

DIE LÖSUNG FÜR  
HOCH-EFFIZIENTE SANIERUNG  
LIEGT IN DER

LUFT



## HOCHTEMPERATURANWENDUNG

LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE  
Sanierung – Heizen – Brauchwasserbereitung

 **DAIKIN**  
altherma

# DAIKIN

## Altherma HIGH TEMPERATURE

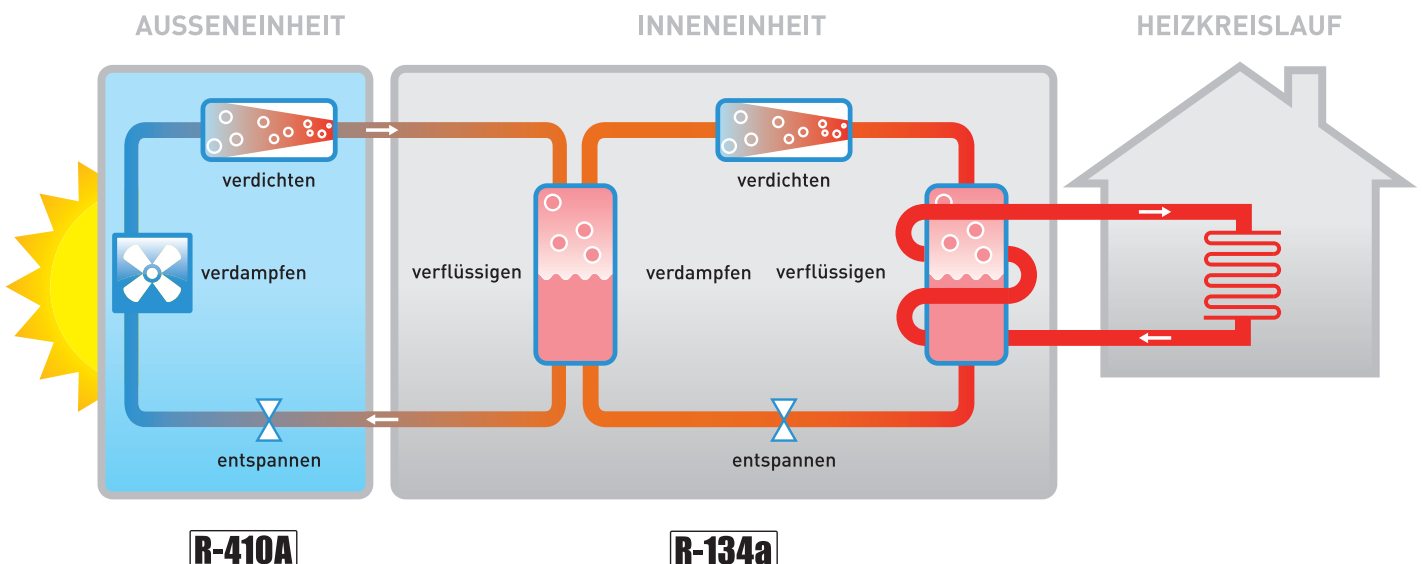
DIE LÖSUNG MIT DER ZUKUNFT IM FOKUS

### DIE WICHTIGSTEN VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- > Einfache Sanierung: die bestehenden Radiatoren können bleiben
- > Warmwasserbereitung ohne elektrische Zusatzheizung
- > Großer Einsatzbereich bis  $-25^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- > Innovative Doppel-Inverter Kaskadentechnik ermöglicht Vorlauftemperaturen bis zu  $80^{\circ}\text{C}$
- > Sowie alle weiteren Vorteile des Daikin Altherma Systems!

### WIE DAS SYSTEM FUNKTIONIERT

Daikin Altherma HT ist mit zwei Wärmepumpen ausgestattet, welche der Außenluft thermale Energie entziehen und diese über Radiatoren im Inneren abgeben. Die erste Wärmepumpe, die sich im Außengerät befindet, übergibt der zweiten Wärmepumpe im Innengerät die Energie auf einem mittleren Temperaturniveau. Das Innengerät hebt die Temperatur dann auf die im Altbau notwendigen  $80^{\circ}\text{C}$  an. Diese hohen Temperaturen werden alleine durch thermodynamische Prinzipien erreicht – ohne elektrischen Zusatzheizer. Beide Wärmepumpen sind inverter-gesteuert, was Daikin Altherma HT besonders effizient macht.





Daikin Altherma  
HT Außengerät  
ERRQ

## AUSSENGERÄT

		1-phasig			3-phasig		
		ERRQ 011AV1	ERRQ 014AV1	ERRQ 016AV1	ERRQ 011AY1	ERRQ 014AY1	ERRQ 016AY1
Nominale Heizleistung <sup>(1)</sup>	kW	11	14	16	11	14	16
Nominale Leistungsaufnahme	kW	3,57	4,66	5,57	3,57	4,66	5,57
COP	-	3,08	3	2,88	3,08	3,00	2,88
Abmessungen	Höhe	1345			1345		
	Breite	900			900		
	Tiefe	320			320		
Gewicht	kg	120			120		
Betriebsbereich	Heizen	-20 ~ +20 <sup>(2)</sup>			-20 ~ +20 <sup>(2)</sup>		
	Brauchwasser	-20 ~ +35 <sup>(2)</sup>			-20 ~ +35 <sup>(2)</sup>		
Rohrleitungslänge	Min	3			3		
	Max	50			50		
	vorgefüllt	10			10		
	Max. Höhendifferenz	30			30		
Spannungsversorgung	Phase	~			~		
	Frequenz	50			50		
	Spannung	220-240			380-415		



Daikin Altherma  
HT Innengerät  
EKHBRD mit  
Brauchwasser-  
speicher  
EKHTS

## INNENGERÄT

		1-phasig			3-phasig		
		EKHBRD 011AV1	EKHBRD 014AV1	EKHBRD 016AV1	EKHBRD 011AY1	EKHBRD 014AY1	EKHBRD 016AY1
Gehäuse	Farbe	grau-metallic			grau-metallic		
	Material	Beschichtetes Blech			Beschichtetes Blech		
Abmessungen	Höhe	705			705		
	Breite	600			600		
	Tiefe	695			695		
Pumpe	Type	DC Motor			DC Motor		
	Drehzahlregelung	frequenzgeregelt			frequenzgeregelt		
Expansionsventil	Volumen	12			12		
	Max. Wasserdruck	3			3		
	Vordruck	1,5			1,5		
Sicherheitsventil	Öffnungsdruck	3			3		
Wasserkreislauf	Manometer	ja			ja		
	Füll-/Entleerhahn	ja			ja		
	Absperrventil	ja			ja		
	Entlüfter	ja			ja		
Betriebsbereich wasserseitig	Min. Heiztemperatur	25			25		
	Max. Heiztemperatur	80			80		
	Min. Warmwassertemp.	45			45		
	Max. Warmwassertemp.	75			75		
Spannungsversorgung	Phase	~			~		
	Frequenz	50			50		
	Spannung	220-240			380-415		

<sup>(1)</sup> Messbedingungen: EW: 55 °C; LW: 65 °C; dT: 10 °C; Umgebungsbedingungen: 7 °CDB/6 °CWB

<sup>(2)</sup> Betriebsbereich: Betrieb möglich bis -25 °C, ohne Kapazitätsgarantie  
Obergrenze kann auf +24 °C gesetzt werden

Kombinationstabelle	ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
EKHBRD011AV1	●	-	-	-	-	-
EKHBRD014AV1	-	●	-	-	-	-
EKHBRD016AV1	-	-	●	-	-	-
EKHBRD011AY1	-	-	-	●	-	-
EKHBRD014AY1	-	-	-	-	●	-
EKHBRD016AY1	-	-	-	-	-	●

Optionskit	Beschreibung
EKFMAHT	Option Kit für alleinstehenden Tank
EKRPAHT	Zusatzplatine zur Anbindung eines Raumthermostats oder Backup-Heizers
EKRUAHT	Fernbedienpaneel
EKBUA6V3	Backup-Heizer zum Rohrleitungseinbau 1~, 230V, 6kW
EKBUA6W1	Backup-Heizer zum Rohrleitungseinbau 3~, 400V, 6kW
EKRPAHT	Zusatzplatine für externe Störmeldung
EKRTR	Verkabelter Raumthermostat
EKRTR	Kabelloser Raumthermostat
EKRTE	Optionaler externer Temperatursensor für EKRTR



## BRAUCHWASSERSPEICHER

			Standard Speicher		Warmwassertank mit Solar-Anschluss	
			EKHTS200A	EKHTS260A	EKHWP300A	EKHWP500A
Gehäuse			grau-metallic		Staubgrau - RAL 7037	
			verzinkter Stahl		schlagfestes Polypropylen	
Abmessungen	Höhe (alleinstehend)	mm	1335	1610	1.590	1.590
	Höhe (integriert im Innengerät)	mm	2010	2285	-	-
	Breite	mm	600	600	595	790
	Tiefe	mm	695	695	615	790
Gewicht (leer)		kg	70	78	67	100
Wasservolumen		l	200	260	300	500
Material			Rostfreier Stahl (DIN 1.4521)		Edelstahl 1,4404	
Max. Temperatur		°C	75		85	85
Max. Wasserdruck		bar	10		6	6
Wärmetauscher	Material		Duplex Stahl LDX 2101		Edelstahl 1,4404	
	Volumen Wärmetauscher	l	7,5		27,8	28,4
	Fläche	m <sup>2</sup>	1,56		5,7	5,9



## PUMPENSTATION

			EKSRPS3	
Montagemethode			an der Seite des Speichers	
Abmessungen	H x B x T	mm	815 x 230 x 142	
Stromversorgung			230 V / 50 Hz	
max. Energieverbrauch			245	
Regelung			Digitaler Temperaturdifferenzregler mit einfachem Text	
Max. Stromverbrauch des Regelungsgeräts	W		2	
Temperaturfühler Solarzellen			Pt1000	
Fühler Speicherbehälter			PTC	
Fühler Speisewassertemperatur und -durchfluss (Zubehör)			Spannungssignal (3,5 V Gleichspannung)	



## SOLARKOLLEKTOR

			EKSV26P	EKSH26P
Position			Vertikal	Horizontal
Abmessungen	H x B x T	mm	2.000 x 1.300 x 85	1.300 x 2.000 x 85
Außenfläche		m	2,60	
Absorberfläche		m	2,36	
Gewicht		kg	42	
Wassermenge		l	1,7	2,1
Absorber			harfenförmige Kupferleitung mit lasergeschweißter, äußerst selektiver, beschichteter Aluminiumplatte	
Beschichtung			mikrothermisch (Absorption max. 96 %, Emission ca. 5% +/- 2%)	
Verglasung			einfach verglastes Sicherheitsglas, Übertragung +/- 92 %	
Wärmeisolierung			Mineralwolle, 50 mm	
Max. Druckabfall bei 100 l/min	mbar		3	0,5
Zulässige Dachneigung			15° bis 80°	
Max. Stillstandstemperatur		°C	200	
Maximaler Betriebsdruck		bar	6	

Die Kollektoren sind über einen langen Zeitraum stillstandsbeständig und wurden auf Temperaturschock getestet. Minimaler Kollektorerrtrag über 525 kWh/m<sup>2</sup> bei 40 % Absicherungsanteil; Standort Würzburg, Deutschland.

### DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE Handels GmbH

campus 21, Europaring F12/402  
A – 2345 Brunn am Gebirge  
Tel.: +43 / 2236 / 325 57-0  
Fax: +43 / 2236 / 325 57-900  
E-Mail: office@daikin.at  
www.daikinaltherma.at  
www.daikin.at

In all of us,  
a green heart



### DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HANDELSGMBH

Daikin Produkte sind erhältlich bei:

