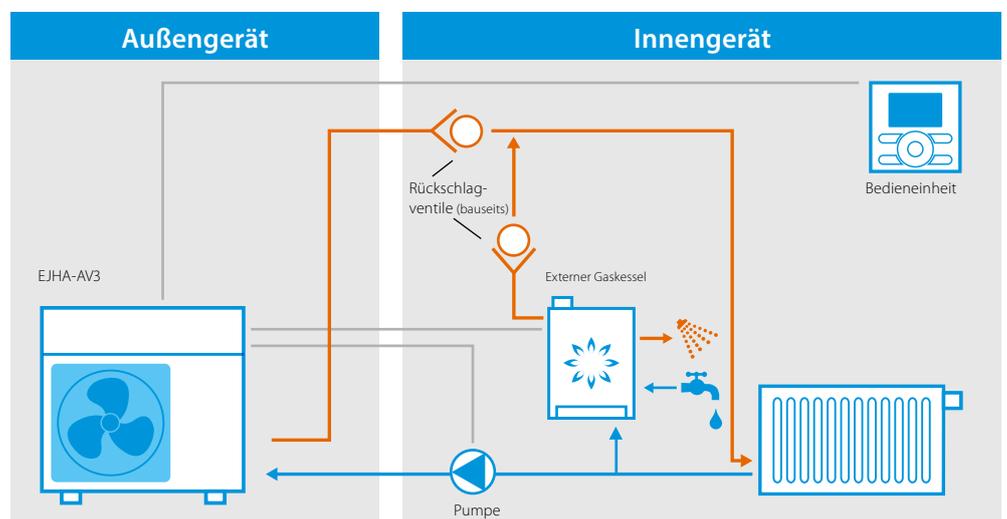
### 1.1. Standard-Hybridbetrieb mit einem Warmwasserspeicher

Bei dieser Anwendung kann ein Brauchwasserspeicher hinzugefügt werden, wenn das System eine große Menge an Brauchwasser liefern muss, das entweder von der Wärmepumpe oder vom Kessel erzeugt wird.



## 2. Add-On-Betrieb

Das DAIKIN Altherma Hybrid Hydrosplit-Außengerät mit Wärmepumpe kann mit einem vorhandenen Heizkessel kombiniert werden. In einer solchen Anwendung arbeitet das System im bivalenten Betrieb, was bedeutet, dass ausschließlich die Wärmepumpe oder der Kessel die erforderliche Wärme liefert, während in den Standardanwendungen beide gleichzeitig arbeiten können.



# Hybrid-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma H Hybrid

DAIKIN Altherma H Hybrid Hybrid-Wärmepumpe			Skala Raumheizung D - A+++		mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		Skala Warmwasser F - A+	
							 (Zapfprofil)	
Typ	Bestell-Nr. Einzelprodukte	Vorlauftemperatur						
		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C			
4 kW / 28 kW	<b>Innengerät</b> Gas-Brennwert 28 kW	EHY2KOMB28A	A++	A++	A++	A++	A (XL)	
	<b>Außengerät</b>	EJHA04AV3						
4 kW / 32 kW	<b>Innengerät</b> Gas-Brennwert 32 kW	EHY2KOMB32A	A++	A++	A++	A++	A (XL)	
	<b>Außengerät</b>	EJHA04AV3						

Hybrid-Wärmepumpe		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>DAIKIN Altherma H Hybrid, Außengerät 4 kW</b> Hybrid Hydrosplit Wärmepumpen-Außengerät zur Kombination mit dem kompakten 28 oder 32 kW Hybrid-Wärmepumpen-Innengerät oder einem beliebigen anderem Gas-Brennwertgerät, neuentwickelter Inverter speziell für das klimaschonende Kältemittel R-32, Monoblock-Prinzip: R-32-Kältekreis hydraulik nur im Außengerät, effizienter 2-in-1 Wärmetauscher für den Heiz- und Warmwasserbetrieb, integrierte Exogel- und Gasabsperrentile zur Wasserableitung bei < 1 °C, Maße (B x T x H) 845 x 329 x 745 mm.	EJHA04AV3	<b>2.364,00</b>
	<b>DAIKIN Altherma H Hybrid, Gasbrennwertkessel</b> Kompaktes, wandhängendes Hybrid-Wärmepumpen-Innengerät zur Kombination mit dem 4 kW Außengerät, integrierte Pumpengruppe, energiepreisabhängiger ökologischer Modus  <b>28 kW</b> , Maße (B x T x H) 450 x 240 x 650 mm <b>32 kW</b> , Maße (B x T x H) 450 x 240 x 710 mm	EHY2KOMB28A EHY2KOMB32A	<b>1.777,80</b> <b>1.777,80</b>

Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Bedien- und Anzeigeeinheit DAIKIN Altherma H Hybrid</b> als Fernbedienung der DAIKIN Altherma H Hybrid Wärmepumpe inkl. Raumthermostat-Funktion	EKRUHML2	<b>129,60</b>
	<b>Überströmventil UESV20 DN 20</b> mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.	140111	<b>93,60</b>
	<b>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.	156023	<b>180,50</b>
	<b>Frostschutzventil</b> Thermisches Entleerungs-Ventil für die automatische Entleerung unter 1 °C Mediumtemperatur (im Vor- und Rücklauf immer erforderlich)	AFVALVEHY2	<b>67,00</b>

**Hinweis:**

Bei der Kombination mit Fremdthermen (Add on Option) wird weiteres Zubehör benötigt. Siehe Seite 112.

Weitere Zubehöre siehe Seite 112

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

# Hybrid-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma H Hybrid

DAIKIN Altherma H Hybrid Gas-Brennwertgerät (Innengerät)				28 kW EHY2KOMB28A	32 kW EHY2KOMB32A
System	Anschließbares Wärmepumpenmodul			EJHA04AV3	EJHA04AV3
Gas	Gerätekategorie			B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x, C93x	
	Anschluss	Durchmesser	mm	15	
	NOx Klasse			6	
Heizleistung	Abgabe Pn bei 80/60 °C	min.	kW	7,1	7,4
		nom.	kW	23,1	26,6
	Abgabe Pn bei 50/30 °C	min.	kW	7,7	8,2
		nom.	kW	25,4	28,9
	Effizienz	Netto-Brennwert	%	97 (1)	98 (1)
	Betriebsbereich	min.	°C	30	
max.		°C	90		
Warmwasser	Abgabe	min.	l/min.	2	
		nom.	l/min.	7,5 (2), 12,5 (3)	9,0 (2), 15,0 (3)
	Temperatur	max.	°C	65	
Zuluft	Anschluss Konzentrisch		mm	100	
Abgas	Anschluss		mm	60	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	650 x 450 x 240	710 x 450 x 240
Gewicht	Gerät		kg	33	36
	Leitungsanschlüsse		Durchmesser	mm	
Wasserkreislauf Heizung	Druck		bar	3	
	Leitungsanschlüsse		Durchmesser	mm	
Wasserkreislauf Warmwasser	Leitungsanschlüsse		Durchmesser	mm	
Pumpe	Typ			Yonos Para RS 15/7,5 PWM1	
Stromversorgung	Phase			1~	
	Frequenz		Hz	50	
	Spannung		V	230	
IP Klasse				IP44, B23 & B33 = IP20	
Elektroenergieverbrauch	max.		W	110	
	Standby		W	2	
Hinweise	(1) 80/60 °C   (2) 60 °C   (3) 40 °C				

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.  
Energieeffizienzklassen siehe Seite 109.

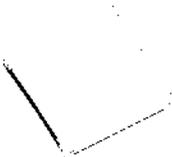
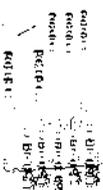
# Hybrid-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma H Hybrid

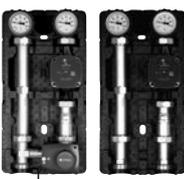
DAIKIN Altherma H Hybrid Außengerät				4 kW EJHA04AV3	
passend für Innengerät				EHY2KOMB28A   EHY2KOMB32A	
Heizleistung	A -7 / W35	nom.	kW	3,53	
	A 2 / W35			2,97	
	A 7 / W35			3,98	
	A10 / W35			4,10	
COP	A -7 / W35	max.	kW	3,89	
	A 2 / W35			4,41	
	A 7 / W35			4,65	
	A10 / W35			4,76	
Abmessungen	Gerät	H x B x T		745 x 845 x 329	
	mm				
	Gewicht			kg	
				45	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	min.	°C	-15
			max.	°C	25
Schalleistungspegel	Heizen		nom.	dB(A)	58,7
Schalldruckpegel	Heizen		nom.	dB(A)	37 (1)
	Flüsterbetrieb		nom.	dB(A)	34,6 (1)
Kältemittel	Typ				R-32 (2)
	GWP				675
	Füllmenge			kg	0,56
				TCO <sub>2eq</sub>	0,38
Kältemittelöl	Typ				FW68DA
	Füllmenge			l	0,4
Verdichter	Type				Vollhermetischer Swing-Verdichter
Abtauverfahren					Prozessumkehr
Leistungsregelung	Methode				Inverter geregelt
Rohrleitungsanschlüsse	Heizwasserkreislauf		Zoll		G 1"
IP Klasse					IPX4
Stromversorgung	Phase				1~
	Frequenz			Hz	50
	Spannung			V	220-240
	Spannungsbereich		min.	%	5
			max.	%	5
Strom	max. Betriebsstrom		A		< 10,3
	Anlaufstrom		A		10,3
	Empfohlene Sicherung		A		20
Hinweise	(1) Gemessen in 3 m Abstand   (2) Enthält fluoridierte Treibhausgase				

## Zubehör zu den Hybrid-Wärmepumpen

R Hybrid  
H Hybrid

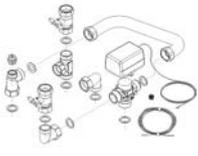
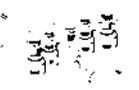
Regelungszubehör		Bestell-Nr.	Preis €		
	<b>Raumstation RoCon U1</b> Komfortregelung mit Aufputzgehäuse zur Verwendung als a) Fernbedieneinheit (externer Geräterepler) b) Mischerbedieneinheit (zusätzlich oder als stand alone) c) Raumthermostat für Wärmeerzeuger.	EHS157034	198,60	●	
	<b>Mischermodul RoCon M1</b> Regelungseinheit für Mischerventil mit drehzahlgegener Hocheffizienzpumpe inklusive Mischerkreisfühler a) in Verbindung mit Geräterepler (RoCon B1). Mischerparameter über den Wärmeerzeuger einstellbar. b) in Verbindung mit Raumstation (RoCon U1) 1. als stand alone Lösung nutzbar 2. über BUS im System integrierbar.	EHS157068	210,70	●	
	<b>LAN-Adapter</b> Zur Verknüpfung des Wärmeerzeugers mit dem Internet. Dadurch wird die Fernsteuerung, Überwachung und Auswertung des Wärmeerzeugers mit einem Smartphone (App) möglich. Auszug aus den Funktionen: 1) Ansicht und manuelles Bearbeiten der Raumsolltemperatur 2) Überblick über die Warmwasserspeichertemperatur 3) Einstellen von Zeitschaltplänen	BRP069A61	173,50	●	●
	<b>Dezentraler Außentemperaturfühler</b> Optionaler Außenfühler, sofern die Temperaturmessung nicht mit dem werkseitig eingebauten Fühler im Außengerät erfolgen soll.	EKRSC1	94,50	●	●
	<b>Außenfühler für RoCon Komfortregelung RoCon OT1</b> in Verbindung mit Mischerregler RoCon M1, wenn dieser als Zonenregelung oder als Stand-Alone Lösung eingesetzt wird.	156070	33,80	●	
	<b>Kommunikationseinheit SOL-PAC LT/HT</b> zwischen DAIKIN Altherma R W, DAIKIN Altherma R Hybrid und DAIKIN Solaris. Bestehend aus Verbindungskabel und Schaltplatine. Funktionsumfang der Kommunikationseinheit: - Ausgabe von Sammelstör- und Betriebsmeldungen - Aktivierung eines alternativen Wärmeerzeugers - Kommunikation mit einem Solaris Solarsystem	140538	177,10	●	
	<b>Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers</b> Via PC, für DAIKIN Altherma R W und DAIKIN Altherma R Hybrid.	EKPCCAB1	* 266,80	●	●
	<b>Speicherfühler SF</b> Zu verwenden wenn kein E-Pac eingesetzt wird, sondern die Wärmepumpe direkt (bauseits) mit dem Speicher verbunden wird.	141067	58,00	●	
	<b>Anschlusskabel für Brennersperrkontakt BSKK</b> Für RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 M und RPS4.	164110-RTX	16,60	●	
	<b>Raumthermostat</b> Kabel Funk	EKRWA EKTR	185,50 358,70		● ●
	<b>Estrich-Temperatursensor</b>	EKTETS	38,30		●
Hydraulikzubehör		Bestell-Nr.	Preis €	1	2
	<b>Anschlussgarnitur DAIKIN Altherma R Hybrid</b> Verbindungsrohrleitung und Anschlussverschraubung für Heizung (Eingang und Ausgang): Stutzen Ø 22 mm, Kugelventil und Anschlussgewinde M3/4", Verbindungsrohrleitung und Anschlussverschraubung für Brauchwasser (Eingang und Ausgang): Stutzen Ø 15 mm, Kugelventil und Anschlussgewinde M1/2", Gasanschluss: Stutzen Ø 15 mm, Kugelventil und Anschlussgewinde M1/2", Befüllschlauch und Montageplatte.	EKHMMNT1A	369,30	●	

## Zubehör zu den Hybrid-Wärmepumpen

Hydraulikzubehör		Bestell-Nr.	Preis €	R Hybrid	H Hybrid
	<b>3-Wege-Umschaltventil 3-W-UV 1" AG</b> mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. Inkl. Anschlusskabel 2 m.	156034	<b>149,80</b>	●	
	<b>Anschlussset mit Membranausdehnungsgefäß</b> Anschlussset mit Membranausdehnungsgefäß, Gasabsperrhahn mit TAE und Kugelhähnen für Heizung und wasserseitigen Anschluss. Bitte bestellen Sie die Abdeckplatte EKCP1A separat.  für Innengerät 28 kW für Innengerät 32 kW	EKFJM6A EKFJL6A	<b>324,80</b> <b>335,60</b>		● ●
	<b>Pumpengruppe</b> Für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis. Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmedämmte Baugruppe. Inkl. Temperaturanzeigen und aufstellbarer Schwerkraftbremse. Mit Grundfos Pumpe UPM 3 hybrid 25-70/180. Anschluss G1, ohne PWM-Kabel.  mit Mischer ohne Mischer	156075 156077	<b>628,50</b> <b>454,50</b>	● ●	● ●
	<b>Heizkreisverteiler 2-Fach mit integrierter hydraulischer Weiche</b> Ist ein Verteiler der die Funktion einer hydraulischen Weiche und eines Verteilers kombiniert. Eingesetzt in Heizungs- und Klimaanlage ermöglicht er die Regelung verschiedener Stränge. Seitliche Anschlüsse einzeln, inkl. Wandhalterung und vorgeformter Dämmschalenisolierung. Kombinierbar mit Pumpengruppe 156075 oder 156077.	156078	<b>520,40</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	156025	<b>597,00</b>	●	●
	<b>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS 1</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Waagrecht Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.	156021	<b>228,60</b>	●	●
	<b>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2</b> Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.	156023	<b>180,50</b>	●	●
	<b>Wasseraufbereitungssystem Bambini</b> Mit Halterung und Rückflussverhinderer. Zur Vollentsalzung von Leitungswasser. Für die Einsatzbereiche Heizungswasser, Kühlwasser, Dampferzeugung, Batteriewasser und Spültechnik. Betriebsdruck 2 - 8,6 bar, Temperaturbereich 4 - 30 °C. Für ca. 350 Liter Anlagenvolumen. Nicht zur Trinkwasseraufbereitung geeignet.	153047	<b>282,50</b>	●	●
	<b>Ersatzkartusche EK Bambini</b> für Wasseraufbereitungssystem Bambini.	153048	<b>206,40</b>	●	●

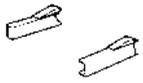
## Zubehör zu den Hybrid-Wärmepumpen

R Hybrid  
H Hybrid

Hydraulik Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €	R Hybrid	H Hybrid
	<b>E-Pac Umschalteinheit</b> 3-Wege-Ventil für Druckspeicher oder Fremdspeicher (es muss immer der Fühler EKTH3 mitbestellt werden)	EKHY3PART	<b>286,30</b>		●
	Umschalteinheit zur Montage auf DAIKIN Altherma ST. Beinhaltet Anschlussset, Anschlusskabel und 3-Wege Umschaltventil (es muss immer der Fühler EKTH4 mitbestellt werden)	EKDVCPLT3HX	<b>232,80</b>		●
	Umschalteinheit zur Montage auf DAIKIN Altherma ST. Beinhaltet Anschlussset, Speicherfühler, Anschlusskabel und 3-Wege Umschaltventil	EKEPHT3H	<b>311,30</b>	●	
<b>Thermo-Kit</b>					
	Speicherfühler für Druckspeicher oder Fremdspeicher (bei Einsatz Anschluss-Kit EKHY3PART muss immer der Fühler EKTH3 mitbestellt werden).	EKTH3	<b>30,40</b>		●
	Speicherfühler für DAIKIN Altherma ST drucklos (bei Einsatz Anschluss-Kit EKDVCPLT3HX muss immer der Fühler EKTH4 mitbestellt werden)	EKTH4	<b>60,80</b>		●
<b>Add-on Umwälzpumpe</b> Zusätzliche Umwälzpumpe für die Wärmepumpe DAIKIN Altherma H Hybrid in Kombination mit einem Wärmeerzeuger von Drittanbietern		EKADDONJH	<b>158,60</b>		●
<b>Add-on Anschluss Kit für Umwälzpumpe</b> Zusätzliches Umwälzpumpen-Anschluss-Set (Kabel und 2 Rückschlagventile) für Hybrid Wärmepumpe mit externen Wärmeerzeuger		EKADDONJH2	<b>138,00</b>		●
<b>Kugelventil</b> Einsatz im Rücklauf der Wärmepumpe		EKBALLV1	<b>50,50</b>		●
Sonstiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €	R Hybrid	H Hybrid
	<b>Anschlussplatte für Innengerät</b> Anschlussset für die einfache Verbindung mit bauseitigem System (Außdehnungsgefäß bauseits).	EKVK6A	<b>250,10</b>	●	●
	<b>Flüssiggas Umrüstsatz</b> für Innengerät 28 kW für Innengerät 32 kW	EKPS075867 EKHY075787	<b>21,40</b> <b>21,40</b>	●	●
	<b>Erdgas L Umrüstsatz</b> für Innengerät 28 kW für Innengerät 32 kW	EKPS076217 EKPS076227	<b>22,10</b> <b>22,10</b>		●
	<b>Abdeckplatte</b> In Verbindung mit Anschluss-Set EKFS4A, EKFS6A, EKFM6A und EKFL6A.	EKCP1A	<b>27,70</b>		●
	<b>Abdeckung</b> Abdeckblende für die unteren Anschlüsse. 28-35 kW	DRCOVERPLA2AA	<b>117,40</b>		●
	<b>Doppelwandiger Reduzier-Prüfadapter</b> DN 60 / 100 auf DN 80 / 125, Alternativ zu 15 50 79.01 44. <b>Hinweis:</b> Bei Verwendung von Abgas Set GW 1 (15 50 79.15) oder Set Abgas GW 2 (15 50 79.16) ist ein doppelwandiges Reduzierstück von DN 80 / 125 auf DN 60 / 100, Muffe DN 80 / 125 enthalten.	EKHY090717	<b>193,80</b>	●	●

## Zubehör zu den Hybrid-Wärmepumpen

R Hybrid  
H Hybrid

Zubehör für Außengeräte	Bestell-Nr.	Preis €	R Hybrid	H Hybrid
 <p><b>Wandkonsole WKS 1 für 4-8 kW Außengerät</b> Wandhalterung zur Montage des Außengeräts, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung.</p> <p>Kombinierbar mit Sound Cover -3 dB(A). Unter Umständen ist bauseits eine zusätzliche Verstrebung vorzusehen.</p>	140505	151,00	●	●
 <p><b>Montagegestell, für Außengeräte 4-8 kW</b> Höhe 10 cm, empfohlen für Sockel- und Wandmontage, zum Einsatz mit WKS 1.</p>	EKFT008CA	154,40	●	
 <p><b>Standkonsole SKS 4-8 für 4-8 kW Außengerät</b> Optional, zur Montage des Außengeräts, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Kombinierbar mit Sound Cover -3 dB(A) Nr. EKLN08A1. Maße (B x T x H) 62 x 30 x 30 cm, Gewicht 6,5 kg.</p>	140572	404,20	●	
 <p><b>Mauerdurchführung DN 100</b> mit Mehrfachdichtung für Außengerät 4-8 kW. Bohrungen 1x16 mm / 2x12 mm / 1x6 mm.</p>	141081	184,90	●	
 <p><b>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädmt (Hinweise Dienstleistungen Seite 7 beachten)</b> Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.</p> <p>1/4" (6,4 mm) 12 m 1/4" (6,4 mm) 25 m 5/8" (15,9 mm) 12 m 5/8" (15,9 mm) 25 m</p>	143133 143139 143135 143141	107,90 159,90 220,60 388,40	● ● ● ●	
 <p><b>Kondensatwanne für Außengerät 4-8 kW</b> Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abführen des Abtauwassers.</p>	EKDP008C	206,60	●	
 <p><b>Begleitheizung für Kondensatwanne Außengerät 4-8 kW</b></p>	EKDPH008C	311,30	●	
 <p><b>Bodenplattenheizung</b> zum Frostschutz der Außengeräte</p>	EKBPH04JH	154,50		●
 <p><b>Sound Cover -3 dB(A) für 4-8 kW Außengeräte</b> Schallreduktion um 3 dB(A), Maße (BxTxH) 1190 x 740 x 970 mm.</p> <p><b>Montagehinweise:</b> Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDP008C/EKDP008D und Begleitheizung für Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDPH008C sind erforderlich.</p>	EKLN08A1	1.517,10	●	
 <p><b>Sound Cover -8 dB(A) für Außengeräte</b> Für Außengeräte 4-8 kW, Schallreduktion um 8 dB(A). Maße (BxTxH) 1.210 x 910 x 1.080mm.</p> <p><b>Montagehinweise:</b> Montageprofile (HC feets) Bestell-Nr. 14 05 81 erforderlich, Bei Aufstellung auf festem Untergrund (z.B. Pflasterbelag) sind Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDP008C und Begleitheizung für Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDPH008C erforderlich. Bei Aufstellung auf einem Kiesbett sind Unterbaumaßnahmen erforderlich.</p>	140580	1.608,30	●	
 <p><b>Montageprofile (HC feets)</b> für Sound Cover -8 dB(A) 4-16 kW.</p> <p><b>Bitte beachten:</b> Bitte bei der Installation des Außengeräts vorsehen, wenn eine Montage des Sound Covers zu einem späteren Zeitpunkt geplant ist.</p>	140581	211,20	●	

# DAIKIN Altherma M HW

Höchster Warmwasserkomfort



## Warum DAIKIN Altherma M HW?

Mit der leistungsstarken Brauchwasserwärmepumpe DAIKIN Altherma M HW erweitert DAIKIN das Sortiment im Bereich Wassererwärmung. Höchster Komfort und dabei flüsterleise, leicht zu handhaben und unglaublich vielseitig bei Installation und Integration weiterer Systeme. Ideal geeignet für Neubauten und Renovierungsvorhaben.



011-1W0215 → 17



A<sup>+</sup>

62 °C



## DAIKIN Altherma M HW

- › Kompakte Brauchwasser-Wärmepumpe in Monoblockausführung
- › Warmwassertemperaturen bis 62 °C ohne Heizstab möglich
- › Speichervolumen 200 bzw. 260 Liter
- › Eines der leisesten Geräte auf dem Markt mit 53 dB(A)
- › Drei Betriebsarten für den optimalen Komfort
- › Luftanschlüsse oben und rückseitig möglich
- › Mit Photovoltaikanlage ansteuerbar
- › Optional mit Bivalenzfunktion für Solaranschluss

## Installation und Handhabung

Alle Bauteile und Komponenten sind eingebaut und direkt betriebsbereit. Dank geringer Größe und geringem Gewicht passt die Wärmepumpe selbst durch den schmalsten Gang und die kleinste Türe. Der Anschluss erfolgt über das Kopfteil des Geräts, wodurch sie an unterschiedlichsten Orten aufgestellt werden kann. Über die drei verschiedenen Betriebsarten (Eco, Auto und Boost) kann sie individuell eingestellt werden.

53 dB(A)  
Schallleistungspegel



Höhe:

1.714 mm (200-Liter-Speicher)  
2.004 mm (260-Liter-Speicher)

# Brauchwasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma M HW

DAIKIN Altherma M HW Luft-Wasser-Wärmepumpe (Brauchwasser)		 (Zapfprofil)
DAIKIN Altherma M HW	<b>Bestell-Nr.</b>	Skala Warmwasser F - A+
<b>200</b>	EKHH2E200AV33	A+ (L)
<b>260</b>	EKHH2E260AV33	A+ (XL)
<b>260 Biv</b>	EKHH2E260PAV33	A+ (XL)

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>Brauchwasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma M HW</b> 1,82 kW Brauchwasserwärmepumpe in Monoblock-Ausführung. Warmwassertemperaturen bis 62 °C ohne den Einsatz eines Heizstabs. Integrierter 1,5 kW Heizstab. <b>Optional mit Bivalenzfunktion:</b> Zusätzlicher Wärmetauscher für Solaranwendungen.</p> <p><b>Mit integriertem 200 Liter Speicher</b> <b>Maße (H x Ø) 1.707 x 650 mm</b> DAIKIN Altherma M HW 200</p> <p><b>Mit integriertem 260 Liter Speicher</b> <b>Maße (H x Ø) 2.004 x 650 mm</b> DAIKIN Altherma M HW 260</p> <p><b>Mit integriertem 260 Liter Speicher und Bivalenzfunktion</b> <b>Maße (H x Ø) 2.004 x 650 mm</b> DAIKIN Altherma M HW 260 Biv</p>	EKHH2E200AV33	<b>2.013,50</b>
	EKHH2E260AV33	<b>2.368,00</b>
	EKHH2E260PAV33	<b>2.520,70</b>

# Brauchwasser-Wärmepumpe

## DAIKIN Altherma M HW

Brauchwasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma M HW				200 Liter EKHH2E200AV33	260 Liter EKHH2E260AV33	260 Liter Biv EKHH2E260PAV33
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.707	2.004	
		Durchmesser	mm	650		
Gewicht	Gerät		kg	83	95	112
Wärmepumpenleistung		nom.	kW	1,82		
COP	A7			3,00	3,10	
	A15			3,30	3,60	
Speicher	Speichermaterial			Emaillierter Stahl		
	Wasservolumen		l	200	260	
	Betriebsbereich	min.	°C	10		
		max.	°C	70 (1)		
Isolierung	Wärmeverlust	W	60	70	71	
Betriebsbereich	Warmwasser	min.	°C	-7		
		max.	°C	38		
Schalleistungspegel		nom.	dB(A)	53		
Kältemittel	Typ			R-134a		
	GWP			1430		
	Füllmenge		kg	0,90		
			TCO <sub>2</sub> eq	1287		
Aufheizzeit	Standard		h	8:17 (2)	10:14 (2)	10:14 (2)
	Boost-Modus		h	3:58 (2)	5:06 (2)	5:06 (2)
Nennluftdurchsatz			m <sup>3</sup> /h	350-500		
Anschlüsse	Luft Ansaugung	Durchmesser	mm	160		
	Abluft	Durchmesser	mm	160		
	Warm-/Kaltwasser		Zoll	1"		
	Ablauf Kondenswasser		Zoll	1/2"		
Stromversorgung	Phase			1~		
	Frequenz			50		
	Spannung			230		
Strom	Max. Betriebsstrom		A	2,4		
IP Klasse				IP-X4		
Hinweis	(1) > 62 °C nur Reserveheizer, kein Wärmepumpenbetrieb (2) Lufteingangstemperatur 7 °C, Umgebungstemperatur 20 °C, Wassererhitzung von 10 °C auf 55 °C nach EN 16147-2011  Bei Einsatz einer PV Anlage passt sich die Standardeinstellung automatisch an (SG-Ready Funktion): Standardeinstellung unabhängig von PV: Aufheizung bis 58 °C ohne Heizstab, Wenn PV-Energie ausreichend: Aufheizung bis 62 °C ohne Heizstab, bis 70 °C mit Heizstab.					

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.  
 Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.



## DAIKIN Altherma ST

Hygienische Warmwasserbereitung



### Warum DAIKIN Altherma ST?

Effizient, komfortabel und hygienisch. Die Wärmespeicher sind nach den neuesten wärmetechnischen und wasserhygienischen Anforderungen entsprechend konzipiert. Aufgrund ihres Konstruktionsprinzips und der optimalen Speicherschichtung liefern die DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher jederzeit hygienisch einwandfreies Warmwasser.

**B**

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



### Warmes Wasser in höchster Qualität Die DAIKIN Wärmespeicher Altherma ST

- › Kunststoff-Wärmespeicher mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher
- › Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter
- › Kombination aus Warmwasserspeicher und Durchlauf-Wassererwärmer in Frischwassertechnologie
- › Optimale Wasserhygiene
- › Integrierte Solaroption
- › Solar-Wärmetauscher für Drucksolkombination
- › Zusammenschluss von Speicherbatterien ideal bei großem Warmwasserbedarf möglich

# Beim Heizungskauf auf Trinkwasserhygiene achten

## Das Wärmespeicher-Prinzip

Bedingt durch seinen Aufbau ist der DAIKIN Wärmespeicher wasserhygienisch optimal, da das zu erwärmende Trinkwasser durch einen separaten Hochleistungs-Wärmetauscher aus Edelstahl geführt und erwärmt wird. Ablagerungen von Schlamm, Rost, Sedimenten oder gar die Bildung gefährlicher Legionella-Bakterien, wie sie bei vielen großvolumigen Behältern auftreten können, sind nicht möglich. Die Speichertemperatur der DAIKIN Wärmespeicher darf nach DIN 1988-200 von 60 °C auf 50 °C abgesenkt werden.\*

### Speicherbehälter

Sehr gute Wärmedämmwerte und minimale Oberflächenverluste. Mehrere Wärmespeicher können modular zusammengeschlossen werden um eine gleichmäßige Leistungsverteilung zu erreichen.

- › Innen- und Außenwand aus stoß- und schlagfestem Polypropylen
- › Zwischenraum hochwärmedämmend ausgeschäumt.
- › Besonders langlebig und sicher durch die verwendeten Materialien Kunststoff und Edelstahl

### Trinkwasser

Das Trinkwasser befindet sich in einem Hochleistungs-Wärmetauscher aus langlebigem Edelstahl (INOX)

- › Ihr Trinkwasser bleibt hygienisch einwandfrei.
- › Wasser, das als erstes eingespeist wird, wird auch als erstes wieder entnommen (First-in-first-out-Prinzip)

### Speicherwasser

Das Speicherwasser wird bei Inbetriebnahme einmalig eingefüllt und dient nur der Wärmespeicherung. Es wird weder ausgetauscht noch verbraucht.

- › Alle Wärmetauscherrohre bleiben kalkfrei, ebenso der als Option verfügbare Elektroheizstab
- › Kleinere Kalkablagerungen auf der Innenseite der Wärmetauscherrohre werden durch die hohe Fließgeschwindigkeit bei Wasserentnahme gelöst

## Variabel in der Anwendung

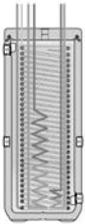
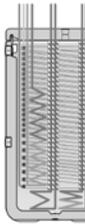
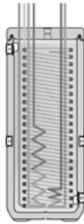
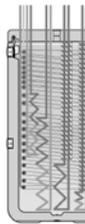
Die Aufheizung des Speicherwassers und damit die Aufladung des Speichers kann mit verschiedensten Wärmequellen erfolgen:

- › Mit Wärmeerzeuger: Heizkessel, Wärmepumpe oder Fernwärme erzeugen Wärme, die über einen Edelstahl-Wärmetauscher eingebracht wird
- › Mit Solarenergie: z. B. über das DAIKIN Solaris-System
- › Mit einem Elektroheizstab: Das Warmwasser (Trinkwasser) wird mit einem Elektroheizstab aus Edelstahl erwärmt, der in das Speicherwasser eingetaucht ist

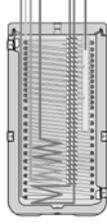
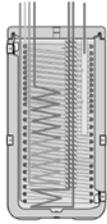
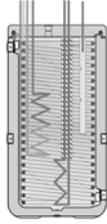
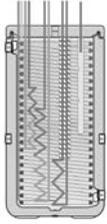


\* Die novellierte DIN 1988-200 lässt bei zentralen Warmwasserspeichern mit hohem Wasseraustausch die Absenkung der Speichertemperatur von 60 °C auf 50 °C zu.

# Speicherauswahl

Wärmespeicher	DAIKIN Altherma ST 343/19/0-P	DAIKIN Altherma ST 544/32/0-P	DAIKIN Altherma ST 328/14/0-P	DAIKIN Altherma ST 538/16/0-P	DAIKIN Altherma ST 538/16/16-P
	EKHWP300PB	EKHWP500PB	EKHWC300PB	EKHWC500PB	EKHWC500PB
					
<b>Energieeffizienzklasse</b> Skala Warmwasser F - A+	B	B	B	B	B
<b>Warmwasserbereitung</b>					
Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip	•	•	•	•	•
<b>Wärmeerzeugerkombinationen</b>					
<b>Heizkesselkombination</b>					
DAIKIN Altherma C Oil			•	•	•
DAIKIN Altherma 3 C Gas W DAIKIN Altherma C Gas W top (Version T)			•	•	•
Bestehender Heizkessel			•	•	•
<b>Wärmepumpenkombination</b>					
DAIKIN Altherma 3 R W 4-8 kW	•				
DAIKIN Altherma R W 11-16 kW		•			
DAIKIN Altherma Hybrid Wärmepumpen	•	•			
<b>Solarkombination</b>					
Drain-Back Kombination					
Drucksolarkombination	•	•	•	•	•
Solare Heizungsunterstützung		•		•	•
Bivalenzlösung (Kombination mit zusätzlichem Wärmeerzeuger oder Schwimmbad)					•

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.  
Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

DAIKIN Altherma ST 343/19/0-DB	DAIKIN Altherma ST 544/19/0-DB	DAIKIN Altherma ST 544/32/0-DB	DAIKIN Altherma ST 538/16/0-DB	DAIKIN Altherma ST 538/16/16-DB	DAIKIN Altherma Trink- wasserspeicher	DAIKIN Altherma Trink- wasserspeicher
EKHWP300B	EKHWP54419B	EKHWP500B	EKHWCH500B	EKHWCB500B	EKHWS-D3V3	EKHWS-D3V3
						
B	B	B	B	B	B	C
•	•	•	•	•		
			•	•		
			•	•		
			•	•		
•	•				•	
		•				•
•	•	•				
•	•	•	•	•		
	•	•	•	•		
				•		

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.  
Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

# Wärme- und Solarspeicher DAIKIN Altherma ST



Druck-System (-P)



Drain-Back-System (-DB)

Artikel		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>DAIKIN Altherma ST 343/19/0-P</b> Leistungsstarker 300 Liter Wärmespeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 595 x 615 x 1650 mm, Gewicht 58 kg.	EKHWP300PB	<b>1.882,90</b>
	<b>DAIKIN Altherma ST 544/32/0-P</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1660 mm, Gewicht 89 kg.	EKHWP500PB	<b>2.237,70</b>
	<b>DAIKIN Altherma ST 328/14/0-P</b> Leistungsstarker 300 Liter Wärmespeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 595 x 615 x 1650 mm, Gewicht 53 kg.	EKHWC300PB	<b>1.745,50</b>
	<b>DAIKIN Altherma ST 538/16/0-P</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1660 mm, Gewicht 80 kg.	EKHWC500PB	<b>2.156,70</b>
	<b>DAIKIN Altherma ST 538/16/16-P</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung und für Bivalenzbetrieb mit zusätzlichem Wärmeerzeuger. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1660 mm, Gewicht 86 kg.	EKHWC500PB	<b>2.475,90</b>
	<b>DAIKIN Altherma ST 343/19/0-DB</b> Leistungsstarker 300 Liter Wärmespeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 595 x 615 x 1650 mm, Gewicht 58 kg.	EKHWP300B	<b>1.676,20</b>
	<b>DAIKIN Altherma ST 544/19/0-DB</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1660 mm, Gewicht 76 kg.	EKHWP54419B	<b>1.917,60</b>

**Achtung:** Bitte bestellen Sie bei den DAIKIN Altherma ST Speichern bei Bedarf zur Entleerung der Speicher den Anschlusswinkel AW BAS separat. Zur Vermeidung von Schwerkraftzirkulation in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen wird der Einbau von Zirkulationsbremsen (z.B. Typ SKB) empfohlen. Bei Bedarf bitte separat bestellen. Weitere Informationen zu den Speichern und Anwendung siehe Matrix Seite 122 und Technische Daten Seite 127. Energieeffizienzklassen siehe Seite 122-123.

\* Lieferzeit auf Anfrage

# Wärme- und Solarspeicher

## DAIKIN Altherma ST



Druck-System (-P)



Drain-Back-System (-DB)

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>DAIKIN Altherma ST 544/32/0-DB</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (BxTxH) 790 x 790 x 1660 mm, Gewicht 82 kg.</p>	EKHWP500B	<b>2.077,20</b>
 <p><b>DAIKIN Altherma ST 538/16/0-DB</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (BxTxH) 790 x 790 x 1660 mm, Gewicht 74 kg.</p>	EKHWC500B	<b>1.928,40</b>
 <p><b>DAIKIN Altherma ST 538/16/16-DB</b> Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung, Heizungsunterstützung und für den Bivalenzbetrieb mit zusätzlichem Wärmeerzeuger. Dimensions (BxTxH) 790 x 790 x 1660 mm, Gewicht 79 kg.</p>	EKHWCB500B	<b>2.282,30</b>
 <p><b>Trinkwasserspeicher EKHWS-D3V3 zur DAIKIN Altherma 3 R W / 3 H H T W</b> Erhältlich in fünf Speichergrößen. Inklusive Fühler, Umschaltventil und Reserveheizung. Anodenfrei durch Passivierung.</p> <p><b>Fassungsvermögen 150 Liter</b> (B x T x H) 595 x 595 x 1000 mm, Gewicht 45 kg</p> <p><b>Fassungsvermögen 180 Liter</b> (B x T x H) 595 x 595 x 1164 mm, Gewicht 50 kg</p> <p><b>Fassungsvermögen 200 Liter</b> (B x T x H) 595 x 595 x 1264 mm, Gewicht 53 kg</p> <p><b>Fassungsvermögen 250 Liter</b> (B x T x H) 595 x 595 x 1535 mm, Gewicht 58 kg</p> <p><b>Fassungsvermögen 300 Liter</b> (B x T x H) 595 x 595 x 1745 mm, Gewicht 63 kg</p>	<p>EKHWS150D3V3</p> <p>EKHWS180D3V3</p> <p>EKHWS200D3V3</p> <p>EKHWS250D3V3</p> <p>EKHWS300D3V3</p>	<p><b>1.453,30</b></p> <p><b>1.546,00</b></p> <p><b>1.639,80</b></p> <p><b>1.753,10</b></p> <p><b>1.863,30</b></p>
 <p><b>Trinkwasserspeicher EKHWS-B3V3 zur DAIKIN Altherma R W</b> Erhältlich in drei Speichergrößen. Inklusive Fühler, Umschaltventil und Reserveheizung. Anodenfrei durch Passivierung.</p> <p><b>Fassungsvermögen 150 Liter</b> (B x T x H) 580 x 580 x 900 mm, Gewicht 37 kg</p> <p><b>Fassungsvermögen 200 Liter</b> (B x T x H) 580 x 580 x 1150 mm, Gewicht 45 kg</p> <p><b>Fassungsvermögen 300 Liter</b> (B x T x H) 580 x 580 x 1600 mm, Gewicht 59 kg</p>	<p>EKHWS150B3V3</p> <p>EKHWS200B3V3</p> <p>EKHWS300B3V3</p>	<p><b>1.378,10</b></p> <p><b>1.556,30</b></p> <p><b>1.768,50</b></p>

**Achtung:** Bitte bestellen Sie bei den DAIKIN Altherma ST Speichern bei Bedarf zur Entleerung der Speicher den Anschlusswinkel AW BAS separat. Zur Vermeidung von Schwerkraftzirkulation in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen wird der Einbau von Zirkulationsbremsen (z.B. Typ SKB) empfohlen. Bei Bedarf bitte separat bestellen. Weitere Informationen zu den Speichern und Anwendung siehe Matrix Seite 122 und Technische Daten Seite 127. Energieeffizienzklassen siehe Seite 122-123.

\* Lieferzeit auf Anfrage

# Wärme- und Solarspeicher

## DAIKIN Altherma ST

Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
<b>Elektroheizstab EHS/500/1</b> 230 V, Leistung 2 kW mit integriertem Temperaturregler 30-78 °C und Temperaturbegrenzer 95 °C, Eintauchtiefe 1420 mm.	165131	<b>505,20</b>
<b>Elektroheizstab EHS/500/5</b> 230/400 V, Leistung 2-6 kW einschließlich Temperaturregler und Temperaturbegrenzer 98 °C, Eintauchtiefe 1420 mm.	165135	<b>695,60</b>
<b>Elektroheizstab EHS/500/6</b> 230/400 V, Leistung 2-6 kW, einschließlich Temperaturregler und Temperaturbegrenzer 98 °C, Eintauchtiefe 1100 mm. Für Anwendung mit DAIKIN Altherma ST.	165136	<b>625,30</b>
 <b>Zirkulationslanze ZKL</b> Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des DAIKIN Altherma Wärmespeichers (außer DAIKIN Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O).	165113	<b>132,50</b>
 <b>Zirkulationslanze ZKL-H</b> Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss der compact Serien.	141554	<b>144,00</b>
 <b>Thermostatmischer als Verbrühschutz VTA32</b> Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35-60 °C.	156015	<b>94,90</b>
<b>Verschraubungs-Set 1"</b> Für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32.	156016	<b>37,60</b>
 <b>Zirkulationsset mit Thermostatmischer VTR300 als Verbrühschutz</b> Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung mit Wärmedämmung und Verschraubungsset, Einstellbereich 35-60 °C, für die einfache Einbindung einer Zirkulation.	156024	<b>182,90</b>
 <b>Speicheranbindung Wärmeerzeuger SAK2</b> (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss eines Holz-, Pellet-, Öl- oder Gaskessels an die ECH <sub>2</sub> O Serie oder einen DAIKIN Altherma ST Speicher (kompatibel für alle Modelle ab 2013) als Alternative für Elektroheizstab. Bestehend aus: Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Speicheranbindung, Verrohrung und Fittings. Für den Anschluss eines Kessels an den drucklosen Bereich wird ein zusätzlicher Plattenwärmetauscher benötigt (z. B. RPWT1 Bestellnummer 162031-RTX). Diese Variante kann nur mit steuerbaren Wärmeerzeugern realisiert werden.	160130	<b>428,30</b>
 <b>Solaris Plattenwärmetauscher RPWT1 (6 kW)</b> Zum Verbinden eines externen Wärmeerzeugers (bis 8 kW) mit einem drucklosen Speicher. Die Wärme wird in dem Plattenwärmetauscher vom Wärmeübertragermedium des Wärmeerzeugers auf das Speicherwasser übertragen.	162031-RTX	<b>608,40</b>
 <b>Anschlusswinkel AW BAS</b> Der optionale Anschlusswinkel ermöglicht das einfache Befüllen des Speichers über den Füll- und Entleeranschluss (Gewindeanschluss 1" IG).	165210	<b>39,80</b>
 <b>KFE Befüllanschluss KFE BA</b> Für RPS3, RPS4 und Speicher ab 2013, zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlusshahn.	165215	<b>33,20</b>
 <b>Zirkulationsbremsen SKB</b> Zur Vermeidung von Schwerkraft-Zirkulationen in am Speicher angeschlossenen Heiz- und Trinkwasserkreisläufen, geeignet bis 95 °C, zum Einbau in alle speicherseitigen Wärmetauscher-Anschlüsse außer Drucksolar-Wärmetauscher. VPE 2 Stück	165070	<b>11,00</b>

# Wärme- und Solarspeicher

## DAIKIN Altherma ST

DAIKIN Altherma				ST 343/19/0-P	ST 544/32/0-P	ST 343/19/0-DB	ST 544/19/0-DB	ST 544/32/0-DB
Abmessungen	Speicher	Höhe	mm	1.650	1.660	1.650	1.660	
		Breite	mm	595	790	595	790	
		Tiefe	mm	615	790	615	790	790
Gewicht			kg	58	89	58	76	82
Speicher	Wasservolumen		l	294	477	294	477	
	Maximale Wassertemperatur		°C	85				
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	
Wärmetauscher	Laden	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)				
		Fläche	m <sup>2</sup>	2,7	3,8	2,7	2,0	3,8
		Wasserinhalt	l	13,2	19	13,2	10	19
	Warmwasser	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)				
		Fläche	m <sup>2</sup>	5,6	5,8	5,6	5,8	
		Wasserinhalt	l	27,1	29,0	27,1	29,0	
		Betriebsdruck	bar	6				
	Drucksolar	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)		-		
		Fläche	m <sup>2</sup>	0,8	1,7	-		
		Wasserinhalt	l	4,2	12,5	-		
	Solare Heizungsunterstützung	Rohrmaterial			Edelstahl (DIN 1.4404)		Edelstahl (DIN 1.4404)	
		Fläche	m <sup>2</sup>	-	0,5	-	0,5	
		Wasserinhalt	l	-	2,3	-	2,3	
	Thermische Leistung	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 12l/min	l	153 (2)	282 (2)	153 (2)	318 (2)	
				252 (3)	240 (5)	252 (3)	276 (5)	
			321 (4)	444 (3)	321 (4)	494 (3)		
				516 (4)		564 (4)		
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 8l/min		l	184 (2)	324 (2)	184 (2)	364 (2)		
			282 (3)	288 (5)	282 (3)	328 (5)		
		352 (4)	492 (3)	352 (4)	540 (3)			
Wiederaufheizzeit nach Entnahme		45 (6)	25 (8)	45 (6)	25 (8)			
		30 (7)	17 (9)	30 (7)	17 (9)			
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse	Vorlauf / Rücklauf	Zoll	G 1" (IG) / 1" (AG)				
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser ein / Warmwasser aus	Zoll	G 1" (AG)				
Drucksolar-Wärmetauscher	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 3/4" (IG) / 1" (AG)		-		
Anschluss Drain-Back	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	-		G 1" (IG)		
Solare Heizungsunterstützung	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	-	G 1" (IG)	G 1" (IG)		
Hinweise	<p>(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332  (2) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 50 °C  (3) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 60 °C  (4) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 65 °C  (5) Aufheizen des Speichers nur mit Wärmepumpe, kein Elektroheizer  (6) Für Entnahmekapazität 140 l → 5.820 Wh (Bad) / 8 kW Wärmepumpe  (7) Für Entnahmekapazität 90 l → 3.660 Wh (Dusche) / 8 kW Wärmepumpe  (8) Für Entnahmekapazität 140 l → 5.820 Wh (Bad) / 16 kW Wärmepumpe  (9) Für Entnahmekapazität 90 l → 3.660 Wh (Dusche) / 16 kW Wärmepumpe  Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.</p>							

Energieeffizienzklassen siehe Seite 122/123.

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

# Wärme- und Solarspeicher

## DAIKIN Altherma ST

DAIKIN Altherma				ST 328/14/0-P	ST 538/16/0-P	ST 538/16/16-P	ST 538/16/0-DB	ST 538/16/16-DB
Abmessungen	Speicher	Höhe	mm	1.650	1.660			
		Breite	mm	595	790			
		Tiefe	mm	615	790			
Gewicht		kg	53	80	86	74	79	
Speicher	Wasservolumen		l	294	477			
	Maximale Wassertemperatur		°C	85				
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,5 (1)	1,7 (1)			
Wärmetauscher	Laden	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)				
		Fläche	m <sup>2</sup>	1,9	2,1			
		Wasserinhalt	l	9,4	10,5			
		max. Betriebsdruck	bar	–	–			
	Laden 2	Rohrmaterial		–	Edelstahl (DIN 1.4404)		Edelstahl (DIN 1.4404)	
		Fläche	m <sup>2</sup>	–	2,3		2,3	
		Wasserinhalt	l	–	11,3		11,3	
	Warmwasser	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)				
		Fläche	m <sup>2</sup>	3,9	5,3		5,0	
		Wasserinhalt	l	19	25,9		24,5	
		Betriebsdruck	bar	6				
	Drucksolar	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)				–
		Fläche	m <sup>2</sup>	0,8	1,7		–	
		Wasserinhalt	l	4,2	12,5		–	
	Solare Heizungsunterstützung	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)				
Fläche		m <sup>2</sup>	–	0,5				
Wasserinhalt		l	–	2,3				
Thermische Leistung	Leistungskennzahl	nach NL DIN 4708		2,2	2,3	2,5	2,3	2,5
		Dauerleistung DIN 4708 QD	kW/24 h	27	35	45	35	45
	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 15l/min		l	200 (3)	230 (3)			
	Warmwassermenge mit Nachheizen bei Zapfrate 15l/min		l	400 (3)	500 (3)			
	Kurzzeitwassermenge in 10 min.		l	210	220			
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 1" (AG)				
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser ein / Warmwasser aus	Zoll	G 1" (AG)				
Drucksolar-Wärmetauscher	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 3/4" (IG) / 1" (AG)			–	
Anschluss Drain-Back	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	–			G 1" (IG)	
Solare Heizungsunterstützung	Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	–	G 1" (AG)			
Hinweise	(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN15332 (3) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 60 °C Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.							

Energieeffizienzklassen siehe Seite 122/123.

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter [fachportal.rotex-heating.com](http://fachportal.rotex-heating.com) abrufen.

DAIKIN Trinkwasserspeicher EKHWS-D3V3				EKHWS150D3V3	EKHWS180D3V3	EKHWS200D3V3	EKHWS250D3V3	EKHWS300D3V3
Abmessungen	Speicher	Höhe	mm	1.000	1.164	1.264	1.535	1.745
		Breite	mm	595				
		Tiefe	mm	595				
Gewicht			kg	45	50	53	58	63
Speicher	Wasservolumen		l	150	180	200	250	300
	Max. Wassertemperatur		°C	75				
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6
	Material			Edelstahl (DIN 1.4521)				
Wärmetauscher	Anzahl			1				
	Material			Edelstahl (DIN 1.4521)				
Elektroheizstab	Leistung		kW	3				
	Stromversorgung			230 V / 1~ / 50 Hz				

DAIKIN Trinkwasserspeicher EKHWS-B3V3				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3
Abmessungen	Speicher	Höhe	mm	900	1.150	1.600
		Breite	mm	580		
		Tiefe	mm	580		
Gewicht			kg	37	45	59
Speicher	Wasservolumen		l	150	200	285
	Max. Wassertemperatur		°C	85		
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,55	1,77	2,19
	Material			Edelstahl (DIN 1.4521)		
Wärmetauscher	Anzahl			1		
	Material			Duplexstahl LDX 2101		
Elektroheizstab	Leistung		kW	3		
	Stromversorgung			230 V / 1~ / 50 Hz		

# DAIKIN Solaris

Thermische Solarenergienutzung



## Warum DAIKIN Solaris?

Ein flexibles Solarsystem zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung für Drucksolar und Drain-Back-Anwendung.



Kollektor P:  
Register-Nr. 011-7S924 F



## DAIKIN Solaris

- › Flexibles Solarsystem für Drucksolaranwendung und Drain-Back
- › Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- › Hocheffektive Schichtspeicher
- › Optimale Wasserhygiene durch Frischwassertechnologie
- › Hochleistungs-Flachkollektoren in 3 Größen
- › Aufdach-, Indach- und Flachdachmontage  
(Bitte beachten Sie die Montagehinweise in den Installationsanleitungen)

### Zwei Möglichkeiten – immer erste Wahl

#### 1. Das Drucksolar-System (Solaris-P)

Das Drucksolar-System überzeugt durch die Einfachheit seiner Montage und ist für alle Anwendungen und Gebäude geeignet. Es arbeitet bei beliebiger Rohrlänge und Förderhöhe effizient und sicher. Durch den durchdachten Aufbau der DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher konnte auf einen zusätzlichen Plattenwärmetauscher verzichtet werden. Ein Bivalenz-Wärmetauscher für Drucksolar oder andere Wärmequellen ist bereits integriert. Das macht das System einfach und flexibel.

#### 2. Das direkte Drain-Back-System (Solaris-DB)

Wenn es die baulichen Gegebenheiten zulassen, empfiehlt sich das drucklose und direkte Drain-Back-System. Hier wird das Speicherwasser direkt und ohne Wärmetauscher in die Solarkollektoren gefördert, dort erwärmt und wieder in den Speicher eingeschichtet. Dadurch werden der Wirkungsgrad der Solarkollektoren und der Gesamtnutzen der Anlage nochmals deutlich erhöht. Durch das drucklose System entfallen sonst notwendige Komponenten wie Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Manometer und Wärmetauscher. Die Solaris-Kollektoren werden nur befüllt, wenn von der Sonne genügend Wärmeenergie angeboten wird und wenn das Speichersystem auch Wärmeenergie aufnehmen kann.

Materialauflistung für Solaris-Standardanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung V21P.

Kollektor V21P



Anzahl der Kollektoren Montageart Artikel	Typ	Bestell-Nr.	2		3		4		5	
			Aufdach Anzahl	Indach Anzahl	Aufdach Anzahl	Indach Anzahl	Aufdach Anzahl	Indach Anzahl	Aufdach Anzahl	Indach Anzahl
Solaris Flachkollektor	Solaris V21P	EKSV21P	2	2	3	3	4	4	5	5
Kollektorverbindung	FIX VBP	162016-RTX	1	1	2	2	3	3	4	4
Montageschine für Einzelkollektor	FIX MP100	162066	2	2	3	3	4	4	5	5
Standarddachhaken Aufdachmontage <sup>DB)</sup> (2 Dachhaken pro Set)	FIX-ADDP	162085	4 <sup>3)</sup>	0	6 <sup>3)</sup>	0	8 <sup>3)</sup>	0	10 <sup>3)</sup>	0
Standarddachhaken Aufdachmontage <sup>P)</sup> (2 Dachhaken pro Set)	FIX-ADDP	162085	3 <sup>3)</sup>	0	5 <sup>3)</sup>	0	6 <sup>3)</sup>	0	7 <sup>3)</sup>	0
Indach-Montagepaket, Grundverwahrung für zwei Kollektoren	IB V21P	162017	0	1	0	1	0	1	0	1
Indach-Montagepaket, Zusatzverwahrung für Mittelkollektor	IE V21P	162018	0	0	0	1	0	2	0	3
<b>Summe Brutto<sup>1)</sup> Drain-Back-System in €</b>			<b>1.362,00</b>	<b>1.692,10</b>	<b>2.067,80</b>	<b>2.507,80</b>	<b>2.773,60</b>	<b>3.323,50</b>	<b>3.479,40</b>	<b>4.139,20</b>
<b>Summe Brutto<sup>1)</sup> Drucksystem in €</b>			<b>1.303,80</b>	<b>1.692,10</b>	<b>2.009,60</b>	<b>2.507,80</b>	<b>2.657,20</b>	<b>3.323,50</b>	<b>3.304,80</b>	<b>4.139,20</b>

Materialauflistung Solaris Drain-Back-Standardanlagen



Montageart	Typ	Bestell-Nr.	Aufdach Anzahl	Indach Anzahl
DAIKIN Altherma ST	538/16/0-DB	EKHW-CH500B	1	1
Regelungs- und Pumpeneinheit	RPS4	EKSRPS4A	1	1
Tragschalen für Solaris Verbindungsleitung	TS	164245	1	1
Verbindungsleitung Solaris	CON 15	164732	1	1
Dachdurchführungspaket Solaris Aufdach	RCAP RCRP	EKSRCAP Anthrazit EKSRCRP Rot	1	0
Montagezubehör Solaris Indach	RCIP	162037-RTX	0	1
<b>Summe Brutto<sup>1)</sup> in €</b>			<b>3.106,30</b>	<b>2.995,90</b>

Nennvolumen Komplettsystem

Kollektoranzahl	2	3	4	5
Verbindungsleitung 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Nennvolumen System (l)	20,2	21,5	22,8	24,1

Materialauflistung Solaris Druckanlagen<sup>2)</sup>



Kollektoranzahl Artikel	Typ	Bestell-Nr.	bis 2 Anzahl	bis 3 Anzahl	4 bis 5 Anzahl
DAIKIN Altherma ST	538/16/0-P	EKHWCH-500PB	1	1	1
Solaris Drucksolarregler	DSR1	162084	1	1	1
Solaris Druckstation	RDS2	EKSRDS2A	1	1	1
Solaris Drucksolarleitung 15m DN16	CON 15P16	162073	1	1	0
Solaris Drucksolaranschluss-set DN16	CON CP16	162075	1	1	0
Solaris Drucksolarleitung 15m DN20	CON 15P20	162074	0	0	1
Solaris Drucksolaranschluss-set DN20	CON CP20	162076	0	0	1
Membranausdehnungsgefäß Solaris 12l *	MAG S12	162070	1	0	0
Membranausdehnungsgefäß Solaris 25l *	MAG S25	162050	0	1	0
Membranausdehnungsgefäß Solaris 35l *	MAG S35	162051-RTX	0	0	1
Montagematerial Solaris Drucksystem <sup>2)</sup>	RCP	EKSRCP	1	1	1
<b>Summe Brutto<sup>1)</sup> in €</b>			<b>3.643,60</b>	<b>3.665,70</b>	<b>3.846,80</b>

DB) Nur für Drain-Back Anlagen notwendig.

P) Nur für Druck Anlagen notwendig.

\* Lediglich eine Standardempfehlung, nach detaillierter MAG-Auslegung entsprechend der jeweiligen Rahmenbedingungen ggf. anderer MAG-Typ notwendig.

<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisangaben entsprechend DAIKIN Preisliste 04/2020.

<sup>2)</sup> Die Dachdurchführung bei Aufdach- und Flachdachinstallation ist bauseits zu erbringen.

<sup>3)</sup> Die Anzahl der Dachhaken ist ggf. zu prüfen (siehe Planungsunterlagen Solar).

Hinweis:  
Das Solarfluid bitte gesondert bestellen.

## Materialaufstellung für Solaris-Standardanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung V26P

Kollektor V26P



Kollektoranzahl Montageart Artikel	Typ	Bestell-Nr.	2		3		4		5		6		7	
			Aufdach Anzahl	Indach Anzahl	Flachdach Anzahl									
Solaris Flachkollektor	Solaris V26P	EKSV26P	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Kollektor- verbindung	FIX VBP	162016-RTX	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Montageschiene Einzelkollektor	FIX MP130	162067	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Standarddachhaken Aufdachmontage <sup>DB)</sup> (2 Haken pro Set)	FIX-ADDP	162085	4 <sup>3)</sup>	0	0	6 <sup>3)</sup>	0	0	8 <sup>3)</sup>	0	0	10 <sup>3)</sup>	0	0
Standarddachhaken Aufdachmontage <sup>P)</sup> (2 Haken pro Set)	FIX-ADDP	162085	3 <sup>3)</sup>	0	0	5 <sup>3)</sup>	0	0	6 <sup>3)</sup>	0	0	7 <sup>3)</sup>	0	0
Indach-Montagepaket, Grundverwahrung für zwei Kollektoren	IB V26P	162019	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Indach-Montagepaket, Zusatzverwahrung Mittelkollektor	IE V26P	162020	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Flachdachgestell, Grundpaket für zwei Kollektoren	FB V26P	162058	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Flachdachgestell, Erweiterungspaket Zusatzkollektor	FE V26P	162059	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3
<b>Summe Brutto<sup>1)</sup> Drain-Back-System in €</b>			<b>1.561,60</b>	<b>1.878,50</b>	<b>1.809,00</b>	<b>2.367,20</b>	<b>2.797,30</b>	<b>2.695,80</b>	<b>3.172,80</b>	<b>3.716,10</b>	<b>3.582,60</b>	<b>3.978,40</b>	<b>4.634,90</b>	<b>4.469,40</b>
<b>Summe Brutto<sup>1)</sup> Drucksystem in €</b>			<b>1.503,40</b>	<b>1.878,50</b>	<b>1.809,00</b>	<b>2.309,00</b>	<b>2.797,30</b>	<b>2.695,80</b>	<b>3.056,40</b>	<b>3.716,10</b>	<b>3.582,60</b>	<b>3.803,80</b>	<b>4.634,90</b>	<b>4.469,40</b>

## Materialaufstellung Solaris Drain-Back-Standardanlagen



Anzahl der Kollektoren Montageart / Artikel	Typ	Bestell-Nr.	Aufdach Anzahl	Indach Anzahl	Flachdach Anzahl
DAIKIN Altherma ST	538/16/0-DB	EKHWCH500B	1	1	1
Regelungs- und Pumpeneinheit	RPS4	EKS RPS4A	1	1	1
zusätzliche Tragschalen für Verbindungsleitung	TS	164245	1	1	1
Verbindungsleitung Solaris	CON 15	164732	1	1	1
Dachdurchführungspaket Solaris Aufdach	RCAP RCRP	EKSRCAP <sup>Anthrazit</sup> EKSRCRP <sup>Rot</sup>	1	0	0
Montagezubehör Solaris Indach	RCIP	162037-RTX	0	1	0
Dachdurchführungspaket Flachdach	RCFP	162038-RTX	0	0	1
<b>Summe Brutto<sup>1)</sup> in €</b>			<b>3.106,30</b>	<b>2.995,90</b>	<b>3.106,30</b>

## Materialaufstellung Solaris Druckanlagen<sup>2)</sup>



Kollektoranzahl Artikel	Typ	Bestell-Nr.	bis 2 Anzahl	bis 3 Anzahl	4 bis 5 Anzahl
DAIKIN Altherma ST	538/16/0-P	EKHWCH500PB	1	1	1
Solaris Drucksolarregler	DSR1	162084	1	1	1
Solaris Druckstation	RDS2	EKS RDS2A	1	1	1
Solaris Drucksolarleitung 15m in DN16	CON 15P16	162073	1	1	0
Solaris Drucksolaranschlusset DN16	CON CP16	162075	1	1	0
Solaris Drucksolarleitung 15m in DN20	CON 15P20	162074	0	0	1
Solaris Drucksolaranschlusset DN20	CON CP20	162076	0	0	1
Membranausdehnungsgefäß Solaris 12l *	MAGS12	162070	1	0	0
Membranausdehnungsgefäß Solaris 25l *	MAGS25	162050	0	1	0
Membranausdehnungsgefäß Solaris 35l *	MAGS35	162051-RTX	0	0	1
Montagematerial Solaris Drucksystem <sup>2)</sup>	RCP	EKS RCP	1	1	1
<b>Summe Brutto<sup>1)</sup> in €</b>			<b>3.643,60</b>	<b>3.665,70</b>	<b>3.846,80</b>

Nennvolumen Komplettsystem				
Kollektoranzahl	2	3	4	5
Verbindungs- leitung 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Nennvolumen Gesamtsystem (l)	21	22,7	24,4	26,1

**Fußnoten von Seite 133  
beachten!**

Materialaufistung für Solaris-Standardanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung H26P

Kollektor H26 P



Kollektoranzahl Montageart Artikel	Typ	Bestell-Nr.	1 Aufdach Anzahl	1 Flachdach Anzahl	2 Aufdach Anzahl	2 Flachdach Anzahl	3 Aufdach Anzahl	3 Flachdach Anzahl	4 Aufdach Anzahl	4 Flachdach Anzahl	5 Aufdach Anzahl	5 Flachdach Anzahl
Solaris Flachkollektor	Solaris H26P	EKSH26P	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Kollektor- verbindung	FIX VBP	162016-RTX	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Montageschiene für Einzelkollektor	FIX MP200	162068	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Standarddach-haken Aufdachmontage <sup>P)</sup> (2 Haken pro Set)	FIX-ADDP	162085	2 <sup>3)</sup>	0	3 <sup>3)</sup>	0	5 <sup>3)</sup>	0	6 <sup>3)</sup>	0	7 <sup>3)</sup>	0
Flachdachgestell Grundpaket für ein Kollektor	FB H26P	162060	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Flachdachgestell Erweiterungspaket für einen Zusatzkollektor	FE H26P	162061	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4
<b>Summe Brutto<sup>1)</sup> Druck-System in €</b>			<b>799,70</b>	<b>953,80</b>	<b>1.590,80</b>	<b>1.884,30</b>	<b>2.440,10</b>	<b>2.814,80</b>	<b>3.231,20</b>	<b>3.745,30</b>	<b>4.022,30</b>	<b>4.675,80</b>



Nennvolumen Komplettsystem

Kollektoranzahl	2	3	4	5
Verbindungs- leitung 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Nennvolumen System (l)	21,8	23,9	26	28,1

Materialaufistung Solaris Druckeranlagen<sup>2)</sup>



Kollektoranzahl Artikel	Typ	Bestell-Nr.	bis 2 Anzahl	bis 3 Anzahl	4 bis 5 Anzahl
DAIKIN Altherma ST	538/16/0-P	EKHWCH500PB	1	1	1
Solaris Drucksolarregler	DSR1	162084	1	1	1
Solaris Druckstation	RDS2	EKSRDS2A	1	1	1
Solaris Drucksolarleitung DN16 15m	CON 15P16	162073	1	1	0
Solaris Drucksolaranschlusset DN16	CON CP16	162075	1	1	0
Solaris Drucksolarleitung DN20 15m	CON 15P20	162074	0	0	1
Solaris Drucksolaranschlusset DN20	CON CP20	162076	0	0	1
Membranausdehnungsgefäß Solaris 12l *	MAG S12	162070	1	0	0
Membranausdehnungsgefäß Solaris 25l *	MAG S25	162050	0	1	0
Membranausdehnungsgefäß Solaris 35l *	MAG S35	162051-RTX	0	0	1
Montagematerial Solaris Drucksystem <sup>2)</sup>	RCP	EKSRCPC	1	1	1
<b>Summe Brutto<sup>1)</sup> in €</b>			<b>3.643,60</b>	<b>3.665,70</b>	<b>3.846,80</b>

- P) Nur für Druck Anlagen notwendig.  
\* Lediglich eine Standardempfehlung, nach detaillierter MAG-Auslegung entsprechend der jeweiligen Rahmenbedingungen ggf. anderer MAG-Typ notwendig.  
<sup>1)</sup> Unverbindliche Preisangaben  
<sup>2)</sup> Die Dachdurchführung bei Aufdach- und Flachdachinstallation ist bauseits zu erbringen.  
<sup>3)</sup> Die Anzahl der Dachhaken ist ggf. zu prüfen (siehe Planungsunterlagen Solar).

Hinweis:  
Das Solarfluid bitte gesondert bestellen.

## Materialauflistung der Solarkomponenten für das Verbinden mehrerer Speicher



Gesamtanzahl Speicher			2	3
Artikel	Typ	Bestell-Nr.	Anzahl	Anzahl
DAIKIN Altherma ST	538/16/0-DB	EKHWCH500B	2	3
Solaris Speicher- erweiterungs-Set	CON SX	160120	1	1
Solaris Speicher- erweiterungs-Set 2	CON SXE	160121	0	1
<b>Summe Brutto <sup>1)</sup> in €</b>			<b>4.065,50</b>	<b>6.191,50</b>

<sup>1)</sup> unverbindliche Preisangaben entsprechend DAIKIN Preisliste 01/2020.

# Solarsystem für Druckenwendung und Drain-Back, DAIKIN Solaris



## Solaris Hochleistungs-Flachkollektor

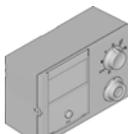
Stabiler wasserdichter Kollektorrahmen aus schwarz eloxiertem Aluminium, hochselektive Beschichtung, Spezialsicherheitsglas, reflexionsarm, effektive Mineralwolle-Wärmedämmung des Kollektorbodens. Mindestertrag über 525 kWh/m<sup>2</sup> a (Standort Würzburg). Für Drain-Back und Drucksysteme geeignet.

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>Solaris Hochleistungs-Flachkollektor V21P</b> (2000 x 1006 x 85 mm), Aperturfläche 1,79 m<sup>2</sup>, Gewicht 35 kg, Wasserinhalt 1,3 Liter, max. 6 bar.</p>	EKSV21P	496,70
<p><b>Solaris Hochleistungs-Flachkollektor V26P</b> (2000 x 1300 x 85 mm), Aperturfläche 2,35 m<sup>2</sup>, Gewicht 42 kg, Wasserinhalt 1,7 Liter, max. 6 bar.</p>	EKSV26P	585,50
<p><b>Solaris Hochleistungs-Flachkollektor H26P</b> (1300 x 2000 x 85 mm), Aperturfläche 2,35 m<sup>2</sup>, Gewicht 42 kg, Wasserinhalt 2,1 Liter, max. 6 bar.</p> <p>Nur für Drucksolar-Anwendung!</p>	EKSH26P	607,10

## Zubehör für Solarsystem DAIKIN Solaris



Drucksolar  
Drain-Back

Regelungszubehör	Bestell-Nr.	Preis €	Drucksolar	Drain-Back
 <p><b>Drucksolarregler DSR1</b> Solardifferenztemperaturregler für das DAIKIN Solaris Drucksystem. Regler mit Grafikdisplay zur Darstellung z.B. von Hydraulikschemen und Ertragsbilanzierungen. Inkl. Rücklauf- und Speichertemperaturfühler und Gehäuse zur Wandmontage.</p>	162084	183,20	●	
 <p><b>Drucksolarregler DSR2</b> Solardifferenztemperaturregler für das DAIKIN Solaris Drucksystem. Steuerung von Solaranlagen mit bis zu maximal zwei Kollektorfelder. Für kleine und mittlere Solaranlagen und Heizsysteme optimiert. 10 vorkonfigurierte Systeme. Automatische Funktionskontrolle gemäß der VDI-Richtlinie 2169. Regler inkl. 3 Fühler.</p>	162093	235,40	●	
 <p><b>Druckstation RDS2</b> Bestehend aus: Pumpe Grundfos Solar UPM3, Durchflussmesser mit 2 x KFE-Hahn, integriertem Luftabscheider, Kugelhähne mit integriertem Rückflussverhinderer, Sicherheitsgruppe mit Manometer, Rohranschluss ø 22 mm inkl. Rohr-Quetschverschraubungen und Stützhülsen (5x), PWM Kabel, Netzzuleitung Pumpe, Isolierung und Montagezubehör.</p>	EKSRDS2A	506,70	●	
 <p><b>Regelungs- und Pumpeneinheit RPS4</b> Bestehend aus: Hocheffizienz-Pumpe und digitaler Differenztemperaturregelung, Rücklauf- und Speichertemperaturfühlern. Komplette im Gehäuse zur Montage an alle DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher und Wärmeerzeuger der ECH<sub>2</sub>O - Serie ab 2013.</p> <p><b>INFO:</b> Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Durchflusssensor (FLS 20) wird ein effektiverer Betrieb der RPS4 ermöglicht. Der Sensor ermöglicht neben der direkten Wärmeertragszählung eine Modulation der Betriebspumpe und damit eine zusätzliche Einsparung von elektrischer Energie.</p> <p><b>Nachrüstung älterer Speicher:</b> Bitte wenden Sie sich an unseren Service.</p>	EKSRPS4A	717,50		●

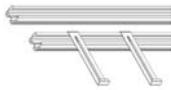
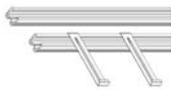
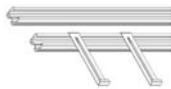
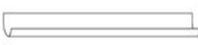
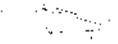
# Zubehör für Solarsystem

## DAIKIN Solaris



Drucksolar

Drain-Back

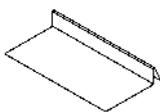
Montagezubehör	Bestell-Nr.	Preis €	Drucksolar	Drain-Back
 <p><b>Kollektorverbindung Solaris FIX VBP</b> Montageprofilverbinder, Kompensatoren und Doppelklemmsteinen.</p>	162016-RTX	49,60	●	●
 <p><b>Montageprofilschiene FIX MP100 für V21P</b> Bestehend aus Montageprofilschienen und Kollektorsicherungshaken.</p>	162066	43,10	●	●
 <p><b>Montageprofilschiene FIX MP130 für V26P</b> Bestehend aus Montageprofilschienen und Kollektorsicherungshaken.</p>	162067	54,10	●	●
 <p><b>Montageprofilschiene FIX MP200 für H26P</b> Bestehend aus Montageprofilschienen und Kollektorsicherungshaken.</p>	162068	76,20	●	●
 <p><b>Tragschale TS für Solaris Verbindungsleitung</b> Tragschalen (5 Stück, Länge jeweils 1,3 m) zur Abstützung der Solaris Kunststoffverbindungsleitungen bei Drain Back.</p>	164245	21,00	●	●
 <p><b>Aufdach-Montagepaket-Schiefer FIX ADS</b> 4 Dachhaken für flache Eindeckungen, z. B. Schiefer, für einen Kollektor, Ausführung Edelstahl.</p>	164723	55,20	●	●
 <p><b>Standard-Dachhaken für Aufdachmontage FIX ADDP</b> 2 Dachhaken inkl. Befestigungsmaterial und je 2 Unterlegplatten 2 bzw. 5mm, Ausführung Edelstahl.</p>	162085	58,20	●	●
 <p><b>Dachhalterung für gewellte Deckung FIX WD</b> 4 Halter inkl. Befestigungsmaterial, für einen Kollektor, Ausführung Edelstahl.</p>	164703-RTX	70,70	●	●
 <p><b>Dachhalterung für gefalzte Blechdeckung FIX BD</b> 4 Halter inkl. Befestigungsmaterial, für einen Kollektor, Ausführung Edelstahl <b>Hinweis:</b> Nur für Aufdachinstallation geeignet.</p>	164704-RTX	86,10	●	●
 <p><b>Basis Indach-Montagepaket IB V21P</b> Grundverwahrung für zwei Kollektoren, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15°, Ausführung Aluminium.</p>	162017	562,90	●	●
 <p><b>Erweiterungs Indach-Montagepaket IE V21P</b> Zusatzverwahrung für einen weiteren Kollektor, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15°, Ausführung Aluminium.</p>	162018	226,30	●	●
 <p><b>Basis Indach-Montagepaket IB V26P</b> Grundverwahrung für zwei Kollektoren, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15°, Ausführung Aluminium.</p>	162019	549,70	●	●
 <p><b>Erweiterungs Indach-Montagepaket IE V26P</b> Zusatzverwahrung für einen weiteren Kollektor, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15°, Ausführung Aluminium.</p>	162020	229,60	●	●

# Zubehör für Solarsystem

## DAIKIN Solaris



Drucksolar  
Drain-Back

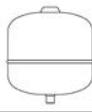
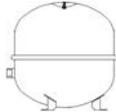
Montagezubehör	Bestell-Nr.	Preis €	Drucksolar	Drain-Back
 <p><b>Indacheindeckung Schiefer Ergänzungspaket FIX IES</b> 30 Schichtstücke für flache Eindeckungen, z. B. Schiefer (Pro Basis Indach-Paket wird ein Ergänzungspaket benötigt.), Ausführung Aluminium.</p>	164616-RTX	<b>179,90</b>	●	●
 <p><b>Basispaket Flachdachgestell FB B26P zur Montage von zwei V26P-Kollektoren auf Flachdächern</b> Vormontiertes System zur einfachen und schnellen Montage, stufenweise einstellbarer Aufstellwinkel (30° bis 60°). Bis Windlastzone WLZ 2 geeignet (für WLZ 3 nur eingeschränkt), Ausführung Aluminium.</p>	162058	<b>480,20</b>	●	●
 <p><b>Erweiterungspaket Flachdachgestell FE V26P für einen zusätzlichen V26P-Kollektor</b> Erweiterung für FB V26P, Ausführung Aluminium.</p>	162059	<b>197,60</b>	●	●
 <p><b>Basispaket Flachdachgestell FB H26P zur Montage von einem H26P-Kollektor auf Flachdächern</b> Vormontiertes System zur einfachen und schnellen Montage, stufenweise einstellbarer Aufstellwinkel (30° bis 60°). Bis Windlastzone WLZ 2 geeignet (für WLZ 3 nur eingeschränkt), Ausführung Aluminium.</p>	162060	<b>270,50</b>	●	●
 <p><b>Erweiterungspaket Flachdachgestell FE H26P für einen zusätzlichen H26P-Kollektor</b> Erweiterung für FB H26P, Ausführung Aluminium.</p>	162061	<b>197,60</b>	●	●
<p><b>Lösewerkzeug FIX LP</b></p>	162029-RTX	<b>12,20</b>	●	●

# Zubehör für Solarsystem

## DAIKIN Solaris



Drucksolar  
Drain-Back

Hydraulikzubehör	Bestell-Nr.	Preis €		
 <b>Drucksolarleitung CON 15P16</b> 15 m wärmegeämmte Edelstahlwellrohrleitung für solare Drucksysteme mit eingezogener Fühlerleitung Nennweite DN 16. Für Systeme bis 3 Kollektoren und einer Leitungslänge bis 25 m geeignet. Ohne Anschlussfittings.	162073	495,60	●	
 <b>Drucksolaranschlusset CON CP16</b> Alle notwendigen Fittings zum Anschluss der Drucksolarleitung DN 16. Wird stets zusammen mit CON 15P16 benötigt.	162075	54,10	●	
 <b>Drucksolarleitungsverbinder CON XP16</b> Fittings zur Verbindung zweier Drucksolarleitungen DN 16.	162071	38,60	●	
 <b>Drucksolarleitung CON 15P20</b> 15 m wärmegeämmte Edelstahlwellrohrleitung für solare Drucksysteme mit eingezogener Fühlerleitung Nennweite DN 20. Für Systeme bis 5 Kollektoren und einer Leitungslänge bis 25 m geeignet. Ohne Anschlussfittings.	162074	628,10	●	
 <b>Drucksolaranschlusset CON CP20</b> Alle notwendigen Fittings zum Anschluss der Drucksolarleitung DN 20. Wird stets zusammen mit CON 15P20 benötigt.	162076	76,20	●	
 <b>Drucksolarleitungsverbinder CON XP20</b> Fittings zur Verbindung zweier Drucksolarleitungen DN 20.	162072	28,60	●	
 <b>Montagematerial Solaris Drucksystem RCP</b> Anschlussfittings für Drucksysteme und Kollektormontagematerial, bestehend aus Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 2 m UV-beständige Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler. Die Dachdurchführung ist bauseits zu erbringen.	EKSRCP	153,50	●	
 <b>Kollektor-Reihenverbinder Solaris Drucksystem CON LCP</b> Verbindungs-Set zum Verbinden zweier Kollektorreihen übereinander. Bestehend aus Kollektormontagematerial, Potentialausgleichsklemmen, Endkappen, Druckanschlusswinkeln und 1 m wärmegeämmtem Verbindungsrohr.	162045	153,50	●	
 <b>Membranausdehnungsgefäß 12 Liter mit Anschlussgruppe MAG S12</b> Für DAIKIN Solaris Druckanlagen bis max. 2 x V21P/V26P - Kollektoren.	162070	93,80	●	
 <b>Membranausdehnungsgefäß 25 Liter MAG S25 mit Anschlussgruppe</b> Für DAIKIN Solaris Druckanlagen bis max. 3 Kollektoren.	162050	115,90	●	
 <b>Membranausdehnungsgefäß 35 Liter MAG S35 mit Anschlussgruppe</b> Für DAIKIN Solaris Druckanlagen bis max. 5 Kollektoren.	162051-RTX	142,40	●	
 <b>Solarfluid CORACON SOL 5F</b> 20 l vorgemischtes Solarfluid im Kanister, Einsatzbereich bis -28 °C.	162052-RTX	82,80	●	
 <b>Solarfluid CORACON SOL 5</b> 1 l Solarfluid Konzentrat zur Erweiterung des Frostbereichs. Bei 20 l Solarfluid mit 1 l Zusatz erweitert sich der Einsatzbereich bis -33 °C. Bei 20 l Solarfluid mit 2 x 1 l Zusatz erweitert sich der Einsatzbereich bis -38 °C.	162053	16,60	●	

# Zubehör für Solarsystem

## DAIKIN Solaris



Drucksolar  
Drain-Back

Hydraulikzubehör		Bestell-Nr.	Preis €	●	●										
	<b>Zirkulationslanze ZKL</b> Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des DAIKIN Altherma Wärmespeichers.	165113	<b>132,50</b>	●	●										
	<b>Thermostatmischer als Verbrühschutz VTA32</b> Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35-60 °C.	156015	<b>94,90</b>	●	●										
	<b>Verschraubungs-Set 1"</b> Für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32.	156016	<b>37,60</b>	●	●										
	<b>Thermostatregler SCS-TR</b> 230 V, mit Kapillarrohr-Temperaturfühler, Einstellbereich 35-85 °C.	164130	<b>171,10</b>	●	●										
	<b>3-Wege-Umschaltventil 3W-UV</b> 1" AG, mit Motorantrieb 230 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m.	156034	<b>149,80</b>	●	●										
	<b>KFE Befüllanschluss KFE BA</b> Für RPS3/RPS4 und Speicher ab 2013, zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlusshahn.	165215	<b>33,20</b>		●										
	<b>KFE Befüllanschluss DB-Solar KFE DB BA</b> Zum einfachen Befüllen von Drainback-Anlagen ab 2013 über den solaren Vorlaufanschluss am Speicher.	165216	<b>48,60</b>		●										
	<b>Anschlusskabel für Brennersperrkontakt BSKK</b> Für RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 M und RPS4.	164110-RTX	<b>16,60</b>		●										
	<b>FlowGuard Einregulierventil FLG</b> Mit Durchfluss-Anzeige 2-16 l/min.	164102-RTX	<b>76,20</b>		●										
	<b>Verbindungsleitung Solaris CON 15</b> Anschlussfertige Verbindungsleitung 15 m zwischen Kollektorfeld und Pumpenstation, bestehend aus wärmegeämmter Vor- und Rücklaufleitung mit integriertem Fühlerkabel.	164732	<b>153,50</b>		●										
	<b>Verbindungsleitung Solaris CON 20</b> Anschlussfertige Verbindungsleitung 20 m zwischen Kollektorfeld und Pumpenstation, bestehend aus wärmegeämmter Vor- und Rücklaufleitung mit integriertem Fühlerkabel.	164733	<b>186,50</b>		●										
	<b>Verlängerung Verbindungsleitung Solaris</b> Anschlussfertig inkl. Montagmaterial und Verbindungs-Fittings. <b>L = 2,5 m CON X 25</b> <b>L = 5,0 m CON X 50</b> <b>L = 10,0 m CON X 100</b>  Maximal mögliche Länge der Verbindungsleitung:	164261-RTX 164262-RTX 164263	<b>108,30</b> <b>123,60</b> <b>164,50</b>		● ● ●										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anzahl der Kollektoren</th> <th>max. Länge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> </tr> </tbody> </table>	Anzahl der Kollektoren	max. Länge	2	45 m	3	30 m	4	17 m	5	15 m				
Anzahl der Kollektoren	max. Länge														
2	45 m														
3	30 m														
4	17 m														
5	15 m														

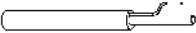
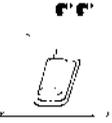
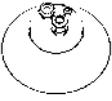
# Zubehör für Solarsystem

## DAIKIN Solaris



Drucksolar

Drain-Back

Hydraulikzubehör	Bestell-Nr.	Preis €	Drucksolar	Drain-Back
 <p><b>Verlängerung der Vorlaufleitung CON XV 80</b> UV-beständig wärmedämmt, Länge L = 8 m, inkl. Kabelverbindungsarmatur für die Kollektorfühlerleitung.</p>	164264	153,50		●
 <p><b>Dachdurchführung Aufdach Anthrazit RCAP</b> Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführungen in Anthrazit, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 2 m UV-beständige Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler.</p>	EKSRCAP	285,90		●
 <p><b>Dachdurchführung Aufdach Ziegelrot RCRP</b> Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführungen in ziegelrot, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 2 m UV-beständige Wärmedämmung für den Außenbe- reich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler.</p>	EKSRCRP	285,90		●
 <p><b>Kollektor-Reihenverbinder Solaris CON RVP</b> Verbindungs-Set zum Verbinden zweier Kollektorreihen übereinander. Bestehend aus Kollektormontagematerial, Potentialausgleichsklemmen, Endkappen, Anschlussbögen und 1 m wärmedämmter Verrohrung.</p>	162035-RTX	98,30		●
 <p><b>Montagematerial Solaris Indach RCIP</b> Anschlussfertig inkl. Montagematerial und Verbindungs-Fittings.</p>	162037-RTX	175,50		●
 <p><b>Dachdurchführung Flachdach RCFP</b> Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführung für Flachdach, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 8,5 m UV-beständige Wärmedämmung für den Außenbe- reich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler.</p>	162038-RTX	285,90		●
 <p><b>Dachdurchführung Flachdach CON FE für wechselseitigen Kollektoranschluss</b> Flachdachdurchführung mit Verschraubungen und Blindstopfen für nicht benötigte Durchführungsöffnungen.</p>	164709	99,40		●
 <p><b>Speichererweiterung-Set 1 CON SX</b> Anschluss-Set zum Verbinden von zwei DAIKIN Altherma ST Wärmespeichern (ab Speichermodell 2013), bestehend aus Rücklauf-Verbindungsleitung und Vorlauf-Verteilerleitung.</p>	160120	208,70		●
 <p><b>Speichererweiterungs-Set 2 CON SXE</b> Anschluss-Set zum Verbinden von weiteren DAIKIN Altherma ST Wärmespeichern (ab Speichermodell 2013), bestehend aus Rücklauf-Verbindungsleitung und Vorlaufverbindungsleitung.</p>	160121	197,60		●

# Technische Daten

## DAIKIN Solaris

Solaris				V21P	V26P	H26P
Abmessungen	Kollektor	Höhe	mm	2.000		1.300
		Breite	mm	1.006	1.300	2.000
		Tiefe	mm	85		
Gewicht	Kollektor		kg	35	42	
Oberfläche	Brutto		m <sup>2</sup>	2,01	2,60	
	Apertur		m <sup>2</sup>	1,79	2,35	
	Absorber		m <sup>2</sup>	1,80	2,36	
Wasserinhalt			l	1,3	1,7	2,1
Aufstellwinkel	Aufdach Flachdach, Indach	min.	°	15		
	Aufdach Flachdach, Indach	max.	°	80		
Stillstandstemperatur		max.	°C	192		
Betriebsdruck		max.	bar	6		
Wärmetauscher	Solarseitiger Druckabfall bei 100 l/h	max.	mbar	4	3	1
Wasserkreislauf	Rohrdurchmesser		Zoll	1" (IG)		
Absorber				Harfenförmiges CU-Rohrregister mit aufgeschweißtem hochselektiv beschichtetem Aluminiumblech		
Beschichtung				Miro-Therm (Absorption max. 96%, Emission ca. 5% ± 2%)		
Verglasung				Einscheiben-Sicherheitsglas, Transmission ca. 92%		
Wärmedämmung				Mineralwolle 50 mm		
Hinweis	Die Kollektoren sind dauerhaft stillstandsfest und thermoschockgeprüft. Kollektormindestenertrag über 525 kWh/m <sup>2</sup> a bei 40 % Deckungsanteil, (Standort Würzburg).					

# Technische Daten

## DAIKIN Solaris

Solaris				RPS4
Abmessungen	Gehäuse	Höhe	mm	815
		Breite	mm	230
		Tiefe	mm	142
Gewicht			kg	6
Pumpe	Typ			Hocheffizienzpumpe
	Leistungsaufnahme		W	60
	Drehzahl			PWM
Regelung				Digitaler Differenztemperatur-regler mit Klartext-Anzeige und PWM Ausgang
Relais	Schaltleistung		V	250 (AC 2 (2) A)
Fühler	Speicher und Rücklauf			PTC
	Kollektor			Pt1000
	Fühler Speisewassertemperatur und -durchfluss			Spannungssignal (3.5V DC)
Betriebsbereich	Umgebungstemperatur	min.	°C	5
		max.	°C	40
Stillstandstemperatur		max.	°C	85
Stromversorgung	Phase			1~
	Frequenz		Hz	50
	Spannung		V	230
	Spannungsbereich	min.	%	-15
		max.	%	10
Elektrische Leistungsaufnahme	max.	W	65 (modulierend 15-65)	

Drucksolarregler				DSR1
Abmessungen	Gehäuse	Höhe	mm	60
		Breite	mm	145
		Tiefe	mm	95
Regelung				Digitaler Differenztemperaturregler mit Klartext-Anzeige und PWM Ausgang
Fühler	Vorlauf			Pt1000
	Widerstände			Pt1000
Relais	Schaltleistung		V	250 (AC 2 (2) A)
Betriebsbereich	Umgebungstemperatur	min.	°C	0
		max.	°C	50
Stromversorgung	Phase			1~
	Frequenz		Hz	50
	Spannung		V	230
	Spannungsbereich	min.	%	-15
		max.	%	10
Elektrische Leistungsaufnahme	max.	W	5	

Druckstation				RDS2
Abmessungen	Gehäuse	Höhe	mm	130
		Breite	mm	240
		Tiefe	mm	410
Stromversorgung	Phase			1~
	Frequenz		Hz	50
	Spannung		V	230
	Spannungsbereich	min.	%	-15
		max.	%	10
Elektrische Leistungsaufnahme	max.	W	45 (modulierend 2-45)	



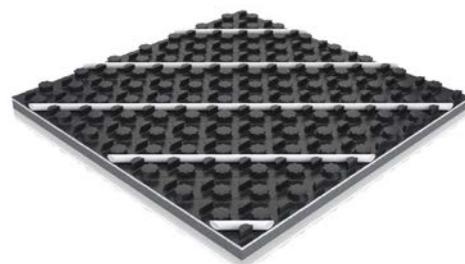
# DAIKIN Wärmeverteilung

Fußbodenheizung und Gebläsekonvektoren



## Warum DAIKIN Wärmeverteilung?

Perfekt für Neubau und Renovierung sorgen die DAIKIN Wärmeverteilungssysteme ganzjährig effizient für eine angenehme Raumtemperatur.



### DAIKIN Wärmeverteilungssysteme

#### Wärmepumpen-Konvektor:

Für Neubau und Renovierung einsetzbar. Der Gebläsekonvektor ist flexibel einsetzbar als Ergänzung einer Fußbodenheizung oder als Ersatz bestehender Heizkörper. Der leise Betrieb macht den Einsatz auch in Schlafräumen möglich. In Verbindung mit einer Wärmepumpe kann der Gebläsekonvektor auch kühlen.

#### Monopex:

Die Fußbodenheizung für niedrige Systemtemperaturen. Ideal in Kombination mit Wärmepumpen. Auch als Wandheizung einsetzbar. Verschiedene Rohrdimensionen für unterschiedliche Einsatzzwecke.

- Monopex 14 für Bodenaufbauten mit geringer Höhe und das DAIKIN cut Frässystem
- Monopex 17 für Bodenaufbau mit Systemplatten
- Monopex 20 für Gewerbe- und Industrieflächen

#### System 70:

Fußbodenheizung für die direkte Kombination mit Heizkörpern oder anderen Heizflächen. Auch als Wandheizung einsetzbar.

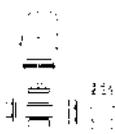


### Fußbodenheizung – einfach nachrüsten

Bei der Modernisierung bestehender Gebäude wünscht man sich oft auch gleich noch eine Fußbodenheizung mit zu integrieren. Aber bei vielen konventionellen Systemen machen die zusätzlich notwendige Erhöhung des Fußbodens oder die Heizwassertemperatur des bestehenden Heiznetzes dies sehr aufwändig, teuer und manchmal sogar unmöglich. Nicht bei DAIKIN. Denn auch für bestehende Gebäude bietet ein DAIKIN Fußbodenheizungssystem sich für eine schnelle und günstige Nachrüstung an.

# Wärmepumpen-Konvektor

## DAIKIN Altherma HPC

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>DAIKIN Altherma HPC Wärmepumpen-Konvektor</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 als auch als platzsparender Ersatz für Niedertemperatur-Radiatoren eingesetzt werden. Die Regelung mit integriertem Temperaturregler ermöglicht ein problemloses und schnelles Anpassen an unterschiedliche Bedürfnisse. Der integrierte Luftfilter sorgt für saubere und angenehme Raumluft.</p> <p>HPC 400 Wärmeleistung (45/40 °C) 2,18 kW HPC 600 Wärmeleistung (45/40 °C) 3,11 kW HPC 800 Wärmeleistung (45/40 °C) 3,88 kW</p>	<p>FWXV10ATV3 FWXV15ATV3 FWXV20ATV3</p>	<p>514,20 641,20 719,10</p>
<p><b>Notwendiges Zubehör</b></p>  <p><b>Modulierender Regler mit Raumthermostat</b> Elektronischer Smart-Touch-Regler (on board) mit Raumthermostat zur stufenlosen Regelung des Ventilators.</p>	EKRTCTRL1	136,90
 <p><b>3-Wege-Ventil mit Antrieb</b> für Bypass zur Heizwasserumleitung und Abschaltung des Heizwasserdurchflusses, für Konvektoren in der Reihenschaltung</p>	EK3VK1	127,80
<p><b>Optionales Zubehör</b></p>  <p><b>4-stufiger-Regler mit Raumthermostat</b> Elektronischer Smart-Touch-Regler (on board) mit Raumthermostat zur 4-stufigen Regelung des Ventilators.</p>	EKRTCTRL2	104,00
<p><b>Dezentraler Regler für Kaskaden</b> Regler (on board) in Verbindung mit zentraler Regeleinheit EKWHCTRL1. Pro Konvektor ist ein Regler erforderlich.</p>	EKWHCTRL0	101,00
 <p><b>Zentraler Regler für Kaskaden</b> Zentraler LCD-Wandregler mit Temperaturfühler, weißem Gehäuse, für bis zu 30 Konvektor-Einheiten. Bei jedem Konvektor muss der dezentrale Regler EKWHCTRL0 verbaut werden.</p>	EKWHCTRL1	101,00
<p><b>Standfüße für bodenstehende Montage und Abdeckung für Anschlussleitung</b> 4 Stück Gewindestützen mit Abdeckung zur unauffälligen Rohrführung der Anbindung von unten aus dem Fußboden. Einfaches Demontieren zur Wartung/Reinigung. Höhe 80 mm</p>	EKFA	63,90
<p><b>Verlängerungsstück</b> Rohrverlängerung für 2-Wege-Ventil. Für Anschluss von unten aus dem Fußboden.</p>	EKDIST	16,40
<p><b>Winkelanschlussverschraubung 90°</b> zur 90° Montage mit EUROKONUS G3/4"Anschluss. Zur einfachen Anbindung von Rohrleitungen mit 90° Winkel für Anschluss aus der Wand.</p>	EKEUR90	16,40
 <p><b>2-Wege-Ventil mit Antrieb</b> für Abschaltung des Heizwasserdurchflusses</p> <p>Bei Anbindung aus der Wand ist Zubehör EKEUR90 erforderlich. Bei Anbindung aus dem Fußboden (von unten) ist Zubehör EKDIST erforderlich.</p>	EK2VK0	104,00

# Technische Daten

## DAIKIN Altherma HPC

DAIKIN Altherma HPC		FWXV10ATV3		FWXV15ATV3		FWXV20ATV3	
Wärmepumpen-Konvektor							
Leistungsdaten							
Heizleistung (1) / (2)	Min.	kW	0,41 / 0,95	0,45 / 1,24	0,93 / 1,90		
	Med.	kW	0,82 / 1,63	1,29 / 2,33	1,66 / 3,05		
	Max.	kW	1,14 / 2,18	1,73 / 3,11	2,15 / 3,88		
Kühlleistung (3) / (4)	Min.	kW	0,66 / 0,20	1,30 / 0,39	1,82 / 0,62		
	Med.	kW	1,36 / 0,46	2,16 / 0,89	2,52 / 0,74		
	Max.	kW	1,77 / 0,67	2,89 / 1,04	3,20 / 1,06		
Kühlleistung (3) (komfortgesteuert)	Min.	kW	0,39	0,99	1,22		
	Med.	kW	0,98	1,53	1,55		
	Max.	kW	1,33	2,10	1,78		
Luftumwälzung	Min.	m <sup>3</sup> /h	118	180	246		
	Med.	m <sup>3</sup> /h	210	318	410		
	Max.	m <sup>3</sup> /h	294	438	566		
Einsatzbereich							
Heizen (wasserseitig)	Min.	°C	30				
	Max.	°C	85				
Kühlen (wasserseitig)	Min.	°C	5				
	Max.	°C	20				
Wärmetauscher							
Menge			1				
Wasservolumen	L	0,8	1,13	1,46			
Maße und Gewichte							
BxTxH	mm	999 x 135 x 601	1199 x 135 x 601	1399 x 135 x 601			
Gewicht	kg	20	23	26			
Schallpegel							
Schalldruckpegel (in 1 m Abstand)	Flüster	dB(A)	20	22	23		
	Min.	dB(A)	25	26	26		
	Max.	dB(A)	42	44	45		
Stromversorgung							
Phase	-		1~				
Frequenz	Hz		50				
Spannung	V		230				
IP Klasse			X0				
Stromverbrauch	Max.	W	19	20	29		
	Standby	W	3	4	5		
(1) bei 35/30 °C   (2) bei 45/40 °C   (3) bei 7/12 °C   (4) bei 15/20 °C							

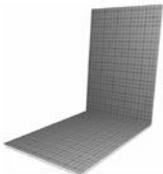
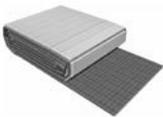
### Anschluss-Zubehör an RMX-Heizkreisverteiler Monopex-Rohr 14x2

- Anschlussnippel ½" AG X ¾" Nr. EAIPEXCOUPLINA (Siehe Zubehör Heizkreisverteiler RMX Seite 154)
- Klemmringset MV 14 Nr. ESERIMOPX14A (Siehe Zubehör Heizkreisverteiler RMX Seite 154)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 2x (1 Set je Anschlussseite HP convector /Verteiler)

# Fußbodenheizungssysteme

## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro m <sup>2</sup>	Preis € pro VE	
<p><b>Protect Systemplatten:</b> Noppenplatte mit einer Schutzschicht aus tiefgezogenem Polystyrol. Überlappende Verbindungstechnik der Systemplatten. Verlegemaß 1400 x 800 mm. Geeignet für Heizrohre 14 - 17mm. Verlegeraster 50 mm. Die Noppenausprägung garantiert den absolut sicheren Halt des Heizungsrohres. Erhöhte Trittsicherheit.</p>				
	<p><b>Protect-Integral 27-2</b> Höhe 48 mm. Wärmedurchlasswiderstand 0,77m<sup>2</sup> K/W. Integrierte Wärme- und Trittschalldämmung Verlegung gegen beheizte Räume. <b>(DES sg 035)</b>, Abmessung 1400 x 800 mm, VPE 8 Stück = 8,96 m<sup>2</sup>.</p>	EPROTECTIN272A	13,47/m <sup>2</sup>	<b>120,70</b>
	<p><b>Protect 11</b> Höhe 31 mm. Wärmedurchlasswiderstand 0,31m<sup>2</sup>K/W. Für Aufbauten mit erhöhter Belastung und mehreren Dämmschichtlagen. <b>(DEO dm 035)</b> Abmessung 1400 x 800 mm, VPE 13 Stück = 14,56m<sup>2</sup>.</p>	EPROTECT11A	9,05/m <sup>2</sup>	<b>131,70</b>
<p><b>Tacker-System:</b> DAIKIN Tackerplatte (als Klapp- und Rollbahn verfügbar) mit aufkaschierter, hochfester Gewebefolie und Rastermaß (100 x 100 mm) für die einfache und sichere Montage der Heizrohre. Folie winkelseitig überlappend zur Abdeckung der Dämmschicht. Geeignet für Heizrohre mit Ø 14 und 17 mm. Verlegeabstände: 100, 150, 200, 250, 300 mm, dynamische Steifigkeit ≤ 15 MN/m<sup>3</sup>.</p>				
	<p><b>DAIKIN Faltplatte TACF 35-3</b> Höhe 35 mm. Wärmedurchlasswiderstand: 0,78 m<sup>2</sup> K/W. DAIKIN Tackerplatte in gekappter Ausführung mit integrierter Trittschalldämmung. <b>(DES sm 045)</b>, Abmessung: 1.000 x 2.000 mm, VPE 5 Stk. = 10 m<sup>2</sup>.</p>	ETACKERPLATEA	5,74/m <sup>2</sup>	<b>57,40</b>
	<p><b>DAIKIN Rollbahn TACR 35-3</b> Höhe 35 mm. Wärmedurchlasswiderstand: 0,78 m<sup>2</sup> K/W. DAIKIN Tackerplatte in gekappter Ausführung mit integrierter Trittschalldämmung. <b>(DES sm 045)</b>, Abmessung: 1.000 x 10.000 mm, VPE 1 Stk. = 10 m<sup>2</sup>.</p>	ETACKERPLATERA	5,74/m <sup>2</sup>	<b>57,40</b>

# Fußbodenheizungssysteme

## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro m <sup>2</sup> / m	Preis € pro VE	
<b>Monopex-Heizrohre</b> Dickwandiges, vernetztes und mit Sauerstoffsperrschicht geschütztes PE-X Basisrohr für Monopex Niedertemperatur-Fußbodenheizung				
	<b>Monopex 14</b> PE-X 14 x 2 DD			
	120 m	EMOPX14120A	1,11 / lfm	<b>133,10</b>
	240 m	EMOPX14240A	1,11 / lfm	<b>265,10</b>
	600 m	EMOPX14600A	1,11 / lfm	<b>663,30</b>
	<b>Monopex 17</b> PE-X 17 x 2 DD			
	120 m	EMOPX17120A	1,12 / lfm	<b>134,20</b>
	240 m	EMOPX17240A	1,12 / lfm	<b>269,40</b>
	600 m	EMOPX17600A	1,12 / lfm	<b>672,00</b>
	<b>Monopex 20</b> PE-X 20 x 2 DD			
	400 m	EMOPX20400A	1,47 / lfm	<b>586,50</b>
	<b>Schutzrohr</b> Schwarzes Wellrohr aus Kunststoff als zusätzliche Dämmung im Verteilerbereich und bei Dehnungsfugen.			
	<b>VPE 25 m</b> 16/21 mm 19/25 mm			
		EPROTEPIP1621A	0,69 / lfm	<b>17,30</b>
		EPROTEPIP1925A	0,82 / lfm	<b>20,60</b>
	<b>VPE 75 m</b> 23/28 mm	EPROTEPIP2328A	1,01 / lfm	<b>75,70</b>

# Fußbodenheizungssysteme

## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro m <sup>2</sup> /m	Preis € pro VE	
<b>DUO-Heizrohre</b> Dickwandiges, vernetztes und mit Sauerstoffsperrschicht geschütztes PE-X-Basisrohr und zusätzlichem hochflexiblem PE-Stegmantelrohr. Für Fußbodenheizungen, welche in direkter Kombination mit anderen Heizflächen z. B. Heizkörper betrieben werden (Reg. Nr. 3 V 292 PE-X).				
	<b>DUO 17</b> PE-X – 17 / 12 x 2 DD Für System 70 Fußbodenheizung und Heizkörperanschluss.			
	120 m	EMOPXDUO17120A	2,37 / lfm	<b>284,60</b>
	240 m	EMOPXDUO17240A	2,37 / lfm	<b>569,20</b>
600 m	EMOPXDUO17600A	2,37 / lfm	<b>1.423,00</b>	
	<b>DUO 17 AL</b> PE-X – 17 / 12 x 2 Mit Aluminiummantel und PE-Außenschicht. Für System 70 Heizkörperanschluss und Fuß-bodenheizung.			
	120 m	EMOPXDUA17120A	2,72 / lfm	<b>326,80</b>
240 m	EMOPXDUA17240A	2,72 / lfm	<b>653,60</b>	
	<b>Randdämmstreifen RDS für Zement oder Anhydritestriche</b> PE-Schaum Randdämmstreifen mit angeschweißter Folie, Länge 25 m, Höhe 150 mm, Dicke 8 mm.	ESIDESTRIPRDSA	0,85 / lfm	<b>21,30</b>
	<b>Abdichtschnur Fließestriche RDS-AS</b> Abdichtschnur zur Kombination mit RDS (17 11 01) für Fließestriche, Länge 25 m	ESEALLINERDSA	0,95 / lfm	<b>23,80</b>
	<b>Randdämmstreifen RDS-i für Betonaufbauten</b> PE-Schaum Randdämmstreifen mit angeschweißter Folie, Länge 25 m, Höhe 300 mm Dicke 10 mm (industrielle Anwendungen).	ESIDESTRPRDSIA	1,60 / lfm	<b>40,10</b>
	<b>Dehnfugenprofil DFP</b> Zur Erstellung von Bewegungsfugen und Fugen an Türdurchgängen. Gewachte Wellpappe mit Klebefuß. Länge 100 cm, Gesamthöhe 10 cm, Stellhöhe 7 cm, Dicke 6 mm, VPE 25 Stück.	EXPANSIOJOICA	4,95 / lfm	<b>123,70</b>

# Fußbodenheizungssysteme

## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro kg / Stk.	Preis € pro VE
 <p><b>Estrich Zusatzmittel Estrolith H2000</b> Zementestriche mit 45 mm Heizrohrüberdeckung, Aufheizbeginn nach 21 Tagen, Zugabemenge ca. 0,150 kg / m<sup>2</sup>, VPE 10 kg.</p>	ESCREDEST2000A	4,04 / kg	<b>40,40</b>
 <p><b>Estrich Zusatzmittel Temporex</b> Zementestriche mit 45 mm Heizrohrüberdeckung, Aufheizbeginn nach 10 Tagen, Zugabemenge ca. 0,250 kg / m<sup>2</sup>, VPE 10 kg.</p>	ESCREDEMPREXA	7,18 / kg	<b>71,80</b>
 <p><b>Estrich Zusatzmittel Estrotherm S</b> Zementestriche mit 30 mm Heizrohrüberdeckung, Aufheizbeginn nach 21 Tagen, Zugabemenge ca. 1,3 kg / m<sup>2</sup>, VPE 10 kg.</p>	ESCREDESTROSA	6,62 / kg	<b>66,20</b>
<p><b>Frost- und Korrosionsschutz NALCO CW-143</b> Zugabemenge: bei Frostschutz bis - 10 °C: ca. 20 Vol.% vom Heizwasserinhalt - 14 °C: ca. 25 Vol.% vom Heizwasserinhalt - 18 °C: ca. 30 Vol.% vom Heizwasserinhalt VPE 25 kg</p>	EFREZCOPROTECA	15,66 / kg	<b>391,60</b>
 <p><b>Systemtacker STAC</b> Präzises, verschleißarmes Werkzeug zum Verarbeiten der magazinierten Tackernadeln TN40. Mit gebogenem Magazin und ergonomisch geformtem Griff. Gerät ohne Standfuß.</p>	ESYSTACERSTACA		<b>527,30</b>
 <p><b>Tackernadel TN40</b> Für Systemtacker zur Befestigung und Fixierung der DAIKIN Rohre bis max. Ø 20 mm. Farbe schwarz, je 30 Stk. magaziniert, 300 St. in Umkarton verpackt.</p>	ETACKERNAIL40A	0,06 / Stk.	<b>18,80</b>
 <p><b>Klebeband Transparent KB50</b> Transparentes Kunststoffklebeband zum Abdichten und Verkleben der Tacker- platten. Breite: 50 mm; Länge: 66 m. 1 Rolle für ca. 50 m<sup>2</sup>. VPE 6 Rollen.</p>	ETAPEKB50A	5,50 / Stk.	<b>33,00</b>

# Fußbodenheizungssysteme

## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Zubehör Wandheizung		Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro m / Stk.	Preis € pro VE
	<b>Klippschiene</b> Schielenlänge 1 m, Rohrabstand 50 mm, VPE 100 Stück.	ECLIPRAILA	4,76 / Stk.	<b>476,10</b>
	<b>Kunststoffnagel KN06</b> Für Klippschiene, Länge 60 mm, Schaftdurchmesser 8 mm, VPE 100 Stück.	ECLIPRAILNAILA	0,47 / Stk.	<b>47,10</b>
Zubehör		Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro Stk.	Preis € pro VE
	<b>Rohrhalteclips</b> VPE 50 Stück.			
	<b>Monopex 17 und 20 RHC 17 Heizrohre und Schutzrohr 19/25 RHC5</b>	EPIPECLIPMOPXA EPIPECLIPDUOA	0,16 / Stk. 0,34 / Stk.	<b>8,40 16,80</b>
	<b>Rohrfixierung BD</b> Zum Befestigen der Heizrohre an der Stahlarmierung, VPE 1000 Stück.	EPIPEFIXSTEELA	0,06 / Stk.	<b>58,00</b>
	<b>Bindeapparat BA</b> Zum Festdrillen der Rohrfixierung.	EPIPEDAMGERECA		<b>48,90</b>
Werkzeuge		Bestell-Nr.	Preis €	
	<b>Offener Ringschlüssel QRS</b> SW 19 / 22.	ERINGSPANQRSA	<b>39,90</b>	

# DAIKIN cut – Die Fußbodenheizung ohne Aufbauhöhe mit DAIKIN Monopex



**DAIKIN cut** ist eine nachträglich eingefräste Fußbodenheizung, die direkt in den bestehenden Estrich eingebracht wird. Dazu werden Kanäle in den Estrich gefräst, in welche die Heizrohre eingelegt werden. Generell müssen DAIKIN cut Anlagen wärmetechnisch geplant werden, die Mindestfläche beträgt 40 m<sup>2</sup>. Bitte berücksichtigen Sie bei der Planung eine Vorlaufzeit von 30 Arbeitstagen ab Auftragserteilung.

### Monopex cut

Für niedrige Vorlauftemperaturen wird das Heizrohr Monopex 14 eingesetzt, z. B. bei Verwendung einer Wärmepumpe.

## Checkliste

- Die zu fräsende Fläche beträgt mindestens 40 m<sup>2</sup>.
- Die zu fräsende Fläche ist mit Zementestrich, Anhydritestrich oder Trockenestrichplatten ausgeführt.  
Eine Fräsung in vorhandenen Bitumenestrich kann nicht erfolgen.
- Die zu fräsende Fläche ist leer und frei begehbar. Bei Dachschrägen ist die Höhe der Fräsmaschine ca. 1 m zu berücksichtigen.
- Fliesen und Oberbeläge sind entfernt.
- Der Fußboden ist glatt und eben. Eventuelle Unebenheiten sind beseitigt.
- Der Estrich hat eine Mindestdicke von 40 mm. Es sind keine Leitungen jeglicher Art im Estrich verlegt.
- Der zu fräsende Estrich ist durchgängig und wird nicht durch Türschwellen oder ähnliches unterbrochen.
- Der Fräsgrund hat eine trockene Oberfläche.
- In der Wohnung sind mindestens zwei Stromkreise mit einer Absicherung von 16 A vorhanden.
- Folgende Teile sind bauseits vorhanden: Heizkreisverteiler, Raumthermostat, Stellantriebe und Klemmringe.
- Der RMX/RMV – Heizkreisverteiler ist vom Installateur vormontiert. Der Abstand Unterseite/Verteiler zum Fußboden beträgt mindestens 20 cm.  
Der Verteiler ist maximal 2 m von der geplanten Fußbodenheizung entfernt.
- Klemmringe zum Anschluss der DAIKIN Heizrohre Monopex 14 sind in ausreichender Anzahl vor Ort vorhanden.
- Die Heizrohre können direkt an den Heizkreisverteiler angeschlossen werden.
- Die beim Fräsen entstehenden Zementmengen (ca. 1,5 kg / m<sup>2</sup>) werden vom Auftraggeber bauseits entsorgt.
- Auftraggeber (Heizungsfachmann) und Betreiber gewährleisten eine Heizwasserqualität (Gesamtanlage) die den Vorgaben der VDI 2035 Blatt 1 und 2 entspricht.
- Der Auftraggeber ist am Tag der Übergabe anwesend, um die Leistung abzunehmen und den Arbeitsauftrag abzuzeichnen.
- Empfohlen werden verklebte Oberbeläge.

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €/m <sup>2</sup>
 <p><b>Monopex cut</b> Estrich Frässystem zum nachträglichen Einbau einer Fußbodenheizung bei niedriger Vorlauftemperatur. Heizrohr: PE-X 14 x 2 DD (Monopex 14).</p> <p>Verlegeabstand 100 mm MC 100 Verlegeabstand 125 mm MC 125 Verlegeabstand 150 mm MC 150</p>		<b>Netto</b>
	RTX.915038	<b>57,50</b>
	RTX.915039	<b>46,70</b>
	RTX.915040	<b>41,20</b>

### Im Preis enthalten:

Heizrohr, Fräsen der Kanäle, Verlegung der Heizrohre, Anschließen der Heizrohre am RMX-Heizkreisverteiler, Befüllen der Heizrohre mit Wasser, abschließende Druckprobe und Übergabe der Anlage.

# Fußbodenheizungssysteme

## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Maße in cm (Höhe x Breite)	Bestell-Nr.	Preis €	
 <p><b>Heizkreisverteiler RMV für alle DAIKIN Fußbodenheizungs- und Heizkörperanbindungs-Systeme</b> Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit Durchflussmesser Skalenbereich 10-200 l/h im Vorlauf, Hubventil im Rücklauf, Endstück mit manueller Entlüftung und KFE-Hahn, komplett montiert und geprüft, Zubehörteile (Wandhalter und Befestigungsmaterial) beigelegt.</p>	2-fach Verteiler RMV 2	44 x 21,5	ECOLLECTRMV2A	<b>92,40</b>
	3-fach Verteiler RMV 3	44 x 26,5	ECOLLECTRMV3A	<b>113,60</b>
	4-fach Verteiler RMV 4	44 x 31,5	ECOLLECTRMV4A	<b>134,10</b>
	5-fach Verteiler RMV 5	44 x 36,5	ECOLLECTRMV5A	<b>158,80</b>
	6-fach Verteiler RMV 6	44 x 41,5	ECOLLECTRMV6A	<b>183,60</b>
	7-fach Verteiler RMV 7	44 x 46,5	ECOLLECTRMV7A	<b>205,60</b>
	8-fach Verteiler RMV 8	44 x 51,5	ECOLLECTRMV8A	<b>229,10</b>
	9-fach Verteiler RMV 9	44 x 56,5	ECOLLECTRMV9A	<b>253,70</b>
	10-fach Verteiler RMV 10	44 x 61,5	ECOLLECTRMV10A	<b>276,90</b>
	11-fach Verteiler RMV 11	44 x 66,5	ECOLLECTRMV11A	<b>300,60</b>
	12-fach Verteiler RMV 12	44 x 71,5	ECOLLECTRMV12A	<b>320,10</b>

 <p><b>Heizkreisverteiler RMX für alle DAIKIN Fußbodenheizungs- und Heizkörperanbindungs-Systeme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmestabilisiertes, glasfaserverstärktes Polyamid</li> <li>• Geeignet für kleinste Einbautiefen</li> <li>• Platzsparend durch reduzierte Modulbreite</li> <li>• Flexibel erweiterbar durch modularen Aufbau</li> <li>• Für 2 bis 14 Heizkreise</li> <li>• Anschluss in Eurokonus bis 20 mm Rohrdurchmesser</li> <li>• Integrierter Durchflussmesser</li> <li>• Integrierte KFE-Anschlussgruppe und Thermometer</li> </ul>	2-fach Verteiler RMX 2	44 x 20	ECOLLECTRMX2A	<b>129,20</b>	
	3-fach Verteiler RMX 3	44 x 25	ECOLLECTRMX3A	<b>153,20</b>	
	4-fach Verteiler RMX 4	44 x 30	ECOLLECTRMX4A	<b>178,60</b>	
	5-fach Verteiler RMX 5	44 x 35	ECOLLECTRMX5A	<b>195,80</b>	
	6-fach Verteiler RMX 6	44 x 40	ECOLLECTRMX6A	<b>224,60</b>	
	7-fach Verteiler RMX 7	44 x 45	ECOLLECTRMX7A	<b>239,60</b>	
	8-fach Verteiler RMX 8	44 x 50	ECOLLECTRMX8A	<b>251,10</b>	
	9-fach Verteiler RMX 9	44 x 55	ECOLLECTRMX9A	<b>266,70</b>	
	10-fach Verteiler RMX 10	44 x 60	ECOLLECTRMX10A	<b>292,40</b>	
	11-fach Verteiler RMX 11	44 x 65	ECOLLECTRMX11A	<b>337,50</b>	
	12-fach Verteiler RMX 12	44 x 70	ECOLLECTRMX12A	<b>343,60</b>	
	<b>Erweiterungs-Set RMX-EWS2 für einen Heizkreis</b> Vor- und Rücklauf			EXTENSIONZONEA	<b>39,90</b>
	<b>Durchflussmengenregler DMR RMX für RMX-Verteiler</b> Durchflussmesser 0,2-1,6 l/min.			EFLOSENDRMRMXA	<b>13,20</b>

# Fußbodenheizungssysteme

## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel		Bestell-Nr.	Preis €	
	<b>Klemmring-Set am Heizkreisverteiler RMX / RMV</b> Für Vor- und Rücklauf je Heizkreis.			
	Für DUO-Heizrohr 17/12 x 2	MV 12	ESERIMOPXDU17A	<b>10,40</b>
	Für Monopex-Heizrohr 14 x 2	MV 14	ESERIMOPX14A	<b>8,40</b>
	Für Heizrohre 16 x 2,2	MV 16	ESERIMOPX1622A	<b>10,50</b>
	Für Monopex-Heizrohr 17 x 2	MV 17	ESERIMOPX17A	<b>7,00</b>
	Für DUO-Heizrohr 25/18 x 2	MV 18	ESERIMOPXDU25A	<b>8,90</b>
Für Monopex 20 x 2	MV 20	ESERIMOPX20A	<b>10,60</b>	
	<b>Klemmring-Set am Heizkreisverteiler HKV</b> Für Vor- und Rücklauf je Heizkreis.			
	Für DUO-Heizrohr 17/12 x 2	E1	177012	<b>8,30</b>
	Für Monopex-Heizrohr 14 x 2	E2	177014	<b>8,80</b>
	Für Heizrohre 16 x 2,2	E7	177010	<b>11,50</b>
	Für Monopex-Heizrohr 17 x 2	E4	177017	<b>8,70</b>
	Für DUO-Heizrohr 25/18 x 2	E5	177018	<b>8,90</b>
Für Monopex-Heizrohr 20 x 2	E6	177020	<b>12,50</b>	
	<b>Anschlussnippel ARU</b> ½" AG X ¾" Eurokonus, selbstdichtend mit Gewindeeinschneiddichtung. Zur Herstellung von Anschlussverschraubungen für PEX-Rohre in Verbindung mit Klemmring-Set der Serie MV. VPE 2 Stück.		EAIPEXCOUPLINA	<b>7,10</b>
	<b>Kupplungs-nippel SKU</b> ¾" Eurokonus, zur Herstellung von Rohrkupplungen für PEX-Rohre in Verbindung mit Klemmring-Set der Serie MV. VPE 2 Stück.		ECLUTCHNIPSKUA	<b>13,20</b>
	<b>Wärmezähler-Set WMS2</b> Passend für Wärmemengenzähler mit 110 oder 130 mm Länge. Passend für RMX 2 bis RMX 14.		ECALORIMETERA	<b>170,50</b>
	<b>Kugelhahn-Set ASH3</b> 1" IG x 1" AG, VPE 2 Stück.		ESHUTOFVALVEA	<b>30,80</b>
	<b>Stellantrieb UFH-Sat8 für RMX / RMV</b> Stromlos geschlossen mit Funktionsanzeige, Anschlussleitungslänge 1 m, 230 V, Anschlussgewinde M 30 x 1,5.		175145	<b>21,30</b>
	<b>DAIKIN universteller Stellantrieb</b> 230 V, stromlos geschlossen, inkl. Adapter für M 30 x 1,0 und M 30 x 1,5. Steckmontage rundum sichtbare Funktionsanzeige, Anschlussleitungslänge 1 m, First-Open-Funktion, geringe Leistungsaufnahme (1 W)		EKWCVATR1V3	<b>25,50</b>

# Fußbodenheizungssysteme

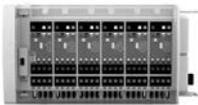
## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €															
 <p><b>Kombi-Box</b> Unterverteilung zur raumweisen Verteilung und Regelung für max. 2 Fußbodenheizkreise mit System 70 für DUO 17 Heizrohr und wahlweise ein Heizkörper komplett im UP-Gehäuse inkl. Abdeckplatten, ohne Klemmring-Set und Stellantrieb (nur SAT 9 möglich). Alle Anschlüsse Eurokonus. Ventilblock und Klemmring-Set zum Anschluss eines Heizkörpers bei Bedarf separat bestellen.</p>	ECOMBIBOXA	<b>215,00</b>															
<p><b>Klemmring-Set MV 12 für Kombi-Box</b> Eurokonus DUO 17/12 x 2.</p>	ESERIMOPXDU17A	<b>10,40</b>															
 <p><b>Wandeinbaukasten</b> Mit Frontrahmen und Türe, Bautiefe verstellbar von 80 bis 120 mm, Rahmen und Türe pulverbeschichtet RAL 9010 weiß.</p> <table border="0" data-bbox="352 667 895 797"> <tr> <td>bis RMX 4 / RMV 3</td> <td>H 75 x B 50 cm</td> <td>WEK RMX 05</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 7 / RMV 6</td> <td>H 75 x B 75 cm</td> <td>WEK RMX 10</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 10 / RMV 9</td> <td>H 75 x B 90 cm</td> <td>WEK RMX 15</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 14 / RMV 12</td> <td>H 75 x B 120 cm</td> <td>WEK RMX 20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H 75 x B 150 cm</td> <td>WEK RMX 25</td> </tr> </table>	bis RMX 4 / RMV 3	H 75 x B 50 cm	WEK RMX 05	bis RMX 7 / RMV 6	H 75 x B 75 cm	WEK RMX 10	bis RMX 10 / RMV 9	H 75 x B 90 cm	WEK RMX 15	bis RMX 14 / RMV 12	H 75 x B 120 cm	WEK RMX 20		H 75 x B 150 cm	WEK RMX 25	EIWRX4RV3A EIWRX7RV6A EIWRX10RV9A EIWRX14RV13A EIWRX14RV13CLA	<b>131,20</b> <b>145,70</b> <b>165,20</b> <b>189,80</b> <b>254,80</b>
bis RMX 4 / RMV 3	H 75 x B 50 cm	WEK RMX 05															
bis RMX 7 / RMV 6	H 75 x B 75 cm	WEK RMX 10															
bis RMX 10 / RMV 9	H 75 x B 90 cm	WEK RMX 15															
bis RMX 14 / RMV 12	H 75 x B 120 cm	WEK RMX 20															
	H 75 x B 150 cm	WEK RMX 25															
 <p><b>Verteilerschrank für Aufputzmontage</b> Pulverbeschichtet, RAL 9016 weiß, Bautiefe 128 mm.</p> <table border="0" data-bbox="352 913 879 1014"> <tr> <td>bis RMX 7 / RMV 6</td> <td>H 66,5 x B 75 cm</td> <td>APK 110</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 10 / RMV 9</td> <td>H 66,5 x B 90 cm</td> <td>APK 115</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 14 / RMV 12</td> <td>H 66,5 x B 120 cm</td> <td>APK 120</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H 66,5 x B 150 cm</td> <td>APK 125</td> </tr> </table>	bis RMX 7 / RMV 6	H 66,5 x B 75 cm	APK 110	bis RMX 10 / RMV 9	H 66,5 x B 90 cm	APK 115	bis RMX 14 / RMV 12	H 66,5 x B 120 cm	APK 120		H 66,5 x B 150 cm	APK 125	EOWHV7RX7RV6A EOWH10RX10R9A EOWH14RX14R12A EOWH14R14R12CA	<b>191,90</b> <b>218,10</b> <b>266,40</b> <b>321,30</b>			
bis RMX 7 / RMV 6	H 66,5 x B 75 cm	APK 110															
bis RMX 10 / RMV 9	H 66,5 x B 90 cm	APK 115															
bis RMX 14 / RMV 12	H 66,5 x B 120 cm	APK 120															
	H 66,5 x B 150 cm	APK 125															
<p><b>Befestigungsstandkonsole</b> STK 40 passend zu WEK 40 STK 45 passend zu WEK 45</p>	EFCSTK40WEK40A EFCSTK45WEK45A	<b>294,50</b> <b>321,30</b>															

# Raumregelung für Fußbodenheizungssysteme

## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Ideal in Kombination mit Wärmepumpen dank einfachster Umstellung zwischen Heiz- und Kühlmodus direkt an der Wärmepumpe.

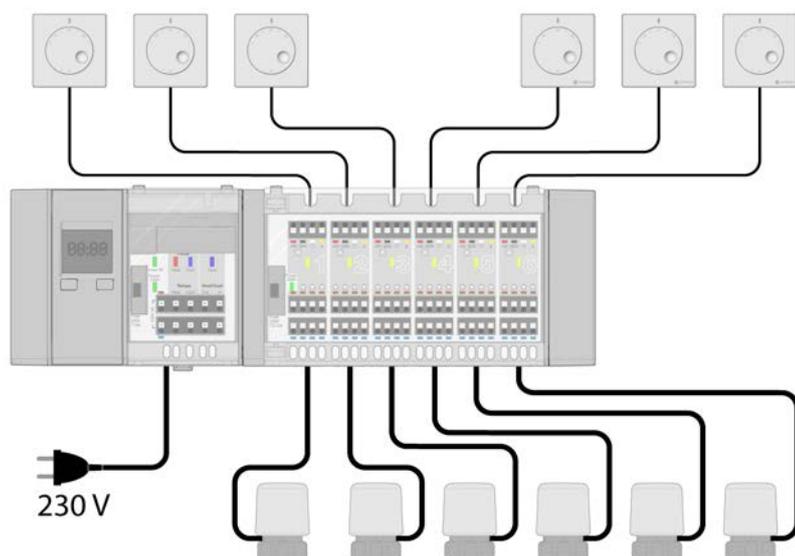
Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>RoCon UFH Netzteilmodul UFH-BM</b> Basis-Modul mit integriertem Netzteil zur Versorgung der Reglermodule (Funk und Draht) und Aufnahmemöglichkeiten des Uhrenmoduls. Merkmale: - Pumpenausgang für Heizanforderung - Pumpenausgang für Kühlanforderung - Kaskadierungsanschluss - Eingang für Umschaltung Heizen / Kühlen - Sicherung</p> <p><b>Hinweis:</b> Es ist ein Netzteilmodul pro Heizkreisverteiler notwendig.</p>	175137	142,40
 <p><b>RoCon UFH Uhrenmodul UFH-UM (optional)</b> Uhr-Modul zur Erweiterung des Basismoduls. - 2 Absenkezeiten für Heizkreise - Pumpennachlaufzeit - Zur leichten Bedienung aus dem Basismodul herausnehmbar</p>	175138	95,30
 <p><b>RoCon UFH Raumregler Draht UFH-RD</b> Besonders flache Aufputz-Ausführung. Merkmale: - Einstellbereich stufenlos 5-26 °C - Deaktivierbar (Frostschutzfunktion aktiv) - Anzeige von Heizanforderung (rot) und Kühlanforderung (blau) - Verdrahtung mit Telefonkabel - 5 V-Spannungsversorgung von RoCon RM</p>	175139	38,60
 <p><b>RoCon UFH Regler-Modul Draht UFH-RMD6 für 6 Kanäle</b> Merkmale: - 6 Kanäle - 4 Stellantriebe (230 V) pro Kanal - 5 V-Ausgang für Raumregler - Automatische Umschaltung Heizen / Kühlen aller angeschl. Raumregler. - Sicherung</p> <p><b>Hinweis:</b> Es ist ein Netzteilmodul pro Heizkreisverteiler notwendig.</p>	175140	158,10
 <p><b>RoCon UFH Regler-Modul Draht UFH-RMD2 für 2 Kanäle</b> Merkmale: - 2 Kanäle - 4 Stellantriebe (230 V) pro Kanal - 5 V-Ausgang für Raumregler - Automatische Umschaltung Heizen / Kühlen aller angeschl. Raumregler. - Sicherung</p> <p><b>Hinweis:</b> Es ist ein Netzteilmodul pro Heizkreisverteiler notwendig.</p>	175141	83,70

# Raumregelung für Fußbodenheizungssysteme

## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>RoCon UFH Raumregler Funk UFH-RFT</b> Besonders flache Aufputz-Ausführung zur Verwendung mit den Regler-Modulen RMF6A/RMF2A. Merkmale: - Einstellbereich stufenlos 5-26 °C - Deaktivierbar (Frostschutzfunktion aktiv) - Solarzelle keine Batterie notwendig</p>	175142	138,00
 <p><b>RoCon UFH Regler-Modul Funk UFH-RMF6A für 6 Kanäle</b> Merkmale: - 6 Kanäle - 4 Stellantriebe (230 V) pro Kanal - Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen aller angeschl. Raumregler - Sicherung - Inkl. Antenne</p> <p><b>Hinweis:</b> Es ist ein Netzteilmodul pro Heizkreisverteiler notwendig.</p>	175143	350,90
 <p><b>RoCon UFH Regler-Modul Funk UFH-RMF2A für 2 Kanäle</b> Merkmale: - 2 Kanäle - 4 Stellantriebe (230 V) pro Kanal - Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen aller angeschl. Raumregler - Sicherung - Inkl. Antenne</p> <p><b>Hinweis:</b> Es ist ein Netzteilmodul pro Heizkreisverteiler notwendig.</p>	175144	252,70
 <p><b>Stellantrieb UFH-Sat8 für RMX / RMV</b> Stromlos geschlossen mit Funktionsanzeige, Anschlussleitungslänge 1 m, 230 V, Anschlussgewinde M 30 x 1,5.</p>	175145	21,30

### Anwendungsbeispiel



### Hinweis:

Zum Befestigen der Module im Heizkreisverteiler wird eine Hutschiene benötigt (bauseits).

# Raumregelung für Fußbodenheizungssysteme

## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>Komfortregler</b> LCD Raumbediengerät, 230 V.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sollwertbegrenzer</li> <li>• Einstellbare Absenkttemperatur</li> <li>• Heizen/Kühlen</li> <li>• Anzeige Schaltausgang</li> </ul>	EKWCTRD1V3	<b>47,30</b>
 <p><b>DAIKIN Raumregler Draht</b> Für Heizen und Kühlen, flache Ausführung 230 V, Einstellbereich Stufenlos 10 -28 °C, deaktivierbar (Frostschutzfunktion aktiv), Dimension 86 x 86 x 29 mm.</p>	EKWCTRAN1V3	<b>39,00</b>
 <p><b>Raumtemperaturregler RTZ 1</b> 230 V, mit Zeitschaltuhr.</p>	175112	<b>194,30</b>
 <p><b>Kabelklemmleiste KKL-1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzelraum Regelung bis zu 10 Zonen</li> <li>• Für heizen und kühlen</li> <li>• Anschluss einer externen Schaltuhr möglich</li> </ul>	EKWUFHTA1V3	<b>72,80</b>
 <p><b>Funk-Raumregler FRT</b> Batteriebetriebener 1-Kanal-Sender mit Absenkmöglichkeit zum individuellen Einstellen der gewünschten Raumtemperatur, Messintervall ca. 10 Minuten, Reichweite 100 m freie Luft oder 2 Decken bzw. 3 Wände.</p>	175120	<b>132,70</b>
 <p><b>Empfangsmodul 1 Kanal FEM-1</b> 230 V / 50 Hz, Empfänger für 1 Funk-Raumregler FRT zur Regelung von einem oder mehreren Stellantrieben.</p>	175121	<b>150,00</b>
 <p><b>Empfangsmodul 4 Kanal FEM-4</b> 230 V / 50 Hz, Empfänger für bis zu 4 Funk-Raumregler FRT zur Regelung von einem oder mehreren Stellantrieben.</p>	175122	<b>258,60</b>

**Nicht kombinierbar mit  
RoCon UFH Raumregelung**



# Fußbodenheizungssysteme

## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

### Kalkulationspreise Nasssysteme: Bruttopreis-Übersicht für 1 m<sup>2</sup> Fußbodenheizung

Im Preis enthaltenes Material: 1 m<sup>2</sup> Systemplatte, 1 m Randdämmstreifen, Estrich-Zusatzmittel, Rohrmenge nach Verlegeraster (Bei Tackerplatte 3 Tackernadeln pro Meter Rohr, notwendige Zusatzdämmung bauseits).

		Heizrohr Typ	100 mm 10 lfm / m <sup>2</sup>	150 mm 6,7 lfm / m <sup>2</sup>	200 mm 5 lfm / m <sup>2</sup>
<b>1. Aufbau gegen beheizte Räume</b> Tacker-System 35-3	Monopex <sup>2)</sup>	Monopex 17	20,18	15,90	13,69
		Monopex 14	20,09	15,84	13,64
<b>Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr 94 mm</b>					
<b>2. Aufbau gegen Erdreich und unbeheizte Räume</b> (nach EnEV/DIN/EN 1264) (Zusatzdämmung EPS DEO 040 ist bauseits zu erbringen)	Monopex <sup>2)</sup>	Monopex 17	20,18	15,90	13,69
		Monopex 14	20,09	15,84	13,64
<b>Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr 114 mm</b>					
		Heizrohr Typ	100 mm 10 lfm / m <sup>2</sup>	150 mm 6,7 lfm / m <sup>2</sup>	200 mm 5 lfm / m <sup>2</sup>
<b>3. Aufbau gegen beheizte Räume</b> Protect-Integral 27-2	System 70 <sup>1)</sup> Monopex <sup>2)</sup>	DUO 17	38,65	30,82	26,79
		Monopex 17	26,11	22,42	20,52
		Monopex 14	26,02	22,36	20,47
<b>Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr 90 mm</b>					
<b>4. Aufbau gegen beheizte Räume</b> Protect 11	System 70 <sup>1)</sup> Monopex <sup>2)</sup>	DUO 17	34,22	26,39	22,36
		Monopex 17	21,69	18,00	16,09
		Monopex 14	21,59	17,93	16,05
<b>Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr 70 mm</b>					

<sup>1)</sup> Fußbodenheizung und Heizkörper werden mit der gleichen Heizwassertemperatur betrieben.

<sup>2)</sup> zusätzliche Heizkörper benötigen eine zweite Wasserverteilung mit Umwälzpumpe, Mischer, Steigstrang und entsprechender Regelung.

# Fußbodenheizungssysteme

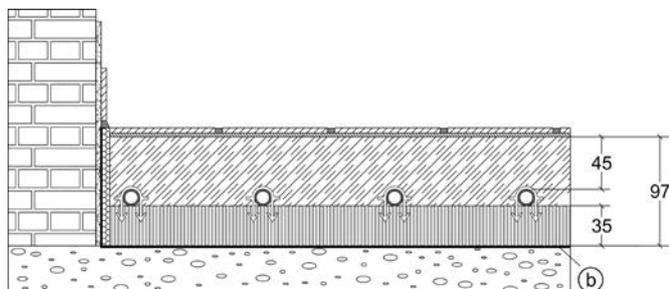
## DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Die Aufbaudarstellungen berücksichtigen nicht die Komprimierung der Dämmplatten im belastetem Zustand.

**Fußbodenaufbauten Nass-Systeme (Rohr: Monopex 17, DUO 17, DUO 17 AL)**

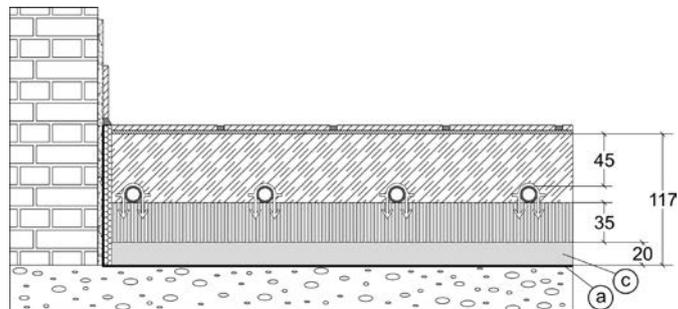
### 1. Aufbau gegen beheizte Räume

Tacker-System 35-3



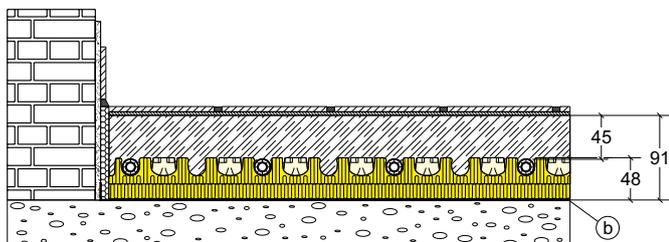
### 2. Aufbau gegen Erdreich und unbeheizte Räume

Tacker-System 35-3 und Zusatzdämmung EPS DEO 040



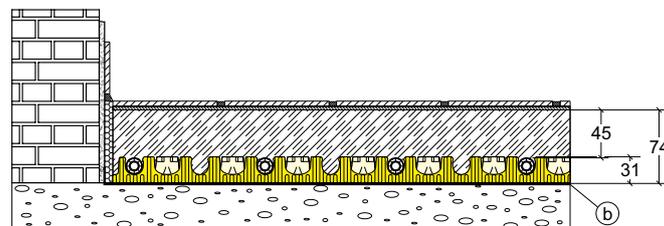
### 3. Aufbau gegen beheizte Räume

Protect-Integral 27-2



### 4. Aufbau gegen beheizte Räume

Protect 11



Diese Aufbauten sind eine Empfehlung der EN 1264 T4 und können bei Gebäuden eingesetzt werden, die die Anforderungen an den maximalen Jahresprimärenergiebedarf nach EnEV erfüllen.

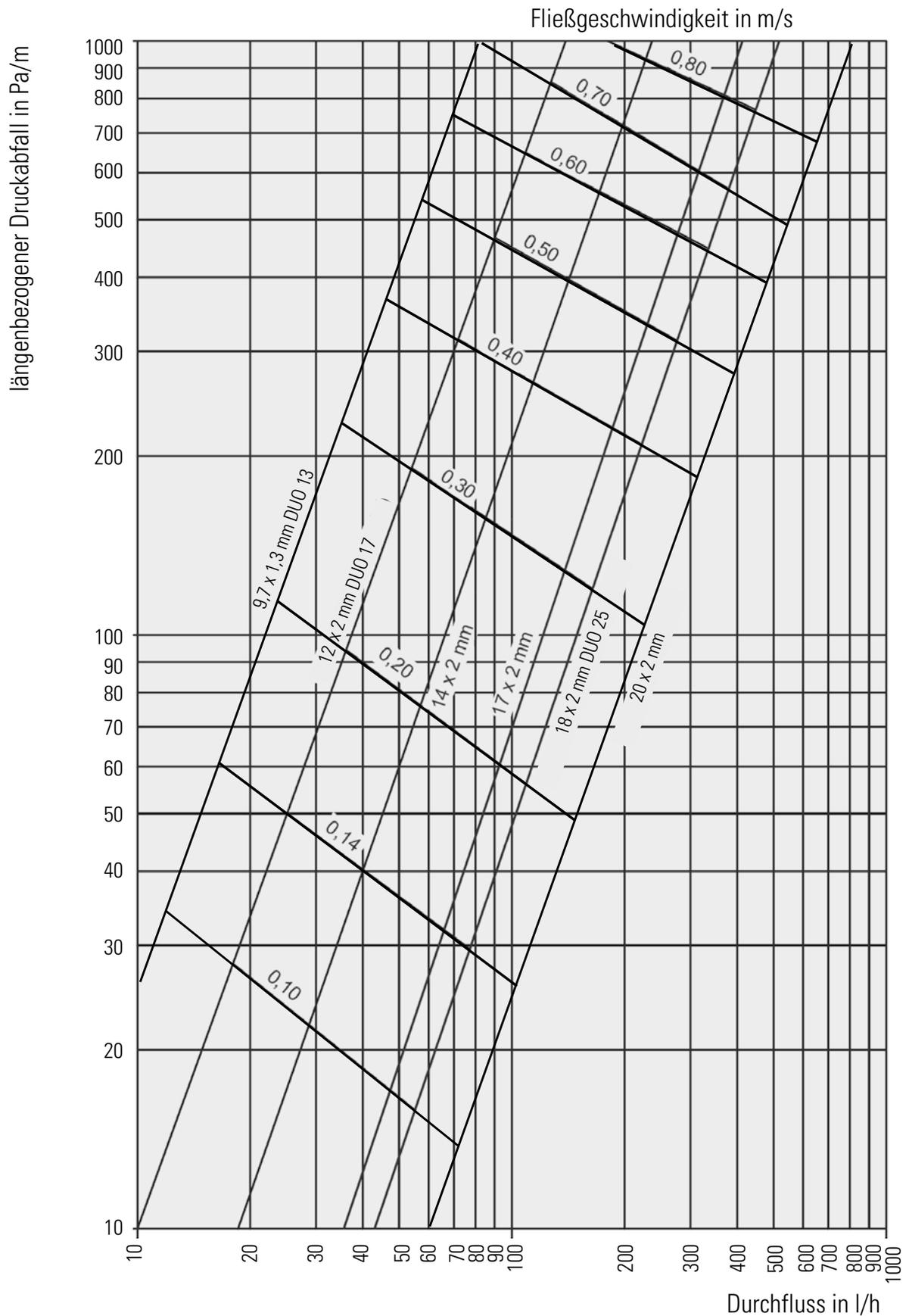
Bei Gebäuden, die nicht nach EnEV geplant sind, wird gemäß DIN 4108-6 ein gesonderter Nachweis gefordert.

Vorgabe erfolgt durch Bauwerksplaner:

- (a) Bauwerksabdichtung nach DIN 18195
- (b) PE-Folie gegen Restfeuchte aus der Decke
- (c) Zusatzdämmung EPS DEO 040 ist bauseits zu erbringen
- (d) Haftgrund

# Fußbodenheizungssysteme DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Längenbezogener Druckabfall für die Heizrohre Ø 9, 7, 12, 14, 17, 18 und 20 mm



# Aufheizprotokoll für DAIKIN Fußbodenheizungen nach EN 1264, Teil 4

Vor dem Einbringen des Oberbelages muss die Fußbodenheizung unabhängig von der Jahreszeit nach einem fest vorgegebenen Ablauf aufgeheizt werden. Mit diesem Protokoll wird das so genannte Funktionsheizen dokumentiert. Durch das Funktionsheizen ist nicht sichergestellt, ob der zur Belegung der Oberbeläge notwendige Feuchtegehalt erreicht ist.

Objekt: \_\_\_\_\_

Heizungsfachbetrieb: \_\_\_\_\_

Estrichleger (Name, Anschrift): \_\_\_\_\_

Angaben zu

Anlage:  System 70  Monopex®

Estrich:  Zementestrich (ZE)  Anhydrid (AE)  Calcium sulfat

Andere \_\_\_\_\_

Estrichzusatzmittel:  Estrolith H  Estrotherm S  Temporex

Andere \_\_\_\_\_

Abschluss der Estricharbeiten am: \_\_\_\_\_

		Monopex®	System 70			
frühester Beginn nach	Datum Beginn	geforderte Vorlauftemperatur	geforderte Vorlauftemperatur	gemessene Vorlauftemperatur	geforderter Zeitraum	Datum Ende
21 Tage bei ZE 7 Tage bei AE		25 °C	38 °C*	°C	3 Tage	
danach		max. Auslegungstemperatur	max. Auslegungstemperatur	°C	4 Tage	
danach		Abheizen	Abheizen			

\* 38 °C Vorlauftemperatur bei System 70 entspricht 25 °C Vorlauftemperatur bei herkömmlichen Fußbodenheizungen.

Druckprobe:  ja  nein

Übergabe: Außentemperatur \_\_\_\_\_ °C Vorlauftemperatur \_\_\_\_\_ °C

Fußbodenheizung in Betrieb  ja  nein

Anlagendruck (bar) \_\_\_\_\_

Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Bestätigung:  
(Ort / Stempel / Unterschrift): Bauherr / Auftraggeber Planer / Architekt Heizungsfachbetrieb

# ROTEX Heizöllagerung

Sicher, kompakt und geruchsneutral



## Warum ROTEX Heizöllagerung?

ROTEX variosafe setzt neue Maßstäbe in puncto Sicherheit, denn er ist die Kombination aus zwei unabhängigen Schutzsystemen.

Die ROTEX variosafe Heizöltanks sind vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBT) in durch Erdbeben gefährdete Gebiete innerhalb der Erdbebenzonen 1 bis 3 nach DIN4149 in Deutschland zugelassen. Die Tanksysteme sind mit ROTEX watersafe hochwassersicher und sogar für Wasserschutzgebiete zugelassen.

### ROTEX variosafe – Die sichere Heizöllagerung

- › Sicherheitstanks mit integrierter Rückhalteeinrichtung für die sichere Heizöllagerung
- › Aufstellung ohne Abmauerung und ölfesten Anstrich
- › Geruchsgesperrt durch TITEC, geprüfte Geruchssperre PROOFED BARRIER
- › Innen- und Außentanks können getrennt werden
- › 15 Jahre Garantie
- › Ready for Bio-Oil. Vorbereitet für die Verwendung von Heizöl mit biogenen Bestandteilen (Bio 5 bis Bio 15)
- › Hochwassersicher, sogar für Wasserschutzgebiete zugelassen (mit Entnahmesystem "Watersafe")
- › Für Erdbeben gefährdete Gebiete innerhalb der Erdbebenzonen 1 bis 3 zugelassen

Die Heizöltanks werden  
weiterhin unter dem Namen  
ROTEX verkauft.



ROTEX variosafe Sicherheitstank VSF  
in Nenngößen von 600 bis 1500 Liter



# Aufstellvorschriften variosafe

## Aufstellvorschriften variosafe für die Bundesrepublik Deutschland

Die baulichen Vorschriften (Landesfeuerungsverordnung) lassen eine Heizöllagerung von bis zu 5.000 Litern Nennvolumen im Heizraum zu.

Aufstellvarianten	Wandabstand	Deckenabstand
Einreihige Batterie	an einer Längsseite 40 cm, andere Seiten 5 cm	Keine Vorschrift
Zweireihige Batterie	Variante A: an je einer Stirn- und zwei Längsseite 40 cm, an gegenüberliegender Stirnseite 5 cm	50 cm
	Variante B: an je einer Stirn- und zwei Längsseite 40 cm, an gegenüberliegender Stirnseite 5 cm <b>Grenzwertgeberkette notwendig</b>	Keine Vorschrift
	Variante C: an drei Seiten 5 cm, an einer Längsseite 40 cm <b>Grenzwertgeberkette notwendig.</b> <b>Zugänglichkeit Sicherheitseinrichtung beachten.</b>	50 cm
Dreireihige Batterie	Variante C: an je einer Stirn- und zwei Längsseite 40 cm, an gegenüberliegender Stirnseite 5 cm <b>Grenzwertgeberkette notwendig.</b> <b>Zugänglichkeit Sicherheitseinrichtung beachten.</b>	50 cm

Quelle: TRÖL 2.1 (IWO)

## Platzersparnis durch Grenzwertgeberkette

„Mehr Sicherheit = platzsparendere Aufstellbedingungen“

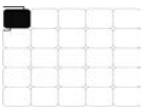
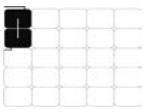
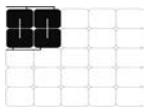
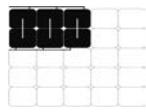
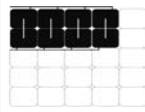
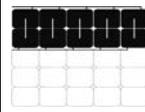
Nach dieser Systematik kann bei zweireihigen Tankbatterien Platz gespart werden. Wenn eine Grenzwertgeberkette verwendet wird, reduzieren sich die notwendigen Abstände auf 5 cm an drei Seiten und 40 cm an der vierten Seite.

## Erforderliche Aufstellfläche bei Deckenabstand mindestens 50 cm und Verwendung einer Grenzwertgeberkette

Batterie	Erforderliche Aufstellfläche in cm x cm	Batterie	Erforderliche Aufstellfläche in cm x cm
VSF 3/603	174 x 209	VSF 103	212 x 213
VSF 4/604	260 x 209	VSF 104	212 x 318
VSF 5/605	346 x 209	VSF 105	212 x 423
VSF 6/606	432 x 209	VSF 106	212 x 528
VSF 8/608	209 x 260	VSF 108	264 x 248
VSF 13/613	209 x 346	VSF 113	351 x 248
VSF 18/618	209 x 432	VSF 118	435 x 248

Alle Angaben nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses.  
Druckfehler, Irrtum und Änderungen vorbehalten. Prüfen Sie ggf. örtlich abweichende Vorgaben beispielsweise der unteren Wasserbehörde.

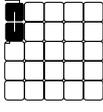
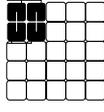
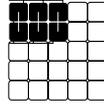
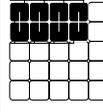
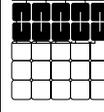
VSF 1000

Nennvolumen/Batterienamen	1000 l · VSF 101	2000 l · VSF 102	4000 l · VSF 103	6000 l · VSF 104	8000 l · VSF 105	10000 l · VSF 106
Zubehörsätze pro Tankkombination	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/2xB2/ 2xC/1xD	1xANK/3xB2/ 3xC/2xD	1xANK/4xB2/ 4xC/3xD	1xANK/5xB2/ 5xC/4xD
Batterieabmessung in cm	80 x 98	167 x 98	167 x 203	167 x 308	167 x 413	167 x 518
Flächenbedarf in cm	90 x 143	177 x 143	247 x 248	247 x 353	247 x 458	247 x 563
Preis pro Tankbatterie	<b>949,10</b>	<b>1.775,20</b>	<b>3.619,40</b>	<b>5.365,70</b>	<b>7.112,00</b>	<b>8.858,30</b>
						
	1 Tank	2 Tanks	4 Tanks	6 Tanks	8 Tanks	10 Tank

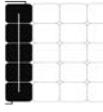
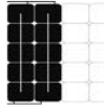
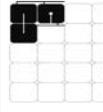
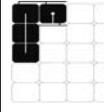
VSF 750

Nennvolumen/Batterienamen	750 l · VSF 1	1500 l · VSF 2	3000 l · VSF 3	4500 l · VSF 4	6000 l · VSF 5	7500 l · VSF 6
Zubehörsätze pro Tankkombination	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/3xB2/2xC	1xANK/5xB2/3xC	1xANK/7xB2/4xC	1xANK/9xB2/ 5xC
Batterieabmessung in cm	78 x 78	78 x 164	164 x 164	250 x 164	336 x 164	422 x 164
Flächenbedarf in cm	88 x 123	123 x 174	209 x 244	295 x 244	381 x 244	467 x 244
Preis pro Tankbatterie	<b>805,20</b>	<b>1.487,40</b>	<b>3.047,60</b>	<b>4.509,90</b>	<b>5.972,20</b>	<b>7.434,50</b>

VSF 600

Nennvolumen/Batterienamen	600 l · VSF 601	1200 l · VSF 602	2400 l · VSF 603	3600 l · VSF 604	4800 l · VSF 605	6000 l · VSF 606
Preis pro Tankbatterie	<b>759,80</b>	<b>1.396,60</b>	<b>2.866,00</b>	<b>4.237,50</b>	<b>5.609,00</b>	<b>6.980,50</b>
Zubehörsätze, Batterie- und Flächenbedarf wie VSF 750						
	1 Tank	2 Tanks	4 Tanks	6 Tanks	8 Tanks	10 Tanks

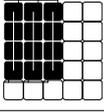
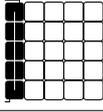
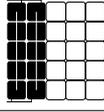
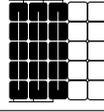
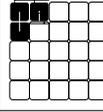
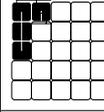
VSF 1000

Nennvolumen/Batterienamen	12000 l · VSF 114	5000 l · VSF 117	10000 l · VSF 118	15000 l · VSF 119	3000 l · VSF 122	4000 l · VSF 123
Zubehörsätze pro Tankkombination	1xANK/9xB2/3xC/2xD/ 1xGWG01/11xGWG02	1xANK/4xB2	1xANK/8xB2/ 2xC/1xD	1xANK/12xB2/3xC/2xD/ 1xGWG01/14xGWG02	1xANK/1xC/ 1xD/1xL2	1xANK/1xB2/ 1C/1xD/1xL2
Batterieabmessung in cm	341 x 308	428 x 98	428 x 203	428 x 308	167 x 203	254 x 203
Flächenbedarf in cm	386 x 388	438 x 143	473 x 283	473 x 388	177 x 213	264 x 213
Preis pro Tankbatterie	<b>11.529,40</b>	<b>4.253,50</b>	<b>8.576,00</b>	<b>14.325,40</b>	<b>2.731,60</b>	<b>3.557,70</b>
						
	12 Tanks	5 Tanks	10 Tanks	15 Tanks	3 Tanks	4 Tanks

VSF 750

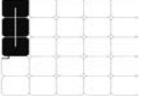
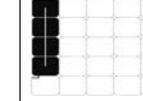
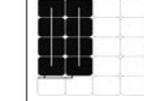
Nennvolumen/Batterienamen	9000 l · VSF 14	3750 l · VSF 17	7500 l · VSF 18	11250 l · VSF 19	2250 l · VSF 22	3000 l · VSF 23
Zubehörsätze pro Tankkombination	1xANK/11xB2/3xC/ 1xGWG01/11xGWG02	1xANK/4xB2	1xANK/9xB2/ 2xC	1xANK/14xB2/3xC/ 1xGWG01/14xGWG02	1xANK/1xB2/ 1xC/1xL2	1xANK/2xB2/ 1xC/1xL2
Batterieabmessung in cm	250 x 336	78 x 422	164 x 422	250 x 422	164 x 164	250 x 164
Flächenbedarf in cm	330 x 381	123 x 432	244 x 467	330 x 467	174 x 174	260 x 174
Preis pro Tankbatterie	<b>9.810,20</b>	<b>3.534,00</b>	<b>7.140,80</b>	<b>12.174,50</b>	<b>2.303,70</b>	<b>2.985,90</b>

VSF 600

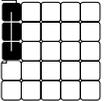
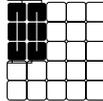
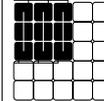
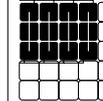
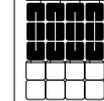
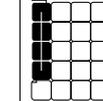
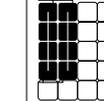
Nennvolumen/Batterienamen	7200 l · VSF 614	3000 l · VSF 617	6000 l · VSF 618	9000 l · VSF 619	1800 l · VSF 622	2400 l · VSF 623
Preis pro Tankbatterie	<b>9.265,40</b>	<b>3.307,00</b>	<b>6.686,80</b>	<b>11.493,50</b>	<b>2.167,50</b>	<b>2.804,30</b>
Zubehörsätze, Batterie- und Flächenbedarf wie VSF 750						
	12 Tanks	5 Tanks	10 Tanks	15 Tanks	3 Tanks	4 Tanks

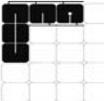
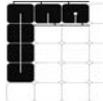
VSF 1500

Nennvolumen/Batterienamen	1500 l · VSF 151	3000 l · VSF 152	4500 l · VSF 153	6000 l · VSF 154	7500 l · VSF 155
Zubehörsätze pro Tankkombination	1xANK	1xANK/1xB2	1xANK/2xB2	1xANK/3xB2	1xANK/4xB2
Batterieabmessung in cm	134 x 78	134 x 164	134 x 250	134 x 336	134 x 422
Flächenbedarf in cm	179 x 88	179 x 174	179 x 260	179 x 346	179 x 432
Preis pro Tankbatterie	<b>1.281,00</b>	<b>2.439,00</b>	<b>3.597,00</b>	<b>4.755,00</b>	<b>5.913,00</b>
					
	1 Tank	2 Tanks	3 Tanks	4 Tanks	5 Tanks

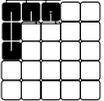
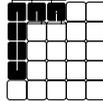
3000 I · VSF 107	6000 I · VSF 108	9000 I · VSF 109	12000 I · VSF 110	15000 I · VSF 111	4000 I · VSF 112	8000 I · VSF 113
1xANK/2xB2	1xANK/4xB2/ 2xC/1xD	1xANK/6xB2/3xC/2xD/ 1xGWG01/8xGWG02	1xANK/8xB2/4xC/3xD/ 1xGWG01/11xGWG02	1xANK/10xB2/5xC/4xD/ 1xGWG01/14xGWG02	1xANK/3xB2	1xANK/6xB2/ 2xC/1xD
254 x 98	254 x 203	254 x 308	254 x 413	254 x 518	341 x 98	341 x 203
264 x 143	299 x 283	334 x 353	334 x 458	334 x 563	351 x 143	386 x 283
<b>2.601,30</b>	<b>5.271,60</b>	<b>8.733,40</b>	<b>11.623,50</b>	<b>14.513,60</b>	<b>3.427,40</b>	<b>6.923,80</b>
						
3 Tanks	6 Tanks	9 Tanks	12 Tanks	15 Tanks	4 Tanks	8 Tanks

2250 I · VSF 7	4500 I · VSF 8	6750 I · VSF 9	9000 I · VSF 10	11250 I · VSF 11	3000 I · VSF 12	6000 I · VSF 13
1xANK/2xB2	1xANK/5xB2/ 2xC	1xANK/8xB2/3xC 1xGWG01/8xGWG02	1xANK/11xB2/4xC 1xGWG01/11xGWG02	1xANK/14xB2/5xC 1xGWG01/14xGWG02	1xANK/3xB2	1xANK/7xB2/ 2xC
78 x 250	164 x 250	250 x 250	336 x 250	422 x 250	78 x 336	164 x 336
123 x 260	244 x 295	330 x 295	381 x 330	467 x 330	123 x 346	244 x 381
<b>2.169,60</b>	<b>4.412,00</b>	<b>7.445,90</b>	<b>9.908,10</b>	<b>12.370,30</b>	<b>2.851,80</b>	<b>5.776,40</b>

1800 I · VSF 607	3600 I · VSF 608	5400 I · VSF 609	7200 I · VSF 610	9000 I · VSF 611	2400 I · VSF 612	4800 I · VSF 613
<b>2.033,40</b>	<b>4.139,60</b>	<b>7.037,30</b>	<b>9.363,30</b>	<b>11.689,30</b>	<b>2.670,20</b>	<b>5.413,20</b>
						
3 Tanks	6 Tanks	9 Tanks	12 Tanks	15 Tanks	4 Tanks	8 Tanks

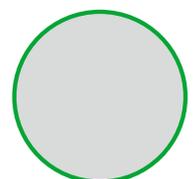
5000 I · VSF 124	6000 I · VSF 125
1xANK/1xB2/ 2xC/2xD/1xL2	1xANK/2xB2/ 2xC/2xD/1xL2
254 x 308	341 x 308
264 x 318	351 x 318
<b>4.477,90</b>	<b>5.304,00</b>
	
5 Tanks	6 Tanks

3750 I · VSF 24	4500 I · VSF 25
1xANK/3xB2/ 2xC/1xL2	1xANK/4xB2/ 2xC/1xL2
250 x 250	336 x 250
260 x 260	346 x 260
<b>3.766,00</b>	<b>4.448,20</b>

3000 I · VSF 624	3600 I · VSF 625
<b>3.539,00</b>	<b>4.175,80</b>
	
5 Tanks	6 Tanks

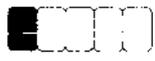
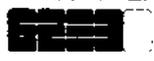
Die aufgezeigten Varianten erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Örtliche Anforderungen und Gegebenheiten sind zu prüfen. Bitte beachten Sie länderspezifische Vorschriften.

Bedingt durch die gesetzlichen Vorschriften ist die lagerbare Ölmenge je nach Aufstellvariante geringer als das Fassungsvermögen. Bei den angegebenen Volumen handelt es sich um Nenngrößen.  
Bei korrekt eingestellter Überfüllsicherung beträgt die maximal zulässige Füllmenge < 95 %.



# ROTEX variosafe ausgerüstet mit watersafe, Sicherheitsheizöltanks für Hochwasser gefährdete Gebiete

VSF 1000

Nennvolumen/Batterienamen	1 000 l · WSF1001	2000 l · WSF1002	3000 l · WSF1003	4000 l · WSF1004	5000 l · WSF1005
Zubehörsätze pro Tankkombination	1xWA	1x WA / 1x WB	3x WA / 1x VWS / VA-Oil / VAR1	4x WA / 1x VWS / VA-Oil / VAR1	5x WA / 1x VWS / VA-Oil / VAR1
Batterieabmessung in cm	80 x 98	167 x 98	254 x 98	341 x 98	428 x 98
Flächenbedarf in cm	90 x 143	177 x 143	264 x 143	351 x 143	438 x 143
Preis pro Tankbatterie	<b>1.091,70</b>	<b>2.321,40</b>	<b>4.620,10</b>	<b>5.711,80</b>	<b>6.803,50</b>
					
	1 Tank	2 Tanks	3 Tanks	4 Tanks	5 Tanks

VSF 750

Nennvolumen/Batterienamen	750 l · WSF751	1500 l · WSF752	2250 l · WSF753	3000 l · WSF754	3750 l · WSF755
Zubehörsätze pro Tankkombination	1x WA	1x WA / 1x WB	3x WA / 1x VWS / VA-Oil / VAR1	4x WA / 1x VWS / VA-Oil / VAR1	5x WA / 1x VWS / VA-Oil / VAR1
Batterieabmessung in cm	78 x 78	78 x 164	78 x 250	78 x 336	78 x 422
Flächenbedarf in cm	88 x 123	123 x 174	123 x 260	123 x 346	123 x 432
Preis pro Tankbatterie	<b>947,80</b>	<b>2.033,60</b>	<b>4.188,40</b>	<b>5.136,20</b>	<b>6.084,00</b>

VSF 600

Nennvolumen/Batterienamen	600 l · WSF601	1200 l · WSF602	1800 l · WSF603	2400 l · WSF604	3000 l · WSF605
Zubehörsätze pro Tankkombination	1x WA	1x WA / 1x WB	3x WA / 1x VWS / VA-Oil / VAR1	4x WA / 1x VWS / VA-Oil / VAR1	5x WA / 1x VWS / VA-Oil / VAR1
Batterieabmessung in cm	78 x 78	78 x 164	78 x 250	78 x 336	78 x 422
Flächenbedarf in cm	88 x 123	123 x 174	123 x 260	123 x 346	123 x 432
Preis pro Tankbatterie	<b>902,40</b>	<b>1.942,80</b>	<b>4.052,20</b>	<b>4.954,60</b>	<b>5.857,00</b>
					
	1 Tank	2 Tanks	3 Tanks	4 Tanks	5 Tanks

Die aufgezeigten Varianten erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Örtliche Anforderungen und Gegebenheiten sind zu prüfen. Bitte beachten Sie länderspezifische Vorschriften.

Bedingt durch die gesetzlichen Vorschriften ist die lagerbare Ölmenge je nach Aufstellvariante geringer als das Fassungsvermögen. Bei den angegebenen Volumen handelt es sich um Nenngrößen. Bei korrekt eingestellter Überfüllsicherung beträgt die maximal zulässige Füllmenge < 95 %.

## ROTEX variosafe

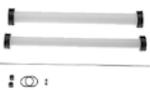


ROTEX variosafe Sicherheitstank mit integrierter Rückhalteeinrichtung, TITEC Brandschutz und Ölgeruchsbarriere.

Geprüfte Geruchssperre „PROOFED BARRIER“. **Inklusive integrierte Auffangwanne.**

Zur Aufstellung ohne Abmauerung und ölfesten Anstrich.

**Wichtig: Bei ROTEX variosafe 600, 750, 1.000, 1500 nur Zubehör ANK, B2, C, D, L2 verwenden.**

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>variosafe VSF 600</b> 600 Liter*, 78 x 78 x 139 cm. Empfohlene Raumhöhe &gt; 159 cm.</p> <p><b>Hinweis:</b> Abmauerung und ölfester Anstrich <b>nicht</b> erforderlich.</p>	116060	533,30
 <p><b>variosafe VSF 750</b> 750 Liter*, 78 x 78 x 166 cm. Empfohlene Raumhöhe &gt; 186 cm.</p> <p><b>Hinweis:</b> Abmauerung und ölfester Anstrich <b>nicht</b> erforderlich.</p>	116075	578,70
 <p><b>variosafe VSF 1000</b> 1000 Liter*, 80 x 98 x 196 cm. Empfohlene Raumhöhe &gt; 216 cm.</p> <p><b>Hinweis:</b> Abmauerung und ölfester Anstrich <b>nicht</b> erforderlich.</p>	116100	722,60
 <p><b>variosafe VSF 1500</b> 1500 Liter* 78 x 134 x 192 cm. Empfohlene Raumhöhe &gt; 212 cm.</p> <p><b>Hinweis:</b> Abmauerung und ölfester Anstrich <b>nicht</b> erforderlich.</p>	116150	1.054,50
 <p><b>Grundpaket ANK</b> Entnahmemarmatur für variosafe VSF 600/750/1000/1500, GWG, LORO-X-Anschlussmuffen, Verschlusskappen, Montageschlüssel, mit Inhaltsanzeiger.</p>	110115	226,50
 <p><b>Verbindungspakete B2</b> Verbindungsrohre (TITEC), Überwurfmutter, O-Ringe, für variosafe VSF 600/750/1000/1500.</p>	110203	103,50
 <p><b>Endpaket C</b> Endrohre (TITEC) Kreuzstück, Überwurfmutter, Verschlusskappen, O-Ringe, für variosafe VSF 600/750/1000</p>	110303	97,90
 <p><b>Verbindungspaket D</b> Nur für den Tank variosafe VSF 1000.</p>	110801	99,70

\*Bedingt durch die gesetzlichen Vorschriften ist die lagerbare Ölmenge je nach Aufstellvariante geringer als das Fassungsvermögen. Bei den angegebenen Volumen handelt es sich um Nenngrößen. Bei korrekt eingestellter Überfüllsicherung beträgt die maximal zulässige Füllmenge < 95 %.

## ROTEX variosafe



Artikel		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Verbindungspaket L2</b> Endrohre (TITEC), Verbindungsrohr (TITEC), Kreuzstück, Verschlusskappen, T-Stücke, O-Ringe. Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000.	110602	139,70
	<b>Grundeinheit Grenzwertgeber-Kette (GWG01)</b> Grundbausatz für GWG-Kette. Notwendige Anschlußbox zum Aufbau einer GWG-Kette (in Verbindung mit Grundpaket ANK 110115 oder zur Nachrüstung). Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000/1500.	110121	42,20
	<b>Tank Erweiterung Grenzwertgeber-Kette (GWG02)</b> Erweiterungspaket für jeden weiteren Tank beim Aufbau einer GWG-Kette. Tankinhaltsanzeiger, Schwimmerschalter, Verdrahtungsbox. Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000/1500.	110122	105,90
	<b>Grenzwertgeber GWG Nachrüstung</b> Grenzwertgeber mit metallisierter Hülse. Muss verwendet werden wenn eine bestehende Tankbatterie mit GWG-Kette nachgerüstet wird (im Grundpaket ANK 110115 bereits enthalten). Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000/1500.	110123	26,10
	<b>Montage-Schlüssel</b> Für Füll- und Entnahmeleitungen.	110520	11,40
	<b>Handpumpe</b> Haushalt-Set mit Reduzierstücken 2" x 1 1/2 und M 60 x 4 auf 1 1/2" und Verschlussstopfen.	110501	140,60
	<b>ROTEX watersafe WA</b> Sicherheitsarmatur Grundpaket Inhalt: Entnahmearmatur und Anschlusssteile für den Einzeltank Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000.	110118	369,10
	<b>ROTEX watersafe WB</b> Sicherheitsarmatur Erweiterungspaket Inhalt: Entnahmearmatur, Verbindungsleitung und Anschlusssteile für den Erweiterungstank. Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000.	110119	507,10
	<b>Verteiler watersafe VWS</b> Zur Verminderung des Saugwiderstands. Zum parallelen Anschluss bis zu 5 Tanks inkl. Anschlusskupplungen und Halterung. Ab 3 Tanks erforderlich. Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000.	110120	1.063,80
	<b>Inhaltsmesser-Set VSF</b> für variosafe Tanks.	110506	19,40
	<b>VA-Oil Öl-Förderleitung Ø 12 x 3</b> PEX-AL-Verbundrohr als Ölförderleitung bauaufsichtlich zugelassen durch das DIBT. Bauaufsichtliches Prüfzeichen: Z-40.23-331. Dickwandiges PEX-Innenrohr mit stumpfgeschweißtem Aluminiummantel und silbergrauer PE-Außenschicht. Durch Aluminium-Ummantelung 100 % diffusionsdicht. Neutrales Verhalten gegenüber Heizöl vermeidet Degradation des Heizöls. VPE 60 m Ringbund.	170631	164,00
	<b>Anschluss-Verschraubung VAR1 für VA-Oil</b> Für Anschluss der Öl-Förderleitung VA-Oil an die Entnahmearmatur und den Ölfilter. Klemmringverschraubung aus Messing bzw. öl-berührende Teile aus Edelstahl. Passend für VA-Oil-Rohr Ø 12 x 3, Anschlussgewinde 3/8" AG, Bauaufsichtliches Prüfzeichen: Z-40.23-331, VPE 10 Stück.	178013	117,20
	<b>Connect VA-Oil</b> 10 m PEX-AL-Verbundrohr als Ölförderleitung mit zwei Anschlussverschraubungen 12 x 3 - 3/8" Außengewinde, VPE 10 m.	170632	63,70

# Zubehör für einwandige Tanks (nur für den Ersatzbedarf)



**TITEC**  
GEGEN ÖLGERUCH



Für Neuanlagen empfehlen wir, auf unsere variosafe Sicherheitstanks mit integrierter Rückhalteeinrichtung zurückzugreifen. Die Erfahrung zeigt, dass bauseits gefertigte Auffangräume oft zu Beanstandungen führen.

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p><b>Grundpaket A</b> Entnahmemarmatur für variosystem VS 600/750/1000 und highcube 1500/2000, GWG, LORO-X-Anschlussmuffen, Verschlusskappen, Montageschlüssel.</p>	110102	240,10
 <p><b>Verbindungspakete B1</b> Verbindungsrohre (TITEC), Überwurfmutter, O-Ringe, für variosystem VS 600/750.</p>	110202	100,40
 <p><b>Verbindungspakete B2</b> Verbindungsrohre (TITEC), Überwurfmutter, O-Ringe, für variosystem VS 1000 und highcube 1500/2000.</p>	110203	103,50
 <p><b>Endpaket C</b> Endrohre (TITEC) Kreuzstück, Überwurfmutter, Verschlusskappen, O-Ringe, für die Tanks VS 600/750/1000.</p>	110303	97,90
 <p><b>Verbindungspaket L1</b> Endrohre (TITEC) Kreuzstück, Verschlusskappen, T-Stücke, O-Ringe, Für die Tanks VS 600/750.</p>	110601	158,60
 <p><b>Verbindungspaket L2</b> Endrohre (TITEC) Kreuzstück, Verschlusskappen, T-Stücke, O-Ringe, Für den Tank VS 1000.</p>	110602	139,70
<p><b>Inhaltsanzeiger</b> Für variosystem, inkl. T-Stück zur Entlüftung.</p>	110503	33,00

# ROTEX Regenwassernutzung

Regenwasser effizient nutzen und Kosten sparen

## Warum ROTEX Regenwassernutzung?

Bis zu 50 % des im Haushalt verbrauchten Trinkwassers lässt sich problemlos durch Regenwasser ersetzen. Dank modularer Erweiterbarkeit ist das System abgestimmt auf jeden Bedarf. Der Regenwasserspeicher variocistern von ROTEX kann mit allen handelsüblichen Hauswassersystemen kombiniert werden. Die Speicherbehälter passen durch jede handelsübliche Türe und sind daher auch optimal für die Nachrüstung.

### ROTEX variocistern – Regenwassernutzung mit System

- › Einsparung von bis zu 50 % des Wasserbedarfs
- › Einfache Installation und Montage, ob Neubau oder Nachrüstung, dank geringem Gewicht und kompakter Maße
- › Hygienisch weil lichtundurchlässig (keine Fäulnis möglich), korrosionsfrei und einfach zu reinigen
- › Modulares Speichersystem für jeden Bedarf
- › Frei gestaltbare und erweiterbare Speicherbatterien für: Reihen-, Block- und Winkelaufstellung
- › Keine Arbeiten im Gartenbereich – im Gegensatz zu Erdtanks
- › Passt durch jede normale Tür (Außenmaße 78 x 78 cm)

Die Regenwassertanks werden  
weiterhin unter dem Namen  
ROTEX verkauft.

**ROTEX**

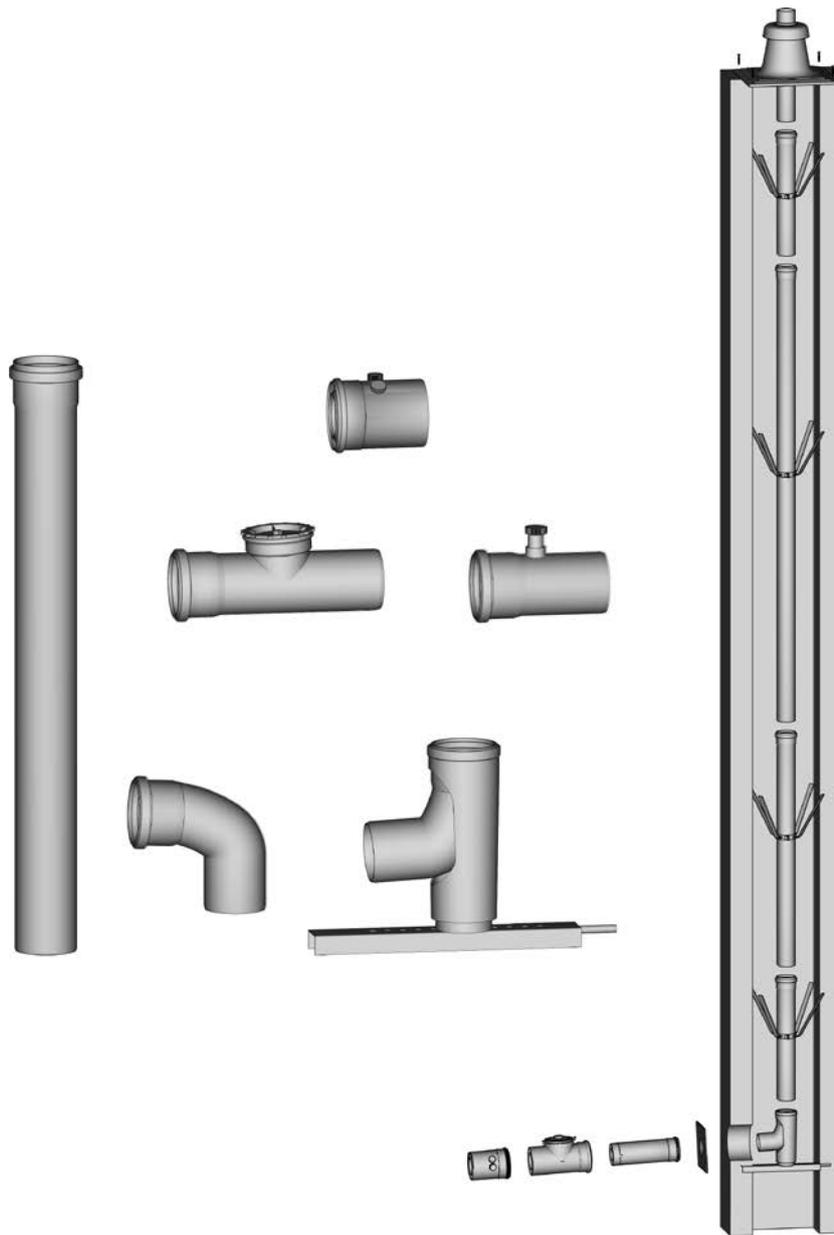
ROTEX variocistern in Nenngrößen  
von 750 und 1000 Liter



# Regenwasserspeicher

Artikel		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>ROTEX variocistern A 750</b> 750 Liter Tank, Grundspeicherelement mit Zulauf DN 50 und Überlauf DN 100.	190750	379,50
	<b>ROTEX variocistern B 750</b> 750 Liter Tank, Erweiterungsspeicher mit Verbindungs-Set.	190751	325,30
	<b>ROTEX variocistern A 1000</b> 1000 Liter Tank, Grundspeicherelement mit Zulauf DN 50 und Überlauf DN 100.	191000	485,80
	<b>ROTEX variocistern B 1000</b> 1000 Liter Tank, Erweiterungsspeicher mit Verbindungs-Set.	191001	433,80
	<b>Pumpenanschluss-Set PAS</b> Inkl. Saugschlauch, Übergangsstück und Schwimmerschalter. Als Trockenlaufschutz. Kabellänge 5 m.	193000	131,80
	<b>Nachspeise-Set NSF</b> Für Frischwasser. Inkl. Schwimmerschalter, Magnetventil und Einlauftrichter. Kabellänge 5 m.	193010	243,70
	<b>Verbindungs-Set variocistern VBS</b>	193040	22,80
	<b>Inhaltsanzeiger IDEAL-S</b> Passend für Einfüllöffnung EK 50 Anzeige in cm.	193020	35,70
	<b>Regenwasser-Sammler Kunststoffausführung RWS-PP</b> von DN 70 – DN 100 mit Feinsieb, Maschenweite 0,1 mm, seitlicher Anschluss Ø 50 mm.	193038	157,40

# Abgassystem



---

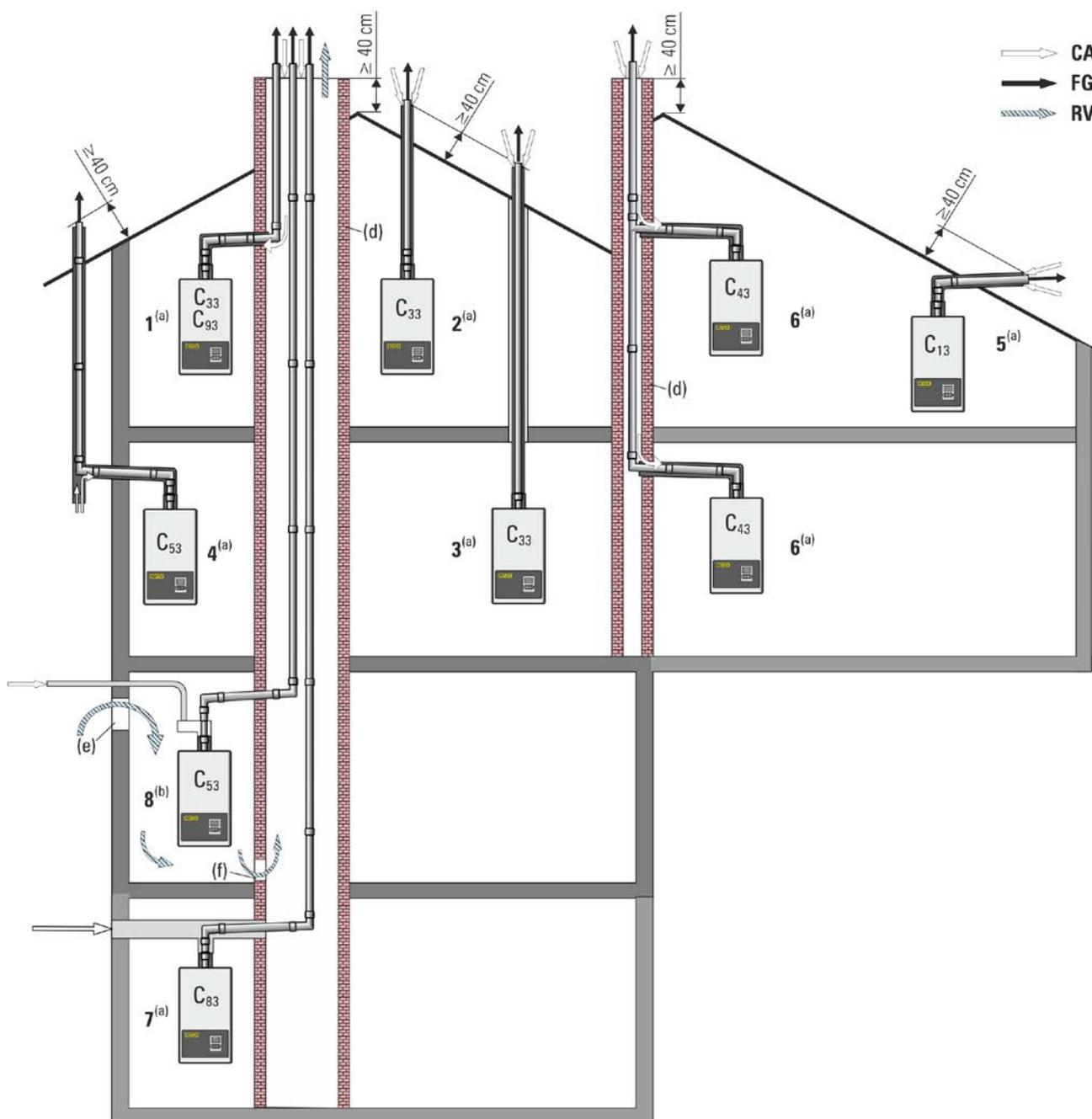
## Abgassystem

Abgassystem für wandhängende Gas-Brennwertgeräte DAIKIN Altherma C Gas W top und DAIKIN Hybrid-Wärmepumpen

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

# Übersicht DAIKIN Altherma C Gas W top und DAIKIN Altherma Hybrid

## Aufstellvarianten für DAIKIN wandhängende Gas-Wärmeerzeuger



**1-8** Aufstellvarianten DAIKIN Altherma C Gas W top und DAIKIN Altherma Hybrid.

**CA** Zuluft (Verbrennungsluft).

**FG** Abgas

**RV** Hinterlüftung

**B<sub>xx</sub>** Geräteart nach CEN/TR1749:2009 für raumluftabhängige Betriebsweise.

**C<sub>xx</sub>** 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>).

• Alle für Brennwerttechnik zugelassenen Abgasleitungen\* sind einsetzbar - ggf. wird ein Anschlussadapter benötigt!

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

## Einbaulage und Leitungshöhe:

- Der maximal zulässige Abgasgegendruck beträgt **200 Pa**. Der Druckverlust in der Zuluftleitung darf nicht größer als **50 Pa** sein.
- Einführwinkel des Abgasrohres in den Schornstein oder Installationsschacht: **mindestens 3°**.
- Steigung für horizontale Teile der Abgasleitung: mindestens 3°. Gegengefälle sind an keiner Stelle der Abgasleitung zulässig.
- Sind mehr als 3 Umlenkungen > 45° für die Abgasleitung erforderlich, reduziert sich die maximal zulässige Höhe der Abgasleitung um mindestens **1 m pro Umlenkung** (gegebenenfalls Abgasberechnung erforderlich).
- Wird das horizontale Verbindungsstück verlängert, reduziert sich die maximal zulässige Höhe der Abgasleitung um genau diese Länge.
- In horizontalen Verbindungsstücken dürfen keine flexiblen Abgasleitungen eingesetzt werden.
- Zur Vermeidung von Störungen beim Start oder Betrieb des Brenners muss die **Mindesthöhe der Abgasleitung 2 m** betragen.\*

### DAIKIN Altherma C Gas W top: Maximal zulässige Höhe der Abgasleitung in m (bei Betrieb im Nenn-Leistungsbereich)\*\*

Aufstellvariante (vgl. Bild Seite 175)	DAIKIN Altherma C Gas W top 22C, 28C, 33C DAIKIN Altherma Hybrid		DAIKIN Altherma C Gas W top 12T, 18T	
	DN 80	DN 60	DN 80	DN 60
1 <sup>1)</sup>	29 (20*)	10 (10*)	29	11
2 <sup>3)</sup> , 3 <sup>3)</sup>	15 (15*)	8 (8*)	12	8
4 <sup>2)</sup>	15 (15*)	8 (8*)	15	8
7 <sup>1)</sup> , 8 <sup>1)</sup> , 9 <sup>1)</sup>	29 (20*)	10 (10*)	29	11

\*) gilt nicht für DAIKIN Altherma C Gas W top / DAIKIN Altherma Hybrid.

\*\*) Auslegung für Erdgas (G20).

<sup>1)</sup>Schachtquerschnitt bei DN 60: 115x115 mm, DN 80: 135 x 135 mm, bei DN 110: 160 x 160 mm.

<sup>2)</sup>Konzentrische Abgas-/Zuluftleitung DN 80/125, Luftansaugung am Außenwandanschluss.

<sup>3)</sup>Konzentrische Abgas-/Zuluftleitung DN 80/125.

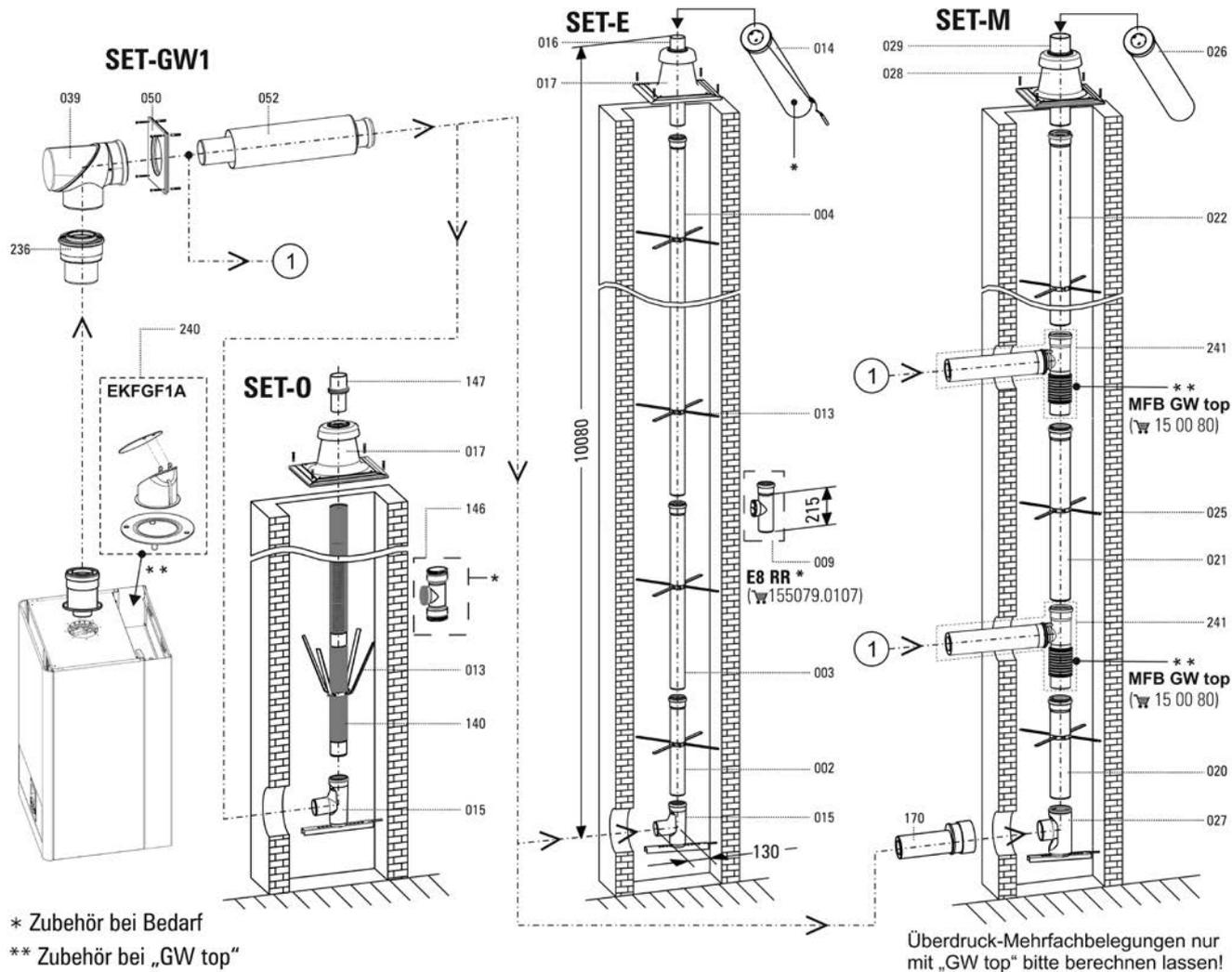
# Abgas-Grundbausätze

Grundbausätze	Bestell-Nr.	Preis €
<b>Bausatz C</b> Gerade doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen Kessel und Schacht <sup>1)</sup> /Wand <sup>2)</sup> , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr (Aufstellvariante 1 und 4).	155079.03	<b>318,50</b>
<b>Bausatz D</b> Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 für den höhenversetzten Anschluss zwischen Kessel und Schacht <sup>1)</sup> /Wand <sup>2)</sup> , komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen (Aufstellvariante 1 und 4).	155079.04	<b>407,60</b>
<b>Bausatz G</b> Doppelwandige Außenwandleitung DN 80/125, Mantelrohr aus Edelstahl poliert, für den raumluftunabhängigen Betrieb. Luftansaugung über Außenwandanschluss, komplett mit Dichtungen bis 3,7 m Höhe, inkl. 3 Abstandshalter (Aufstellvariante 4).	155079.07	<b>745,70</b>
<b>Bausatz GCU</b> Doppelwandiges Abgas-Anschluss-Set aus 2x 45°-Bögen für alle DAIKIN Altherma C Gas ECH <sub>2</sub> O zur Verbindung mit Abgassystem-Bauteilen DN 80/125	155079.17	<b>130,80</b>
<b>Bausatz GW1</b> Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen GW-Wandgeräte und Schacht <sup>1)</sup> /Wand <sup>2)</sup> für Abgasanschluss nach hinten oder zur Seite, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen und Revisionsbogen (Aufstellvariante 1 und 4).	155079.15	<b>344,00</b>
<b>Bausatz GW2</b> LAS-Dachheizzentrale, doppelwandige Abgas-/Zuluftleitung DN 80/125 zur GW-Wandgeräte Installation im Dach, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Revisionsrohr und Dachdurchführung (schwarz), Höhe bis 1,80 m (Aufstellvariante 5 und 6). <b>Achtung:</b> Dachabdeckungen separat bestellen.	155079.16	<b>379,70</b>
<b>Bausatz H</b> Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen DAIKIN Altherma C Gas ECH <sub>2</sub> O und Schacht <sup>1)</sup> /Wand <sup>2)</sup> für Abgasanschluss nach hinten, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsrohr (Aufstellvariante 1 und 4).	155079.08	<b>296,80</b>
<b>Bausatz K</b> Doppelwandige Verbindungsleitung DN 80/125 zwischen DAIKIN Altherma C Gas ECH <sub>2</sub> O und Schacht <sup>1)</sup> /Wand <sup>2)</sup> für Abgasanschluss zur Seite, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter und Revisionsbogen (Aufstellvariante 1 und 4).	155079.09	<b>356,20</b>
<b>Bausatz E</b> Einwandige Abgasleitung DN 80 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfabdeckung, Länge 10 m inkl. Abstandshalter (Aufstellvariante 1, 2 und 3).	155079.05	<b>276,60</b>
<b>Bausatz E/ES</b> Einwandige Abgasleitung DN 80 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfabdeckung in Edelstahl, Länge 10 m inkl. Abstandshalter (Aufstellvariante 1, 2 und 3).	155079.14	<b>550,40</b>
<b>Bausatz L (Dachheizzentrale DAIKIN Altherma C Gas ECH<sub>2</sub>O)</b> LAS-Dachheizzentrale, doppelwandige Abgas-/Zuluftleitung DN 80/125 zur DAIKIN Altherma C Gas ECH <sub>2</sub> O-Aufstellung im Dach, für raumluftunabhängigen Betrieb, komplett mit Dichtungen, Prüfadapter, Revisionsrohr und Dachdurchführung (schwarz), Höhe bis 1,83 m (Aufstellvariante 5 und 6). <b>Achtung:</b> Dachabdeckungen separat bestellen.	155079.10	<b>321,50</b>
<b>Bausatz M</b> Einwandige Abgasleitung DN 110 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung und Kaminkopfabdeckung. Für kesselseitigen Anschluss an Verbindungsleitung DN 80 (/ 125) mit exzentrischer Wanddurchführung. Länge 10 m inkl. Abstandshalter (Aufstellvariante 1, 2 und 3).	155077.01	<b>707,20</b>
<b>Bausatz O</b> Einwandige flexible Abgasleitung DN 80 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht, komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfabdeckung und Anschlussstück, Länge bis 12,7 m inkl. Abstandshalter (Aufstellvariante 1, 2 und 3).	155079.13	<b>882,40</b>
<b>Bausatz P</b> Einwandige flexible Abgasleitung DN 110 zum Einbau in feuerbeständigen Schacht, komplett mit Dichtungen, Kamin-Abstützung, Kaminkopfabdeckung und Anschlussstück, Länge bis 15,5 m inkl. Abstandshalter (Aufstellvariante 1, 2 und 3).	155077.03	<b>1.455,40</b>
<b>Bausatz T</b> Doppelwandige Außenwandleitung DN 110/160, Mantelrohr aus Edelstahl poliert, für den raumluftunabhängigen Betrieb. Luftansaugung über Außenwandanschluss, komplett mit Dichtungen bis 3,7 m Höhe, inkl. 3 Abstandshalter (Aufstellvariante 4).	155077.04	<b>* 1.151,10</b>

<sup>1)</sup> bei Aufstellvariante 1 <sup>2)</sup> bei Aufstellvariante 4

\* Lieferzeit auf Anfrage.

# DAIKIN Altherma C Gas W top und Altherma Hybrid raumluftunabhängig – starre u. flexible Abgasleitung DN 80 im Schacht

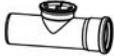


<sup>1)</sup> bei Aufstellvariante 1 <sup>2)</sup> bei Aufstellvariante 4

# DAIKIN Altherma C Gas W top und Altherma Hybrid raumluftunabhängig – starre Abgasleitung DN 80 im Schacht

Doppelwandig - weiß		Bestell-Nr.	Preis €	
	<b>030</b>	<b>Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016.		
	<b>031</b>			
	<b>032</b>	Länge 250 mm D8 L25	155079.0102	<b>41,40</b>
	<b>033</b>	Länge 500 mm D8 L50	155079.0103	<b>56,00</b>
		Länge 1000 mm D8 L100 Länge 2000 mm D8 L200	155079.0104 155079.0105	<b>63,90</b> <b>130,50</b>
	<b>034</b>	<b>Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016.		
	<b>035</b>	15° D8 B15 30° D8 B30	155079.0019 155079.0020	<b>72,10</b> <b>69,10</b>
	<b>036</b>	45° D8 B45 87° D8 B87	155079.0101 155079.0100	<b>62,50</b> <b>63,30</b>
	<b>037</b>			
	<b>038</b>	<b>Doppelwandiges Revisionsrohr D8 RR DN 80/125</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0099	<b>111,50</b>
	<b>039</b>	<b>Doppelwandiger Revisionsbogen D8 RB DN 80/125</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0098	<b>116,00</b>
	<b>237</b>	<b>Doppelwandiger Prüfadapter D8 PA-GW DN 80/125 für GW</b> Pulverbeschichtet weiß, Einbauhöhe 120 mm (optional bei geringen Einbauhöhen).	155079.0143	<b>173,20</b>
	<b>240</b>	<b>Abgasklappe für Mehrfachbelegung</b> für die Montage im DAIKIN Altherma C Gas W top.	EKFGF1A	<b>71,50</b>
	<b>241</b>	<b>Anschlusskomponenten für eine Abgasmehrfachbelegung MFB DAIKIN Altherma C Gas W top</b> Zubehör zu Schachtleitung DN 110 für je ein Gerät. Bitte bestellen Sie den Abgas Bausatz M (Bestell-Nr. 15 50 77.01) separat.	150080	<b>241,80</b>
	<b>052</b>	<b>Doppelwandige Mauerdurchführung D8 MD DN 80/125</b> Mit Wandfutter	155079.0113	<b>52,30</b>
	<b>176</b>	<b>Wandhalter für doppelwandiges Abgasrohr D8 WH DN 80/125</b> Für den Innenbereich.	155079.0062	<b>21,40</b>
	<b>236</b>	<b>Doppelwandiges Reduzierstück D6/8 Z</b> Von DN 80/125 auf DN 60/100, Muffe DN 80/125, zentrisch (in Set-GW1 enthalten).	155079.0144	<b>123,30</b>

# DAIKIN Altherma C Gas W top und Altherma Hybrid raumluftunabhängig – starre Abgasleitung DN 80 im Schacht

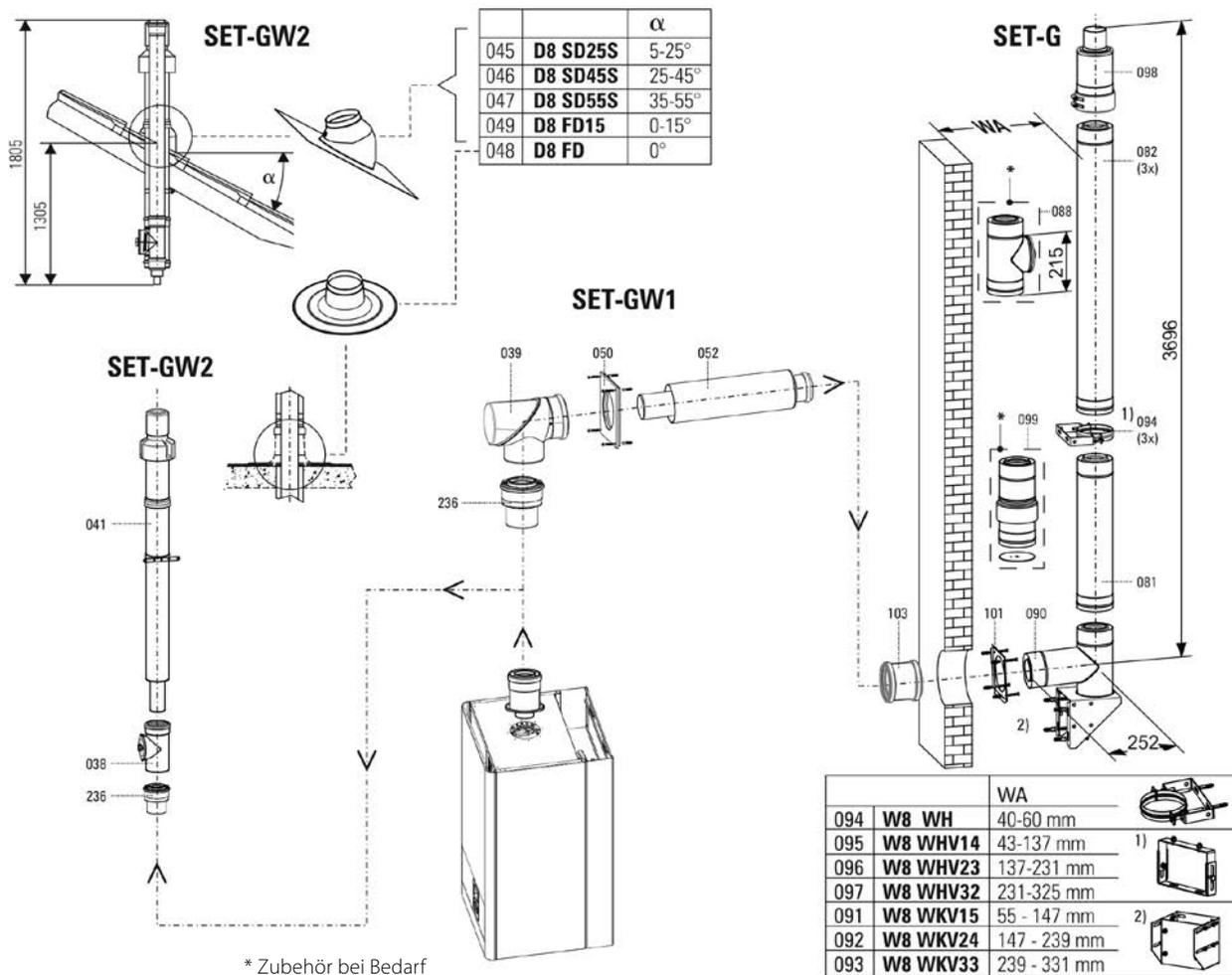
Einwandig		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>001</b>	<b>Einwandiges Abgasrohr DN 80</b>	
	<b>002</b>	Länge 250 mm E8 L25	155079.0073
	<b>003</b>	Länge 500 mm E8 L50	155079.0072
	<b>004</b>	Länge 1000 mm E8 L100	155079.0071
		Länge 2000 mm E8 L200	155079.0070
	<b>005</b>	<b>Einwandiger Abgasbogen DN 80</b>	
	<b>006</b>	15° E8 B15	155079.0011
	<b>006</b>	30° E8 B30	155079.0013
	<b>007</b>	45° E8 B45	155079.0109
	<b>007</b>	87° E8 B87	155079.0108
	<b>009</b>	<b>Einwandiges Revisions-Rohr E8 RR DN 80</b>	155079.0107
			<b>46,50</b>
	<b>013</b>	<b>Abstandhalter-Set E8 AH DN 80</b> 6 Stück	155079.0030
			<b>53,60</b>
	<b>014</b>	<b>Abgas-Mündungsschalldämpfer E8 MSD DN 80</b> Geeignet für alle Mündungsformen außer flexible Schachtleitung	154578
			<b>101,50</b>

# DAIKIN Altherma C Gas W top und Altherma Hybrid raumluftunabhängig – Flexible Abgasleitung DN 80 im Schacht

Flexibel DN 80		Bestell-Nr.	Preis €	
	<b>Flexibles Abgasrohr DN 80</b> 140 141 Länge 12,5 m F8 L1250 142 Länge 25 m F8 L2500 Länge 50 m F8 L5000	155079.0031 155079.0032 155079.0033	500,20 881,90 * 1.764,00	
		<b>Abstandhalter-Set E8 AH DN 80</b> 013 6 Stück	155079.0030	53,60
		<b>Revisionsrohr F8 RR DN 80</b> 146 Für flexibles Abgasrohr.	155079.0063	198,00
		<b>Montagehilfe F8 MH DN 80</b> 148 Für flexibles Abgasrohr mit 20 m Seil.	155079.0044	144,00
	<b>Kupplung F8 K</b> 143 Für flexibles Abgasrohr DN 80.	155079.0061	144,00	
	<b>Verbindungsuffe F8 VM DN 80</b> 145 Zum Übergang von flexiblem auf starres Abgasrohr.	155079.0034	78,50	
	<b>Kaminkopfabdeckung F8 KAES für Flexrohr mit Mündungsrohr DN 80</b> 144 Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial.	155079.0132	* 295,00	

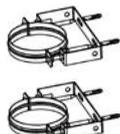
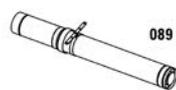
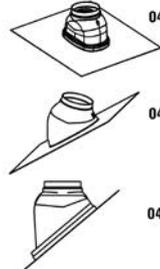
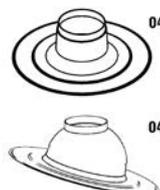
Weitere Zubehörteile finden Sie auf den Seiten 184-193.  
\* Lieferzeit auf Anfrage.

# DAIKIN Altherma C Gas W top und Altherma Hybrid raumluftunabhängig – Außenwand-Abgasleitung / Dachheizzentrale, DN 80/125



Doppelwandig - weiß		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>030</b> Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125 Pulverbeschichtet weiß RAL 9016. <b>031</b> <b>032</b> Länge 250 mm D8 L25 <b>033</b> Länge 500 mm D8 L50 Länge 1000 mm D8 L100 Länge 2000 mm D8 L200	155079.0102 155079.0103 155079.0104 155079.0105	41,40 56,00 63,90 130,50
	 <b>036</b> Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125 Pulverbeschichtet weiß RAL 9016 .		
	 <b>037</b> 45° D8 B45 87° D8 B87	155079.0101 155079.0100	62,50 63,30
	 <b>038</b> Doppelwandiges Revisionsrohr D8 RR DN 80/125 Pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0099	111,50
	 <b>039</b> Doppelwandiger Revisionsbogen D8 RB DN 80/125 Pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0098	116,00
 <b>236</b> Doppelwandiges Reduzierstück D6/8Z Von DN 80/125 auf DN 60/100, Muffe DN 80/125, zentrisch (in Set-GW1 enthalten).	155079.0144	123,30	

# DAIKIN Altherma C Gas W top und Altherma Hybrid raumluftunabhängig – Außenwand-Abgasleitung / Dachheizzentrale, DN 80/125

Doppelwandig - Edelstahl		Bestell-Nr.	Preis €	
	<b>080</b>	<b>Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125</b> Für den Außenbereich, Edelstahl poliert.		
	<b>081</b>			
	<b>082</b>	Länge 250 mm W8 L25	155079.0080	<b>38,20</b>
	<b>083</b>	Länge 500 mm W8 L50	155079.0074	<b>55,70</b>
		Länge 1000 mm W8 L100	155079.0050	<b>80,80</b>
		Länge 2000 mm W8 L200	155079.0081	<b>157,10</b>
	<b>084</b>	<b>Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125</b> Für den Außenbereich, Edelstahl poliert.		
	<b>085</b>	15° W8 B15	155079.0046	<b>* 69,20</b>
		30° W8 B30	155079.0047	<b>78,50</b>
	<b>086</b>	45° W8 B45	155079.0048	<b>67,80</b>
		87° W8 B87	155079.0049	<b>93,20</b>
<b>087</b>				
	<b>088</b>	<b>Doppelwandiges Revisionsrohr W8 RR DN 80/125</b> Für den Außenbereich, Edelstahl poliert.	155079.0114	<b>124,30</b>
	<b>100</b>	<b>Klemmband W8 KB</b> für Außenwandrohr DN 80/125, Edelstahl.	155079.0078	<b>26,70</b>
	<b>094</b>	<b>Wandhalter für Außenwandrohr DN 80/125</b> Edelstahl		
	<b>094</b>	1 Stück W8 WH 5 Stück W8 WH5	155079.0059 155079.0075	<b>44,40</b> <b>220,30</b>
Doppelwandig - Edelstahl		Bestell-Nr.	Preis €	
	<b>095</b>	<b>Verlängerung Wandhalter W8 WHV14 für Außenwandrohr DN 80/125</b> Für Wandabstand 43-137 mm, Edelstahl.	155079.0087	<b>82,10</b>
	<b>091</b>	<b>Verlängerung W8 WKV15 für Außenwandkonsole</b> zum Außenwandanschluss DN 80/125. Für Wandabstand 55-147 mm.	155079.0084	<b>92,10</b>
	<b>099</b>	<b>Außenwand-Zuluftrohr W8 ZR DN 80/125</b> Inkl. Verschlusscheibe für Außenwandanschluss, Edelstahl poliert.	155079.0066	<b>189,10</b>
	<b>089</b>	<b>Doppelwandige Dachdurchführung W8 DF40 DN 80/125</b> Für den Außenbereich, 400 mm über Dach, Edelstahl poliert.	155079.0054	<b>126,10</b>
	<b>045</b>	<b>Schrägdachpfanne</b> Für Dachdurchführung DN 80/125.		
		<b>universal, schwarz</b>		
		5-25° D8 SD25S	155079.0014	<b>87,10</b>
	<b>046</b>	25-45° D8 SD45S	155079.0037	<b>72,20</b>
	35-55° D8 SD55S	155079.0012	<b>87,10</b>	
<b>047</b>				
	<b>048</b>	<b>Flachdachabdeckung für</b> Dachdurchführung DN 80/125.		
	<b>049</b>	<b>Aluminium, 120 mm hoch D8 FD</b> <b>Aluminium, 0-15° D8 FD15</b>	155079.0040 155079.0082	<b>81,00</b> <b>103,30</b>

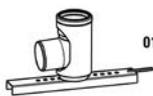
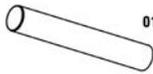
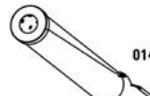
Weitere Zubehörteile finden Sie auf den Seiten 184-193.

<sup>1)</sup> bei Aufstellvariante 1 <sup>2)</sup> bei Aufstellvariante 4

\* Lieferzeit auf Anfrage.

# Einwandige Bauteile DN 80

## E1

Beschreibung		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>001</b> <b>Einwandiges Abgasrohr DN 80</b>		
	<b>002</b> Länge 250 mm E8 L25	155079.0073	<b>15,30</b>
	<b>003</b> Länge 500 mm E8 L50	155079.0072	<b>21,00</b>
	<b>004</b> Länge 1000 mm E8 L100	155079.0071	<b>26,00</b>
	Länge 2000 mm E8 L200	155079.0070	<b>36,20</b>
	<b>005</b> <b>Einwandiger Abgasbogen DN 80</b>		
	15° E8 B15	155079.0011	<b>18,60</b>
	<b>006</b> 30° E8 B30	155079.0013	<b>18,60</b>
	45° E8 B45	155079.0109	<b>14,90</b>
	<b>007</b> 87° E8 B87	155079.0108	<b>14,30</b>
	<b>008</b>		
	<b>009</b> <b>Einwandiges Revisions-Rohr E8 RR DN 80</b>	155079.0107	<b>46,50</b>
	<b>010</b> <b>Einwandiger Revisionsbogen E8 RB DN 80</b>	155079.0106	<b>58,60</b>
	<b>011</b> <b>Einwandiger Prüfadapter E8 PA DN 80</b>	155070.0052	<b>39,40</b>
	<b>015</b> <b>Kamin-Abstützung E8 ST DN 80</b>	155079.0111	<b>52,40</b>
	Abgasbogen 87° und Stütztulpe mit Auflageschiene.		
	<b>179</b> <b>Lüftungsgitter E0 LG mit Fliegenschutz</b>	155079.0091	<b>* 33,00</b>
	Zum Abdecken der Hinterlüftungsöffnung, Farbe weiß.		
	<b>016</b> <b>Mündungsrohr E8 L50S DN 80</b>	155079.0068	<b>19,10</b>
	Schwarz, Länge 500 mm.		
	<b>017</b> <b>Kaminkopfabdeckung E8 KAS</b>		
	Mit Mündungsrohr DN 80.		
	<b>inkl. Befestigungsmaterial</b>	155079.0067	<b>114,40</b>
	schwarz E8 KAS Edelstahl E8 KAES	155079.0079	<b>257,90</b>
	<b>012</b>		
	<b>013</b> <b>Abstandhalter-Set E8 AH DN 80</b>	155079.0030	<b>53,60</b>
	6 Stück		
	<b>018</b> <b>Abdeckblende für Kaminschacht E8 AB</b>	155079.0029	<b>* 30,80</b>
	Einwandiges Abgasrohr DN 80.		
	<b>014</b> <b>Abgas-Mündungsschalldämpfer E8 MSD DN 80</b>	154578	<b>101,50</b>
	Geeignet für alle Mündungsformen außer flexible Schachtleitung.		
	<b>175</b> <b>Zuluft-Schalldämpfer G ZLSD</b>	154577	<b>62,30</b>
	Für A1-Kessel mit raumluftabhängiger Betriebsweise.		

\* Lieferzeit auf Anfrage.

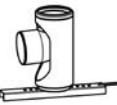
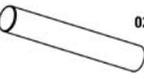
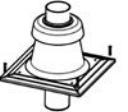
# Einwandige Bauteile DN 80

## E1

Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
<b>Einwandiges Reduzierstück</b> von Muffe DN 110 auf DN 80.		
<b>exzentrisch E8/11 EX</b>	155077.0017	* 62,70
<b>zentrisch E8/11 Z</b>	155077.0016	* 60,40
<b>Gleitmittel G GM</b>	155079.0042	6,30

# Einwandige Bauteile DN 110

## E2

Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
 <b>001 Einwandiges Abgasrohr DN 110</b>		
<b>002</b> Länge 250 mm E11 L25	155077.0004	<b>34,10</b>
<b>003</b> Länge 500 mm E11 L50	155077.0003	<b>49,70</b>
<b>004</b> Länge 1000 mm E11 L100	155077.0002	<b>54,70</b>
Länge 2000 mm E11 L200	155077.0001	<b>63,60</b>
 <b>023 Einwandiges Revisionsrohr E11 RR DN 110</b>	155077.0009	<b>84,70</b>
 <b>027 Kamin-Abstützung E11 ST DN 110</b> Abgasbogen 87° und Stütztulpe mit Auflageschiene.	155077.0010	<b>77,10</b>
 <b>179 Lüftungsgitter E0 LG mit Fliegenschutz</b> Zum Abdecken der Hinterlüftungsöffnung, Farbe weiß.	155079.0091	* <b>33,00</b>
 <b>029 Mündungsrohr E11 L50S DN 110</b> Farbe schwarz, Länge 500 mm.	155077.0015	* <b>24,10</b>
 <b>028 Kaminkopfabdeckung</b> Mit Mündungsrohr DN 110.		
<b>inkl. Befestigungsmaterial</b> Schwarz E11 KAS Edelstahl E11 KAES	155077.0012 155077.0014	<b>170,80</b> <b>260,20</b>
 <b>025 Abstandshalter-Set F11 AH DN 110</b> 6 Stück	155077.0013	<b>75,90</b>
 <b>026 Abgas-Mündungsschalldämpfer E11 MSD DN 110</b> Geeignet für alle Mündungsformen außer flexible Schachtleitung.	154579	<b>222,80</b>
 <b>172 Einwandiges Reduzierstück</b> von Muffe DN 110 auf DN 80.		
 <b>173</b> exzentrisch E8/11 EX Zentrisch E8/11 Z	155077.0017 155077.0016	* <b>62,70</b> * <b>60,40</b>
 <b>178 Gleitmittel G GM</b>	155079.0042	<b>6,30</b>

# Doppelwandige Bauteile DN 80/125

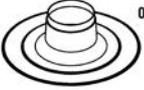
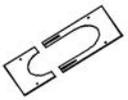
## E3

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>030 Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125</b> <b>031</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016. <b>032</b> <b>033</b> Länge 250 mm D8 L25 Länge 500 mm D8 L50 Länge 1000 mm D8 L100 Länge 2000 mm D8 L200	155079.0102 155079.0103 155079.0104 155079.0105	41,40 56,00 63,90 130,50
	<b>034 Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016. <b>035</b> 15° D8 B15 <b>036</b> 30° D8 B30 45° D8 B45 <b>037</b> 87° D8 B87	155079.0019 155079.0020 155079.0101 155079.0100	72,10 69,10 62,50 63,30
	<b>038 Doppelwandiges Revisionsrohr D8 RR DN 80/125</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0099	111,50
	<b>039 Doppelwandiger Revisionsbogen D8 RB DN 80/125</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0098	116,00
	<b>040 Doppelwandiger Prüfadapter D8 PA DN 80/125</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0093	82,20
	<b>Doppelwandiger Reduzier-Prüfadapter</b> DN 60 / 100 auf DN 80 / 125, Alternativ zu 15 50 79.01 44 pulverbeschichtet weiß, (optional für geringe Einbauhöhe).	EKHY090717	193,80
	<b>Doppelwandige Dachdurchführung DN 80/125</b> <b>041</b> 400 mm über Dach, inkl. Sparrenschelle schwarz D8 DF40S <b>042</b> rot D8 DF40R <b>043</b> 1000 mm über Dach, inkl. Sparrenschelle schwarz D8 DF100S rot D8 DF100R <b>044</b>	155079.0036 155079.0038 155079.0076 155079.0077	166,70 175,50 196,20 220,30
	<b>045 Schrägdachpfanne</b> Für Dachdurchführung DN 80/125. <b>universal, schwarz</b> 5-25° D8 SD25S 25-45° D8 SD45S 35-55° D8 SD55S	155079.0014 155079.0037 155079.0012	87,10 72,20 87,10
	<b>046 universal, rot</b> 5-25° D8 SD25R 25-45° D8 SD45R 35-55° D8 SD55R	155079.0117 155079.0039 155079.0018	* 87,10 87,10 * 87,10

\* Lieferzeit auf Anfrage.

# Doppelwandige Bauteile DN 80/125

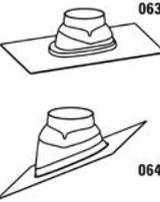
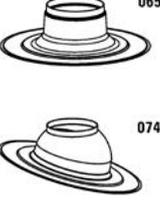
## E3

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Flachdachabdeckung</b> Für Dachdurchführung DN 80/125.  Aluminium, 120 mm hoch D8 FD Aluminium, 250 mm hoch D8 FDH Aluminium, 0-15° D8 FD15	155079.0040 155079.0140 155079.0082	<b>81,00</b> <b>* 97,70</b> <b>103,30</b>
			
			
	<b>Abgasklappe für Mehrfachbelegung</b> für die Montage im DAIKIN Altherma C Gas W top.	EKFGF1A	<b>71,50</b>
	<b>Anschlusskomponenten MFB DAIKIN Altherma C Gas W top für eine Abgasmehrfachbelegung</b> Zubehör zu Schachtleitung DN 110 für je ein Gerät, Bitte bestellen Sie den Abgas Bausatz M (Bestell-Nr. 15 50 77.01) separat.	150080	<b>241,80</b>
	<b>Doppelwandige Mauerdurchführung DN 80/125</b> Mit Wandfutter.	155079.0113	<b>52,30</b>
	<b>Doppelwandige Mauerdurchführung D6/11 MD</b> Erweiterung exzentrisch DN 80/125 auf DN 110/160.	155077.0039	<b>* 185,40</b>
	<b>Doppelwandiges Reduzierstück D6/11 Z</b> Von DN 110/160 auf DN 80/125 zentrisch, Muffe DN 110/160.	155077.0060	<b>* 165,90</b>
	<b>Doppelwandiges Reduzierstück D6/8 Z</b> Von DN 80/125 auf DN 60/100, zentrisch. Muffe DN 80/125, zentrisch (in Set-GW1 enthalten).	155079.0144	<b>123,30</b>
	<b>Doppelwandiges Reduzierstück D6/8 EX</b> Von DN 80/125 auf DN 60/100, exzentrisch, Muffe DN 80/125.	246013	<b>59,20</b>
	<b>Wandhalter D8 WH</b> Für doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125, für den Innenbereich.	155079.0062	<b>21,40</b>
	<b>Abdeckblende für Kaminschacht D8 AG</b> Mauerdurchführung DN 80/125, pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0028	<b>38,60</b>
	<b>Zweiteilige Abdeckblende für Kaminschacht D8 AG45</b> Schräge Mauerdurchführung DN 80/125 - 0 bis 45°, pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0083	<b>* 34,10</b>
	<b>Doppelwandiger Abgasbogen D8 B87T</b> <b>DN 80 / 125, 87°</b> mit Zuluft-T-Stk. für getrennte Abgas-/Zuluftführung (Geräteart C53), pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0145	<b>113,30</b>
	<b>Doppelwandiges Abgasrohr D8 L25G</b> <b>DN 80 / 125</b> Länge 250 mm, Zuluft-Ringspalt geschlossen (Geräteart C53), pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0146	<b>* 55,00</b>
	<b>Zuluft-Ansaugdeckel D8 ZD</b> <b>DN 125</b> (Geräteart C53), pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155079.0147	<b>* 55,00</b>
	<b>Gleitmittel G GM</b>	155079.0042	<b>6,30</b>

\* Lieferzeit auf Anfrage.

# Doppelwandige Bauteile DN 110/160

## E4

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>060 Doppelwandiges Abgasrohr DN 110/160</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016. <b>061</b> <b>062</b> Länge 500 mm D11 L50 Länge 1000 mm D11 L100 Länge 2000 mm D11 L200	155077.0059 155077.0086 155077.0087	* 74,70 * 115,40 * 225,30
	<b>066 Doppelwandiger Abgasbogen DN 110/160</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016. <b>067</b> 15° D11 B15 30° D11 B30 45° D11 B45 <b>068</b> 87° D11 B87 <b>069</b>	155077.0072 155077.0073 155077.0074 155077.0075	* 86,80 * 86,80 * 86,80 * 102,20
	<b>070 Doppelwandiges Revisionsrohr D11 RR DN 110/160</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155077.0076	* 150,60
	<b>071 Doppelwandiger Revisionsbogen D11 RB DN 110/160</b> Pulverbeschichtet weiß RAL 9016.	155077.0077	* 162,50
	<b>073 Doppelwandige Dachdurchführung DN 110/160</b> 1000 mm über Dach, inkl. Sparrenschelle.  schwarz D11 DF100S rot D11 DF100R	155077.0078 155077.0079	* 370,20 * 370,20
	<b>063 Schrägdachpfanne</b> Für Dachdurchführung DN 110/160.  <b>Universal, schwarz</b> 5-25° D11 SD25S 25-45° D11 SD45S  <b>064 Universal, rot</b> 5-25° D11 SD25R 25-45° D11 SD45R	155077.0070 155077.0035  155077.0071 155077.0036	* 139,50 * 135,00  * 139,50 * 135,00
	<b>065 Flachdachabdeckung</b> Für Dachdurchführung DN 110/160.  Aluminium, 130 mm hoch D11 FD Aluminium, 0-15° D11 FD15  <b>074</b>	155077.0037 155077.0080	* 95,60 * 119,70
	<b>072 Doppelwandige Mauerdurchführung D11 MD DN 110/160</b> Mit Wandfutter.	155077.0067	* 99,90
	<b>170 Doppelwandige Mauerdurchführung D8/11 MD</b> Erweiterung exzentrisch DN 80/125 auf DN 110/160.	155077.0039	* 185,40

\* Lieferzeit auf Anfrage.

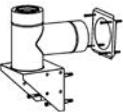
## Doppelwandige Bauteile DN 110/160

### E4

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>174</b> <b>Doppelwandiges Reduzierstück D8/11Z</b> von DN 110/160 auf DN 80/125 zentrisch, Muffe DN 110/160.	155077.0060	* <b>165,90</b>
	<b>178</b> <b>Gleitmittel G GM</b>	155079.0042	<b>6,30</b>

## Bauteile für den Außenbereich (Edelstahl) DN 80/125

### E5

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>080</b> <b>Doppelwandiges Abgasrohr DN 80/125</b> Für den Außenbereich, Edelstahl poliert. <b>081</b> <b>082</b> Länge 250 mm W8 L25 <b>083</b> Länge 500 mm W8 L50 Länge 1000 mm W8 L100 Länge 2000 mm W8 L200	155079.0080 155079.0074 155079.0050 155079.0081	<b>38,20</b> <b>55,70</b> <b>80,80</b> <b>157,10</b>
	<b>084</b> <b>Doppelwandiger Abgasbogen DN 80/125</b> Für den Außenbereich, Edelstahl poliert. <b>085</b> 15° W8 B15 30° W8 B30 <b>086</b> 45° W8 B45 87° W8 B87 <b>087</b>	155079.0046 155079.0047 155079.0048 155079.0049	* <b>69,20</b> <b>78,50</b> <b>67,80</b> <b>93,20</b>
	<b>088</b> <b>Doppelwandiges Revisionsrohr W8PR DN 80/125</b> Für den Außenbereich, Edelstahl poliert.	155079.0114	<b>124,30</b>
	<b>099</b> <b>Außenwand-Zuluftrohr W8 ZR DN 80/125</b> Für Außenwandanschluss, inkl. Verschlusscheibe, Edelstahl poliert.	155079.0066	<b>189,10</b>
	<b>089</b> <b>Doppelwandige Dachdurchführung W8 DF40 DN 80/125</b> für den Außenbereich 400 mm über Dach, Edelstahl poliert.	155079.0054	<b>126,10</b>
	<b>098</b> <b>Außenwand-Mündungsabschluss W8 MA DN 80/125</b> Mit Mündungsrohr und Klemmband, Edelstahl poliert.	155079.0056	<b>122,10</b>
	<b>100</b> <b>Klemmband W8 KB</b> für Außenwandrohr DN 80/125, Edelstahl.	155079.0078	<b>26,70</b>
	<b>090</b> <b>Doppelwandiger Außenwandanschluss W8 WK DN 80/125</b> Inkl. Wandkonsole, Edelstahl poliert.	155079.0053	<b>229,00</b>

\* Lieferzeit auf Anfrage.

# Bauteile für den Außenbereich (Edelstahl) DN 80/125

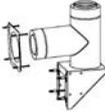
## E5

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>091</b> <b>Verlängerung für Außenwandkonsole</b> zum Außenwandanschluss DN 80/125.		
	<b>092</b> <b>für Wandabstand</b> 55-147 mm W8 WKV15 147-239 mm W8 WKV24 239-331 mm W8 WKV33	155079.0084 155079.0085 155079.0086	<b>92,10</b> <b>137,30</b> <b>158,20</b>
	<b>093</b>		
	<b>094</b> <b>Wandhalter für Außenwandrohr DN 80/125</b> Edelstahl  1 Stück W8 WH 5 Stück W8 WH5	155079.0059 155079.0075	<b>44,40</b> <b>220,30</b>
	<b>095</b> <b>Verlängerung Wandhalter</b> <b>für Außenwandrohr DN 80/125</b> Edelstahl		
	<b>096</b> <b>für Wandabstand</b> 43-137 mm W8 WHV14 137-231 mm W8 WHV23 231-325 mm W8 WHV32	155079.0087 155079.0088 155079.0089	<b>82,10</b> <b>98,10</b> <b>109,00</b>
	<b>097</b>		
	<b>101</b> <b>Abdeckblende für Außenwand W8 AB</b> Durchführung DN 80/125, Edelstahl poliert.	155079.0058	<b>33,80</b>
	<b>102</b> <b>Zweiteilige Abdeckblende für Außenwand W8 AB45</b> Schräge Durchführung DN 80/125 - 0 bis 45° - Edelstahl poliert.	155079.0139	<b>* 84,20</b>
	<b>178</b> <b>Gleitmittel G GM</b>	155079.0042	<b>6,30</b>

\* Lieferzeit auf Anfrage.

## Bauteile für den Außenbereich (Edelstahl) DN 110/160

## E6

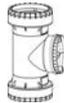
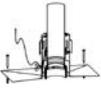
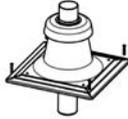
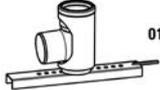
Beschreibung		Bestell-Nr.	Preis €
	<b>110</b> <b>Doppelwandiges Abgasrohr DN 110/160</b> Für den Außenbereich, Edelstahl poliert.		
	<b>111</b>		
	<b>112</b> Länge 500 mm W11 L50 Länge 1000 mm W11 L100 Länge 2000 mm W11 L200	155077.0023 155077.0022 155077.0021	* 90,00 * 130,70 * 233,90
	<b>113</b> <b>Doppelwandiger Abgasbogen DN 110/160</b> Für den Außenbereich, Edelstahl poliert.		
	<b>114</b> 15° W11 B15 30° W11 B30 45° W11 B45 87° W11 B87	155077.0024 155077.0025 155077.0026 155077.0027	* 116,50 * 116,50 * 116,50 * 123,10
	<b>115</b>		
	<b>116</b>		
	<b>117</b> <b>Doppelwandiges Revisionsrohr W11 RR DN 110/160</b> Für den Außenbereich, Edelstahl poliert.	155077.0028	* 167,00
	<b>128</b> <b>Außenwand-Zuluftrohr W11 ZR DN 110/160</b> Für Außenwandanschluss, inkl. Verschlusscheibe, Edelstahl poliert.	155077.0030	* 204,40
	<b>118</b> <b>Doppelwandige Dachdurchführung W11 DF100 DN 110/160</b> Für den Außenbereich, 1000 mm über Dach, Edelstahl poliert.	155077.0032	* 332,80
	<b>127</b> <b>Außenwand-Mündungsabschluss W11 MA DN 110/160</b> Mit Mündungsrohr und Klemmband, Edelstahl poliert.	155077.0033	* 142,80
	<b>129</b> <b>Klemmband für Außenwandrohr W11 KB DN 110/160</b> Edelstahl	155077.0034	* 45,00
	<b>170</b> <b>Doppelwandige Mauerdurchführung D8 / 11 MD</b> Erweiterung exzentrisch DN 80/125 auf DN 110/160.	155077.0039	* 185,40
	<b>119</b> <b>Doppelwandiger Außenwandanschluss W11 WK DN 110/160</b> Inkl. Wandkonsole, Edelstahl poliert.	155077.0029	* 305,30
	<b>120</b> <b>Verlängerung für Außenwandkonsole</b> Zum Außenwandanschluss DN 110/160.		
	<b>121</b> <b>für Wandabstand</b> 61 -181 mm W11 WKV18 186-273 mm W11 WKV27 277-364 mm W11 WKV36	155077.0069 155077.0081 155077.0082	* 171,30 * 214,20 * 330,50
	<b>122</b>		

\* Lieferzeit auf Anfrage.

## Bauteile für den Außenbereich (Edelstahl) DN 110/160 E6

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>123 Wandhalter W11 WH</b> Für Außenwandrohr DN 110/160, Edelstahl.	155077.0031	* 56,00
	<b>124 Verlängerung Wandhalter</b> Für Außenwandrohr DN 110/160, Edelstahl.		
	<b>125 für Wandabstand</b> 67-163 mm W11 WHV17 171-268 mm W11 WHV29 287-402 mm W11 WHV40	155077.0083 155077.0084 155077.0085	* 82,30 * 101,10 * 112,10
	<b>126</b>		
	<b>130 Abdeckblende für Außenwand W11 AB</b> Durchführung DN 110/160, Edelstahl poliert.	155081.0005	* 40,80
	<b>Gleitmittel G GM</b>	155079.0042	6,30

## Bauteile für flexible Abgasleitung im Schacht DN 80 E7

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>140 Flexibles Abgasrohr DN 80</b> Länge 12,5 m F8 L1250 <b>141</b> Länge 25 m F8 L2500 <b>142</b> Länge 50 m F8 L5000	155079.0031 155079.0032 155079.0033	500,20 881,90 * 1.764,00
	<b>146 Revisionsrohr F8 RR DN 80</b> Für flexibles Abgasrohr.	155079.0063	198,00
	<b>144 Kaminkopfabdeckung F8 KAES für Flexrohr mit Mündungsrohr DN 80</b> Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial.	155079.0132	* 295,00
	<b>017 Kaminkopfabdeckung mit Mündungsrohr F8 KAS DN 80</b> Inkl. Befestigungsmaterial. Farbe schwarz.	155079.0067	114,40
	<b>147 Anschlussstück F8 AK DN 80 an Kaminkopfabdeckung EB KAS</b> Für flexibles Abgasrohr.	155079.0060	18,60
	<b>143 Kupplung F8 K</b> Für flexibles Abgasrohr DN 80.	155079.0061	144,00
	<b>145 Verbindungsuffe F8 VM DN 80</b> Zum Übergang von flexiblem auf starres Abgasrohr.	155079.0034	78,50
	<b>015 Kamin-Abstützung E8 ST DN 80</b> Abgasbogen 87° und Stütztulpe mit Auflageschiene.	155079.0111	52,40

## Bauteile für flexible Abgasleitung im Schacht DN 80

### E7

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Lüftungsgitter E0 LG mit Fliegenschutz</b> 179 Zum Abdecken der Hinterlüftungsöffnung. Farbe weiß.	155079.0091	* 33,00
	<b>Montagehilfe F8 MH DN 80</b> 148 Für flexibles Abgasrohr mit 20 m Seil.	155079.0044	144,00
	<b>Gleitmittel G GM</b> 178	155079.0042	6,30

## Bauteile für flexible Abgasleitung im Schacht DN 110

### E8

	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<b>Flexibles Abgasrohr F11 L1500 DN 110</b> 155 Länge 15 m. 156	155077.0054	984,10
	<b>Revisionsrohr F11 RR DN 110</b> 159 Für flexibles Abgasrohr.	155077.0048	293,20
	<b>Kaminkopfabdeckung F11 KAES für Flexrohr mit Mündungsrohr DN 110</b> 162 Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial.	155077.0050	* 368,90
	<b>Kaminkopfabdeckung E11 KAS mit Mündungsrohr DN 110</b> 028 Inkl. Befestigungsmaterial. Farbe schwarz.	155077.0012	170,80
	<b>Anschlussstück F11 AK DN 110 an Kaminkopfabdeckung E11 KAS</b> 160 Für flexibles Abgasrohr.	155077.0055	* 64,60
	<b>Kupplung F11 K DN 110</b> 157 Für flexibles Abgasrohr.	155077.0046	255,90
	<b>Verbindungsuffe F11 VM DN 110</b> 158 Zum Übergang von flexiblem auf starres Abgasrohr.	155077.0047	214,20
	<b>Kamin-Abstützung E11 ST DN 110</b> 027 Abgasbogen 87° und Stütztulpe mit Auflageschiene.	155077.0010	77,10
	<b>Lüftungsgitter E0 LG mit Fliegenschutz</b> 179 Zum Abdecken der Hinterlüftungsöffnung. Farbe weiß.	155079.0091	* 33,00
	<b>Montagehilfe F11 MH DN 110</b> 161 Für flexibles Abgasrohr mit 20 m Seil.	155077.0049	217,50
	<b>Gleitmittel G GM</b> 178	155079.0042	6,30



# Kontakt

## Ansprchpartner



### Vertrieb Innendienst

- > Angebote
- > Heizungsplanung
- > Auftragsbearbeitung
- > Rückfragen

Für unsere Kunden bieten wir eine  
Vor-Ort-Unterstützung in den Regionalbüros

Regionalbüros	Berlin	Düsseldorf	Frankfurt	Hamburg	München	Stuttgart
<b>Adresse</b>	Fanny-Zobel-Str. 11 12435 Berlin	Lyrenstr. 13 44866 Bochum	Am Glockenturm 7a 63814 Mainaschaff	Kühnehöfe 3 22761 Hamburg	Rohrauer Str. 72 81477 München	Stuttgarter Str. 23 70469 Stuttgart- Feuerbach
<b>Telefon</b>	(0 30) 53 60 73 - 288	(0 23 27) 36 82 - 588	(0 60 21) 77 11 - 111	(0 40) 67 04 56 - 288	(0 89) 78 57 66 - 111	(07 11) 8 20 54 - 111
<b>Telefax</b>	(0 30) 53 60 73 - 10	(0 23 27) 36 82 - 30	(0 60 21) 77 11 - 100	(0 40) 67 04 56 - 20	(0 89) 78 57 66 - 100	(07 11) 8 20 54 - 100
<b>E-Mail</b>	berlin@daikin.de	duesseldorf@daikin.de	frankfurt@daikin.de	hamburg@daikin.de	muenchen@daikin.de	stuttgart@daikin.de

#### Technische Beratung Heiztechnik

**Telefon** (0 89) 7 44 27 450  
**E-Mail** service-heiztechnik@daikin.de

#### After Sales Support (Ersatzteilbestellung, Warenrücknahmen, Gewährleistung)

**Telefon** (0 89) 7 44 27 535  
**E-Mail** salessupport@daikin.de

#### Kundendienst Einsatzplanung

**Telefon** (0 89) 7 44 27 342  
**E-Mail** einsatzplanung@daikin.de

#### Endkundenbetreuung

**Telefon** (08 00) 2 04 09 99  
**E-Mail** service-heiztechnik@daikin.de

#### Fachkunden-Hotline an Wochenenden und Feiertagen Fr 16 - 18 Uhr | Sa + So 08 - 18 Uhr

**Telefon** (0 89) 7 44 27 450

### InfoCenter

Deutschlandweit bieten wir an sieben Standorten umfangreiche Leistungen. Erleben Sie perfekt aufeinander abgestimmte und energiesparende Komponenten in Funktion oder nutzen Sie die umfangreichen Veranstaltungen in den InfoCentern. Bitte vereinbaren Sie einen Termin, wenn Sie eine Beratung wünschen, da unsere InfoCenter nicht durchgehend besetzt sind.

InfoCenter	Güglingen	Ingolstadt	Willich	Steinhagen	Hamburg	Niederorschel	Berlin
<b>Adresse</b>	Langwiesenstraße 10 74363 Güglingen	Heinkelstraße 2 85053 Ingolstadt	Otto-Brenner-Str. 8a 47877 Willich	Horststraße 12 33803 Steinhagen/ Brockhagen	Gewerbepark Glinde Biedenkamp 3f 21509 Glinde	Bergstraße 20 37355 Niederorschel	Landsberger Str. 230 12623 Berlin
<b>Telefon</b>	(07 11) 8 20 54 - 111	(0 89) 78 57 66 - 111	(0 23 27) 36 82 - 588	(0 40) 67 04 56 - 288	(0 40) 67 04 56 - 288	(0 30) 53 60 73 - 288	(0 30) 53 60 73 - 288

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

DAIKIN Airconditioning Germany GmbH – Stand 01.04.2020

## 1. Allgemeines, Anwendungsbereich

- 1.1. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend „AGB“) gelten für alle Verträge der DAIKIN Airconditioning Germany GmbH (nachfolgend „DAIKIN“) mit ihren Kunden/Bestellern (nachfolgend „Besteller“) über den Kauf und/oder die Lieferung von Waren. Diese AGB gelten unabhängig davon, ob DAIKIN die Waren selbst herstellt oder bei Zulieferern einkauft (§§ 433, 650 BGB).
- 1.2. Diese AGB gelten ausschließlich. Entgegenstehende, abweichende oder ergänzende Bedingungen des Bestellers werden nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, DAIKIN hat diesen bzw. ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, etwa auch dann, wenn DAIKIN in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Bestellers eine Lieferung vorbehaltlos ausführt.
- 1.3. Die AGB gelten nur, wenn der Besteller Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Personen des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- 1.4. Diese AGB gelten als Rahmenvertrag auch für alle zukünftigen gleichartigen Geschäfte mit dem Besteller, ohne dass DAIKIN in jedem Einzelfall wieder auf diese hinweisen müsste.
- 1.5. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Besteller (einschließlich Nebenabreden, Änderungen und Ergänzungen) gehen diesen AGB in jedem Fall vor.

## 2. Angebot, Vertragsabschluss, Kauf auf Abruf

- 2.1. DAIKINs Angebote, Preislisten, Abbildungen, Zeichnungen, technischen Daten, Gewichts- und Maßangaben sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich von DAIKIN als verbindlich bestätigt sind.
- 2.2. Die Bestellung der Ware durch den Besteller stellt ein verbindliches Angebot zum Abschluss des Vertrages dar. DAIKIN kann das Angebot des Bestellers innerhalb von 14 Tagen annehmen, sofern sich aus der Bestellung keine andere Frist zur Annahme ergibt. Die Annahme kann entweder schriftlich bzw. in elektronischer Form (z. B. E-Mail) oder durch Auslieferung der Ware erklärt werden.
- 2.3. Haben DAIKIN und der Besteller einen Vertrag geschlossen, der den Besteller zu termingerechten oder regelmäßigen Abrufen in einem gewissen Zeitraum verpflichtet und nimmt der Besteller trotz der ihm danach obliegenden Pflicht die Abrufe nicht zum vereinbarten Zeitpunkt oder innerhalb des vereinbarten Zeitraumes vor, ist DAIKIN berechtigt seine gesetzlichen Rechte (z. B. ggf. Rücktritt bezüglich des noch nicht erfüllten Teiles des Vertrages und/oder Schadenersatz) geltend zu machen.

## 3. Preise und Zahlungsbedingungen

- 3.1. Alle Preise verstehen sich in Euro zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer. Sofern nicht anders vereinbart, gelten die jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Listenpreise von DAIKIN. Alle Preise gelten einschließlich Verpackung.
- 3.2. Liegen zwischen dem Zeitpunkt des Vertragsschlusses und dem Lieferzeitpunkt mehr als vier Monate, ist DAIKIN berechtigt, die am Tage der Lieferung geltenden Listenpreise zu berechnen. Liegt dieser Listenpreis mehr als 5 % über dem ursprünglich vereinbarten Kaufpreis, kann der Besteller vom betroffenen Kaufvertrag durch entsprechende – unverzügliche – Erklärung gegenüber DAIKIN zurücktreten.
- 3.3. Soweit mit dem Besteller nicht im Einzelfall Vorkasse vereinbart ist, ist der Kaufpreis fällig und zu zahlen innerhalb von 30 Tagen nach

Lieferung bzw. Abnahme der Ware und Rechnungsstellung. Bei Zahlungseingang innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsstellung (außer im Falle vereinbarter Vorkasse) ist ein Skontoabzug von 2 % zulässig.

- 3.4. Mit Ablauf der vorgenannten Zahlungsfrist von 30 Tagen kommt der Besteller in Zahlungsverzug. Während des Verzuges ist der Kaufpreis zum jeweils geltenden gesetzlichen Zinssatz zu verzinsen. Im Falle des Verzuges des Bestellers hat DAIKIN zudem Anspruch auf Zahlung einer Pauschale in Höhe von EUR 40,00. Die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugsschadens bleibt unberührt. Die Pauschale in Höhe von EUR 40,00 ist auf einen geschuldeten Schadensersatz anzurechnen, soweit der Schaden in Kosten der Rechtsverfolgung begründet ist.
- 3.5. Dem Besteller stehen Aufrechnungs- und Zurückhaltungsrechte nur insoweit zu, als die diesen Rechten zugrunde liegenden Forderungen unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind. Unberührt hiervon bleiben im Falle von Mängeln der Ware die Gegenrechte des Bestellers gemäß Ziffer 7.9.
- 3.6. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar (z. B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers), dass der Anspruch von DAIKIN auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet wird, so ist DAIKIN berechtigt, die sofortige Zahlung aller offen stehenden (auch noch nicht fälligen) Rechnungen in Bezug auf bereits erfolgte Lieferungen zu fordern und für sämtliche noch ausstehende Lieferungen Vorkasse zu verlangen sowie nach den gesetzlichen Vorschriften die Leistung zu verweigern und – ggf. nach Fristsetzung – vom Vertrag zurückzutreten (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) ist DAIKIN berechtigt, den Rücktritt sofort zu erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller kann die Verpflichtung zur vorzeitigen Zahlung und das Recht von DAIKIN zum Rücktritt durch Stellung angemessener Sicherheiten abwenden.

## 4. Lieferzeit, Lieferverzug, Teillieferung

- 4.1. Lieferfristen und -termine werden individuell vereinbart bzw. werden von DAIKIN im Rahmen der Annahme der Bestellung angegeben. Die von DAIKIN im Rahmen der Bestellannahme angegebenen Liefertermine und -fristen können als verbindlich oder als unverbindlich bezeichnet sein. Ist eine Frist bzw. ein Termin als unverbindlich gekennzeichnet, gilt diese unverbindlich in Aussicht gestellte Frist bzw. dieser unverbindlich in Aussicht gestellte Termin nur annähernd. Die Lieferfrist beginnt mit Vertragsschluss (in der Regel das Datum der Auftragsbestätigung durch DAIKIN), frühestens aber in dem Zeitpunkt, in dem DAIKIN alle für die Fertigung und Lieferung erforderlichen Angaben vorliegen. Dies gilt insbesondere für technische Unterlagen und Empfängerdaten.
- 4.2. Sofern DAIKIN einen vereinbarten bzw. verbindlich angegebenen Liefertermin bzw. eine vereinbarte bzw. verbindlich angegebene Lieferfrist aus Gründen, die DAIKIN nicht zu vertreten hat (z. B. im Falle außerhalb des Einflussbereiches von DAIKIN liegender, unvorhergesehener Hindernisse wie Streik, Aussperrung, höhere Gewalt, Krieg, Betriebs- und Transportstörungen) nicht einhalten kann (Nichtverfügbarkeit der Leistung), wird DAIKIN den Besteller hierüber unverzüglich informieren und ihm zugleich die voraussichtliche neue Lieferfrist bzw. den neuen Liefertermin mitteilen.

Sollte die Leistung auch innerhalb dieser neuen Lieferfrist bzw. zu dem neuen Liefertermin nicht verfügbar sein, ist DAIKIN zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Eine bereits vom Besteller erbrachte Gegenleistung wird von DAIKIN unverzüglich erstattet. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung gilt insbesondere auch eine nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch einen Zulieferer von DAIKIN, wenn weder DAIKIN noch den Zulieferer ein Verschulden trifft oder wenn DAIKIN im Einzelfall nicht zur Beschaffung verpflichtet ist. Gesetzliche Rücktrittsrechte bleiben von den Regelungen dieser Ziffer 4.2. unberührt.

4.3. Der Eintritt des Lieferverzuges von DAIKIN bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Besteller erforderlich. Im Falle, dass dem Besteller wegen Verzuges infolge Verschuldens von DAIKIN ein Schaden entsteht, ist der Besteller unter Ausschluss weiterer Ansprüche wegen des Verzuges nach Wahl von DAIKIN berechtigt, eine pauschale Verzugsentschädigung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten. Die pauschale Verzugsentschädigung beträgt für jede volle Woche der Verspätung 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Wertes desjenigen Teiles der Gesamtlieferung, der infolge der Verspätung nicht rechtzeitig benutzt werden kann. DAIKIN bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Besteller gar kein oder nur ein wesentlicher geringerer Schaden entstanden ist. Die vorgenannte Begrenzung auf die pauschale Verzugsentschädigung gilt dann nicht, wenn der Lieferverzug auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von DAIKIN (oder einer Person, deren Verschulden DAIKIN nach den gesetzlichen Bestimmungen zu vertreten hat) beruht.

4.4. Die gesetzlichen Rechte von DAIKIN, insbesondere bei Ausschluss der Leistungspflicht, bleiben unberührt.

4.5. Erfolgen Bestellungen durch den Besteller in Bezug auf Material, welches in besonderen Maßeinheiten (z. B. m<sup>2</sup>/lfd. m) verkauft wird und ist DAIKIN aufgrund von Verpackungseinheiten nur in der Lage, die Lieferung auszuführen durch Versendung einer geringfügigen Mehrmenge des bestellten Materials, so ist der Besteller verpflichtet, auch diese geringfügige Mehrmenge aufgrund der Verpackungseinheiten abzunehmen und zu bezahlen. Als geringfügige mengenmäßige Mehrlieferung in diesem Sinne sind bis zu 20 % anzunehmen. Sollte die Lieferung nur mit Überschreitung der vorgenannten 20 %-igen mengenmäßigen Mehrlieferung möglich sein, wird DAIKIN den Besteller hierüber vor Vertragsschluss informieren.

4.6. DAIKIN ist zur Teillieferung berechtigt, wenn diese für den Besteller im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist, die Lieferung der restlichen bestellten Ware/n sichergestellt ist und dem Besteller hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, DAIKIN erklärt sich zur Übernahme dieser Kosten bereit).

## 5. Lieferbedingungen, Gefahrenübergang, Annahmeverzug, Rücknahme von Ware auf Kulanzbasis

5.1. Die Lieferbedingungen, einschließlich des Lieferortes, werden individuell zwischen DAIKIN und dem Besteller vereinbart. Ist die Lieferung der Ware an den Besteller nach Maßgabe der Regelung DAP (Incoterms 2010) vereinbart, trägt DAIKIN u.a. die Kosten der Versendung der Ware, sofern der Besteller nicht logistische Zusatzleistungen (z. B. Expresslieferung, Anlieferung zu einer bestimmten Uhrzeit, etc.) wünscht, deren Kosten zu seinen Lasten gehen; Voraussetzung dabei ist, dass DAIKIN bereit ist, diese Zusatzleistungen zu erbringen. Die Gefahr geht in diesem Fall auf den Besteller über, wenn die Ware an dem vom Besteller benannten Ort entladebereit zur Verfügung gestellt wird. Der Besteller hat die Lieferung unverzüglich nach Eintritt der Entladebereitschaft am benannten Ort anzunehmen. Ist die Lieferung der Ware an den Besteller nach Maßgabe der Regelung EXW (Incoterms 2010) vereinbart, wird DAIKIN dem Besteller die Ware am vereinbarten Lieferort zur Verfügung und über die Bereitstellung benachrichtigen. In diesem Fall geht die Gefahr ab diesem Zeitpunkt auf den Kunden über. DAIKIN

trifft in diesem Fall insbesondere keine Verpflichtung, die Ware auf das abholende Beförderungsmittel zu verladen.

5.2. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Für eine vereinbarte Abnahme gelten auch im Übrigen die gesetzlichen Vorschriften für den Werkvertrag entsprechend.

5.3. Gerät der Besteller in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich die Lieferung von DAIKIN aus anderen vom Besteller zu vertretenden Gründen, so ist DAIKIN berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens zu verlangen. DAIKIN ist ferner berechtigt, vom Besteller Ersatz des durch den Annahmeverzug entstandenen Mehraufwandes (z. B. Lagerkosten) zu verlangen.

5.4. Annahmeverzug des Bestellers steht der Übergabe bzw. Abnahme (und dem daraus erfolgenden Gefahrübergang) der Ware gleich.

5.5. DAIKIN ist nicht verpflichtet, mangelfreie Ware nach Lieferung zurückzunehmen und den schon gezahlten Kaufpreis zurückzuerstatten. Eine Rücknahme kommt nur bei Ware bzw. Geräten in Betracht, die bei DAIKIN gekauft wurden und deren Lieferung nicht mehr als drei Monate zurückliegt. Näheres ist dem „Leitfaden Warenrücknahmen“ zu entnehmen, den DAIKIN auf Anforderung zur Verfügung stellt. In jedem Fall setzt die Rücknahme voraus, dass der Besteller den Warenrücknahmeantrag von DAIKIN ausgefüllt an DAIKIN übermittelt. Wird mangelfreie Ware auf Anfrage des Bestellers vollständig oder teilweise zurückgenommen, so beruht dies auf einer reinen Kulanzentscheidung von DAIKIN und begründet auch in laufenden Geschäftsbeziehungen und/oder bei mehrfacher Rücknahme keinen Anspruch des Bestellers auf künftige Rücknahmen und Kaufpreiserstattungen. Von den vorgenannten Regelungen dieser Ziffer 5.5 bleiben etwaige gesetzliche Rücknahmepflichten von DAIKIN und Rückgaberechte des Bestellers, insbesondere z. B. in Fällen der Anfechtung, unberührt, sofern und soweit diese Rechte des Bestellers im Einzelfall nicht durch eine abweichende Vereinbarung ausgeschlossen sind.

## 6. Eigentumsvorbehalt, Urheberrecht

6.1. Die von DAIKIN gelieferten Waren (nachfolgend „Vorbehaltsware“) stehen bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen von DAIKIN aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller unter Eigentumsvorbehalt. Der Besteller hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und alle von DAIKIN bzw. dem Hersteller vorgesehenen Wartungsarbeiten und erforderlichen Instandsetzungsarbeiten unverzüglich von DAIKIN oder einer von DAIKIN bzw. vom Hersteller anerkannten Werkstatt durchführen zu lassen. Er muss die Vorbehaltsware zudem auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert versichern. Für den Fall des Verlustes, der Beschädigung oder der Zerstörung der Vorbehaltsware tritt der Besteller bereits jetzt etwaige gegen Dritte entstehende Ersatzansprüche (z. B. Versicherungsansprüche oder Ansprüche aus unerlaubter Handlung) an DAIKIN ab.

6.2. Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes unter Verlängerung des Eigentumsvorbehalts weiterzueräußern. Er tritt bereits mit der Bestellung alle seine künftigen Ansprüche aus dieser Weiterveräußerung der betroffenen Ware ab, ohne Unterschied, ob die Weiterveräußerung vor oder nach Bearbeitung erfolgt oder die Ware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen verbunden wird. Die Abtretung erstreckt sich bei Vorbehaltsware, die mit fremden Gegenständen verbunden wurde, auf den Betrag, der DAIKIN als Kaufpreis aus dem Geschäft gegen den Besteller zusteht. Im Falle von Be- und Verarbeitung bzw. Vermischung, Verbindung oder Umbildung ist DAIKIN Hersteller im Sinne des § 950 BGB, ohne jedoch gegenüber dem Abnehmer des Bestellers Verpflichtungen einzugehen. Bei Be- und Verarbeitung bzw. Vermischung oder Verbindung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht DAIKIN gehörenden Produkten oder Gegenständen, steht DAIKIN der dabei entstehende Miteigentumsanteil an den Zwischen- und Enderzeugnissen im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbe-

- haltware zu den übrigen Produkten bzw. Gegenständen zu; diese besitzt der Besteller insoweit als Verwahrer für DAIKIN. Erwirbt der Besteller Alleineigentum an den neuen Erzeugnissen, räumt er DAIKIN anteilmäßig das Miteigentum ein. Für das durch Verarbeitung entstehende Erzeugnis gilt im Übrigen das gleiche, wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
- 6.3. Der Besteller bleibt berechtigt, die abgetretenen Forderungen so lange einzuziehen als er seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber DAIKIN vertragsgemäß nachkommt. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware (z. B. Sicherungsübereignung, Verpfändung) ist der Besteller nicht berechtigt. DAIKINs Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. DAIKIN unterlässt jedoch den eigenen Forderungseinzug solange und soweit der Besteller seine Zahlungsverpflichtungen gegenüber DAIKIN erfüllt.
- 6.4. Liegt ein vertragswidriges Verhalten des Bestellers vor (z. B. insbesondere im Falle von Zahlungsverzug des Bestellers), ist DAIKIN, nachdem DAIKIN dem Besteller erfolglos eine angemessene Frist gesetzt hat – sofern eine solche Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften nicht entbehrlich ist –, zum einen zur Rücknahme der Vorbehaltsware berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet sowie zum anderen nach den gesetzlichen Vorschriften zum Rücktritt berechtigt. Das Herausgabeverlangen bezüglich der Vorbehaltsware bedeutet nicht zugleich eine Rücktrittserklärung, es sei denn, dies wird ausdrücklich von DAIKIN erklärt. Der Besteller hat DAIKIN alle im Zusammenhang mit der Rücknahme der Vorbehaltsware entstehenden Kosten zu ersetzen.
- 6.5. Übersteigt der Wert der DAIKIN zur Sicherung dienenden Gegenstände die gegen den Besteller bestehende Gesamtforderung um mehr als 20 %, so gibt DAIKIN auf Verlangen des Bestellers überlassene Sicherheiten insoweit frei, als 120 % des realisierbaren Wertes der Gesamtforderung überschritten werden.
- 6.6. Der Besteller hat DAIKIN von Pfändungen oder anderen Zugriffen Dritter hinsichtlich der Vorbehaltsware und/oder der an DAIKIN abgetretenen Forderungen unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen und DAIKIN alle zur etwaigen Abwehr erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen zu überlassen. Sofern der auf die Vorbehaltsware zugreifende Dritte nicht in der Lage ist, DAIKIN die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, ist der Besteller zur Tragung dieser Kosten verpflichtet.
- 6.7. Abbildungen, Zeichnungen und sonstige Unterlagen von DAIKIN sind urheberrechtlich geschützt und verbleiben im Eigentum von DAIKIN, soweit diese nicht zum Lieferumfang gehören. Dritten dürfen diese ohne die Zustimmung von DAIKIN nicht zugänglich gemacht werden.

## 7. Mängelhaftung, Gewährleistung

- 7.1. Für die Rechte des Bestellers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der unverarbeiteten Ware an einen Verbraucher, auch wenn dieser sie weiterverarbeitet hat (Lieferantenregress gemäß § 478 BGB). Ansprüche aus Lieferantenregress sind ausgeschlossen, wenn die mangelhafte Ware durch den Besteller oder einen anderen Unternehmer, z. B. durch Einbau in ein anderes Produkt, weiterverarbeitet wurde.
- 7.2. Die Mängelansprüche des Besteller setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Bei Waren, die zum Einbau oder sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten sind, hat die Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen.
- 7.3. Offenbart sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so hat der Besteller dies DAIKIN unverzüglich schriftlich anzuzeigen. In jedem Fall sind DAIKIN offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minder-

- lieferung) spätestens binnen 10 Tagen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist von 10 Tagen ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Versäumt der Besteller die ordnungsgemäße Untersuchung der Ware und/oder die fristgerechte Rüge eines Mangels, gilt die Ware hinsichtlich des nicht bzw. nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangels als genehmigt, weswegen der Besteller insoweit Mängelansprüche in dieser Hinsicht nicht geltend machen kann.
- 7.4. Für Mängelansprüche des Bestellers wegen Sach- oder Rechtsmängeln in Bezug auf die nachfolgend genannten Waren- bzw. Produktgruppen gelten Verjährungsfristen (Gewährleistungsdauer) entsprechend der nachfolgenden Tabelle:

Katalog	Produktgruppe	Verjährungsfrist / Gewährleistungsdauer
Split & VRV	Split	5 Jahre
	Sky Air	
	VRV	
	Luftreiniger	
	Verflüssiger (ERQ)	
	Türluftschleier	
Gewerbekälte	ZEAS, Conveni Pack	5 Jahre
	alle Zanotti-Produkte	2 Jahre
	alle J&E Hall-Produkte (CCU, SCU)	
	alle Tewis Produkte	
	alle AHT Produkte	
Kaltwassersätze & Lüftungsgeräte	Lüftungsgeräte	2 Jahre
	Verflüssiger (ERQ), VAM	5 Jahre
	Kaltwassersätze	2 Jahre
	Gebälsekonvektoren	2 Jahre
Heiztechnik	Generelle Garantie (alle Produkte)	2 Jahre
	Wärmeerzeuger	2 Jahre / 5 Jahre*
	Solar (Kollektor)	5 Jahre
	Wärmespeicher	3 Jahre
	Wärmeverteilung (Fußbodenheizrohr / Fußbodenplatte)	10 Jahre
	Tank / Cisterne (variosystem / variocistern)	5 Jahre
	Sicherheitstank (variosafe)	15 Jahre
Ersatzteile	Außerhalb Gewährleistungsdauer des Geräts	1 Jahr

**\* Voraussetzung: Registrierung der Anlage innerhalb von sechs Monaten nach Inbetriebnahme & Durchführung der jährlichen Wartung durch einen Fachbetrieb**

- 7.5. Für andere als die in der Tabelle in Ziffer 7.4. genannten Waren beträgt die Gewährleistungsfrist in Fällen des § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB ein Jahr.
- 7.6. Die Verjährungsfristen gelten jeweils ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung jedoch mit der Abnahme. Unberührt bleiben die gesetzlichen Sonderregelungen zur Verjährung aus § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445b BGB.
- 7.7. Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Bestellers, die auf einem Mangel der Ware beruhen. Führt die regelmäßige gesetzliche Verjährung (§§ 195, 199 BGB) im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung, so gilt in diesem Fall allerdings nur die kürzere Verjährung. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren jedoch ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.
- 7.8. Ist die gelieferte Ware mangelhaft, ist DAIKIN berechtigt, die Art der Nacherfüllung selbst zu wählen. Dies kann als Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Ware (Ersatzlieferung) erfolgen. DAIKINs Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.

- 7.9. DAIKIN ist berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Besteller den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Besteller ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
- 7.10. Stellt der Besteller Mängel der Ware fest, ist der Besteller verpflichtet, DAIKIN Gelegenheit zu geben, die mangelhafte Ware innerhalb einer angemessenen Frist zu untersuchen. DAIKIN ist berechtigt, die zur Nacherfüllung erforderlichen Leistungen selbst oder durch Dritte zu erbringen.
- 7.11. Im Falle der Ersatzlieferung hat der Besteller DAIKIN die mangelhafte Ware nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben.
- 7.12. Sofern DAIKIN ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet war, beinhaltet die von DAIKIN geschuldete Nacherfüllung weder den Ausbau der mangelhaften Ware noch den erneuten Einbau.
- 7.13. Aufwendungen, die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlich sind, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, trägt bzw. erstattet DAIKIN nach Maßgabe der gesetzlichen Regelungen, vorausgesetzt, es liegt tatsächlich ein Mangel vor. Andernfalls ist DAIKIN berechtigt, vom Besteller die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt zu verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Besteller nicht erkennbar.
- 7.14. Das Recht von DAIKIN, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
- 7.15. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen oder ist eine für die Nacherfüllung vom Besteller zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder ist diese nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich, so ist der Besteller berechtigt, vom Kaufvertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch für den Besteller kein Rücktrittsrecht.
- 7.16. Nacherfüllungsansprüche sind mangels anderweitiger Vereinbarung am vertraglich vereinbarten Lieferort zu erfüllen.
- 7.17. Ansprüche des Bestellers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen wegen Mängeln bestehen nur nach Maßgabe der Regelungen in Ziffer 8. Im Übrigen sind diese ausgeschlossen.

## **8. Schadenersatz, Haftungsbeschränkungen und Haftungsausschlüsse, Ausschluss des Rücktrittsrechts bei gewissen Pflichtverletzungen, Ausschluss des freien Kündigungsrechts**

- 8.1. Soweit sich aus diesen AGB einschließlich der nachfolgenden Regelungen dieser Ziffer 8. nichts anderes ergibt, haftet DAIKIN bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.
- 8.2. Unabhängig vom Rechtsgrund haftet DAIKIN im Rahmen der Verschuldenshaftung für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit unbeschränkt. Bei leichter Fahrlässigkeit haftet DAIKIN, soweit DAIKIN eine wesentliche Vertragspflicht verletzt hat (eine wesentliche Vertragspflicht ist eine Pflicht, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Besteller regelmäßig vertraut und vertrauen darf), begrenzt auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden. Unabhängig vom Anspruchsgrund übernimmt DAIKIN keine darüberhinausgehende Haftung in Fällen leichter Fahrlässigkeit, soweit zwischen den Parteien nichts Abweichendes vereinbart ist.
- 8.3. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen und -ausschlüsse gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden DAIKIN nach den gesetzlichen Bestimmungen zu vertreten hat. Sie gelten nicht für Ansprüche wegen Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, im Falle des arglistigen Verschweigens von Mängeln, im Falle der Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit der Ware sowie für Ansprüche des Bestellers nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 8.4. Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Besteller nur zurücktreten oder kündigen, wenn DAIKIN die Pflichtverletzung zu vertreten hat.

- 8.5. Etwaige dem Besteller zustehende freie Kündigungsrechte (insbesondere gemäß §§ 650, 648 BGB) sind ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

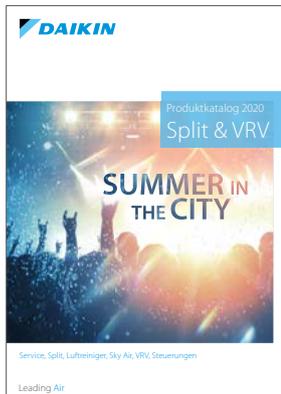
## **9. Freistellung für Schutzrechts- bzw. Urheberrechtsverletzungen**

- 9.1. Falls DAIKIN das Produkt nach Zeichnungen, Mustern, Modellen oder anderen Vorgaben des Bestellers liefert, stellt der Besteller DAIKIN gegen alle daraus resultierenden Ansprüche Dritter wegen behaupteter Verletzung fremder Schutzrechte oder der Verletzung von Urheberrechten frei und wird DAIKIN alle notwendigen Aufwendungen im Zusammenhang mit der Inanspruchnahme durch diese Dritten erstatten, die aus einer Verletzung von fremden Schutzrechten oder Urheberrechten resultieren, sofern DAIKIN kein Verschulden trifft. Darüber hinaus haftet der Besteller DAIKIN gegenüber für sämtliche Schäden, die aus einer solchen Verletzung von Rechten Dritter entstehen. Die Ansprüche nach dieser Ziffer 9.1. bestehen nicht, soweit der Besteller nachweist, dass er die Schutzrechts- bzw. Urheberrechtsverletzung weder zu vertreten hat, noch bei Anwendung kaufmännischer Sorgfalt zum Zeitpunkt der Bereitstellung hätte kennen müssen.
- 9.2. Weitergehende gesetzliche Rechte von DAIKIN bleiben unberührt.
- ### **10. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht**
- 10.1. Diese AGB wie auch das Vertragsverhältnis zwischen DAIKIN und dem Besteller unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.
- 10.2. Sofern nicht anders vereinbart, ist Erfüllungsort der Geschäftssitz von DAIKIN.
- 10.3. Ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis zwischen DAIKIN und dem Besteller ist der Geschäftssitz von DAIKIN, vorausgesetzt die Vertragsparteien sind Kaufleute, juristische Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliche Sondervermögen. DAIKIN ist nach seiner Wahl jedoch auch berechtigt, den Besteller an seinem allgemeinen Gerichtsstand oder dem Erfüllungsort der Lieferverpflichtung zu verklagen. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.
- 10.4. Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB unwirksam sein oder werden, so bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. Unwirksame Bestimmungen werden – soweit vorhanden – durch die einschlägigen gesetzlichen Regelungen ersetzt. Soweit das Festhalten an dem Vertrag insgesamt auch unter Berücksichtigung der nach vorgenanntem Satz 2 vorgesehenen Änderungen für eine Vertragspartei jedoch eine unzumutbare Härte darstellen würde, ist der Vertrag im Ganzen unwirksam.

# Die DAIKIN Produktwelt

Ein perfektes Raumklima ist für jedes Business unverzichtbar: Von Supermärkten bis zu Büros, von öffentlichen Gebäuden bis zu Hotels, von Restaurants bis zu Shops ist es unerlässlich, dass neben der optimalen Luftqualität auch die Klimälösung effizient, flexibel, maßgeschneidert und wirtschaftlich ist. DAIKIN, der Innovationsführer seit über 90 Jahren,

versteht es, seine Gesamtkonzepte auf die individuellen Kundenwünsche hin zu entwickeln. Ob für Kühlung, Heizung, Lüftung, Klimatisierung oder Gewerbekälte mit intelligenter Steuerung – DAIKIN bietet die Geräte, die Erfahrung und die Lösung. Erfahren Sie mehr hierzu auch in den drei anderen DAIKIN Produktkatalogen:



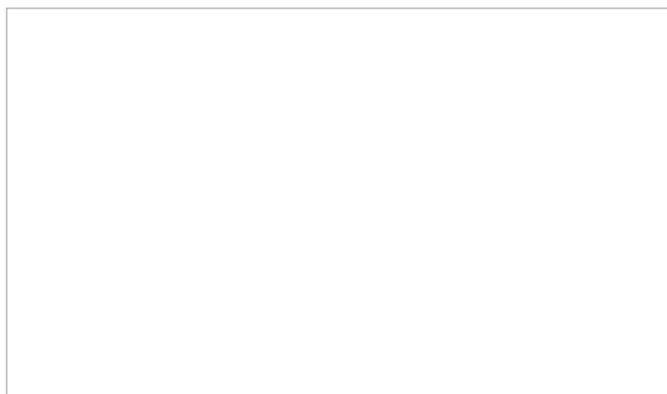
Produktkatalog 2020  
Split & VRV



Produktkatalog 2020  
Gewerbekälte



Produktkatalog 2020  
Kaltwassersätze & Lüftungsgeräte



#### DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching  
Tel.: 0 89 · 744 27 -0 · Fax: 0 89 · 744 27 -299  
info@daikin.de · www.daikin.de

Änderungen vorbehalten  
440001 | 02.2020  
© 2020 DAIKIN

