

Daikin Altherma Hybrid

Hydrosplit-Wärmepumpe



Die richtige Balance



Gründe für Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe

ZEIT, DAS HEIZEN ZU ÜBERDENKEN

- > **Automatische Umschaltung** zwischen Wärmepumpen-, Gaskessel- oder Hybridbetrieb – Auswahl stets der wirtschaftlichsten Betriebsart
- > **Niedrige Betriebskosten** für Heizen und Warmwasser im Vergleich zu herkömmlichen Brennkesseln
- > Heizen Sie Ihr jetziges Haus mit **bis zu 60 % erneuerbarer Energie**, ohne Ihre Heizkörper auszutauschen
- > Ideal für **Modernisierungsvorhaben**
- > **Problemlose und rasche** Installation
- > Schützen Sie sich vor zukünftigen Änderungen der Gas- und Strompreise
- > **Niedrige Investitionskosten** und **höhere Rendite** als bei einem üblichen Sparkonto

Es ist wirklich einfach – die Daikin Altherma Hybrid-Wärmepumpe bietet mit dem Gas-Brennkessel für höchste Leistung ein hohes Maß an Komfort im gesamten Jahr bei optimaler Nutzung der verschiedenen Technologien. Das System ist so programmiert, automatisch den richtigen Technologiemix auszuwählen, um die Energieeffizienz zu maximieren und perfekten Komfort zu bieten.

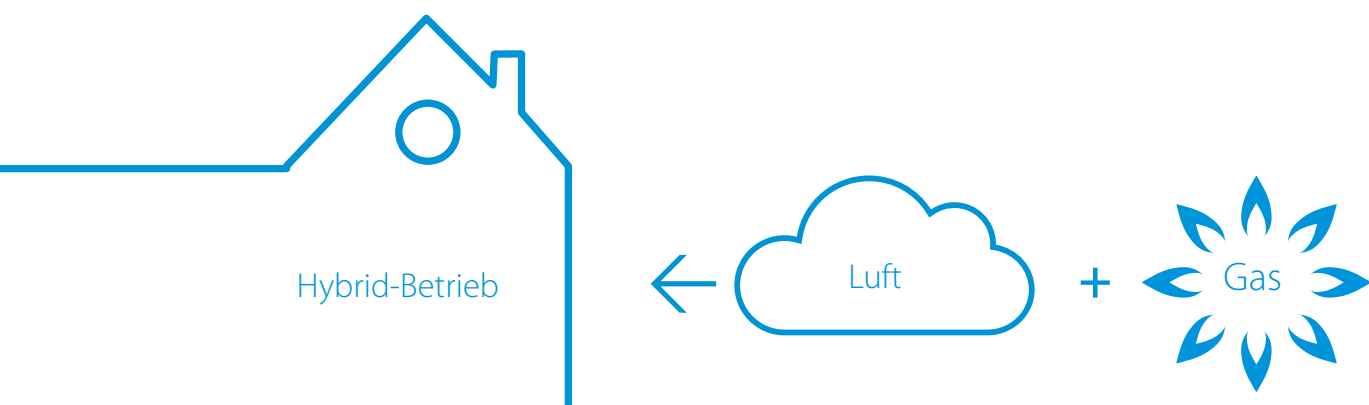
Was ist eine Luft-Wasser-Wärmepumpe?

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe von Daikin Altherma nutzt eine zukunftsfähige und erneuerbare Energiequelle. Dabei wird der Außenluft freie Wärme entzogen. In einem geschlossenen Kreislauf mit einem Kältemittel wird durch Verdampfung, Verflüssigung, Verdichtung und Ausdehnung ein thermodynamischer Zyklus geschaffen. Dieser thermodynamische Prozess bringt freie Wärme von draußen in Ihr Haus.

Was ist Brennwerttechnik?

Brennwerttechnik wandelt die Abwärme der Verbrennungsgase nahezu verlustfrei in nutzbare Wärme um. Das schont sowohl die Umwelt als auch Ihren Geldbeutel. Ein geringerer Energieverbrauch bedeutet niedrigere Heizkosten, weniger Einsatz von Energieressourcen und Senkung der CO₂-Emissionen.

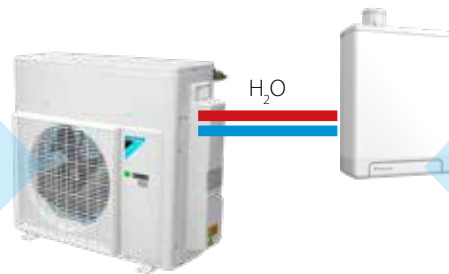
Wie funktioniert das? Verbrennungsgas kühlt ab, und der darin enthaltene Dampf kondensiert. Die dabei freigesetzte Energie wird als Heizenergie genutzt.



Das Hydrosplit-Konzept – Das Beste aus 2 Welten

Wärmepumpe

Brennwertkessel



Umweltfreundlich

- › Weniger Umweltbelastung durch das **Kältemittel R32**
- › Außengerät mit **geschlossenem Kältemittelkreislauf**, wodurch das Risiko eines Kältemittelverlustes stark reduziert wird



Einfache und schnelle Installation

Alle Hydraulikkomponenten befinden sich außerhalb des Hauses.



Keine F-Gase-Zertifizierung erforderlich

Nur Wasseranschlüsse zwischen Außen- und Innengerät. Daher muss der Monteur keine F-Gase-Zertifizierung abgelegt haben.

Sicherheit unter allen Bedingungen

Das Gerät kann dank mehrerer Frostschutzmaßnahmen bis zu -15 °C im Freien arbeiten.



Flexible Installation

Kompaktes Innengerät kann in einen Schrank installiert werden.



Brennwerttechnik

Bei dieser auf Kondensation basierenden Brennwerttechnik wird der Energiegehalt der Brennstoffe optimal genutzt, und gleichzeitig sinkt der Ausstoß von NO_x und CO. Unter dem Strich ergibt sich ein kostengünstigerer und umweltfreundlicherer Betrieb des Systems.



Plug-&-Play

Weitere Teile werden nicht benötigt; die Pumpengruppe ist bereits im Inneren integriert.

BLUEEVOLUTION

Die Bluevolution-Technologie vereint enorm effiziente, von Daikin entwickelte Verdichter mit dem Kältemittel der Zukunft: R32.

Daikin Altherma Hybrid Hydrosplit-Wärmepumpe

Hybrid-Technologie als Kombination aus Gas-Brennwertkessel und Luft-Wasser-Wärmepumpe für Heizen und Warmwasser

- › Modelle „Nur Heizen“
- › Die Daikin Altherma Hybrid Hydrosplit-Wärmepumpe wählt, in Abhängigkeit von Außentemperatur, Energietarifen und Heizlast im Gebäude, immer die momentan sparsamste Betriebsart aus
- › Geringe Investitionskosten: Vorhandene Radiatoren (bis zu 80 °C) und Rohrleitungen brauchen nicht ausgetauscht zu werden
- › Heizleistung auch für Modernisierungsvorhaben geeignet, da alle Wärmelasten bis 32 kW abgedeckt werden
- › Problemlose und rasche Installation dank kompakter Abmessungen und Wasseranschlüsse



Angaben zur Effizienz				EHY2KOMB28AA + EJHA04AAV3		EHY2KOMB32AA + EJHA04AAV3	
Heizleistung	Nom.		kW			3,83 (1)	
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW			0,85 (1)	
COP						4,49 (1)	
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 55 °C	Allgemein	SCOP	3,26		3,28	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	127,6		128,1	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++	
Raumheizen	Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C	Allgemein	SCOP	4,14		4,15	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	162,6		163	
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A++	
Warmwasserbereitung	Allgemein	Ausgewiesenes Lastprofil				XL	
	Durchschnittliches Klima	ηwh (Effizienz Wassererwärmung)	%			87	
		Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung				A	

Innengerät				EHY2KOMB28AA		EHY2KOMB32AA	
Zentralheizung	Wärmeaufnahme Qn (Netto-Wärmewert)	Nom.	Min. / Max.	8,0 / 26,3		8,3 / 30,0	
	Abgabe Pn bei 80/60 °C	Min. / Nom.		7,1 / 23,1		7,4 / 26,6	
	Effizienz Netto-Wärmewert 80/60		%	97		98	
	Effizienz Netto-Wärmewert 37/30 (30 %)		%			>107	
	Betriebsbereich	Min. / Max.	°C	30 / 90		30 / 90	
Warmwasser	Leistungsabgabe	Min. / Nom.	kW	7,2 / 29,1		7,6 / 32,7	
	Wasserdurchfluss Nennwert 60 °C	Nom.	l/min	7,5		9,0	
	Wasserdurchfluss Nennwert 40 °C	Nom.	l/min	12,5		15,0	
	Betriebsbereich	Min. / Max.	°C	40/65		40/65	
Gas	Anschluss	Durchmesser	mm	15		15	
	Verbrauch (G20)	Min. / Max.	m³/h	0,74 / 3,02		0,79 / 3,39	
	Verbrauch (G31)	Min. / Max.	m³/h	0,28 / 1,15		0,30 / 1,19	
Zuluft	Anschluss		mm	100		100	
	Mittig			1		1	
Abgas	Anschluss		mm	60		60	
Gehäuse	Farbe			Reinweiß – RAL 9010		Reinweiß – RAL 9010	
	Material			Vorbeschichtetes Blech		Vorbeschichtetes Blech	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	Gehäuse	650x450x240		710x450x240	
Gewicht	Gerät	Leer	kg	33		36	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			1~/50/230		1~/50/230	
Stromverbrauch	Max.		W	110		110	
	Standby		W	2		2	

Außengerät				EJHA04AAV3	
Abmessungen	Gerät	H x B x T	mm	745x845x329	
Gewicht	Gerät		kg	45	
Verdichter	Anzahl			1	
	Typ			Vollhermetischer Schwingverdichter	
Betriebsbereich	Heizen	Min. bis Max.	°C FK	-15~25	
Kältemittel	Typ			R-32	
	GWP			675	
	Füllmenge		kg	0,56	
	Füllmenge		tCO ₂ -Äq.	0,38	
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.	dB(A)	58,7	
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dB(A)	37	
Stromversorgung	Bezeichnung / Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	V3/1~/50/220-240	
Strom	Empfohlene Sicherungen		A	20	

(1) Ta TK/FK 7 °C / 6 °C – LWC 35 °C (dT = 5 °C)