

DAIKIN Altherma R Hybrid

Hohe Leistung und hohe Temperaturen



Warum DAIKIN Altherma R Hybrid?

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



DAIKIN Altherma R Hybrid –

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

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

Einsatzbereich Renovation



EFH

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

**Besonderheit für Baden-Württemberg**

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



MFH

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

**Besonderheit für Baden-Württemberg**

Zum erneuerbaren Anteil anrechenbar, ggf. alleine ausreichend

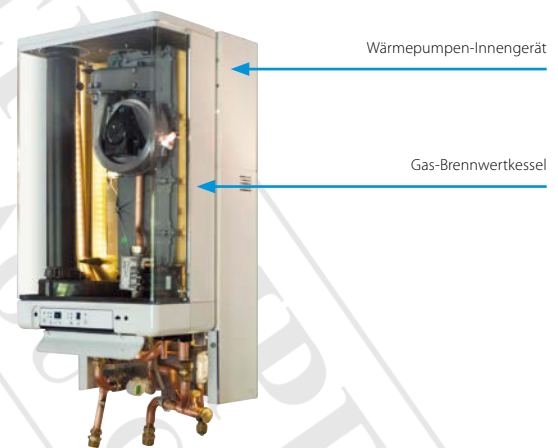
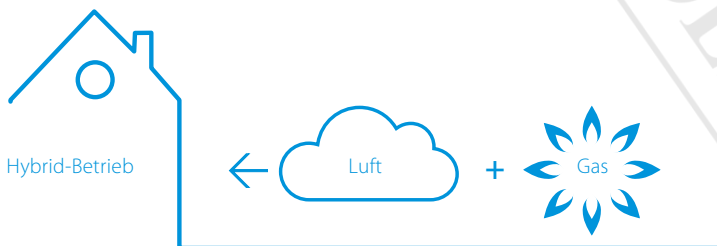
Einsatzbereich Neubau



MFH

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

Die Hybrid-Kombination – effizient, komfortabel und zuverlässig

**Bemerkenswerte Heizleistung**

COP bis zu 5,04

**Betriebssicherheit**

Einsatz von zwei Energieträgern (Luft und Gas)

**Invertertechnik**

Stufenlose bedarfsabhängige Drehzahlregelung

**10 Jahre Garantie**

Auf den Alu-Druckguss-Wärmetauscher

**Hohe Effizienz**

2-in-1 Wärmetauscher

**Flexibel erweiterbar**

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

**Comfort 365**

Optimales Wohnklima durch Heizen und Kühlen



Immer die günstigste Wärmeherzeugung

Geringe Betriebskosten

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

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

Dabei wählt das System immer den wirtschaftlichsten Betriebsmodus.

Trinkwassererwärmung mit Gas-Brennwerttechnologie

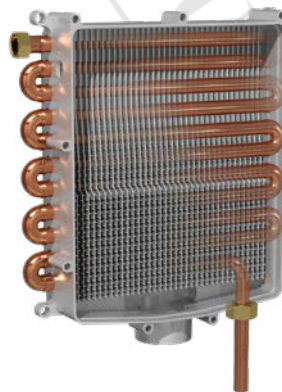
Der spezielle 2-in-1-Wärmetauscher der Hybrid-Wärmepumpe wird für die Raumheizung und zur Warmwasserbereitung verwendet. Durch die direkte Erwärmung des Trinkwassers im hygienischen Durchlaufprinzip arbeitet das Gerät auch bei der Brauchwasserbereitung im Kondensationsbetrieb, was zu einer Steigerung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

Geringe Investitionskosten

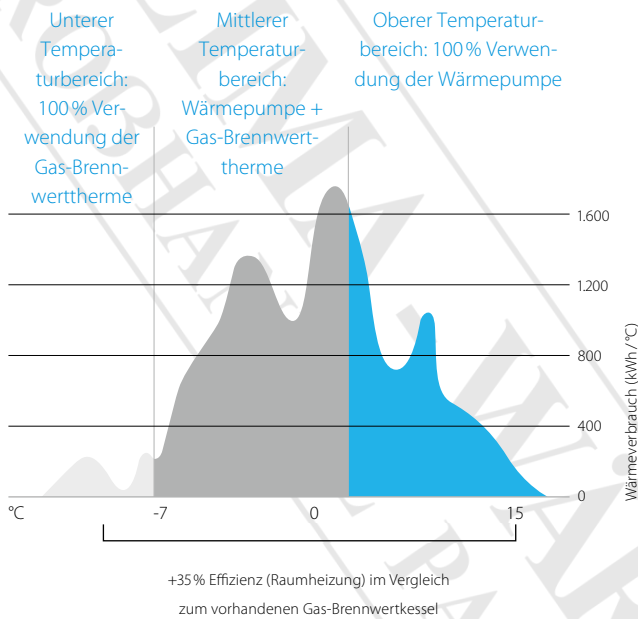
- › Kein Austausch der vorhandenen Radiatoren (bis zu 80 °C) und der Rohrleitungen erforderlich
- › Kompakte Abmessungen: Der Platzbedarf des neuen Systems entspricht etwa dem eines vorhandenen wandhängenden Gaskessels

Einfache und schnelle Installation: drei Komponenten

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



Intelligent und sicher Heizen - rund um's Jahr



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

Anwendungsbeispiel

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

Bedingungen

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

Jährliche Einsparungen für Raumheizung und Trinkwassererwärmung

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




-19%

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

-32%

Gas-Hybrid-Wärmepumpe

DAIKIN Altherma R Hybrid

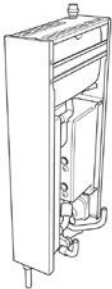


DAIKIN Altherma R Hybrid (Heizen und Heizen/Kühlen) Gas-Hybrid-Wärmepumpe			Skala Raumheizung D - A+++		mit Regelung Skala Raumheizung G - A+++		Skala Warmwasser F - A+	
							 (Zapfprofil)	
			Vorlauftemperatur					
			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C		
DAIKIN Altherma R Hybrid		Bestell-Nr.						
5 kW Heizen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

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter fachportal.rotex-heating.com abrufen.

Gas-Hybrid-Wärmepumpe

DAIKIN Altherma R Hybrid

Gas-Hybrid-Wärmepumpe		Bestell-Nr.
	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 (B x T x H) 450 x 164 x 902/1.075 mm. Gesamthöhe mit Automatikentlüfter und Anschlussleitungen: 1075 mm.	
	Heizen 1~230 V 5 kW Wärmepumpen-Innengerät 8 kW Wärmepumpen-Innengerät	EHYHBH05AV32 EHYHBH08AV32
	Heizen und Kühlen 1~230 V 8 kW H/C Wärmepumpen-Innengerät	EHYHBX08AV3
	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 Flüssiggas ¹⁾ Maße (B x T x H) 450 x 240 x 710 mm.	
	1) Bei Flüssiggas ist der Umrüstsatz mit Bestell-Nr. EKH075787 notwendig. Gas-Brennwertgerät 8,2 - 26,6 kW (80/60 °C) Innengerät 32 kW	EHYKOMB33AA2
Gas-Hybrid-Wärmepumpe		Bestell-Nr.
	Außengerät 5-8 kW DAIKIN Altherma R Hybrid Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Invertergesteuerte Kompressor-/Verdampfeinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Einsatzbereich Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 825 x 300 x 735 mm.	
	Serienlackierung Farbe elfenbein 5 kW Außengerät (Heizen), 1~230V 8 kW Außengerät (Heizen/Kühlen), 1~230V	EVLQ05CV3 EVLQ08CV3

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter fachportal.rotex-heating.com abrufen.

Energieeffizienzklassen siehe Seite 100.

* Lieferzeit auf Anfrage.

Gas-Hybrid-Wärmepumpe

DAIKIN Altherma R Hybrid

Notwendiges Zubehör	Bestell-Nr.				
 <p>Bedien- und Anzeigeeinheit als Fernbedienung des DAIKIN Altherma R Hybrid Gas-Hybrid Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Es können maximal 2 Bedien- und Anzeigeeinheiten verwendet werden. Sprachen: Deutsch, Französisch, Italienisch, Niederländisch.</p>	EKRUCBL1				
<p>Kondensatwanne für Wärmepumpen-Innengerät 8 kW (Heizen/Kühlen).</p>	EKHYDP				
<p>Flüssiggas Umrüstsatz</p>	EKHY075787				
 <p>Abdeckblende für Gas-Brennwertgerät 32 kW.</p>	EKHY093467				
 <p>Überströmventil UESV20 DN 20 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil um Mindestdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.</p>	140111				
 <p>Kältemittelleitung Kupfer wärmegeämmt (Hinweise Dienstleistungen Seite 7 beachten) Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.</p> <table border="0" data-bbox="316 954 560 1010"> <tr> <td>1 / 4" (6,4 mm)</td> <td>12 m</td> </tr> <tr> <td>5 / 8" (15,9 mm)</td> <td>12 m</td> </tr> </table>	1 / 4" (6,4 mm)	12 m	5 / 8" (15,9 mm)	12 m	<p>143133 143135</p>
1 / 4" (6,4 mm)	12 m				
5 / 8" (15,9 mm)	12 m				
 <p>Schlamm- und Magnetabscheider SAS2 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.</p>	156023				

Weitere Zubehöre siehe Seite 112

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

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

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

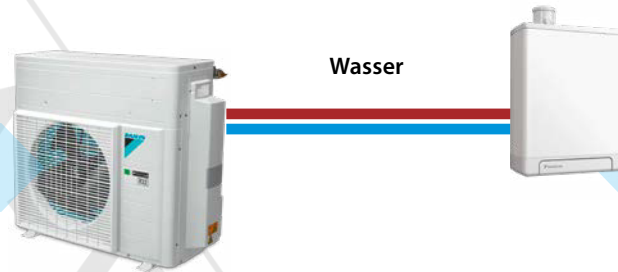
Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten. Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter fachportal.rotex-heating.com abrufen. Energieeffizienzklassen siehe Seite 100.

Außengerät DAIKIN Altherma R Hybrid				5 kW Heizen EVLQ05CV3	8 kW Heizen/Kühlen EVLQ08CV3	
passend für Innengerät				EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32 EHYHBX08AV3	
Heizleistung	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35	nom.	kW	4,37	5,46	
	A -7 / W35 A 2 / W35 A 7 / W35 A10 / W35			max.	kW	4,6 4,8 5,1 5,2
Kühlleistung	A35/W18 A35/W 7	max.	kW	- -	8,43 6,35	
COP	A -7 / W35			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
Schalleistungspegel	Heizen	nom.		dB(A)	61 62	
	Kühlen (RHYHBX)	nom.		dB(A)	- 63	
	Flüsterbetrieb	nom.		dB(A)	54	
Schalldruckpegel	Heizen	nom.		dB(A)	48 (1) 49 (1)	
	Kühlen (RHYHBX)	nom.		dB(A)	- 49 (1)	
	Flüsterbetrieb	nom.		dB(A)	37 (2)	
Kältemittel	Typ			R-410A (3)		
	GWP			2.087,5		
	Füllmenge			kg	1,50	1,60
		TCO2eq	3,0	3,3		
Kältemittelöl	Typ			FVC50K		
	Füllmenge			l	0,7 0,8	
Verdichter	Type			Vollhermetischer Swing-Verdichter		
Abtauverfahren					Prozessumkehr	
Leistungsregelung	Methoden			Inverter geregelt		
Pumpe	Type			DC motor		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ			Bördelverbindung	
		AD	mm	6,4		
	Gas	Type			Bördelverbindung	
		AD	mm	15,9		
	Leitungslänge	AG - IG	min.	m	3	
max.			m	20		
Stromversorgung	Phase			1~		
	Frequenz			Hz	50	
	Spannung			V	230	
	Spannungsbereich	min.		%	-10	
		max.		%	10	
Strom	max. Betriebsstrom	Heizen	A		18,0	
		Kühlen	A		18,0	
	Anlaufstrom			A	<= 18	
	Empfohlene Sicherung			A	20	
Hinweise	(1) Gemessen in 1 m Abstand (2) Gemessen in 3 m Abstand (3) Enthält fluoridierte Treibhausgase					

DAIKIN Altherma H Hybrid

Das Beste aus zwei Welten

Wärmepumpe



Brennwertkessel



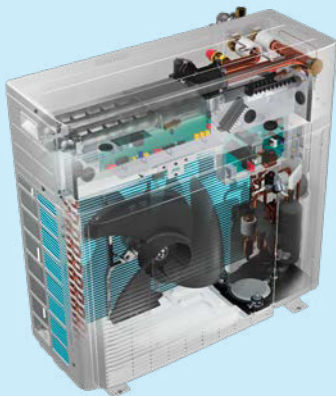
Umweltfreundlich

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



Einfache und schnelle Installation

Alle hydraulischen Komponenten befinden sich im Außengerät.



Kein Kälteschein notwendig

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

Hohe Sicherheit bei kalten Außentemperaturen

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



Flexible Installation

Das kompakte Innengerät kann in einem Schrank montiert werden.



Brennwerttechnik

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



Plug & play

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



BLUEVOLUTION

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

Warum DAIKIN Altherma H Hybrid?

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

A⁺⁺

80 °C

R-32

INVERTER
BLUEEVOLUTION

011-1W0293



Bemerkenswerte Heizleistung

COP bis zu 4,55



Klimaschonend

Nutzung Kältemittel R-32



Hydrosplit-Prinzip

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



Hohe Effizienz

2-in-1 Wärmetauscher



Plug & Play

Integrierte Pumpengruppe



Sicher in jeder Situation

Umfassender Frostschutz



Invertertechnik

Speziell für R-32 neu entwickelt



Flexible Nutzung

Auch mit Bestandskesseln kompatibel

Einsatzbereich Renovation



EFH

Top-Vorteile für den Anwender

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



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

DAIKIN Altherma H Hybrid –

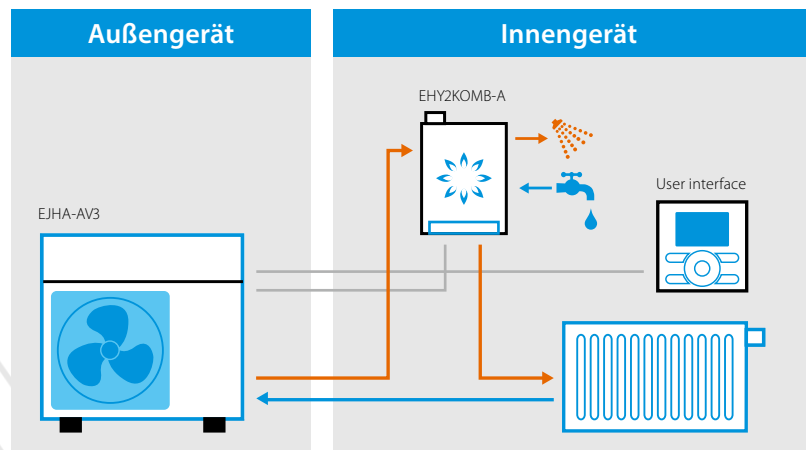
Mit einer Wärmepumpenleistung von 4 kW ist die DAIKIN Altherma H Hybrid bestens geeignet für **Neubauten**, in **Etagenwohnungen** oder zur **Ergänzung bestehender Kessel**. Die Wärmepumpe wird durch das Gas-Brennwert-Wandgerät mit einer Leistung von 28 oder 32 kW unterstützt.

- › 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
- › Leistungsspektrum Wärmepumpe: 4 kW
- › Leistungsspektrum Gas-Brennwertgerät 7,1 bis 27 kW, Leistungsabgabe 2 bis 31 kW
- › Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- › Auch mit bestehenden Fremdthermen kompatibel
- › Steuerung über Smartphone und SG Ready optional möglich
- › Abgas Mehrfachbelegung möglich (mit Abgasklappe Bestell-Nr. EKFGF1A)

Anwendungen

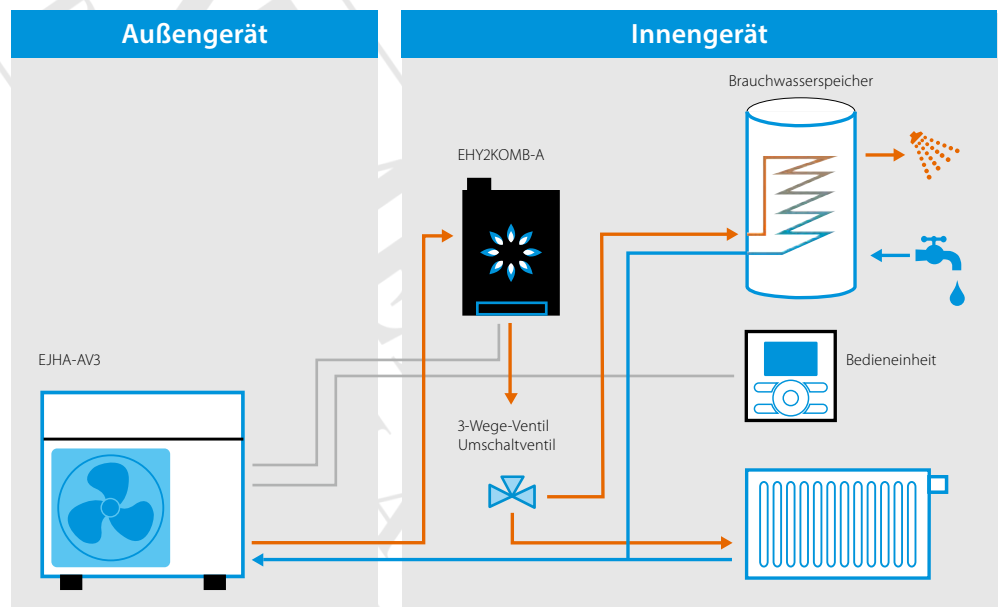
1. Standard-Hybridbetrieb

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



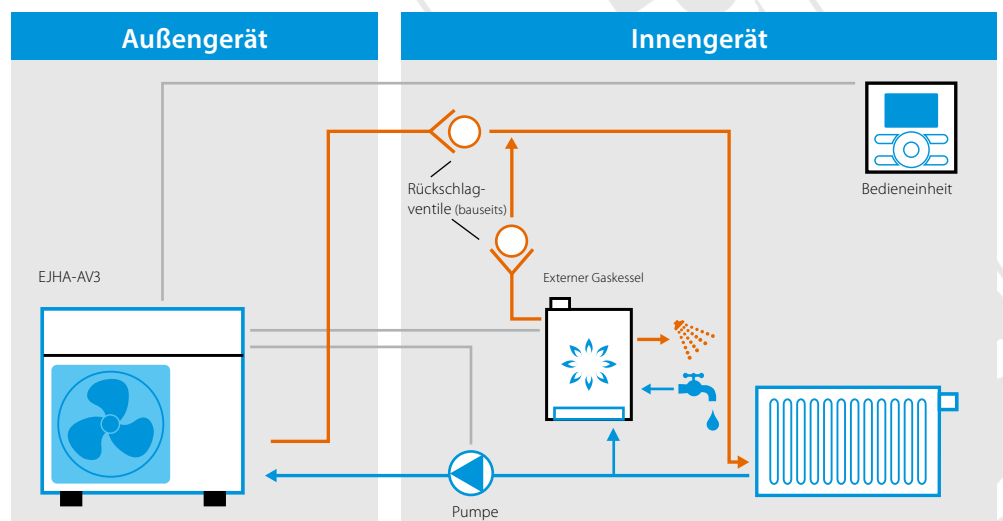
1.1. Standard-Hybridbetrieb mit einem Warmwasserspeicher

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






2. Add-On-Betrieb

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






Hybrid-Wärmepumpe

DAIKIN Altherma H Hybrid

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

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

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

Hinweis:

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

Weitere Zubehöre siehe Seite 112

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

Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter fachportal.rotex-heating.com abrufen.

Hybrid-Wärmepumpe

DAIKIN Altherma H Hybrid

DAIKIN Altherma H Hybrid Gas-Brennwertgerät (Innengerät)				28 kW EHY2KOMB28A	32 kW EHY2KOMB32A
System	Anschließbares Wärmepumpenmodul			EJHA04AV3	EJHA04AV3
Gas	Geräteklasse			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				
	Leitungsanschlüsse	Durchmesser	mm	22	
	Druck		bar	3	
Wasserkreislauf Warmwasser	Leitungsanschlüsse	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				

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.
 Energieeffizienzlabel sowie aktuelle Produktdatenblätter können Sie im Energy Label Generator unter fachportal.rotex-heating.com abrufen.
 Energieeffizienzklassen siehe Seite 109.

Hybrid-Wärmepumpe

DAIKIN Altherma H Hybrid


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

Zubehör zu den Hybrid-Wärmepumpen

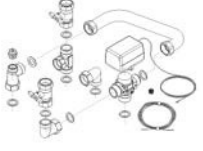
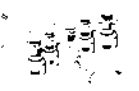





R Hybrid
H Hybrid

Regelungszubehör		Bestell-Nr.		
	Raumstation RoCon U1 Komfortregelung mit Aufputzgehäuse zur Verwendung als a) Fernbedieneinheit (externer Geräterepler) b) Mischerbedieneinheit (zusätzlich oder als stand alone) c) Raumthermostat für Wärmeerzeuger.	EHS157034	●	
	Mischermodul RoCon M1 Regelungseinheit für Mischerventil mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe inklusive Mischerkreisfühler a) in Verbindung mit Geräterepler (RoCon B1). Mischerparameter über den Wärmeerzeuger einstellbar. b) in Verbindung mit Raumstation (RoCon U1) 1. als stand alone Lösung nutzbar 2. über BUS im System integrierbar.	EHS157068	●	
	LAN-Adapter Zur Verknüpfung des Wärmeerzeugers mit dem Internet. Dadurch wird die Fernsteuerung, Überwachung und Auswertung des Wärmeerzeugers mit einem Smartphone (App) möglich. Auszug aus den Funktionen: 1) Ansicht und manuelles Bearbeiten der Raumsolltemperatur 2) Überblick über die Warmwasserspeichertemperatur 3) Einstellen von Zeitschaltplänen	BRP069A61	●	●
	Dezentraler Außentemperaturfühler Optionaler Außenfühler, sofern die Temperaturmessung nicht mit dem werkseitig eingebauten Fühler im Außengerät erfolgen soll.	EKRSC1	●	●
	Außenfühler für RoCon Komfortregelung RoCon OT1 in Verbindung mit Mischerregler RoCon M1, wenn dieser als Zonenregelung oder als Stand-Alone Lösung eingesetzt wird.	156070	●	
	Kommunikationseinheit SOL-PAC LT/HT zwischen DAIKIN Altherma R W, DAIKIN Altherma R Hybrid und DAIKIN Solaris. Bestehend aus Verbindungskabel und Schaltplatine. Funktionsumfang der Kommunikationseinheit: - Ausgabe von Sammelstör- und Betriebsmeldungen - Aktivierung eines alternativen Wärmeerzeugers - Kommunikation mit einem Solaris Solarsystem	140538	●	
	Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers Via PC, für DAIKIN Altherma R W und DAIKIN Altherma R Hybrid.	EKPCCAB1	●	●
	Speicherfühler SF Zu verwenden wenn kein E-Pac eingesetzt wird, sondern die Wärmepumpe direkt (bauseits) mit dem Speicher verbunden wird.	141067	●	
	Anschlusskabel für Brennersperrkontakt BSKK Für RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 M und RPS4.	164110-RTX	●	
	Raumthermostat Kabel Funk	EKRTWA EKRTR		● ●
	Estrich-Temperatursensor	EKRTETS		●
Hydraulikzubehör		Bestell-Nr.	1	2
	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.	EKHMMNT1A	●	

Zubehör zu den Hybrid-Wärmepumpen

Hydraulikzubehör		Bestell-Nr.	R Hybrid	H Hybrid
	3-Wege-Umschaltventil 3-W-UV 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. Inkl. Anschlusskabel 2 m.	156034	●	
	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		● ●
	Pumpengruppe Für einen gemischten und einen ungemischten Heizkreis. Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmedämmte Baugruppe. Inkl. Temperaturanzeigen und aufstellbarer Schwerkraftbremse. Mit Grundfoss Pumpe UPM 3 hybrid 25-70/180. Anschluss G1, ohne PWM-Kabel. mit Mischer ohne Mischer	156075 156077	● ●	● ●
	Heizkreisverteiler 2-Fach mit integrierter hydraulischer Weiche Ist ein Verteiler der die Funktion einer hydraulischen Weiche und eines Verteilers kombiniert. Eingesetzt in Heizungs- und Klimaanlage ermöglicht er die Regelung verschiedener Stränge. Seitliche Anschlüsse einzeln, inkl. Wandhalterung und vorgeformter Dämmschalenisolierung. Kombinierbar mit Pumpengruppe 156075 oder 156077.	156078	●	●
	Hydraulische Multifunktionsweiche HW2500 mit vorgeformter Wärmedämmung und Ablasshahn, für senkrechten Einbau, Eingang/Ausgang G1 IG (DN 25), mit Überwurfmutter, bis 2500 L Durchsatz. Funktion: - hydraulische Trennung - Entlüftung - Schlammabscheidung - Entfernung magnetischer Partikel	156025	●	●
	Schlamm- und Magnetabscheider SAS 1 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Waagrecht Einbau, Eingang G1-IG (Überwurfmutter), Ausgang G1-IG.	156021	●	●
	Schlamm- und Magnetabscheider SAS2 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn, Einbau waagrecht und senkrecht möglich, Eingang G1-IG, Ausgang G1-IG.	156023	●	●
	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	●	●
	Ersatzkartusche EK Bambini für Wasseraufbereitungssystem Bambini.	153048	●	●

Zubehör zu den Hybrid-Wärmepumpen

Hydraulik Zubehör		Bestell-Nr.	R Hybrid	H Hybrid
	E-Pac Umschalteinheit 3-Wege-Ventil für Druckspeicher oder Fremdspeicher (es muss immer der Fühler EKTH3 mitbestellt werden)	EKHY3PART		●
	Umschalteinheit zur Montage auf DAIKIN Altherma ST. Beinhaltet Anschlussset, Anschlusskabel und 3-Wege Umschaltventil (es muss immer der Fühler EKTH4 mitbestellt werden)	EKDVCLPT3HX		●
	Umschalteinheit zur Montage auf DAIKIN Altherma ST. Beinhaltet Anschlussset, Speicherfühler, Anschlusskabel und 3-Wege Umschaltventil	EKEPHT3H	●	
Thermo-Kit	Speicherfühler für Druckspeicher oder Fremdspeicher (bei Einsatz Anschluss-Kit EKHY3PART muss immer der Fühler EKTH3 mitbestellt werden).	EKTH3		●
	Speicherfühler für DAIKIN Altherma ST drucklos (bei Einsatz Anschluss-Kit EKDVCLPT3HX muss immer der Fühler EKTH4 mitbestellt werden)	EKTH4		●
Add-on Umwälzpumpe	Zusätzliche Umwälzpumpe für die Wärmepumpe DAIKIN Altherma H Hybrid in Kombination mit einem Wärmeerzeuger von Drittanbietern	EKADDONJH		●
Add-on Anschluss Kit für Umwälzpumpe	Zusätzliches Umwälzpumpen-Anschluss-Set (Kabel und 2 Rückschlagventile) für Hybrid Wärmepumpe mit externen Wärmeerzeuger	EKADDONJH2		●
Kugelventil	Einsatz im Rücklauf der Wärmepumpe	EKBALLV1		●
Sonstiges Zubehör		Bestell-Nr.	R Hybrid	H Hybrid
	Anschlussplatte für Innengerät Anschlussset für die einfache Verbindung mit bauseitigem System (Außdehnungsgefäß bauseits).	EKVK6A	●	●
	Flüssiggas Umrüstsatz für Innengerät 28 kW für Innengerät 32 kW	EKPS075867 EKHY075787	●	●
	Erdgas L Umrüstsatz für Innengerät 28 kW für Innengerät 32 kW	EKPS076217 EKPS076227		●
	Abdeckplatte In Verbindung mit Anschluss-Set EKFS4A, EKFS6A, EKFM6A und EKFL6A.	EKCP1A		●
	Abdeckung Abdeckblende für die unteren Anschlüsse. 28-35 kW	DRCOVERPLA2AA		●
	Doppelwandiger Reduzier-Prüfadapter DN 60 / 100 auf DN 80 / 125, Alternativ zu 15 50 79.01 44. Hinweis: Bei Verwendung von Abgas Set GW 1 (15 50 79.15) oder Set Abgas GW 2 (15 50 79.16) ist ein doppelwandiges Reduzierstück von DN 80 / 125 auf DN 60 / 100, Muffe DN 80 / 125 enthalten.	EKHY090717	●	●

Zubehör zu den Hybrid-Wärmepumpen

Zubehör für Außengeräte		Bestell-Nr.	R Hybrid	H Hybrid
	Wandkonsole WKS 1 für 4-8 kW Außengerät Wandhalterung zur Montage des Außengeräts, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Kombinierbar mit Sound Cover -3 dB(A). Unter Umständen ist bauseits eine zusätzliche Verstrebung vorzusehen.	140505	●	●
	Montagegestell, für Außengeräte 4-8 kW Höhe 10 cm, empfohlen für Sockel- und Wandmontage, zum Einsatz mit WKS 1.	EKFT008CA	●	
	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 (B x T x H) 62 x 30 x 30 cm, Gewicht 6,5 kg.	140572	●	
	Mauerdurchführung DN 100 mit Mehrfachdichtung für Außengerät 4-8 kW. Bohrungen 1x16 mm / 2x12 mm / 1x6 mm.	141081	●	
	Kältemittelleitung Kupfer wärmegegedämmt (Hinweise Dienstleistungen Seite 7 beachten) Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten / Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1.			
	1/4" (6,4 mm) 12 m 1/4" (6,4 mm) 25 m 5/8" (15,9 mm) 12 m 5/8" (15,9 mm) 25 m	143133 143139 143135 143141	●	●
	Kondensatwanne für Außengerät 4-8 kW Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abführen des Abtauwassers.	EKDP008C	●	
	Begleitheizung für Kondensatwanne Außengerät 4-8 kW	EKDPH008C	●	
	Bodenplattenheizung zum Frostschutz der Außengeräte	EKBPHT04JH		●
	Sound Cover -3 dB(A) für 4-8 kW Außengeräte Schallreduktion um 3 dB(A), Maße (BxTxH) 1190 x 740 x 970 mm. Montagehinweise: Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDP008C/EKDP008D und Begleitheizung für Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDPH008C sind erforderlich.	EKLN08A1	●	
	Sound Cover -8 dB(A) für Außengeräte Für Außengeräte 4-8 kW, Schallreduktion um 8 dB(A). Maße (BxTxH) 1.210 x 910 x 1.080mm. Montagehinweise: Montageprofile (HC feets) Bestell-Nr. 14 05 81 erforderlich, Bei Aufstellung auf festem Untergrund (z.B. Pflasterbelag) sind Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDP008C und Begleitheizung für Kondensatwanne Bestell-Nr. EKDPH008C erforderlich. Bei Aufstellung auf einem Kiesbett sind Unterbaumaßnahmen erforderlich.	140580	●	
	Montageprofile (HC feets) für Sound Cover -8 dB(A) 4-16 kW. Bitte beachten: Bitte bei der Installation des Außengeräts vorsehen, wenn eine Montage des Sound Covers zu einem späteren Zeitpunkt geplant ist.	140581	●	