

Produktkatalog 2022

Heiztechnik



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

Leading **Air**

Größtes Portfolio

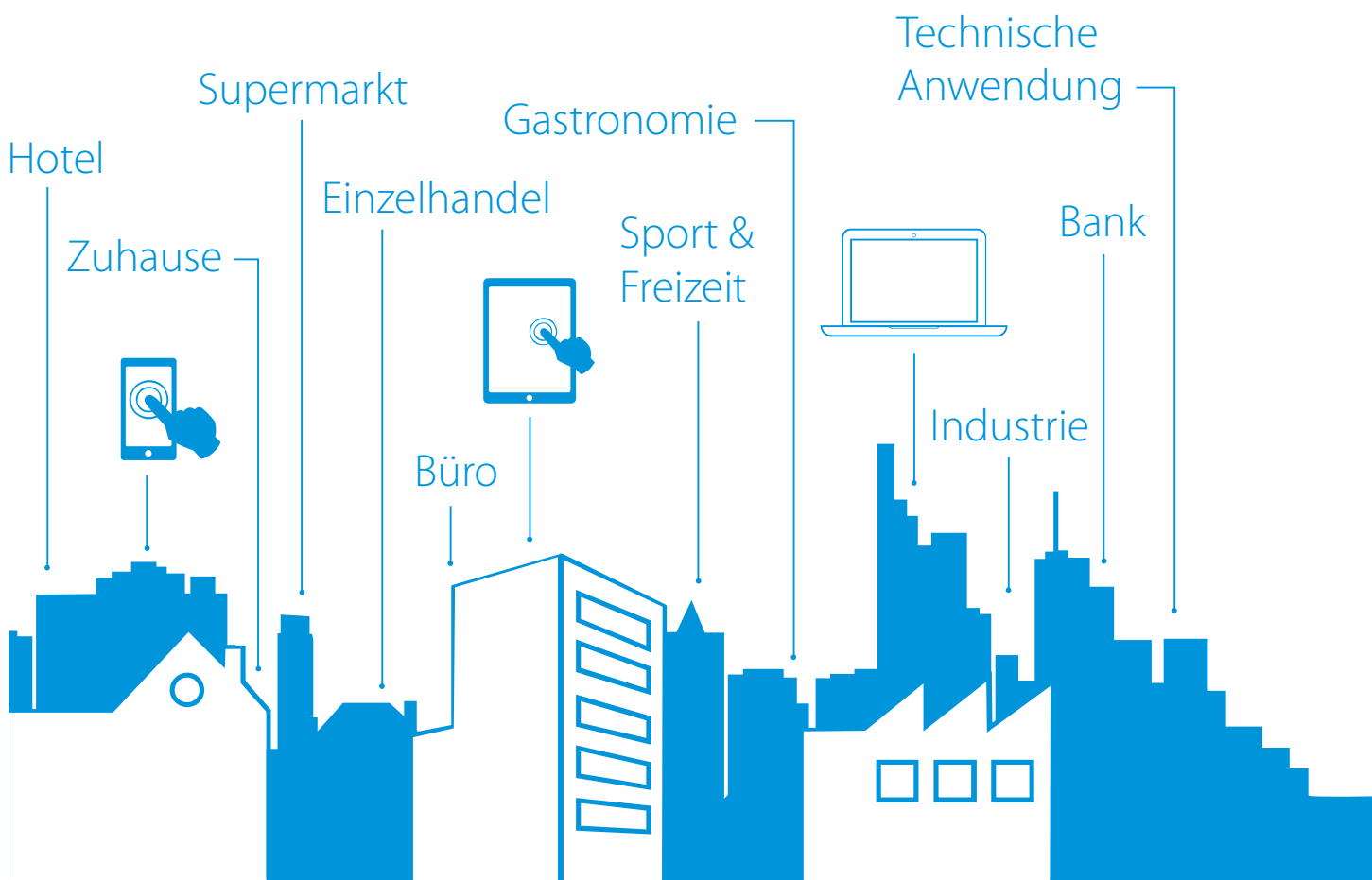
an System-Lösungen

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 Wohnungen von Freunden. Egal, ob private Anwendungen, Gewerbe

Partner, um all Ihre Vorhaben zu realisieren. Mit

elegantem, 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.



Inhalt

Produktkatalog 2022

NEU: Ein Klick genügt!

Mit klickbaren Inhaltsverzeichnissen und Registertabellen gelangen Sie schneller zum gewünschten Thema!



Übersicht Rabattgruppen

R1	Wärmepumpen und Zubehör
R2	Gasbrennwertgeräte
R4	Fußbodenheizung
R5	Öl- und Wasserlagerbehälter
R7	3 H MT
R9	3 H HT

Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt.

Mit Erscheinen dieses Katalogs werden alle Angebote, die vor dem Erscheinungsdatum liegen, ungültig.

Die Preise gelten ab dem 01.04.2022 bis auf Widerruf.

Die im Katalog dargestellten Produkte erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Irrtum und technische Änderungen bezüglich der Produktangaben und Abbildungen bleiben vorbehalten.

Split-Wärmepumpen

SPLIT-WP

Monoblock-Wärmepumpen

MONOBLOCK-WP

Sole-Wärmepumpen

SOLE-WP

Zubehör Wärmepumpe

ZUBEHÖR WP

Hybrid-Wärmepumpen / Gas

HYBRID-WP / GAS

Brauchwasser-Wärmepumpe

BRAUCHWASSER-WP

Wärme- / Warmwasserspeicher

WÄRME- / WARMWASSERSPEICHER

Solarsystem

SOLARSYSTEM

Wärmeverteilung

WÄRMEVERTEILUNG

Öl- / Regenwasser-lagerung

ÖL- / REGENWASSER-LAGERUNG



Was gibt's Neues, DAIKIN?

DAIKIN Altherma 3 H MT

Ab Seite 84



Baugröße 8, 10 und 12

- > Vorlauftemperaturen bis zu 65 °C bei -15 °C
- > Betriebsbereich der Wärmepumpe bis -28 °C
- > Höchstleistung durch optimalen Einsatz der Bluevolution Technologie:
 - Klimaschonendes Kältemittel R-32
 - Saisonale Effizienz bis zu A+++
 - Heizeffizienz: ETAs (saisonale Heizeffizienz) bei Vorlauftemperatur 35 °C bis zu 196 %, bei 55 °C bis zu 141 %, COP 5,1 (7 °C / 35 °C)
- > Comfort 365: Heizen / Kühlen
- > Smart Grid Ready
- > Extrem leise: 35 dB(A) bei 3 m Abstand im Nachtmodus

DAIKIN Altherma 3 R 11 – 16 kW

Ab Seite 60



Das Power-Paket gibt's jetzt auch mit 11, 14 oder 16 kW

- > Neues, kompakteres Design-Außengerät
- > Vorlauftemperaturen bis zu 60 °C bei –7 °C
- > Kombinierbar mit den DAIKIN Innengeräten ECH₂O, Stand- und Wandgerät
- > Betriebsbereich der Wärmepumpe bis –25 °C
- > WLAN-Funktion über Zubehör (optional)
- > COP bis 4,9



Gebläsekonvektor FWXT-ABTV3(C)

Ab Seite 201



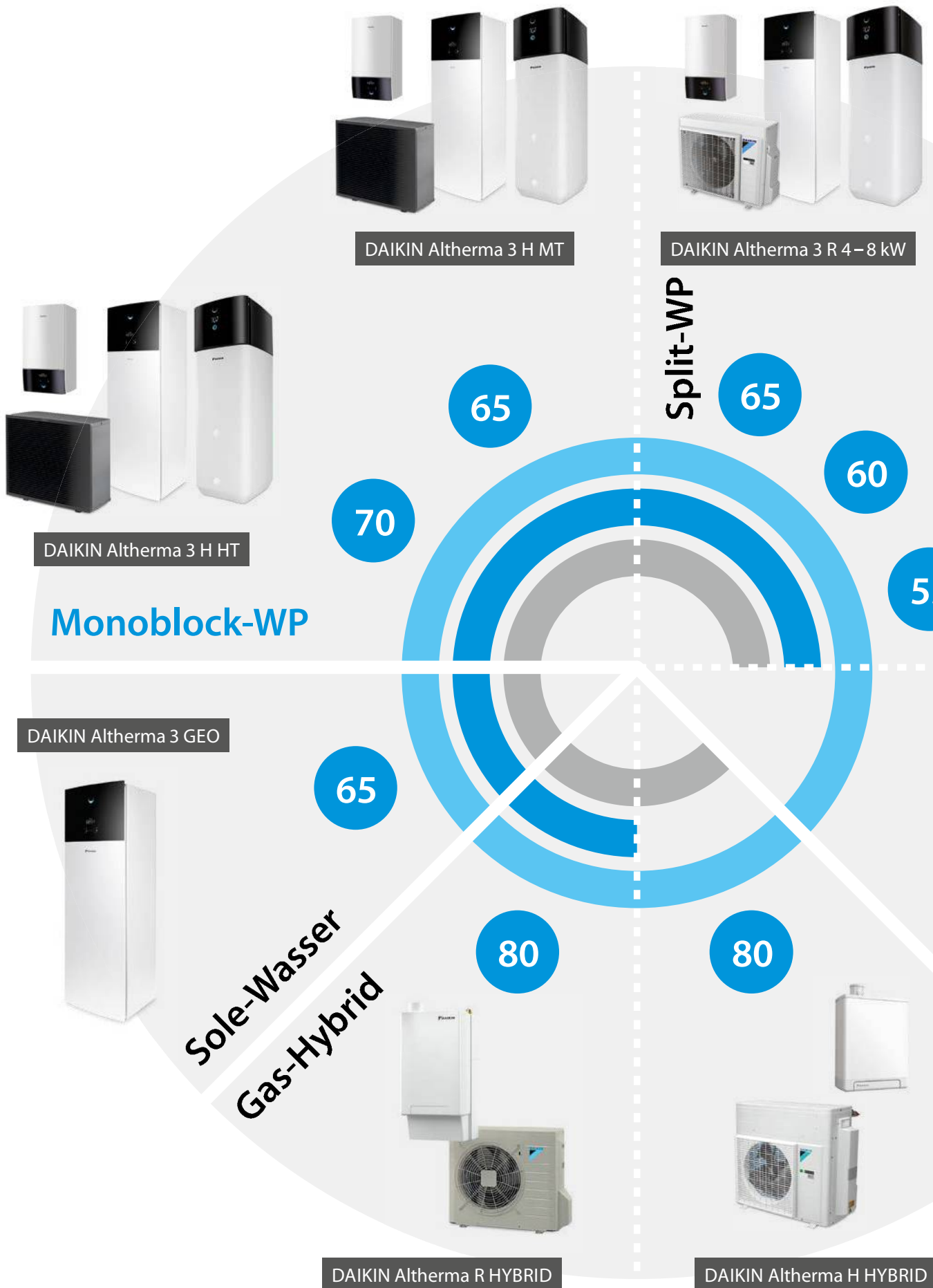
Neues Wandgerät in schlankem Design

- > Kompakte Abmessungen: 927 / 1.127 / 1.327 x 128 x 318 mm (B x T x H)
- > Sehr leise Betriebsweise mit bis zu 35 dB(A)
- > Heiz- und Kühlfunktion
- > Mit Fußbodenheizung kombinierbar
- > Integrierter Temperaturregler
- > Optional Infrarot-Fernsteuerung verfügbar

RoCon-MMI und MMI werden zu MMI-2



- > Einheitlicher und intuitiver Regler für die drei DAIKIN Innengeräte ECH₂O, Standgerät (F) und Wandgerät (W)
- > Einfache Installation und Inbetriebnahme der Geräte
- > Einfache Anbindung der Wärmepumpe an das Internet mit Hilfe eines integrierten WLAN-Moduls (ab E-Serie)
- > Steuerung über die Onecta App möglich
- > Regelung eines gemischten und ungemischten Heizkreises (zusätzliches Zubehör notwendig)



● Vorlauftemp. (°C)
 ■ Heizen
 ■ Kühlen
 ■ Warmwasser

Für jeden Bedarf eine Lösung



DAIKIN Altherma 3 R 11 – 16 kW



DAIKIN Altherma 3 M



DAIKIN Altherma M HW

Ob Modernisierung, Neubau eines Hauses oder einer Apartmentwohnung, eine DAIKIN Wärmepumpe ist die optimale Wahl.

Unsere Wärmepumpen können mit einer Vielzahl von Geräten zu einem maßgeschneiderten Heizungssystem für komfortables Klima zu jeder Jahreszeit kombiniert werden, das sich zudem durch eine opti-

1. Wärmeverteilung



- › DAIKIN Altherma HPC Gebläsekonvektoren Seite 201
- › Fußbodenheizungssysteme Seite 206

2. Regelungssysteme



- › Madoka Seite 28
- › Raum-Fernbedienungen Seite 128
- › Seite 29

3. Solarthermie



Solar-Heizungssysteme
Seite 182

4. Speicher



- › Wärme- und Warmwasserspeicher DAIKIN Altherma ST Seite 170
- › Öl- und Regenwasserlagerung Seite 222



DAIKIN Service

Wir sind für Sie da!

Bieten Sie keine halben Sachen, sondern Full Service

Mit DAIKIN ganz einfach Kapazitäten und Service-Portfolio ausbauen

DAIKIN kennt Ihre Probleme und bietet Ihnen ein umfassendes Service-Portfolio, mit dem Sie jeder Aufgabe gewachsen sind. Egal in welchem Auftragsstadium Sie tatkräftige **Hilfe brauchen – wir sind für Sie da!** Sehen Sie in diesem Überblick, wobei wir Sie gerne noch zusätzlich unterstützen und wie Sie Ihr Dienstleistungsspektrum ganz mühelos erweitern können!

Denn gemeinsam erreicht man Ziele leichter!

Sie kennen die Situation selbst gut genug: Die Branche boomt, Ihre Auftragsbücher sind voll, aber der Arbeitsmarkt ist so gut wie leergefegt. Fachkräftemangel und Überlastung erhöhen den Termindruck, und es bleibt oft nur wenig Zeit für alle nötigen Projektschritte. Effiziente, vernetzte Systeme werden zudem immer komplexer. Jetzt wäre Hilfe gut! Jemand, der sich schon bestens auskennt, der Sie umfassend unterstützen kann und doch die Beziehung zu Ihren Kunden respektiert. Jemand auf Augenhöhe – eine helfende Hand im Hintergrund.

Ihr Joker für alle Fälle

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie nicht nur, wann, wo und wie Sie uns am besten erreichen können, sondern erhalten auch einen Überblick über die Lösungen, die wir für Sie in Ihrer jeweiligen Projektphase bereithalten.





Unterstützung vor Ort, telefonisch und elektronisch

Wir sind für Sie da!

Auf unser ständig wachsendes Service-Team können Sie sich verlassen: Unsere Spezialisten sind absolute Experten auf den Gebieten Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik sowie Heiztechnik und werden fortlaufend fachspezifisch geschult.

Technische Berater im Innendienst

- > Unterstützung bei Fehleranalyse und -behebung
- > Unterstützung bei Inbetriebnahme und GLT-Einbindung
- > Unterstützung bei Wartungsarbeiten
- > Schulungen in unseren regionalen Trainingszentren

Technische Fragen zu Produkten beantwortet unser technischer Innendienst unter **089-74427-450**.

Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Mo. – Fr.: 8:00 – 17:00 Uhr
Samstags: 8:00 – 13:00 Uhr
klimatechnik@daikin.de
applied@daikin.de

Heiztechnik

Mo. – Fr.: 7:30 – 17:00 Uhr
Wochenende / Feiertag: 8:00 – 17:00 Uhr
Oktober – März: jeweils sogar bis 18:00 Uhr
service-heiztechnik@daikin.de

8 Änderungen vorbehalten

Rund um die Uhr für Sie elektronisch erreichbar

Neues DAIKIN Kundenportal

Unter **mein.daikin.de** stehen Ihnen 24 Stunden täglich alle relevanten Informationen, wie Produktmerkmale, Produktdokumentationen, Formulare, Ersatzteil-Listen und vieles mehr, zur Verfügung.

der Bestellung von Ersatzteilen über **E-Parts**.



Digitaler Werkzeugkoffer

App – DAIKIN to go

Sie brauchen schnelle Unterstützung unterwegs? Dann ist die App DAIKIN to go genau das Richtige. Download und Anmeldung direkt unter:
www.daikintogo.de

Kostenlos erhältlich für iOS sowie für Android.





Schulungen bei DAIKIN bieten sowohl theoretische als auch praktische Inhalte.

Vor-Ort-Unterstützung

Unsere **Service-Techniker** sind vor Ort selbstverständlich bei allen hier angeführten Aufgaben und Themengebieten für Sie da. Zusätzlich bieten sie auf Wunsch maßgeschneiderte Experten-Trainings für Sie an.

Die Einsatzplanung der technischen Vor-Ort-Unterstützung steht Ihnen zur Verfügung:

April – September:

Mo. – Do. von 8:00 – 17:00 Uhr sowie freitags von 8:00 – 16:00 Uhr

Oktober – März:

Mo. – Do. von 8:00 – 17:30 Uhr sowie freitags von 8:00 – 16:00 Uhr

unter **089-74427-342** oder per E-Mail: **einsatzplanung@daikin.de**

Wir sind stets in Ihrer Nähe und unterstützen Sie gerne in den Produktbereichen:

- > Split-Klimasysteme
- > Sky Air Lösungen
- > Heizsysteme
- > VRV Klimasysteme
- > Kaltwasser- und Lüftungssysteme
- > Gewerbekälte
- > Regelungstechnik

Schulungen

Unter **www.daikin-schulung.de** können interessierte Fachbetriebe ihre Mitarbeiter zu den verschiedenen Schulungen anmelden! Das Kursangebot umfasst ein- und zweitägige Schulungen zu zahlreichen Themen rund um Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik sowie Heiztechnik. Die entsprechenden Termine in Ihrem Regionalbüro / Infocenter sind im Internet unter **www.daikin-schulung.de** einsehbar. Kleine Kursgrößen (maximal zwölf Teilnehmer) garantieren eine intensive Betreuung und sorgen für die hohe Erfolgsquote der Schulungen.



Die Kontaktdaten zu den Regionalbüros / Infocentern finden Sie direkt hinter dem letzten Produkt-Kapitel.

Weitere Infos gibt's zudem unter **mein.daikin.de**.

Full Service

in jeder Projektphase



Planung + Installationsvorbereitung

Damit von Anfang an alles glatt läuft: Wir bieten Ihnen neben einem beratenden Rohbau-Check vor Ort auch die Vorkonfiguration und Planung für den intelligent Touch Manager II sowie die Erstellung einer projektspezifischen EDE-Datei für die DAIKIN BACnet-Schnittstelle (DMS502A51). Für eine reibungslose Inbetriebnahme.

Für Kaltwassersätze bieten wir eine Werksabnahme in Italien an.

Im Bereich Heiztechnik bieten wir Ihnen neben einer technischen Kundenberatung auch die Berechnung und Auslegung von Heizlasten, DAIKIN Wärmepumpen und Fußbodenheizungssystemen an.

Ihre Vorteile (Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik)

- › Qualitätskontrolle und Problemvermeidung während der Installation
- › Schnellere Inbetriebnahme
- › Überzeugen Sie sich selbst vorab im Werk von der Leistung und Effizienz Ihrer Maschine

Ihre Vorteile (Heiztechnik)

- › Bestimmung der am besten geeigneten DAIKIN Wärmepumpe
- › Bereitstellung von Hydrauliksystemen
- › Planung von Kaskadenlösungen
- › Detaillierte Verlegepläne und hydraulische Einstellwerte für Fußbodenheizungen
- › 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



Analysen + Service Parts

Wenn noch Luft nach oben ist, sind wir an Ihrer Seite: Mit Verdichterüberhol-Kits für Kaltwassersätze holen Sie noch mehr raus aus Ihrer Anlage! Mit dem VRV Checker oder dem D-Checker für eine schnelle und detailliertere Gerätediagnose mit Turbo. Und mit speziellen Service Parts, wie Ölen, Luftfiltern etc., für einen reibungslosen Betrieb.

Ihre Vorteile

- › Erhöhte Zuverlässigkeit und Effizienz des Systems
- › Schnellere Gerätediagnose
- › Optimierte, perfekt passende Service Parts
- › Hohe Kundenzufriedenheit
- › Original Profi-Tools für ein perfektes Zusammenspiel

Optimierung

Nutzen Sie unser umfangreiches Dienstleistungsangebot, zum Beispiel Hygienekontrolle und Reinigung, Verdichterinspektion, Volumenstrom-Messung, Öl-analyse oder Systemoptimierung. Wir bieten zudem Monitoring-Tools wie DAIKIN on Site für Kaltwassersätze oder DAIKIN Cloud Service für VRV.

Ihre Vorteile

- › Entlastung Ihrer Mitarbeiter
- › Erfolgreiche Beherrschung komplexer Systeme
- › Vermeidung unnötiger Anfahrten bei Störungen dank Monitoring
- › Direkter Schulungseffekt für Ihre Mitarbeiter
- › Erweiterung Ihres Dienstleistungsspektrums

Lösungen

... gibt's immer – mit unseren umfassenden Angeboten:

- › **Telefonische Hilfe** bei der Inbetriebnahme, Wartung, Fehlerbehebung sowie GLT-Einbindung
- › **Service-Techniker** für Vor-Ort-Hilfe und spezielle Experten-Trainings
- › **Schulungen** in unseren Trainingszentren oder bei Ihnen
- › Unser **After Sales Team** unterstützt Sie bei der Ersatzteilbeschaffung und bei Warenrücknahmen
- › Unser **Customer Care Team** hilft Ihnen bei der Abwicklung von Garantiefällen und Folgekostenrechnungen

Rund um die Uhr für Sie da:

- › **Notfall-Ersatzteillager** für Gewerbekälte
- › **DAIKIN E-Parts Webshop**
- › **DAIKIN Kundenportal** mit einer Vielzahl relevanter Dokumente und Software
- › **DAIKIN to go:** Eine App wird Ihr digitaler Werkzeugkoffer



Planung

und Installationsvorbereitung

Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer	Einzelpreise netto (zzgl. MwSt.) in €
Rohbauchek VRV System*	Diese Leistung enthält einen Baustellenbesuch (Tagespauschale inkl. An- und Abfahrt) eines Service-Technikers von DAIKIN zur Überprüfung der Geräte- und Rohrinstallation; gemäß DAIKIN Installationsvorgaben. Der Besuch findet während der Rohbauphase statt, d. h. bei noch geöffneter Zwischendecke sowie Zugang zur Rohrinstallation, und umfasst das Gewerk Klimatechnik.	<ul style="list-style-type: none"> › Begleitende Qualitätskontrolle durch DAIKIN während der Installationsphase › Schulungseffekt für Ihre Techniker vor Ort 	DE.VRV.RBC	
Vorkonfiguration intelligent Touch Manager (iTM)*	Planung und Vorkonfiguration der intelligent Touch Manager CSV-Konfigurationsdatei gemäß Kundenvorgaben (DAIKIN Template) durch einen DAIKIN Techniker (bis 25 WAGO- oder BACnet-Datenpunkte oder 75 Standard-Innengeräte). <ul style="list-style-type: none"> › Je zusätzlichem DAIKIN Standard-IG: 10,00 € › Je zusätzlichem WAGO- oder BACnet-Datenpunkt: 30,00 € Für eine Visualisierung / ein benutzerdefiniertes Layout ist die BACnet-Option DCM009A51 notwendig.	<ul style="list-style-type: none"> › Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit › Reduzierter Programmieraufwand auf der Baustelle 	DE.CTRL.CONFIG	
Erstellung einer projektspezifischen EDE-Datei für die DAIKIN BACnet-Schnittstelle (DMS502A51)*	Tagespauschale für die Erstellung einer projektspezifischen EDE-Datei für die DAIKIN BACnet-Schnittstelle (DMS502A51) gemäß Kundenvorgaben (DAIKIN Template) durch einen DAIKIN Techniker.	Ermöglicht das Offline-Engineering des Regelungstechnikers	DE.CTRL.CONFIG	1.100
Planung und Programmierung der Regelungstechnik gemäß Lastenheft (Kundenvorgabe)	Ausarbeitung und Erstellung eines Regelungsschemas mit Aufstellung der gewünschten bzw. erforderlichen Datenpunkte und gegebenenfalls benötigter Hardware. Die Kosten beinhalten den Zeit- und Arbeitsaufwand für die technische Entwicklung und Konzeption (Engineering). Gegebenenfalls zur Realisierung benötigte Hardware, gemäß Regelungsschema, muss separat beauftragt und bestellt werden.	<ul style="list-style-type: none"> › Unterstützung bei Großprojekten bzw. komplexen Aufgabenstellungen › Kundenspezifische Programmierungen, Lösungen und Konzeptausarbeitungen 	DE.CTRL.CUSTOM	auf Anfrage
Werksabnahme Kaltwassersatz	Leistungs- und Schalltest des bestellten Kaltwassersatzes, im Beisein des Kunden, vor Auslieferung. Der Test und Probelauf findet in der zertifizierten Testumgebung unseres Werkes in Italien statt. Der Prüfstand / die Testkammer ist nach ISO9614, EN14511 sowie AHRI und EUROVENT zertifiziert, und es können unterschiedliche im Vorfeld definierte Betriebspunkte gemäß Kundenwunsch getestet werden.	Überzeugen Sie sich selbst vorab im Werk von der Leistung und Effizienz Ihrer Maschine!		auf Anfrage
RLT-Montageunterstützung für übergroße Bauteile	Werkseitige Zerlegung, Transport sowie Montage-Unterstützung auf der Baustelle bei Bauteilen mit Übergröße. Die Montage selbst erfolgt durch den Anlagenbauer. Kran/Hebebühne muss bauseits gestellt werden.		DE.RLT.UEBERGROSS	auf Anfrage

* Bitte berücksichtigen Sie eine Vorlaufzeit von ca. zwei Wochen.

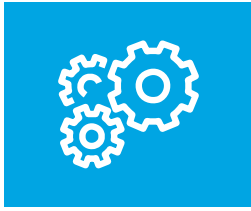


Planung

und Installationsvorbereitung

Heiztechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile
Technische Kundenberatung	<ul style="list-style-type: none"> > Bereitstellung von technischen Produktinformationen > Empfehlung von geeigneten Wärmeerzeugern und Zubehör > Informationen zu Förderungen und regenerativen Anteilen 	
Berechnung von Heizlasten	Detaillierte Heizlastberechnung nach DIN EN 12831. Erforderliche Unterlagen: <ul style="list-style-type: none"> > EnEV-Nachweis oder Wärmeschutznachweis > Gebäudepläne (Grundrisse und Schnitt) 	Wärmeerzeuger kann exakt auf das jeweilige Gebäude abgestimmt werden
Auslegung von Wärmepumpen	<ul style="list-style-type: none"> > Bestimmung der am besten geeigneten DAIKIN Wärmepumpe > Bereitstellung von Hydraulikschemen > Planung von Kaskadenlösungen 	Für das jeweilige Objekt wird die sinnvollste Wärmepumpenlösung unter Berücksichtigung aller Parameter, wie Leistung, Förderfähigkeit, Betriebskosten etc., vorgeschlagen
Planung von Fußbodenheizungen	Bereitstellung umfangreicher Unterlagen: <ul style="list-style-type: none"> > Vollständige Artikelliste > Detaillierter Report (Anzahl Heizkreise, Verlegeabstände, hydraulische Einstellwerte etc.) > Weitere Informationen 	Bereitstellung aller erforderlichen Unterlagen zum einfachen Verlegen und Einstellen der Fußbodenheizung
Erstellung von Angeboten	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 Kundenwünsche berücksichtigen



Inbetriebnahme

leicht gemacht

Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer	Einzelpreise netto (zzgl. MwSt.) in €
Inbetriebnahme-Unterstützung für Regelungs-Systeme: intelligent Touch Manager (iTM), intelligent Chiller Manager (iCM)	Inbetriebnahme-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf und Einregulierung der vorprogrammierten Regelung mittels DAIKIN Service Tools durch den DAIKIN Service-Techniker sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme (beinhaltet weder Verdrahtung noch Adressierungsaufgaben).	<ul style="list-style-type: none"> › Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit › Schulungseffekt › Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden 	DE.CTRL.IBPAUSCH	1.250
Inbetriebnahme für Split-Geräte*	<p>Inbetriebnahme (Pauschale für Split-Gerät mit einem Innengerät)</p> <p>Im Preis enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Kältetechnische Anbindung an das Innengerät und an das Außengerät › Druck- und Vakuumprüfung des Kältekreises › Inbetriebnahme des Kältekreises › Ein finaler Funktionstest des Systems › Übergabe der Anlage und Einweisung des Benutzers / Auftraggebers › Dokumentation der Gerätedaten <p>Zusatzkosten:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Bei Gerätetyp Ururu Sarara › Bei jedem weiteren Innengerät (Multi-Split) › Auftragspauschale 	<ul style="list-style-type: none"> › Inbetriebnahme und Einweisung durch DAIKIN bzw. einen autorisierten Servicepartner 	DE.Heat.915079	Split-Gerät mit einem Innengerät 325
			DE.Heat.915081	Zusätzlich bei Gerätetyp Ururu Sarara 30
			DE.Heat.915083	Zusätzlich bei jedem weiteren Innengerät (Multi-Split) 89
			DE.HEAT.PAU	Zusätzlich Auftragspauschale 105
Inbetriebnahme-Unterstützung für Direktverdampfungssysteme: Sky Air, ERQ	Inbetriebnahme-Unterstützung (Pauschale je Direktverdampfungssystem) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch den DAIKIN Service-Techniker sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.	<ul style="list-style-type: none"> › Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit › Schulungseffekt › Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden 	DE.SSP.IBPAUSCH	780
DE.VRV.IBPAUSCH2			1.000	
DE.VRV.IBPAUSCH3			1.250	
Inbetriebnahme-Unterstützung für Direktverdampfungssysteme: VRV	Inbetriebnahme-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch Service-Techniker von DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.		DE.REF.IBPAUSCH	1.250
Inbetriebnahme-Unterstützung für Gewerkekältesysteme				

Allgemeiner Hinweis Bitte berücksichtigen Sie, dass wir zur Ausführung 14 Tage vor Termin einige Angaben von Ihnen benötigen. Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung unter einsatzplanung@daikin.de oder informieren Sie sich im DAIKIN Kundenportal.

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer	Einzelpreise netto (zzgl. MwSt.) in €
Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme bis 16 kW	Inbetriebnahme-Unterstützung (Pauschale je Kaltwassersystem) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch Service-Techniker von DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme. Zusatzkosten: Bei Kaltwassersystemen mit den Optionen OP143 bzw. OPF 1.100 €.	<ul style="list-style-type: none"> > Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit > Schulungseffekt > Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden 	DE.KWS.IBNPAUSCH1	
Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme 16 bis 90 kW			DE.KWS.IBNPAUSCH2	
Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme 90 bis 600 kW		<ul style="list-style-type: none"> > Wahrung der Gewährleistung > Schulungseffekt > Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden 	DE.KWS.IBNPAUSCH3	
Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme größer 600 kW			DE.KWS.IBNPAUSCH4	2.800
Inbetriebnahme-Unterstützung für Lüftungssysteme (AHU) inkl. Regelung (zzgl. Direktverdampfungssysteme, je Außengerät)	Inbetriebnahme-Unterstützung (Pauschale je Lüftungssystem) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.	<ul style="list-style-type: none"> > Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit > Schulungseffekt > Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden 	DE.RLT.IBNPAUSCH2	Inbetriebnahme-Unterstützung AHU 1.250
	Inbetriebnahme-Unterstützung für mögliche Außengeräte muss separat bestellt werden.		DE.SSP.IBNPAUSCH	Zzgl. je Direktverdampfungssystem
Inbetriebnahme-Unterstützung für Lüftungssysteme (AHU) mit mindestens einer der folgenden Eigenschaften: > KV-System > Be- / Entfeuchtung (zzgl. Direktverdampfungssysteme, je Außengerät)	Inbetriebnahme-Unterstützung (Pauschale je Direktverdampfungssystem) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch den DAIKIN Service-Techniker sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.		DE.RLT.IBNPAUSCH3	Inbetriebnahme-Unterstützung AHU 1.750
		DE.SSP.IBNPAUSCH	Zzgl. je Direktverdampfungssystem 780	
Inbetriebnahme-Unterstützung für Dachklimazentralen (Rooftops)	Inbetriebnahme-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf und Einregulierung der vorprogrammierten Regelung mittels DAIKIN Service Tools durch DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.	<ul style="list-style-type: none"> > Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit > Schulungseffekt > Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden 	DE.DKZ.IBNPAUSCH1	1.750

* **Bauseitig zu leisten:** Der Auftraggeber muss vor Ort sein für die Fertigstellung aller notwendigen Arbeiten der Installation (Fertigmontage des Innengerätes, elektrischer Anschluss und Erstellung der Kondensatentwässerung). Die Verbindungsleitung zwischen den Innengeräten und den Außengeräten muss fertig verlegt und befestigt sein. Der Grundträger des Innengerätes muss bereits an der Wand befestigt sein. Das Außengerät muss montiert und elektrisch angeschlossen sein.



Inbetriebnahme

leicht gemacht

Heiztechnik

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. Sie sind die besten Voraussetzungen für eine langfristige Betriebsbereitschaft und Werterhaltung der Anlagen.

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

Tätigkeit	Anzahl Anlagen	Bestellnummer	Einzelpreise netto (zzgl. MwSt.) in €
Inbetriebnahme Luft-Wasser-Wärmepumpen Split-Ausführung	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.BB	595
	2 Anlagen gleiches Projekt, eine Anreise	DE.HEAT.IBN.BIBL.2	517
	ab 3 Anlagen gleiches Projekt, eine Anreise	DE.HEAT.IBN.BB3	500
Inbetriebnahme Luft-Wasser-Wärmepumpen Monoblock- / Hydrosplit-Ausführung	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.MOBL	352
Inbetriebnahme Sole-Wasser-Wärmepumpen	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.GEO	445
Inbetriebnahme Gas-Hybrid-Wärmepumpen	1 Anlage DAIKIN Altherma R Hybrid	DE.HEAT.IBN.HYB	865
Kältemittelleitung (Material und Montage)	Verlegen pro lfm.	DE.HEAT.INS.1	45
	Nachfüllen per kg	DE.HEAT.MA.2	Tagespreis
Inbetriebnahme thermische Solaranlagen	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.SOL	210
Inbetriebnahme Heizkessel	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.BR	270
Inbetriebnahmekombination Wärmepumpe mit thermischer Solaranlage (nicht Hybrid)	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.WPSO	750
Inbetriebnahmekombination Heizkessel mit thermischer Solaranlage	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.BRSO	385
Mustermontage Fußbodenheizung (Heizrohrverlegung auf bereits verlegter Systemplatte, bis max. 80 m ²)	inkl. Service-Techniker, zzgl. Fahrtkosten	DE.HEAT.INST.FBH	350
Mustermontage Solaranlage (unterstützende Montage, bis zu drei Kollektoren)	inkl. Service-Techniker, zzgl. Fahrtkosten	DE.HEAT.INS.SO	420

Preise nicht rabattierfähig.



Wartung

So klappt alles reibungslos

Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer	Einzelpreise netto (zzgl. MwSt.) in €
Wartungs-Unterstützung für Direktverdampfungssysteme	Wartungs-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf, Überprüfung und Optimierung der Anlagenparameter in Bezug auf: örtliche Gegebenheiten, Anwendung und Energieoptimierung mittels DAIKIN Service Tools durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner sowie Beratung und Einweisung des Wartungstechnikers vor Ort am Tag der Wartung.	<ul style="list-style-type: none"> > Schulungseffekt > Komfortgewinn > Energieeinsparung > Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden 	DE.VRV.WTGPAUSCH	
Wartungs-Unterstützung für Gewerbekältesysteme			DE.REFR.WTGPAUSCH	
Wartungs-Unterstützung für Lüftungssysteme (AHU)			DE.RLT.WTG	
Wartungs-Unterstützung für Kaltwassersysteme			DE.KWS.WTG	
Wartungs-Unterstützung für Dachklimazentralen (Rooftops)			DE.DKZ.WTG	
Wartung für Kaltwassersysteme bis 100 kW	Wartung pauschal für DAIKIN Kaltwassersysteme gemäß Checkliste ohne mechanische oder chemische Reinigung der Wärmetauscher durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner.	<ul style="list-style-type: none"> > Zeit- und Kostenersparnis > Effiziente Mitarbeiterauslastung > Nach Herstellervorgaben durchgeführte Wartung 	DE.KWS.WTGPAUSCH1	
Wartung für Kaltwassersysteme 100 bis 600 kW			DE.KWS.WTGPAUSCH2	
Wartung für Kaltwassersysteme größer 600 kW			DE.KWS.WTGPAUSCH3	
Ölwechsel-Unterstützung für Kaltwassersysteme	Diese Leistung enthält einen Baustellenbesuch durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner, der den Service-Techniker bei der Durchführung eines Ölwechsels an unseren Kaltwassersystemen unterstützt.	<ul style="list-style-type: none"> > Beratung und Einweisung des Service-Technikers vor Ort > Schulungseffekt 		nach Aufwand
Wartung für Dachklimazentralen (Rooftops)	Wartung pauschal für Dachklimazentrale (Rooftop) gemäß Checkliste ohne mechanische oder chemische Reinigung der Wärmetauscher durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner. Eventuell benötigte Materialien (Luftfilter etc.) sind nicht in der Wartungs-Pauschale enthalten und werden separat berechnet.	<ul style="list-style-type: none"> > Zeit- und Kostenersparnis > Effiziente Mitarbeiterauslastung > Nach Herstellervorgaben durchgeführte Wartung 	DE.DKZ.WTGPAUSCH1	1.900

Allgemeiner Hinweis Bitte berücksichtigen Sie, dass wir zur Ausführung 14 Tage vor Termin einige Angaben von Ihnen benötigen. Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung unter einsatzplanung@daikin.de oder informieren Sie sich im DAIKIN Kundenportal.



Wartung

So klappt alles reibungslos

Heiztechnik

Leistungen

Wartungspaket Wärmepumpen

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

Wartungspaket Heizkessel

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

Tätigkeit	Anzahl Anlagen	Bestellnummer	Einzelpreise netto (zzgl. MwSt.) in €
Wartungspaket Wärmepumpen bis 8 kW (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage	DE.HEAT.WA.WP8	160
Wartungspaket Wärmepumpen bis 18 kW (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage	DE.HEAT.WA.WP16	180
Wartungspaket Hybrid-Wärmepumpen bis 18 kW (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage DAIKIN Altherma R Hybrid	DE.HEAT.WA.HYB	290
Mehraufwand für Schalldämmhauben oder ähnliche Umbauungen bis 8 kW	1 Anlage	DE.HEAT.SER.EX.8	140
Mehraufwand für Schalldämmhauben oder ähnliche Umbauungen bis 18 kW	1 Anlage	DE.HEAT.SER.EX.16	250
Wartungspaket Heizkessel (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage	DE.HEAT.WA.BR	130
Auftragspauschale Anfahrt & Rüstzeit	1 Anlage	DE.HEAT.PAU	105
Arbeitszeit für sonstige Arbeiten	pro Stunde	DE.HEAT.SERVICE	95

Preise nicht rabattierfähig.



Analysen und Service Parts

Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer	Einzelpreise netto (zzgl. MwSt.) in €
Auswertung Checker-Aufzeichnung	Diese Leistung umfasst eine detaillierte Analyse, Auswertung und Beurteilung mit konkreten Handlungsempfehlungen durch einen DAIKIN Service-Techniker.	<ul style="list-style-type: none"> › Nutzung der Fach-Expertise des Herstellers › Zeit- und Kostenersparnis › Effiziente Mitarbeiterauslastung 	DE.VRV.SERVICE	nach Aufwand
Hygienekontrolle inkl. Abklatsch-Probe für RLT-Systeme	<ul style="list-style-type: none"> › Probenentnahme mittels steriler Fertignährböden am Wärmetauscher › Qualitative (Artbestimmung) und quantitative (Zählung der Kolonien) Analyse hinsichtlich Mikroorganismen › Berichterstellung 	<ul style="list-style-type: none"> › Bestimmung von gesundheitsrelevanten Verunreinigungen › Grundlage für evtl. Hygienereinigungen 	DE.RLT.KONTROLLE	auf Anfrage
Hygienekontrolle inkl. Videoanalyse von RLT-Systemen	<ul style="list-style-type: none"> › Analyse des Ist-Zustands › Chemische und mikrobiologische Untersuchung › Keimmessung (optional) › Staubflächenmessung (optional) 	<ul style="list-style-type: none"> › Bestimmung von gesundheitsrelevanten Verunreinigungen › Grundlage für evtl. Hygienereinigungen › Aufzeigen von Hygienemängeln › Durchgängige Hygieneunterlagen 	DE.RLT.KONTROLLE	auf Anfrage
Schraubenverdichter-Inspektion und -Überholung für Kaltwassersysteme	DAIKIN unterstützt Sie bei der Inspektion und Begutachtung des Schraubenverdichters Ihres Kaltwassersystems. Anschließend erhalten Sie einen maßgeschneiderten Instandsetzungsplan inkl. Kostenvoranschlag für die erforderlichen Arbeiten, die wir nach Ihrer Beauftragung ausführen.	<ul style="list-style-type: none"> › Werterhaltung › Längere Anlagen-Lebensdauer › Maximale Betriebssicherheit › Minimiertes Ausfallrisiko › Wiederherstellung der ursprünglichen Anlageneffizienz 	DE.KWS.UEBERHOL	nach Aufwand
Volumenstrom-Messung Kaltwassersysteme	Diese Leistung enthält einen Baustellenbesuch (Tagespauschale inkl. An- und Abfahrt) eines Service-Technikers von DAIKIN zur Überprüfung und Messung des Volumenstroms mittels Ultraschallmethode.	Bereitstellung von hochpreisigen Messinstrumenten und entsprechendem Expertenwissen für die Durchführung einer Volumenstrom-Messung	DE.KWS.CONSULT	1.250
Analyse der Raumluftqualität (IAQ)	DAIKIN unterstützt Sie bei der Analyse und Bewertung der Raumluftqualität. Leistungsumfang ist eine Messung mit zwei IAQ-Sensoren der für die Bestimmung der Luftqualität erforderlichen Parameter inkl. anschließender Bewertung der Ergebnisse.	Nutzen Sie die Fach-Expertise von DAIKIN zur Bestimmung und Beurteilung des Ist-Zustandes der für eine gute Raumluft relevanten Parameter – mit dem Ziel, durch geeignete Maßnahmen die Luftqualität nachhaltig zu verbessern.	DE.IAQ.ANALYSE	980
Ölanalyse-Kit	Ölanalyse-Kit für die Durchführung einer Ölanalyse inkl. Anleitung und Versandmarke für den Transport der Öl-Probe in das DAIKIN Labor. Die Laborkosten für die Analyse sind in dem Kit bereits enthalten. Auf Wunsch schicken wir Ihnen einen qualifizierten Service-Techniker, der Sie bei der Durchführung der Ölanalyse unterstützt. Die Kosten für die Unterstützung werden nach Aufwand abgerechnet.	<ul style="list-style-type: none"> › Maximale Betriebssicherheit › Minimiertes Ausfallrisiko › Geringerer Verschleiß › Längere Anlagen-Lebensdauer › Minimierter Energieverbrauch › Erhöhte Leistungsabgabe › Vermeidung unnötig durchgeführter Ölwechsel › Früherkennung von Störungen und schlechenden Schäden 	DE.OELCHECK	100

Allgemeiner Hinweis

unter einsatzplanung@daikin.de oder informieren Sie sich im DAIKIN Kundenportal.

Service Parts	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer	Einzelpreise netto (zzgl. MwSt.) in €
Verdichter-Öle	FVC68D (1 L)	Speziell für Ihre Anlage vom Hersteller freigegebene und hinsichtlich Effizienz, Zuverlässigkeit und Verschleiß optimierte Schmierstoffe	5004333	Für Preisfragen und Bestellung wenden Sie sich bitte an unsere DAIKIN After Sales-Abteilung, zu erreichen unter: aftersales-klimatechnik@daikin.de
	FVC68D (18 L)		9993006	
	RL32 (5 L)		5013622	
	Single screw 68 (1 L)		5018317	
	Single screw 68 (5 L)		5018318	
	Single screw 68 (20 L)		5012866	
	Single screw 220 (1 L)		5900795	
	Single screw 220 (5 L)		5900796	
	Single screw 220 (20 L)		5900797	
	Arctic 46 (5 L)		5014436	
Arctic 46 (20 L)	5001896			
Diagnose-Werkzeuge	D-Checker (USB) zur LIVE-Diagnose Das DAIKIN D-Checker-Diagnosekabel ist eine serielle Schnittstelle mit USB-Konverter für PC oder Notebook. Mit der dazugehörigen Diagnose-Software können alle wichtigen Betriebswerte, wie Temperaturen, Drücke oder der Status von Aktuatoren, direkt aus dem Speicher der Steuerplatine ausgelesen und auf dem Bildschirm angezeigt werden. Alle Werte können im 5-Sekunden-Takt live aufgezeichnet werden. Dies macht den D-Checker zum perfekten Begleiter für Diagnose, Wartung und Inbetriebnahme.	Kompatibel mit: <ul style="list-style-type: none"> > VRV > Mini-ZEAS, ZEAS, Multi ZEAS, Conveni-Pack, TK-Booster für ZEAS und Conveni-Pack > Split > Sky Air > DAIKIN Altherma > ERQ 	BF-R3T	auf Anfrage
	VRV Checker Mit dem DAIKIN VRV Checker können die Werte mehrerer Systeme gleichzeitig aufgezeichnet und im Detail analysiert werden. Es können Fühler, Sensoren, Ventile und Spulen überprüft und alle Innengeräte (Mode, Sollwert, Ein/Aus) angesteuert werden. Der VRV Checker ist das ideale Diagnose-Profi-Tool für den Service-Techniker.	Kompatibel mit allen VRV Systemen mit F1/F2-Bus, wie z. B. VRV, VRV-i, VRV Chiller, ERQ	999176T	Für Preisfragen und Bestellung wenden Sie sich bitte an unsere DAIKIN After Sales-Abteilung, zu erreichen unter: aftersales-klimatechnik@daikin.de
	IAQ-Sensor DAIKIN AirSense Pro+ Mit dem DAIKIN AirSense Pro+ können die zur Bestimmung der Luftqualität relevanten Parameter bestimmt und analysiert werden.	Spezieller Sensor zur Bestimmung und Analyse der Raumluftqualität. Der IAQ-Sensor kann in das lokale WLAN eingebunden werden, unterstützt aber auch die NB-IoT-Technologie. Bei Verwendung einer NB-IoT-Verbindung entstehen ab einem Jahr nach der Aktivierung zusätzliche Verbindungskosten, die separat und automatisiert in Rechnung gestellt werden.	AirSenseProPlus DE.NB.IOT.IAQ	auf Anfrage NB-IoT-Verbindung pro Jahr 72
DAIKIN R-Cycle: mobile Kältemittelaufbereitung	Mobiles Kältemittel-Rückgewinnungs- und Aufbereitungsgerät Rückgewinnung und Aufbereitung aus nahezu allen HLKK-Anlagen	Rückgewinnung von Kältemittel (R-410A, R-32, R-134a) in hoher Reinheit. Elektrostatisches Trennen: scheidet Öl und Verunreinigungen mit der Verlässlichkeit eines Destillators ab; ein großer Filtertrockner entfernt Feuchtigkeit und Säuren. Auch für Kältemittelgemische wie R-410A geeignet.	RRDQ220V1	auf Anfrage
	Analysator für Kältemittel-zusammensetzung		EU.SB.5000078	auf Anfrage



Optimierung

Unser Service bringt Ihnen Entlastung

Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer	Einzelpreise netto (zzgl. MwSt.) in €	
Hygienekontrolle und Hygienereinigung von Innengeräten	<ul style="list-style-type: none"> › Sichtkontrolle (Wärmetauscher) inkl. Foto › Mechanische Grundreinigung des Wärmetauschers › Hygienereinigung des Wärmetauschers › Intensive Desinfektion › Dokumentation und Berichtserstellung inkl. Fehlerrückmeldung › Setting-Prüfung › Testlauf 	<ul style="list-style-type: none"> › Steigerung des Luftdurchsatzes › Komfortsteigerung › Verbesserung Aufheiz- / Kühlverhalten › Effizienzsteigerung › Wirkungsgradsteigerung › Hygienisch reine Innengeräte › Keine unangenehmen Gerüche › VDI 6022-konform 	DE.VRV.REINIGUNG	auf Anfrage	
Hygienereinigung von RLT-Systemen	<ul style="list-style-type: none"> › Fachgerechte Reinigung › Fachgerechte Desinfektion (optional) › Mechanische Trockenreinigung › Trockeneisreinigung 	<ul style="list-style-type: none"> › Steigerung des Luftdurchsatzes › Komfortsteigerung › Verbesserung Aufheiz- / Kühlverhalten › Effizienzsteigerung › Wirkungsgradsteigerung › Hygienisch reine Lüftungsgeräte › Keine unangenehmen Gerüche › VDI 6022-konform › Durchgängige Hygieneunterlagen › VDI-Ausweis Lufthygiene in der Kategorie B › Reduzierung der Brandgefahr › Erhöhung der Arbeitssicherheit › Reduzierung der Staub- und Aerosole-Reste › Reduzierung der gesundheitlichen Risiken (Sick-Building-Syndrom) 	DE.RLT.REINIGUNG	auf Anfrage	
DAIKIN on Site (DoS)	Lösung zur Cloud-Anbindung von DAIKIN Lüftungsgeräten und Kaltwassersätzen. Details entnehmen Sie bitte den Einleitungsseiten aus dem Produktkatalog Kaltwassersätze & Lüftungsgeräte.	Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche zur Überwachung und Steuerung all Ihrer Projekte.	DE.DoS.Startpaket*	350	
			DE.DoS.Partner	pro Jahr: 350	
			DE.DoS.Premium	pro Jahr: 950	
			DE.DoS.Dashboard	200	
			DE.DoS.Rep.Wartung***	pro Bericht: 210	
			DE.DoS.Rep.Analyse***	pro Bericht: 840	
			DE.DoS.RMS***	pro Jahr und System: 1.800	
DAIKIN Cloud Service (DCS)	Lösung zur Cloud-Anbindung von DAIKIN Direktverdampfungssystemen. Ausführliche Informationen erhalten Sie im Split & VRV Katalog im Kapitel Steuerungen.	für iTAB	SV0630528 Paket A	pro Jahr (bis 32 IG): 185	
			SV0630623 Paket B	pro Jahr (bis 32 IG): 231	
		für iTM**	SV0631027 Paket B	pro Jahr (bis 32 IG): 585	
			SV0631033 Paket B	pro Jahr (bis 64 IG): 649	
				für mehr IG: auf Anfrage	
		für iTAB und iTM****	DE.DCS.Rep.Analyse****	pro Bericht: 840	
			DE.DCS.RMS****	pro Jahr und System: 1.800	

* Netzwerk oder Router sowie SIM-Karte werden bauseits bereitgestellt. Routerlösung auf Anfrage (beinhaltet 3G-Router zur Anbindung von bis zu 4 Geräten zur bauseitigen Montage).

** Zusätzlich erforderlich: IoT-Schnittstelle, bestehend aus EU.SB.5000072-Schnittstelle und 999175A AC / DC-Netzteil. Preis auf Anfrage.

*** Nur in Verbindung mit DE.DoS.Premium (siehe Produktkatalog Kaltwassersätze & Lüftungsgeräte, Einleitungsseiten: DAIKIN on Site).

**** Nur in Verbindung mit Lizenz-Paket B (siehe Produktkatalog Split & VRV, Kapitel Steuerungen).

Allgemeiner Hinweis Bitte berücksichtigen Sie, dass wir zur Ausführung 14 Tage vor Termin einige Angaben von Ihnen benötigen. Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung unter einsatzplanung@daikin.de oder informieren Sie sich im DAIKIN Kundenportal.

DAIKIN AirSense Pro+ IAQ-Sensor



Mehr als nur ein Sensor

Die Qualität von Raumluft lässt sich in ihrer Gesamtheit nur schwer von unseren Sinnen zuverlässig erfassen: Wir fühlen uns etwa in einem Gebäude unwohl oder schlapp und können den Grund nicht genau benennen.

Unser neuer Multisensor DAIKIN AirSense Pro+ misst zuverlässig alle Parameter für Raumluftqualität – und darüber hinaus noch viele weitere Einflüsse, die ebenfalls Komfortempfinden und Gesundheit der Personen im Raum beeinflussen können.

Ein intelligenter Logarithmus errechnet aus allen Faktoren einen IAQ-Wert (0) als jedes Gefühl dafür geeignet ist, eventuelle Verbesserungsmöglichkeiten für das Raumklima zu bewerten.

Der intelligente Multisensor erfasst alle relevanten Einflussgrößen für ein angenehmes Raumklima:

- › Luftqualität
- › Feinstaub
- › Flüchtige organische Verbindungen (VOC)
- › CO₂
- › CO₂-Äquivalente
- › Luftdruck
- › Luftfeuchtigkeit
- › Temperatur
- › Umgebungslicht
- › Lärmverschmutzung
- › Elektromog (nieder- und hochfrequent)
- › WLAN-Netze (Gesamt signalpegel)

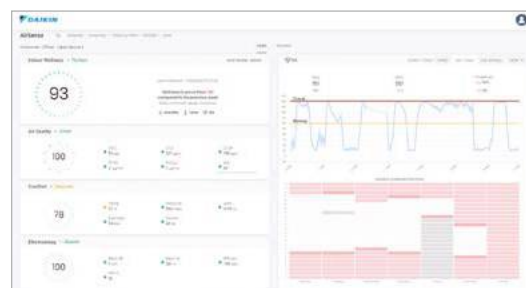
Dank App jederzeit und überall Zugriff auf den Gesamtstatus und die einzelnen Messwerte



Alle Daten locker im Griff

Daten automatisch über die Caelum Überwachungsplattform erfassen und bewerten lassen. So erkennen Sie es sofort, wenn zum Beispiel Handlungsbedarf bei der Frischluftzufuhr besteht.

Der IAQ-Sensor ist zudem perfekt in die Plattformen DAIKIN on Site und DAIKIN Cloud Service integrierbar.



Caelum Plattform: lückenlose Überwachung und Dokumentation



Videowand: einfaches Teilen des IAQ-Status für die Gebäudenutzer





Lösungen

für alle Fälle

Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Hinweise
Telefonische Hilfe und Beratung	Bei technischen Fragen zu unseren Produkten und Systemen steht Ihnen unser geschultes technisches Beraterteam zur Seite.		Montag – Freitag: 8:00 – 17:00 Uhr Samstag: 8:00 – 13:00 Uhr E-Mail: klimatechnik@daikin.de bzw. applied@daikin.de Tel.: 089-74427-450
Technische Unterstützung und Beratung vor Ort	Falls erforderlich, unterstützt Sie vor Ort unser DAIKIN Service-Team bei: <ul style="list-style-type: none"> › Fehleranalyse und -behebung › Inbetriebnahme und GLT-Einbindung › Wartungsarbeiten 	Schnelle, kompetente und lösungsorientierte Hilfe bei komplexen Aufgabenstellungen	Erforderlich ist ein vollständig ausgefülltes Anforderungsformular. Das Formular erhalten Sie über die DAIKIN Einsatzplanung: E-Mail: einsatzplanung@daikin.de Tel.: 089-74427-342 Sie erreichen unsere Einsatzplanung April – September: Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr Freitag: 8:00 – 16:00 Uhr Oktober – März: Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:30 Uhr Freitag: 8:00 – 16:00 Uhr
Schulungen und Weiterbildungen	DAIKIN bietet Ihnen in den Wintermonaten ein umfassendes Schulungsprogramm zu seinen Produkten und Systemen in den regionalen Trainingszentren an.	<ul style="list-style-type: none"> › Top ausgestattete Schulungszentren in Ihrer Nähe mit modernsten Testanlagen bzw. Simulationsmöglichkeiten › Praxisorientierte Trainingsprogramme › Erfahrene und kompetente Dozenten 	Details zu den einzelnen Schulungen, Terminen und Preisen entnehmen Sie bitte unserer Schulungsseite: www.daikin-schulungen.de
	Des Weiteren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, maßgeschneiderte Experten-Trainings bei Ihnen vor Ort durchzuführen.	<ul style="list-style-type: none"> › Auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche individuell zugeschnittene Schulungsinhalte › Erfahrene und kompetente Dozenten 	Zur Koordination der Inhalte und Termine wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.
Ersatzteilbeschaffung und Angebotserstellung, Warenrücknahmen	Zu sämtlichen für den Bereich After Sales relevanten Themen steht Ihnen unser After Sales Team beratend und unterstützend zur Seite.	<ul style="list-style-type: none"> › Zentralisiertes Team › Rasche und unkomplizierte Bearbeitung von Gewährleistungsfällen und Ersatzteilbestellungen 	Sie erreichen unser After Sales Team: Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr Freitag: 8:00 – 15:00 Uhr E-Mail: aftersales-klimatechnik@daikin.de Tel.: 089-74427-535
Garantie- und Folgekostenabwicklung	Sämtliche Themen zur Garantieabwicklung und zur Folgekostenabrechnung sowie mögliche Beschwerden werden durch das Customer Care Team bearbeitet.	<ul style="list-style-type: none"> › Zentralisiertes Team › Rasche und unkomplizierte Bearbeitung von Garantiefällen 	Sie erreichen unser Customer Care Team: Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr Freitag: 8:00 – 15:00 Uhr E-Mail: customercare@daikin.de
Notfall-Ersatzteillager für Gewerbekälte	Für den Bereich Gewerbekälte steht Ihnen Rund um die Uhr unser Notfall-Ersatzteillager zur Verfügung, in dem wir die wichtigsten Ersatzteile für Sie vorhalten.	<ul style="list-style-type: none"> › Rasche und unkomplizierte Bestellung über unsere App DAIKIN to go bzw. http://notfalllager.daikintogo.de › Express-Zustellung 	<ul style="list-style-type: none"> › Nur für Gewerbekälte-Produkte › Bei Versand können Zusatzkosten entstehen
DAIKIN E-Parts	Online-Bestellungen von Ersatzteilen über E-Parts		Lieferung: Montag – Freitag
DAIKIN Kundenportal	Für Produktinformationen, Produktdokumentationen und Ersatzteillisten steht Ihnen unser DAIKIN Kundenportal zur Verfügung.	Rund um die Uhr für Sie nutzbar: mein.daikin.de	
DAIKIN to go	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: www.daikintogo.de



Lösungen

für alle Fälle

Heiztechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Hinweise
Telefonische Hilfe und Beratung zu bestehenden Anlagen	Bei technischen Fragen zu unseren Produkten und Systemen steht Ihnen unser geschultes technisches Beraterteam zur Seite.		April – September: Montag – Freitag: 7:30 – 17:00 Uhr Wochenende / Feiertag: 8:00 – 17:00 Uhr Oktober – März: Montag – Freitag: 7:30 – 18:00 Uhr Wochenende / Feiertag: 8:00 – 18:00 Uhr E-Mail: service-heiztechnik@daikin.de Tel.: 089 - 74427-450
Technische Unterstützung und Beratung vor Ort	Falls erforderlich, unterstützt Sie vor Ort unser Service-Techniker bei: › Fehleranalyse und -behebung › Inbetriebnahme und GLT-Einbindung › Wartungsarbeiten	Schnelle, kompetente und lösungsorientierte Hilfe bei komplexen Aufgabenstellungen	Erforderlich ist ein vollständig ausgefülltes Anforderungsformular. Das Formular erhalten Sie über die DAIKIN Einsatzplanung: E-Mail: einsatzplanung@daikin.de Tel.: 089 - 74427-342 Sie erreichen unsere Einsatzplanung April – September: Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr Freitag: 8:00 – 16:00 Uhr Oktober – März: Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:30 Uhr Freitag: 8:00 – 16:00 Uhr
Schulungen und Weiterbildungen	DAIKIN bietet Ihnen ein umfassendes Schulungsprogramm zu seinen Produkten und Systemen in den regionalen Trainingszentren an.	› Top ausgestattete Schulungszentren in Ihrer Nähe mit modernsten Testanlagen bzw. Simulationsmöglichkeiten › Praxisorientierte Trainingsprogramme › Erfahrene und kompetente Dozenten	Details zu den einzelnen Schulungen, Terminen und Preisen entnehmen Sie bitte unserer Schulungsseite: www.daikin-schulungen.de
	Des Weiteren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, maßgeschneiderte Experten-Trainings bei Ihnen vor Ort durchzuführen.	› Auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche individuell zugeschnittene Schulungsinhalte › Erfahrene und kompetente Dozenten	Zur Koordination der Inhalte und Termine wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.
Ersatzteilbeschaffung und Angebotserstellung, Gewährleistung, Warenrücknahmen	Bei 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: Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr Freitag: 8:00 – 15:00 Uhr E-Mail: aftersales-heiztechnik@daikin.de Tel.: 089 - 74427-535
Datanorm	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: https://www.daikin.de/de_de/lokale-inhalte/datanorm.html
Wärmepumpen: JAZ-Rechner Schallrechner Förderrechner	› Bestimmung der Jahresarbeitszahl › Beurteilung der Lärmemissionen von Luft-Wasser-Wärmepumpen › Berechnung und Ausgabe der möglichen Förderung	Maßgeschneiderte Informationen und Unterstützung	Die Online-Tools Datanorm finden Sie unter: https://www.daikin.de/de_de/installateure/software-downloads.html
DAIKIN E-Parts	Online-Bestellungen von Ersatzteilen über E-Parts		Lieferung: Montag – Freitag
DAIKIN Kundenportal	Für Produktinformationen, Produktdokumentationen, Installationsanleitungen und Ersatzteillisten steht Ihnen unser DAIKIN Kundenportal zur Verfügung.	Rund um die Uhr für Sie nutzbar: mein.daikin.de	
DAIKIN to go	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: www.daikintogo.de



Jetzt ordentlich sparen!

Mit dem größten förderfähigen Portfolio am Markt

Mehr Förderung mit DAIKIN

Seit dem 1. Januar 2021 gilt die neue Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG). Damit wurden die bisherigen Förderprogramme für energieeffizientes Bauen und Heizen vereinheitlicht.

Die Bundesregierung setzt mit dem Förderprogramm „Bundesförderung für effiziente Gebäude“ (BEG) eine **massive Erweiterung der bestehenden Förderung** zur energetischen Sanierung von Gebäuden um. Die neue Förderrichtlinie wird in zwei Schritten umgesetzt.

- > Seit dem 1. Januar 2021 gilt die neue Förderrichtlinie für Einzelmaßnahmen (BEG EM). Einzelmaßnahmen werden **ausschließlich im Bestand gefördert**
- > Seit 1. Juli 2021 gilt zudem die Förderrichtlinie für Wohngebäude (BEG WG²) und Nichtwohngebäude (BEG NWG²)

Modernisieren mit Wärmepumpe

Nutzen Sie den Förderservice für DAIKIN Altherma:

Unsere erfahrenen Profis unterstützen Sie hier von Anfang an umfassend. So sparen Sie sich Zeit und Nerven. Maximale BAFA-Förderung! Der ideale Partner für die Heizungssanierung.

Mehr Informationen unter www.daikin-heiztechnik.de

DAIKIN bietet in fast allen Produktbereichen förderfähige Systeme an. Das gesamte förderfähige Produktportfolio von DAIKIN finden Sie hier:

Portfolio



Richtlinie für Einzelmaßnahmen

Folgende Förderungen sind unter anderem möglich:

- > Bei der **Heizungs-Modernisierung mit einer Wärmepumpe in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** können Kunden mit einer Förderung in Höhe von **35 %** rechnen
- > Der **Tausch einer Ölheizung in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** gegen eine Wärmepumpe wird mit einer Förderung von 45 % (35 % und zusätzlichen +10 %) mehr belohnt
- > Neu ist außerdem ein **zusätzlicher Bonus von 5 %**, wenn in Wohngebäuden der Heizungstausch und der Einsatz einer Wärmepumpe Teil eines länger-

- fristigen **individuellen Sanierungsfahrplans** (ISFP) sind. Damit werden beim Tausch einer Ölheizung sogar **50 % der förderfähigen Kosten von max. 60.000 € pro Wohneinheit erstattet!** Hinzu kommt: Mit diesem Fördersatz **wird die Gesamtmaßnahme gefördert**, also nicht nur der Heizungstausch selbst, sondern zum Beispiel auch der Rückbau einer alten Ölheizung, die Entsorgung von Öltanks, Malerarbeiten und weitere Umfeldmaßnahmen
- > Bei einer **Modernisierung oder dem Einbau einer Lüftungsanlage in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich
- > Beim **Einbau einer Klimaanlage in Nichtwohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich



Förderung im Rahmen der Einzelmaßnahmen für Wohn- und Nichtwohngebäude



Lüftung	bis zu 25% Förderung
Wärmepumpe	bis zu 50% Förderung

Wohngebäude

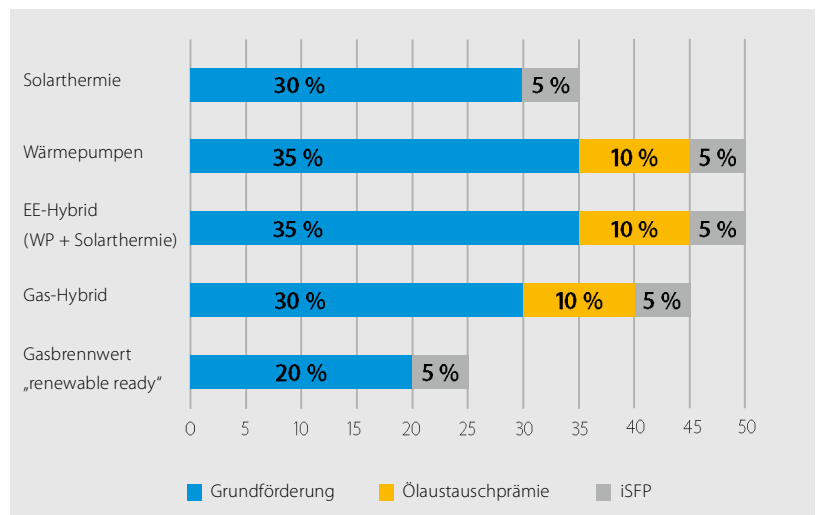
Bei Wohngebäuden sind fortan neben der Förderung von Luft-Wasser-Wärmepumpen, wie der DAIKIN

auch Zuschüsse für Luft-Luft-Wärmepumpen möglich. Solarthermie, Gasbrennwert und Hybridwärmepumpen sind weiterhin in der Förderrichtlinie beinhaltet.

Bis zu 50 % der förderfähigen Kosten übernimmt der Staat¹

Ölaustauschprämie + 10 % für den Austausch von Ölkesseln/Einzelöfen gegen eine Wärmepumpe, Biomasseanlage oder Gas-Hybridheizung.

iSFP + 5 %, wenn die Maßnahme Teil eines individuellen Sanierungsfahrplans ist.



Nichtwohngebäude

Im Nichtwohnbereich erweitert sich die Palette an förderfähigen Systemen besonders stark: Das Förderprogramm umschließt nun neben Wärmepumpen auch **Lüftungsgeräte, Kaltwassersätze und Klimaanlagen – also ebenfalls Luft-Luft-Wärmepumpen,**

Lüftung	20% Förderung
Kältetechnik zur Raumkühlung	20% Förderung
Wärmepumpe	bis zu 45% Förderung

¹BAFA, Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG EM), Wohn- und Nichtwohngebäude nur im Bestand

² KfW, Richtlinie für die Bundesförderung für effiziente Gebäude – Wohngebäude und Nichtwohngebäude (BEG WG, BEG NWG)

Angaben zur Förderung ohne Gewähr und vorbehaltlich gesetzlicher Änderungen. Die gezeigten Förderbeispiele erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ersetzen nicht eine sorgfältige Prüfung. Bitte beachten Sie produktspezifische Anforderungen zur Förderfähigkeit. Mehr Informationen zur Bundesförderung für effiziente Gebäude Einzelnahmen (BEG EM) erhalten Sie unter www.bafa.de

Alles geregelt!

Immer alles im Blick



Modernes Display mit dem DAIKIN Eye

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

Dank Schnellstartassistent kann das Gesamtsystem einfach konfiguriert werden. Parameter wie Sprache, Datum, Trinkwassererwärmung und Heizsystemfaktoren lassen sich hier einstellen.

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.

Madoka – die benutzerfreundliche Kabel-Fernbedienung im Premiumdesign

Rundum neu gestaltet für höchste Benutzerfreundlichkeit

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



Silber – BRC1HHDS

Weiß – BRC1HHDW



reddot award 2018 winner



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



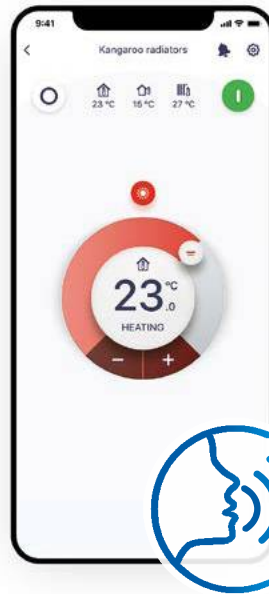
Volle Kontrolle mit Onecta – überall und jederzeit

Die App DAIKIN Residential Controller wird zu Onecta umbenannt. Mit dieser können Sie Ihr Heizsystem sowie bis zu 50 Split-, Sky Air und VRV 5 R-32 Innengeräte regeln.

Neuer Name bewährte Features

Die Onecta App verfügt über eine Sprachsteuerung und ist damit noch einfacher in der Handhabung. Dank dieser Funktion können Geräte schneller als je zuvor bedient werden.

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



Erhältlich im
App-Store
oder bei
Google Play:



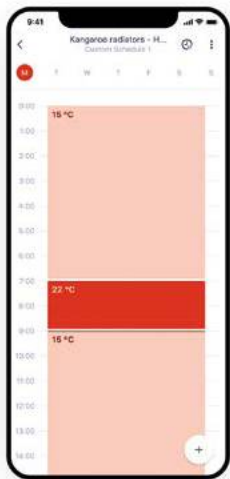
amazon alexa

works with the
Google Assistant



Stelle die Wohnzimmer-
temperatur auf 21 Grad ein!

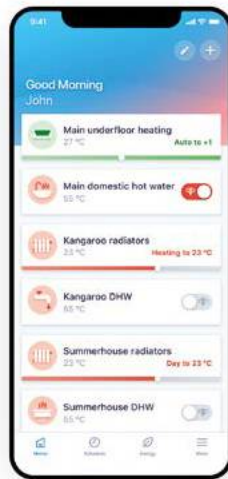
In Ordnung, Wohnzimmer-
temperatur auf 21 Grad eingestellt.



Programmieren

Programmieren Sie die Betriebszeiten des Systems und legen Sie je Tag bis zu sechs Aktionen fest.

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



Regeln

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

- ✓ Ändern von Raum- und Warmwassertemperatur
- ✓ Aktivieren des Powerful-Modus für schnelle Warmwasserbereitung
- ✓ Aktivieren der Streamer-Funktion



Überwachen

Erhalten Sie einen umfassenden Überblick über das Betriebsverhalten und den Energieverbrauch des Systems.

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

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

Produktmatrix

	Luft-Wasser-Wärmepumpe	
	DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O (BG 4 – 8)	DAIKIN Altherma 3 R F (BG 4 – 8)
	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)
Eigenschaften		
Maximale Vorlauftemperatur	65 °C	65 °C
Leistungsspektrum / Baugröße	4 – 8	4 – 8
Leistungsabgabe	2 – 9 kW	2 – 9 kW
Heizung und Warmwasser	●	●
Kühlung über Fußbodenheizung (Comfort 365)	●	●
Bivalenzoption integriert (zweiter Wärmeerzeuger anschließbar)	● ¹⁾	-
Kombination mit Solar (auch nachrüstbar)	●	-
Regelung über App möglich	○	●
Einsatzgebiete		
Neubau	✓	✓
Modernisierung – Gebäude mit Fußbodenheizung oder Niedertemperatur-Heizkörpern bis 50 °C Vorlauftemperatur	✓	✓
Modernisierung – Gebäude mit Heizkörpern über 50 °C Vorlauftemperatur	□	□
Steuerung gemischter Heizkreise	○	○
Komponenten		
Außengerät	●	●
Innengerät	●	●
Integrierter Wärmespeicher mit Solaroption	●	-
Integrierter Edelstahlspeicher	-	●
Systemergänzung		
Hygienischer Wärme- und Solarspeicher DAIKIN Altherma ST	integriert	-
Thermische Solaranlage DAIKIN Solaris – Drucksystem	✓ ¹⁾	-
Thermische Solaranlage DAIKIN Solaris – Drain-Back-System	✓	-
Fußbodenheizung DAIKIN Monopex für niedrige Systemtemperaturen (35 – 45 °C)	✓	✓
Fußbodenheizung DAIKIN System 70 für die direkte Kombination mit Heizkörpern oder anderen Heizflächen (55 – 70 °C)	-	-
Wärmepumpen-Konvektor DAIKIN Altherma HPC	✓	✓
Regenwasserspeicher ROTEX variocistern	✓	✓

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

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

Luft-Wasser-Wärmepumpe

**DAIKIN Altherma 3 R W
(BG 4 – 8)**

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

**DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O
(BG 11 – 16)**

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

**DAIKIN Altherma 3 R F
(BG 11 – 16)**

Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 und integriertem Warmwasserspeicher (Split-System)

**DAIKIN Altherma 3 R W
(BG 11 – 16)**

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

	DAIKIN Altherma 3 R W (BG 4 – 8)	DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O (BG 11 – 16)	DAIKIN Altherma 3 R F (BG 11 – 16)	DAIKIN Altherma 3 R W (BG 11 – 16)
	65 °C	60 °C	60 °C	60 °C
	4 – 8	11 – 16	11 – 16	11 – 16
	2 – 9 kW	5 – 16 kW	5 – 16 kW	5 – 16 kW
	○ ¹⁾	●	●	○ ¹⁾
	●	●	●	●
	○ ¹⁾	● ¹⁾	-	○ ¹⁾
	○ ¹⁾	●	-	○ ¹⁾
	●	●	●	●
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	□	✓	✓	✓
	○	○	○	○
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	-	●	-	-
	-	-	●	-
	✓	integriert	-	✓
	□ ¹⁾	✓ ¹⁾	-	□ ¹⁾
	□ ¹⁾	✓	-	□ ¹⁾
	✓	✓	✓	✓
	-	-	-	-
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓

SPLIT-WP

MONOBLOCK-WP

SOLE-WP

ZUBEHÖR WP

HYBRID-WP / GAS

BRAUCHWASSER-WP

WÄRME-/WARMWASSERSPEICHER

SOLARSYSTEM

WÄRMEVERTEILUNG

ÖL-/REGENWASSERLAGERUNG

Irrtum und technische Änderungen hinsichtlich der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten. Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter https://energylabel.daikin.eu/de/de_DE/lot12.html abrufen.

Produktmatrix

	Luft-Wasser-Wärmepumpe		
	DAIKIN Altherma 3 H MT ECH ₂ O	DAIKIN Altherma 3 H MT F	
	Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 und integriertem Wärmespeicher (Monoblock-System, Biv = für Bivalenzanwendungen)	Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 und integriertem Warmwasserspeicher (Monoblock-System)	
Eigenschaften			
Maximale Vorlauftemperatur	65 °C	65 °C	
Leistungsspektrum / Baugröße	8 – 12	8 – 12	
Leistungsabgabe	3 – 11,5 kW	3 – 11,5 kW	
Heizung und Warmwasser	●	●	
Kühlung über Fußbodenheizung (Comfort 365)	●	●	
Bivalenzoption integriert (zweiter Wärmeerzeuger anschließbar)	● ¹⁾	-	
Kombination mit Solar (auch nachrüstbar)	●	-	
Regelung über App möglich	●	●	
Einsatzgebiete			
Neubau	✓	✓	
Modernisierung – Gebäude mit Fußbodenheizung oder Niedertemperatur-Heizkörpern bis 50 °C Vorlauftemperatur	✓	✓	
Modernisierung – Gebäude mit Heizkörpern über 50 °C Vorlauftemperatur	✓	✓	
Steuerung gemischter Heizkreise	○	○	
Komponenten			
Außengerät	●	●	
Innengerät	●	●	
Integrierter Wärmespeicher mit Solaroption	●	-	
Integrierter Edelstahlspeicher	-	●	
Systemergänzung			
Hygienischer Wärme- und Solarspeicher DAIKIN Altherma ST	integriert	-	
Thermische Solaranlage DAIKIN Solaris – Drucksystem	✓ ¹⁾	-	
Thermische Solaranlage DAIKIN Solaris – Drain-Back-System	✓	-	
Fußbodenheizung DAIKIN Monopex für niedrige Systemtemperaturen (35 – 45 °C)	✓	✓	
Fußbodenheizung DAIKIN System 70 für die direkte Kombination mit Heizkörpern oder anderen Heizflächen (55 – 70 °C)	□	□	
Wärmepumpen-Konvektor DAIKIN Altherma HPC	✓	✓	
Regenwasserspeicher ROTEX variocistern	✓	✓	

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

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

Luft-Wasser-Wärmepumpe

	DAIKIN Altherma 3 H MT W	DAIKIN Altherma 3 H HT ECH ₂ O	DAIKIN Altherma 3 H HT F	DAIKIN Altherma 3 H HT W
	Wandhängende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 (Monoblock-System)	Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 und integriertem Wärmespeicher (Monoblock-System, Biv = für Bivalenzanwendungen)	Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 und integriertem Warmwasserspeicher (Monoblock-System)	Wandhängende Luft-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 (Monoblock-System)
	65 °C	70 °C	70 °C	70 °C
	8 – 12	14 – 18	14 – 18	14 – 18
	3 – 11,5 kW	5 – 13 kW	5 – 13 kW	5 – 13 kW
	○ ¹⁾	●	●	○ ¹⁾
	●	●	●	●
	○ ¹⁾	● ¹⁾	-	○ ¹⁾
	○ ¹⁾	●	-	○ ¹⁾
	●	○	○	○
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	○	○	○	○
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	-	●	-	-
	-	-	●	-
	✓	integriert	-	✓
	□ ¹⁾	✓ ¹⁾	-	□ ¹⁾
	□ ¹⁾	✓	-	□ ¹⁾
	✓	✓	✓	✓
	□	□	□	□
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓

SPLIT-WP

MONOBLOCK-WP

SOLE-WP

ZUBEHÖR WP

HYBRID-WP / GAS

BRAUCHWASSER-WP

WÄRME-/WARMWASSERSPEICHER

SOLARSYSTEM

WÄRMEVERTEILUNG

ÖL-/REGENWASSERLAGERUNG

Irrtum und technische Änderungen hinsichtlich der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten. Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter https://energylabel.daikin.eu/de/de_DE/lot12.html abrufen.

Produktmatrix

Luft-Wasser-Wärmepumpe

DAIKIN Altherma 3 M

Luft-Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung

Eigenschaften

Maximale Vorlauftemperatur	60 °C
Leistungsspektrum / Baugröße	9 – 16
Leistungsabgabe	6 – 19 kW
Heizung und Warmwasser	● ¹⁾
Kühlung über Fußbodenheizung (Comfort 365)	●
Bivalenzoption integriert (zweiter Wärmeerzeuger anschließbar)	● ¹⁾
Kombination mit Solar (auch nachrüstbar)	● ¹⁾
Regelung über App möglich	○

Einsatzgebiete

Neubau	✓
Modernisierung – Gebäude mit Fußbodenheizung oder Niedertemperatur-Heizkörpern bis 50 °C Vorlauftemperatur	✓
Modernisierung – Gebäude mit Heizkörpern über 50 °C Vorlauftemperatur	-
Steuerung gemischter Heizkreise	○

Komponenten

Außengerät	●
Innengerät	-
Integrierter Wärmespeicher mit Solaroption	-
Integrierter Edelstahlspeicher	-

Systemergänzung

Hygienischer Wärme- und Solarspeicher DAIKIN Altherma ST	✓
Thermische Solaranlage DAIKIN Solaris – Drucksystem	□ ¹⁾
Thermische Solaranlage DAIKIN Solaris – Drain-Back-System	□ ¹⁾
Fußbodenheizung DAIKIN Monopex für niedrige Systemtemperaturen (35 – 45 °C)	✓
Fußbodenheizung DAIKIN System 70 für die direkte Kombination mit Heizkörpern oder anderen Heizflächen (55 – 70 °C)	-
Wärmepumpen-Konvektor DAIKIN Altherma HPC	✓
Regenwasserspeicher ROTEX variocistern	✓

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

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

Sole-Wasser-Wärmepumpe

Hybrid-Wärmepumpe

DAIKIN Altherma 3 GEO

Sole-Wasser-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 und integriertem Warmwasserspeicher

DAIKIN Altherma R Hybrid

Gas-Hybrid-Wärmepumpe (Luft-Wasser, Split-Ausführung)

DAIKIN Altherma H Hybrid

Hybrid-Wärmepumpe mit klimaschonendem Kältemittel R-32 (Luft-Wasser, Monoblock-Ausführung)

65 °C

80 °C

80 °C

6 / 10 kW

WP: 5 – 8 kW
Gas: 6,7 – 27 kW

WP: 4 kW
Gas: 7,1 – 27 kW

0,8 – 6 / 10 kW

1 – 36 kW

1 – 36 kW

•

•

•

•

○

-

-

○¹⁾

○¹⁾

-

○¹⁾

○¹⁾

○

○

○

✓

□

□

✓

□

□

□

✓

✓

○

○

○

-

•

•

•

•

•

-

-

-

•

-

-

-

✓

✓

-

□¹⁾

□¹⁾

-

□¹⁾

□¹⁾

✓

✓

✓

-

-

-

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Anwendungs- matrix

	Kriterien							
	Vorlauftemperatur				Neubau			
	70 °C	65 °C	60 °C	55 °C	EFH	ZFH	MFH	Gewerbe
DAIKIN Altherma 3 H MT								
Baugröße 8	-	✓	✓	✓	■	✓	■	■
Baugröße 10	-	✓	✓	✓	□	■	■	■
Baugröße 12	-	✓	✓	✓	□	■	✓	✓
DAIKIN Altherma 3 H HT								
Baugröße 14	✓	✓	✓	✓	□	✓	■	✓
Baugröße 16	✓	✓	✓	✓	□	■	■	✓
Baugröße 18	✓	✓	✓	✓	□	■	✓	✓
DAIKIN Altherma 3 M								
Baugröße 9	-	-	-	✓	□ ^S	■ ^S	□ ^{S,W}	✓
Baugröße 11	-	-	-	✓	□ ^S	■ ^S	■ ^{S,W}	✓
Baugröße 14	-	-	-	✓	□ ^S	■ ^S	■ ^{S,W}	✓
Baugröße 16	-	-	-	✓	□ ^S	■ ^S	✓ ^{S,W}	✓
DAIKIN Altherma 3 R								
Baugröße 11	-	-	✓	✓	□	■	■ ^W	✓
Baugröße 14	-	-	✓	✓	□	■	■ ^W	✓
Baugröße 16	-	-	✓	✓	□	■	✓ ^W	✓

- = keine Anwendung

□ = mögliche Anwendung

■ = klassische Anwendung

✓ = ideale Anwendung

S = zusätzliche Schallschutzmaßnahmen für TA Lärm notwendig

W = evtl. zusätzliche Maßnahmen für Warmwasserdesinfektion notwendig

Kriterien

	Altbau												Hydrosplit Umwälz- pumpe im Innengerät	Monoblock Umwälz- pumpe im Außengerät
	EFH			ZFH			MFH			Gewerbe				
	ab 1970	ab 1980	ab 1990	ab 1970	ab 1980	ab 1990	ab 1970	ab 1980	ab 1990	ab 1970	ab 1980	ab 1990		
	-	□	□	-	□	□	-	-	□	-	□	□	×	-
	-	□	■	-	□	□	-	-	□	-	□	□	×	-
	□	■	✓	-	□	■	-	-	■	-	□	■	×	-
	□	■	✓	□	□	■	-	□	■	-	□	■	×	-
	■	■	■	□	■	□	-	□	■	-	■	✓	×	-
	■	✓	□	■	■	□	□	■	✓	□	■	✓	×	-
	-	-	■ ^S	-	-	■ ^S	-	-	□ ^{S,W}	-	□	■	-	×
	-	-	■ ^S	-	□ ^S	■ ^S	-	-	□ ^{S,W}	-	□	■	-	×
	-	□ ^S	□ ^S	-	□ ^S	■ ^S	-	-	□ ^{S,W}	-	■	✓	-	×
	-	■ ^S	□ ^S	-	□ ^S	✓ ^S	-	□ ^{S,W}	□ ^{S,W}	-	■	✓	-	×
	-	□	□	-	□	□	-	-	□ ^W	-	□	■	×	-
	-	□	■	-	□	□	-	-	□ ^W	-	■	✓	×	-
	-	□	✓	-	□	□	-	□ ^W	□ ^W	-	■	✓	×	-

SPLIT-WP

MONOBLOCK-WP

SOLE-WP

ZUBEHÖR WP

HYBRID-WP / GAS

BRAUCHWASSER-WP

WÄRME-/WARMWASSERSPEICHER

SOLARSYSTEM

WÄRMEVERTEILUNG

ÖL-/REGENWASSERLAGERUNG

Split-Wärmepumpen zeichnen sich allgemein durch eine hohe Betriebssicherheit aus. Und mit DAIKIN Altherma 3 R 11–16 kW präsentieren wir Ihnen die weltweit erste Split-Wärmepumpe mit dem Kältemittel R-32 und patentiertem Plattenwärmetauscher.



Split-Wärmepumpen

Innovative und effiziente Technik

DAIKIN Altherma 3 R 4–8 kW

Vorteile DAIKIN Altherma 3 R	40
Energieeffizienzklassen ECH ₂ O F W	46

Bestellnummern und Preise

DAIKIN Altherma 3 R Außengerät	49
DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O	50
DAIKIN Altherma 3 R F	52
DAIKIN Altherma 3 R W	53

Technische Daten

DAIKIN Altherma 3 R Außengerät	54
	56
DAIKIN Altherma 3 R F	58
DAIKIN Altherma 3 R W	59

NEU DAIKIN Altherma 3 R 11–16 kW

Vorteile DAIKIN Altherma 3 R	60
Energieeffizienzklassen ECH ₂ O F W	70

Bestellnummern und Preise

DAIKIN Altherma 3 R Außengerät	73
DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O	74
DAIKIN Altherma 3 R F	76
DAIKIN Altherma 3 R W	77

Technische Daten

DAIKIN Altherma 3 R Außengerät	78
DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O	79
DAIKIN Altherma 3 R F	80
DAIKIN Altherma 3 R W	81



Details gibt's auf
daikin.de/foerderung

DAIKIN Altherma 3 R

mit 4 – 8 kW – die attraktive Lösung für den Neubau



Heizleistung 4 – 8 kW

Vorteile DAIKIN Altherma 3 R mit 4, 6 und 8 kW

- › Effiziente Luft-Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise für Neubauten und Niedrigenergiehäuser
- › **Ausgezeichnete saisonale Effizienz** bei minimalen Betriebskosten
- › Mit einer Systemtemperatur von bis zu 65 °C nach Neubaustandard geeignet



Extrem leise
Bis zu 52 dB(A) im Flüsterbetrieb



Raumheizung
Systemtemperatur bis zu 65 °C



Invertertechnik
R-32-Verdichter mit hohem Modulationsbereich




Klimaschonend
Nutzung des Kältemittels R-32



Bemerkenswerte Heizleistung
COP bis zu 5,1



Freie Wahl zwischen Fußbodenheizung und Radiatoren

Einsatzbereich	Gebäudetyp	Top-Vorteile für den Anwender
 Neubau	Ein- und Zweifamilienhäuser Neubau oder Gebäude nach Neubaustandard	<ul style="list-style-type: none"> › Preis-Leistungs-Sieger in der Split-Klasse › Maximaler Komfort: integrierte Kühlung, hoher Warmwasserkomfort und Trinkwasserhygiene › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (GEG) – es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig



Perfekter Allrounder

- › 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 Invertertechnologie:
 - 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 / Kühlen
- › Integriert: Smart Grid Ready und WLAN-Verbindung

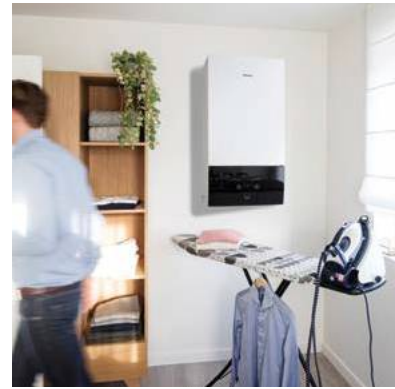
Einfache Installation

- › Split-System, bestehend aus Außengerät und bodenstehendem Innengerät (ECH₂O / F) oder wandhängendem Innengerät (W)
- › Betriebsbereite Auslieferung: dadurch besonders montagefreundlich
- › Wartungsfreundlich: Wartungsarbeiten über die Vorderseite und den Zugang zu allen Rohrleitungen an der Geräteoberseite

Benutzerfreundliche Bedienung

- › Integriertes hochauflösendes Farbdisplay
- › Schnellassistent für die Inbetriebnahme
- › Fernkonfiguration durch späteren Upload möglich

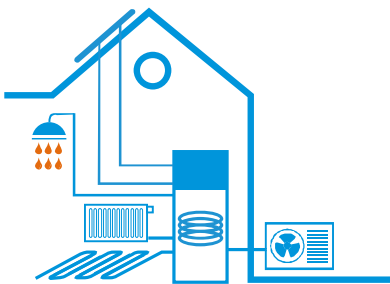




Drei Innengeräte verfügbar

Zur Abdeckung aller Anwendungsbereiche ist die erhältlich:

DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O

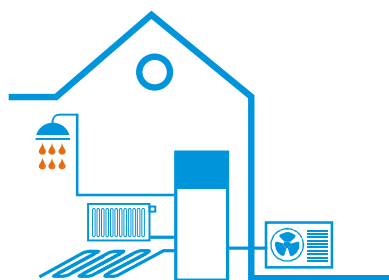


Kombi-Standgerät mit ECH₂O Wärmespeicher

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 Solar-speicher
- › 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)
- › Steuerung über App möglich

DAIKIN Altherma 3 R F

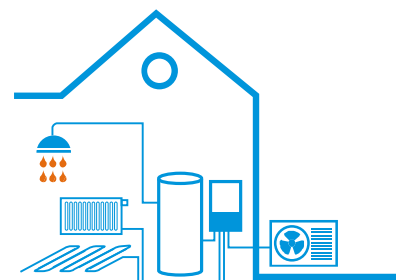


Standgerät mit integriertem Trinkwasserspeicher

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
- › Steuerung über App möglich
- › Optionale Bi-Zone-Version

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
- › Steuerung über App möglich

DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O

Höchste Effizienz in kompakter Einheit

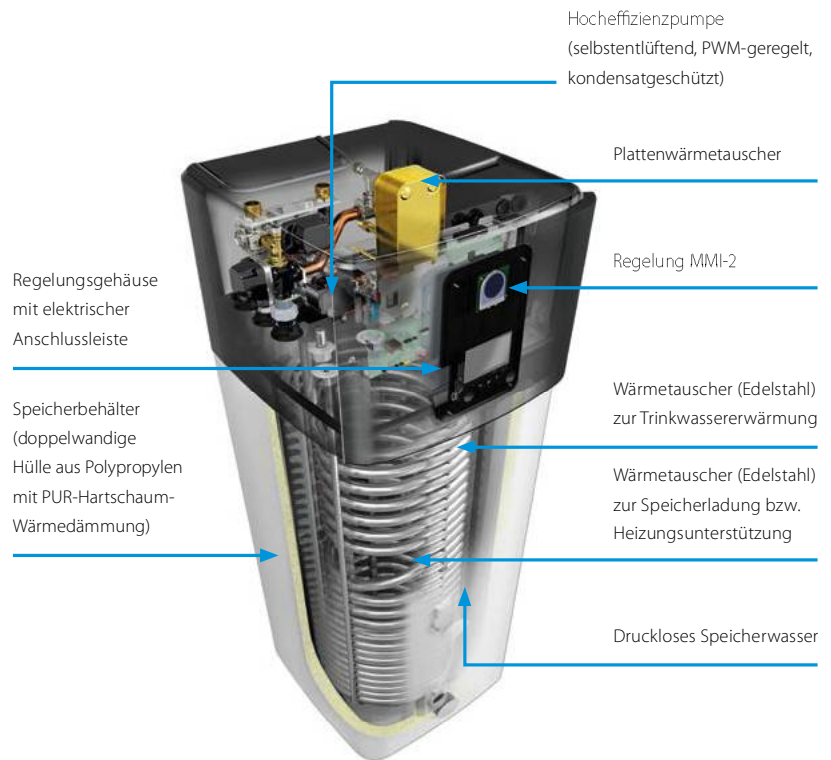
Die Komplettlösung

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, so dass Fußbodenheizung und Heizkörper kombiniert werden können

Innovativer hochwertiger Trinkwasserspeicher

- › Integrierter Wärmespeicher mit 300 bzw. 500 Litern
- › 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



011-IW0262 → 67
011-IW0367 → 68



Kombinierbar mit anderen Wärmequellen

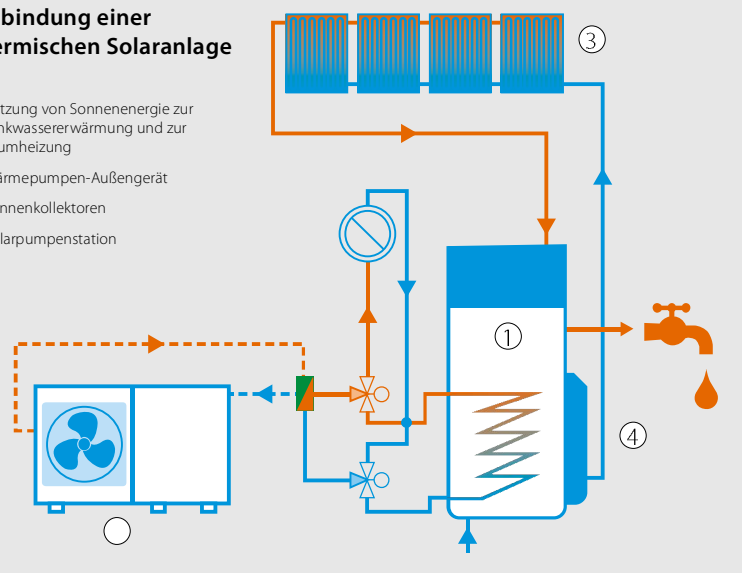
- › Integrierte Solaroption (Drain-Back)
- › Bivalenzoption zur Speicherung von Wärme aus anderen Quellen, wie Öl-, Gas-, Pelletheizkesseln oder Kaminöfen mit Wassertasche. Vorbereitet für die direkte Einbindung einer thermischen Druck-solar-Anlage für noch niedrigeren Energieverbrauch

RoCon+ wird zu MMI-2

- › Farbiges Klartextdisplay – mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Visualisierung von Status- und Fehlermeldungen
- › Verbesserte intuitive Menüführung
- › Bei Steuerung über die App ist kein zusätzliches Zubehör notwendig
- › Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
- › Integrierter Volumenstromsensor

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
- > Mit der Bi-Zone-Version können zwei unabhängige Heizkreise betrieben werden, die in verschiedenen Räumen unterschiedliche Vorlauftemperaturen ermöglichen



Moderne Nutzerschnittstelle

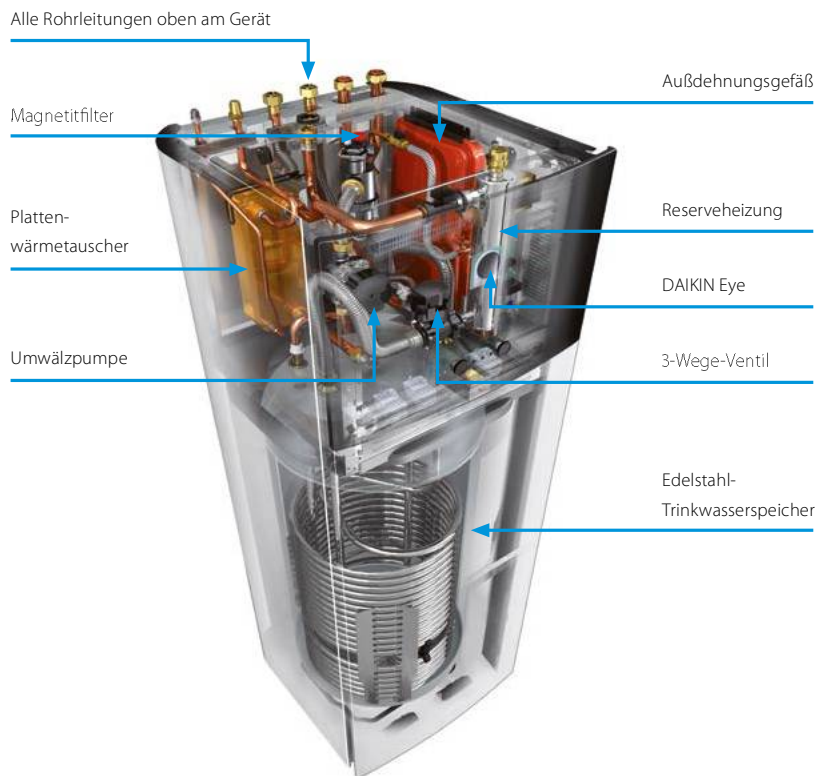
- > Das intuitive **DAIKIN Eye** zeigt den aktuellen Status des Systems an. „Blau“ ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige auf „Rot“
- > Über Onecta App bedienbar
- > SG Ready / PV-Funktion integriert

Modernes Design

iF Design Award- und Red Dot Award-prämiertes modernes Design mit intuitiver Bedienoberfläche und App-Steuerung.

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
011-1W0365
011-1W0366



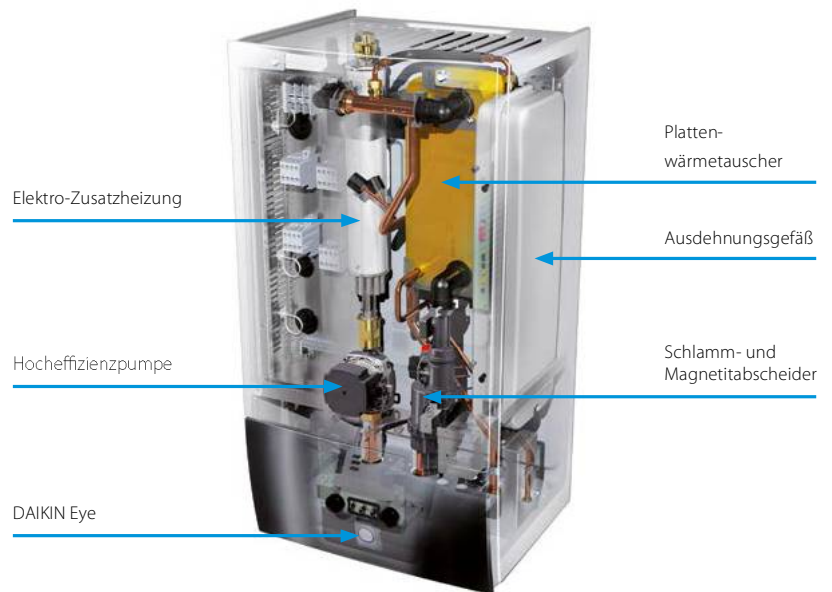
DAIKIN Altherma 3 R W

Die Vielfältige

Das Wandgerät hat's in sich

Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss

- > Geringer Platzbedarf: kompakte Abmessungen, kaum Seitenabstand erforderlich
- > 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 / 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“
- > Über Onecta App bedienbar
- > SG Ready / PV-Funktion integriert



reddot award 2018 winner



011-1W0218
011-1W0219
011-1W0221
011-1W0365
011-1W0366



Modernes Design




- > Gewinner des iF Design Award 2018 sowie des Red Dot Award 2018
- > Gerätefarbe: Weiß



Beispiel eines Systems mit Trinkwasserspeicher



DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O

Energieeffizienzklassen

DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O Luft-Wasser-Wärmepumpe			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		Skala Warmwasser F – A+  (Zapfprofil)	
		Bestell-Nr.	Vorlauftemperatur						
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C			
4 kW	Innengerät 304 H/C H/C Biv	EHSX04P30E EHSXB04P30E	176	127	A++	A++	A++	A++	A+ (L)
	Außengerät	ERGA04EV							
	Innengerät 504 H/C H/C Biv	EHSX04P50E EHSXB04P50E	176	127	A++	A++	A++	A++	A (XL)
	Außengerät	ERGA04EV							
6 kW	Innengerät 308 H/C H/C Biv	EHSX08P30E EHSXB08P30E	176	127	A++	A++	A++	A++	A+ (L)
	Außengerät	ERGA06EVH							
	Innengerät 508 H H Biv H/C H/C Biv	EHSX08P50E3 EHSXB08P50E EHSX08P50E EHSXB08P50E	176	127	A++	A++	A++	A++	A (XL)
	Außengerät	ERGA06EVH							
8 kW	Innengerät 308 H/C H/C Biv	EHSX08P30E EHSXB08P30E	179	130	A++	A++	A++	A++	A+ (L)
	Außengerät	ERGA08EVH							
	Innengerät 508 H H Biv H/C H/C Biv	EHSX08P50E EHSXB08P50E EHSX08P50E EHSXB08P50E	179	130	A++	A++	A++	A++	A (XL)
	Außengerät	ERGA08EVH							
Serie 07	Innengerät 304 H/C H/C Biv	EHSX04P30E EHSXB04P30E	176	127	A++	A++	A++	A++	A+ (L)
	Außengerät	ERGA04EV7							
	Innengerät 504 H/C H/C Biv	EHSX04P50E EHSXB04P50E	176	127	A++	A++	A++	A++	A (XL)
	Außengerät	ERGA04EV7							



DAIKIN Altherma 3 R F

Energieeffizienzklassen

DAIKIN Altherma 3 R F Luft-Wasser-Wärmepumpe			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		Skala Warmwasser F – A+  (Zapfprofil)				
		Bestell-Nr.	Vorlauftemperatur									
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C						
4 kW	Innengerät (Heizen) 180-Liter-Speicher	EHVH04S18E6V EHVZ04S18E6V	176	127	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)			
	230-Liter-Speicher	EHVH04S23E6V							A+ (XL)			
	Außengerät	ERGA04EV										
	Innengerät (Heizen / Kühlen) 180-Liter-Speicher	EHVX04S18E6V	179	129								A+ (L)
	230-Liter-Speicher	EHVX04S23E6V							A+ (XL)			
	Außengerät	ERGA04EV										
6 kW	Innengerät (Heizen) 180-Liter-Speicher	EHVH08S18E6V EHVZ08S18E9W	176	127	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)			
	230-Liter-Speicher	EHVH08S23E6V EHVH08S23E9W EHVZ08S23E9W							A+ (XL)			
	Außengerät	ERGA06EVH										
	Innengerät (Heizen / Kühlen) 180-Liter-Speicher	EHVX08S18E6V	178	128								A+ (L)
	230-Liter-Speicher	EHVX08S23E6V EHVX08S23E9W							A+ (XL)			
	Außengerät	ERGA06EVH										
8 kW	Innengerät (Heizen) 180-Liter-Speicher	EHVH08S18E6V EHVZ08S18E9W	179	130	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)			
	230-Liter-Speicher	EHVH08S23E6V EHVH08S23E9W EHVZ08S23E9W							A+ (XL)			
	Außengerät	ERGA08EVH										
	Innengerät (Heizen / Kühlen) 180-Liter-Speicher	EHVX08S18E6V	181	131								A+ (L)
	230-Liter-Speicher	EHVX08S23E6V EHVX08S23E9W							A+ (XL)			
	Außengerät	ERGA08EVH										
Serie 07	Innengerät (Heizen) 180-Liter-Speicher	EHVH04S18E6V EHVZ04S18E6V	176	127	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)			
	230-Liter-Speicher	EHVH04S23E6V							A+ (XL)			
	Außengerät	ERGA04EV7										
	Innengerät (Heizen / Kühlen) 180-Liter-Speicher	EHVX04S18E6V	179	129								A+ (L)
	230-Liter-Speicher	EHVX04S23E6V							A+ (XL)			
	Außengerät	ERGA04EV7										


DAIKIN Altherma 3 R W

Energieeffizienzklassen

DAIKIN Altherma 3 R W (Heizen oder Heizen / Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	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
4 kW	Innengerät (Heizen)	EHBH04E6V	176	127	A+++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	ERGA04EV						
	Innengerät (Heizen / Kühlen)	EHBX04E6V	179	129				
	Außengerät	ERGA04EV						
6 kW	Innengerät (Heizen)	EHBH08E6V EHBH08E9W	176	127	A+++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	ERGA06EVH						
	Innengerät (Heizen / Kühlen)	EHBX08E6V EHBX08E9W	178	128				
	Außengerät	ERGA06EVH						
8 kW	Innengerät (Heizen)	EHBH08E6V EHBH08E9W	179	130	A+++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	ERGA08EVH						
	Innengerät (Heizen / Kühlen)	EHBX08E6V EHBX08E9W	181	131				
	Außengerät	ERGA08EVH						
Serie 07	Innengerät (Heizen)	EHBH04E6V	176	127	A+++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	ERGA04EV7						
	Innengerät (Heizen / Kühlen)	EHBX04E6V	179	129				
	Außengerät	ERGA04EV7						



DAIKIN Altherma 3 R

Bestellnummern und Preise

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauftemperatur	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Außengerät 4 – 8 kW (Heizen / Kühlen) DAIKIN Altherma 3 R Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-Verdampfer-Einheit mit erweitertem Modulationsbereich, untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis –25 °C Außentemperatur. Maße (HxBxT) 740 x 884 x 388 mm.</p> <p>Serienlackierung Farbe Elfenbein 4 kW, 1~230 V 6 kW, 1~230 V 8 kW, 1~230 V Serie 07, 1~230 V</p>	ERGA04EV ERGA06EVH ERGA08EVH ERGA04EV7	2.220 2.220 3.262 2.725

DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O

Bestellnummern und Preise







Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O Für Außengeräte 4 kW, 6 kW, 8 kW und Serie 07, Innengerät mit integriertem Wärmespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip, hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventilen für Warmwasser / Heizung und Heizen / Kühlen mit integrierter Rücklauf Temperaturbegrenzung für Solaranwendung, Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll- und Entleerungshähnen.</p>		
	<p>Optional mit Bivalenzfunktion: Die Geräte haben einen zusätzlichen Wärmetauscher zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers oder von Drucksolaranlagen. Die max. Heizleistung kann durch einen zweiten Wärmeerzeuger bei der Version mit 300-Liter-Speicher um 6 kW bzw. bei jener mit 500-Liter-Speicher um 8 kW erhöht werden.</p>		
	<p>Bitte bestellen Sie Heizstab, dazugehöriges Anschlusset und Zirkulationsbremsen separat.</p>		
	<p>Mit integriertem 300 l Wärmespeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.891 x 595 x 615mm 304 H/C 4 kW / Serie 07 308 H/C 6 – 8 kW 304 H/C Biv 4 kW / Serie 07 (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion) 308 H/C Biv 6 – 8 kW (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p>	<p>EHSX04P30E EHSX08P30E EHSXB04P30E EHSXB08P30E</p>	<p>5.080 5.510 5.456 5.912</p>
	<p>Mit integriertem 500 l Wärmespeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.896 x 790 x 790 mm 504 H/C 4 kW / Serie 07 508 H/C 6-8 kW 504 H/C Biv 4 kW / Serie 07 (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion) 508 H/C Biv 6 – 8 kW (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p>	<p>EHSX04P50E EHSX08P50E EHSXB04P50E EHSXB08P50E</p>	<p>5.793 6.205 6.124 6.637</p>
	<p>Mit integriertem 500 l Wärmespeicher (Version Heizen) Maße (H x B x T) 1.896 x 790 x 790 mm 508 H 6 – 8 kW 508 H Biv 6 – 8 kW (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p>	<p>EHSX08P50E EHSXB08P50E</p>	<p>6.118 6.449</p>

Hinweis:

Zur Vermeidung von Schwerkraftzirkulation in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen wird der Einbau von Zirkulationsbremsen (z. B. Typ SKB) empfohlen. Energieeffizienzklassen siehe ab Seite 46.

DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O



Zubehör – Bestellnummern und Preise

Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Inline-Backupheater für ECH₂O Innengerät Zusatzheizung für ECH₂O Innengerät. Zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater. Kann über MMI-2 stufenweise geregelt werden, Plug-&-Play-Installation (steckerfertig). Länge 550 mm.</p> <p>Hinweis: Zum Anschluss des Backupheaters an ein ECH₂O Innengerät ist das passende Anschlussset EKECBUCO auszuwählen.</p> <p>E-Heizstab 3~ 400 V – 50 Hz / 9.000 W E-Heizstab 1~ 230 V – 50 Hz / 3.000 W</p>	EKECBUA9W EKECBUA3V	514 417
 <p>Anschluss-Set Inline-BUH ECH₂O Innengerät Zum Anschluss des Inline-BUH an ein ECH₂O Innengerät für die DAIKIN Altherma 3 R 4–8 kW.</p>	EKECBUCO3A	122
 <p>Zirkulationsbremse SKB 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	12
 <p>Schlamm- und Magnetabscheider SAS1 (optional auch SAS2 möglich, Artikelnummer: 156023) Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Waagrechter Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.</p>	156021	256
 <p>Überströmventil Überströmventil mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil für Modelle mit Kühlfunktion, um den Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten. UESV 25 mit DN 25</p>	140116	143
 <p>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Anforderungen der Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Hinweis: Bitte nach gesetzlichen Vorgaben prüfen, ob die Kälteleitung bei ihrer Anwendung zusätzlich gedämmt werden muss.</p> <p>¼" (6,4 mm), 12 m ⅜" (15,9 mm), 12 m</p>	143133 143135	121 248

Weiteres Zubehör siehe Seite 126


DAIKIN Altherma 3 R F




Bestellnummern und Preise

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr.	Preis €	
 <p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 R F Für Außengeräte 4, 6, 8 kW und Serie 07 (nur Heizen oder Heizen / Kühlen), Innengerät mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher in zwei Größen (180 und 230 Liter), modernes und stilvolles Design in Weiß. Betriebsbereite Auslieferung (inkl. Überströmventil) durch vormontierte Hydraulikkomponenten (Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe, Füll- und Entleerungshähne sowie Schlamm- und Magnetitabscheider), Wartungszugang zu allen wichtigen Komponenten von vorn oder von oben. Modernes Farbdisplay mit dem DAIKIN Eye. Integrierte WLAN- und PV/SG-Ready-Funktion (Zubehör LAN-Adapter, Bestell-Nr. BRP069A61, wird nicht mehr benötigt). Mit der Bi-Zone-Version können zwei unabhängige Heizkreise betrieben werden, die in verschiedenen Räumen unterschiedliche Vorlauftemperaturen ermöglichen.</p> <p>Mit integriertem 180 l Warmwasserspeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.650 x 595 x 625 mm 4 kW / Serie 07 mit 6-kW-E-Heizstab 1~230 V 4 kW H/C 180l BUH6</p> <p>6/8 kW mit 6-kW-E-Heizstab 1~230 V 6/8 kW H/C 180l BUH6</p> <p>Mit integriertem 230 l Warmwasserspeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.850 x 595 x 625 mm 4 kW / Serie 07 mit 6-kW-E-Heizstab 1~230 V 4 kW H/C 230l BUH6</p> <p>6/8 kW mit 6-kW-E-Heizstab 1~230 V 6/8 kW H/C 230l BUH6</p> <p>6/8 kW mit 9-kW-E-Heizstab 3~400 V 6/8 kW H/C 230l BUH9</p> <p>Mit integriertem 180 l Warmwasserspeicher (Version Heizen) Maße (H x B x T) 1.650 x 595 x 625 mm 4 kW / Serie 07 mit 6-kW-E-Heizstab 1~230 V 4 kW H 180l BUH6 4 kW H Bi-Zone 180l BUH6</p> <p>6/8 kW mit 6-kW-E-Heizstab 1~230 V 6/8 kW H 180l BUH6</p> <p>6/8 kW mit 9-kW-E-Heizstab 3~400 V 6/8 kW H Bi-Zone 180l BUH9</p> <p>Mit integriertem 230 l Warmwasserspeicher (Version Heizen) Maße (H x B x T) 1.850 x 595 x 625 mm 4 kW / Serie 07 mit 6-kW-E-Heizstab 1~230 V 4 kW H 230l BUH6</p> <p>6/8 kW mit 6-kW-E-Heizstab 1~230 V 6/8 kW H 230l BUH6</p> <p>6/8 kW mit 9-kW-E-Heizstab 3~400 V 6/8 kW H 230l BUH9 6/8 kW H Bi-Zone 230l BUH9</p>				
		EHVX04S18E6V	5.581	
		EHVX08S18E6V	5.769	
		EHVX04S23E6V	5.770	
		EHVX08S23E6V	6.159	
		EHVX08S23E9W	6.286	
		EHVH04S18E6V EHVZ04S18E6V	5.228 6.670	
		EHVH08S18E6V	5.400	
		EHVZ08S18E9W	6.713	
		EHVH04S23E6V	5.426	
		EHVH08S23E6V	5.599	
		EHVH08S23E9W EHVZ08S23E9W	5.918 6.809	
	Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	 <p>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Anforderungen der Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Hinweis: Bitte nach gesetzlichen Vorgaben prüfen, ob die Kälteleitung bei ihrer Anwendung zusätzlich gedämmt werden muss.</p> <p>¼" (6,4 mm), 12 m ⅝" (15,9 mm), 12 m</p>	143133	121	
143135		248		

DAIKIN Altherma 3 R W

Bestellnummern, Preise und Zubehör

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 R W Für Außengeräte 4, 6 und 8 kW und Serie 07 (Heizen / Kühlen), hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Überströmventil, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer, Volumstromsensor, Füll- und Entleerungshähnen sowie Schlamm- und Magnetabscheider, integrierte elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (bis 9 kW), inkl. Bedien- und Anzeigeeinheit (MMI-2). Integrierte WLAN- und PV/SG-Ready-Funktion (Zubehör LAN-Adapter, Bestell-Nr. BRP069A61, wird nicht mehr benötigt). Maße (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm.</p> <p>Heizen / Kühlen (6-kW-E-Heizstab 1~230 V) 4 kW / Serie 07 H/C BUH6 6/8 kW H/C BUH6</p> <p>Heizen / Kühlen (9-kW-E-Heizstab 3~400 V) 6/8 kW H/C BUH9</p> <p>Heizen (6-kW-E-Heizstab 1~230 V) 4 kW / Serie 07 H BUH6 6/8 kW H BUH6</p> <p>Heizen (9-kW-E-Heizstab 3~400 V) 6/8 kW H BUH9</p> <p>Bitte bestellen Sie bei der DAIKIN Altherma 3 R W in Verbindung mit einem DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher die Boosterheater-Zusatzheizung BO3S (Artikel-Nr. EKBH3SD) als notwendiges Zubehör separat.</p>			
	EHBX04E6V EHBX08E6V	3.722 3.911	
	EHBX08E9W	4.518	
	EHBH04E6V EHBH08E6V	3.380 3.549	
	EHBH08E9W	3.820	

Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Rücklauftemperaturbegrenzung RLB 300 für DAIKIN Altherma 3 R W 4 – 8 kW Bei Kombination mit DAIKIN Wärmespeicher und weiterem 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.</p>	140114	158	
 <p>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Anforderungen der Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Hinweis: Bitte nach gesetzlichen Vorgaben prüfen, ob die Kälteleitung bei ihrer Anwendung zusätzlich gedämmt werden muss.</p> <p>¼" (6,4 mm), 12 m ⅝" (15,9 mm), 12 m</p>	143133 143135	121 248	
 <p>Boosterheater: Zusatzheizung BO3S für DAIKIN Altherma Wärmepumpen-Wandgeräte bei Kombination mit DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher E-Heizstab 230 V – 50 Hz / 3 kW zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Bitte Speicherfühler Nr. 141067 mitbestellen.</p>	EKBH3SD	399	

Weiteres Zubehör siehe Seite 126

DAIKIN Altherma 3 R Außengerät

Technische Daten

Außengerät DAIKIN Altherma 3 R				4 kW ERGA04EV	6 kW ERGA06EVH	8 kW ERGA08EVH	
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O				304 H/C (Biv) 504 H/C (Biv)	308 H/C (Biv) 508 H/C (Biv) 508 H (Biv)	308 H/C (Biv) 508 H/C (Biv) 508 H (Biv)	
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 R F				EHVH(X)04S18E6V EHVH(X)04S23E6V EHVZ04S23E6V	EHVH(X)08S18E6V EHVH(X)08S23E9W EHVH(X)08S23E6V EHVZ08S18E9W EHVZ08S23E9W	EHVH(X)08S18E6V EHVH(X)08S23E9W EHVH(X)08S23E6V EHVZ08S18E9W EHVZ08S23E9W	
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 R W				EHBH(X)04E6V	EHBH(X)08E9W EHBH(X)08E6V	EHBH(X)08E9W EHBH(X)08E6V	
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	max.	kW	6,00	7,50	8,70	
				4,70	5,60	6,40	
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.	°C	-25 (1)		
			max.	°C	25		
	Kühlen		min.	°C	10		
			max.	°C	43		
	Warmwasser		min.	°C	-25 (2)		
			max.	°C	35 (2)		
Schalleistungspegel	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 ₂ eq	1,01		
Kältemittelöl	Typ				FW68DA		
	Füllmenge			l	0,9		
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Swing-Verdichter		
Abtauverfahren					Prozessumkehr		
Leistungsregelung	Methode				Invertergeregelt		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ			Bördelverbindung		
		AD		mm	6,4		
	Gas	Typ				Bördelverbindung	
		AD			mm	15,9	
	Leitungslänge	AG - IG	min.		m	3	
			max.		m	30 (6)	

DAIKIN Altherma 3 R Außengerät

Technische Daten

Außengerät DAIKIN Altherma 3 R		4 kW ERGA04EV	6 kW ERGA06EVH	8 kW ERGA08EVH
Stromversorgung	Phase	1~		
	Frequenz	50 Hz		
	Spannung	230 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.			

Außengerät DAIKIN Altherma 3 R		ERGA04EV7		
Heizleistung	A -7 / W35	nom.	kW	6,17
	A 2 / W35			3,71
	A 7 / W35			4,36
	A -7 / W35	max.	kW	5,80
	A 2 / W35			6,39
	A 7 / W35			6,41
Kühlleistung	A35 / W18	max.	kW	6,00
	A35 / W 7			4,70
COP	A -7 / W35	3,10		
	A 2 / W35	4,29		
	A 7 / W35	5,23		
	A10 / W35	5,53		
EER	A35 / W18	5,98		
	A35 / W 7	3,64		

DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O

Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O 4 – 8 kW				304 H/C Biv	308 H/C Biv	504 H/C Biv	508 H/C Biv	
Passend für Außengerät				ERGA04EV ERGA04EV7	ERGA06EVH ERGA08EVH	ERGA04EV ERGA04EV7	ERGA06EVH ERGA08EVH	
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 ²	5,6		5,8		
		Wasserinhalt	l	27,1		29,0		
		Max. Betriebsdruck	bar	6				
	Drucksolar	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)				
		Fläche	m ²	0,7		1,7		
		Wasserinhalt	l	3,9		12,5		
Thermische Leistung	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 12 l/min		l	153 (2) 252 (3) 321 (4)		282 (2) 444 (3) 516 (4) 240 (5)		
		Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 8 l/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)	45 (6) 30 (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	6,4				
Schallleistungspegel			nom.	dB(A)				
Schalldruckpegel			nom.	dB(A)				
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C				
			max.	°C				
	Kühlen (Version H/C)	Wasserseite	min.	°C				
			max.	°C				
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C				
			max.	°C				
Stromversorgung	Phase	1~						
	Frequenz	Hz						
	Spannung	V						
	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 Backupheater (6) Für Entnahmevermögen 140 Liter → 5.820 Wh (7) Für Entnahmevermögen 90 Liter → 3.660 Wh (8) Gemessen in 1 m Abstand (9) 15 °C bis 25 °C: nur Backupheater (10) > 55 °C nur Backupheater, kein Wärmepumpenbetrieb							

Energieeffizienzklassen siehe ab Seite 46.

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter https://energylabel.daikin.eu/de/de_DE/lot12.html abrufen.

DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O

Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O 4–8 kW				304 H/C	308 H/C	508 H 508 H/C
Passend für Außengerät				ERGA04EV ERGA04EV7	ERGA06EVH ERGA08EVH	ERGA06EVH ERGA08EVH
Abmessungen	Gerät	H x 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 ²	5,6		5,8
		Wasserinhalt	l	27,1		29,0
		Max. Betriebsdruck	bar	6		
Thermische Leistung	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 12 l/min		l	153 (2) 252 (3) 321 (4)		318 (2) 494 (3) 564 (4) 276 (5)
			l	184 (2) 282 (3) 352 (4)		364 (2) 540 (3) 612 (4) 328 (5)
		Wiederaufheizzeit nach Entnahme		90 (6) 55 (7)	45 (6) 30 (7)	45 (6) 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 Backupheater (6) Für Entnahmevermögen 140 Liter → 5.820 Wh (7) Für Entnahmevermögen 90 Liter → 3.660 Wh (8) Gemessen in 1 m Abstand (9) 15 °C bis 25 °C: nur Backupheater, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme (10) > 55 °C nur Backupheater, kein Wärmepumpenbetrieb					



Alle DAIKIN Produkte mit dem ECH₂O 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.

DAIKIN Altherma 3 R F

Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 R F 4–8 kW				4 kW / 180 l	4 kW / 230 l	8 kW / 180 l	8 kW / 230 l
EHVH/EHVX/EHVZ				04S18E6V	04S23E6V	08S18E6V 08S18E9W	08S23E6V 08S23E9W
Passend für Außengerät				ERGA04EV ERGA04EV7	ERGA04EV ERGA04EV7	ERGA06EVH ERGA08EVH	ERGA06EVH ERGA08EVH
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 (EHVH/X) 136 (EHVZ)	139 (EHVH/X) 144 (EHVZ)	131 (EHVH/X) 136 (EHVZ)	139 (EHVH/X) 144 (EHVZ)
Speicher	Wasservolumen		l	180	230	180	230
	Maximale Wassertemperatur		°C	70			
	Maximaler Wasserdruck		bar	10			
Schalleistungspegel		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			

DAIKIN Altherma 3 R W

Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 R W 4–8 kW				4 kW EHBX04E6V EHBH04E6V	8 kW EHBX08E6V EHBH08E6V EHBX08E9W EHBH08E9W
Passend für Außengerät				ERGA04EV ERGA04EV7	ERGA06EVH ERGA08EVH
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	840 x 440 x 390	
Gewicht	Gerät		kg	42,4	
Pumpe	Typ			DC-Motor	
	Drehzahl			Invertergeregelt	
	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 Backupheater, kein Wärmepumpenbetrieb = während Inbetriebnahme (3) > 60 °C nur Backupheater, kein Wärmepumpenbetrieb				

DAIKIN Altherma 3 R

Das Power-Paket



Heizleistung 11–16 kW

Vorteile DAIKIN Altherma 3 R mit 11, 14 und 16 kW

- › DAIKIN Altherma 3 R ist das weltweit erste Split-Gerät mit hoher Leistung und dem Kältemittel R-32, das neben der Heizung und der Warmwasserbereitung auch die Kühlung übernimmt
- › Gelassenheit das ganze Jahr über, dank durchdachtem Gesamtangebot: Raumheizen und -kühlen, Warmwasser, App- und Sprachregelung sowie flexible Auswahl an Innengeräten



Schnelle Montage und Inbetriebnahme

Dank geringem Außengeräte-Gewicht und einheitlichem Regler für alle Innengeräte



Power-Paket

temperatur nur aus dem Verdichter



Kleine Raumgrößen

Das Innengerät darf dank patentiertem Plattenwärmtauscher auch in kleinsten Räumen installiert werden



Kompakt

Kleine Aufstellfläche des Außengeräts



Klimaschonend





Komfort 365

Heiz- und Kühlfunktion für perfektes Wohlfühlklima



Modernes Design

Elegantes Außengerät mit nur einem Ventilator

Einsatzbereich	Gebäudetyp	Top-Vorteile für den Anwender
 Renovierung	Sanierte Einfamilienhäuser Mehrfamilienhäuser Gewerbe- / Industriebereich	<ul style="list-style-type: none"> › Bis zu 60 °C Systemtemperatur › Preis-Leistungs-Sieger in der Split-Klasse › Maximaler Komfort: integrierte Kühlung, hoher Warmwasserkomfort und Trinkwasserhygiene <p>Besonderheit für Baden-Württemberg Der erneuerbare Anteil nach EWärmeG ist voll abgedeckt. Es sind keine weiteren Maßnahmen nötig.</p>
 Neubau	Zweifamilienhäuser Mehrfamilienhäuser Gewerbe- / Industriebereich	<ul style="list-style-type: none"> › Bis zu 60 °C Systemtemperatur › Preis-Leistungs-Sieger in der Split-Klasse › Maximaler Komfort: integrierte Kühlung, hoher Warmwasserkomfort und Trinkwasserhygiene › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (GEG) – es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig

Verbesserter kompakter Aufbau

Neu gestaltetes Gehäuse

Der Einzelventilator verbirgt sich hinter einem in Schwarz gehaltenen, sich horizontal erstreckenden Frontgitter, das zudem zu einer Senkung des Schallpegels beiträgt.

Höhere Leistungsklassen mit nur einem einzigen Ventilator

Unseren Entwicklern ist es gelungen, die zwei Ventilatoren durch einen einzelnen großen, auf niedrige Betriebsgeräusche und beste Luftzirkulation optimierten Ventilator zu ersetzen.



Komfort zu jeder Jahreszeit Weltneuheit in ihrer Kategorie

DAIKIN Altherma 3 R heizt effizient: sowohl den Raum als auch das Warmwasser. Der Betrieb der Anlage wird bis zu einer Außentemperatur von -25 °C gewährleistet.

Als Niedertemperatur-Wärmepumpe arbeitet sie besonders effizient in Verbindung mit Niedertemperatur-Innengeräten, wie Fußbodenheizungen und Wärmepumpenkonvektoren, die beide als DAIKIN Gesamtlösung erhältlich sind.

DAIKIN Altherma 3 R ist die **weltweit erste Split-Wärmepumpe** mit hoher Leistung und dem **Kältemittel R-32**, die nicht nur heizt, sondern auch kühlt!

Alle drei Innengeräte verfügen über einen **gekapselten Plattenwärmetauscher**, wodurch die Anforderungen des Raumluftverbundes an den Aufstellort reduziert werden. Durch diese patentierte Lösung wird noch einmal mehr die Technologieführerschaft von DAIKIN in Sachen Split-Wärmepumpen hervorgehoben.

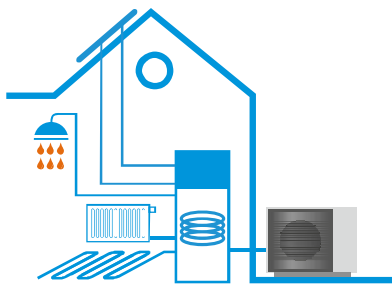
BLUEVOLUTION



Drei Innengeräte verfügbar

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

DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O

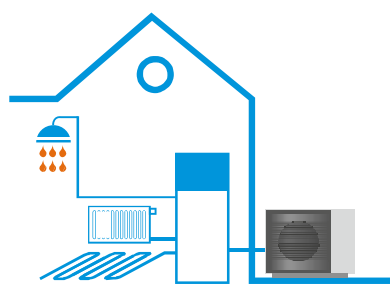


Kombi-Standgerät mit ECH₂O Wärmespeicher

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 Solar-speicher
- › 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)
- › Steuerung über App möglich (Zubehör notwendig)

DAIKIN Altherma 3 R F

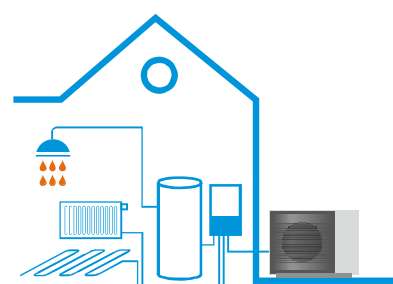


Standgerät mit integriertem Trinkwasserspeicher

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
- › Steuerung über App möglich (Zubehör notwendig)
- › Optionale Bi-Zone-Version

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
- › Steuerung über App möglich (Zubehör notwendig)



SPLIT-WP

MONOBLOCK-WP

SOLE-WP

ZUBEHÖR WP

HYBRID-WP / GAS

BRAUCHWASSER-
WP

WÄRME-/WARM-
WASSERSPEICHER

SOLARSYSTEM

WÄRMEVERTEILUNG

ÖL-/REGENWASSER-
LAGERUNG

DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O

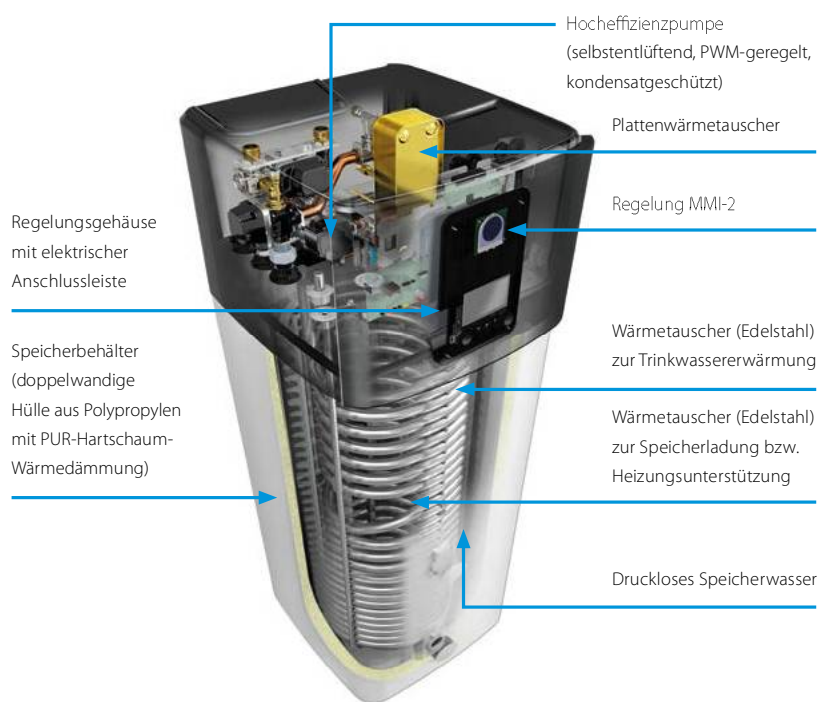
Kombi-Standgerät mit integriertem ECH₂O Speicher

Das DAIKIN Altherma 3 R Split-System mit integriertem ECH₂O-Speicher nutzt einen maximalen Anteil an erneuerbarer Energie zum Heizen, Kühlen und zur Warmwasserbereitung.

Die Komplettlösung

Intelligentes Wärmespeichermanagement

- > Das Gerät ist „Smart Grid“-fähig und kann somit Wärmeenergie für Raumheizen und Warmwasserbereitung zum jeweils günstigsten Energietarif erzeugen und nahezu verlustfrei speichern
- > Kontinuierlicher Heizbetrieb im Abtaubetrieb und Nutzung gespeicherter Wärme für das Raumheizen (nur 500-l-Speicher)
- > Elektronische Steuerung von Wärmepumpe und ECH₂O Wärmespeicher maximiert die Energieeffizienz und sorgt für bedarfsgerechtes Heizen und Warmwasser
- > Genügt den höchsten Maßstäben der Trinkwasserhygiene
- > Hoher Anteil an erneuerbarer Energie dank Solaranschluss



ECH₂O

BLUEEVOLUTION



Hochwertiger Speicher mit innovativer Technik

- > Leichter Speicher aus Kunststoff
- > Keine Korrosion, keine Anode, keine Ablagerungen von Kesselstein und Kalk
- > Innen- und Außenwände aus stoßfestem Polypropylen, dazwischen hochgradig isolierender Schaum,

Kombinierbar mit anderen Wärmeerzeugern

Mit der Bivalenz-Option kann auch Wärmeenergie aus anderen Wärmequellen, wie öl-, gas- oder pellet-befeuerten Warmwasserbereitern, im Solarsystem gespeichert und somit der Energieverbrauch weiter gesenkt werden.

Funktionale Nutzeroberfläche

- > **Das DAIKIN Eye:** Das intuitive „DAIKIN Eye“ zeigt den aktuellen Status des Systems an. „Blau“ ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige zu „Rot“.
- > **Konfigurieren im Handumdrehen:** Melden Sie sich einfach an der neuen Nutzeroberfläche an, und Sie können das Gerät in weniger als 10 Schritten umfassend konfigurieren. Sie können sogar Probezyklen starten, um die Funktionsbereitschaft des Systems zu überprüfen!
- > **Nutzerfreundliches Design:** Dank der symbol-



sehr intuitiv bedienbar. Hilfreich hierfür ist auch das neue, kontrastreiche Farbdisplay.

ECH₂O Wärmespeicher: noch höherer Komfort durch Warmwasser

Bei diesem sowohl für kleinere Wohnungen als auch für große Wohnhäuser geeigneten System haben die Kunden die Wahl zwischen einem drucklosen und einem druckfesten System für die Wassererwärmung.



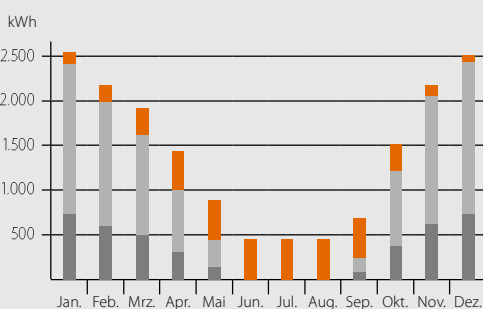
Druckloses (Drain-Back-) Solarsystem EBSH-D, EBSX-D

- › Das Solarsystem wird nur dann mit Wasser befüllt, wenn die Sonne ausreichend Wärmeenergie liefert
- › Die Pumpen in der Regel- und Pumpeneinheit werden kurz eingeschaltet und füllen die Kollektoren mit Wasser aus dem Speicher
- › Nach dem Befüllen erhält eine der Pumpen die Wasserzirkulation aufrecht

Druck-Solarsystem EBSHB-D, EBSXB-D

- › Das System wird mit einem Wärmeträgermedium befüllt, dem eine den Klimaverhältnissen vor Ort entsprechende Menge an Frostschutzmittel beigemischt ist
- › Das System wird mit Druck beaufschlagt und abgedichtet

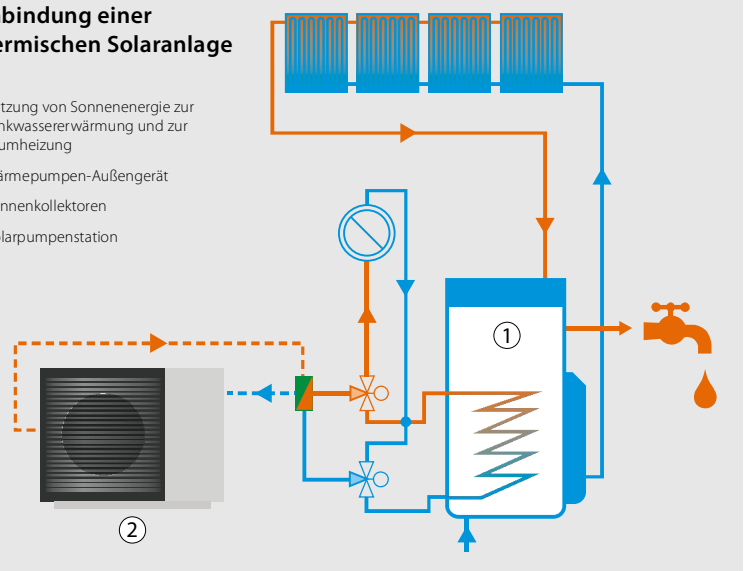
Monatlicher Wärmebedarf eines freistehenden Einfamilienhauses



- Nutzung der Sonnenenergie zu Warmwasserbereitung und Zentralheizung
- Wärmepumpe (Wärme aus der Außenluft)
- Zusatzenergie (Elektroenergie)

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

Standgerät mit integriertem Speicher

Das DAIKIN Altherma 3 R F Standgerät ist die ideale Wahl für **Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung** bei Sanierungsprojekten und größeren Neubauvorhaben.

All-in-one-Konzept spart Raum und Montagezeit

- > Verbundgerät aus Edelstahl-Warmwasserspeicher mit 180 oder 230 Litern und Wärmepumpe, kann schneller als herkömmliche Systeme installiert werden
- > Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Bauteilen von Drittanbietern
- > Steuerplatine und Hydraulikkomponenten problemlos zugänglich vorn im Gerät untergebracht
- > Kleine Stellfläche von nur 595 x 634 mm
- > Auf Wunsch mit eingebauter Reserveheizung von 6 bzw. 9 kW verfügbar
- > Spezielle Variante „Bi-Zone“ für Überwachung und Regelung der Temperaturen in zwei voneinander unabhängigen Bereichen

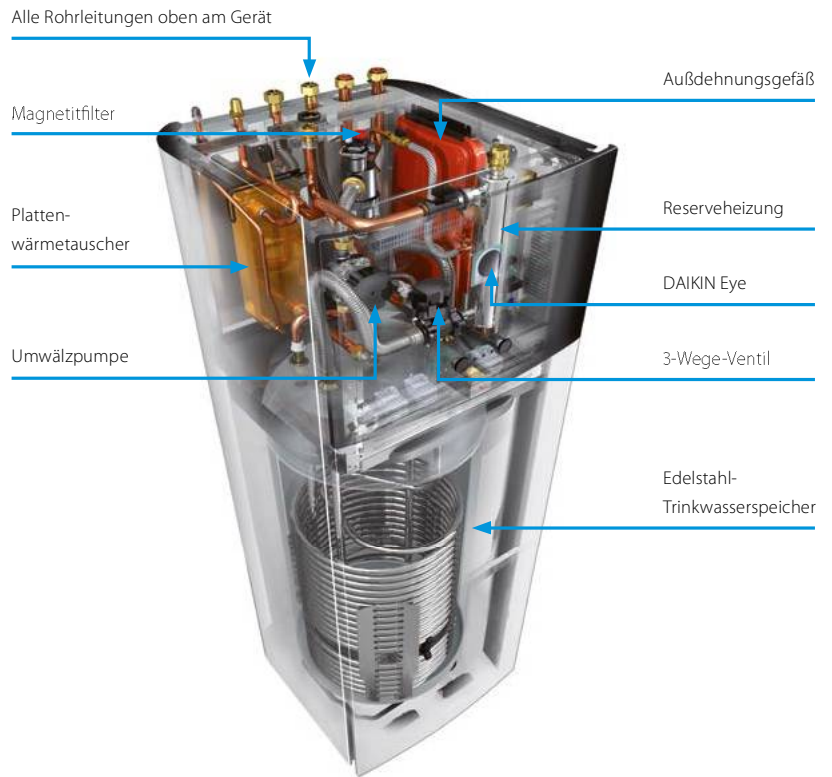


Heizen und Kühlen

Standgerät mit integrierter Solarunterstützung



Fußbodenheizung



reddot award 2018 winner

BLUEEVOLUTION



Kleinere Stellfläche und niedrigere Bauhöhe

Im Vergleich zur herkömmlichen Split-Bauweise mit an der Wand montiertem Innengerät und separatem Warmwasserspeicher benötigt die kombinierte Variante deutlich weniger Installationsraum.

Die kleine Stellfläche von nur 595 x 634 mm entspricht der Stellfläche von ganz gewöhnlichen Haushaltsgeräten. Da sich die Rohrleitungsanschlüsse an der Oberseite des Geräts befinden, müssen bei der Planung zudem praktisch keine Freiräume berücksichtigt zu werden.

Die erforderliche Installationshöhe beträgt weniger als 2 m: 1,65 m bei einem 180-Liter-Speicher bzw.

Durch ein schlankes und modernes Design fügt sich das Standgerät gut neben anderen Haushaltsgeräten ein: ein weiterer Vorteil dieser platzsparenden Bauform.

Funktionale Nutzer-oberfläche

- > **Das DAIKIN Eye:** Das intuitive „DAIKIN Eye“ zeigt den aktuellen Status des Systems an. „Blau“ ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige zu „Rot“.
- > **Konfigurieren im Handumdrehen:** Melden Sie sich einfach an der neuen Nutzeroberfläche an, und schon können Sie das Gerät in weniger als 10 Schritten umfassend konfigurieren. Sie können sogar Probezyklen starten, um die Funktionsbereitschaft des Systems zu überprüfen!
- > **Einfache Handhabung:** Mit der neuen Nutzeroberfläche, welche wenige Tasten und 2 Knöpfe für die Navigation umfasst, wird die Nutzerschnittstelle zum Kinderspiel.
- > **Nutzerfreundliches Design:** Die Nutzeroberfläche wurde besonders intuitiv gestaltet. Auf dem kontraststarken Farbdisplay werden Sie aussagekräftige und hilfreiche Visualisierungen finden.



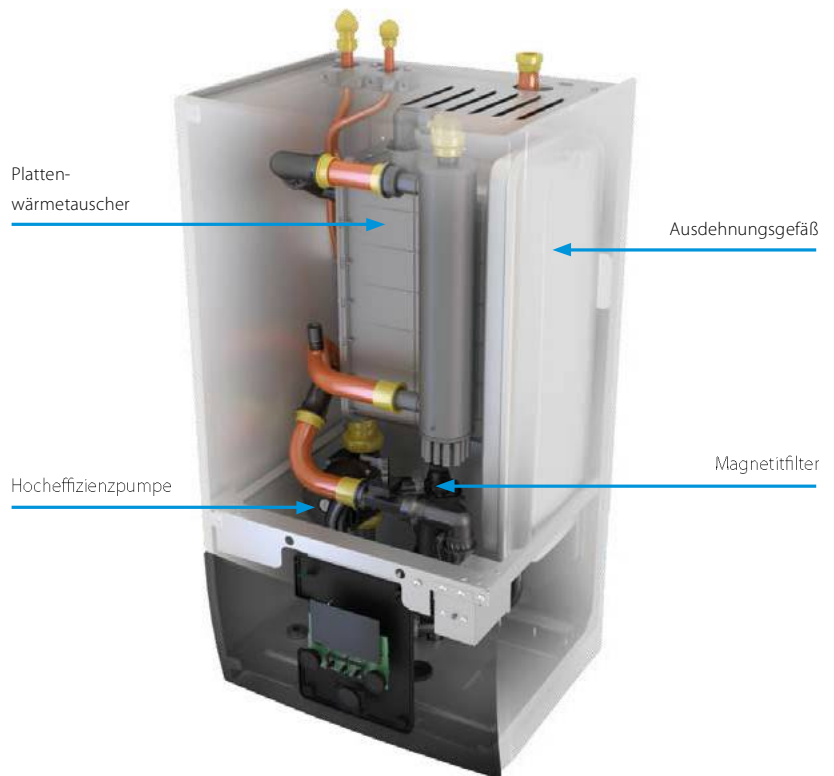
DAIKIN Altherma 3 R W

Das vielfältige Wandgerät

Das wandhängende DAIKIN Altherma 3 R W Split-Gerät heizt und kühlt, ist dank hoher Flexibilität schnell und einfach installierbar und lässt sich optional als Warmwasserbereiter nutzen.

Hohe Flexibilität bei Installation und Warmwasseranschlüssen

- › Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Bauteilen von Drittanbietern
- › Steuerplatine und Hydraulikkomponenten problemlos zugänglich vorn im Gerät untergebracht
- › Kompakte Abmessungen und geringer Platzbedarf; kaum Seitenabstand erforderlich
- › Schlankes, modernes Design, das sich gut neben anderen Haushaltsgeräten einfügt
- › Kombinierbar mit Edelstahl-Speicher oder ECH₂O Wärmespeicher



reddot award 2018
winner

BLUEEVOLUTION



Flexibilität bei der Warmwasserbereitung

Durch einen separaten Trinkwasserspeicher sind auch

ECH₂O Wärmespeicher: noch höherer Komfort durch Warmwasser

Wünscht der Kunde Warmwasserbereitung, die Einbauhöhe ist jedoch begrenzt, ermöglicht ein separater Trinkwasserspeicher eine flexible Lösung.

- > **Frischwasserprinzip:** Warmwasser ganz nach Belieben und ohne die Gefahr von Verunreinigungen und Ablagerungen im System
- > **Optimale Warmwasserbereitung:** mit hohen Entnahmemengen
- > **Fit für die Zukunft:** Anschluss für erneuerbare Solarenergie oder andere Wärmequellen, wie Kamin, realisierbar
- > Leichter und solider Aufbau des Geräts, welches in Kombination mit dem **Kaskadenprinzip** flexible Möglichkeiten der Installation bietet




Flexible Lösungen für Raumheizen

Erfolgt die Warmwasserbereitung durch ein anderes System und wird lediglich eine Lösung für Raumheizen bzw. -kühlen benötigt, ist die DAIKIN Altherma 3 R W die perfekte Wahl.






DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O

Energieeffizienzklassen

DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O (Heizen / Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe		ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		Skala Warmwasser F – A+  (Zapfprofil)	
DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O	Bestell-Nr.	Vorlauftemperatur						
		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C			
11 kW	Innengerät							
	300L H/C 500L H 500L H/C 500L H/C biv	EBSX11P30D EBSH11P50D EBSX11P50D EBSXB11P50D	186 182 186 186	128 126 128 128	A+++	A++	A+++	A++
	Außengerät	ERLA11DW1						
14 kW	Innengerät							
	300L H/C 500L H 500L H/C 500L H/C biv	EBSX16P30D EBSH16P50D EBSX16P50D EBSXB16P50D	184 181 184 184	128 126 128 128	A+++	A++	A+++	A++
	Außengerät	ERLA14DW1						
16 kW	Innengerät							
	300L H/C 500L H 500L H/C 500L H/C biv	EBSX16P30D EBSH16P50D EBSX16P50D EBSXB16P50D	184 181 184 184	131 130 131 131	A+++	A++	A+++	A++
	Außengerät	ERLA16DW1						

DAIKIN Altherma 3 R F Energieeffizienzklassen

DAIKIN Altherma 3 R F (Heizen / Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		Skala Warmwasser F – A+  (Zapfprofil)	
DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O		Bestell-Nr.	Vorlauftemperatur						
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C			
11 kW	Innengerät 180L H/C 230L H 230L H/C	EBVX11S18D9W EBVH11S23D9W EBVX11S23D9W	186 182 186	128 126 128	A+++	A++	A+++	A++	A+ (L) A (XL) A (XL)
	Außengerät	ERLA11DW1							
14 kW	Innengerät 180L H/C 230L H 230L H/C 230L H BiZ	EBVX16S18D9W EBVH16S23D9W EBVX16S23D9W EBVZ16S23D9W	184 181 184 181	128 128 128 126	A+++	A++	A+++	A++	A+ (L) A (XL) A (XL) A (XL)
	Außengerät	ERLA14DW1							
16 kW	Innengerät 180L H/C 230L H 230L H/C 230L H BiZ	EBVX16S18D9W EBVH16S23D9W EBVX16S23D9W EBVZ16S23D9W	184 181 184 181	131 130 131 130	A+++	A++	A+++	A++	A+ (L) A (XL) A (XL) A (XL)
	Außengerät	ERLA16DW1							

SPLIT-WP

MONOBLOCK-WP

SOLE-WP

ZUBEHÖR WP

HYBRID-WP / GAS

BRAUCHWASSER-WP

WÄRME-/WARMWASSERSPEICHER



SOLARSYSTEM

WÄRMEVERTEILUNG

ÖL-/REGENWASSERLAGERUNG


DAIKIN Altherma 3 R W

Energieeffizienzklassen



DAIKIN Altherma 3 R W (Heizen oder Heizen / Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	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
11 kW	Innengerät (Heizen)	EBBH11D9W/6V	182	126	A+++	A++	A+++	A++
	Außengerät	ERLA11DW1						
	Innengerät (Heizen / Kühlen)	EBBX11D9W	186	128				
	Außengerät	ERLA11DW1						
14 kW	Innengerät (Heizen)	EBBH14D9W	181	126	A+++	A++	A+++	A++
	Außengerät	ERLA14DW1						
	Innengerät (Heizen / Kühlen)	EBBX14D9W	184	128				
	Außengerät	ERLA14DW1						
16 kW	Innengerät (Heizen)	EBBH16D9W	181	130	A+++	A++	A+++	A++
	Außengerät	ERLA16DW1						
	Innengerät (Heizen / Kühlen)	EBBX16D9W	184	131				
	Außengerät	ERLA16DW1						

DAIKIN Altherma 3 R

Bestellnummern und Preise

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 60 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Außengerät 11 – 16 kW (Heizen / Kühlen) DAIKIN Altherma 3 R Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-Verdampfer-Einheit mit erweitertem Modulationsbereich, untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis –25 °C Außentemperatur. Maße (HxBxT) 870 x 1.100 x 460 mm.</p>	11 kW, 3~400 V	ERLA11DW1	4.863
	14 kW, 3~400 V	ERLA14DW1	5.410
	16 kW, 3~400 V	ERLA16DW1	5.945

Bestellnummern und Preise

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 60 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O Für Außengeräte 11 kW, 14 kW, 16 kW. Innengerät mit integriertem Wärmespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip, hydraulisch ausgerüstet mit einer Hocheffizienzpumpe, Umschaltventilen für Warmwasser / Heizung und Heizen / Kühlen mit integrierter Rücklauftemperaturbegrenzung für die Bivalenzfunktion oder Solaranwendung, Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll- und Entleerungshähnen. Mit moderner MMI-2-Regelung, mit integrierter PV / SG-Ready-Option, WLAN-Funktion über Zubehör erhältlich.</p>		
	<p>Optional mit Bivalenzfunktion: Die Geräte haben einen zusätzlichen Wärmetauscher zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers oder von Drucksolaranlagen. Die max. Heizleistung kann durch einen zweiten Wärmeerzeuger mit 500-Liter-Speicher um 8 kW erhöht werden.</p>		
	<p>Bitte bestellen Sie Heizstab, dazugehöriges Anschlussset und Zirkulationsbremsen separat.</p>		
	<p>Mit integriertem 300 l Wärmespeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.893 x 595 x 680 mm 300 H/C für 11 kW Außengerät 300 H/C für 14/16 kW Außengerät</p>	<p>EBSX11P30D EBSX16P30D</p>	<p>4.986 5.362</p>
	<p>Mit integriertem 500 l Wärmespeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.910 x 792 x 817 mm 500 H/C für 11 kW Außengerät 500 H/C für 14 / 16 kW Außengerät 500 H/C für 11 kW Außengerät mit zusätzlicher Bivalenzfunktion 500 H/C für 14 / 16 kW Außengerät mit zusätzlicher Bivalenzfunktion</p>	<p>EBSX11P50D EBSX16P50D EBSXB11P50D EBSXB16P50D</p>	<p>5.666 6.092 6.052 6.508</p>
<p>Mit integriertem 500 l Wärmespeicher (Version Heizen) Maße (H x B x T) 1.910 x 792 x 817 mm 500 H für 11 kW Außengerät 500 H für 14 / 16 kW Außengerät</p>	<p>EBSH11P50D EBSH16P50D</p>	<p>5.496 5.909</p>	

Hinweis:

Zur Vermeidung von Schwerkraftzirkulation in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen wird der Einbau von Zirkulationsbremsen (z. B. Typ SKB) empfohlen. Energieeffizienzklassen siehe ab Seite 70.

DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O



Zubehör – Bestellnummern und Preise

Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Inline-Backupheater für ECH₂O Innengerät Zusatzheizung für ECH₂O Innengerät. Zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater. Kann über MMI-2 stufenweise geregelt werden, Plug-&-Play-Installation (steckerfertig). Länge 550 mm.</p> <p>Hinweis: Zum Anschluss des Backupheaters an ein ECH₂O Innengerät ist das passende Anschlussset EKECBUCO auszuwählen.</p> <p>E-Heizstab 3~ 400 V – 50 Hz / 9.000 W E-Heizstab 1~ 230 V – 50 Hz / 3.000 W</p>	EKECBUA9W EKECBUA3V	514 417
 <p>Anschluss-Set Inline-BUH ECH₂O Innengerät Zum Anschluss des Inline-BUH an ein ECH₂O Innengeräts für die DAIKIN Altherma 3 R 11 – 16 kW.</p>	EKECBUCO2A	122
 <p>Zirkulationsbremse SKB 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	12
 <p>Schlamm- und Magnetabscheider SAS1 (optional auch SAS2 möglich, Artikelnummer: 156023) Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Waagrechter Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.</p>	156021	256
 <p>Überströmventil Überströmventil mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil für Modelle mit Kühlfunktion, um den Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten. UESV 25 mit DN 25</p>	140116	143
 <p>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädämmt Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Anforderungen der Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Hinweis: Bitte nach gesetzlichen Vorgaben prüfen, ob die Kälteleitung bei ihrer Anwendung zusätzlich gedämmt werden muss.</p> <p>¾" (9,5 mm), 12 m</p>	143134	174

Weiteres Zubehör siehe Seite 126

DAIKIN Altherma 3 R F


Bestellnummern und Preise


Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 60 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 R F Für Außengeräte 11, 14, 16 kW (nur Heizen oder Heizen / Kühlen). Innengerät mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher in zwei Größen (180 und 230 Liter), modernes und stilvolles Design in Weiß. Betriebsbereite Auslieferung durch vormontierte Hydraulik-Komponenten (inkl. Überströmventil, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe, Füll- und Entleerungshähne sowie Schlamm- und Magnetitabscheider), Wartungszugang zu allen wichtigen Komponenten von vorn oder von oben. Moderner MMI-2-Regler mit Farbdisplay und dem DAIKIN Eye. Mit integrierter PV / SG-Ready-Option. Optionale WLAN-Funktion.</p> <p>Mit der Bi-Zone-Version können zwei unabhängige Heizkreise mit unterschiedlichen Vorlauftemperaturen betrieben werden.</p> <p>Mit integriertem 180 l Warmwasserspeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.655 x 595 x 634 mm mit 9-kW-E-Heizstab 3~400 V 180 H/C für 11 kW Außengerät 180 H/C für 14 / 16 kW Außengerät</p> <p>Mit integriertem 230 l Warmwasserspeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.855 x 595 x 634 mm mit 9-kW-E-Heizstab 3~400 V 230 H/C für 11 kW Außengerät 230 H/C für 14 / 16 kW Außengerät</p> <p>Mit integriertem 230 l Warmwasserspeicher (Version Heizen) Maße (H x B x T) 1.855 x 595 x 634 mm mit 9-kW-E-Heizstab 3~400 V 230 H für 11 kW Außengerät 230 H für 14 / 16 kW Außengerät 230 H für 14 / 16 kW Außengerät Bi-Zone-Funktion</p>			
		EBVX11S18D9W EBVX16S18D9W	5.297 5.562
		EBVX11S23D9W EBVX16S23D9W	5.911 6.335
		EBVH11S23D9W EBVH16S23D9W EBVZ16S23D9W	5.767 5.767 6.652
Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Anforderungen der Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Hinweis: Bitte nach gesetzlichen Vorgaben prüfen, ob die Kälteleitung bei ihrer Anwendung zusätzlich gedämmt werden muss.</p> <p>¾" (9,5 mm), 12 m</p>			
	143134	174	

Weiteres Zubehör siehe Seite 126

DAIKIN Altherma 3 R W

Bestellnummern, Preise und Zubehör

Split Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 60 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 R W Für Außengeräte 11, 14 und 16 kW (nur Heizen und Heizen / Kühlen), hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Überströmventil, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer, Volumenstromsensor, Füll- und Entleerungshähnen sowie Schlamm- und Magnetitabscheider, integrierte elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (bis 9 kW), moderner MMI-2-Regler mit Farbdisplay und dem DAIKIN Eye. Mit integrierter PV / SG-Ready-Option. Optionale WLAN-Funktion. Maße (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm.</p> <p>Heizen / Kühlen (9-kW-E-Heizstab 3~400 V) für 11 kW Außengerät für 14 / 16 kW Außengerät</p> <p>Heizen (6-kW-E-Heizstab 1~230 V) für 11 kW Außengerät</p> <p>Heizen (9-kW-E-Heizstab 3~400 V) für 11 kW Außengerät für 14 / 16 kW Außengerät</p> <p>Bitte bestellen Sie bei der DAIKIN Altherma 3 R W in Verbindung mit einem DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher die Boosterheater-Zusatzheizung BO3S (Artikel-Nr. EKBH3SD) als notwendiges Zubehör separat.</p>			
	EBBX11D9W EBBX16D9W	4.343 4.343	
	EBBH11D6V	3.842	
	EBBH11D9W EBBH16D9W	3.961 3.961	

Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Rücklauftemperaturbegrenzung RLB 500 für DAIKIN Altherma 3 R W 11 – 16 kW Bei Kombination mit DAIKIN Wärmespeicher mit Bivalenzoption, thermische Rücklauftemperaturbegrenzung mit max. 55 °C. Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an eine DAIKIN Altherma Wärmepumpe. Auswahl nach Rohrnetzauslegung und Durchflüssen. Mit 1 1/4" AG und Kvs 9.</p>	140115	164	
 <p>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Anforderungen der Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Hinweis: Bitte nach gesetzlichen Vorgaben prüfen, ob die Kälteleitung bei ihrer Anwendung zusätzlich gedämmt werden muss.</p> <p>3/8" (9,5 mm), 12 m</p>	143134	174	
 <p>Boosterheater: Zusatzheizung BO3S für DAIKIN Altherma Wärmepumpen-Wandgeräte bei Kombination mit DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher E-Heizstab 230 V – 50 Hz / 3 kW zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Bitte Speicherfühler Nr. 141067 mitbestellen.</p>	EKBH3SD	399	

Weiteres Zubehör siehe Seite 126

DAIKIN Altherma 3 R Außengerät

Technische Daten

Außengerät DAIKIN Altherma 3 R				ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O				EBSX11P30D EBSH11P50D EBSX11P50D EBSXB11P50D	EBSX16P30D EBSH16P50D EBSX16P50D EBSXB16P50D	
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 R F				EBVX11S18D9W EBVH11S23D9W EBVX11S23D9W	EBVX16S18D9W EBVH16S23D9W EBVX16S23D9W EBVZ16S23D9W	
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 R W				EBBH11D9W/6V EBBX11D9W	EBBH16D9W EBBX16D9W	
Heizleistung	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35	nom.	kW	8,7	10,5	12,3
				9	10,8	12
				10,5	12	15,9
	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35	max.	kW	10,6	11,3	13,9
				12,5	14,4	15,9
				12,4	13,3	15,9
Kühlleistung	A35 / W18		kW	11,8	13,1	15,7
	A35 / W 7			11,1	12,9	13,6
COP	A -7 / W35			2,92	3	2,87
	A 2 / W35			4,01	4,01	4,01
	A 7 / W35			4,83	4,87	4,53
EER	A35 / W18			4,7	4,61	4,11
	A35 / W 7			3,22	2,98	2,91
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	870 x 1.100 x 460		
Gewicht	Gerät		kg	101		
Betriebsbereich	Heizen		min.	-25		
			max.	35		
	Kühlen		min.	10		
			max.	43		
	Warmwasser		min.	-25		
			max.	35		
Schallleistungspegel	Heizen		nom.	62		
			max.	68	69	73
	Flüsterbetrieb 2		nom.	65		
			nom.	62		
Kältemittel	Typ		R-32 (1)			
	GWP		675			
	Füllmenge	l	3,8			
Verdichter	Typ		Swing-Verdichter			
Abtauverfahren	Methode		Prozessumkehr			
	Steuerung		Außentemperatursensor			
Leistungsregelung	Methode		Invertergeregelt			
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				
Hinweis	(1) Enthält fluoridierte Treibhausgase					

DAIKIN Altherma 3 R ECH₂O

Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 R ECH ₂ O 11 – 16 kW				EBSX11P30D	EBSX11P50D EBSH11P50D EBSXB11P50D	EBSX16P30D	EBSX16P50D EBSH16P50D EBSXB16P50D
Passend für Außengerät				ERLA11DW1		ERLA14DW1 ERLA16DW1	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817
Gewicht	Gerät		kg	93	114	93	114
Speicher	Wasservolumen		l	294	477	294	477
	Maximale Wassertemperatur		°C	85			
	Isolierung	Material		Polypropylen			
		Wärmeverlust	kWh/24h	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)
Pumpe	Effizienzklasse			B			
	Typ			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL		Grundfos UPML 20-105 CHBL	
	Drehzahl			PWM			
	IP-Klasse			IPX2D			
Betriebsbereich	Leistungsaufnahme		W	75		140	
	Heizen	Wasserseite	min. °C	15			
			max. °C	60			
	Kühlen (Version ETSX)	Wasserseite	min. °C	5			
			max. °C	22			
	Warmwasser	Wasserseite	min. °C	25			
max. °C			55				
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschluss	Heizung	Zoll	G 1" (IG)			
		Warmwasser	Zoll	G 1" (AG)			
		Solar-WT (Version EBSXB)	Zoll	-	G 1" (AG)	-	G 1" (AG)
Schallleistungspegel		nom.	dB(A)	44,7		49	
Stromversorgung	Phase			1~			
	Frequenz			50			
	Spannung			230			
	Spannungsbereich	min.		10			
max.		-10					
Strom	Empfohlene Sicherungen		A	20			
	Maximaler Anlaufstrom		A	13			
IP-Klasse				IPX4			
Hinweis	(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN15332						

Hinweis:

Zur Vermeidung von Schwerkraftzirkulation in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen wird der Einbau von Zirkulationsbremsen (z. B. Typ SKB) empfohlen.
Energieeffizienzklassen siehe ab Seite 70.

DAIKIN Altherma 3 R F

Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 R F 11 – 16 kW				EBVX11S18D9W	EBVX11S23D9W EBVH11S23D9W	EBVX16S18D9W	EBVX16S23D9W EBVH16S23D9W EBVZ16S23D9W
Passend für Außengerät				ERLA11DW1		ERLA14DW1 ERLA16DW1	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634
Gewicht	Gerät		kg	124	133	124	133
Speicher	Wasservolumen		l	180	230	180	230
	Material			Edelstahl (EN 1.4521)			
	Maximale Wassertemperatur		°C	70			
	Maximaler Wasserdruck			10			
	Isolierung	Material		Polyurethan			
	Wärmeverlust		kWh/24h	1,2 (ΔT = 45 K)	1,4 (ΔT = 45K)	1,2 (ΔT = 45 K)	1,4 (ΔT = 45 K)
	Effizienzklasse			B			
Pumpe	Typ			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL		Grundfos UPML 20-105 CHBL	
	Drehzahl			PWM			
	IP-Klasse			IPX2D			
	Leistungsaufnahme		W	75		140	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15		
			max.	°C	60		
	Kühlen (Version ETSX)	Wasserseite	min.	°C	5		
			max.	°C	22		
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	25		
			max.	°C	55		
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschluss	Heizung	Zoll	G 1" (IG)			
		Warmwasser	Zoll	G 1" (AG)			
Schallleistungspegel			nom.	dB(A)			
Stromversorgung	Phase			3~			
	Frequenz		Hz	50			
	Spannung		V	400			
	Spannungsbereich	min.	%	10			
		max.	%	-10			
Strom	Empfohlene Sicherungen		A	20			
	Maximaler Anlaufstrom		A	13			
IP-Klasse				IPX4			

DAIKIN Altherma 3 R W

Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 R W 11 – 16 kW				EBBH11D6V EBBH11D9W EBBX11D9W	EBBH16D9W EBBX16D9W
Passend für Außengerät				ERLA11DW1	ERLA14DW1 ERLA16DW1
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	840 x 440 x 390	
Gewicht	Gerät		kg	60	62
Pumpe	Typ			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL	Grundfos UPML 20-105 CHBL
	Drehzahl			PWM	
	IP-Klasse			IPX2D	
	Leistungsaufnahme		W	15	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	60
			max.	°C	5
	Kühlen (Version ETSX)	Wasserseite	min.	°C	22
			max.	°C	25
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	55
			max.	°C	55
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschluss	Heizung	Zoll	G 1" (IG)	
Schallleistungspegel			nom.	dB(A)	44
Stromversorgung	Phase			3~ (E9W) / 1~ (E6V)	
	Frequenz			50	
	Spannung			400 (E9W) / 230 (E6V)	
	Spannungsbereich			min.	%
			max.	%	-10
Strom	Empfohlene Sicherungen			A	20
	Maximaler Anlaufstrom			A	13
IP-Klasse					IPX4

Luft-Wasser-Wärmepumpen für schnelle Installation ohne Kälteschein – mit herausragender Effizienz und maximalen Vorlauftemperaturen bis 70 °C.



Monoblock- Wärmepumpen

Leistungsstark in Neubau und Altbau

DAIKINs Austausch-Profis für Öl und Gas 84

NEU DAIKIN Altherma 3 H MT

Energieeffizienzklassen ECH₂O | F | W 93

Bestellnummern und Preise

DAIKIN Altherma 3 H MT Außengerät	96
DAIKIN Altherma 3 H MT ECH ₂ O	97
DAIKIN Altherma 3 H MT F	98
DAIKIN Altherma 3 H MT W	98

Technische Daten

DAIKIN Altherma 3 H MT Außengerät	99
	100
DAIKIN Altherma 3 H MT F	101
DAIKIN Altherma 3 H MT W	101

DAIKIN Altherma 3 H HT

Energieeffizienzklassen ECH₂O | F | W 102

Bestellnummern und Preise

DAIKIN Altherma 3 H HT Außengerät	105
DAIKIN Altherma 3 H HT ECH ₂ O	106
DAIKIN Altherma 3 H HT F	107
DAIKIN Altherma 3 H HT W	108

Technische Daten

DAIKIN Altherma 3 H HT Außengerät	109
	110
DAIKIN Altherma 3 H HT F	111
DAIKIN Altherma 3 H HT W	111

DAIKIN Altherma 3 M

Vorteile DAIKIN Altherma 3 M	112
Energieeffizienzklassen	116
Bestellnummern und Preise	116
Technische Daten	117



Details gibt's auf
daikin.de/foerderung



DAIKINs Austausch-Profis für Öl und Gas

Jetzt neu auch für kleinere bis mittelgroße Objekte

65 °C
DAIKIN Altherma
3 H MT

oder

70 °C
DAIKIN Altherma
3 H HT



R-32 BLUEVOLUTION INVERTER

Herausragende Effizienz

mit bis zu 65 °C bzw. 70 °C Systemtemperatur

NEU DAIKIN Altherma 3 H MT

Ideal als Ersatz für Brennwertkessel

Viele Gebäude aus den 1990er Jahren müssen modernisiert werden, um sie auf den aktuellen Stand der Technik zu bringen. Bei solchen Projekten ist es auch von großer Bedeutung, die Heizungsanlage zu berücksichtigen.

Zum Ersatz von Heizungen in Häusern, die mit einer **Vorlauftemperatur von 65 °C** ausreichend versorgt sind, ist **DAIKIN Altherma 3 H MT** die perfekte Lösung. Dank der unkomplizierten Installation können sogar die vorhandenen Heizkörper beibehalten werden!

Perfekt für kleine bis mittelgroße Objekte

- › **Vorlauftemperatur bis 65 °C**
- › In den Baugrößen 8, 10 oder 12 erhältlich
- › COP bis 5,1
- › Dank Flüsterbetrieb* mit nur 35 dB(A) sehr leise
- › Klimaschonend dank Nutzung des Kältemittels R-32

[Alle Details und Daten ab Seite 93](#)

DAIKIN Altherma 3 H HT

Ideal als Ersatz für Heizkessel

DAIKIN Altherma 3 H HT ist eine Hochtemperatur-Wärmepumpe, die eine **Vorlauftemperatur von 70 °C** erreicht. Dank des großen Betriebsbereichs kann diese Anlage in älteren Gebäuden auch Ölheizungen problemlos ersetzen.

Traditionelle Heizkörper können dabei eingebaut bleiben. Für weitere Energieeinsparungen lohnt sich jedoch der Wechsel zu modernen Modellen.

Die Wahl bei größeren Häusern oder größeren Neubauten

- › **Vorlauftemperatur bis 70 °C**
- › In den Baugrößen 14, 16 oder 18 erhältlich
- › COP bis 5,0
- › Dank Flüsterbetrieb* mit nur 35 dB(A) sehr leise
- › Klimaschonend dank Nutzung des Kältemittels R-32

* in 3 m Abstand im Nachtmodus

[Alle Details und Daten ab Seite 102](#)

Produktmerkmale beider Serien



Freie Wahl zwischen Fußbodenheizung und Radiatoren

Vorlauftemperaturen bis 65 °C bzw. 70 °C bei -15 °C Außentemperatur



Hydrosplit-Prinzip

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



Invertertechnik

Patentierter Hightech-Verdichter



Extrem leise

35 dB(A)* mit nur einem Ventilator



Klimaschonend

Nutzung des Kältemittels R-32



Sicher in jeder Situation

Umfassender Frostschutz



Modernes Design

Elegantes Außengerät

DAIKIN Altherma 3 H MT & 3 H HT

Herausragende Wärmepumpen-Lösungen

Modernes Design

Das elegante Gehäuse (1.005 x 1.270 x 535 mm) in Silber mit einem horizontalen schwarzen Frontgitter verleiht dem Außengerät eine edle Optik. Der Ventilator ist kaum sichtbar, und die Wärmepumpe fügt sich harmonisch in eine moderne Gebäudeoptik ein. Ausgezeichnet mit iF Design Award 2019 und Red Dot Design Award 2019.

Verdichter mit Doppelspritzung

Der DAIKIN Altherma 3 H MT & 3 H HT Verdichter ist in der Lage, selbst bei niedrigen Außentemperaturen eine hohe Vorlauftemperatur von bis zu 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. Sein Treibhauspotential (GWP – Global Warming Potential) liegt deutlich unter dem heute gängiger Kältemittel. Zusätzlich werden erheblich geringere Mengen benötigt.



Ein einziger Lüfter für hohe Leistungen

Ein einziger Lüfter ersetzt den sonst üblichen Doppellüfter. Flüsterleiser Betrieb dank der optimierten 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 Verdichters zu verringern, wurden verschiedene Maßnahmen hinsichtlich Absorption und Isolierung ergriffen.

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

Durch die Verwendung von Gummipads zwischen der Bodenplatte und einer schwingungsdämpfenden Platte unter dem Verdichter ist die DAIKIN Altherma 3 H MT & 3 H HT besonders leise.

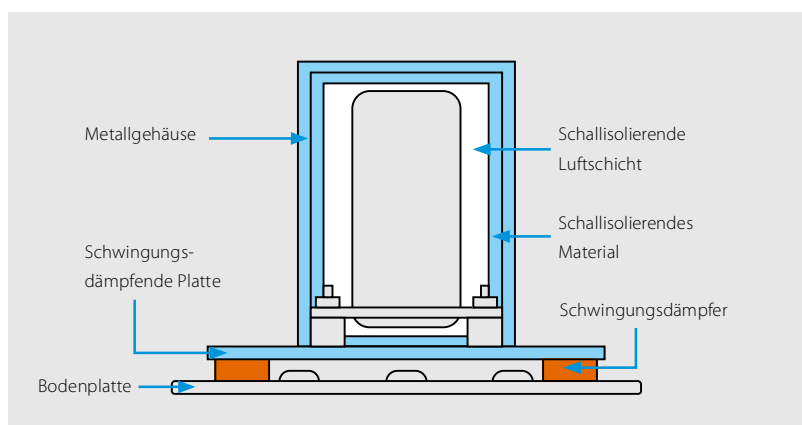


reddot award 2019 winner



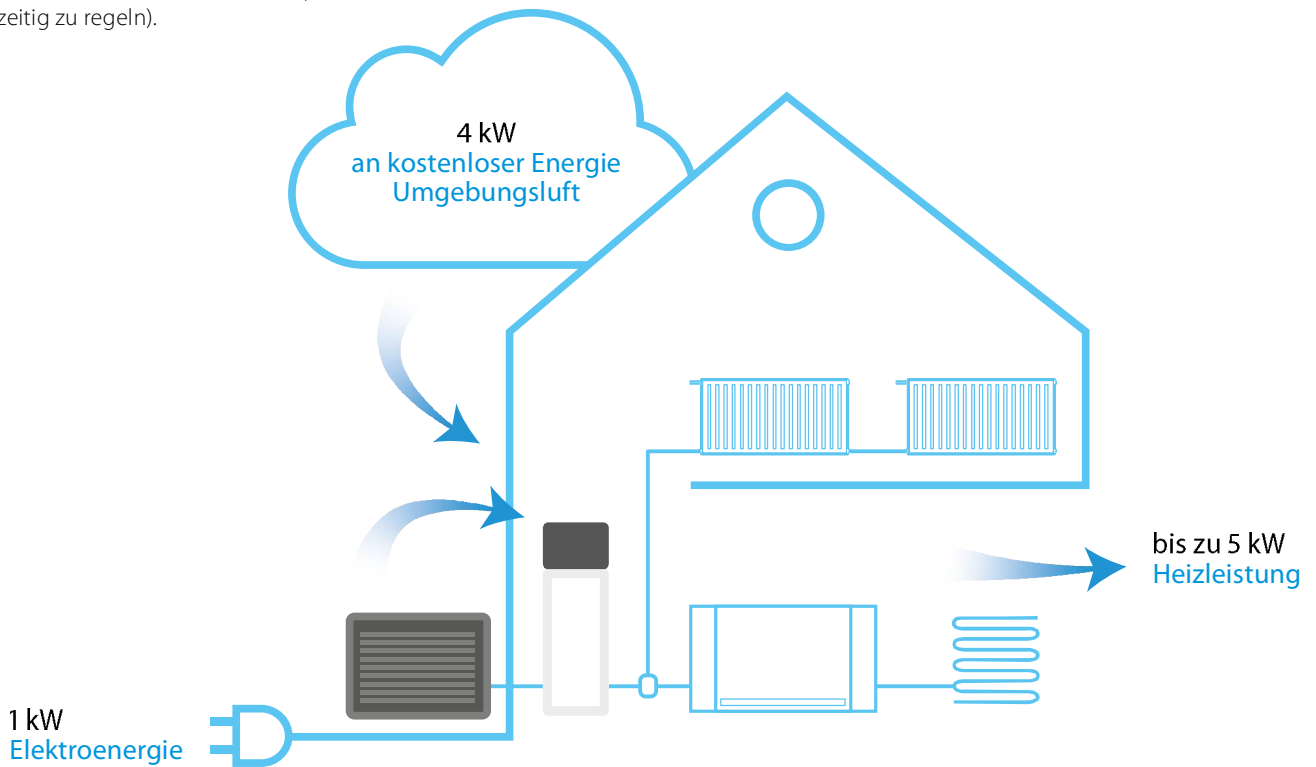
35 °C und 55 °C Raumheizung

bis zu



Höchster 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 / Kühlen** sowie **Bi-Zone** (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. Sie bedeutet, dass Ihre Heizungsanlage Raumheizung und Warmwasser liefert.



+ Heizen / 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.

+ Bi-Zone-Modus

Die ECH₂O/F Innengeräte können im Bi-Zone-Modus betrieben werden: Sie können zwei unabhängige Zonen mit unterschiedlichen Wärmeübertragern 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. Bei den ECH₂O Innengeräten wird zusätzlich eine Mischgruppe als Zubehör benötigt. Des Weiteren wird eine hydraulische Weiche empfohlen.

Einsatzbereich	Gebäudetyp	Top-Vorteile für den Anwender
 <p>Renovierung</p>	<p>Ein- und Zweifamilienhäuser</p> <p>DAIKIN Altherma 3 H MT: › Sanierter Altbau (60 W/m²) bis ca. 200 m²</p> <p>DAIKIN Altherma 3 H HT: › Unsanierter Altbau (100 W/m²) bis ca. 180 m² › Sanierter Altbau (60 W/m²) bis ca. 300 m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Bis zu 65 bzw. 70 °C Systemtemperatur › Die optimierte Lösung für den Tausch von Gas- und Ölheizgeräten › Einfache Installation – kein Kälteschein notwendig › Ganzjähriger Komfort durch Heizen und Kühlen <p>Besonderheit für Baden-Württemberg Der erneuerbare Anteil nach EWärmeG ist voll abgedeckt. Es sind keine weiteren Maßnahmen nötig.</p>
 <p>Neubau</p>	<p>Ein- und Zweifamilienhäuser</p> <p>DAIKIN Altherma 3 H MT: › Gehobener Standard (30 W/m²) bis ca. 400 m²</p> <p>DAIKIN Altherma 3 H HT: › gehobener Standard (30 W/m²) bis ca. 600 m²</p> <hr/> <p>Mehrfamilienhäuser (30 W/m²)</p> <p>DAIKIN Altherma 3 H MT: › Bis ca. 280 m²</p> <p>DAIKIN Altherma 3 H HT: › Bis ca. 400 m² 5–10 Wohneinheiten 15–30 Pers. › In Kaskade (2 x 18 kW) ca. 800 m² 10–20 Wohneinheiten 30–60 Pers.</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Maximaler Komfort: integrierte Kühlung, hoher Warmwasserkomfort und Trinkwasserhygiene › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (GEG) – es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig › Besonders formschönes und leises Außengerät <hr/> <ul style="list-style-type: none"> › Thermische Desinfektion des Trinkwassers durch Wärmepumpe möglich › Niedrige Betriebskosten und einfache Installation › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (GEG) – es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig

Hohe Leistungsfähigkeit

- › Die DAIKIN Altherma 3 H MI & 3 H HI ist sehr effizient und erreicht Vorlauftemperaturen bis zu 65° C bzw. 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 5,1 bzw. 5,0 (bei 7 °C / 35 °C)
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie speziell für R-32
- › In Baugröße 8, 10, 12 (DAIKIN Altherma 3 H MT) bzw. 14, 16 und 18 (DAIKIN Altherma 3 H HT) erhältlich
- › Comfort 365: Heizen / Kühlen
- › Smart Grid Ready
- › Extrem leise



Einfache Installation

- › Monoblock-System, bestehend aus Außengerät und bodenstehendem Innengerät (ECH₂O / F) oder wandhängendem Innengerät (W)
- › Kältemittel nur im Außengerät, kein Kälteschein zum Anschluss notwendig
- › Umfassender Frostschutz durch optionale Frostschutzventile möglich, dadurch kein Einsatz von Glykol notwendig

Benutzerfreundliche Bedienung

- › Integriertes hochauflösendes Farbdisplay
- › Schnellassistent für die Inbetriebnahme
- › Fernkonfiguration durch späteren Upload möglich

Perfekt an die Wünsche Ihrer Kunden anpassbar

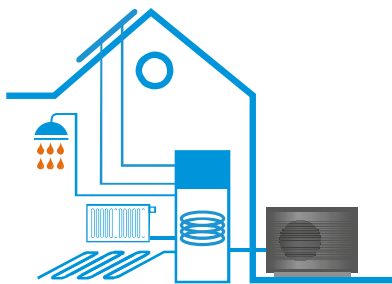
- › Mit integriertem WLAN-Modul
- › Zusätzlich bedienbar über App



Drei Innengeräte verfügbar

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

DAIKIN Altherma 3 H MT & 3 H HT ECH₂O

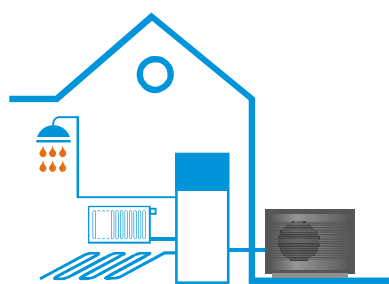


Kombi-Standgerät mit ECH₂O Wärmespeicher

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 Solar-speicher
- › 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 MT & 3 H HT F

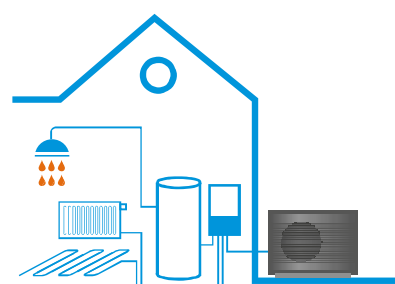


Standgerät mit integriertem Trinkwasserspeicher

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
- › Auf Wunsch Regelung über App
- › Optionale Bi-Zone-Version

DAIKIN Altherma 3 H MT & 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

DAIKIN Altherma 3 H MT & 3 H HT ECH₂O

Höchste Effizienz in kompakter Einheit

Die Komplettlösung

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, so dass Fußbodenheizung und Heizkörper kombiniert werden können

Innovativer hochwertiger Trinkwasserspeicher

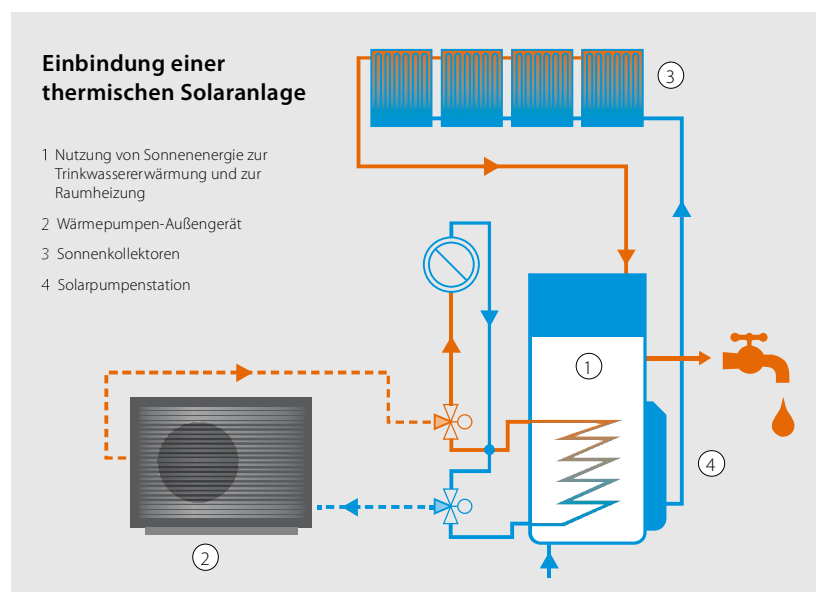
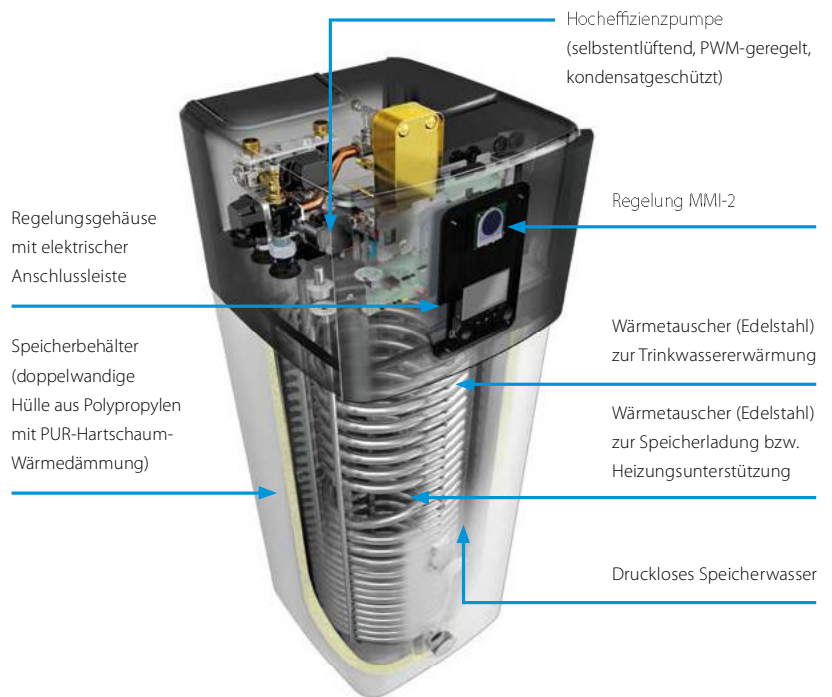
- > Integrierter Wärmespeicher mit 500 Litern
- > Leichter Kunststoffspeicher
- > Keine Korrosion, keine Anode, kein Kesselstein, keine Kalkablagerungen
- > Innen- und Außenwände aus stoßfestem Polypropylen, mit Füllung aus hochwertigem Isolierschaum für möglichst geringe Wärmeverluste
- > Integrierte 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 Druck-solar-Anlage für noch niedrigeren Energieverbrauch

RoCon+ wird zu MMI-2

- > Farbiges Klartextdisplay – mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Visualisierung von Status- und Fehlermeldungen
- > Verbesserte intuitive Menüführung
- > Bei Steuerung über die App ist kein zusätzliches Zubehör notwendig
- > 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. Vorkonfigurierbare Parameter und Datenübertragung per SD-Karte oder USB-Stick möglich.

DAIKIN Altherma 3 H MT & 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 9 kW
- > Schlamm- und Magnetitabscheider integriert
- > Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieterteilen
- > Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorne im Gerät untergebracht



Moderne Nutzerschnittstelle

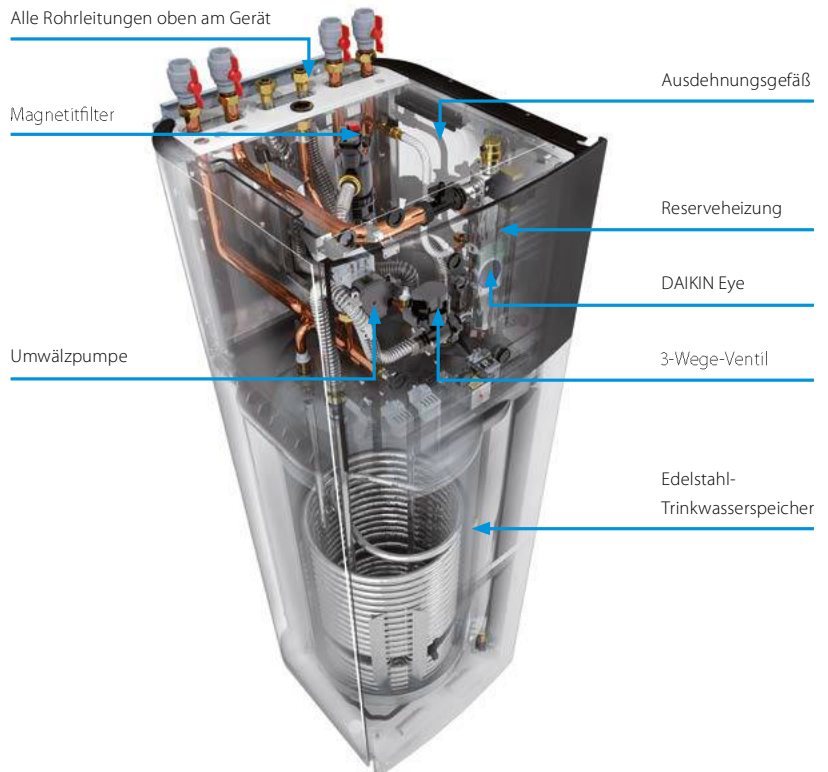
- > Das intuitive **DAIKIN Eye** zeigt den aktuellen Status des Systems an. Blau ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige auf Rot
- > Auch über Onecta App bedienbar
- > Mit integrierter PV / SG-Ready-Option
- > Mit integriertem WLAN-Modul

Modernes Design

iF Design Award- und Red Dot Award-prämiertes modernes Design mit intuitiver Bedienoberfläche und App-Steuerung.

Mitgedacht!

Das DAIKIN Altherma 3 H MT&3H 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.



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



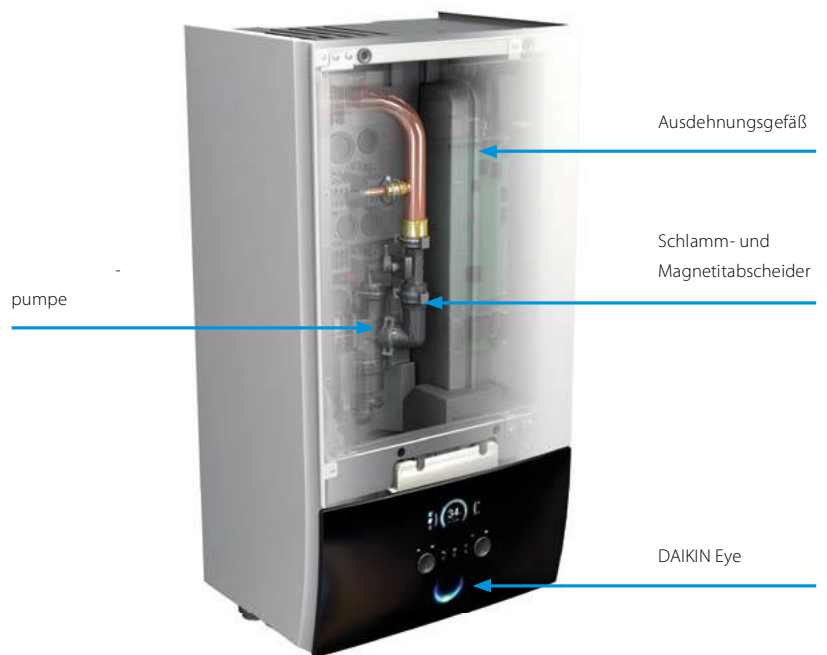
DAIKIN Altherma 3 H MT & 3 H HT W

Die Vielfältige

Das Wandgerät hat's in sich

Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss

- > Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss
- > Geringer Platzbedarf: kompakte Abmessungen, kaum Seitenabstand erforderlich
- > 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 / Kühlen
- > Modularer Aufbau ermöglicht vielfältige Anwendungen. Die kompakten Innengeräte lassen sich zu Kaskaden für Mehrfamilienhäuser kombinieren



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



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 Onecta App bedienbar
- > Mit integrierter PV/SG-Ready-Option

Modernes Design

- > Gewinner des iF Design Award 2018 sowie des Red Dot Award 2018
- > Gerätefarbe: Weiß






Beispiel eines Systems mit Trinkwasserspeicher






DAIKIN Altherma 3 H MT ECH₂O

Energieeffizienzklassen

DAIKIN Altherma 3 H MT ECH ₂ O (Heizen / Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe		ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		Skala Warmwasser F – A+  (Zapfprofil)	
DAIKIN Altherma 3 H MT ECH ₂ O		Bestell-Nr.		Vorlauftemperatur				
				35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
08	Innengerät							
	300L H	ETSH12P30E	190	138				
	300L H/C	ETSX12P30E	195	141				
	500L H	ETSH12P50E	190	138				
	500L H biv	ETSHB12P50E	190	138	A+++	A++	A+++	A++
	500L H/C	ETSX12P50E	195	141				
	500L H/C biv	ETAXB12P50E	195	141				
	Außengerät	EPPA08EW1						A+ (L)
10	Innengerät							
	300L H	ETSH12P30E	191	138				
	300L H/C	ETSX12P30E	196	141				
	500L H	ETSH12P50E	191	138				
	500L H biv	ETSHB12P50E	191	138	A+++	A++	A+++	A++
	500L H/C	ETSX12P50E	196	141				
	500L H/C biv	ETAXB12P50E	196	141				
	Außengerät	EPPA10EW1						A+ (L)
12	Innengerät							
	300L H	ETSH12P30E	191	138				
	300L H/C	ETSX12P30E	196	141				
	500L H	ETSH12P50E	191	138				
	500L H biv	ETSHB12P50E	191	138	A+++	A++	A+++	A++
	500L H/C	ETSX12P50E	196	141				
	500L H/C biv	ETAXB12P50E	196	141				
	Außengerät	EPPA12EW1						A+ (L)

DAIKIN Altherma 3 H MT F

DAIKIN Altherma 3 H MT F (Heizen / Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		Skala Warmwasser F – A+  (Zapfprofil)			
DAIKIN Altherma 3 H MT W		Bestell-Nr.	Vorlauftemperatur								
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C					
08	Innengerät										
	180L H	ETVH12S18E9W	190	138	A+++	A++	A+++	A++			
	180L H/C	ETVX12S18E9W	195	141							
	230L H	ETVH12S23E9W	190	138							
	230L H/C	ETVX12S23E9W	195	141							
	230L H BiZ	ETVZ12S23E9W	190	138							
	Außengerät	EPRA08EW1									
10	Innengerät										
	180L H	ETVH12S18E9W	191	138	A+++	A++	A+++	A++			
	180L H/C	ETVX12S18E9W	196	141							
	230L H	ETVH12S23E9W	191	138							
	230L H/C	ETVX12S23E9W	196	141							
	230L H BiZ	ETVZ12S23E9W	191	138							
	Außengerät	EPRA10EW1									
12	Innengerät										
	180L H	ETVH12S18E9W	191	138	A+++	A++	A+++	A++			
	180L H/C	ETVX12S18E9W	196	141							
	230L H	ETVH12S23E9W	191	138							
	230L H/C	ETVX12S23E9W	196	141							
	230L H BiZ	ETVZ12S23E9W	191	138							
	Außengerät	EPRA12EW1									

DAIKIN Altherma 3 H MT W

DAIKIN Altherma 3 H MT W (Heizen / Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		
DAIKIN Altherma 3 H MT W		Bestell-Nr.	Vorlauftemperatur					
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C		
08	Innengerät H (Heizen)	ETBH12E9W/6V	190	138	A+++	A++	A+++	A++
	H/C (Heizen / Kühlen)	ETBX12E9W	195	141				
	Außengerät	EPRA08EW1						
10	Innengerät H (Heizen)	ETBH12E9W/6V	191	138	A+++	A++	A+++	A++
	H/C (Heizen / Kühlen)	ETBX12E9W	196	141				
	Außengerät	EPRA10EW1						
12	Innengerät H (Heizen)	ETBH12E9W/6V	191	138	A+++	A++	A+++	A++
	H/C (Heizen / Kühlen)	ETBX12E9W	196	141				
	Außengerät	EPRA12EW1						

SPLIT-WP

MONOBLOCK-WP

SOLE-WP

ZUBEHÖR WP

HYBRID-WP / GAS

BRAUCHWASSER-WP

WÄRME-/WARM-WASSERSPEICHER


SOLARSYSTEM

WÄRMEVERTEILUNG

ÖL-/REGENWASSER-LAGERUNG







DAIKIN Altherma 3 H MT

Bestellnummern, Preise und Zubehör



Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Außengerät 8 – 12 (Heizen / Kühlen) DAIKIN Altherma 3 H MT Monoblock-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-Verdampfer-Einheit mit umweltschonendem Kältemittel R-32, wetterfestes, modernes, silbergraues Stahlblechgehäuse mit einer extrem leisen Lüftereinheit und schwarzem horizontalem Lüftungsgitter, integrierter Außentemperaturfühler, Betriebsbereich bis –28 °C. Maße (HxBxT) 1.003 x 1.270 x 533 mm.</p> <p>Baugröße 8, 3~400 V Baugröße 10, 3~400 V Baugröße 12, 3~400 V</p>			Rabattgruppe R7
		EPRA08EW1	5.640
		EPRA10EW1	6.772
		EPRA12EW1	7.631
Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
<p>Frostschutzventil Thermisches Entleerungs-Ventil für die automatische Entleerung bei weniger als 4 °C Mediumtemperatur (in Vor- und Rücklauf immer erforderlich). 1" AG</p>		AFVALVE1	110

Weiteres Zubehör siehe Seite 126

Bestellnummern, Preise und Zubehör

Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 H MT ECH₂O Für Außengeräte Baugröße 8, 10 und 12 (Heizen / Kühlen). Innengerät mit integriertem Wärmespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventilen für Warmwasser und Heizen / Kühlen, mit integrierter Rücklauftemperaturbegrenzung für Solaranwendung, Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll- und Entleerungshähnen. Mit integrierter WLAN-Funktion und SG Ready. Optional mit Bivalenzfunktion: Die Geräte haben einen zusätzlichen Wärmetauscher zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers oder von Drucksolaranlagen. Die max. Heizleistung kann durch einen zweiten Wärmeerzeuger um 8 kW erhöht werden.</p> <p>Bitte bestellen Sie Heizstab, dazugehöriges Anschlussset und Zirkulationsbremsen separat.</p> <p>Mit integriertem 300 l Wärmespeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.891 x 595 x 615 mm 300 H/C</p> <p>Mit integriertem 300 l Wärmespeicher (Version Heizen) Maße (H x B x T) 1.891 x 595 x 615 mm 300 H</p> <p>Mit integriertem 500 l Wärmespeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.896 x 790 x 790 mm 500 H/C 500 H/C Biv (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p> <p>Mit integriertem 500 l Wärmespeicher (Version Heizen) Maße (H x B x T) 1.896 x 790 x 790 mm 500 H 500 H Biv (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p>		Rabattgruppe R7	
		ETSX12P30E	5.015
		ETSH12P30E	4.818
		ETSX12P50E ETSB12P50E	5.645 5.945
		ETSH12P50E ETSHB12P50E	5.475 5.766
Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Inline-Backupheater für ECH₂O Innengerät Zusatzheizung für ECH₂O Innengerät. Zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater. Kann über MMI-2 stufenweise geregelt werden, Plug-&-Play-Installation (steckerfertig). Länge 550 mm.</p> <p>Hinweis: Zum Anschluss des Backupheaters an ein ECH₂O Innengerät ist das passende Anschlussset EKECBUCO auszuwählen.</p> <p>E-Heizstab 3~ 400 V – 50 Hz / 9.000 W E-Heizstab 1~ 230 V – 50 Hz / 3.000 W</p>			
		EKECBUA9W EKECBUA3V	514 417
 <p>Anschluss-Set Inline-BUH ECH₂O Innengerät Zum Anschluss des Inline-BUH an ein ECH₂O Innengerät für die DAIKIN Altherma 3 H HT oder 3 H MT.</p>	EKECBUCO1A	122	
 <p>Zirkulationsbremse SKB 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	12	
 <p>Schlamm- und Magnetabscheider SAS1 (optional auch SAS2 möglich, Artikelnummer: 156023) Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Waagrechter Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.</p>	156021	256	
 <p>Überströmventil Überströmventil mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil für Modelle mit Kühlfunktion, um den Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten. UESV 25 mit DN 25</p>	140116	143	

DAIKIN Altherma 3 H MT F und DAIKIN Altherma 3 H MT W Bestellnummern, Preise und Zubehör

Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 H MT F Für Außengeräte Baugröße 8, 10 und 12 (Heizen / Kühlen). Innengerät mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher in zwei Größen (180 und 230 Liter). Modernes und stilvolles Design in Weiß. Betriebsbereite Auslieferung (inkl. Überströmventil) durch vormontierte Hydraulikkomponenten. Wartungszugang zu allen wichtigen Komponenten von vorn oder von oben. Modernes Farbdisplay mit dem DAIKIN Eye. Mit integrierter WLAN-Funktion und SG Ready.</p> <p>Mit integriertem 180 l Warmwasserspeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.650 x 595 x 625 mm Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V DAIKIN Altherma 3 H MT F H/C 180l BUH9</p> <p>Mit integriertem 230 l Warmwasserspeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.850 x 595 x 625 mm Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V DAIKIN Altherma 3 H MT F H/C 230l BUH9</p> <p>Mit integriertem 180 l Warmwasserspeicher (Version Heizen) Maße (H x B x T) 1.650 x 595 x 625 mm Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V DAIKIN Altherma 3 H MT F H 180l BUH9</p> <p>Mit integriertem 230 l Warmwasserspeicher (Version Heizen) Maße (H x B x T) 1.850 x 595 x 625 mm Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V DAIKIN Altherma 3 H MT F H 230l BUH9</p>			Rabatt- gruppe R7
		ETVX12S18E9W	5.106
		ETVX12S23E9W	5.369
		ETVH12S18E9W	4.728
		ETVH12S23E9W	4.991
Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 H MT W Für Außengeräte Baugröße 8, 10 und 12 (Heizen / Kühlen). Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Überströmventil, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer, Volumenstromsensor, Füll- und Entleerungshähnen sowie Schlamm- und Magnetitabscheider. Elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (9 kW), inkl. Bedien- und Anzeigeeinheit (MMI-2), Maße (H x B x T) 840 x 440 x 390 mm. Mit integrierter WLAN-Funktion und SG Ready.</p> <p>Version Heizen / Kühlen mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V</p> <p>Version Heizen mit 6 kW E-Heizstab 1~230 V mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V</p>			Rabatt- gruppe R7
		ETBX12E9W	4.403
		ETBH12E6V ETBH12E9W	3.712 3.991

DAIKIN Altherma 3 H MT Außengerät

Technische Daten

Außengerät DAIKIN Altherma 3 H MT				EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1	
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 H MT ECH ₂ O				ETSX12P30E ETSH12P30E ETSX12P50E ETSXB12P50E ETSH12P50E ETSHB12P50E			
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 H MT F				ETVX12S18E9W ETVX12S23E9W ETVH12S18E9W ETVH12S23E9W			
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 H MT W				ETBH12E6V ETBX12E9W ETBH12E9W			
Heizleistung	A - 7 / W35	nom.	kW	7,49	8,84	10,28	
	A 2 / W35			7,75	8,05	8,09	
	A 7 / W35			7,95	9,25	9,97	
Kühlleistung	A35 / W18	max.	kW	10,89	11,77	12,66	
	A35 / W 7			6,81	7,97	8,62	
COP	A - 7 / W35			3,14			
	A 2 / W35			4,23			
	A 7 / W35			5,1			
EER	A35 / W18			4,51	4,26	4,01	
	A35 / W 7			3,2	3,1	3,01	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.003 x 1.270 x 533			
Gewicht	Gerät		kg	118			
Betriebsbereich	Heizen	min.	°C	-28			
		max.	°C	25			
	Kühlen	min.	°C	10			
		max.	°C	43			
	Warmwasser	min.	°C	-28			
		max.	°C	35			
Schallleistungspegel	Heizen	nom.	dB(A)	58,5			
		max.	dB(A)	62			
	Flüsterbetrieb 2	max.	dB(A)	53			
		max.	dB(A)	49,8			
Kältemittel	Typ			R-32 (1)			
	GWP			675			
	Füllmenge			3,25			
Verdichter	Typ			Swing-Verdichter			
Abtauverfahren	Methode			Prozessumkehr			
	Steuerung			Außentemperatursensor			
Leistungsregelung	Methode			invertergeregelt			
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			
Hinweis	(1) Enthält fluoridierte Treibhausgase						

DAIKIN Altherma 3 H MT ECH₂O

Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 H MT ECH ₂ O				ETSX12P30E ETSH12P30E	ETSX12P50E ETSH12P50E	ETSB12P50E ETSHB12P50E	
Passend für Außengerät				EPRA08EW1 EPRA10EW1 EPRA12EW1			
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.891 x 595 x 615	1.896 x 790 x 790		
Gewicht	Gerät		kg	68	94	100	
Speicher	Wasservolumen		l	294	477		
	Maximale Wassertemperatur		°C	85			
	Isolierung	Wärmeverlust	kWh/24h	1,5 (1)	1,7 (1)		
Pumpe	Typ			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL			
	Drehzahl			PWM			
	IP-Klasse			IPX2D			
	Leistungsaufnahme			75 W			
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min. °C	15			
			max. °C	65			
	Kühlen (Version ETSX)	Wasserseite	min. °C	7			
			max. °C	22			
	Warmwasser	Wasserseite	min. °C	10 (< 18 °C mit BUH)			
			max. °C	65			
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse	Heizung	Zoll	G1" (IG)			
		Warmwasser	Zoll	G1" (AG)			
		Solar-WT	Zoll	-	G1" (AG)		
Schallleistungspegel				dB(A)			
Stromversorgung	Phase			1~			
	Frequenz			Hz			
	Spannung			V			
	Spannungsbereich			min. %	10		
				max. %	-10		
Strom	Empfohlene Sicherungen		A	20			
IP-Klasse				IPX0A			
Hinweis	(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN15332						

DAIKIN Altherma 3 H MT F und DAIKIN Altherma 3 H MT W




Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 H MT F				ETVX12S18E9W ETVH12S18E9W	ETVX12S23E9W ETVH12S23E9W	
Passend für Außengerät				EPRA08EW1 EPRA10EW1 EPRA12EW1		
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	
Speicher	Wasservolumen		l	180	230	
	Material			Edelstahl (EN 1.4521)		
	Max. Wassertemperatur		°C	70		
	Max. Wasserdruck		bar	10		
	Isolierung	Material			Polyurethan	
		Wärmeverlust	kWh/24h	1,2 (ΔT 45 K)	1,4 (ΔT 45 K)	
Pumpe	Typ			Grundfos UPM3LK 15-75		
	Drehzahl			PWM		
	IP-Klasse			IPX2D		
	Leistungsaufnahme		W	75		
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15	
			max.	°C	65	
	Kühlen (Version ETSX)	Wasserseite	min.	°C	7	
			max.	°C	22	
	Warmwasser	Wasserseite	min.	°C	10	
			max.	°C	65	
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse	Heizung	Zoll	G 1" (IG)		
		Warmwasser	Zoll	G 3/4" (IG)		
Schallleistungspegel			dB(A)	44		
Stromversorgung	Phase			3~		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	400		
	Spannungsbereich	min.	%		10	
		max.	%		-10	
Strom	Empfohlene Sicherungen		A	20		
	Max. Anlaufstrom		A	13		
IP-Klasse				IPX0B		

Innengerät DAIKIN Altherma 3 H MT W				ETBX12E9W ETBH12E9W ETBH12E6V		
Passend für Außengerät				EPRA08EW1 EPRA10EW1 EPRA12EW1		
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	840 x 440 x 390		
Gewicht	Gerät		kg	38		
Pumpe	Typ			Grundfos UPM3LK 15-75		
	Drehzahl			PWM		
	IP-Klasse			IPX2D		
	Leistungsaufnahme		W	75		
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	°C	15	
			max.	°C	65	
	Kühlen (Version ETSX)	Wasserseite	min.	°C	5	
			max.	°C	22	
	Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse	Heizung	Zoll	G1" (IG)	
	Schallleistungspegel			dB(A)	44	
Stromversorgung	Phase			3~ (E9W) / 1~ (E6V)		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	400 (E9W) / 230 (E6V)		
	Spannungsbereich	min.	%		10	
		max.	%		-10	
Strom	Empfohlene Sicherungen		A	20		
	Max. Anlaufstrom		A	13		
IP-Klasse				IPX0B		




DAIKIN Altherma 3 H HT ECH₂O

Energieeffizienzklassen

DAIKIN Altherma 3 H HT ECH ₂ O (Heizen / Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		Skala Warmwasser F – A+  (Zapfprofil)	
DAIKIN Altherma 3 H HT ECH ₂ O		Bestell-Nr.	Vorlauftemperatur						
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C			
14	Innengerät 500 H H Biv H/C H/C Biv	ETSH16P50E ETSHB16P50E ETSX16P50E ETSB16P50E	190	142	A+++	A++	A+++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA14DW1							
16	Innengerät 500 H H Biv H/C H/C Biv	ETSH16P50E ETSHB16P50E ETSX16P50E ETSB16P50E	190	142	A+++	A++	A+++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA16DW1							
18	Innengerät 500 H H Biv H/C H/C Biv	ETSH16P50E ETSHB16P50E ETSX16P50E ETSB16P50E	190	142	A+++	A++	A+++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA18DW1							



DAIKIN Altherma 3 H HT F

Energieeffizienzklassen

DAIKIN Altherma 3 H HT F (Heizen und Heizen / Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		Skala Warmwasser F – A+  (Zapfprofil)	
DAIKIN Altherma 3 H HT F		Bestell-Nr.	Vorlauftemperatur						
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C			
14	Innengerät 180 l H (Heizen)	ETVH16S18E9W	186	140	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)
	H/C (Heizen / Kühlen)	ETVX16S18E9W	190	142					
	Außengerät	EPRA14DW1							
	Innengerät 230 l H (Heizen)	ETVH16S23E9W	186	140					A+ (XL)
	H/C (Heizen / Kühlen)	ETVX16S23E9W	190	142					
	Außengerät	EPRA14DW1							
16	Innengerät 180 l H (Heizen)	ETVH16S18E9W	186	140	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)
	H/C (Heizen / Kühlen)	ETVX16S18E9W	190	142					
	Außengerät	EPRA16DW1							
	Innengerät 230 l H (Heizen)	ETVH16S23E9W	186	140					A+ (XL)
	H/C (Heizen / Kühlen)	ETVX16S23E9W	190	142					
	Außengerät	EPRA16DW1							
18	Innengerät 180 l H (Heizen)	ETVH16S18E9W	186	140	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)
	H/C (Heizen / Kühlen)	ETVX16S18E9W	190	142					
	Außengerät	EPRA18DW1							
	Innengerät 230 l H (Heizen)	ETVH16S23E9W	186	140					A+ (XL)
	H/C (Heizen / Kühlen)	ETVX16S23E9W	190	142					
	Außengerät	EPRA18DW1							


DAIKIN Altherma 3 H HT W

Energieeffizienzklassen

DAIKIN Altherma 3 H HT W (Heizen und Heizen / Kühlen) Luft-Wasser-Wärmepumpe			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		
DAIKIN Altherma 3 H HT W		Bestell-Nr.			Vorlauftemperatur			
					35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
14	Innengerät (Heizen)	ETBH16E9W	186	140	A+++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	EPRA14DW1						
	Innengerät (Heizen / Kühlen)	ETBX16E9W	190	142				
	Außengerät	EPRA14DW1						
16	Innengerät (Heizen)	ETBH16E9W	186	140	A+++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	EPRA16DW1						
	Innengerät (Heizen / Kühlen)	ETBX16E9W	190	142				
	Außengerät	EPRA16DW1						
18	Innengerät (Heizen)	ETBH16E9W	186	140	A+++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	EPRA18DW1						
	Innengerät (Heizen / Kühlen)	ETBX16E9W	190	142				
	Außengerät	EPRA18DW1						

DAIKIN Altherma 3 H HT

Bestellnummern, Preise und Zubehör






Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr. bis Sommer 2022	Bestell-Nr. ab Sommer 2022*	Preis €
 <p>Außengerät 14–18 (Heizen / Kühlen) DAIKIN Altherma 3 H HT Monoblock-Wärmepumpen-Außengerät als invertergesteuerte Kompressor-Verdampfer-Einheit mit umweltschonendem Kältemittel R-32. Wetterfestes, modernes, silbergraues Stahlblechgehäuse, mit einer extrem leisen Lüftereinheit und schwarzem horizontalem Lüftungsgitter, integrierter Außentemperaturfühler, Betriebsbereich bis –28 °C. Maße (H x B x T) 1.005 x 1.270 x 535 mm.</p> <p>Baugröße 14, 3~400 V Baugröße 16, 3~400 V Baugröße 18, 3~400 V</p>			Rabattgruppe R9	
		EPR14DW1	EPR14DW17	9.184
		EPR16DW1	EPR16DW17	9.969
		EPR18DW1	EPR18DW17	10.754
Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €	
<p>Frostschutzventil Thermisches Entleerungs-Ventil für die automatische Entleerung bei weniger als 4 °C Mediumtemperatur (in Vor- und Rücklauf immer erforderlich). ¾" AG</p>		AFVALVE125	auf Anfrage	

Weiteres Zubehör siehe Seite 126

*Informationen zur Aktualisierung der Bestellnummern werden ab Q3 2022 in den DAIKIN Kanälen bekannt gegeben.

Bestellnummern, Preise und Zubehör

Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr. bis Ende 2022	Bestell-Nr. ab Ende 2022*	Preis €
 <p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 H HT ECH₂O Für Außengeräte Baugröße 14, 16 und 18. Innengerät mit integriertem Wärmespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventilen für Warmwasser und Heizen / Kühlen mit integrierter Rücklauftemperaturbegrenzung für Solaranwendung, Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll- und Entleerungshähnen.</p> <p>Optional mit Bivalenzfunktion: Die Geräte haben einen zusätzlichen Wärmetauscher zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers oder von Drucksolaranlagen. Die max. Heizleistung kann durch einen zweiten Wärmeerzeuger um 8 kW erhöht werden.</p> <p>Bitte bestellen Sie Heizstab, dazugehöriges Anschlusset und Zirkulationsbremsen separat.</p> <p>Mit integriertem 500 l Wärmespeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.896 x 790 x 790 mm 500 H/C 500 H/C Biv (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p> <p>Mit integriertem 500 l Wärmespeicher (Version Heizen) Maße (H x B x T) 1.896 x 790 x 790 mm 500 H 500 H Biv (mit zusätzlicher Bivalenzfunktion)</p>			Rabattgruppe R9	
		ETSX16P50E ETXSB16P50E	ETSX16P50E7 ETXSB16P50E7	5.978 6.296
		ETSH16P50E ETSHB16P50E	ETSH16P50E7 ETSHB16P50E7	5.798 6.106

Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Inline-Backupheater für ECH₂O Innengerät Zusatzheizung für ECH₂O Innengerät. Zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater. Kann über MMI-2 stufenweise geregelt werden, Plug-&-Play-Installation (steckerfertig). Länge 550 mm.</p> <p>Hinweis: Zum Anschluss des Backupheaters an ein ECH₂O Innengerät ist das passende Anschlusset EKECBUCO auszuwählen.</p> <p>E-Heizstab 3~ 400 V – 50 Hz / 9.000 W E-Heizstab 1~ 230 V – 50 Hz / 3.000 W</p>			
		EKECBUA9W EKECBUA3V	514 417
 <p>Anschluss-Set Inline-BUH ECH₂O Innengerät Zum Anschluss des Inline-BUH an ein ECH₂O Innengerät für die DAIKIN Altherma 3 H HT oder 3 H MT.</p>		EKECBUCO1A	122
 <p>Zirkulationsbremse SKB 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	12
 <p>Schlamm- und Magnetabscheider SAS1 (optional auch SAS2 möglich, Artikelnummer: 156023) Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Waagrechter Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.</p>		156021	256
 <p>Überströmventil Überströmventil mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil für Modelle mit Kühlfunktion, um den Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten. UESV 25 mit DN 25</p>		140116	143

Weiteres Zubehör siehe Seite 126

*Informationen zur Aktualisierung der Bestellnummern werden ab Q3 2022 in den DAIKIN Kanälen bekannt gegeben.

DAIKIN Altherma 3 H HT F

Bestellnummern und Preise

Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf		Bestell-Nr. bis Sommer 2022	Bestell-Nr. ab Sommer 2022*	Preis €
 <p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 H HT F Für Außengeräte Baugröße 14, 16 und 18 (nur Heizen oder Heizen / Kühlen), Innengerät mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher in zwei Größen (180 und 230 Liter). Modernes und stilvolles Design in Weiß. Betriebsbereite Auslieferung (inkl. Überströmventil) durch vormontierte Hydraulikkomponenten. Wartungszugang zu allen wichtigen Komponenten von vorn oder von oben. Modernes Farbdisplay mit dem DAIKIN Eye.</p> <p>Mit integriertem 180 l Warmwasserspeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.650 x 595 x 625 mm Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V H/C 180l BUH9</p> <p>Mit integriertem 230 l Warmwasserspeicher (Version Heizen / Kühlen) Maße (H x B x T) 1.850 x 595 x 625 mm Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V H/C 230l BUH9</p> <p>Mit integriertem 180 l Warmwasserspeicher (Version Heizen) Maße (H x B x T) 1.650 x 595 x 625 mm Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V H 180l BUH9</p> <p>Mit integriertem 230 l Warmwasserspeicher (Version Heizen) Maße (B x T x H) 1.850 x 595 x 625 mm Mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V H 230l BUH9</p>			Rabattgruppe R9	
	ETVX16S18E9W	ETVX16S18E9W7	5.407	
	ETVX16S23E9W	ETVX16S23E9W7	5.686	
	ETVH16S18E9W	ETVH16S18E9W7	5.007	
	ETVH16S23E9W	ETVH16S23E9W7	5.285	

*Informationen zur Aktualisierung der Bestellnummern werden ab Q3 2022 in den DAIKIN Kanälen bekannt gegeben.

Energieeffizienzklassen siehe ab Seite 102.

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter https://energylabel.daikin.eu/de/de_DE/lot12.html abrufen.

DAIKIN Altherma 3 H HT W

Bestellnummern und Preise

Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauftemperatur		Bestell-Nr. bis Sommer 2022	Bestell-Nr. ab Sommer 2022*	Preis €
 <p>Innengerät DAIKIN Altherma 3 H HT W Für Außengeräte Baugröße 14, 16 und 18 (Heizen / Kühlen). Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Überströmventil, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer, Volumenstromsensor, Füll- und Entleerungshähnen sowie Schlamm- und Magnetitabscheider. Elektrische Ausrüstung mit Lastschützen für Elektro-Zusatzheizungen (6 oder 9 kW), inkl. Bedien- und Anzeigeeinheit (MMI-2), Maße (HxBxT) 840 x 440 x 390 mm.</p> <p>Version Heizen / Kühlen mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V</p> <p>Version Heizen mit 9 kW E-Heizstab 3~400 V</p>			Rabattgruppe R9	
		ETBX16E9W	ETBX16E9W7	4.663
		ETBH16E9W	ETBH16E9W7	4.226

*Informationen zur Aktualisierung der Bestellnummern werden ab Q3 2022 in den DAIKIN Kanälen bekannt gegeben.

DAIKIN Altherma 3 H HT Außengerät

Technische Daten

Außengerät DAIKIN Altherma 3 H HT				14 EPRA14DW1	16 EPRA16DW1	18 EPRA18DW1
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 H HT ECH ₂ O				ETSH16P50E ETSHB16P50E ETSX16P50E ETSXB16P50E		
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 H HT F				ETVH16S18E9W ETVX16S18E9W ETVH16S23E9W ETVX16S23E9W		
Passend für Innengerät DAIKIN Altherma 3 H HT W				ETBH16E9W ETBX16E9W		
Heizleistung	A -7 / W35	nom.	kW	10,18	11,40	12,67
	A 2 / W35			7,52	7,52	7,52
	A 7 / W35			5,90	9,00	9,00
	A -15 / W70	max.	kW	8,68	9,76	10,84
	A -10 / W55			10,64	12,17	12,73
	A -7 / W35			9,74	11,13	12,52
A 2 / W35	9,91	11,33	12,74			
Kühlleistung	A35 / W18	max.	kW	10,55	11,51	12,46
	A35 / W 7			6,90	7,88	8,86
COP	A -7 / W35			3,21	3,13	3,05
	A 2 / W35			4,09	4,09	4,09
	A 7 / W35			4,79	5,00	5,00
EER	A35 / W18			4,13	4,11	4,09
	A35 / W 7			2,70	2,69	2,68
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	1.005 x 1.270 x 535		
Gewicht	Gerät			kg		
Betriebsbereich	Heizen	min. °C		-28		
		max. °C		35		
	Kühlen	min. °C		10		
		max. °C		43		
	Warmwasser	min. °C		-28		
		max. °C		35		
Schallleistungspegel	Heizen	nom. dB(A)		54		
		max. dB(A)		60		
	Flüsterbetrieb 2	nom. dB(A)		46		
		max. dB(A)		54		
	Flüsterbetrieb 3	nom. dB(A)		46		
		max. dB(A)		50		
Kältemittel	Typ			R-32 (1)		
	GWP			675		
	Füllmenge	l		4,2		
Verdichter	Typ			Scroll-Verdichter		
Abtauverfahren	Methode			Prozessumkehr		
	Steuerung			Außentempersensord		
Leistungsregelung	Methode			invertergeregelt		
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		
Hinweis	(1) Enthält fluoridierte Treibhausgase					

DAIKIN Altherma 3 H HT ECH₂O

Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 H HT ECH ₂ O				ETSX16P50E ETSH16P50E	ETSB16P50E ETSHB16P50E	
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			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)	
Schallleistungspegel			dB(A)	46		
Stromversorgung	Phase			1~		
	Frequenz			50		
	Spannung			230		
	Spannungsbereich	min.		%	10	
		max.		%	-10	
Strom	Empfohlene Sicherungen		A	20		
IP-Klasse				IPX0A		
Hinweis	(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN15332					

DAIKIN Altherma 3 H HT F und DAIKIN Altherma 3 H HT W

Technische Daten

Innengerät DAIKIN Altherma 3 H HT F				ETVH16S18E9W ETVX16S18E9W	ETVH16S23E9W ETVX16S23E9W	
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			Polyurethanschäum		
			Wärmeverlust	kWh/24h	1,2 (ΔT 45 K)	1,4 (ΔT 45 K)
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)		
Schallleistungspegel				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		

Innengerät DAIKIN Altherma 3 H HT W				ETBH16E9W ETBX16E9W	
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)	
Schallleistungspegel				dB(A)	44
Schalldruckpegel				dB(A)	30
Stromversorgung	Phase			3~	
	Frequenz			Hz	50
	Spannung			V	400
	Spannungsbereich			min.	%
			max.	%	-10
Max. Anlaufstrom				A	13
Strom	Empfohlene Sicherungen			A	20
IP-Klasse				IP X0B	



DAIKIN Altherma 3 M

Klassenbester in Preis und Leistung

Baugröße 9, 11, 14 und 16

Vorteile DAIKIN Altherma 3 M

- › Leistungsstarke Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Bauweise
- › Geeignet im **Neubau** oder in **kleineren Mehrfamilienhäusern** mit niedrigen Investitionskosten sowie für die Kombination mit Wohnungsstationen zur Wasserhygiene
- › Ein weiteres Einsatzgebiet ist der **Gewerbe- und Industriebereich**.



011-1W0423 26



Leistungsstark
Stärkstes Gerät seiner Klasse



Ideales Ergänzungsprodukt
Mit bestehenden Innengeräten, auch Gaskesseln, kompatibel



Invertertechnik
Speziell für R-32 entwickelt



Klimaschonend
Nutzung des Kältemittels R-32



Monoblock-Prinzip
Kältemittel nur im Außengerät. Kein Kälteschein, nur wasserseitige Anschlüsse notwendig



Modernes Design
Elegantes Außengerät

Einsatzbereich	Gebäudetyp	Top-Vorteile für den Anwender
 Renovierung	Mehrfamilienhäuser Gewerbe- / Industriebereich	<ul style="list-style-type: none"> › Preis-Leistungs-Sieger im Leistungsbereich 9–16 kW › Maximaler Komfort durch integrierte Kühlfunktion › Einfache Installation, kein Kälteschein notwendig › Monoblock-Ausführung, kein Innengerät notwendig › Optimale Systemergänzung zur CO₂-Minderung (z. B. Hybridlösung) und hinsichtlich EWärmeG
 Neubau	Zweifamilienhäuser Mehrfamilienhäuser Gewerbe- / Industriebereich	<ul style="list-style-type: none"> › Preis-Leistungs-Sieger im Leistungsbereich 9–16 kW › Maximaler Komfort durch integrierte Kühlfunktion › Einfache Installation, kein Kälteschein notwendig › Monoblock-Ausführung, kein Innengerät notwendig › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (GEG) – es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig



R-32
BLUEEVOLUTION

Hohe Leistungsfähigkeit

- › Die DAIKIN Altherma 3 M erreicht Vorlauftemperaturen von bis zu 55 °C. Mit ihrem unverkennbaren Markenzeichen, der Frostunempfindlichkeit bis –25 °C, arbeitet sie selbst in den kältesten Klimazonen zuverlässig
- › Höchstleistung durch optimalen Einsatz der Invertertechnologie:
 - Klimaschonendes Kältemittel R-32
 - Saisonale Effizienz bis zu A+++
 - Heizeffizienz: COP von bis zu 4,87 (bei 7 °C/35 °C)
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › In den Baugrößen 9, 11, 14 und 16 erhältlich, Leistungsabgabe 4–15 kW
- › Comfort 365: für Heizen, Kühlen und Warmwasser
- › Integrierte Reserveheizung mit 3 kW
- › Smart-Grid-Ready-Funktion

Leistungsstarke Geräte mit nur einem Ventilator

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

Klimaschonendes Kältemittel R-32

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

Einfache Installation

- › Außengerät in Monoblock-Ausführung, kein Innengerät notwendig
- › Kältemittel nur im Außengerät, kein Kälteschein zum Anschluss notwendig
- › Umfassender Frostschutz durch optionale Frostschutzventile möglich, dadurch kein Einsatz von Glykol notwendig

Benutzerfreundliche Bedienung

- › Intuitiver Regler MMI-2 mit Farb-Display als Fernbedienung für den Innenraum
- › Optional über Onecta App bedienbar (Zubehör notwendig)

Einfache Installation und Wartung

DAIKIN Altherma 3 M integriert alle Hydraulikkomponenten in einer Einheit



Moderne Nutzeroberfläche

Nutzeroberfläche (MMI-2)

Inspired by the award-winning design of the DAIKIN Altherma 3 indoor units, DAIKIN has also equipped this controller with a user-friendly interface.

✓ Schnelle Konfiguration

Simply register at the new user interface, and you can configure the device in less than 10 steps. You can even start test cycles to check the system's functionality.

✓ Einfache Handhabung

The new user interface has a few buttons and two navigation keys, with which you can quickly set the room temperature and the control units.



✓ Benutzerfreundliches Design

Design. The high-contrast color display offers clear and helpful visualizations for installers and maintenance technicians.

✓ Verbindung über WLAN-Steckadapter

✓ Modernes Design und kleine Abmessungen: 136 x 160 x 37 mm (H x B x T)

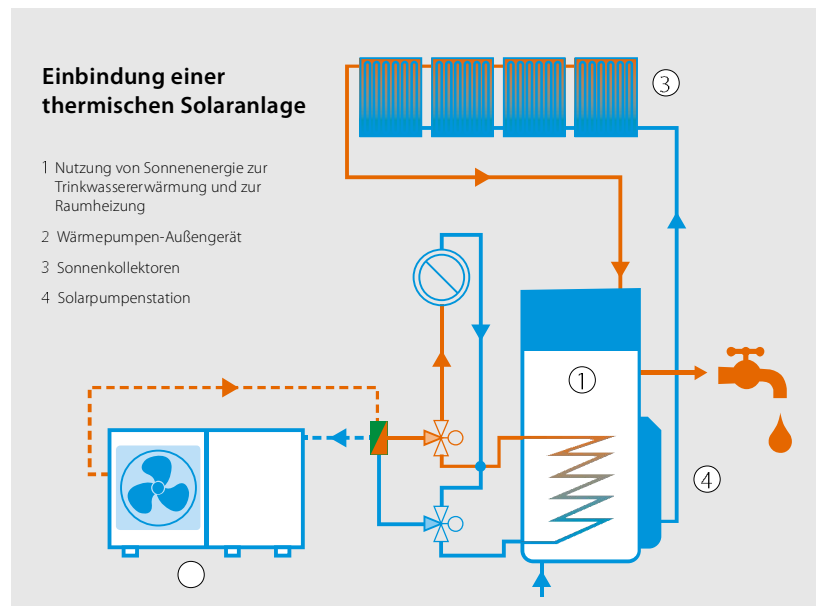


Maximale Wasserhygiene – maximaler Komfort

Die Warmwasserbereitung erfolgt in Kombination mit einem hygienischen **DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher**. Der DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher ist eine Kombination aus Warmwasserspeicher und Durchlauf-Wassererhitzer. Das Trinkwasser wird durch einen separaten Hochleistungs-Wärmetauscher aus Edelstahl geführt und erwärmt. Das Wasser, das als erstes eingespeist wird, wird auch als erstes wieder entnommen (First-in-first-out-Prinzip).

Wärmepumpe und Solar: wenig Einsatz – viel Ertrag

Solarenergie und Wärmepumpe ergänzen sich hier in idealer Weise. Solarenergie kann in der Spitze zu 80 % in nutzbare Wärme umgesetzt werden. Die **DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher sind bereits für die Solaranbindung optimiert**.



Alles geregelt – auch von unterwegs

Onecta App mit Sprachsteuerung

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



Mit WLAN-Option
Cloud-fähig

Madoka – der anwenderfreundliche Kabel-Raumthermostat

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



reddot award 2018
winner



DAIKIN Altherma 3 M

Energieeffizienzklassen, Bestellnummern, Preise und Zubehör

DAIKIN Altherma 3 M Luft-Wasser-Wärmepumpe		ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++			
		Vorlauftemperatur						
				35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
9	Außengerät Heizen / Kühlen	EBLA09D3W1	190	135	A+++	A++	A+++	A+++
11	Außengerät Heizen / Kühlen	EBLA11D3W1	186	132	A+++	A++	A+++	A+++
14	Außengerät Heizen / Kühlen	EBLA14D3W1	185	134	A+++	A++	A+++	A+++
16	Außengerät Heizen / Kühlen	EBLA16D3W1	185	132	A+++	A++	A+++	A+++

Luft-Wasser-Wärmepumpen bis 55 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
	Außengerät Heizen / Kühlen DAIKIN Altherma 3 M Monoblock-Wärmepumpen-Außengerät mit Inverter-gesteuertem Kompressor und nur einem Lüfter in einem silbernen Metallgehäuse mit schwarzem Frontgitter. Modernes Komplet modul, einschließlich Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 3-kW-Backupheater, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und integriertem Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis –25 °C Außentemperatur. Maße (H x B x T) 870 x 1.380 x 460 mm.		
	Variante Heizen / Kühlen Baugröße 9, 3~400V Baugröße 11, 3~400V Baugröße 14, 3~400V Baugröße 16, 3~400V	EBLA09D3W1 EBLA11D3W1 EBLA14D3W1 EBLA16D3W1	5.825 6.290 6.793 7.337

Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	Schlamm- und Magnetitabscheider SAS1 (optional auch SAS2 möglich, Artikelnummer: 156023) Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Waagrechter Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.	156021	256
	Überströmventil Überströmventil mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil für Modelle mit Kühlfunktion, um den Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten. UESV 25 mit DN 25	140116	143
	Frostschutzventil Thermisches Entleerungs-Ventil für die automatische Entleerung bei weniger als 4 °C Mediumtemperatur (in Vor- und Rücklauf immer erforderlich). Beim Einsatz von Glykol mit der DAIKIN Altherma 3 M ist der Strömungswächter EKFLSW1 zwingend erforderlich. 5/4" AG	AFVALVE125	auf Anfrage

Weiteres Zubehör siehe Seite 126

DAIKIN Altherma 3 M Außengerät

Technische Daten

Außengerät DAIKIN Altherma 3 M				9	11	14	16	
				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1	
Heizleistung	A -7 / W35	nom.	kW	8,00	8,75	9,30	10,60	
				A 2 / W35	6,29	6,29	6,29	6,29
				A 7 / W35	9,37	10,56	12,00	16,00
	A -7 / W55	max.	kW	10,41	11,20	11,25	11,32	
				A -7 / W35	11,27	14,19	14,84	15,47
				A 2 / W35	12,73	15,43	16,66	19,04
A 7 / W35				10,42	12,31	13,69	15,96	
Kühlleistung	A35/W18	max.	kW	16,50	18,10	19,10	19,30	
	A35/W 7			10,80	12,50	13,00	14,50	
COP	A -7 / W35			2,81	2,92	2,86	2,70	
	A 2 / W35			4,01	4,01	4,01	4,01	
	A 7 / W35			4,91	4,83	4,87	4,53	
EER	A35/W18			5,34	5,31	5,04	4,74	
	A35/W 7			3,35	3,26	3,16	3,06	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	870 x 1.380 x 460				
Gewicht	Gerät					149		
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	min.	°C	-25			
			max.	°C	35			
			Wasserseite	min.	°C	15		
		max.	°C	60 (1)				
		Kühlen	Umgebung	min.	°C	10		
			max.	°C	43			
	Wasserseite		min.	°C	7			
	Warmwasser	Umgebung	min.	°C	-25			
			max.	°C	35			
			Wasserseite	min.	°C	10 (2)		
	max.	°C	55 (3)					
	Schallleistungspegel	Heizen	nom.	dB(A)	62	62	62	62
Heizen		max.	dB(A)	67	68	70	74	
Flüsterbetrieb Heizen		max.	dB(A)	62	64	65	66	
Kältemittel	Typ			R-32 (4)				
	GWP			675				
Kältemittelöl	Typ			FW68DA				
	Füllmenge	l		1,35				
Verdichter	Typ			Scroll-Verdichter				
Abtauverfahren					Prozessumkehr			
Leistungsregelung	Methode				invertergeregelt			
Pumpe	Typ			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM				
	Leistungsaufnahme	W		180				
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l		8				
	Vordruck	bar		1				
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse	Zoll		G 1" (AG)				
	Maximale Rohrleitungslänge	m		10				
	Maximale Höhendifferenz	m		5				
Stromversorgung	Phase			3~				
	Frequenz	Hz		50				
	Spannung	V		400				
	Spannungsbereich	min.	%		10			
		max.	%		-10			
Empfohlene Sicherung	A		16					
Hinweise	(1) Unter -7 °C mit Unterstützung vom Backupheater (2) Von 10 °C – 25 °C mit Unterstützung vom Backupheater (3) Über 55 °C nur mit zusätzlichem Boosterheater (4) Enthält fluorierte Treibhausgase							

Sole-Wärmepumpen sind unabhängig von Außentemperaturen und direkten Witterungseinflüssen. Ökonomisches Betriebsverhalten durch konstante Quellentemperaturen zeichnet sie aus.



Sole-Wärmepumpen

Höchste Effizienz dank Erdwärme

Vorteile DAIKIN Altherma 3 GEO	120
Kabel-Fernbedienung Madoka	123
Energieeffizienzklassen	124
Bestellnummern und Preise	124
Technische Daten	125

DAIKIN Altherma 3 GEO

Höchste Effizienz dank Erdwärme



Heizleistung 6 und 10 kW

Vorteile DAIKIN Altherma 3 GEO

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



reddot award 2018 winner



011-1W0337 338



Bemerkenswerte Effizienz
COP bis zu 4,7



Invertertechnik
Hoher Modulationsbereich: 0,8–10 kW Leistungsspektrum 6 / 10 kW



Extrem leise
Schalldruckpegel bis zu 23 dB(A), Schalleistungspegel 39 / 41 dB(A) durch geschlossenes Hydromodul und schwingenden Kompressor



Comfort 365
Hocheffiziente 11 kW aktive Kühlung



Einfache und problemlose Installation
Geradlinige Verröhrung, Verkabelung und Konfiguration



Einfacher Transport
Verdichtermodule

Einsatzbereich	Gebäudetyp	Top-Vorteile für den Anwender
 Renovierung	Ein- und Zweifamilienhaus (Bestandsgebäude nach Neubaustandard)	<ul style="list-style-type: none"> › Vergleichsweise niedrige Investitionskosten › Integrierte aktive Kühlung › Extrem leise; förderfähig › Der erneuerbare Anteil nach EWärmeG ist voll abgedeckt. Es sind keine weiteren Maßnahmen nötig
 Neubau	Ein- und Zweifamilienhaus, Villa Mehrfamilienhaus	<ul style="list-style-type: none"> › Vergleichsweise niedrige Investitionskosten › Integrierte aktive Kühlung › Etagenheizung / Dezentralisierung: Abrechnung pro Wohneinheit, keine thermische Desinfektion › Hohe Effizienz und Versorgungssicherheit › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (GEG) – es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig

Hohe Leistungsfähigkeit

- › Die DAIKIN Altherma 3 GEO ist sehr effizient und erreicht Vorlauftemperaturen bis zu 65 °C mit stabiler Leistung, unabhängig von Außentemperatur und Wetterlage. Sie ist damit für Fußbodenheizungen und Heizkörper geeignet.
- › Höchstleistung durch optimalen Einsatz der Bluevolution-Technologie:
 - Klimaschonendes Kältemittel R-32
 - Saisonale Effizienz bis zu A+++
 - Heizeffizienz: COP von bis zu 4,7
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie speziell für R-32
- › In Baugrößen 6 kW und 10 kW erhältlich
- › Comfort 365: Heizen und Kühlen
- › Smart Grid Ready
- › Extrem leise



Einfache Installation

- › Betriebsbereite Auslieferung, dadurch besonders montagefreundlich
- › Wartungsfreundlich: Wartungsarbeiten über die Vorderseite und den Zugang zu allen Rohrleitungen an der Geräteoberseite
- › Entnehmbares 70 kg schweres Verdichtermodule für einen einfachen Transport
- › Kein Kälteschein zum Anschluss nötig

Benutzerfreundliche Bedienung

- › Integriertes hochauflösendes Farbdisplay
- › Schnellassistent für die Inbetriebnahme

Perfekt an die Wünsche Ihrer Kunden anpassbar

- › Integrierte WLAN- und App-Funktion
- › Elegante, moderne Optik



Kooperation mit einem verantwortungsvollen 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 nach Wasser- und Bergbaurecht
- › Antragstellung für die Förderung
- › Beratung zu Bohrungsalternativen (Erdkörbe, Flächenkollektor)

Schnelle und einfache Installation

Dank werksseitig montierter Leitungen oben am Gerät, vorverkabelten elektrischen Anschlüssen und reduziertem Gesamtgewicht steht dem schnellen Einbau nichts im Weg.



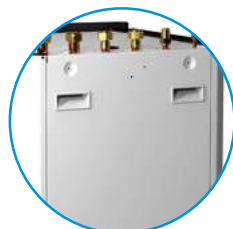
Rohrleitungen sind nach oben geführt

Vorverkabelte elektrische Standardanschlüsse

Bei entnommemen Verdichtermodule darf das Gerät beim Einbringen gekippt werden. Herausnehmbares Verdichtermodule – Gesamtgewicht um 70 kg reduzierbar



Dank geringer Stellfläche und integrierten Haltegriffen problemlose Installation auch in engen Räumen



DAIKIN Eye

Das DAIKIN Eye zeigt Ihnen in Echtzeit den Status Ihres Systems:



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



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



Schnell zu konfigurieren

Inbetriebnahme über einen vorkonfigurierten USB-Stick möglich.

Einfache Bedienung

Mit nur wenigen Tasten und zwei Navigationsknöpfen ist die Bedienung sehr benutzerfreundlich.



red dot award 2018
winner



Madoka

Kabel-Fernbedienung für DAIKIN Altherma

Intuitive Raumregelung
für höchsten Komfort

- ✓ Intuitive Steuerung im Premium-Design
- ✓ Drei attraktive Farben (Weiß, Silber oder Schwarz)
- ✓ Einfache Einstellung der Betriebsparameter



BRC1HHDW







BRC1HHDS






BRC1HHDK

DAIKIN Altherma 3 GEO

DAIKIN Altherma 3 GEO Heizen und Heizen / Kühlen Sole-Wasser-Wärmepumpen			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D - A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++ 		Skala Warmwasser F - A+  (Zapfprofil)	
			Vorlauftemperatur						
DAIKIN Altherma 3 GEO			Bestell-Nr.		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
6 kW	Heizen	EGSAH06D9W	214	150	A+++	A++	A+++	A+++	A+ (L)
	Heizen / Kühlen	EGSAX06D9W	219	153					
10 kW	Heizen	EGSAH10D9W	210	160	A+++	A+++	A+++	A+++	A+ (L)
	Heizen / Kühlen	EGSAX10D9W	213	162					

Sole-Wasser-Wärmepumpe bis 65 °C Vorlauf		Bestell-Nr.	Preis €
	DAIKIN Altherma 3 GEO Moderne, anschlussfertige Sole-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem 180-Liter-Warmwasserspeicher, neuentwickeltem Inverter speziell für das klimaschonende Kältemittel R-32, Smartphone-Steuerung (integrierter LAN-Adapter), elegantem, intuitiv bedienbarem Display, herausnehmbarem Verdichtermodul, integrierter 9-kW-Elektrozusatzheizung, inkl. Sole-Ausdehnungsgefäß und Außentemperaturfühler mit Kabel, Maße (H x B x T): 1.891 x 597 x 666 mm.		
	Version Heizen 6 kW, Farbe Weiß 10 kW, Farbe Weiß	EGSAH06D9W EGSAH10D9W	9.105 10.141
	Version Heizen / Kühlen 6 kW, Farbe Weiß 10 kW, Farbe Weiß	EGSAX06D9W EGSAX10D9W	9.457 10.486

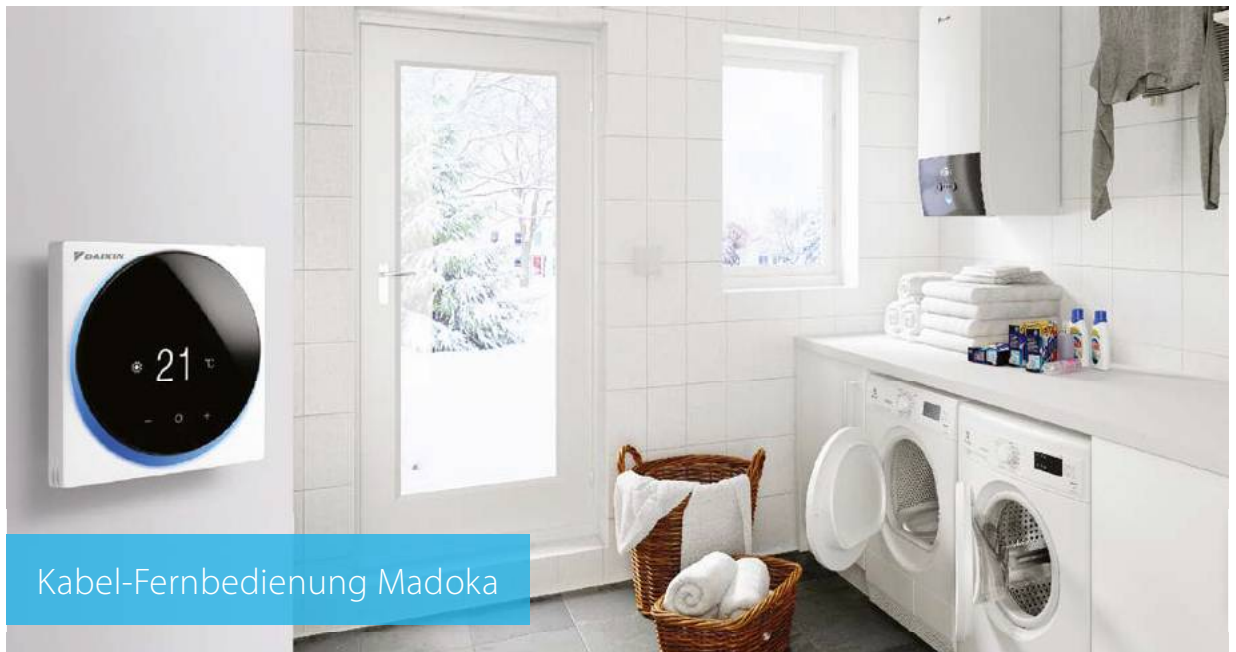
Notwendiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	Anschlusskabel BUH für 3 WS GEO Erforderliches Anschlusskabel für Backupheizer mit separatem Stromanschluss.	EKGSPOWCAB	60
	Sole-Füllseinheit Füllset zum Befüllen des Solekreises.	KGSFILL2	214
	Schlamm- und Magnetabscheider SAS2 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.	156023	202
	Überströmventil UESV 20 mit DN 20 Überströmventil mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil für Modelle mit Kühlfunktion, um den Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.	140111	105

Weiteres Zubehör siehe Seite 126

DAIKIN Altherma 3 GEO

Technische Daten

DAIKIN Altherma 3 GEO				EGSAH06D9W EGSAX06D9W	EGSAH10D9W EGSAX10D9W
Heizleistung	B0 / W35		nom. kW	3,34	5,48
			max. kW	8,0	9,6
Kühlleistung	B0 / W15 (EGSAX)		max. kW	9,73	11,27
COP	B0 / W35			4,51	4,70
SEER	(EGSAX)			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
Schallleistungspegel			nom. dB(A)	39	41
Betriebsbereich	Heizen	wasserseitig	min. °C	5	5
			max. °C	65	65
	Warmwasser	wasserseitig	min. °C	25	25
			max. °C	60	60
Stromversorgung	Phase			3~	3~
	Frequenz		Hz	50	50
	Spannung		V	400	400
Empfohlene Sicherung			A	16	16
Leistung Standby			W	15	
Hinweis	(1) Enthält fluorierte Treibhausgase				



Kabel-Fernbedienung Madoka



WLAN-SD-Karte zur Regelung über die Onecta App



Funk-Raumthermostat EKTR













Zubehör

DAIKIN Altherma Wärmepumpen

Regelungszubehör	128
Übersicht Kaskadenregelung	130
Hydraulikzubehör	131
Zubehör für Außengeräte	134

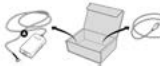









Regelungszubehör

Bestellnummern und Preise

Produkt	Bestell-Nr.	Preis €	3 R 4-8 kW ECH ₂ O	3 R 4-8 kW F	3 R 4-8 kW W	3 R 11-16 kW ECH ₂ O	3 R 11-16 kW F	3 R 11-16 kW W	3 H HT/3 H MT ECH ₂ O	3 H HT/3 H MT F	3 H HT/3 H MT W	3 M	3 GEO
 <p>Kabelgebundener Raumthermostat Madoka (Bus-Kommunikation) Als Fernbedienung der DAIKIN Altherma Wärmepumpen, inkl. Raumthermostat-Funktion.</p> <p>Weiß Silber Schwarz</p>	BRC1HHDW	154	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	BRC1HHDS	154	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	BRC1HHDK	154	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <p>WLAN-Adapter Externe WLAN-Antenne zur Verbindung der Wärmepumpe mit einem WLAN-Netz, falls der Standort der Wärmepumpe keinen optimalen WLAN-Empfang bietet. Gleiche Funktion wie die WLAN-SD-Karte (BRP069A78)</p>	BRP069A71	96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
 <p>WLAN-SD-Karte Zur Verbindung der Wärmepumpe mit dem Internet via WLAN (ab E-Serie im Lieferumfang enthalten). Überwachung, Regelung und Auswertung der Wärmepumpe über die Onecta App.</p>	BRP069A78	71				●	●	●				●	
 <p>Raumthermostat</p> <p>Kabel Funk</p>	EKRTWA	209	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	EKRTR	402	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <p>Heizkreisregler Ceta 107 Für Anlagen mit gemischten und ungemischten Heizkreisen, Hauptregler zur Steuerung eines Mischerkreises.</p> <p>Achtung: Nicht kombinierbar mit Raumstation Theta RSC OT. Für Ceta 107 bitte den Außentemperaturfühler AF 200 (Nr. 5004679) verwenden.</p>	150084	365	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<p>Außentemperaturfühler AF 200 In Kombination mit Heizkreisregler Ceta 107 (Bestell-Nr. 150084).</p>	5004679	auf Anfrage	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <p>Raumstation Ceta RC zum Anschluss an Heizkreisregler der Serie Ceta Komfortable Bedienung sämtlicher Heizkreisparameter, Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur, Anschluss über 2-Draht-Datenbus.</p>	150083	181	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
 <p>Mischerkreis Ceta 106 Erweiterungsmodul und Differenztemperaturregelung Witterungsgeführte Regelung eines gemischten Heizkreises, durch den integrierten Datenbus lassen sich mehrere Geräte kombinieren, Raumeinfluss über optionale Raumstation CETA RC möglich, Ergänzungsregler zu Ceta 107 ab zweitem Mischerkreis.</p>	150082	243	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<p>Smart Grid Ready Relais-Kit Adapter für PV oder SG-Ready via Kontaktspannung.</p>	EKRELSG	122		●	●		●	●		●	●	●	
 <p>Dezentraler Außentemperaturfühler Optionaler Außenfühler; nötig, sofern die Temperaturmessung nicht mit dem werkseitig eingebauten Fühler im Außengerät erfolgen soll.</p>	EKRSC1	106	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
 <p>Kommunikationsplatine Für den Anschluss von max. 2 zusätzlichen Raumthermostaten (EKRTWA).</p>	EKRP1AHT	232			●		●			●			
 <p>Kommunikationseinheit SOL-PAC LT/HT 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 DAIKIN Solaris Solarsystem</p>	140538	198			●		●			●			
 <p>Innentempersensor</p>	KRCS01-1	105	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
 <p>Estrich-Tempersensor</p>	EKRTETS	42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Regelungszubehör

Bestellnummern und Preise

Produkt	Bestell-Nr.	Preis €	3 R 4-8 kW ECH ₂ O	3 R 4-8 kW F	3 R 4-8 kW W	3 R 11-16 kW ECH ₂ O	3 R 11-16 kW F	3 R 11-16 kW W	3 H HT/3 H MT ECH ₂ O	3 H HT/3 H MT F	3 H HT/3 H MT W	3 M	3 GEO
 PC-USB-Kabel Für Software-Updates und Auslesen der Betriebsdaten.	EKPCCAB4	281	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Anschlusskabel für Brennersperrkontakt BSKK Für ECH ₂ O und DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher mit Regelungs- und Pumpeneinheit RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 M und RPS4.	164110-RTX	18	●		●	●		●	●		●		
 Speicherfühler SF Zu verwenden, wenn kein E-Pac eingesetzt wird, sondern die Wärmepumpe direkt (bauseits) mit dem Speicher verbunden wird.	141067	66			●			●			●	●	
Kaskaden-Regler zur Ansteuerung von bis zu 3 Wärmerezeugern Vorverkabelte Touch-Bedieneinheit zur Ansteuerung von bis zu 3 Wärmerezeugern. Witterungsgeführte Regelung einer gemischten und einer ungemischten Pumpengruppe möglich. Störaufschaltung über digitale E/A-Platine sowie reversibles Mischen im Kühlfall möglich.	DETAUVR16X2K	auf Anfrage			●			●			●	●	
Strömungsschalter 1,5 l/min, 230 V Optionales Bauteil zur Ansteuerung einer zusätzlichen Heizkreispumpe.	DETA5T02AC	auf Anfrage	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Leistungsbegrenzer Zur Begrenzung der max. Stromaufnahme.	EKCSSENS	192											●
 Universal-Kaskaden-Regler Zur Kaskadierung mehrerer Geräte, Einsatz mit DCOM-LT/IO-Gateway. DCOM-Gateway ist immer erforderlich.	EKCC-W	775		●	●		●	●		●	●	●	●
 DCOM-Gateway für Kaskaden I/O Erforderlich für die Verbindung zwischen Wärmepumpe und dem Kaskadenregler EKCC-W.	DCOM-LT/IO	336		●	●		●	●		●	●	●	●
 LAN-Adapter Zur Verbindung des Wärmerezeugers mit dem Internet. Dadurch werden die Fernsteuerung, Überwachung und Auswertung des Wärmerezeugers 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	195							-				
 Raumstation RoCon U1 Komfortregelung mit Aufputzgehäuse zur Verwendung als a) Fernbedieneinheit (externer Gerätereuler) b) Mischerbedieneinheit (zusätzlich oder als Stand-alone) c) Raumthermostat für Wärmerezeuger Achtung: nicht kompatibel mit MMI-2-Geräten.	EHS157034	223							-				
 Mischermodul RoCon M1 Regelungseinheit für Mischerventil mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe inklusive Mischerkreisfühler. a) in Verbindung mit Gerätereuler (RoCon+): Mischerparameter über den Wärmerezeuger einstellbar b) in Verbindung mit Raumstation (RoCon U1) 1. als Stand-alone-Lösung nutzbar 2. über Bus im System integrierbar Achtung: nicht kompatibel mit MMI-2-Geräten.	EHS157068	236							-				
 Gateway RoCon G1 Zur Ankopplung der Steuerung an das Internet, um den Wärmerezeuger mittels App über das Internet fernzusteuern. Achtung: nicht kompatibel mit MMI-2-Geräten.	EHS157056	270							-				
 Außenfühler für Regelung RoCon OT1 In Verbindung mit Mischerregler RoCon M1, wenn dieser zur Zonenregelung oder als Stand-alone-Lösung eingesetzt wird. Achtung: nicht kompatibel mit MMI-2-Geräten.	156070	38							-				












Übersicht Kaskadenregelung

		DE.DagConFlex*	DETAUVR16X2K*
Kaskadierung	Maximale Anzahl Leistungsstufen	8	3
	Gruppierung von mehreren Geräten zu einer Stufe	Nein	Ja
	Außentemperturgeführte Sollwerte	Ja	Ja
	Brauchwasser	Nein	Nur Auslesewert, Steuerung über Wärmepumpe
	Außentemperaturabhängige Umschaltung Heizen/Kühlen	Ja	Ja
Passend für die Wärmepumpen	DAIKIN Altherma 3 M (EBLA-D3W1)	Ja, mit DCOM-LT	Ja
	DAIKIN Altherma 3 H HT (EPRA + ETBX)	Ja, mit DCOM-LT	Ja
	DAIKIN Altherma 3 H MT (EPRA + ETBX)	Ja, mit DCOM-LT	Ja
	DAIKIN Altherma 3 R (ERLA + EBBX)	Ja, mit DCOM-LT	Ja
	Mini Chiller R-32 (EWYA-DAW)	Ja, mit DCOM-LT	Ja
	VRV Chiller (SEHVX / EWYQ-CWN)	Ja, mit RTD-W	Nein
Sollwertbereich	Heizen	+25 °C bis +50 °C, dauerhaft variabel	Variabel einstellbar an der Wärmepumpe
	Kühlen	-10 °C bis +18 °C, dauerhaft variabel	
Regler-Logiken	Grundlastwechsel	Ja	Ja
	Interner Datenspeicher für Serviceauswertung	Ja, rückblickend 120 h	Nein
	Bauseitige Schwellenwertverschiebung	Alle Schwellenwerte können nachgestellt werden	Nein
Mischerkreise	Geregelt	Nein	1
	Ungeregelt	Nein	1
Externe Eingangssignale	AN / AUS digitaler Kontakt	Über externen pot.-freien Kontakt	Nein
	Vorgabe Heizen / Kühlen	Über externen pot.-freien Kontakt	Nein
	Sollwertvorgabe über 0–10 V	Ja	Nein
	Sollwertvorgabe (Kühlen) zweites 0–10-V-Signal	Ja	Nein
	Schallreduzierter Betrieb	Über externen pot.-freien Kontakt	Nein
Externe Ausgangssignale	Sammelstörung	Nein	Nein
	Störmeldung Prio 1	Pot.-freier Kontakt, Belastbarkeit 230 V	Ja
	Störmeldung Prio 2	Pot.-freier Kontakt, Belastbarkeit 230 V	Ja
	Betriebsmeldung Kaskade Heizen AN	Pot.-freier Kontakt, Belastbarkeit 230 V	Nein
	Betriebsmeldung Kaskade Kühlen AN	Pot.-freier Kontakt, Belastbarkeit 230 V	Nein
	Betriebsmeldung Pumpe Wärmepumpe	Pot.-freier Kontakt, Belastbarkeit 230 V	Nein
	Betriebsmeldung Verdichter Wärmepumpe	Pot.-freier Kontakt, Belastbarkeit 230 V	Nein
Anbindung an externe Buskommunikation	Modbus-RTU	Ja	Nein
	CAN-Bus	Nein	Ja
	DL-Bus	Nein	Ja
	CORA-DL	Nein	Ja
Zeitpläne	Betrieb AN / AUS	Ja	Ja
	Betriebsart Kühlen / Heizen	Ja	Nein
	Schallreduzierter Betrieb	Ja	Nein
Zusatzfunktion	Vorverkabelt	Ja	Ja
	Ansteuerung DX-Kit ERQ / VRV	Ja	Nein
Installation	Abmessungen (H x B x T)	800 x 600 x 210 mm	250 x 200 x 80 mm
	Spannungsversorgung	230 V 1~ 50 Hz	230 V 1~ 50 Hz
	Notwendiges Zubehör	Pro Außengerät: Kommunikationsplatine (RTD-W, RTD-Net bzw. DCOM-LT)	Keines

*Preis auf Anfrage


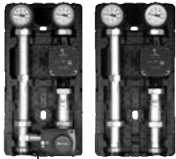






Hydraulikzubehör

Bestellnummern und Preise

Produkt	Bestell-Nr.	Preis €	3 R 4-8 kW ECH ₂ O	3 R 4-8 kW F	3 R 4-8 kW W	3 R 11-16 kW ECH ₂ O	3 R 11-16 kW F	3 R 11-16 kW W	3 H HT/3 H MT ECH ₂ O	3 H HT/3 H MT F	3 H HT/3 H MT W	3 M	3 GEO
 <p>Inline-Backupheater für ECH₂O Innengerät Zusatzheizung für ECH₂O Innengerät. Zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater. Kann über MMI-2 stufenweise geregelt werden, Plug-&-Play-Installation (steckerfertig). Länge 550 mm.</p> <p>Hinweis: Zum Anschluss des Backupheaters an ein ECH₂O Innengerät ist das passende Anschlussset (EKECBUCO) auszuwählen.</p> <p>E-Heizstab 3~ 400 V – 50 Hz / 9.000 W E-Heizstab 1~ 230 V – 50 Hz / 3.000 W</p>	EKECBUA9W	514	●			●			●				
	EKECBUA3V	417	●			●			●				
 <p>Anschluss-Set Inline-BUH ECH₂O Innengerät Zum Anschluss des Inline-BUH an die Steuerung eines ECH₂O Innengeräts.</p> <p>für DAIKIN Altherma 3 H HT und 3 H MT für DAIKIN Altherma 3 R 11 – 16 kW für DAIKIN Altherma 3 R 4 – 8 kW</p>	EKECBUCO1A	122							●				
	EKECBUCO2A	122				●							
	EKECBUCO3A	122	●										
 <p>Anschlusskabel BUH für DAIKIN Altherma 3 GEO Erforderliches Anschlusskabel für Backupheater mit separatem Stromanschluss.</p>	EKGSPOWCAB	60											●
 <p>Boosterheater: Zusatzheizung BO3S für DAIKIN Altherma Wärmepumpen-Wandgeräte bei Kombination mit DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher E-Heizstab 230 V – 50 Hz/3 kW zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Bitte Speicherfühler Nr. 141067 mitbestellen.</p>	EKBH3SD	399			●			●		●			
 <p>Speicheranbindung Wärmeerzeuger SAK2 (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss eines Holz-, Pellet-, Öl- oder Gaskessels an die DAIKIN Altherma ECH₂O Wärmepumpen als Alternative für einen Elektroheizstab. Bestehend aus: Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Speicheranbindung, Verrohrung und Fittings. Für den Anschluss eines Kessels an den drucklosen Bereich wird ein zusätzlicher Plattenwärmetauscher benötigt. Diese Variante kann nur mit steuerbaren Wärmeerzeugern realisiert werden.</p>	160130	481	●		●			●					
 <p>Anschluss-Set Bivalenz-Option für Biv ECH₂O Innengeräte Für das ECH₂O Innengerät mit Bivalenzfunktion an einen externen Wärmeerzeuger.</p>	EKECBIVCO1A	162	●			●		●					
 <p>Rücklauf temperaturbegrenzung RLB 300 für DAIKIN Altherma 3 R W 4 – 8 kW Für Kombination mit DAIKIN Wärmespeicher und weiterem Wärmeerzeuger. Thermische Rücklauf temperaturbegrenzung 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.</p>	140114	158			●								
 <p>Rücklauf temperaturbegrenzung RLB 500 für DAIKIN Altherma 3 R W 11 – 16 kW Bei Kombination mit DAIKIN Wärmespeicher mit Bivalenzoption, thermische Rücklauf temperaturbegrenzung mit max. 55 °C. Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an eine DAIKIN Altherma Wärmepumpe. Auswahl nach Rohrnetzauslegung und Durchflüssen. Mit 1 1/4" AG und Kvs 9.</p>	140115	164						●					
 <p>Zirkulationslanze ZKL-H Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasser-Zirkulation in den Warmwasseranschluss der DAIKIN Altherma ECH₂O Wärmepumpen.</p>	141554	161	●			●		●					
 <p>Zirkulationsbremse SKB 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	12	●			●		●					
 <p>KFE-Befüllanschluss Für RPS3, RPS4 und Speicher ab 2013, zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlusshahn.</p>	165215	37	●			●		●					










Hydraulikzubehör

Bestellnummern und Preise

Produkt	Bestell-Nr.	Preis €	3 R 4-8 kW ECH ₂ O	3 R 4-8 kW F	3 R 4-8 kW W	3 R 11-16 kW ECH ₂ O	3 R 11-16 kW F	3 R 11-16 kW W	3 H HT/3 H MT ECH ₂ O	3 H HT/3 H MT F	3 H HT/3 H MT W	3 M	3 GEO
 <p>Sole-Füllereinheit Füllset zum Befüllen des Solekreises.</p>	KGSFILL2	214											●
<p>Mischermodul (Reglereinheit mit oder ohne Pumpen) Für die Regelung eines gemischten und ungemischten Heizkreises, nur mit einem Innengerät mit MMI-2 steuerbar.</p> <p>Reglereinheit ohne Pumpen Reglereinheit mit Pumpen</p>	EKMIKPOA EKMIKPHA	283 959	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <p>Pumpengruppe Für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis. Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmegeämmte Baugruppe. Inkl. Temperaturanzeigen und aufstellbarer Schwertkraftbremse. Mit Grundfos-Pumpe UPM 3 hybrid 25-70/180. Anschluss G1, ohne PWM-Kabel (bitte PWM-Kabel 5017145 zusätzlich bestellen).</p> <p>mit Mischer ohne Mischer</p>	156075 156077	705 510	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <p>Verschraubungsset für Pumpengruppe 1" IG x 1 1/2" flachdichtend</p>	156053	29	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 <p>Heizkreisverteiler 2-fach mit integrierter hydraulischer Weiche Ein Verteiler, der die Funktion einer hydraulischen Weiche und jene 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	585	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
 <p>Hydraulische Multifunktionsweiche HW2500 Mit vorgeformter Wärmedämmung und Ablasshahn, für senkrechten Einbau, Eingang / Ausgang G1-IG (DN 25), mit Überwurfmutter, bis 2.500 Liter Durchsatz.</p> <p>Funktion: - Hydraulische Trennung - Entlüftung - Schlammabscheidung - Entfernung magnetischer Partikel</p>	156025	670	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<p>Hydraulische Weiche Mit vorgeformter Wärmedämmung und Ablasshahn, für senkrechten Einbau, Eingang / Ausgang G1-IG (DN 25), mit Überwurfmutter, bis 2.500 Liter Durchsatz.</p> <p>Funktion: - Hydraulische Trennung - Entlüftung</p>	KDECOUP	auf Anfrage	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
 <p>Hydraulische Weiche HWC DN 125 für bis zu 3 Wärmeerzeuger Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1 1/2" AG sowie 1 x 1/2" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.</p>	172900	667	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
 <p>Wärmedämmung HWC für hydraulische Weiche Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im verzinkten Stahlblechmantel.</p>	172901	420	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
 <p>Zirkulationsset mit Thermostatmischer VTR300 als Verbrühschutz Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung mit Wärmedämmung und Verschraubungsset, Einstellbereich 35-60 °C, für die einfache Einbindung einer Zirkulation.</p>	156024	204	●			●		●				●	










Hydraulikzubehör

Bestellnummern und Preise

Produkt	Bestell-Nr.	Preis €	3 R 4-8 kW	3 R 4-8 kW F	3 R 4-8 kW W	3 R 11-16 kW	3 R 11-16 kW F	3 R 11-16 kW W	3 H HT/3 H MT	3 H HT/3 H MT F	3 H HT/3 H MT W	3 M	3 GEO
			CH ₂ O			CH ₂ O			CH ₂ O				
 Schlamm- und Magnetitabscheider SAS1 (optional auch SAS2 möglich, Artikelnummer: 156023) Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Waagrechter Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.	156021	256	●			●			●			●	●
 Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.	156023	202	●			●			●			●	●
 E-Pac RHLT Umschaltseinheit Umschaltseinheit 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 Wärmespeichers an die DAIKIN Altherma Wärmepumpen. Bitte Heizstab separat bestellen, wenn zusätzliche Heizleistung gewünscht.													
für 300 Liter Altherma ST (Heizen & Heizen / Kühlen)	EKEPRHLT3HX	322			●			●			●	●	
für 500 Liter Altherma ST (Heizen)	EKEPRHLT5H	379			●			●			●	●	
für 500 Liter Altherma ST (Heizen / Kühlen)	EKEPRHLT5X	542			●			●			●	●	
 E-Pac Umschaltseinheit für Fremdspeicher 3-Wege-Umschaltventil für Druckspeicher oder Fremdspeicher.													
mit Fühlertauchhülse	EKHY3PART	239				●	●	●				●	
ohne Fühlertauchhülse	EKHY3PART2	239				●	●	●				●	
 Überströmventil Überströmventil mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil für Modelle mit Kühlfunktion, um den Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.													
UESV 25 mit DN 25	140116	143	●			●			●			●	
UESV 20 mit DN 20	140111	105											●
 3-Wege-Umschaltventil 3-W-UV 1" AG Mit Motorantrieb (240 V), Umschaltzeit 6 Sek., inkl. Anschlusskabel (2 m).	156034	167			●			●			●	●	
 Strömungswächter für Glykolbetrieb Zusätzlicher Strömungswächter für den Einsatz von Glykol mit Systemtrennung.	EKFLSW1	124										●	
 Wasseraufbereitungssystem Bambini 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	317	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Ersatzkartusche EK Bambini Für Wasseraufbereitungssystem Bambini.	153048	232	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●




Zubehör für Außengeräte

Bestellnummern und Preise

Produkt	Bestell-Nr.	Preis €	3 R 4-8 kW ECH ₂ O	3 R 4-8 kW F	3 R 4-8 kW W	3 R 11-16 kW ECH ₂ O	3 R 11-16 kW F	3 R 11-16 kW W	3 H HT/3 H MT ECH ₂ O	3 H HT/3 H MT F	3 H HT/3 H MT W	3 M	3 GEO
Frostschutzventil Thermisches Entleerungs-Ventil für die automatische Entleerung bei weniger als 4 °C Mediumtemperatur (in Vor- und Rücklauf immer erforderlich). Beim Einsatz von Glykol mit der DAIKIN Altherma 3 M ist der Strömungswächter EKFLSW1 zwingend erforderlich. 1" AG (passend für 3 H MT) 5/4" AG (passend für 3 H HT und 3 M)	AFVALVE1 AFVALVE125	110 auf Anfrage							●	●	●	●	
 Wandkonsole für DAIKIN Altherma 3 R 4 – 8 kW Außengerät WKS 1 Wandhalterung zur Montage des Außengeräts, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Hinweis: Kombinierbar mit Sound Cover –3 dB(A). Unter Umständen ist bauseits eine zusätzliche Verstrebung vorzusehen.	140505	170	●	●	●								
 Montagegestell für DAIKIN Altherma 3 R 4 – 8 kW Außengerät Höhe 10 cm, empfohlen für Sockel- und Wandmontage, zum Einsatz mit WKS 1.	EKFT008D	128	●	●	●								
 Standkonsole SKS U für DAIKIN Altherma 3 R 4 – 8 kW Außengerät 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	453	●	●	●								
 Standkonsole SKS für DAIKIN Altherma 3 H HT / 3 H MT Außengerät ohne GummifüÙe Optional, zur Montage der DAIKIN Altherma Außengeräte, Ausführung Edelstahl inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung.	EKMST1	515							●	●	●		
 Standkonsole SKS für DAIKIN Altherma 3 H HT / 3 H MT Außengerät mit GummifüÙen Optional, zur Montage der DAIKIN Altherma Außengeräte, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung und GummifüÙe.	EKMST2	572							●	●	●		
 Mauerdurchführung DN 100 Mit Mehrfachdichtung. für Split-Außengeräte 4 – 6 kW für Split-Außengeräte 8 – 16 kW	141081 141082	208 208	●	●	●	●	●	●					
 Kältemittelleitung Kupfer wärmegegedämmt Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Anforderungen der Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Hinweis: Bitte nach gesetzlichen Vorgaben prüfen, ob die Kälteleitung bei ihrer Anwendung zusätzlich gedämmt werden muss.	143133 143139 143134 143140 143135 143141	121 180 174 256 248 436	●	●	●	●	●	●					
 Kondensatwanne für DAIKIN Altherma 3 R 4 – 8 kW Außengerät Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abführen des Abtauwassers. Inkl. MontagefüÙe.	EKDP008D	232	●	●	●								
 Begleitheizung für Kondensatwanne für DAIKIN Altherma 3 R 4 – 8 kW	EKDPH008C	349	●	●	●								

Zubehör für Außengeräte

Bestellnummern und Preise

Produkt	Bestell-Nr.	Preis €	3 R 4-8 kW ECH ₂ O	3 R 4-8 kW F	3 R 4-8 kW W	3 R 11-16 kW ECH ₂ O	3 R 11-16 kW F	3 R 11-16 kW W	3 H HT/3 H MT ECH ₂ O	3 H HT/3 H MT F	3 H HT/3 H MT W	3 M	3 GEO
 <p>Sound Cover –3 dB(A) für DAIKIN Altherma 3 R 4 – 8 kW Außengerät Schallreduktion um 3 dB(A), Maße (HxBxT) 970 x 1.190 x 740 mm.</p> <p>Montagehinweise: Kondensatwanne (Bestell-Nr. EKDP008D) und Begleitheizung für Kondensatwanne (Bestell-Nr. EKDPH008C) sind erforderlich.</p>	EKLN08A1	1.703	●	●	●								
 <p>Sound Cover –8 dB(A) für DAIKIN Altherma 3 R 4 – 8 kW Außengerät Schallreduktion um 8 dB(A), Maße (HxBxT) 1.080 x 1.210 x 910 mm.</p> <p>Montagehinweise: Montageprofile (HC feet, Bestell-Nr. 140581) erforderlich. Bei Aufstellung auf festem Untergrund (z. B. Pflasterbelag) sind eine Kondensatwanne (Bestell-Nr. EKDP008D) und eine Begleitheizung für die Kondensatwanne (Bestell-Nr. EKDPH008C) erforderlich. Bei Aufstellung auf einem Kiesbett sind Unterbaumaßnahmen erforderlich.</p>	140580	1.806	●	●	●								
 <p>Montageprofile (HC feet) für Sound Cover –8 dB(A) Für Sound Cover –8 dB(A), 4 – 8 kW. Nicht für Wandkonsolen geeignet.</p> <p>Hinweis: Bitte bei der Installation des Außengeräts vorsehen, wenn definitiv eine Montage des Sound Covers geplant ist.</p>	140581	237	●	●	●								

Die DAIKIN Hybrid-Wärmepumpen vereinen eine regenerative Luft-Wasser-Wärmepumpe mit energiesparender Brennwerttechnik. Mit Vorlauftemperaturen von 25 bis 80 °C sind sie für jeden Gebäudetyp geeignet. Zuverlässigkeit, Flexibilität und höchster Komfort zeichnen die Hybridgeräte aus.



Hybrid-Wärmepumpen / Gas

Das Beste aus zwei Energiequellen

DAIKIN Altherma R Hybrid

Vorteile DAIKIN Altherma R Hybrid	138
Energieeffizienzklassen	142
Bestellnummern und Preise	143
Zubehör	144
Technische Daten	145

DAIKIN Altherma H Hybrid

Vorteile DAIKIN Altherma H Hybrid	148
Energieeffizienzklassen	151
Bestellnummern und Preise	151
Zubehör	151
Technische Daten	152

Zubehör Hybrid-Wärmepumpen

154

DAIKIN Altherma C Gas W top

Vorteile DAIKIN Altherma C Gas W top	158
Energieeffizienzklassen	159
Bestellnummern und Preise	160
Zubehör	160
Technische Daten	163



Details gibt's auf
daikin.de/foerderung

DAIKIN Altherma R Hybrid

Das Beste aus zwei Energiequellen



Heizleistung Wärmepumpe: 5 und 8 kW

Vorteile DAIKIN Altherma R Hybrid

- › Die Gas-Hybrid-Wärmepumpe ist optimal für die **Renovierung** und den Einsatz in **Mehrfamilienhäusern** geeignet.
- › Höchster Wohnkomfort durch optionale Kühlung
- › Die Wärmepumpe bietet dem Gesamtsystem eine Leistung von bis zu 5 bzw. 8 kW an.
- › Die Wärmepumpe wird durch das **integrierte Gas-Brennwert-Wandgerät** mit einer Leistung von 33 kW unterstützt.



Bemerkenswerte Heizleistung



Betriebssicherheit

Einsatz von zwei Energieträgern (Luft und Gas)



Invertertechnik

Stufenlose bedarfsabhängige Drehzahlregelung



Hohe Effizienz





10 Jahre Garantie

Auf den Alu-Druckguss-Wärmetauscher



Comfort 365

Optimales Wohnklima durch Heizen und optionale Kühlfunktion

Einsatzbereich	Gebäudetyp	Top-Vorteile für den Anwender
 Renovierung	Ein- und Zweifamilienhäuser Mehrfamilienhaus	<ul style="list-style-type: none"> › Regenerative Heizung, geringer Einsatz fossiler Energie › Förderfähig › Für große Heizlasten geeignet <p>Besonderheit für Baden-Württemberg Der erneuerbare Anteil nach EWärmeG ist voll abgedeckt. Es sind keine weiteren Maßnahmen nötig.</p> <ul style="list-style-type: none"> › Regenerative Heizung, geringer Einsatz fossiler Energie › Für große Heizlasten geeignet › 60 °C Brauchwassertemperatur, thermische Desinfektion durch Wärmepumpe ohne weitere Maßnahmen möglich <p>Besonderheit für Baden-Württemberg Der erneuerbare Anteil nach EWärmeG ist voll abgedeckt. Es sind keine weiteren Maßnahmen nötig.</p>
 Neubau	Mehrfamilienhaus	<ul style="list-style-type: none"> › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (GEG). Es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig › Für große Heizlasten geeignet › 60 °C Brauchwassertemperatur, thermische Desinfektion durch Wärmepumpe ohne weitere Maßnahmen möglich

Hohe Leistungsfähigkeit

- › Kombination aus Wärmepumpen-Split-System – Außengerät, Innengerät und Gas-Brennwertgerät
- › 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 speziell für R-32
- › Smart Grid Ready (optional)
- › Comfort 365: für Heizen, Kühlen und Warmwasser



Einfache Installation

Werksseitig aufeinander abgestimmtes Gas-Hybrid-Wärmepumpen-System

Benutzerfreundliche Bedienung

Steuerung über Smartphone (optional)



Immer die günstigste Wärmeerzeugung

Geringe Betriebskosten

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

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

Trinkwassererwärmung mit Gas-Brennwert- technologie

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

Geringe Investitionskosten

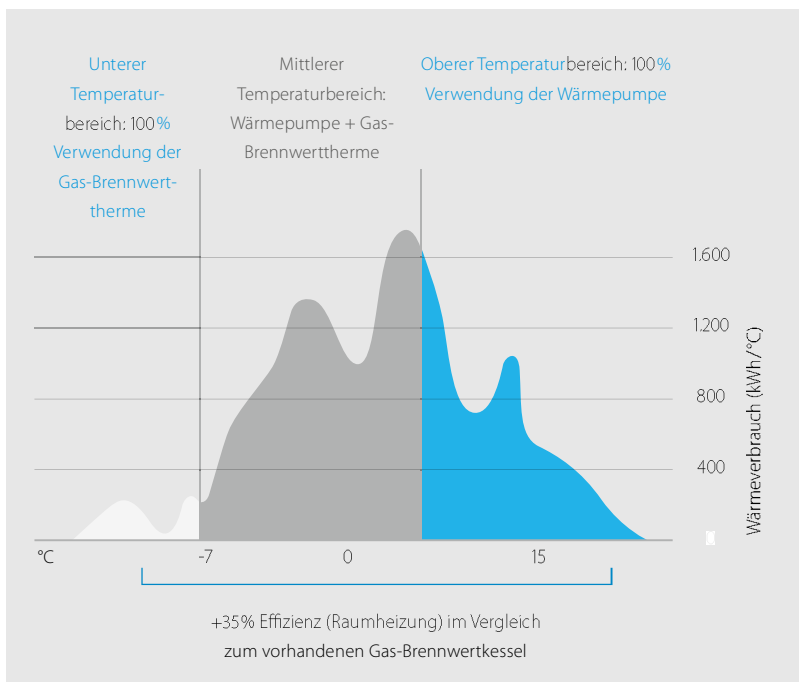
- › Kein Austausch der vorhandenen Radiatoren (bis zu 80 °C) und der Rohrleitungen erforderlich
- › Kompakte Abmessungen: Der Platzbedarf des neuen Systems entspricht etwa dem eines vorhandenen wandhängenden Gaskessels

Einfache und schnelle Installation: drei Komponenten

- › Wärmepumpen-Außengerät
- › Innengerät: Wärmepumpe und Gas-Brennwerttherme



Intelligent und sicher heizen – rund ums Jahr



Bis zu 32% effizienter heizen

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 durch eine 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.

Jährliche Einsparungen bei Raumheizung und Trinkwassererwärmung

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

-19%

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




-32%

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


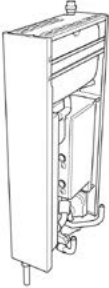



DAIKIN Altherma R Hybrid

DAIKIN Altherma R Hybrid (Heizen und Heizen / Kühlen) Gas-Hybrid-Wärmepumpe			ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		Skala Warmwasser F – A+  (Zapfprofil)	
DAIKIN Altherma R Hybrid		Bestell-Nr.	Vorlauftemperatur						
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C			
5 kW Heizen	Wärmepumpen-Innengerät Gas-Brennwertgerät Außengerät	EHYHBH05AV32 EHYKOMB33AA2 EVLQ05CV3	177	128 93	A++	A++	A++	A++	A (XL)
8 kW Heizen	Wärmepumpen-Innengerät Gas-Brennwertgerät Außengerät	EHYHBH08AV32 EHYKOMB33AA2 EVLQ08CV3	167	127 93	A++	A++	A++	A++	A (XL)
8 kW Heizen / Kühlen	Wärmepumpen-Innengerät Gas-Brennwertgerät Außengerät	EHYHBX08AV3 EHYKOMB33AA2 EVLQ08CV3	168	129 93					

DAIKIN Altherma R Hybrid

Bestellnummern und Preise

Gas-Hybrid-Wärmepumpe	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Außengerät 5 – 8 kW DAIKIN Altherma R Hybrid Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als invertergesteuerte Kompressor-Verdampfer-Einheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Einsatzbereich: Heizen bis –25 °C Außentemperatur. Maße (HxBxT) 735 x 832 x 307 mm.</p> <p>Serienlackierung Farbe Elfenbein Außengerät (Heizen) 5 kW, 1~230 V Außengerät (Heizen / Kühlen) 8 kW, 1~230 V</p>	 EVLQ05CV3 EVLQ08CV3	 2.059 3.233
Gas-Hybrid-Wärmepumpe	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Wärmepumpen-Innengerät DAIKIN Altherma R Hybrid Wärmepumpen-Innengerät zur Kombination mit DAIKIN Altherma R Hybrid Gas-Brennwertgerät. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsbaugruppe mit Sicherheitsventil, Strömungswächter und Schmutzfänger. Maße (HxBxT) 902 / 1.075 x 450 x 164 mm. Gesamthöhe mit Automatikentlüfter und Anschlussleitungen: 1.075 mm.</p> <p>Heizen 1~230 V 5 kW Wärmepumpen-Innengerät 8 kW Wärmepumpen-Innengerät</p> <p>Heizen / Kühlen 1~230 V 8 kW H/C Wärmepumpen-Innengerät</p>	 EHYHBH05AV32 EHYHBH08AV32 EHYHBX08AV3	 2.033 2.362 2.362
 <p>Gas-Brennwertgerät DAIKIN Altherma R Hybrid Gas-Kombi-Brennwertkessel mit speziellem 2-in-1-Wärmetauscher für Heizbetrieb und Trinkwassererwärmung im hygienischen Durchlaufprinzip für Erd- und Flüssiggas¹⁾, Maße (HxBxT) 710 x 450 x 240 mm.</p> <p>¹⁾ Bei Flüssiggas ist der Umrüstsatz mit Bestell-Nr. EKHY075787 notwendig.</p> <p>Gas-Brennwertgerät 8,2 – 26,6 kW (80 / 60 °C) Innengerät 32 kW</p>	 EHYKOMB33AA2	 2.056

DAIKIN Altherma R Hybrid

Zubehör – Bestellnummern und Preise

Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der 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	165
 <p>Kondensatwanne Für Wärmepumpen-Innengerät 8 kW (Heizen / Kühlen).</p>	EKHYDP	220
<p>Flüssiggas-Umrüstsatz</p>	EKHY075787	24
 <p>Abdeckblende Für Gas-Brennwertgerät 32 kW.</p>	EKHY093467	70
 <p>Überströmventil UESV 20 mit DN 20 Überströmventil mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil für Modelle mit Kühlfunktion, um den Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.</p>	140111	105
 <p>Kältemittleitung Kupfer wärmegeädämmt Die Wärmedämmung der Kältemittleitung erfüllt die Anforderungen der Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.</p> <p>Hinweis: Bitte nach gesetzlichen Vorgaben prüfen, ob die Kälteleitung bei ihrer Anwendung zusätzlich gedämmt werden muss.</p> <p>¼" (6,4 mm), 12 m ⅝" (15,9 mm), 12 m</p>	143133 143135	121 248
 <p>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2 (optional auch SAS1 möglich, Artikelnummer: 156021) Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.</p>	156023	202

Weiteres Zubehör siehe Seite 154

DAIKIN Altherma R Hybrid

Technische Daten

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	invertergeregelt				
	Leistungsaufnahme		W	45		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Gelötetes Blech				
	Isoliermaterial	Elastomerschaum				
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		mm	22		
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm	15,9		
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm	6,4		
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	min.	25		
			max.	55		
	Kühlen	Wasserseite	min.	-		5
			max.	-		22
Stromversorgung	Phase	1~				
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	230		
	Spannungsbereich	min.	%			10
max.		%			10	
Hinweis	(1) Gesamthöhe mit Automatikentlüfter und Anschlussleitungen: 1.075 mm					

Gas-Brennwertgerät DAIKIN Altherma R Hybrid				32 kW EHYKOMB33AA2		
System	Anschließbares Wärmepumpenmodul			EHYHBH05AV32 EHYHBH08AV32 EHYHBX08AV3		
Gas	Geräteklasse	C13, C33, C43, C53, C83, C63, C93				
	Geräteanschluss	Durchmesser	mm	15		
Heizleistung	Abgabe Pn bei 80 / 60 °C	min.	kW	6		
				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.	max.	°C	15		
				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 °C (30 %) (2) 80 / 60 °C (3) G20 (4) G25 (5) G31					

Energieeffizienzklassen siehe Seite 142.

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter https://energylabel.daikin.eu/de/de_DE/lot12.html abrufen.

DAIKIN Altherma R Hybrid Außengerät

Technische Daten

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				
				3,27	5,80				
				4,40	7,40				
				4,47	7,39				
	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35	max.	kW	4,6	6,4				
				4,8	7,7				
				5,1	10,2				
				5,2	10,5				
Kühlleistung	A35/W18	max.	kW	–	8,43				
	A35/W 7			–	6,35				
COP	A -7 / W35			2,81	2,71				
	A 2 / W35			4,02	3,53				
	A 7 / W35			5,04	4,45				
	A10 / W35			5,12	4,75				
EER	A35 / W18			–	3,42				
	A35 / W 7			–	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			
			Schallleistungspegel		Heizen	nom.	dB(A)	61	62
					Kühlen (EHYHBX)	nom.	dB(A)	–	63
		Flüsterbetrieb	nom.	dB(A)	54				
Schalldruckpegel		Heizen	nom.	dB(A)	48 (1)	49 (1)			
		Kühlen (EHYHBX)	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					
		TCO _{2eq}	3,0	3,3					
Kältemittelöl	Typ	FVC50K							
	Füllmenge	l	0,7	0,8					
Verdichter	Typ	Vollhermetischer Swing-Verdichter							
Abtauverfahren	Prozessumkehr								
Leistungsregelung	Methode	invertergeregelt							
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							
	Spannung	V							
	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								



SPLIT-WP

MONOBLOCK-WP

SOLE-WP

ZUBEHÖR WP

HYBRID-WP / GAS

BRUCHWASSER-WP

WÄRME-/WARMWASSERSPEICHER

SOLARSYSTEM

WÄRMEVERTEILUNG

ÖL-/REGENWASSERLAGERUNG

DAIKIN Altherma H Hybrid

Regenerativ und mit niedrigen Investitionskosten

Heizleistung Wärmepumpe: 4 kW

Vorteile DAIKIN Altherma H Hybrid

› Die Gas-Hybrid-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung ist für den **Neubau oder den Einsatz in Etagenwohnungen** geeignet.



Invertertechnik



10 Jahre Garantie

Auf den Alu-Druckguss-Wärmetauscher



Sicher in jeder Situation

Umfassender Frostschutz



Klimaschonend



Hydrosplit-Prinzip

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



Hohe Effizienz

Einsatzbereich



Renovierung

Gebäudetyp

Einfamilienhaus

Top-Vorteile für den Anwender

- › Regenerative Heizung, geringer Einsatz fossiler Energie
- › Einfache Installation durch Monoblock-Bauweise – kein Kälteschein notwendig
- › Auf den erneuerbaren Anteil nach EWärmeG anrechenbar, ggf. alleine ausreichend



Neubau

Einfamilienhaus und Etagenwohnung

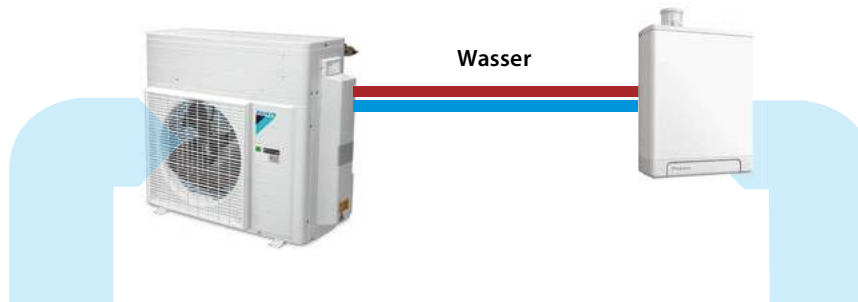
- › Niedrige Investitions- und Betriebskosten
- › Der erneuerbare Anteil ist voll abgedeckt (GEG). Es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig

DAIKIN Altherma H Hybrid

Das Beste aus zwei Welten

Wärmepumpe

Brennwertkessel



+ Einfache und schnelle Installation

Alle hydraulischen Komponenten befinden sich im Außengerät.



+ Kein Kälteschein nötig

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

+ Hohe Sicherheit bei kalten Außentemperaturen

Dank mehrerer Frostschutzmaßnahmen kann das Gerät bei **bis zu -15 °C** betrieben werden. Ein Anti-Freeze-Ventil verhindert Schäden durch Frost – selbst bei längerem Stromausfall. Ab einer Temperatur von weniger als 1 °C Mediumtemperatur öffnet sich das Ventil und das Heizungswasser wird abgelassen.

+ Umweltfreundlich

- > Klimaschonend durch die Verwendung des **Kältemittels R-32**
- > Außengerät mit geschlossenem Kältemittelkreislauf, wodurch das Risiko eines Kältemittelaustritts erheblich verringert wird

+ Flexible Installation

Das kompakte Innengerät kann in einem Schrank montiert werden.



+ Brennwerttechnik

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



+ Plug & Play

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



BLUEEVOLUTION

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

Anwendungen

DAIKIN Altherma H Hybrid

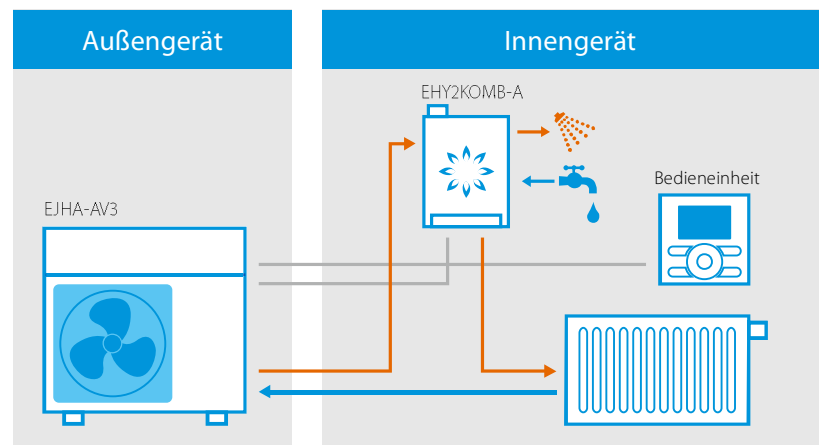
Mit einer Wärmepumpenleistung von 4 kW ist die DAIKIN Altherma H Hybrid bestens geeignet für **Neubauten** oder in **Etagenwohnungen**. Die Wärmepumpe wird durch ein Gas-Brennwert-Wandgerät mit einer Leistung von 28 oder 32 kW unterstützt.

- > Werksseitig 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
- > Leistung Wärmepumpe 4 kW
- > Leistungsspektrum Gas-Brennwertgerät 7,1 bis 27 kW, Leistungsabgabe 2 bis 31 kW
- > Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- > Steuerung über Smartphone und SG Ready optional möglich
- > Abgas-Mehrfachbelegung möglich (mit Abgas-klappe, Bestell-Nr. EKFGF1A)

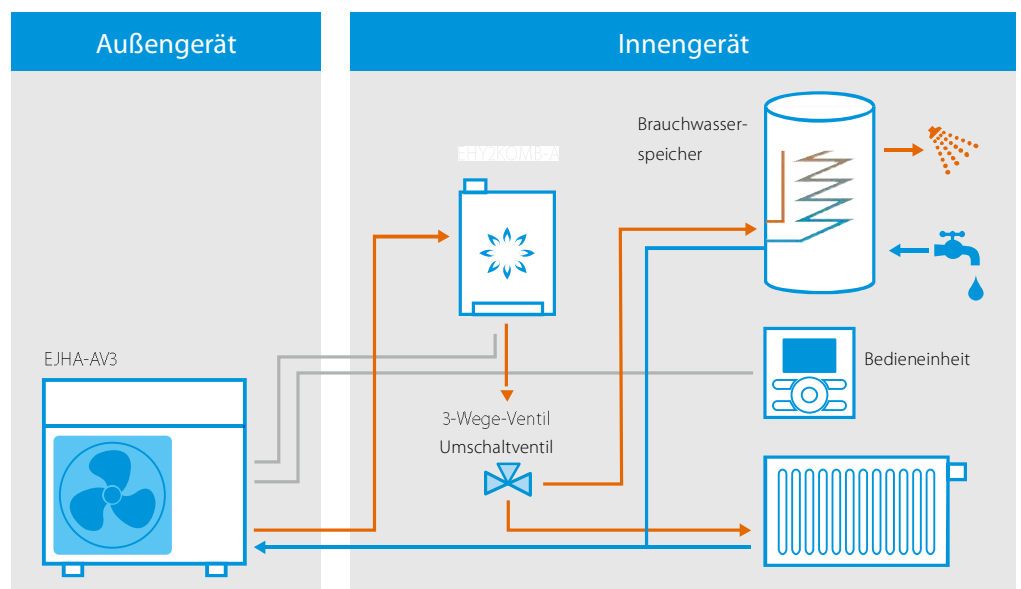
1. Standard-Hybridbetrieb

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.






2. Standard-Hybridbetrieb mit einem Warmwasserspeicher



Bei größerem Warmwasserbedarf kann ein Brauchwasserspeicher hinzugefügt werden. Erwärmt wird das Brauchwasser durch die Wärmepumpe oder den Heizkessel.






DAIKIN Altherma H Hybrid

Energieeffizienzklassen, Bestellnummern, Preise und Zubehör

DAIKIN Altherma H Hybrid Hybrid-Wärmepumpe		ETAs 35 °C (%)	ETAs 55 °C (%)	Skala Raumheizung D – A+++ 	mit Regelung Skala Raumheizung G – A+++ 		Skala Warm- wasser F – A+  (Zapfprofil)			
Typ	Bestell-Nr. Einzelprodukte	Vorlauftemperatur				35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C					
4 kW / 28 kW	Innengerät Gas-Brennwert 28 kW	EHY2KOMB28A		93	A++	A++	A++	A++	A (XL)	
	Außengerät	EJHA04AV3	163	128						
4 kW / 32 kW	Innengerät Gas-Brennwert 32 kW	EHY2KOMB32A		93	A++	A++	A++	A++	A (XL)	
	Außengerät	EJHA04AV3	163	128						

Hybrid-Wärmepumpe	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>DAIKIN Altherma H Hybrid, Außengerät 4 kW Hybrid-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät zur Kombination mit dem kompakten Hybrid-Wärmepumpen-Innengerät (28 oder 32 kW), 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 Frostschutz- und Gasabsperrentile zur Wasserableitung bei < 1 °C, Maße (H x B x T) 745 x 845 x 329 mm.</p>	EJHA04AV3	2.654
 <p>DAIKIN Altherma H Hybrid, Gasbrennwertkessel Kompaktes wandhängendes Hybrid-Wärmepumpen-Innengerät zur Kombination mit dem 4 kW Außengerät, integrierte Pumpengruppe, energiepreisabhängiger ökologischer Modus.</p> <p>28 kW, Maße (H x B x T) 650 x 450 x 240 mm 32 kW, Maße (H x B x T) 710 x 450 x 240 mm</p>	EHY2KOMB28A EHY2KOMB32A	1.995 1.995

Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Bedien- und Anzeigeeinheit DAIKIN Altherma H Hybrid Fernbedienung der DAIKIN Altherma H Hybrid Wärmepumpe, inkl. Raumthermostat-Funktion.</p>	EKRUHML2	145
 <p>Überströmventil UESV 20 mit DN 20 Überströmventil mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil, um den Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.</p>	140111	105
 <p>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2 (optional auch SAS1 möglich, Artikelnummer: 156021) Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.</p>	156023	202
<p>Frostschutzventil Thermisches Entleerungs-Ventil für die automatische Entleerung bei weniger als 1 °C Mediumtemperatur (im Vor- und Rücklauf immer erforderlich).</p>	AFVALVEHY2	75

Weiteres Zubehör siehe Seite 154

DAIKIN Altherma H Hybrid

Technische Daten

DAIKIN Altherma H Hybrid Gas-Brennwertgerät (Innengerät)				28 kW EHY2KOMB28A	32 kW EHY2KOMB32A
Anschließbares Außengerät (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
Wasserkreislauf Heizung	Leistungsanschlüsse	Durchmesser	mm	22	
	Druck		bar	3	
Wasserkreislauf Warmwasser	Leistungsanschlüsse	Durchmesser	mm	15	
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				

DAIKIN Altherma H Hybrid Außengerät

Technische Daten

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	mm	745 x 845 x 329		
	Gewicht	Gerät	kg	45		
	Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	min. °C	-15	
				max. °C	25	
Schallleistungspegel	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 _{2eq}	0,38	
Kältemittelöl	Typ			FW68DA		
	Füllmenge		l	0,4		
Verdichter	Typ			Vollhermetischer Swing-Verdichter		
Abtauverfahren				Prozessumkehr		
Leistungsregelung	Methode			invertergeregelt		
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



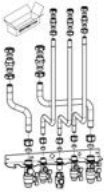


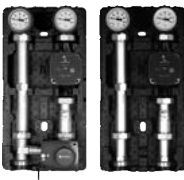




Bestellnummern und Preise

R Hybrid
H Hybrid

Regelungszubehör	Bestell-Nr.	Preis €		
 <p>Raumstation RoCon U1 Komfortregelung mit Aufputzgehäuse zur Verwendung als a) Fernbedieneinheit (externer Geräterepler) b) Mischerbedieneinheit (zusätzlich oder als Stand-alone) c) Raumthermostat für Wärmeerzeuger</p> <p>Achtung: nicht kompatibel mit MMI-2-Geräten</p>	EHS157034	223	●	
 <p>Mischermodul RoCon M1 Regelungseinheit für Mischerventil mit drehzahl geregelter 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> <p>Achtung: nicht kompatibel mit MMI-2-Geräten</p>	EHS157068	236	●	
 <p>LAN-Adapter 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</p>	BRP069A61	195	●	●
 <p>Dezentraler Außentemperaturfühler Optionaler Außenfühler; nötig, sofern die Temperaturmessung nicht mit dem werkseitig eingebauten Fühler im Außengerät erfolgen soll.</p>	EKRSC1	106	●	●
 <p>Außenfühler für Regelung RoCon OT1 In Verbindung mit Mischerregler RoCon M1, wenn dieser zur Zonenregelung oder als Stand-alone-Lösung eingesetzt wird. Achtung: nicht kompatibel mit MMI-2-Geräten</p>	156070	38	●	
 <p>Kommunikationseinheit SOL-PAC LT/HT Für Kommunikation 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 DAIKIN Solaris Solarsystem</p>	140538	198	●	
 <p>Heizkreisregler Ceta 107 Für Anlagen mit gemischten und ungemischten Heizkreisen, Hauptregler zur Steuerung eines Mischerkreises. Achtung: Nicht kombinierbar mit Raumstation Theta RSC OT. Für Ceta 107 bitte den Außentemperaturfühler AF 200 (Nr. 5004679) verwenden.</p>	150084	365	●	●
 <p>Raumstation Ceta RC zum Anschluss an Heizkreisregler der Serie Ceta Komfortable Bedienung sämtlicher Heizkreisparameter, Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur, Anschluss über 2-Draht-Datenbus.</p>	150083	181	●	●
 <p>Mischerkreis Ceta 106 – Erweiterungsmodul und Differenztemperaturregelung Witterungsgeführte Regelung eines gemischten Heizkreises, durch den integrierten Datenbus lassen sich mehrere Geräte kombinieren, Raumeinfluss über optionale Raumstation CETA RC möglich, Ergänzungsregler zu Ceta 107 ab zweitem Mischerkreis.</p>	150082	243	●	●
 <p>Speicherfühler SF Zu verwenden, wenn kein E-Pac eingesetzt wird, sondern die Wärmepumpe direkt (bauseits) mit dem Speicher verbunden wird.</p>	141067	66	●	
 <p>Anschlusskabel für Brennersperrkontakt BSKK heit RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 M und RPS4.</p>	- 164110-RTX	18	●	
<p>Außentemperaturfühler AF 200 In Kombination mit Heizkreisregler Ceta 107 (Bestell-Nr. 150084).</p>	5004679	auf Anfrage	●	●

Zubehör zu den Hybrid-Wärmepumpen



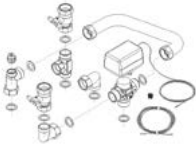





Bestellnummern und Preise

Regelungszubehör		Bestell-Nr.	Preis €	R Hybrid	H Hybrid
	Raumthermostat				
	Kabel	EKRTWA	209	●	
	Funk	EKRTR	402		●
	Estrich-Temperatursensor	EKRTETS	42		●
Hydraulikzubehör		Bestell-Nr.	Preis €	R Hybrid	H Hybrid
	Anschlussgarnitur DAIKIN Altherma R Hybrid 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.	EKHYMNT1A	414	●	
	3-Wege-Umschaltventil 3-W-UV 1" AG Mit Motorantrieb (240 V), Umschaltzeit 6 Sek., inkl. Anschlusskabel (2 m).	156034	167	●	
	Anschlussset mit Membranausdehnungsgefäß 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	365 377		● ●
	Pumpengruppe Für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis. Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmegeämmte Baugruppe. Inkl. Temperaturanzeigen und aufstellbarer Schwerkraftbremse. Mit Grundfos-Pumpe UPM 3 hybrid 25-70/180. Anschluss G1, ohne PWM-Kabel (bitte PWM-Kabel 5017145 zusätzlich bestellen). mit Mischer ohne Mischer	156075 156077	705 510	● ●	● ●
	Heizkreisverteiler 2-fach mit integrierter hydraulischer Weiche Ein Verteiler, der die Funktion einer hydraulischen Weiche und jene 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	585	●	●
	Hydraulische Multifunktionsweiche HW2500 Mit vorgeformter Wärmedämmung und Ablasshahn, für senkrechten Einbau, Eingang / Ausgang G1-IG (DN 25), mit Überwurfmutter, bis 2.500 Liter Durchsatz. Funktion: - Hydraulische Trennung - Entlüftung - Schlammabscheidung - Entfernung magnetischer Partikel	156025	670	●	●
	Schlamm- und Magnetitabscheider SAS1 (optional auch SAS2 möglich, Artikelnummer: 156023) Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Waagrecht Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.	156021	256	●	●
	Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2 (optional auch SAS1 möglich, Artikelnummer: 156021) Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.	156023	202	●	●

Zubehör zu den Hybrid-Wärmepumpen

Bestellnummern und Preise

R Hybrid
H Hybrid

Hydraulikzubehör		Bestell-Nr.	Preis €		
	Wasseraufbereitungssystem Bambini 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	317	●	●
	Ersatzkartusche EK Bambini Für Wasseraufbereitungssystem Bambini.	153048	232	●	●
	E-Pac Umschalteinheit für Fremdspeicher 3-Wege-Umschaltventil für Druckspeicher oder Fremdspeicher mit Fühlertauchhülse.	EKHY3PART	239		●
	Umschalteinheit zur Montage auf DAIKIN Altherma ST. Beinhaltet Anschlussset, Anschlusskabel und 3-Wege-Umschaltventil (es muss immer der Fühler EKTH4 mitbestellt werden).	EKDVCPLT3HX	262		●
	Umschalteinheit zur Montage auf DAIKIN Altherma ST. Beinhaltet Anschlussset, Speicherfühler, Anschlusskabel und 3-Wege-Umschaltventil.	EKEPHT3H	349	●	
	Thermo-Kit Speicherfühler für Druckspeicher oder Fremdspeicher (für den Einsatz von Anschluss-Kit EKHY3PART muss immer der Fühler EKTH3 mitbestellt werden).	EKTH3	34		●
	Speicherfühler für DAIKIN Altherma ST drucklos (für den Einsatz von Anschluss-Kit EKDVCPLT3HX muss immer der Fühler EKTH4 mitbestellt werden).	EKTH4	69		●
	Kugelventil Einsatz im Rücklauf der Wärmepumpe.	EKBALLV1	57		●
Sonstiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €		
	Anschlussplatte für Innengerät Anschlussset für die einfache Verbindung mit bauseitigem System (Außdehnungsgefäß bauseits).	EKVK6A	281	●	●
	Flüssiggas-Umrüstsatz für Innengerät 28 kW für Innengerät 32 kW	EKPS075867 EKHY075787	24 24	●	●
	Erdgas-L-Umrüstsatz für Innengerät 28 kW für Innengerät 32 kW	EKPS076217 EKPS076227	25 25		●
	Abdeckplatte In Verbindung mit Anschluss-Set EKFS4A, EKFS6A, EKFM6A und EKJL6A.	EKCP1A	32		●
	Abdeckung Abdeckblende für die unteren Anschlüsse. 28 – 35 kW	DRCOVERPLA2AA	132		●
	Doppelwandiger Reduzier-Prüfadapter DN 60 / 100 auf DN 80 / 125, Alternativ zu 15 50 79.01 44.	EKHY090717	218	●	●
	Hinweis: In Abgas-Set GW 1 (15 50 79.15) und in Abgas-Set GW 2 (15 50 79.16) ist ein doppelwandiges Reduzierstück von DN 80 / 125 auf DN 60 / 100, Muffe DN 80 / 125, enthalten.				

Zubehör zu den Hybrid-Wärmepumpen

Bestellnummern und Preise

Zubehör für Außengeräte	Bestell-Nr.	Preis €	R Hybrid	H Hybrid
 <p>Wandkonsole für 4 – 8 kW Außengerät WKS 1 Wandhalterung zur Montage des Außengeräts, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Kombinierbar mit Sound Cover –3 dB(A). Unter Umständen ist bauseits eine zusätzliche Verstrebung vorzusehen.</p>	140505	170	●	●
 <p>Montagegestell für 4 – 8 kW Außengerät Höhe 10 cm, empfohlen für Sockel- und Wandmontage, zum Einsatz mit WKS 1.</p>	EKFT008CA	174	●	
 <p>Standkonsole SKS 4-8 für 4 – 8 kW Außengerät Optional, zur Montage des Außengeräts, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Kombinierbar mit Sound Cover –3 dB(A), Nr. EKLN08A1. Maße (BxTxH) 62 x 30 x 30 cm, Gewicht 6,5 kg.</p>	140572	453	●	
 <p>Mauerdurchführung DN 100 Mit Mehrfachdichtung für Split-Außengeräte 4 – 6 kW.</p>	141081	208	●	
 <p>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeämmt Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Anforderungen der Euro-klasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Hinweis: Bitte nach gesetzlichen Vorgaben prüfen, ob die Kälteleitung bei Ihrer Anwendung zusätzlich gedämmt werden muss.</p> <p>¼" (6,4 mm), 12 m ¼" (6,4 mm), 25 m ⅝" (15,9 mm), 12 m ⅝" (15,9 mm), 25 m</p>	143133 143139 143135 143141	121 180 248 436	● ● ● ●	
 <p>Kondensatwanne für Außengerät 4 – 8 kW Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abführen des Abtauwassers.</p>	EKDP008C	232	●	
 <p>Begleitheizung für Kondensatwanne für 4 – 8 kW Außengerät</p>	EKDPH008C	349	●	
<p>Bodenplattenheizung Zum Frostschutz der Außengeräte.</p>	EKBPHT04JH	174		●
 <p>Sound Cover –3 dB(A) für 4 – 8 kW Außengerät Schallreduktion um 3 dB(A), Maße (BxTxH) 1.190 x 740 x 970 mm.</p> <p>Montagehinweise: Kondensatwanne (Bestell-Nr. EKDP008D) und Begleitheizung für Kondensatwanne (Bestell-Nr. EKDPH008C) sind erforderlich.</p>	EKLN08A1	1.703	●	
 <p>Sound Cover –8 dB(A) für 4 – 8 kW Außengerät Schallreduktion um 8 dB(A), Maße (BxTxH) 1.210 x 910 x 1.080 mm.</p> <p>Montagehinweise: Montageprofile (HC feet, Bestell-Nr. 140581) erforderlich. Bei Aufstellung auf festem Untergrund (z. B. Pflasterbelag) sind eine Kondensatwanne (Bestell-Nr. EKDP008D) und eine Begleitheizung für Kondensatwanne (Bestell-Nr. EKDPH008C) erforderlich. Bei Aufstellung auf einem Kiesbett sind Unterbaumaßnahmen erforderlich.</p>	140580	1.806	●	
 <p>Montageprofile (HC feet) für Sound Cover –8 dB(A) Für Sound Cover –8 dB(A), 4 – 8 kW. Nicht für Wandkonsolen geeignet.</p> <p>Hinweis: Bitte bei der Installation des Außengeräts vorsehen, wenn definitiv eine Montage des Sound Covers geplant ist.</p>	140581	237	●	



DAIKIN Altherma C Gas W top

Wandhängender Gas-Brennwertkessel

Heizleistung 12 – 33 kW

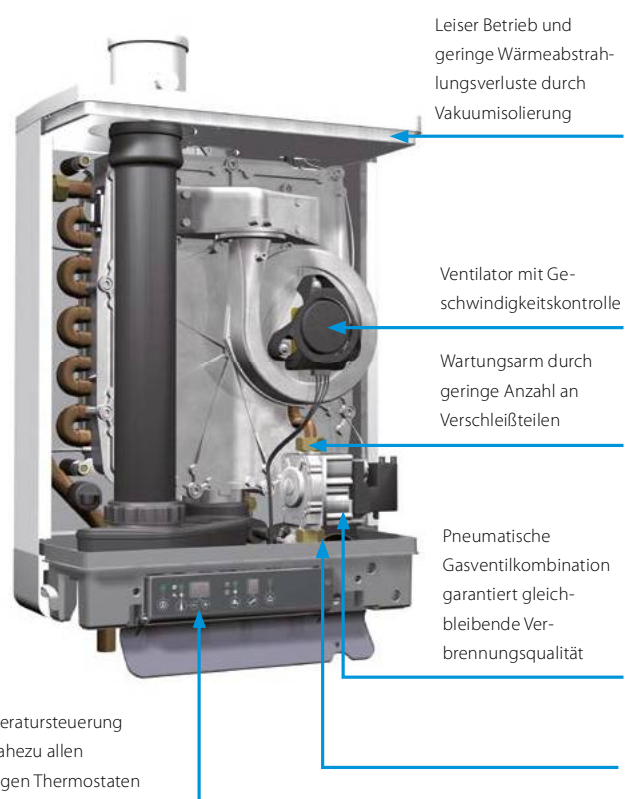
Vorteile DAIKIN Altherma C Gas W top

- › Der wandhängende Gas-Brennwertkessel bietet komfortabelste Technik auf kleinstem Raum mit maximaler Effizienz für Heizung und Warmwasser – und das mit vielfach bewährter Technik.
- › Geringer Platzbedarf, einfachste Bedienung und Installation, ein leiser Betrieb sowie maximale Effizienz zeichnen den DAIKIN Altherma C Gas W top aus.
- › Und dank energiesparender Brennwerttechnik werden Wirkungsgrade von bis zu 109 % erreicht.

DAIKIN Altherma C Gas W top (Version C)



Skala Raumheizung D - A+++
Skala Warmwasser F - A+



Warmes Wasser zu jeder Zeit

Bei der Warmwasserbereitung haben Sie die Wahl zwischen dem hygienischen Durchlauferhitzer-Prinzip (Ausführung C) oder der Kombination mit dem Hochleistungs-Wärmespeicher DAIKIN Altherma ST für maximale Trinkwasserhygiene und höchsten Warmwasserkomfort (Ausführung T).

1. Der Kombi-Kessel (Ausführung C)

Im Durchlauferhitzer-Prinzip sorgt das Gerät sowohl für die Wassererwärmung für die Heizung als auch für die Bereitstellung von Warmwasser.

2. Die Kombination mit einem Wärmespeicher (Ausführung T)

Bei erhöhtem Warmwasserbedarf oder der Ergänzung durch eine thermische Solaranlage empfiehlt sich die Kombination mit einem Wärmespeicher. Der DAIKIN Altherma ST ist den neuesten wärmetechnischen und wasserhygienischen Anforderungen entsprechend konzipiert. Aufgrund seines Konstruktionskonzepts liefert er jederzeit hygienisches Warmwasser.

Schnelle Installation und Wartung




Die zusätzlich verfügbare Montagेशchiene mit vorinstalliertem Ausdehnungsgefäß und allen notwendigen Anschlussventilen ermöglicht eine schnelle und einfache Installation auf kleinstem Raum. Das kompakte Produktdesign mit einer geringen Anzahl an Einzelkomponenten erhöht nicht nur die Zuverlässigkeit des Geräts, sondern reduziert auch den üblichen Wartungsaufwand. Alle Einzelteile sind leicht von vorne zugänglich, das vereinfacht die Wartung zusätzlich.



Auf die Wärmetauscher gewährt Ihnen DAIKIN 10 Jahre Garantie.

Innovativer Wärmetauscher

Die vergrößerte Wärmetauscherfläche mit Labyrinth-Lamellen und eine Hocheffizienzpumpe sorgen für eine verbesserte Wärmeübertragung.










DAIKIN Altherma C Gas W top Gas-Brennwert-Wandkessel zur Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip Ausführung C			ETAs 55 °C (%)	Vorlauftemperatur 55 °C		
					 im Verbund mit Regelung	 (Zapfprofil)
	DAIKIN Altherma C Gas W top	Bestell-Nr.		Skala Raumheizung D – A+++	Skala Raumheizung G – A+++	Skala Warmwasser F – A+
22 kW	22C 5,4 – 22,7 kW (80/60 °C) 5,9 – 23,8 kW (50/30 °C)	EKOMBG22AB	91	A	A	A (L)
28 kW	28C 7,1 – 28,4 kW (80/60 °C) 7,7 – 31,1 kW (50/30 °C)	EKOMBG28AB	92	A	A	A (XL)
33 kW	33C 7,4 – 32,1 kW (80/60 °C) 8,2 – 35,0 kW (50/30 °C)	EKOMBG33AB	93	A	A	A (XL)

DAIKIN Altherma C Gas W top Gas-Brennwert-Wandkessel zur Kombination mit Wärmespeicher Ausführung T			ETAs 55 °C (%)	Vorlauftemperatur 55 °C	
					 im Verbund mit Regelung
	DAIKIN Altherma C Gas W top	Bestell-Nr.		Skala Raumheizung D – A+++	Skala Raumheizung G – A+++
12 kW	12T 3,4 – 12,2 kW (80/60 °C) 3,7 – 13,0 kW (50/30 °C)	EHOBG12AB	92	A	A
18 kW	18T 5,5 – 18,3 kW (80/60 °C) 5,8 – 19,5 kW (50/30 °C)	EHOBG18AB	92	A	A



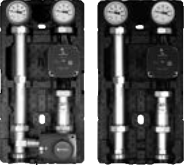






DAIKIN Altherma C Gas W top

Bestellnummern, Preise und Zubehör

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>DAIKIN Altherma C Gas W top Version C Wandhängendes Gas-Brennwert-Kompaktgerät mit integrierter hygienischer Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip.</p> <p>22C 5,4 – 22,7 kW (80/60 °C) 5,9 – 23,8 kW (50/30 °C)</p> <p>28C 7,1 – 28,4 kW (80/60 °C) 7,7 – 31,1 kW (50/30 °C)</p> <p>33C 7,4 – 32,1 kW (80/60 °C) 8,2 – 35,0 kW (50/30 °C)</p> <p>Notwendiges Zubehör: Raumregler Theta RSC OT (Nr. 150081) oder Ceta 107 (Nr. 150084) und Außentemperaturfühler EKOSK1A.</p>	<p>EKOMBG22AB</p> <p>EKOMBG28AB</p> <p>EKOMBG33AB</p>	<p>1.928</p> <p>1.991</p> <p>2.053</p>
 <p>DAIKIN Altherma C Gas W top Version T Wandhängendes Gas-Brennwert-Kompaktgerät. Optional zur Kombination mit Warmwasserspeicher zur Brauchwasserbereitung (mit Zubehör 3-Wege-Ventil).</p> <p>12T 3,4 – 12,2 kW (80/60 °C) 3,7 – 13,0 kW (50/30 °C)</p> <p>18T 5,5 – 18,3 kW (80/60 °C) 5,8 – 19,5 kW (50/30 °C)</p> <p>Notwendiges Zubehör: Raumregler Theta RSC OT (Nr. 150081) oder Ceta 107 (Nr. 150084) und Außentemperaturfühler EKOSK1A.</p>	<p>EHOBG12AB</p> <p>EHOBG18AB</p>	<p>1.589</p> <p>1.589</p>
Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Raumstation Theta RSC OT zur komfortablen Fernbedienung des DAIKIN Altherma C Gas W top Auszug der Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zeitprogrammsteuerung • Raumthermostatfunktion • Temperaturregelte Nachtabsenkung • LCD-Klartextdisplay • Anzeige und Anpassung der Temperaturwerte • Info-Taste für Temperatur und Betriebszustände <p>Achtung: Nicht kombinierbar mit Heizkreisregler Ceta 107.</p>	<p>150081</p>	<p>198</p>
 <p>Heizkreisregler Ceta 107 Für Anlagen mit gemischten und ungemischten Heizkreisen, Hauptregler zur Steuerung eines Mischerkreises.</p> <p>Achtung: Nicht kombinierbar mit Raumstation Theta RSC OT. Für Ceta 107 bitte den Außentemperaturfühler AF 200 (Nr. 5004679) verwenden.</p>	<p>150084</p>	<p>365</p>
<p>Außentemperaturfühler AF 200 In Kombination mit Heizkreisregler Ceta 107 (Bestell-Nr. 150084).</p>	<p>5004679</p>	<p>auf Anfrage</p>
 <p>Außentemperaturfühler Der Außentemperaturfühler dient der witterungsgeführten Regelung.</p>	<p>EKOSK1A</p>	<p>26</p>
 <p>Schlamm- und Magnetitabscheider SAS2 (optional auch SAS1 möglich, Artikelnummer: 156021) Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.</p>	<p>156023</p>	<p>202</p>
 <p>Schlamm- und Magnetitabscheider Mini Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn. Besonders geeignet für Gas-Wandgeräte und bis zu einem Durchfluss von ca. 1,3 m³/h. Anschlussmöglichkeit ¾" M x Ø 22.</p>	<p>156076</p>	<p>118</p>













DAIKIN Altherma Gas W top

Regelungs- und Hydraulikzubehör

Regelungszubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	Raumstation Ceta RC zum Anschluss an Heizkreisregler der Serie Ceta Komfortable Bedienung sämtlicher Heizkreisparameter, Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur, Anschluss über 2-Draht-Datenbus.	150083	181
	Mischerkreis Ceta 106 Erweiterungsmodul und Differenztemperaturregelung Witterungsgeführte Regelung eines gemischten Heizkreises, durch den integrierten Datenbus lassen sich mehrere Geräte kombinieren, Raumeinfluss über optionale Raumstation CETA RC möglich, Ergänzungsregler zu Ceta 107 ab zweitem Mischerkreis.	150082	243
Hydraulikzubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	Pumpengruppe Für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis. Vormontierte, dichtsicher geprüfte und wärmedämmte Baugruppe. Inkl. Temperaturanzeigen und aufstellbarer Schwerkraftbremse. Mit Grundfos-Pumpe UPM 3 hybrid 25-70/180. Anschluss G1, ohne PWM-Kabel (bitte PWM-Kabel 5017145 zusätzlich bestellen). mit Mischer ohne Mischer	156075 156077	705 510
	Verschraubungsset für Pumpengruppe 1" IG x 1 1/2" flachdichtend.	156053	29
	Heizkreisverteiler 2-fach mit integrierter hydraulischer Weiche Ein Verteiler, der die Funktion einer hydraulischen Weiche und jene 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	585
	Hydraulische Multifunktionsweiche HW2500 Mit vorgeformter Wärmedämmung und Ablaßhahn, für senkrechten Einbau, Eingang / Ausgang G1-IG (DN 25), mit Überwurfmutter, bis 2.500 Liter Durchsatz. Funktion: - Hydraulische Trennung - Entlüftung - Schlammabscheidung - Entfernung magnetischer Partikel	156025	670
	Hydraulische Weiche HWC DN 125 für bis zu 3 Wärmeerzeuger Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1 1/2" AG sowie 1 x 1/2" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	172900	667
	Wärmedämmung HWC für hydraulische Weiche Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im verzinkten Stahlblechmantel.	172901	420
	Schlamm- und Magnetitabscheider SAS1 (optional auch SAS2 möglich, Artikelnummer: 156023) Kompakter Schlammabscheider mit Ablaßhahn und Wärmedämmung. Waagrecht Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.	156021	256

DAIKIN Altherma Gas W top

Hydraulik- und sonstiges Zubehör

Hydraulikzubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	Wasseraufbereitungssystem Bambini 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	317
	Ersatzkartusche EK Bambini Für Wasseraufbereitungssystem Bambini.	153048	232
	Anschlussset mit Membranausdehnungsgefäß für DAIKIN Altherma C Gas W top Version T Anschlussset mit 8-Liter-Membranausdehnungsgefäß, Gasabsperrhahn mit TAE, Sicherheitsgruppe und Kugelhähnen für heizungsseitigen Anschluss. Bitte bestellen Sie die Abdeckplatte EKCP1A separat.	EKFJS4A	335
	Anschlussset mit Membranausdehnungsgefäß für DAIKIN Altherma C Gas W top Version C Anschlussset mit Membranausdehnungsgefäß, Gasabsperrhahn mit TAE und Kugelhähnen für Heizung und wasserseitigen Anschluss. Bitte bestellen Sie die Abdeckplatte EKCP1A separat. für DAIKIN Altherma C Gas W top 22C für DAIKIN Altherma C Gas W top 28C für DAIKIN Altherma C Gas W top 33C	EKFJS6A EKFJM6A EKJL6A	352 365 377
	3-Wege-Ventil Inkl. Speicherfühler, für den Anschluss eines externen Wärmespeichers.	EK3WV1A	101
Sonstiges Zubehör		Bestell-Nr.	Preis €
	Anschlussplatte Version T für DAIKIN Altherma C Gas W top Anschlussset für die einfache Verbindung mit bauseitigem System (Außdehnungsgefäß bauseits).	EKVK5A	256
	Anschlussplatte Version C für DAIKIN Altherma C Gas W top Anschlussset für die einfache Verbindung mit bauseitigem System (Außdehnungsgefäß bauseits).	EKVK6A	281
	Flüssiggas-Umrüstsatz für DAIKIN Altherma C Gas W top 12T für DAIKIN Altherma C Gas W top 22C / 18T für DAIKIN Altherma C Gas W top 28C für DAIKIN Altherma C Gas W top 33C	EKPS075917 EKPS075877 EKPS075867 EKHY075787	24 24 24 24
	Erdgas-L-Umrüstsatz für DAIKIN Altherma C Gas W top 12T für DAIKIN Altherma C Gas W top 22C / 18T für DAIKIN Altherma C Gas W top 28C für DAIKIN Altherma C Gas W top 33C	EKPS076197 EKPS076207 EKPS076217 EKPS076227	25 25 25 25
	Abdeckplatte In Verbindung mit Anschluss-Set EKFJS4A, EKFJS6A, EKFM6A und EKJL6A.	EKCP1A	32
	Doppelwandiger Reduzier-Prüfadapter DN 60 / 100 auf DN 80 / 125, alternativ zu 155079.01 44. Hinweis: In Set GW 1 (155079.15) und Set Abgas GW 2 (155079.16) ist ein doppelwandiges Reduzierstück von DN 80 / 125 auf DN 60 / 100, Muffe DN 80 / 125, enthalten.	EKHY090717	218
	Abgasklappe für Mehrfachbelegung Für die Montage im DAIKIN Altherma C Gas W top.	EKFGF1A	80

DAIKIN Altherma Gas W top

Technische Daten

DAIKIN Altherma C Gas W top				22C EKOMBG22AB	28C EKOMBG28AB	33C EKOMBG33AB	12T EHOBG12AB	18T EHOBG18AB	
Kessel	Heizaufnahme (Netto-Brennwert) Q _{nw}	min.	kW	5,5	7,2	7,5	3,5	5,6	
		max.	kW	23,3	29,1	32,7	12,5	18,7	
	Heizaufnahme (Brutto-Brennwert) Q _{nw}	min.	kW	6,1	8,0	8,3	3,9	6,2	
		max.	kW	25,9	32,3	36,3	13,9	20,8	
	Abgabe P _n (80 / 60 °C)	min.	kW	5,4	7,1	7,4			
		nom.	kW	22,7	28,4	32,1	12,2	17,8	
	Abgabe P _n (50 / 30 °C)	min.	kW	5,9	7,7	8,2			
		nom.	kW	23,8	31,1	35,0	13,3	19,5	
	Geräteart				C13x / C33x / C43x / C53x / C63x / C83x / C93x				
	NOx-Klasse				6				
Effizienz	Netto-Brennwert	%		107		109			
Wassertemperatur	max.	°C	90						
Zulässiger Betriebsdruck (PMS)	max.	bar	3						
Abgas	Anschluss konzentrisch		mm	60					
Zuluft	Anschluss		mm	100					
Abmessungen	Gerät	Höhe	Gehäuse mm	590	650	710	590		
		Breite	mm	450					
		Tiefe	mm	240					
Gewicht	Gerät	kg	30	33	36	28			
Pumpe	Typ		Hocheffizienzpumpe						
Brauchwasser	Temperatur	max.	°C	60			-		
	Spezifischer Wasserdurchfluss D bei 40 / 10 °C (EN 13203)	nom.	l/min.	10	12,5	15	-		
	Wasserdurchfluss	min.	l/min.	1,5			-		
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse		mm	22					
	Druck	Heizung	max. bar	3					
Wasserkreislauf – Brauchwasser	Rohrleitungsanschlüsse		mm	15			-		
Gas	Rohrleitungsanschlüsse		mm	15					
Schallleistungspegel	nach EN14825		dB(A)	50					
Stromversorgung	Phase			1~					
	Frequenz		Hz	50					
	Spannung		V	230					
IP-Klasse				IP44					
Hinweise	(1) Skala Raumheizung D – A+++ (2) Skala Raumheizung G – A+++ (3) Skala Warmwasserbereitung A+ – F Der DAIKIN Altherma C Gas W top kann nach Geräteumstellung sowohl mit Erd- als auch mit Flüssiggas betrieben werden.								

Die DAIKIN Altherma Brauchwasser-Wärmepumpe nutzt die Wärme der Umgebung, um damit Warmwasser bereitzustellen. Das Gerät ist steckerfertig und muss nur noch an die Wasserleitungen angeschlossen werden – ideal für den Austausch von Elektroboilern.



Brauchwasser- Wärmepumpe

Warmes Wasser mit erneuerbarer Energie

Vorteile DAIKIN Altherma M HW	166
Energieeffizienzklassen	168
Bestellnummern und Preise	168
Zubehör	168
Technische Daten	169

DAIKIN Altherma M HW

Höchster Warmwasserkomfort



Vorteile DAIKIN Altherma M HW

› Umweltfreundliche Warmwasserbereitung mit der DAIKIN Altherma M HW Brauchwasser-Wärmepumpe in Monoblock-Bauweise – optimal für Neubau und Renovierung.



Günstig

Grüne Wärme zum kleinen Preis



Flüsterleise



Flexibler Einsatz

Smart Grid Ready – PV-Anbindung möglich



Plug & Play

Einfach Montage und Aufstellung

Einsatzbereich	Gebäudetyp	Top-Vorteile für den Anwender
 Renovierung	Einfamilienhäuser, Etagenwohnungen, Gewerbe und Industrie, Tiny-Häuser	<ul style="list-style-type: none"> › Günstig grün › Schnelle, einfache Montage › Optimale Ergänzung für bestehende Wärmeerzeuger
 Neubau	Einfamilienhäuser, Etagenwohnungen, Gewerbe und Industrie, Tiny-Häuser	<ul style="list-style-type: none"> › Günstig grün › Schnelle, einfache Montage

DAIKIN Altherma M HW

- › Warmwassertemperaturen bis 62 °C selbst bei -7 °C Umgebungstemperatur ohne Heizstab möglich
- › Integration durch Solarthermie (Biv-Modell) oder durch ein Heizelement (bis 75 °C) bei allen Modellen
- › Programmierbare digitale Schnittstelle mit Touch-Tasten
- › Speichervolumen 200 bzw. 260 Liter
- › Mit 50 dB(A) eines der leisesten Geräte auf dem Markt
- › Mit Photovoltaikanlage ansteuerbar
- › Anti-Legionellen-Funktion
- › Luftanschlüsse oben

50 dB(A)
Schalleistungspegel



Installation und Handhabung


Alle Bauteile und Komponenten sind vormontiert und direkt betriebsbereit. Dank geringer Größe und geringem Gewicht passt die Wärmepumpe selbst durch den schmalsten Gang und die kleinste Tür.




Höhe:
1.607 mm (200-Liter-Speicher)
1.892 mm (260-Liter-Speicher)

DAIKIN Altherma M HW

Energieeffizienzklassen, Bestellnummern, Preise und Zubehör

DAIKIN Altherma M HW Luft-Wasser-Wärmepumpe (Brauchwasser)		ETAs Warmwasser (%)	 (Zapfprofil)
DAIKIN Altherma M HW	Bestell-Nr.		Skala Warmwasser F – A+
200	EKHHE200CV37	135	A+ (L)
200 Biv	EKHHE200PCV37	135	A+ (L)
260	EKHHE260CV37	139	A+ (XL)
260 Biv	EKHHE260PCV37	139	A+ (XL)

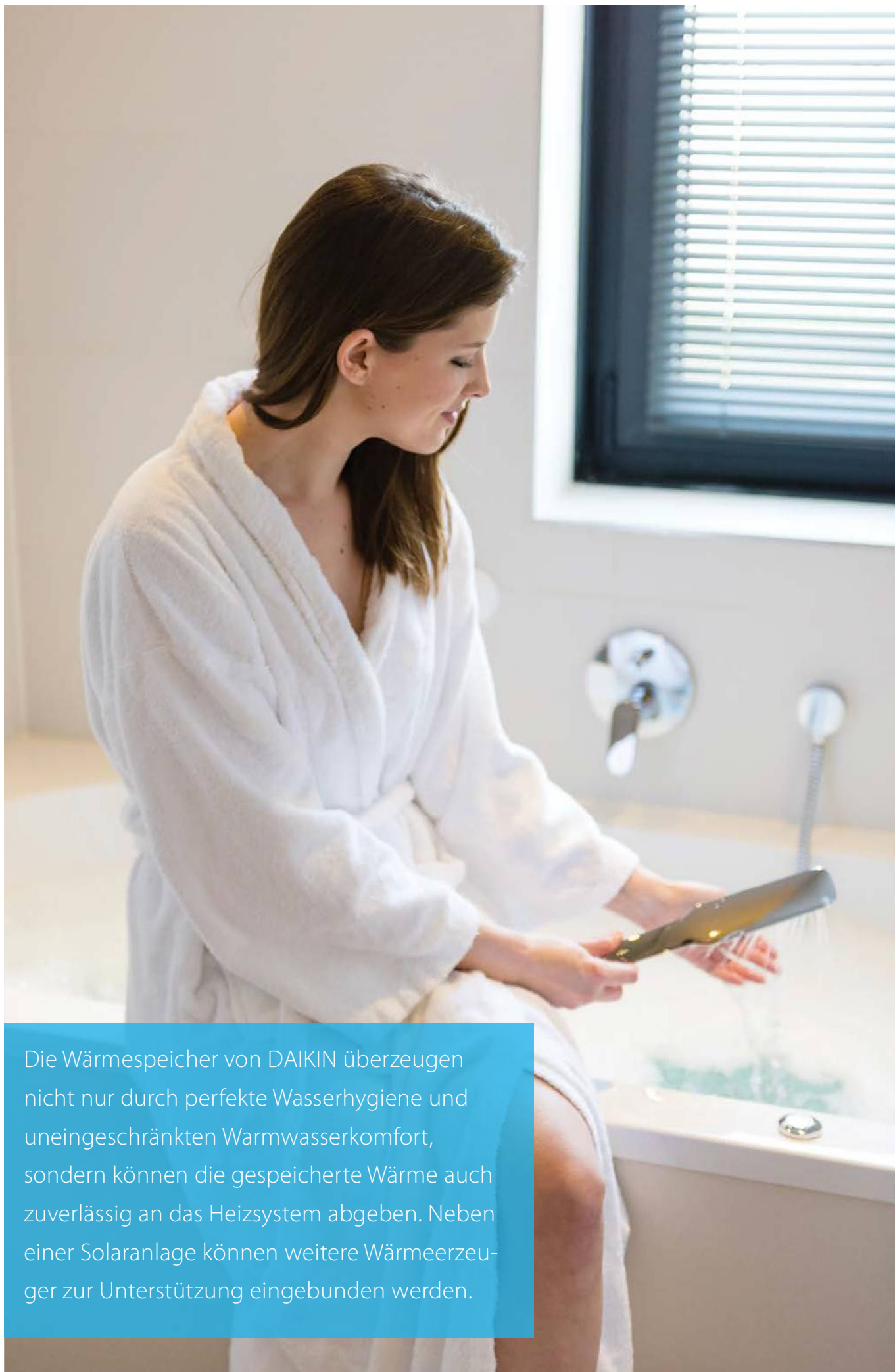
Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Brauchwasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma M HW 2-kW-Brauchwasserwärmepumpe in Monoblock-Ausführung. Warmwassertemperaturen bis 62 °C ohne den Einsatz eines Heizstabs. Integrierter 1,5-kW-Heizstab. Optional mit Bivalenzfunktion: zusätzlicher Wärmetauscher für Solaranwendungen.</p> <p>Mit integriertem 200 Liter Speicher Maße (H x Ø) 1.607mm x 628 mm DAIKIN Altherma M HW 200</p> <p>Mit integriertem 200 Liter Speicher und Bivalenzfunktion Maße (H x Ø) 1.607mm x 628 mm DAIKIN Altherma M HW 200 Biv</p> <p>Mit integriertem 260 Liter Speicher Maße (H x Ø) 1.892 x 628 mm DAIKIN Altherma M HW 260</p> <p>Mit integriertem 260 Liter Speicher und Bivalenzfunktion Maße (H x Ø) 1.892 x 628 mm DAIKIN Altherma M HW 260 Biv</p>	EKHHE200CV37	2.260
	EKHHE200PCV37	2.430
	EKHHE260CV37	2.658
	EKHHE260PCV37	2.829

Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Halterungs-Kit für Solar-Temperaturfühler</p>	EKPHK02	auf Anfrage
 <p>Filter-Kit</p>	EKFIL260	93

DAIKIN Altherma M HW

Technische Daten

Brauchwasser-Wärmepumpe DAIKIN Altherma M HW				200 Liter EKHHE200CV37	200 Liter Biv EKHHE200PCV37	260 Liter EKHHE260CV37	260 Liter Biv EKHHE260PCV37
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.607		1.892	
		Durchmesser	mm	628			
Gewicht	Gerät		kg	85	96	97	106
Wärmepumpenleistung		nom.	kW	1,82			
COP	A7			3,23		3,38	
Speicher	Speichermaterial			Emaillierter Stahl			
	Wasservolumen		l	192	187	250	247
	Betriebsbereich	min.	°C	10			
max.		°C	75 (1)				
Betriebsbereich	Warmwasser	min.	°C	-7			
		max.	°C	43			
Schalleistungspegel		nom.	dB(A)	50			
Kältemittel	Typ			R-134a			
	GWP			1.430			
	Füllmenge		kg	1			
			TCO _{2eq}	1,43			
Aufheizzeit	Standard		h	8:17 (2)		10:14 (2)	
Nennluftdurchsatz			m ³ /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		Hz	50			
	Spannung		V	230			
Strom	Max. Betriebsstrom		A	2,43			
	Standby		W	27,3		31,0	
IP-Klasse				IP-X4			
Hinweise	(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						



Die Wärmespeicher von DAIKIN überzeugen nicht nur durch perfekte Wasserhygiene und uneingeschränkten Warmwasserkomfort, sondern können die gespeicherte Wärme auch zuverlässig an das Heizsystem abgeben. Neben einer Solaranlage können weitere Wärmeerzeuger zur Unterstützung eingebunden werden.

Wärme- und Warmwasserspeicher

Warmes Wasser in Trinkwasserqualität

Vorteile DAIKIN Altherma ST	172
Speicherauswahl	174
Energieeffizienzklassen	174

DAIKIN Altherma ST

Bestellnummern und Preise	176
Zubehör	178
Technische Daten	179

Trinkwasserspeicher

Bestellnummern und Preise	177
Technische Daten	181

DAIKIN Altherma ST

Hygienische Warmwasserbereitung



Vorteile DAIKIN Altherma ST

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



Warmes Wasser in höchster Qualität

DAIKIN Wärmespeicher Altherma ST

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

Beim Heizungskauf auf Trinkwasserhygiene achten

Das Wärmespeicher-Prinzip

Bedingt durch seinen Aufbau ist der DAIKIN Wärmespeicher wasserhygienisch optimal: Das zu erwärmende Trinkwasser wird durch einen separaten Hochleistungs-Wärmetauscher aus Edelstahl geführt und erwärmt. Ablagerungen von Schlamm, Rost, Sedimenten oder gar die Bildung gefährlicher Legionella-Bakterien, wie sie bei vielen großvolumigen Behältern auftreten kann, sind nicht möglich. Und die Speichertemperatur der DAIKIN Wärmespeicher darf nach DIN 1988-200 sogar noch 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



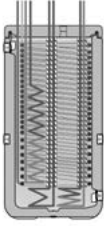
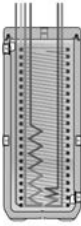
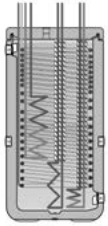
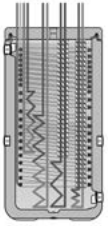
Die Aufheizung des Speicherwassers und damit die Aufladung des Speichers kann mit verschiedensten Wärmequellen erfolgen:

- > Mit Wärmeerzeuger: Heizkessel, Wärmepumpe oder Fernwärme liefern 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

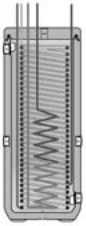
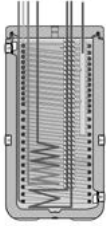
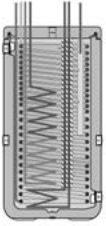
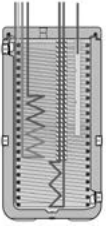
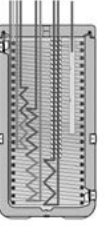




* Die novellierte DIN 1988-200 lässt bei zentralen Warmwasserspeichern mit hohem Wasseraustausch die Absenkung der Speichertemperatur von 60 °C auf 50 °C zu.

Speicherauswahl

System	 Druck-System (-P)				
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
Bestell-Nr.	EKHWP300PB	EKHWP500PB	EKHWC300PB	EKHWC500PB	EKHWC500PB
					
Energieeffizienzklasse Skala Warmwasser F – A+	B	B	B	B	B
Warmwasserbereitung					
Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip	•	•	•	•	•
Wärmeerzeuger- / Heizkesselkombination					
DAIKIN Altherma C Gas W top (Version T)			•	•	•
Bestehender Heizkessel			•	•	•
Wärmepumpenkombination					
DAIKIN Altherma Luft-Wasser-Wärmepumpen W-Innengeräte (wandhängend) 8 kW / BG 8	•	•			
DAIKIN Altherma Luft-Wasser-Wärmepumpen W-Innengeräte (wandhängend) und 3 M > 8 kW / BG 8		•			
DAIKIN Altherma Hybrid-Wärmepumpen	•	•			
Solkombination					
Drain-Back-Kombination					
Drucksolkombination	•	•	•	•	•
Solare Heizungsunterstützung		•		•	•
Bivalenzlösung (Kombination mit zusätzlichem Wärmeerzeuger oder Schwimmbad)					•

DB Drain-Back-System (-DB)

	DAIKIN Altherma ST					DAIKIN Altherma Trinkwasserspeicher	
	343/19/0-DB	544/19/0-DB	544/32/0-DB	538/16/0-DB	538/16/16-DB	EKHWS-D3V3	EKHWS-B3V3
	EKHWP300B	EKHWP54419B	EKHWP500B	EKHWC500B	EKHWC500B	EKHWS-D3V3	EKHWS-B3V3
							
	B	B	B	B	B	B	C
	•	•	•	•	•		
				•	•		
				•	•		
	•	•				•	
			•				•
	•	•	•				
				•			
		•	•	•	•		
					•		

DAIKIN Altherma ST

Bestellnummern und Preise





Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>DAIKIN Altherma ST 343/19/0-P Leistungsstarker 300-Liter-Wärmespeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (HxBxT) 1.650 x 595 x 615 mm, Gewicht 58 kg.</p>	EKHWP300PB	2.113
 <p>DAIKIN Altherma ST 544/32/0-P Leistungsstarker 500-Liter-Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (HxBxT) 1.660 x 790 x 790 mm, Gewicht 89 kg.</p>	EKHWP500PB	2.614
 <p>DAIKIN Altherma ST 328/14/0-P Leistungsstarker 300-Liter-Wärmespeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (HxBxT) 1.650 x 595 x 615 mm, Gewicht 53 kg.</p>	EKHWC300PB	1.959
 <p>DAIKIN Altherma ST 538/16/0-P Leistungsstarker 500-Liter-Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (HxBxT) 1.660 x 790 x 790 mm, Gewicht 80 kg.</p>	EKHWC500PB	2.420
 <p>DAIKIN Altherma ST 538/16/16-P Leistungsstarker 500-Liter-Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung und für Bivalenzbetrieb mit zusätzlichem Wärmeerzeuger. Maße (HxBxT) 1.660 x 790 x 790 mm, Gewicht 86 kg.</p>	EKHWC500PB	2.779
 <p>DAIKIN Altherma ST 343/19/0-DB Leistungsstarker 300-Liter-Wärmespeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (HxBxT) 1.650 x 595 x 615 mm, Gewicht 58 kg.</p>	EKHWP300B	1.881
 <p>DAIKIN Altherma ST 544/19/0-DB Leistungsstarker 500-Liter-Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (HxBxT) 1.660 x 790 x 790 mm, Gewicht 76 kg.</p>	EKHWP54419B	2.152
 <p>DAIKIN Altherma ST 544/32/0-DB Leistungsstarker 500-Liter-Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (HxBxT) 1.660 x 790 x 790 mm, Gewicht 82 kg.</p>	EKHWP500B	2.332
 <p>DAIKIN Altherma ST 538/16/0-DB Leistungsstarker 500-Liter-Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (HxBxT) 1.660 x 790 x 790 mm, Gewicht 74 kg.</p>	EKHWC500B	2.165
 <p>DAIKIN Altherma ST 538/16/16-DB Leistungsstarker 500-Liter-Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung, Heizungsunterstützung und für den Bivalenzbetrieb mit zusätzlichem Wärmeerzeuger. Maße (HxBxT) 1.660 x 790 x 790 mm, Gewicht 79 kg.</p>	EKHWC500B	2.562

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 zur Anwendung und den Energieeffizienzklassen siehe Speicherauswahl (Seite 174 – 175). Technische Daten sind auf Seite 179 – 180 zu finden.


Trinkwasserspeicher

Bestellnummern und Preise

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Trinkwasserspeicher EKHWS-D3V3 bis 8 kW Erhältlich in fünf Speichergrößen. Inklusive Fühler, Umschaltventil und Reserveheizung. Anodenfrei durch Passivierung.</p> <p>Fassungsvermögen 150 Liter Maße (HxBxT) 1.000 x 595 x 595 mm, Gewicht 45 kg</p> <p>Fassungsvermögen 180 Liter Maße (HxBxT) 1.164 x 595 x 595 mm, Gewicht 50 kg</p> <p>Fassungsvermögen 200 Liter Maße (HxBxT) 1.264 x 595 x 595 mm, Gewicht 53 kg</p> <p>Fassungsvermögen 250 Liter Maße (HxBxT) 1.535 x 595 x 595 mm, Gewicht 58 kg</p> <p>Fassungsvermögen 300 Liter Maße (HxBxT) 1.745 x 595 x 595 mm, Gewicht 63 kg</p>	EKHWS150D3V3	1.631
	EKHWS180D3V3	1.735
	EKHWS200D3V3	1.841
	EKHWS250D3V3	1.968
	EKHWS300D3V3	2.092
 <p>Trinkwasserspeicher EKHWS-B3V3 bis 8 kW Erhältlich in drei Speichergrößen. Inklusive Fühler, Umschaltventil und Reserveheizung. Anodenfrei durch Passivierung.</p> <p>Fassungsvermögen 150 Liter Maße (HxBxT) 900 x 580 x 580 mm, Gewicht 37 kg</p> <p>Fassungsvermögen 200 Liter Maße (HxBxT) 1.150 x 580 x 580 mm, Gewicht 45 kg</p> <p>Fassungsvermögen 300 Liter Maße (HxBxT) 1.600 x 580 x 580 mm, Gewicht 59 kg</p>	EKHWS150B3V3	1.546
	EKHWS200B3V3	1.746
	EKHWS300B3V3	1.986

DAIKIN Altherma ST

Zubehör – Bestellnummern und Preise

Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
<p>Elektroheizstab EHS/500/1 230 V, Leistung 2 kW, mit integriertem Temperaturregler (30 – 78 °C) und Temperaturbegrenzer (95 °C), Eintauchtiefe 1.100 mm.</p>	EKBU2C	551
<p>Elektroheizstab EHS/500/6 400 V, Leistung 6 kW, einschließlich Temperaturregler und Temperaturbegrenzer (98 °C), Eintauchtiefe 1.100 mm. Für Anwendung mit DAIKIN Altherma ST.</p>	EKBU6C	681
 <p>Rücklauf temperaturregelndes Ventil RLB 300 für DAIKIN Altherma 3 R W 4 – 8 kW Bei Kombination mit DAIKIN Wärmespeicher und weiterem Wärmezeuger. Thermische Rücklauf temperaturregelung 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.</p>	140114	158
 <p>Rücklauf temperaturregelndes Ventil RLB 500 für DAIKIN Altherma 3 R W 11 – 16 kW Bei Kombination mit DAIKIN Wärmespeicher mit Bivalenzoption, thermische Rücklauf temperaturregelung mit max. 55 °C. Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage an eine DAIKIN Altherma Wärmepumpe. Auswahl nach Rohrnetzauslegung und Durchflüssen. Mit 1 1/4" AG und Kvs 9.</p>	140115	164
 <p>Zirkulationslanze ZKL Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des DAIKIN Altherma Wärmespeichers (außer DAIKIN Altherma ECH₂O).</p>	165113	148
 <p>Zirkulationslanze ZKL-H Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasser-Zirkulation in den Warmwasseranschluss der DAIKIN Altherma ECH₂O Wärmepumpen.</p>	141554	161
 <p>Thermostatmischer als Verbrühschutz VTA32 Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35 – 60 °C.</p>	156015	107
<p>Verschraubungs-Set 1" Für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32.</p>	156016	42
 <p>Zirkulationsset mit Thermostatmischer VTR300 als Verbrühschutz Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung mit Wärmedämmung und Verschraubungsset, Einstellbereich 35 – 60 °C, für die einfache Einbindung einer Zirkulation.</p>	156024	204
 <p>Speicheranbindung Wärmezeuger SAK2 (Speicherrücklauf- und Elektroheizstabanschluss) Set für den Anschluss eines Holz-, Pellet-, Öl- oder Gaskessels an die DAIKIN Altherma ECH₂O Wärmepumpen als Alternative für einen 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 Wärmezeugern realisiert werden.</p>	160130	481
 <p>Solaris Plattenwärmetauscher RPWT1 (6 kW) Zum Verbinden eines externen Wärmezeugers (bis maximal 8 kW) mit einem drucklosen Speicher. Die Wärme wird in dem Plattenwärmetauscher vom Wärmeübertragermedium des Wärmezeugers auf das Speicherwasser übertragen.</p>	162031-RTX	683
 <p>Anschlusswinkel AW BAS Der optionale Anschlusswinkel ermöglicht das einfache Befüllen des Speichers über den Füll- und Entleeranschluss (Gewindeanschluss 1" IG).</p>	165210	44
 <p>KFE-Befüllanschluss Für RPS3, RPS4 und Speicher ab 2013, zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlusshahn.</p>	165215	37
 <p>Zirkulationsbremsen SKB 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	12

DAIKIN Altherma ST

Technische Daten

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 ²	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 ²	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 ²	0,8	1,7	-		
		Wasserinhalt	l	4,2	12,5	-		
	Solare Heizungsunterstützung	Rohrmaterial			Edelstahl (DIN 1.4404)		Edelstahl (DIN 1.4404)	
		Fläche	m ²	-	0,5	-	0,5	
Wasserinhalt		l	-	2,3	-	2,3		
Thermische Leistung	Warmwassermenge ohne Nachheizen bei Zapfrate 12 l/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 8 l/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	(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 Liter → 5.820 Wh (Bad) / 8 kW Wärmepumpe (7) Für Entnahmevermögen 90 Liter → 3.660 Wh (Dusche) / 8 kW Wärmepumpe (8) Für Entnahmevermögen 140 Liter → 5.820 Wh (Bad) / 16 kW Wärmepumpe (9) Für Entnahmevermögen 90 Liter → 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.							

DAIKIN Altherma ST

Technische Daten

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 ²	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 ²	–	2,3		2,3	
		Wasserinhalt	l	–	11,3		11,3	
	Warmwasser	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)				
		Fläche	m ²	3,9	5,3		5,0	
		Wasserinhalt	l	19	25,9		24,5	
		Betriebsdruck	bar	6				
	Drucksolar	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)				
Fläche		m ²	0,8	1,7		–		
Wasserinhalt		l	4,2	12,5		–		
Solare Heizungsunterstützung	Rohrmaterial		Edelstahl (DIN 1.4404)					
	Fläche	m ²	–	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 15 l/min	l	200 (3)	230 (3)				
	Warmwassermenge mit Nachheizen bei Zapfrate 15 l/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.							

DAIKIN Trinkwasserspeicher

Technische Daten

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				

Das DAIKIN Solaris Hochleistungs-Solarsystem ist für Warmwasser und Heizungsunterstützung geeignet. Grenzenlos flexibel durch Drucksolarsysteme und Drain-Back-Systeme (drucklos).



Solarsystem

Hochleistungskollektoren für jedes Dach

Vorteile DAIKIN Solaris	184
Übersicht Solarsysteme	185
V21P	185
V26P	186
H26P	187
Bestellnummern und Preise	189
Zubehör	189
Technische Daten	195

DAIKIN Solaris

Thermische Solarenergienutzung



Vorteile 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*



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

*Bitte beachten Sie die Montagehinweise in den Installationsanleitungen.

Zwei Möglichkeiten – immer erste Wahl

1. Das Drucksolar-System (DAIKIN 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 (DAIKIN 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 DAIKIN Solaris Kollektoren werden nur befüllt, wenn von der Sonne genügend Wärmeenergie angeboten wird und wenn das Speichersystem auch Wärmeenergie aufnehmen kann.

Materialauflistung für DAIKIN Solaris Standardanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung V21P

Kollektor V21P



Anzahl der Kollektoren			2	2	3	3	4	4	5	5
Montageart	Typ	Bestell-Nr.	Aufdach	Indach	Aufdach	Indach	Aufdach	Indach	Aufdach	Indach
Artikel			Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl
DAIKIN 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 ^{DB)} (2 Dachhaken pro Set)	FIX-ADDP	162085	4 ²⁾	0	6 ²⁾	0	8 ²⁾	0	10 ²⁾	0
Standarddachhaken Aufdachmontage ^{P)} (2 Dachhaken pro Set)	FIX-ADDP	162085	3 ²⁾	0	5 ²⁾	0	6 ²⁾	0	7 ²⁾	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
Summe brutto Drain-Back-System in €			1.531	1.899	2.324	2.814	3.117	3.729	3.910	4.644
Summe brutto Drucksystem in €			1.465	1.899	2.258	2.814	2.985	3.729	3.712	4.644

Materialauflistung DAIKIN Solaris Drain-Back-Standardanlagen



Montageart	Typ	Bestell-Nr.	Aufdach	Indach
Artikel			Anzahl	Anzahl
DAIKIN Altherma ST	538/16/0-DB	EKHW-CH500B	1	1
Regelungs- und Pumpeneinheit	RPS4	EKS RPS4A	1	1
Tragschalen für DAIKIN Solaris Verbindungsleitung	TS	164245	1	1
Verbindungsleitung DAIKIN Solaris	CON 15	164732	1	1
Dachdurchführungspaket DAIKIN Solaris Aufdach	RCAP RCRP	EKSRCAP Anthrazit EKSRCP Rot	1	0
Montagezubehör DAIKIN Solaris Indach	RCIP	162037-RTX	0	1
Summe brutto in €			3.488	3.364

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 DAIKIN Solaris Druckanlagen¹⁾



Kollektoranzahl	Typ	Bestell-Nr.	bis 2	bis 3	4 bis 5
Artikel			Anzahl	Anzahl	Anzahl
DAIKIN Altherma ST	538/16/0-P	EKHWCH-500PB	1	1	1
DAIKIN Solaris Drucksolarregler	DSR1	162084	1	1	1
DAIKIN Solaris Druckstation	RDS2	EKS RDS2A	1	1	1
DAIKIN Solaris Drucksolarleitung 15 m in DN 16	CON 15P16	162073	1	1	0
DAIKIN Solaris Drucksolaranschluss DN 16	CON CP16	162075	1	1	0
DAIKIN Solaris Drucksolarleitung 15 m in DN 20	CON 15P20	162074	0	0	1
DAIKIN Solaris Drucksolaranschluss DN 20	CON CP20	162076	0	0	1
Membranausdehnungsgefäß DAIKIN Solaris 12 l*	MAG S12	162070	1	0	0
Membranausdehnungsgefäß DAIKIN Solaris 25 l*	MAG S25	162050	0	1	0
Membranausdehnungsgefäß DAIKIN Solaris 35 l*	MAG S35	162051-RTX	0	0	1
Montagematerial DAIKIN Solaris Drucksystem ¹⁾	RCP	EKS RCP	1	1	1
Summe brutto in €			4.090	4.113	4.317

DB) Nur für Drain-Back-Anlagen notwendig.

P) Nur für Druck-Anlagen notwendig.

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

- 1) Die Dachdurchführung bei Aufdach- und Flachdachinstallation ist bauseits zu erbringen.
- 2) Die Anzahl der Dachhaken ist ggf. zu prüfen (siehe Planungsunterlagen Solar).

Hinweis:

Das Solarfluid bitte gesondert bestellen.

Materialauflistung für DAIKIN Solaris Standardanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung V26P

Kollektor V26P

Kollektoranzahl Montageart Artikel	Typ	Bestell-Nr.	2		3		4		5		5		5	
			Aufdach Anzahl	Indach Anzahl	Flachdach Anzahl	Aufdach Anzahl	Indach Anzahl	Flachdach Anzahl	Aufdach Anzahl	Indach Anzahl	Flachdach Anzahl	Aufdach Anzahl	Indach Anzahl	Flachdach Anzahl
DAIKIN Solaris Flachkollektor	Solaris V26P	EKS26P	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Kollektorverbindung	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 ^{DB} (2 Haken pro Set)	FIX-ADDP	162085	4 ²⁾	0	0	6 ²⁾	0	0	8 ²⁾	0	0	10 ²⁾	0	0
Standarddachhaken Aufdachmontage ^P (2 Haken pro Set)	FIX-ADDP	162085	3 ²⁾	0	0	5 ²⁾	0	0	6 ²⁾	0	0	7 ²⁾	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
Summe brutto Drain-Back-System in €			1.755	2.107	2.030	2.660	2.880	3.025	3.565	4.167	4.020	4.470	5.197	5.015
Summe brutto Drucksystem in €			1.689	2.107	2.030	2.594	2.880	3.025	3.433	4.167	4.020	4.272	5.197	5.015

Materialauflistung DAIKIN 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	EKHWC500B	1	1	1
Regelungs- und Pumpeneinheit	RPS4	EKS4RPS4A	1	1	1
Zusätzliche Tragschalen für Verbindungsleitung	TS	164245	1	1	1
Verbindungsleitung DAIKIN Solaris	CON 15	164732	1	1	1
Dachdurchführungspaket DAIKIN Solaris Aufdach	RCAP RCRP	EKSRCAPAnthrazit EKSRCRPRot	1	0	0
Montagezubehör DAIKIN Solaris Indach	RCIP	162037-RTX	0	1	0
Dachdurchführungspaket Flachdach	RCFP	162038-RTX	0	0	1
Summe brutto in €			3.488	3.364	3.488

Materialauflistung DAIKIN Solaris Druckanlagen¹⁾



Kollektoranzahl Artikel	Typ	Bestell-Nr.	bis 2 Anzahl	bis 3 Anzahl	4 bis 5 Anzahl
DAIKIN Altherma ST	538/16/0-P	EKHWC500PB	1	1	1
DAIKIN Solaris Drucksolarregler	DSR1	162084	1	1	1
DAIKIN Solaris Druckstation	RDS2	EKS4RDS2A	1	1	1
DAIKIN Solaris Drucksolarleitung 15 m in DN 16	CON 15P16	162073	1	1	0
DAIKIN Solaris Drucksolaranschluss DN 16	CON CP16	162075	1	1	0
DAIKIN Solaris Drucksolarleitung 15 m in DN 20	CON 15P20	162074	0	0	1
DAIKIN Solaris Drucksolaranschluss DN 20	CON CP20	162076	0	0	1
Membranausdehnungsgefäß DAIKIN Solaris 12 l*	MAG S12	162070	1	0	0
Membranausdehnungsgefäß DAIKIN Solaris 25 l*	MAG S25	162050	0	1	0
Membranausdehnungsgefäß DAIKIN Solaris 35 l*	MAG S35	162051-RTX	0	0	1
Montagematerial DAIKIN Solaris Drucksystem ²⁾	RCP	EKS4RCP	1	1	1
Summe brutto in €			4.090	4.113	4.317

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

beachten!

Materialaufistung für DAIKIN Solaris Standardanlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung H26P

Kollektor H26P



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
DAIKIN 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
Standarddachhaken Aufdachmontage ¹⁾ (2 Haken pro Set)	FIX-ADDP	162085			2 ²⁾	0	3 ²⁾	0	5 ²⁾	0	6 ²⁾	0	7 ²⁾	0
Flachdachgestell-Grundpaket für einen 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
Summe brutto Drain-Back-System in €					766	1.070	1.587	2.113	2.408	3.156	3.229	4.199	4.050	5.242
Summe brutto Drucksystem in €					898	1.070	1.785	2.113	2.738	3.156	3.625	4.199	4.512	5.242

Materialaufistung DAIKIN Solaris Druckanlagen¹⁾



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
DAIKIN Solaris Drucksolarregler	DSR1	162084		1	1	1
DAIKIN Solaris Druckstation	RDS2	EKSRDS2A		1	1	1
DAIKIN Solaris Drucksolarleitung DN 16 in 15 m	CON 15P16	162073		1	1	0
DAIKIN Solaris Drucksolaranschlusset DN 16	CON CP16	162075		1	1	0
DAIKIN Solaris Drucksolarleitung DN 20 in 15 m	CON 15P20	162074		0	0	1
DAIKIN Solaris Drucksolaranschlusset DN 20	CON CP20	162076		0	0	1
Membranausdehnungsgefäß DAIKIN Solaris 12 l*	MAG S12	162070		1	0	0
Membranausdehnungsgefäß DAIKIN Solaris 25 l*	MAG S25	162050		0	1	0
Membranausdehnungsgefäß DAIKIN Solaris 35 l*	MAG S35	162051-RTX		0	0	1
Montagematerial DAIKIN Solaris Drucksystem ²⁾	RCP	EKSRCP		1	1	1
Summe brutto in €				4.090	4.113	4.317

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

P) Nur für Druck-Anlagen notwendig.

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

- 1) Die Dachdurchführung bei Aufdach- und Flachdachinstallation ist bauseits zu erbringen.
- 2) Die Anzahl der Dachhaken ist ggf. zu prüfen (siehe Planungsunterlagen Solar).

Hinweis:

Das Solarfluid bitte gesondert bestellen.

Materialaufistung 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
DAIKIN Solaris Speichererweiterungsset	CON SX	160120	1	1
DAIKIN Solaris Speichererweiterungsset 2	CON SXE	160121	0	1
Summe brutto in €			4.564	6.951

DAIKIN Solaris: System für Druckanwendung u. Drain-Back

Bestellnummern und Preise



DAIKIN Solaris Hochleistungs-Flachkollektor

Stabiler wasserdichter Kollektorrahmen aus schwarz eloxiertem Aluminium, hochselektive Beschichtung, Spezialsicherheitsglas, reflexionsarm, effektive Mineral-



wolle-Wärmedämmung des Kollektorbodens. Mindest-ertrag: über 525 kWh/m² jährlich (Standort Würzburg). Für Drain-Back- und Drucksysteme geeignet.

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>DAIKIN Solaris Hochleistungs-Flachkollektor V21P 2.000 x 1.006 x 85 mm (H x B x T), Aperturfläche 1,79 m², Gewicht 35 kg, Wasserinhalt 1,3 Liter, max. 6 bar.</p>	EKSV21P	558
 <p>DAIKIN Solaris Hochleistungs-Flachkollektor V26P 2.000 x 1.300 x 85 mm (H x B x T), Aperturfläche 2,35 m², Gewicht 42 kg, Wasserinhalt 1,7 Liter, max. 6 bar.</p>	EKSV26P	657
 <p>DAIKIN Solaris Hochleistungs-Flachkollektor H26P 1.300 x 2.000 x 85 mm (H x B x T), Aperturfläche 2,35 m², Gewicht 42 kg, Wasserinhalt 2,1 Liter, max. 6 bar. Nur für Drucksolar-Anwendung!</p>	EKSH26P	681

DAIKIN Solaris Zubehör – Bestellnummern und Preise



Drucksolar
Drain-Back

Regelungszubehör	Bestell-Nr.	Preis €	Drucksolar	Drain-Back
 <p>Drucksolarregler DSR1 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	205	●	
 <p>Drucksolarregler DSR2 Solardifferenztemperaturregler für das DAIKIN Solaris Drucksystem. Steuerung von Solaranlagen mit bis zu maximal zwei Kollektorfeldern. Für kleine und mittlere Solaranlagen und Heizsysteme optimiert. 10 vorkonfigurierte Systeme. Automatische Funktionskontrolle gemäß der VDI-Richtlinie 2169. Regler inkl. 3 Fühlern.</p>	162093	264	●	
 <p>Druckstation RDS2 Bestehend aus: Pumpe Grundfos Solar UPM3, Durchflussmesser mit 2 x KFE-Hahn, integriertem Luftabscheider, Kugelhähnen mit integriertem Rückflussverhinderer, Sicherheitsgruppe mit Manometer, Rohranschluss ø 22 mm inkl. Rohr-Quetschverschraubungen und Stützhülsen (5 x), PWM-Kabel, Netzzuleitung, Pumpe, Isolierung und Montagezubehör.</p>	EKSRDS2A	569	●	
 <p>Regelungs- und Pumpeneinheit RPS4 Bestehend aus: Hocheffizienz-Pumpe und digitaler Differenztemperaturregelung, Rücklauf- und Speichertemperaturfühlern. Komplette im Gehäuse zur Montage an alle DAIKIN Altherma ST Wärmespeicher und Wärmeerzeuger der ECH₂O Serie ab 2013.</p> <p>Info: 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>Nachrüstung älterer Speicher: Bitte wenden Sie sich an unseren Service.</p>	EKSRPS4A	805	●	





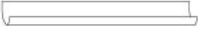
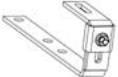




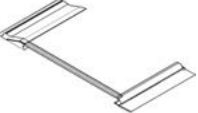

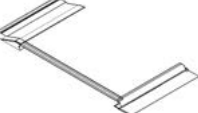
SPLIT-WP
MONOBLOCK-WP
SOLE-WP
ZUBEHÖR WP
HYBRID-WP / GAS
BRAUCHWASSER-WP
WÄRME-/WARMWASSERSPEICHER
SOLARSYSTEM
WÄRMEVERTEILUNG
ÖL-/REGENWASSER-LAGERUNG

DAIKIN Solaris

Zubehör – Bestellnummern und Preise



Drucksolar
Drain-Back

Montagezubehör	Bestell-Nr.	Preis €		
 <p>Kollektorverbindung DAIKIN Solaris FIX VBP Montageprofilverbinder, Kompensatoren und Doppelklemmsteine.</p>	162016-RTX	55	●	●
 <p>Montageprofilschiene FIX MP100 für V21P Bestehend aus Montageprofilschienen und Kollektorsicherungshaken.</p>	162066	48	●	●
 <p>Montageprofilschiene FIX MP130 für V26P Bestehend aus Montageprofilschienen und Kollektorsicherungshaken.</p>	162067	61	●	●
 <p>Montageprofilschiene FIX MP200 für H26P Bestehend aus Montageprofilschienen und Kollektorsicherungshaken.</p>	162068	85	●	●
 <p>Tragschale TS für DAIKIN Solaris Verbindungsleitung Tragschalen (5 Stück, Länge jeweils 1,3 m) zur Abstützung der DAIKIN Solaris Kunststoffverbindungsleitungen bei Drain-Back.</p>	164245	24	●	●
 <p>Aufdach-Montagepaket-Schiefer FIX ADS 4 Dachhaken für flache Eindeckungen, z. B. Schiefer, für einen Kollektor, Ausführung Edelstahl.</p>	164723	62	●	●
 <p>Standard-Dachhaken für Aufdachmontage FIX ADDP 2 Dachhaken inkl. Befestigungsmaterial und je 2 Unterlegplatten 2 bzw. 5 mm, Ausführung Edelstahl.</p>	162085	66	●	●
 <p>Dachhalterung für gewellte Deckung FIX WD 4 Halter inkl. Befestigungsmaterial, für einen Kollektor, Ausführung Edelstahl.</p>	164703-RTX	79	●	●
 <p>Dachhalterung für gefaltete Blechdeckung FIX BD 4 Halter inkl. Befestigungsmaterial, für einen Kollektor, Ausführung Edelstahl. Hinweis: Nur für Aufdachinstallation geeignet.</p>	164704-RTX	97	●	●
 <p>Basis-Indach-Montagepaket IB V21P Grundverwahrung für zwei Kollektoren, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15°, Ausführung Aluminium.</p>	162017	632	●	●
 <p>Erweiterungs-Indach-Montagepaket IE V21P Zusatzverwahrung für einen weiteren Kollektor, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15°, Ausführung Aluminium.</p>	162018	254	●	●
 <p>Basis-Indach-Montagepaket IB V26P Grundverwahrung für zwei Kollektoren, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15°, Ausführung Aluminium.</p>	162019	616	●	●
 <p>Erweiterungs-Indach-Montagepaket IE V26P Zusatzverwahrung für einen weiteren Kollektor, Eindeckbleche komplett mit Montagematerial. Mindestdachneigung 15°, Ausführung Aluminium.</p>	162020	257	●	●

DAIKIN Solaris

Zubehör – Bestellnummern und Preise









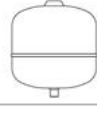




 Drucksolar
 Drain-Back

Montagezubehör	Bestell-Nr.	Preis €		
 <p>Indacheindeckung Schiefer Ergänzungspaket FIX IES 30 Schichtstücke für flache Eindeckungen, z. B. Schiefer (pro Basis-Indach-Paket wird ein Ergänzungspaket benötigt), Ausführung Aluminium.</p>	164616-RTX	201	●	●
 <p>Basispaket Flachdachgestell FB B26P zur Montage von zwei V26P-Kollektoren auf Flachdächern 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	539	●	●
 <p>Erweiterungspaket Flachdachgestell FE V26P für einen zusätzlichen V26P-Kollektor Erweiterung für FB V26P, Ausführung Aluminium.</p>	162059	222	●	●
 <p>Basispaket Flachdachgestell FB H26P zur Montage von einem H26P-Kollektor auf Flachdächern 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	304	●	●
 <p>Erweiterungspaket Flachdachgestell FE H26P für einen zusätzlichen H26P-Kollektor Erweiterung für FB H26P, Ausführung Aluminium.</p>	162061	222	●	●
<p>Löswerkzeug FIX LP</p>	162029-RTX	14	●	●

DAIKIN Solaris

Zubehör – Bestellnummern und Preise

Drucksolar
Drain-Back











Hydraulikzubehör	Bestell-Nr.	Preis €		
 Drucksolarleitung CON 15P16 15 m wärmegeädmmte Edelstahlwellrohrleitung für solare Drucksysteme mit eingezogener Fühlerleitung der Nennweite DN 16. Für Systeme mit bis zu 3 Kollektoren und einer Leitungslänge von bis zu 25 m geeignet. Ohne Anschlussfittings.	162073	556	●	
 Drucksolaranschlusset CON CP16 Alle notwendigen Fittings zum Anschluss der Drucksolarleitung DN 16. Wird stets zusammen mit CON 15P16 benötigt.	162075	61	●	
 Drucksolarleitungsverbinder CON XP16 Fittings zur Verbindung zweier Drucksolarleitungen DN 16.	162071	43	●	
 Drucksolarleitung CON 15P20 15 m wärmegeädmmte Edelstahlwellrohrleitung für solare Drucksysteme mit eingezogener Fühlerleitung der Nennweite DN 20. Für Systeme mit bis zu 5 Kollektoren und einer Leitungslänge von bis zu 25 m geeignet. Ohne Anschlussfittings.	162074	705	●	
 Drucksolaranschlusset CON CP20 Alle notwendigen Fittings zum Anschluss der Drucksolarleitung DN 20. Wird stets zusammen mit CON 15P20 benötigt.	162076	85	●	
 Drucksolarleitungsverbinder CON XP20 Fittings zur Verbindung zweier Drucksolarleitungen DN 20.	162072	32	●	
 Montagematerial DAIKIN Solaris Drucksystem RCP Anschlussfittings für Drucksysteme und Kollektormontagematerial, bestehend aus Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 2 m UV-beständiger Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler. Die Dachdurchführung ist bauseits zu erbringen.	EKSRCF	173	●	
 Kollektor-Reihenverbinder DAIKIN Solaris Drucksystem CON LCP Verbindungs-Set zum Verbinden zweier Kollektorreihen übereinander. Bestehend aus Kollektormontagematerial, Potentialausgleichsklemmen, Endkappen, Druckanschlusswinkeln und 1 m wärmegeädmmtem Verbindungsrohr.	162045	173	●	
 Membranausdehnungsgefäß 12 Liter mit Anschlussgruppe MAG S12 Für DAIKIN Solaris Druckanlagen mit max. 2 x V21P/V26P-Kollektoren.	162070	106	●	
 Membranausdehnungsgefäß 25 Liter MAG S25 mit Anschlussgruppe Für DAIKIN Solaris Druckanlagen mit max. 3 Kollektoren.	162050	129	●	
 Membranausdehnungsgefäß 35 Liter MAG S35 mit Anschlussgruppe Für DAIKIN Solaris Druckanlagen mit max. 5 Kollektoren.	162051-RTX	160	●	
 Solarfluid CORACON SOL 5F 20 Liter vorgemischtes Solarfluid im Kanister, Einsatzbereich bis -28 °C.	162052-RTX	92	●	
 Solarfluid CORACON SOL 5 1 Liter Solarfluid-Konzentrat zur Erweiterung des Frostbereichs. Bei einer Mischung von 20 Litern Solarfluid mit 1 Liter Zusatz erweitert sich der Einsatzbereich bis -33 °C. Bei einer Mischung von 20 Litern Solarfluid mit 2 x 1 Liter Zusatz erweitert sich der Einsatzbereich bis -38 °C.	162053	18	●	

DAIKIN Solaris

Zubehör – Bestellnummern und Preise



Drucksolar
Drain-Back

Hydraulikzubehör	Bestell-Nr.	Preis €	Drucksolar	Drain-Back										
 <p>Zirkulationslanze ZKL Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des DAIKIN Altherma Wärmespeichers.</p>	165113	148	●	●										
 <p>Thermostatmischer als Verbrühschutz VTA32 Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35 – 60 °C.</p>	156015	107	●	●										
<p>Verschraubungs-Set 1" Für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32.</p>	156016	42	●	●										
<p>Thermostatregler SCS-TR 230 V, mit Kapillarrohr-Temperaturfühler, Einstellbereich 35 – 85 °C.</p>	164130	192	●	●										
 <p>3-Wege-Umschaltventil 3W-UV 1" AG, mit Motorantrieb (230 V), Umschaltzeit 6 Sek., inkl. Anschlusskabel (2 m).</p>	156034	167	●	●										
 <p>KFE-Befüllanschluss KFE BA Für RPS3/RPS4 und Speicher ab 2013, zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlussshahn.</p>	165215	37		●										
 <p>KFE-Befüllanschluss DB-Solar KFE DB BA Zum einfachen Befüllen von Drain-Back-Anlagen ab 2013 über den solaren Vorlaufanschluss am Speicher.</p>	165216	54		●										
 <p>Anschlusskabel für Brennersperrkontakt BSKK Für RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 M und RPS4.</p>	164110-RTX	18		●										
 <p>FlowGuard-Einreguliertventil FLG Mit Durchfluss-Anzeige 2–16 l/min.</p>	164102-RTX	85		●										
 <p>Verbindungsleitung DAIKIN Solaris CON 15 Anschlussfertige Verbindungsleitung (15 m) für die Verbindung von Kollektorfeld und Pumpenstation, bestehend aus wärmegeädämmter Vor- und Rücklaufleitung mit integriertem Fühlerkabel.</p>	164732	173		●										
 <p>Verbindungsleitung DAIKIN Solaris CON 20 Anschlussfertige Verbindungsleitung (20 m) für die Verbindung von Kollektorfeld und Pumpenstation, bestehend aus wärmegeädämmter Vor- und Rücklaufleitung mit integriertem Fühlerkabel.</p>	164733	210		●										
 <p>Verlängerung Verbindungsleitung DAIKIN Solaris Anschlussfertig, inkl. Montagmaterial und Verbindungs-Fittings.</p> <p>L = 2,5 m: CON X 25 L = 5,0 m: CON X 50 L = 10,0 m: CON X 100</p> <p>Maximal mögliche Länge der Verbindungsleitung:</p> <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	164261-RTX 164262-RTX 164263	122 139 184	● ● ●	
Anzahl der Kollektoren	Max. Länge													
2	45 m													
3	30 m													
4	17 m													
5	15 m													

SPLIT-WP

MONOBLOCK-WP

SOLE-WP

ZUBEHÖR WP

HYBRID-WP / GAS

BRAUCHWASSER-WP

WÄRME-/WARM-WASSERSPEICHER

SOLARSYSTEM

WÄRMEVERTEILUNG


ÖL-/REGENWASSER-LAGERUNG

DAIKIN Solaris

Zubehör – Bestellnummern und Preise



Drucksolar
Drain-Back

Hydraulikzubehör	Bestell-Nr.	Preis €		
 <p>Verlängerung der Vorlaufleitung CON XV 80 UV-beständig, wärmedämmt, Länge 8 m, inkl. Kabelverbindungsarmatur für die Kollektorfühlerleitung.</p>	164264	173		●
 <p>Dachdurchführung Aufdach Anthrazit RCAP Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführungen in Anthrazit, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 2 m UV-beständiger Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler.</p>	EKSRCAP	321		●
 <p>Dachdurchführung Aufdach Ziegelrot RCRP Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführungen in Ziegelrot, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 2 m UV-beständiger Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler.</p>	EKSRCRP	321		●
 <p>Kollektor-Reihenverbinder DAIKIN Solaris CON RVP Verbindungs-Set zum Verbinden zweier Kollektorreihen übereinander. Bestehend aus Kollektormontagematerial, Potentialausgleichsklemmen, Endkappen, Anschlussbögen und 1 m wärmedämmter Verrohrung.</p>	162035-RTX	110		●
 <p>Montagematerial DAIKIN Solaris Indach RCIP Anschlussfertig, inkl. Montagematerial und Verbindungs-Fittings.</p>	162037-RTX	197		●
 <p>Dachdurchführung Flachdach RCFP Dachdurchführungspaket mit Anschlussfittings und Kollektormontagematerial, bestehend aus Dachdurchführung für Flachdach, Montagematerial für Kollektor und Verbindungsleitung, 8,5 m UV-beständiger Wärmedämmung für den Außenbereich, Anschlussfittings mit Lösewerkzeug und Kollektortemperaturfühler.</p>	162038-RTX	321		●
 <p>Dachdurchführung Flachdach CON FE für wechselseitigen Kollektoranschluss Flachdachdurchführung mit Verschraubungen und Blindstopfen für nicht benötigte Durchführungsöffnungen.</p>	164709	111		●
 <p>Speichererweiterungs-Set 1 CON SX Anschluss-Set zum Verbinden von zwei DAIKIN Altherma ST Wärmespeichern (ab Speichermodell 2013), bestehend aus Rücklauf-Verbindungsleitung und Vorlauf-Verteilerleitung.</p>	160120	234		●
 <p>Speichererweiterungs-Set 2 CON SXE Anschluss-Set zum Verbinden von weiteren DAIKIN Altherma ST Wärmespeichern (ab Speichermodell 2013), bestehend aus Rücklauf-Verbindungsleitung und Vorlauf-Verbindungsleitung.</p>	160121	222		●

DAIKIN Solaris

Technische Daten

DAIKIN 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 ²	2,01	2,60	
	Apertur		m ²	1,79	2,35	
	Absorber		m ²	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				Mirotherm (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 ² jährlich bei 40 % Deckungsanteil (Standort Würzburg).					

DAIKIN Solaris

Technische Daten

DAIKIN 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 Differenztemperaturregler 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)	



Die Wahl der Heizflächen beeinflusst im Wesentlichen die Raum-, Fenster- und Wandgestaltung des Zuhauses. Mit Fußbodenheizungssystemen und Gebläsekonvektoren von DAIKIN sind dem Wohnkomfort keine Grenzen gesetzt.



Wärmeverteilung

Optimales Raumklima

Vorteil DAIKIN Wärmeverteilung 200

Wärmepumpen-Konvektoren

NEU DAIKIN Altherma HPC Wandgerät	201
Bestellnummern und Preise	203
Zubehör	203
Technische Daten	205
DAIKIN Altherma HPC Truhengerät	202
Bestellnummern und Preise	202
Zubehör	202
Technische Daten	204

Fußbodenheizungssysteme 206

DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70	206
Raumregelung	215
Aufheizprotokoll	221

DAIKIN Wärmeverteilung

Gebälsekonvektoren und Fußbodenheizung



Vorteil DAIKIN Wärmeverteilung

› Perfekt für Neubau und Renovierung, sorgen die DAIKIN Wärmeverteilsysteme ganzjährig effizient für eine angenehme Raumtemperatur.



DAIKIN Wärmeverteiler-systeme

Wärmepumpen-Konvektoren

Für Neubau und Renovierung einsetzbar. Die Gebläsekonvektoren sind flexibel zu nutzen als Ergänzung zu einer Fußbodenheizung oder als Ersatz für bestehende Heizkörper. Der leise Betrieb macht den Einsatz auch in Schlafräumen möglich. In Verbindung mit einer Wärmepumpe können die Gebläsekonvektoren 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 sowie manchmal sogar unmöglich. Doch DAIKIN hat auch hier eine Lösung: Denn auch bei bestehenden Gebäuden bietet ein DAIKIN Fußbodenheizungssystem sich für eine schnelle und günstige Nachrüstung an.



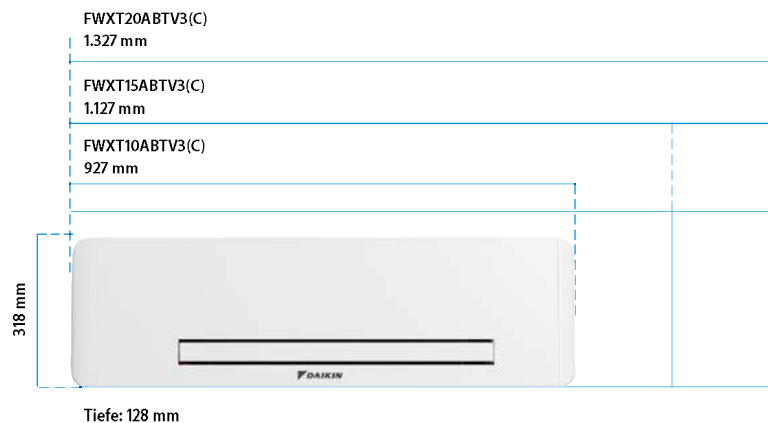
Neues Wandgerät

FWXT-ABTV3(C)

Schlanke Gestalt

NEU Dank seiner schlanken Maße passt sich unser **neues Wandgerät** unauffällig in den Raum ein.

Bei diesem kompakten DAIKIN Altherma HPC Wandgerät sind auch alle nötigen Ventile in einem Gehäuse aus Stahlblech untergebracht.



Regelungsoptionen

- › Vom Gerät abgesetzter Thermostat mit kontinuierlicher Regelung
- › Regelung mittels Infrarot-Fernbedienung oder Touch-Bedienfeld am Gerät

Wand-Thermostat EKWCTRL1

- › Wird nur zur Kaskadierung der Geräte benötigt
- › Kontinuierliche Regelung
- › Für die Modelle FWXT-ABTV3



Infrarot-Fernbedienung

- › Kontinuierliche Regelung
- › Für die Modelle FWXT-ABTV3C



Kompaktheit




1 Besonders flach
Mit einer Tiefe von nur 128 mm, eine technische Meisterleistung, passt dieses Gerät auch in das kleinste Zuhause.



2 Mehr Platz für Ventile
Einfache Installation: besonders viel Platz für problemlos zugängliche Hydraulikventile.



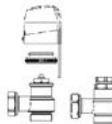
3 Geregelter Luftvolumenstrom
Wenn weniger Heizlast anliegt, regelt das Gerät durch Absenken der Ventilatorumdrehzahl den Luftvolumenstrom herunter. Dadurch werden auch die Betriebsgeräusche immer leiser.

DAIKIN Altherma HPC Truhengerät

Bestellnummern, Preise und Zubehör


Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>DAIKIN Altherma HPC Truhengerät 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 zur Anwendung kommen. 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 Truhengerät, Wärmeleistung (45 / 40 °C) 1,96 kW HPC Truhengerät, Wärmeleistung (45 / 40 °C) 2,86 kW HPC Truhengerät, Wärmeleistung (45 / 40 °C) 3,50 kW</p>	FWXV10ABTV3 FWXV15ABTV3 FWXV20ABTV3	577 719 807

Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Modulierender Regler mit Raumthermostat Elektronischer Smart-Touch-Regler (on board) mit Raumthermostat zur stufenlosen Regelung des Ventilators.</p>	EKRTCTRL1	154
 <p>3-Wege-Ventil mit Antrieb Für Bypass zur Heizwasserumleitung und Abschaltung des Heizwasserdurchflusses, für Truhengeräte in der Reihenschaltung.</p>	EK3VK1	144


Optionales Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>4-stufiger Regler mit Raumthermostat Elektronischer Smart-Touch-Regler (on board) mit Raumthermostat zur 4-stufigen Regelung des Ventilators.</p>	EKRTCTRL2	116
<p>Dezentraler Regler für Kaskaden Regler (on board) in Verbindung mit zentraler Regeleinheit EKWHCTRL1. Pro Truhengerät ist ein Regler erforderlich.</p>	EKWHCTRL0	113
 <p>Zentraler Regler für Kaskaden Zentraler LCD-Wandregler mit Temperaturfühler und weißem Gehäuse, für bis zu 30 Konvektoren. Bei jedem Truhengerät muss der dezentrale Regler EKWHCTRL0 verbaut werden.</p>	EKWHCTRL1	113
<p>Standfüße für bodenstehende Montage und Abdeckung für Anschlussleitung 4 Stück Gewindestutzen mit Abdeckung zur unauffälligen Rohrführung der Anbindung von unten, aus dem Fußboden. Einfaches Demontieren zur Wartung / Reinigung. Höhe 80 mm.</p>	EKFA	72
<p>Verlängerungsstück Rohrverlängerung für 2-Wege-Ventil. Für Anschluss von unten, aus dem Fußboden.</p>	EKDIST	18
<p>Winkelanschlussverschraubung 90° Zur 90°-Montage mit EUROKONUS G3/4"-Anschluss. Zur einfachen Anbindung von Rohrleitungen mit 90°-Winkel, für Anschluss aus der Wand.</p>	EKEUR90	18
 <p>2-Wege-Ventil mit Antrieb 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	116

DAIKIN Altherma HPC Wandgerät

Bestellnummern, Preise und Zubehör

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>DAIKIN Altherma HPC Wandgerät Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung mit kompakten Abmessungen und einer sehr leisen Betriebsweise. Das Wandgerät kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden und ist optimal geeignet für den Betrieb mit einer Wärmepumpe. Es kann sowohl in Kombination mit einer Fußbodenheizung als auch als platzsparender Ersatz für Niedertemperatur-Radiatoren zur Anwendung kommen. Die Regelung mit integriertem Temperaturregler ermöglicht ein problemloses und schnelles Anpassen an unterschiedliche Bedürfnisse. Der integrierte Luftfilter sorgt für saubere und angenehme Raumluft. Inklusive integriertem Regler sowie der Option einer Infrarot-Fernbedienung (Version C).</p> <p>HPC Wandgerät, Wärmeleistung (45 / 40 °C) 1,50 kW HPC Wandgerät, Wärmeleistung (45 / 40 °C) 2,01 kW HPC Wandgerät, Wärmeleistung (45 / 40 °C) 2,41 kW</p> <p>Mit Infrarot-Fernbedienung HPC Wandgerät, Wärmeleistung (45 / 40 °C) 1,50 kW HPC Wandgerät, Wärmeleistung (45 / 40 °C) 2,01 kW HPC Wandgerät, Wärmeleistung (45 / 40 °C) 2,41 kW</p>	FWXT10ABTV3	904
	FWXT15ABTV3	1.003
	FWXT20ABTV3	1.108
	FWXT10ABTV3C	979
	FWXT15ABTV3C	1.078
	FWXT20ABTV3C	1.183

Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
<p>2-Wege-Ventil mit Antrieb Für Abschaltung des Heizwasserdurchflusses.</p>	EKT2VK0	132
<p>3-Wege-Ventil mit Antrieb Für Bypass zur Heizwasserumleitung und Abschaltung des Heizwasserdurchflusses, für Wandgeräte in der Reihenschaltung.</p>	EKT3VK1	163

Optionales Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Zentraler Regler für Kaskaden Zentraler LCD-Wandregler mit Temperaturfühler und weißem Gehäuse, für bis zu 30 Konvektoren. Bei jedem Truhengerät muss der dezentrale Regler EKWHCTRL0 verbaut werden.</p>	EKWHCTRL1	113

DAIKIN Altherma HPC Truhengerät

Technische Daten

DAIKIN Altherma HPC Truhengerät			FWXV10ABTV3	FWXV15ABTV3	FWXV20ABTV3
Leistungsdaten					
Heizleistung (1)	Min.	kW	0,87	1,12	1,11
	Med.	kW	1,27	1,83	2,32
	Max.	kW	1,96	2,86	3,50
Kühlleistung (2)	Min.	kW	0,78	1,10	1,13
	Med.	kW	1,11	1,65	1,98
	Max.	kW	1,62	2,64	2,99
Kühlleistung (2) (komfortgesteuert)	Min.	kW	0,58	0,82	0,85
	Med.	kW	0,71	1,15	1,55
	Max.	kW	1,25	1,91	2,33
Luftumwälzung	Max.	m ³ /h	294	438	567
Einsatzbereich					
Heizen (wasserseitig)	Min.	°C	30		
	Max.	°C	85		
Kühlen (wasserseitig)	Min.	°C	5		
	Max.	°C	18		
Wärmetauscher					
Menge	1				
Wasservolumen	l	0,8	1,13	1,46	
Maße und Gewichte					
H x B x T	mm	601 x 999 x 135	601 x 1.199 x 135	601 x 1.399 x 135	
Gewicht	kg	20	23	26	
Schallpegel					
Schalldruckpegel (in 1 m Abstand)	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	25	31
	Standby	W	3	4	5
Hinweise	(1) bei 45 / 40 °C (2) bei 7 / 12 °C				

Anschluss-Zubehör an RMX-Heizkreisverteiler

Monopex-Rohr 14x2

- › Anschlussnippel ½" AG X ¾" (EAIPEXCOUPLINA), siehe Zubehör Heizkreisverteiler RMX, Seite 213
- › Klemmringset MV 14 (ESERIMOPX14A), siehe Zubehör Heizkreisverteiler RMX, Seite 213¹⁾

¹⁾ 2 x 1 Set je Anschlussseite WP-Konvektor/Verteiler



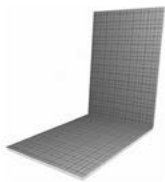
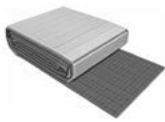
DAIKIN Altherma HPC Wandgerät

Technische Daten

DAIKIN Altherma HPC Wandgerät			FWXT10ABTV3 FWXT10ABTV3C	FWXT15ABTV3 FWXT15ABTV3C	FWXT20ABTV3 FWXT20ABTV3C
Leistungsdaten					
Heizleistung (1)	Min.	kW	0,55	0,79	0,84
	Med.	kW	1,00	1,36	1,75
	Max.	kW	1,50	2,01	2,41
Kühlleistung (2)	Min.	kW	0,49	0,62	0,70
	Med.	kW	0,88	1,08	1,21
	Max.	kW	1,24	1,61	1,94
Kühlleistung (2) (komfortgesteuert)	Min.	kW	0,37	0,52	0,57
	Med.	kW	0,70	0,86	1,02
	Max.	kW	0,98	1,27	1,52
Luftumwälzung	Max.	m ³ /h	228	331	440
Einsatzbereich					
Heizen (wasserseitig)	Min.	°C	30		
	Max.	°C	85		
Kühlen (wasserseitig)	Min.	°C	5		
	Max.	°C	18		
Wärmetauscher					
Menge			1		
Wasservolumen		l	0,8	1,13	1,46
Maße und Gewichte					
H x B x T		mm	318 x 927 x 128	318 x 1.127 x 128	318 x 1.327 x 128
Gewicht		kg	14,0	16,0	19,0
Schallpegel					
Schalldruckpegel (in 1 m Abstand)	Min.	dB(A)	25	25	26
	Max.	dB(A)	40	41	42
Stromversorgung					
Phase			1~		
Frequenz			50		
Spannung			230		
IP-Klasse			X0		
Stromverbrauch	Max.	W	19	20	29
	Standby	W	3	4	5
Hinweise	(1) bei 45 / 40 °C (2) bei 7 / 12 °C				





Fußbodenheizungssysteme

DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro m ²	Preis € pro VE
<p>Protect Systemplatten: Noppenplatten mit einer Schutzschicht aus tiefgezogenem Polystyrol. Überlappende Verbindungstechnik der Systemplatten. Verlegemaß 1.400 x 800 mm. Geeignet für Heizrohre 14 – 17 mm. Verlegeraster 50 mm. Die Noppenausprägung garantiert den absolut sicheren Halt des Heizungsrohres. Erhöhte Trittsicherheit.</p>			
 <p>Protect-Integral 27-2 Höhe 48 mm. Wärmedurchlasswiderstand 0,77 m² K/W. Integrierte Wärme- und Trittschalldämmung. Verlegung gegen beheizte Räume. (DES sg 035) Abmessung 1.400 x 800 mm, VPE 8 Stück = 8,96 m².</p>	EPROTECTIN272A	15,18	136
 <p>Protect 11 Höhe 31 mm. Wärmedurchlasswiderstand 0,31 m² K/W. Für Aufbauten mit erhöhter Belastung und mehreren Dämmschichtlagen. (DEO dm 035) Abmessung 1.400 x 800 mm, VPE 13 Stück = 14,56 m².</p>	EPROTECT11A	5,69	148
<p>Tacker-System: 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/m³.</p>			
 <p>DAIKIN Falplatte TACF 35-3 Höhe 35 mm. Wärmedurchlasswiderstand: 0,78 m² K/W. DAIKIN Tackerplatte in geklappter Ausführung mit integrierter Trittschalldämmung. (DES sm 045), Abmessung: 1.000 x 2.000 mm, VPE 5 Stk. = 10 m².</p>	ETACKERPLATEA	6,50	65
 <p>DAIKIN Rollbahn TACR 35-3 Höhe 35 mm. Wärmedurchlasswiderstand: 0,78 m² K/W. DAIKIN Tackerplatte in gerollter Ausführung mit integrierter Trittschalldämmung. (DES sm 045), Abmessung: 1.000 x 10.000 mm, VPE 1 Stk. = 10 m².</p>	ETACKERPLATERA	6,50	65






Fußbodenheizungssysteme

DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro lfm	Preis € pro VE
Monopex Heizrohre Dickwandiges, vernetztes und mit Sauerstoffsperrschicht geschütztes PE-X-Basisrohr für Monopex Niedertemperatur-Fußbodenheizung.			
 <p>Monopex 14 PE-X 14 x 2 DD</p> <p>120 m 240 m 600 m</p>	EMOPX14120A	1,24	149
	EMOPX14240A	1,24	298
	EMOPX14600A	1,22	731
 <p>Monopex 17 PE-X 17 x 2 DD</p> <p>120 m 240 m 600 m</p>	EMOPX17120A	1,23	148
	EMOPX17240A	1,23	296
	EMOPX17600A	1,23	740
 <p>Monopex 20 PE-X 20 x 2 DD</p> <p>400 m</p>	EMOPX20400A	1,65	659
 <p>Schutzrohr Schwarzes Wellrohr aus Kunststoff als zusätzliche Dämmung im Verteilerbereich und bei Dehnungsfugen.</p> <p>VPE 25 m 16 / 21 mm 19 / 25 mm</p> <p>VPE 75 m 23 / 28 mm</p>	EPROTEPIP1621A	0,80	20
	EPROTEPIP1925A	0,92	23
	EPROTEPIP2328A	1,13	85







Fußbodenheizungssysteme

DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro lfm	Preis € pro VE
DUO-Heizrohre Dickwandiges, vernetztes und mit Sauerstoffsperrschicht geschütztes PE-X-Basisrohr und zusätzliches hochflexibles PE-Stegmantelrohr. Für Fußbodenheizungen, welche in direkter Kombination mit anderen Heizflächen, z. B. Heizkörpern, betrieben werden (Reg.-Nr. 3 V 292 PE-X).			
 <p>DUO 17 PE-X – 17 / 12 x 2 DD Für System 70 Fußbodenheizung und Heizkörperanschluss.</p> <p>120 m 240 m 600 m</p>	<p>EMOPXDUO17120A EMOPXDUO17240A EMOPXDUO17600A</p>	<p>2,66 2,61 2,62</p>	<p>319 627 1.569</p>
 <p>DUO 17 AL PE-X – 17 / 12 x 2 Mit Aluminiummantel und PE-Außenschicht. Für System 70 Heizkörperanschluss und Fußbodenheizung.</p> <p>240 m</p>	<p>EMOPXDUA17240A</p>	<p>3,06</p>	<p>734</p>
 <p>Randdämmstreifen RDS für Zement oder Anhydritestriche PE-Schaum-Randdämmstreifen mit angeschweißter Folie, Länge 25 m, Höhe 150 mm, Dicke 8 mm.</p>	<p>ESIDESTRIPRDSA</p>	<p>0,96</p>	<p>24</p>
 <p>Abdichtsnur Fließestriche RDS-AS Abdichtsnur zur Kombination mit RDS (ESIDESTRIPRDSA) für Fließestriche, Länge 25 m.</p>	<p>ESEALLINERDSA</p>	<p>1,12</p>	<p>28</p>
 <p>Randdämmstreifen RDS-i für Betonaufbauten PE-Schaum-Randdämmstreifen mit angeschweißter Folie, Länge 25 m, Höhe 300 mm, Dicke 10 mm (industrielle Anwendungen).</p>	<p>ESIDESTRPRDSIA</p>	<p>1,76</p>	<p>44</p>
<p>Dehnfugenprofil DFP Zur Erstellung von Bewegungsfugen und Fugen an Türdurchgängen. Gewachste Wellpappe mit Klebefuß. Länge 100 cm, Gesamthöhe 10 cm, Stellhöhe 7 cm, Dicke 6 mm, VPE 25 Stück.</p>	<p>EXPANSIOJOICA</p>	<p>5,56</p>	<p>139</p>

Fußbodenheizungssysteme

DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70


Artikel	Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro kg / Stk.	Preis € pro VE
 <p>Estrich-Zusatzmittel Estrolith H2000 Zementestriche mit 45 mm Heizrohrüberdeckung, Aufheizbeginn nach 21 Tagen, Zugabemenge ca. 0,150 kg/m², VPE 10 kg.</p>	ESCREDEST2000A	0,69	46
 <p>Estrich-Zusatzmittel Temporex Zementestriche mit 45 mm Heizrohrüberdeckung, Aufheizbeginn nach 10 Tagen, Zugabemenge ca. 0,250 kg/m², VPE 10 kg.</p>	ESCREDEMPREXA	8,00	80
 <p>Estrich-Zusatzmittel Estrotherm S Zementestriche mit 30 mm Heizrohrüberdeckung, Aufheizbeginn nach 21 Tagen, Zugabemenge ca. 1,3 kg/m², VPE 10 kg.</p>	ESCREDESTROSA	7,40	74
<p>Frost- und Korrosionsschutz NALCO CW-143 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	17,56	439
 <p>Systemtacker STAC Präzises, verschleißarmes Werkzeug zum Verarbeiten der magazinierten Tackernadeln TN40. Mit gebogenem Magazin und ergonomisch geformtem Griff. Gerät ohne Standfuß.</p>	ESYSTACERSTACA	-	592
 <p>Tackernadel TN40 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	0,07	21
 <p>Klebeband transparent KB50 Transparentes Kunststoffklebeband zum Abdichten und Verkleben der Tacker- platten. Breite: 50 mm; Länge: 66 m. 1 Rolle für ca. 50 m². VPE 6 Rollen.</p>	ETAPEKB50A	6,17	37

Fußbodenheizungssysteme

DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Zubehör Wandheizung	Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro Stk.	Preis € pro VE
 Klippschiene Schienenlänge 1 m, Rohrabstand 50 mm, VPE 100 Stück.	ECLIPRAILA	5,34	534
 Kunststoffnagel KN06 Für Klippschiene, Länge 60 mm, Schaftdurchmesser 8 mm, VPE 100 Stück.	ECLIPRAILNAILA	0,53	53

Zubehör	Bestell-Nr.	entspricht Preis € pro Stk.	Preis € pro VE
 Rohrhalteclips VPE 50 Stück.			
Monopex 17 und 20 RHC 17 Heizrohre und Schutzrohr 19/25 RHCS	EPIPECLIPMOPXA EPIPECLIPDUOA	0,20 0,36	10 18
 Rohrfixierung BD Zum Befestigen der Heizrohre an der Stahlarmierung, VPE 1.000 Stück.	EPIPEFIXSTEELA	0,07	66
 Bindeapparat BA Zum Festdrillen der Rohrfixierung.	EPIPEDAMGERECA	-	54

Werkzeuge	Bestell-Nr.	Preis €
 Offener Ringschlüssel QRS SW 19/22.	ERINGSPANRQRSA	44

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 m². Bitte berücksichtigen Sie zudem 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 m².
- Die zu fräsende Fläche ist mit Zementestrich, Anhydritestrich oder Trockenestrichplatten ausgeführt. Eine Fräsung in vorhandenem 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, gleich welcher 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 von der Unterseite des Verteilers 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/m²) 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 ²
 <p>Monopex cut 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>	DE.HEAT.CUT100	63
	DE.HEAT.CUT125	51
	DE.HEAT.CUT150	45

Im Preis enthalten: Heizrohre, Fräsen der Kanäle, Verlegung der Heizrohre, Anschließen der Heizrohre am RMX-Heizkreisverteiler, abschließende Druckprobe und Übergabe der Anlage.

Fußbodenheizungssysteme

DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Maße in cm (Höhe x Breite)	Bestell-Nr.	Preis €		
 <p>Heizkreisverteiler RMV für alle DAIKIN Fußbodenheizungs- und Heizkörperanbindungs-Systeme 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	104	
	3-fach Verteiler RMV 3	44 x 26,5	ECOLLECTRMV3A	127	
	4-fach Verteiler RMV 4	44 x 31,5	ECOLLECTRMV4A	150	
	5-fach Verteiler RMV 5	44 x 36,5	ECOLLECTRMV5A	179	
	6-fach Verteiler RMV 6	44 x 41,5	ECOLLECTRMV6A	205	
	7-fach Verteiler RMV 7	44 x 46,5	ECOLLECTRMV7A	231	
	8-fach Verteiler RMV 8	44 x 51,5	ECOLLECTRMV8A	257	
	9-fach Verteiler RMV 9	44 x 56,5	ECOLLECTRMV9A	285	
	10-fach Verteiler RMV 10	44 x 61,5	ECOLLECTRMV10A	310	
	11-fach Verteiler RMV 11	44 x 66,5	ECOLLECTRMV11A	338	
	12-fach Verteiler RMV 12	44 x 71,5	ECOLLECTRMV12A	360	
	 <p>Heizkreisverteiler RMX für alle DAIKIN Fußbodenheizungs- und Heizkörperanbindungs-Systeme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wärmestabilisiertes, glasfaserverstärktes Polyamid • Geeignet für kleinste Einbautiefen • Platzsparend durch reduzierte Modulbreite • Flexibel erweiterbar durch modularen Aufbau • Für 2 bis 14 Heizkreise • Anschluss in Eurokonus bis 20 mm Rohrdurchmesser • Integrierter Durchflussmesser • Integrierte KFE-Anschlussgruppe und Thermometer 	2-fach Verteiler RMX 2	44 x 20	ECOLLECTRMX2A	145
		3-fach Verteiler RMX 3	44 x 25	ECOLLECTRMX3A	173
4-fach Verteiler RMX 4		44 x 30	ECOLLECTRMX4A	200	
5-fach Verteiler RMX 5		44 x 35	ECOLLECTRMX5A	220	
6-fach Verteiler RMX 6		44 x 40	ECOLLECTRMX6A	252	
7-fach Verteiler RMX 7		44 x 45	ECOLLECTRMX7A	269	
8-fach Verteiler RMX 8		44 x 50	ECOLLECTRMX8A	283	
9-fach Verteiler RMX 9		44 x 55	ECOLLECTRMX9A	300	
10-fach Verteiler RMX 10		44 x 60	ECOLLECTRMX10A	328	
11-fach Verteiler RMX 11		44 x 65	ECOLLECTRMX11A	379	
12-fach Verteiler RMX 12		44 x 70	ECOLLECTRMX12A	385	
Erweiterungs-Set RMX-EWS2 für einen Heizkreis Vor- und Rücklauf			EXTENSIONZONEA	44	
Durchflussmengenregler DMR RMX für RMX-Verteiler Durchflussmesser 0,2–1,6 l/min.			EFLOSENDRMXA	15	




Fußbodenheizungssysteme

DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel		Bestell-Nr.	Preis €	
Klemmring-Set am Heizkreisverteiler RMX / RMV				
Für Vor- und Rücklauf je Heizkreis.				
	Für DUO Heizrohr 17 / 12 x 2	MV 12	ESERIMOPXDU17A	12
	Für Monopex Heizrohr 14 x 2	MV 14	ESERIMOPX14A	10
	Für Heizrohre 16 x 2,2	MV 16	ESERIMOPX1622A	12
	Für Monopex Heizrohr 17 x 2	MV 17	ESERIMOPX17A	7
	Für DUO Heizrohr 25 / 18 x 2	MV 18	ESERIMOPXDU25A	10
	Für Monopex 20 x 2	MV 20	ESERIMOPX20A	12
Klemmring-Set am Heizkreisverteiler HKV				
Für Vor- und Rücklauf je Heizkreis.				
	Für DUO-Heizrohr 17 / 12 x 2	E1	177012	10
	Für Monopex-Heizrohr 14 x 2	E2	177014	10
	Für Heizrohre 16 x 2,2	E7	177010	13
	Für Monopex-Heizrohr 17 x 2	E4	177017	10
	Für DUO-Heizrohr 25 / 18 x 2	E5	177018	10
	Für Monopex-Heizrohr 20 x 2	E6	177020	14
	Anschlussnippel ARU 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	7
	Kupplungs-nippel SKU ¾" Eurokonus, zur Herstellung von Rohrkupplungen für PEX-Rohre in Verbindung mit Klemmring-Set der Serie MV. VPE 2 Stück.		ECLUTCHNIPSKUA	15
	Wärmezähler-Set WMS2 Passend für Wärmemengenzähler mit 110 oder 130 mm Länge. Passend für RMX 2 bis RMX 14.		ECALORIMETERA	192
	Kugelhahn-Set ASH3 1" IG x 1" AG, VPE 2 Stück.		ESHUTOFVALVEA	35
	Stellantrieb UFH-Sat8 für RMX / RMV Stromlos geschlossen, mit Funktionsanzeige, Anschlussleitungslänge 1 m, 230 V, Anschlussgewinde M 30 x 1,5.		175145	24
	DAIKIN universeller Stellantrieb 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	29

Fußbodenheizungssysteme



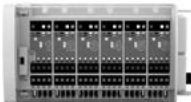

DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €																				
 <p>Kombi-Box Unterverteilung zur raumweisen Verteilung und Regelung für max. 2 Fußbodenheizkreise mit System 70 für DUO 17 Heizrohr und wahlweise einen 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	240																				
<p>Klemmring-Set MV 12 für Kombi-Box Eurokonus DUO 17 / 12 x 2.</p>	ESERIMOPXDU17A	12																				
 <p>Wandeinbaukasten Mit Frontrahmen und Türe, Bautiefe verstellbar von 80 bis 120 mm, Rahmen und Türe pulverbeschichtet, RAL 9010 (weiß).</p> <table border="0" data-bbox="336 714 1085 846"> <tr> <td>bis RMX 4 / RMV 3</td> <td>H 75 x B 50 cm WEK RMX 05</td> <td>EIWRX4RV3A</td> <td>147</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 7 / RMV 6</td> <td>H 75 x B 75 cm WEK RMX 10</td> <td>EIWRX7RV6A</td> <td>163</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 10 / RMV 9</td> <td>H 75 x B 90 cm WEK RMX 15</td> <td>EIWRX10RV9A</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 14 / RMV 12</td> <td>H 75 x B 120 cm WEK RMX 20</td> <td>EIWRX14RV13A</td> <td>213</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 14 / RMV 12 mit Wärmemengenzähler</td> <td>H 75 x B 150 cm WEK RMX 25</td> <td>EIWRX14RV13CLA</td> <td>286</td> </tr> </table>	bis RMX 4 / RMV 3	H 75 x B 50 cm WEK RMX 05	EIWRX4RV3A	147	bis RMX 7 / RMV 6	H 75 x B 75 cm WEK RMX 10	EIWRX7RV6A	163	bis RMX 10 / RMV 9	H 75 x B 90 cm WEK RMX 15	EIWRX10RV9A	185	bis RMX 14 / RMV 12	H 75 x B 120 cm WEK RMX 20	EIWRX14RV13A	213	bis RMX 14 / RMV 12 mit Wärmemengenzähler	H 75 x B 150 cm WEK RMX 25	EIWRX14RV13CLA	286		
bis RMX 4 / RMV 3	H 75 x B 50 cm WEK RMX 05	EIWRX4RV3A	147																			
bis RMX 7 / RMV 6	H 75 x B 75 cm WEK RMX 10	EIWRX7RV6A	163																			
bis RMX 10 / RMV 9	H 75 x B 90 cm WEK RMX 15	EIWRX10RV9A	185																			
bis RMX 14 / RMV 12	H 75 x B 120 cm WEK RMX 20	EIWRX14RV13A	213																			
bis RMX 14 / RMV 12 mit Wärmemengenzähler	H 75 x B 150 cm WEK RMX 25	EIWRX14RV13CLA	286																			
 <p>Verteilerschrank für Aufputzmontage Pulverbeschichtet, RAL 9016 (weiß), Bautiefe 128 mm.</p> <table border="0" data-bbox="336 945 1061 1048"> <tr> <td>bis RMX 7 / RMV 6</td> <td>H 66,5 x B 75 cm APK 110</td> <td>EOWHV7RX7RV6A</td> <td>216</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 10 / RMV 9</td> <td>H 66,5 x B 90 cm APK 115</td> <td>EOWH10RX10R9A</td> <td>246</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 14 / RMV 12</td> <td>H 66,5 x B 120 cm APK 120</td> <td>EOWH14RX14R12A</td> <td>299</td> </tr> <tr> <td>bis RMX 14 / RMV 12 mit Wärmemengenzähler</td> <td>H 66,5 x B 150 cm APK 125</td> <td>EOWH14R14R12CA</td> <td>361</td> </tr> </table>	bis RMX 7 / RMV 6	H 66,5 x B 75 cm APK 110	EOWHV7RX7RV6A	216	bis RMX 10 / RMV 9	H 66,5 x B 90 cm APK 115	EOWH10RX10R9A	246	bis RMX 14 / RMV 12	H 66,5 x B 120 cm APK 120	EOWH14RX14R12A	299	bis RMX 14 / RMV 12 mit Wärmemengenzähler	H 66,5 x B 150 cm APK 125	EOWH14R14R12CA	361						
bis RMX 7 / RMV 6	H 66,5 x B 75 cm APK 110	EOWHV7RX7RV6A	216																			
bis RMX 10 / RMV 9	H 66,5 x B 90 cm APK 115	EOWH10RX10R9A	246																			
bis RMX 14 / RMV 12	H 66,5 x B 120 cm APK 120	EOWH14RX14R12A	299																			
bis RMX 14 / RMV 12 mit Wärmemengenzähler	H 66,5 x B 150 cm APK 125	EOWH14R14R12CA	361																			





Raumregelung für Fußbodenheizungssysteme

DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

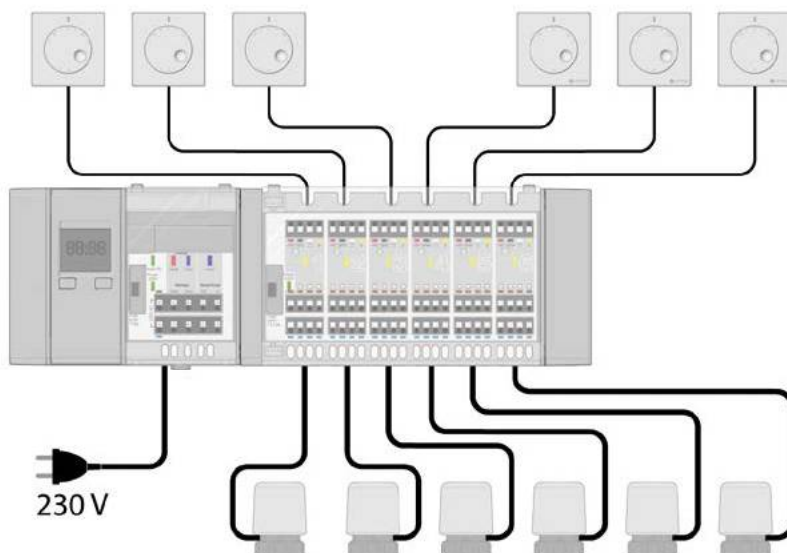
Ideal in Kombination mit Wärmepumpen dank einfachster Umstellung zwischen Heiz- und Kühlmodus direkt an der Wärmepumpe

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>RoCon UFH Netzteilmodul UFH-BM Basis-Modul mit integriertem Netzteil zur Versorgung der Reglermodule (Funk und Draht) und Aufnahmemöglichkeiten des Uhrenmoduls. Merkmale: - Pumpenausgang für Heizanforderung - Pumpenausgang für Kühlanforderung - Kaskadierungsausgang - Eingang für Umschaltung Heizen/ Kühlen - Sicherung</p> <p>Hinweis: Es ist ein Netzteilmodul pro Heizkreisverteiler notwendig.</p>	EKW175137	160
 <p>RoCon UFH Uhrenmodul UFH-UM (optional) Uhr-Modul zur Erweiterung des Basismoduls. - 2 Absenkezeiten für Heizkreise - Pumpennachlaufzeit - Zur leichten Bedienung aus dem Basismodul herausnehmbar</p>	EKW175138	107
 <p>RoCon UFH Raumregler Draht UFH-RD 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>	EKW175139	43
 <p>RoCon UFH Regler-Modul Draht UFH-RMD6 für 6 Kanäle Merkmale: - 6 Kanäle - 4 Stellantriebe (230 V) pro Kanal - 5-V-Ausgang für Raumregler - Automatische Umschaltung Heizen/ Kühlen aller angeschl. Raumregler - Sicherung</p> <p>Hinweis: Es ist ein Netzteilmodul pro Heizkreisverteiler notwendig.</p>	EKW175140	178
 <p>RoCon UFH Regler-Modul Draht UFH-RMD2 für 2 Kanäle Merkmale: - 2 Kanäle - 4 Stellantriebe (230 V) pro Kanal - 5-V-Ausgang für Raumregler - Automatische Umschaltung Heizen/ Kühlen aller angeschl. Raumregler - Sicherung</p> <p>Hinweis: Es ist ein Netzteilmodul pro Heizkreisverteiler notwendig.</p>	EKW175141	93

Raumregelung für Fußbodenheizungssysteme DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>RoCon UFH Raumregler Funk UFH-RFT 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	155
 <p>RoCon UFH Regler-Modul Funk UFH-RMF6A für 6 Kanäle Merkmale: - 6 Kanäle - 4 Stellantriebe (230 V) pro Kanal - Automatische Umschaltung Heizen / Kühlen aller angeschl. Raumregler - Sicherung - Inkl. Antenne</p> <p>Hinweis: Es ist ein Netzteilmodul pro Heizkreisverteiler notwendig.</p>	175143	393
 <p>RoCon UFH Regler-Modul Funk UFH-RMF2A für 2 Kanäle Merkmale: - 2 Kanäle - 4 Stellantriebe (230 V) pro Kanal - Automatische Umschaltung Heizen / Kühlen aller angeschl. Raumregler - Sicherung - Inkl. Antenne</p> <p>Hinweis: Es ist ein Netzteilmodul pro Heizkreisverteiler notwendig.</p>	175144	284
 <p>Stellantrieb UFH-Sat8 für RMX / RMV Stromlos geschlossen, mit Funktionsanzeige, Anschlussleitungslänge 1 m, 230 V, Anschlussgewinde M 30 x 1,5.</p>	175145	24

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>Komfortregler Draht LCD Raumbediengerät, 230 V.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sollwertbegrenzer • Einstellbare Absenkttemperatur • Heizen / Kühlen • Anzeige Schaltausgang in Kombination mit Kabelklemmleiste KKL-1 EKWUFHTA1V3 	EKWCTRDI1V3	53
 <p>DAIKIN Raumregler Draht Für Heizen oder Kühlen, flache Ausführung, 230 V, Einstellbereich stufenlos 10–28 °C, deaktivierbar (Frostschutzfunktion aktiv), Dimension 86 x 86 x 29 mm.</p>	EKWCTRAN1V3	43
 <p>Raumtemperaturregler Draht RTZ 1 230 V, mit Zeitschaltuhr.</p>	175112	218
 <p>Kabelklemmleiste KKL-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einzelraum-Regelung für bis zu 10 Zonen • Für Heizen / Kühlen • Anschluss einer externen Schaltuhr möglich 	EKWUFHTA1V3	82
 <p>Funk-Raumregler FRT 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	149
 <p>Empfangsmodul 1-Kanal FEM-1 230 V / 50 Hz, Empfänger für 1 Funk-Raumregler FRT zur Regelung von einem oder mehreren Stellantrieben.</p>	175121	168
 <p>Empfangsmodul 4-Kanal FEM-4 230 V / 50 Hz, Empfänger für bis zu 4 Funk-Raumregler FRT zur Regelung von einem oder mehreren Stellantrieben.</p>	175122	290

Nicht kombinierbar mit
RoCon UFH Raumregelung

Fußbodenheizungssysteme

DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

Kalkulationspreise Nasssysteme: Brutto- preis-Übersicht für 1 m² Fußbodenheizung

Im Preis enthaltenes Material: 1 m² 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 ²	150 mm 6,7 lfm / m ²	200 mm 5 lfm / m ²
1. Aufbau gegen beheizte Räume Tacker-System 35-3	Monopex ²⁾	Monopex 17	22,00	18,00	15,00
		Monopex 14	22,00	18,00	15,00

Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr: 94 mm

2. Aufbau gegen Erdreich und unbeheizte Räume (nach EnEV/DIN/EN 1264, Zusatzdämmung EPS DEO 040 ist bauseits zu erbringen)	Monopex ²⁾	Monopex 17	22,00	18,00	15,00
		Monopex 14	22,00	18,00	15,00

Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr: 114 mm

		Heizrohr-Typ	100 mm 10 lfm / m ²	150 mm 6,7 lfm / m ²	200 mm 5 lfm / m ²
3. Aufbau gegen beheizte Räume Protect-Integral 27-2	System 70 ¹⁾ Monopex ²⁾	DUO 17	45,00	36,00	31,00
		Monopex 17	30,00	26,00	24,00
		Monopex 14	30,00	26,00	24,00

Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr: 90 mm

4. Aufbau gegen beheizte Räume Protect 11	System 70 ¹⁾ Monopex ²⁾	DUO 17	38,00	30,00	25,00
		Monopex 17	24,00	20,00	18,00
		Monopex 14	24,00	20,00	18,00

Gesamtaufbauhöhe mit 45 mm Estrich über Rohr: 70 mm

¹⁾ Fußbodenheizung und Heizkörper werden mit der gleichen Heizwassertemperatur betrieben.

²⁾ Zusätzliche Heizkörper benötigen eine zweite Wasserverteilung mit Umwälzpumpe, Mischer, Steigstrang und entsprechender Regelung.

Fußbodenheizungssysteme

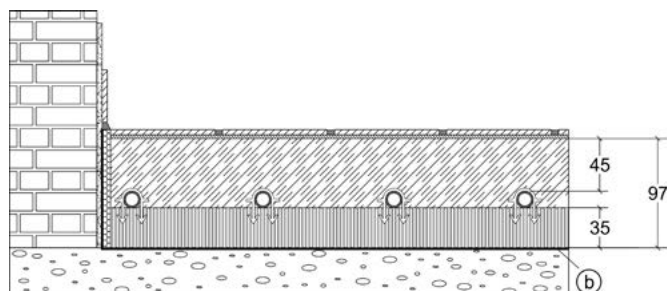
DAIKIN Monopex, DAIKIN System 70

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

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

1. Aufbau gegen beheizte Räume

Tacker-System 35-3



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.

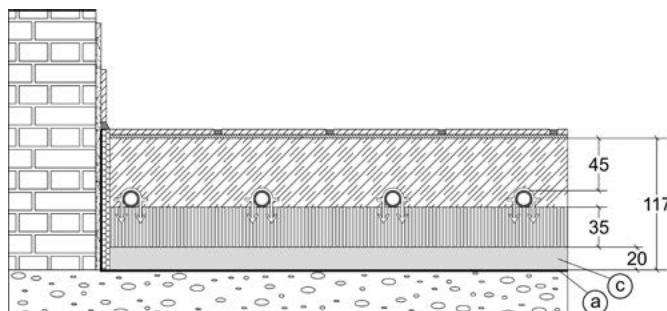
Bei Gebäuden, die nicht nach EnEV geplant sind, wird gemäß DIN 4108-6 ein gesonderter Nachweis gefordert.

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

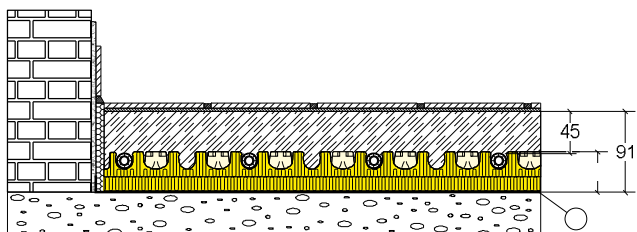
2. Aufbau gegen Erdreich und unbeheizte Räume

Tacker-System 35-3 und Zusatzdämmung EPS DEO 040



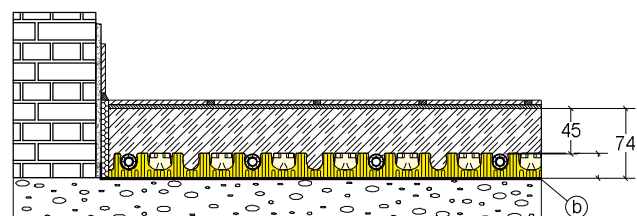
3. Aufbau gegen beheizte Räume

Protect-Integral 27-2



4. Aufbau gegen beheizte Räume

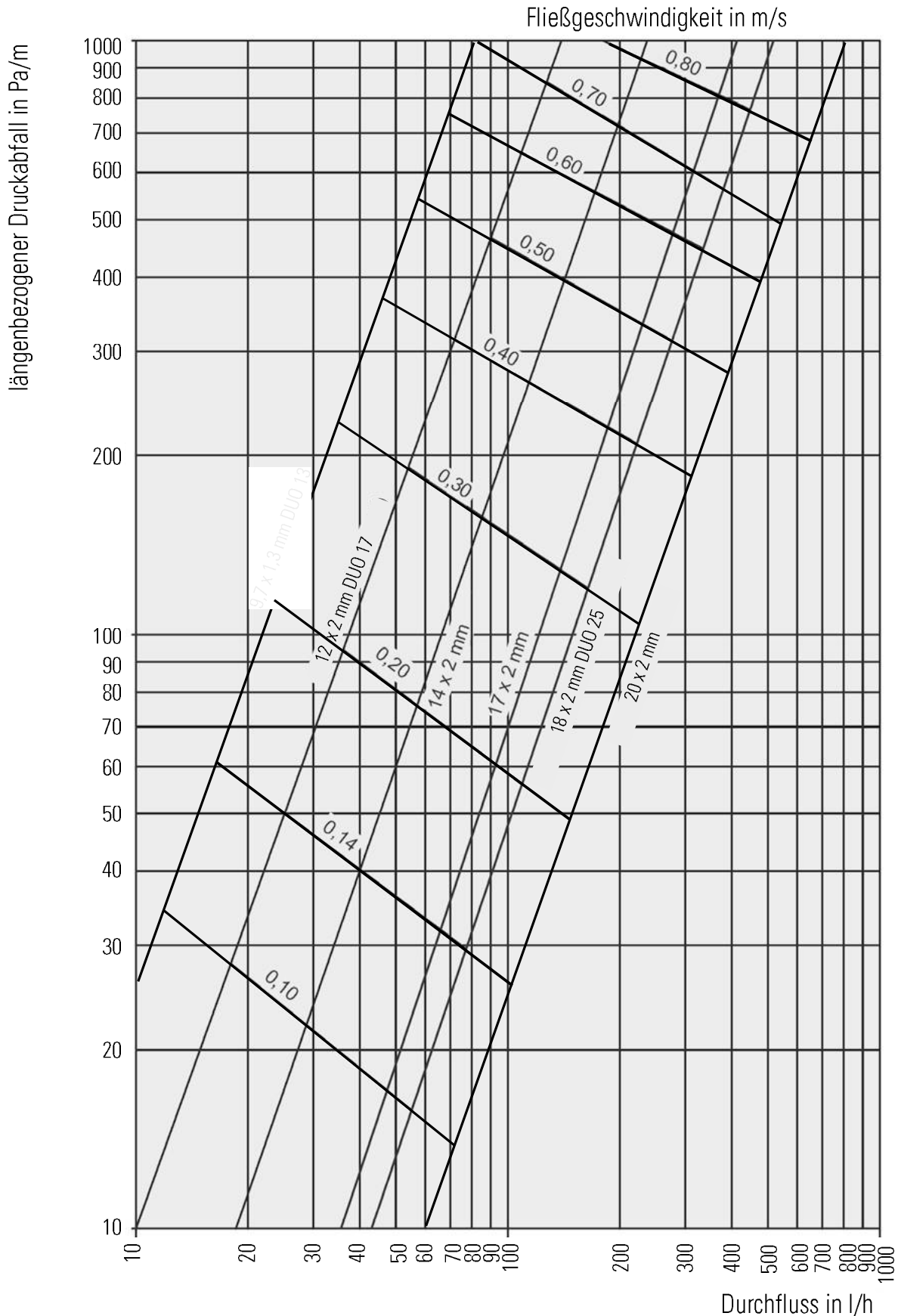
Protect 11



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, dass 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) Calciumsulfat
 andere _____
- Estrichzusatzmittel: Estrolith H Estrotherm S Temporex
 andere _____

Abschluss der Estricharbeiten am: _____

frühester Beginn nach	Datum Beginn	Monopex®	System 70	gemessene Vorlauftemperatur	geforderter Zeitraum	Datum Ende
		geforderte Vorlauftemperatur	geforderte Vorlauftemperatur			
21 Tagen bei ZE 7 Tagen 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: _____

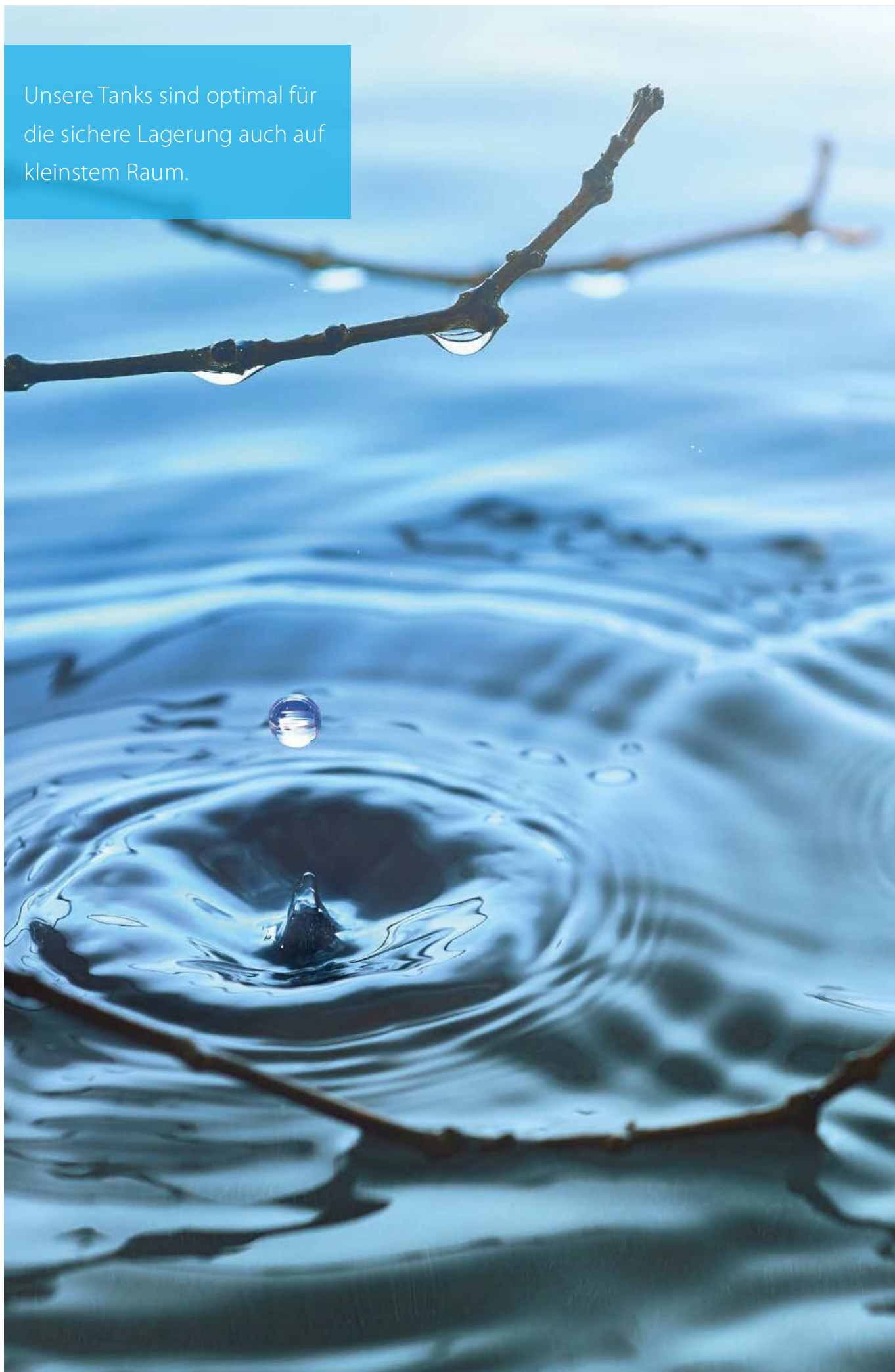
Bestätigung:
(Ort / Stempel / Unterschrift)

Bauherr / Auftraggeber

Planer / Architekt

Heizungsfachbetrieb

Unsere Tanks sind optimal für die sichere Lagerung auch auf kleinstem Raum.



Öl- und Regenwasser- lagerung

Die Tanks, die durch alle Türen passen

Heizöltanks 224

Vorteile ROTEX Heizöllagerung	224
variosafe Aufstellvorschriften	225
variosafe 1000/750/600/1500	226
variosafe 1000/750/600 mit watersafe	228
Bestellnummern und Preise	229
Zubehör	229

Regenwasserspeicher 232

Vorteile ROTEX Regenwassernutzung	232
Bestellnummern und Preise	233
Zubehör	233

ROTEX Heizöllagerung

Sicher, kompakt und geruchsneutral



Vorteile 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 Sicherheitstank VSF in Nenngößen von 600 bis 1.500 Litern

Die sichere Heizöllagerung

Die Heizöltanks werden weiterhin unter dem Namen ROTEX verkauft.



ROTEX variosafe

- › 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 erdbebengefährdete Gebiete innerhalb der Erdbebenzonen 1 bis 3 zugelassen

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 Stirnseite und zwei Längsseiten 40 cm, an gegenüberliegender Stirnseite 5 cm	50 cm
	Variante B: an je einer Stirnseite und zwei Längsseiten 40 cm, an gegenüberliegender Stirnseite 5 cm Grenzwertgeberkette notwendig	Keine Vorschrift
	Variante C: an drei Seiten 5 cm, an einer Längsseite 40 cm Grenzwertgeberkette notwendig. Zugänglichkeit Sicherheitseinrichtung beachten.	50 cm
Dreireihige Batterie	Variante C: an je einer Stirnseite und zwei Längsseiten 40 cm, an gegenüberliegender Stirnseite 5 cm Grenzwertgeberkette notwendig. Zugänglichkeit Sicherheitseinrichtung beachten.	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

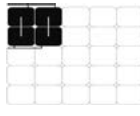
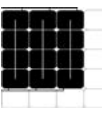
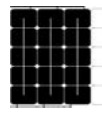
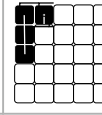

Grenzwertgeberkette verwendet wird, reduzieren sich die notwendigen Abstände auf 5 cm an drei

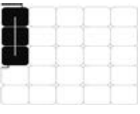
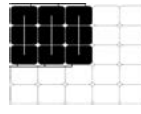
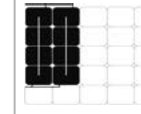
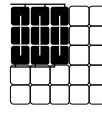
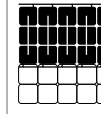
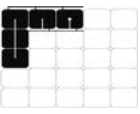
Erforderliche Aufstellfläche bei Deckenabstand von mindestens 50 cm und Verwendung einer Grenzwertgeberkette

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

Prüfen Sie ggf. örtlich abweichende Vorgaben, beispielsweise der unteren Wasserbehörde.

Heizöltanks variosafe 1000 / 750 / 600 / 1500

VSF 1000	Nennvolumen / Batteriename	1.000 l · VSF 101	2.000 l · VSF 102	4.000 l · VSF 103	6.000 l · VSF 104	8.000 l · VSF 105	10.000 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	1.085	2.032	4.145	6.146	8.147	10.148	
								
	1 Tank	2 Tanks	4 Tanks	6 Tanks	8 Tanks	10 Tanks		
VSF 750	Nennvolumen / Batteriename	750 l · VSF 1	1.500 l · VSF 2	3.000 l · VSF 3	4.500 l · VSF 4	6.000 l · VSF 5	7.500 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	919	1.700	3.486	5.160	6.834	8.508	
VSF 600	Nennvolumen / Batteriename	600 l · VSF 601	1.200 l · VSF 602	2.400 l · VSF 603	3.600 l · VSF 604	4.800 l · VSF 605	6.000 l · VSF 606	
	Preis pro Tankbatterie	868	1.598	3.282	4.854	6.426	7.998	
	Zubehörsätze, Batterie- und Flächenbedarf wie VSF 750							
		1 Tank	2 Tanks	4 Tanks	6 Tanks	8 Tanks	10 Tanks	
VSF 1000	Nennvolumen / Batteriename	12.000 l · VSF 114	5.000 l · VSF 117	10.000 l · VSF 118	15.000 l · VSF 119	3.000 l · VSF 122	4.000 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 / 1xC / 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	13.207	4.873	9.827	16.411	3.126	4.073	
								
	12 Tanks	5 Tanks	10 Tanks	15 Tanks	3 Tanks	4 Tanks		
VSF 750	Nennvolumen / Batteriename	9.000 l · VSF 14	3.750 l · VSF 17	7.500 l · VSF 18	11.250 l · VSF 19	2.250 l · VSF 22	3.000 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	11.225	4.043	8.172	13.931	2.633	3.414	
VSF 600	Nennvolumen / Batteriename	7.200 l · VSF 614	3.000 l · VSF 617	6.000 l · VSF 618	9.000 l · VSF 619	1.800 l · VSF 622	2.400 l · VSF 623	
	Preis pro Tankbatterie	10.613	3.788	7.662	13.166	2.480	3.210	
	Zubehörsätze, Batterie- und Flächenbedarf wie VSF 750							
		12 Tanks	5 Tanks	10 Tanks	15 Tanks	3 Tanks	4 Tanks	
VSF 1500	Nennvolumen / Batteriename	1.500 l · VSF 151	3.000 l · VSF 152	4.500 l · VSF 153	6.000 l · VSF 154	7.500 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	1.465	2.792	4.119	5.446	6.773		
								
	1 Tank	2 Tanks	3 Tanks	4 Tanks	5 Tanks			

3.000 l · VSF 107	6.000 l · VSF 108	9.000 l · VSF 109	12.000 l · VSF 110	15.000 l · VSF 111	4.000 l · VSF 112	8.000 l · 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
2.979	6.039	10.003	13.314	16.625	3.926	7.933
						
3 Tanks	6 Tanks	9 Tanks	12 Tanks	15 Tanks	4 Tanks	8 Tanks
2.250 l · VSF 7	4.500 l · VSF 8	6.750 l · VSF 9	9.000 l · VSF 10	11.250 l · VSF 11	3.000 l · VSF 12	6.000 l · 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
2.481	5.048	8.519	11.337	14.155	3.262	6.610
1.800 l · VSF 607	3.600 l · VSF 608	5.400 l · VSF 609	7.200 l · VSF 610	9.000 l · VSF 611	2.400 l · VSF 612	4.800 l · VSF 613
2.328	4.742	8.060	10.725	13.390	3.058	6.202
						
3 Tanks	6 Tanks	9 Tanks	12 Tanks	15 Tanks	4 Tanks	8 Tanks
5.000 l · VSF 124	6.000 l · VSF 125					
1xANK/1xB2/ 2xC/2xD/1xL2	1xANK/2xB2/ 2xC/2xD/1xL2					
254 x 308	341 x 308					
264 x 318	351 x 318					
5.127	6.074					
						
5 Tanks	6 Tanks					
3.750 l · VSF 24	4.500 l · VSF 25					
1xANK/3xB2/ 2xC/1xL2	1xANK/4xB2/ 2xC/1xL2					
250 x 250	336 x 250					
260 x 260	346 x 260					
4.535	5.316					
3.000 l · VSF 624	3.600 l · VSF 625					
4.280	5.010					
						
5 Tanks	6 Tanks					



















Alle Preise sind in Euro angegeben.

Diese Variantenübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Örtliche Anforderungen und Gegebenheiten sind zu prüfen. Bitte beachten Sie länderspezifische Vorschriften.

Bedingt durch gesetzliche Vorschriften ist die lagerbare Ölmenge, abhängig von der Aufstellvariante, möglicherweise geringer als das Fassungsvermögen. Bei den angegebenen Volumen handelt es sich um Nenngrößen. Bei korrekt eingestellter Überfüllsicherung ist die maximal zulässige Füllmenge < 95 %.



ROTEX variosafe ausgerüstet mit watersafe, Sicherheitsheizöltanks für hochwassergefährdete Gebiete

VSF 1000	Nennvolumen / Batterienname	1.000 l · WSF1001	2.000 l · WSF1002	3.000 l · WSF1003	4.000 l · WSF1004	5.000 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	1.248	2.653	5.352	6.600	7.848
	     	1 Tank	2 Tanks	3 Tanks	4 Tanks	5 Tanks
VSF 750	Nennvolumen / Batterienname	750 l · WSF751	1.500 l · WSF752	2.250 l · WSF753	3.000 l · WSF754	3.750 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	1.082	2.321	4.854	5.936	7.018
	     	1 Tank	2 Tanks	3 Tanks	4 Tanks	5 Tanks
VSF 600	Nennvolumen / Batterienname	600 l · WSF601	1.200 l · WSF602	1.800 l · WSF603	2.400 l · WSF604	3.000 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	1.031	2.219	4.701	5.732	6.763
	     	1 Tank	2 Tanks	3 Tanks	4 Tanks	5 Tanks

Alle Preise sind in Euro angegeben.

Diese Variantenübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Örtliche Anforderungen und Gegebenheiten sind zu prüfen. Bitte beachten Sie länderspezifische Vorschriften.

Bedingt durch gesetzliche Vorschriften ist die lagerbare Ölmenge, abhängig von der Aufstellvariante, möglicherweise geringer als das Fassungsvermögen. Bei den angegebenen Volumina handelt es sich um Nenngrößen. Bei korrekt eingestellter Überfüllsicherung ist die maximal zulässige Füllmenge < 95 %.



ROTEX variosafe




Bestellnummern, Preise und Zubehör



ROTEX variosafe Sicherheitstank mit integrierter Rückhalteeinrichtung, TITEC Brandschutz und Ölgeruchsbarriere. Geprüfte Geruchssperre „PROOFED BARRIER“. **Inklusive integrierter Auffangwanne.**

Zur Aufstellung ohne Abmauerung und ölfesten Anstrich.











Wichtig: Bei ROTEX variosafe 600, 750, 1000, 1500 nur Zubehör ANK, B2, C, D, L2 verwenden.

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>variosafe VSF 600 600 Liter,* 78 x 78 x 139 cm. Empfohlene Raumhöhe > 159 cm.</p> <p>Hinweis: Abmauerung und ölfester Anstrich nicht erforderlich.</p>	116060	611
 <p>variosafe VSF 750 750 Liter,* 78 x 78 x 166 cm. Empfohlene Raumhöhe > 186 cm.</p> <p>Hinweis: Abmauerung und ölfester Anstrich nicht erforderlich.</p>	116075	662
 <p>variosafe VSF 1000 1.000 Liter,* 80 x 98 x 196 cm. Empfohlene Raumhöhe > 216 cm.</p> <p>Hinweis: Abmauerung und ölfester Anstrich nicht erforderlich.</p>	116100	828
 <p>variosafe VSF 1500 1.500 Liter,* 78 x 134 x 192 cm. Empfohlene Raumhöhe > 212 cm.</p> <p>Hinweis: Abmauerung und ölfester Anstrich nicht erforderlich.</p>	116150	1.208
Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Grundpaket ANK Entnahmematur für variosafe VSF 600/750/1000/1500, GWG, LORO-X-Anschlussmuffen, Verschlusskappen, Montageschlüssel, mit Inhaltsanzeiger.</p>	110115	257
 <p>Verbindungspakete B2 Verbindungsrohre (TITEC), Überwurfmuttern, O-Ringe, für variosafe VSF 600/750/1000/1500.</p>	110203	119
 <p>Endpaket C Endrohre (TITEC), Kreuzstück, Überwurfmuttern, Verschlusskappen, O-Ringe, für variosafe VSF 600/750/1000.</p>	110303	112
 <p>Verbindungspaket D Nur für den Tank variosafe VSF 1000.</p>	110801	114

Bedingt durch gesetzliche Vorschriften ist die lagerbare Ölmenge, abhängig von der Aufstellvariante, möglicherweise geringer als das Fassungsvermögen. Bei den angegebenen Volumen handelt es sich um Nenngrößen. Bei korrekt eingestellter Überfüllsicherung ist die maximal zulässige Füllmenge < 95 %.

ROTEX variosafe







Zubehör – Bestellnummern und Preise

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €
 <p>Verbindungspaket L2 Endrohre (TITEC), Verbindungsrohr (TITEC), Kreuzstück, Verschlusskappen, T-Stücke, O-Ringe. Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000.</p>	110602	159
 <p>Grundeinheit Grenzwertgeber-Kette (GWG01) 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.</p>	110121	48
 <p>Tank-Erweiterung Grenzwertgeber-Kette (GWG02) Erweiterungspaket für jeden weiteren Tank beim Aufbau einer GWG-Kette. Tankinhaltsanzeiger, Schwimmerschalter, Verdrahtungsbox. Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000/1500.</p>	110122	121
<p>Grenzwertgeber GWG Nachrüstung 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.</p>	110123	30
 <p>Montage-Schlüssel Für Füll- und Entnahmeleitungen.</p>	110520	13
 <p>Handpumpe Haushalts-Set mit Reduzierstücken (2" x 1½" und M 60 x 4 auf 1½") und Verschlussstopfen.</p>	110501	160
 <p>ROTEX watersafe WA Sicherheitsarmatur-Grundpaket. Inhalt: Entnahmearmatur und Anschlussteile für den Einzeltank. Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000.</p>	110118	420
 <p>ROTEX watersafe WB Sicherheitsarmatur-Erweiterungspaket. Inhalt: Entnahmearmatur, Verbindungsleitung und Anschlussteile für den Erweiterungstank. Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000.</p>	110119	577
 <p>Verteiler watersafe VWS Zur Verminderung des Saugwiderstands. Zum parallelen Anschluss von bis zu 5 Tanks, inkl. Anschlusskupplungen und Halterung. Ab 3 Tanks erforderlich. Für die Tanks variosafe VSF 600/750/1000.</p>	110120	1.211
<p>Inhaltsmesser-Set VSF Für variosafe Tanks.</p>	110506	22
 <p>VA-Oil Öl-Förderleitung Ø 12 x 3 PEX-AL-Verbundrohr als Ölförderleitung, bauaufsichtlich zugelassen durch das Deutsche Institut für Bautechnik (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.</p>	170631	189
 <p>Anschluss-Verschraubung VAR1 für VA-Oil Für Anschluss der Öl-Förderleitung VA-Oil an die Entnahmearmatur und den Ölfilter. Klemmringverschraubung aus Messing bzw. ölberührende Teile aus Edelstahl. Passend für VA-Oil-Rohr Ø 12 x 3, Anschlussgewinde ¾" AG, bauaufsichtliches Prüfzeichen: Z-40.23-331, VPE 10 Stück.</p>	178013	135
<p>Connect VA-Oil PEX-AL-Verbundrohr als Ölförderleitung mit zwei Anschlussverschraubungen, 12 x 3 - 3/8" Außengewinde, VPE 10 m.</p>	170632	73

Zubehör für einwandige Tanks (nur für den Ersatzbedarf)



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 €
 Grundpaket A Entnahmemarmatur für variosystem VS 600/750/1000 und highcube 1500/2000, GWG, LORO-X-Anschlussmuffen, Verschlusskappen, Montageschlüssel.	110102	273
 Verbindungspakete B1 Verbindungsrohre (TITEC), Überwurfmutter, O-Ringe, für variosystem VS 600/750.	110202	113
 Verbindungspakete B2 Verbindungsrohre (TITEC), Überwurfmutter, O-Ringe, für variosystem VS 1000 und highcube 1500/2000.	110203	119
 Endpaket C Endrohre (TITEC), Kreuzstück, Überwurfmutter, Verschlusskappen, O-Ringe, für die Tanks VS 600/750/1000.	110303	112
 Verbindungspaket L1 Endrohre (TITEC), Kreuzstück, Verschlusskappen, T-Stücke, O-Ringe. Für die Tanks VS 600/750.	110601	180
 Verbindungspaket L2 Endrohre (TITEC), Kreuzstück, Verschlusskappen, T-Stücke, O-Ringe. Für den Tank VS 1000.	110602	159
Inhaltsanzeiger Für variosystem, inkl. T-Stück zur Entlüftung.	110503	37

ROTEX Regenwassernutzung

Regenwasser effizient nutzen und Kosten sparen

Vorteile 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 in Nenngrößen von 750 und 1.000 Litern

Regenwassernutzung mit System

Die Regenwassertanks werden weiterhin unter dem Namen ROTEX verkauft.









ROTEX

ROTEX variocistern

- › 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)

Regenwasserspeicher

Bestellnummern, Preise und Zubehör

Artikel	Bestell-Nr.	Preis €	
 <p>ROTEX variocistern A 750 750-Liter-Tank, Grundspeicherelement mit Zulauf DN 50 und Überlauf DN 100.</p>	190750	426	
	 <p>ROTEX variocistern B 750 750-Liter-Tank, Erweiterungsspeicher mit Verbindungs-Set.</p>	190751	365
 <p>ROTEX variocistern A 1000 1.000-Liter-Tank, Grundspeicherelement mit Zulauf DN 50 und Überlauf DN 100.</p>		191000	545
	 <p>ROTEX variocistern B 1000 1.000-Liter-Tank, Erweiterungsspeicher mit Verbindungs-Set.</p>	191001	487
Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €	
 <p>Pumpenanschluss-Set PAS Inkl. Saugschlauch, Übergangsstück und Schwimmerschalter. Als Trockenlaufschutz. Kabellänge 5 m.</p>	193000	151	
 <p>Nachspeise-Set NSF Für Frischwasser. Inkl. Schwimmerschalter, Magnetventil und Einlauftrichter. Kabellänge 5 m.</p>	193010	278	
	Verbindungs-Set variocistern VBS	193040	26
 <p>Inhaltsanzeiger IDEAL-S Passend für Einfüllöffnung EK 50, Anzeige in cm.</p>	193020	41	
 <p>Regenwasser-Sammler Kunststoffausführung RWS-PP Von DN 70 bis DN 100, mit Feinsieb, Maschenweite 0,1 mm, seitlicher Anschluss Ø 50 mm.</p>	193038	179	

Für jeden Fall der richtige Kontakt

Die schnelle Übersicht

Vertrieb Innendienst – Auftragsbearbeitung (ohne Ersatzteile), Rückfragen

Regionalbüro	Berlin	Düsseldorf	Frankfurt	Hamburg	München	Stuttgart
Anschrift	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
Kaufmännisch	030-536073-288	023 27-36 82-588	06021-7711-111	040-670456-288	089-785766-111	0711-82054-111
E-Mail	berlin@daikin.de	duesseldorf@daikin.de	frankfurt@daikin.de	hamburg@daikin.de	muenchen@daikin.de	stuttgart@daikin.de

Kälte- und Klimatechnik

Bereich	Telefon	E-Mail
Verkaufsberatung: Angebote	Bitte wenden Sie sich an Ihren Außendienst. Diesen erfahren Sie im Regionalbüro.	
Technische Beratung	089-74 427-450	klimatechnik@daikin.de
Fachkunden-Hotline außerhalb der regulären Öffnungszeiten	089-74 427-450 Fr. 15–17 Uhr Sa. 8–13 Uhr	—
After Sales: Ersatzteilbestellung und Warenrücknahme	089-74427-535	aftersales-klimatechnik@daikin.de
Customer Care: Gewährleistungs- und Folgekostenabwicklung	—	customercare@daikin.de
Kundendienst-Einsatzplanung	089-74427-342	einsatzplanung@daikin.de
	April bis Sept.: Mo.–Do. 8–17 Uhr Fr. 8–16 Uhr	
Betreuung Endkunden	0800-2040999	—

Heiztechnik

Bereich	Telefon	E-Mail
Verkaufsberatung: Angebote, Heizungsplanung und -auslegung	089-74 427-450	heizungsplanung@daikin.de
Technische Beratung	089-74 427-450	service-heiztechnik@daikin.de
Fachkunden-Hotline	089-74 427-450	—
	April bis Sept.: Mo.–Fr. 7:30–17 Uhr Sa.+So. 8–17 Uhr	
After Sales: Ersatzteilbestellung und Warenrücknahme	089-74 427-535	aftersales-heiztechnik@daikin.de
Customer Care: Gewährleistungs- und Folgekostenabwicklung	—	customercare@daikin.de
Kundendienst-Einsatzplanung	089-74 427-342	einsatzplanung@daikin.de
	April bis Sept.: Mo.–Do. 8–17 Uhr Fr. 8–16 Uhr	
Betreuung Endkunden	0800-2040999	—
Betreuung Großhandel Auftragsbearbeitung (ohne Ersatzteile), Rückfragen	089-74427-440	gueglingen@daikin.de

Kaltwasser- und Lüftungssysteme

Für alle Themen zu diesen Bereichen wenden Sie sich bitte an:
applied@daikin.de

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der DAIKIN Airconditioning Germany GmbH in der jeweils gültigen Fassung finden Sie unter www.daikin.de.



Hier bekommen Sie noch mehr Infos

Folgen Sie uns
auch über unsere
Social-Media-Kanäle
und erhalten Sie so immer
die aktuellen News!



Neues DAIKIN Kundenportal

mein.daikin.de

- › Mit einer Anmeldung Zugriff auf fast alle digitalen DAIKIN Tools und Anwendungen (Single Sign-on)
- › Alle Dokumente (Broschüren, Kataloge, Spezifikationen, Anleitungen, Bilder und Videos etc.) jederzeit verfügbar über die Bibliothek (bisher Business Portal)
- › Zugang zu Angeboten, Bestellungen, Rechnungen und Kontostand (abhängig von Berechtigungen)
- › Delegated Admin kann die Zugriffsrechte für jeden Nutzer innerhalb des Unternehmens oder der Organisation steuern

APP – DAIKIN to go

- › Inklusive Helpdesk-Funktionen
- › Download und Anmeldung unter:
www.daikintogo.de
- › Für iPhones und iPads ab iOS 5.0 sowie für Android erhältlich

Notfall-Ersatzteillager

<http://notfalllager.daikintogo.de>

- › Nur für Gewerbekälte-Produkte
- › Bei Versand können Zusatzkosten entstehen
- › **WICHTIG:** Halten Sie die vollständige Gerätebezeichnung und die Seriennummer des Gerätes bereit

E-Parts

Online-Bestellung von Ersatzteilen über E-Parts, rund um die Uhr für Sie nutzbar.
Lieferung: Montag – Freitag

(DAIKIN Kundennummer und Anmeldung über aftersales-klimatechnik@daikin.de erforderlich.)

Sendungsverfolgung

Sie erhalten zu Ihrer Sendung per E-Mail einen Link zur Sendungsverfolgung. Klicken Sie auf den entsprechenden Link, und Sie können überprüfen, wo sich Ihre Lieferung befindet.

DAIKIN Webshop

Schnell bestellt und easy gespart

Egal ob am PC, Tablet oder Smartphone – mit benutzerfreundlichem Design und zahlreichen praktischen Funktionen präsentiert sich der DAIKIN Webshop unter myproshop.daikin.de. Sie bekommen automatisch **3 % Rabatt** auf jede Bestellung über unseren Webshop. Einfacher sparen geht nicht!

Schulungs-Website

www.daikin-schulung.de

Auf dem neuesten Stand der Technik: Bei den DAIKIN Schulungen lernen und trainieren Sie und Ihre Mitarbeiter alles, was den Alltag rund um Planung, Beratung, Montage und Service erleichtert. Alle Schulungen werden laufend aktualisiert und in allen Produktbereichen an die Innovationen angepasst. DAIKIN Schulungen finden in den speziell ausgestatteten regionalen Trainingszentren statt.

DAIKIN News

Immer bestens informiert! Die DAIKIN News bieten brandaktuelle Produktinformationen und interessante Anwendungsbeispiele zu den Bereichen Klima- und Heizungstechnik für Privat, Gewerbe und Industrie sowie zur Gewerbekälte. Abonnieren Sie diese Informationen auf Ihre persönliche E-Mail-Adresse und nutzen Sie aktuelles Wissen!

DAIKIN News für Planer und Architekten

Mehr Effizienz und Komfort: Die Infos für Planer und Architekten bieten Ihnen Best-Practice-Lösungen und aktuelle Anwendungsbeispiele. Dazu Informationen zu Veranstaltungen und aktuelle Planungshilfen für Ihre tägliche Arbeit.

www.daikin-news.de

DAIKIN News für Fachbetriebe

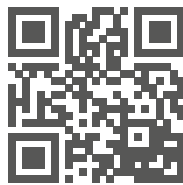
Neue Produkte, aktuelle Daten, neue Lösungen: Mit den Infos für Fachbetriebe sind Sie zu allen Innovationen, Schulungs- und Veranstaltungsterminen, wie Infotagen und Messen, stets auf dem Laufenden.

www.daikin-news.de/kkf

Noch schneller ans Ziel mit unseren kleinen Helfern

Das DAIKIN Kundenportal
hält alle Daten für Sie bereit.

Umweltfreundlich und fortschrittlich – für ein
papierloses Büro: Unsere Produktkataloge und viele
weitere Broschüren und Informationen als PDF
sowie eine große Auswahl an Bilddateien stehen
dort zur Verfügung.

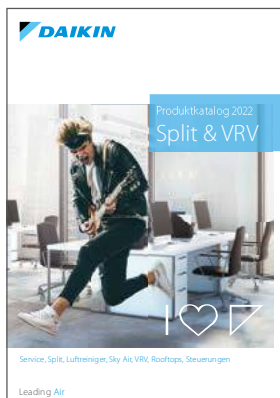


QR-Code scannen und direkt die
DAIKIN Produktwelt entdecken

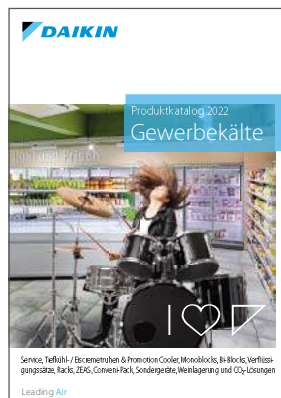
Die DAIKIN Produktwelt

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,

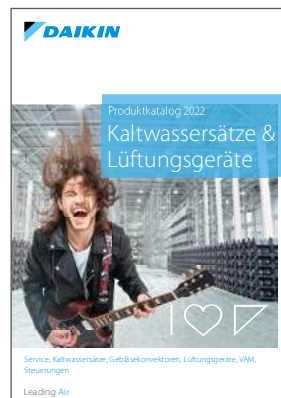
versteht es, seine Gesamtkonzepte auf die individuellen Kundenwünsche hin zu entwickeln. Ob für Kühlung, Heizung, Lüftung, Klimatisierung oder Gewerbekälte mit intelligenter Steuerung – DAIKIN bietet die Geräte, die Erfahrung und die Lösung. Erfahren Sie mehr hierzu auch in den drei anderen DAIKIN Produktkatalogen:



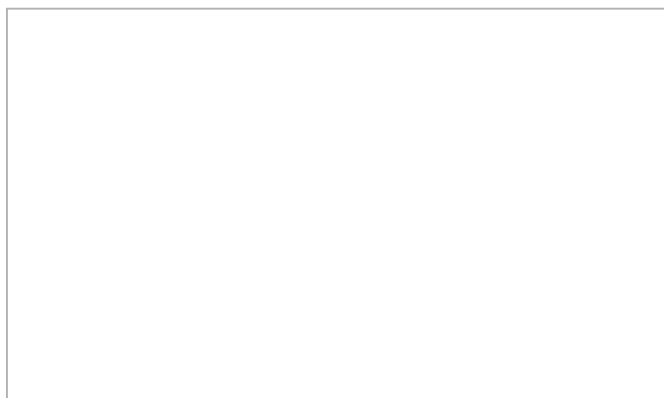
Split & VRV



Produktkatalog 2022
Gewerbekälte



Produktkatalog 2022
Kaltwassersätze & Lüftungsgeräte



DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching
Tel.: 089-744 27-0 · Fax: 089-744 27-299
info@daikin.de · www.daikin.de

Änderungen vorbehalten
440030
© 2022 DAIKIN

