

DIE LÖSUNG FÜR  
HOCH-EFFIZIENTE SANIERUNG  
IM ALTBAU  
LIEGT IN DER

LUFT



altherma™ HIGH TEMPERATURE HEIZSYSTEM

LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE  
Sanierung – Heizen – Brauchwasserbereitung



altherma™  
by **DAIKIN**

# DAIKIN

## altherma™ HIGH TEMPERATURE

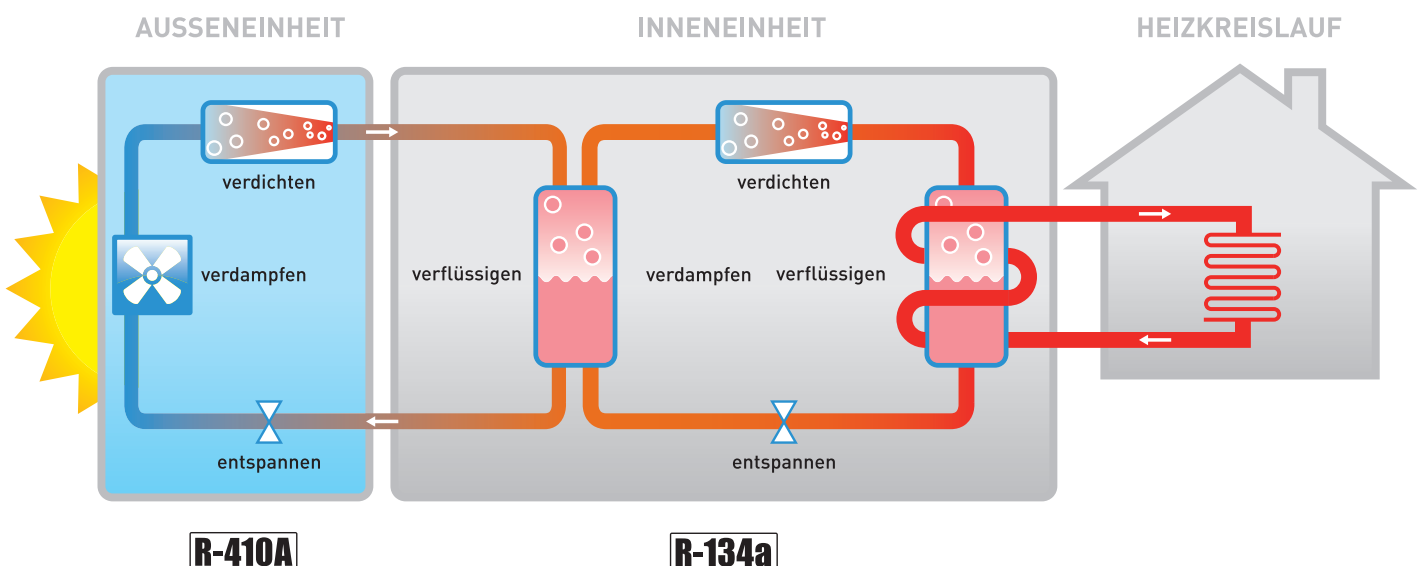
DIE LÖSUNG MIT DER ZUKUNFT IM FOKUS

### 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 altherma™ Systems!

### WIE DAS SYSTEM FUNKTIONIERT

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 invertergesteuert, was altherma™ HT besonders effizient macht.



## AUSSENGERÄT



altherma™ HT  
Außengerät  
ERRQ

		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	~ 1			~ 3		
	Frequenz	50			50		
	Spannung	220-240			380-415		

## INNENGERÄT



altherma™ HT  
Innengerät  
EKHBRD mit  
Brauchwasser-  
speicher  
EKHTS

		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		
Sicherheitsventil	Vordruck	1,5			1,5		
	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	~ 1			~ 3		
	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	-	-	-	-	-	●

## BRAUCHWASSERSPEICHER



altherma™ HT  
Innengerät  
EKHBRD mit  
Brauchwasser-  
speicher  
EKHTS

			Standard Speicher		Korrosionsgeschützter Speicher	
			EKHTS200A	EKHTS260A	EKHTSP200A	EKHTSP260A
Gehäuse			grau-metallic		grau-metallic	
			verzinkter Stahl		verzinkter Stahl	
Abmessungen	Höhe (alleinstehend)	mm	1335	1610	1335	1610
	Höhe (integriert im Innengerät)	mm	2010	2285	2010	2285
	Breite	mm	600	600	600	600
	Tiefe	mm	695	695	695	695
Gewicht (leer)		kg	70	78	75	83
Wasservolumen		l	200	260	200	260
Material			Rostfreier Stahl (DIN 1.4521)		Rostfreier Stahl (DIN 1.4521)	
Max. Temperatur		°C	75		75	
Max. Wasserdruck		bar	10		10	
Isolation	Material		EPS		EPS	
	Wärmeverlust	kWh/24h	1,2	1,5	1,2	1,5
Wärmetauscher	Material		Duplex Stahl LDX 2101		Duplex Stahl LDX 2101	
	Volumen Wärmetauscher	l	7,5		7,5	
	Fläche	m²	1,56		1,56	
3-Wege-Ventil	Druckverlustkoeffizient (kV) Raumheizung	m³/h	13		13	
	Druckverlustkoeffizient (kV) Brauchwasser	m³/h	8		8	
	Einlass	mm	Schnellkupplung 35		Schnellkupplung 35	
	Auslass Raumheizung	mm	Schnellkupplung 35		Schnellkupplung 35	
	Auslass Brauchwasserspeicher	mm	Schnellkupplung 25		Schnellkupplung 25	
Temperatursensor	Kabellänge	m	11,5		11,5	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereintritt Wärmetauscher	mm	Schnellkupplung 25		Schnellkupplung 25	
	Wasseraustritt Wärmetauscher	mm	Schnellkupplung 25		Schnellkupplung 25	
	Wassereintritt Wärmetauscher	Zoll	G 3/4 (IG)		G 3/4 (IG)	
	Wasseraustritt Wärmetauscher	Zoll	G 3/4 (IG)		G 3/4 (IG)	
	Kaltwasseranschluss	Zoll	G 3/4 (IG)		G 3/4 (IG)	
	Brauchwasseranschluss	Zoll	G 3/4 (IG)		G 3/4 (IG)	
	Zirkulationsanschluss	Zoll	G 1/2 (AG)		G 1/2 (AG)	
	Serviceöffnung	Größe	mm	-		125

Optionskit	Beschreibung
EKFMAHT	Option Kit für alleinstehenden Tank
EKRP1AHT	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
EKRP1HBA	Zusatzplatine für externe Störmeldung
EKRTW	Verkabelter Raumthermostat
EKRTR	Kabelloser Raumthermostat
EKRTEETS	Optionaler externer Temperatursensor für EKRTR

### 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: altherma@daikin.at  
www.altherma.at  
www.daikin.at

In all of us  
a green heart



### DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HANDELSGMBH

Daikin Produkte sind erhältlich bei:

