

FŰTÉS KORSZERŰSÍTÉSHEZ  
AZ IGAZÁN HATÉKONY  
MEGOLDÁS:  
LÉGBŐL KAPOTT

ENERGIA!



altherma™ HT HŐSZIVATTYÚS FŰTÉSI RENDSZER  
MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ ELŐREMENŐ VÍZZEL

LEVEGŐ - VÍZ HŐSZIVATTYÚ

Felújításhoz – fűtésre és használati melegvíz előállításra

  
altherma

# DAIKIN

## altherma™ HT HŐSZIVATTYÚ

EZZEL A MEGOLDÁSSAL ÖN JÓ KEZEKBEN TUDHATJA JÖVŐJÉT

### LEGFONTOSABB TULAJDONSÁGAI

- > A kazán egy az egyben hőszivattyúra cserélhető – a radiátorok leszerelése nélkül
- > Akár 80 °C-os előremenő víz hőmérséklet elektromos kiegészítő fűtőelem nélkül
- > Széles üzemtartomány egészen -25 °C-os külső hőmérsékletig
- > Egyedülálló kettős Inverteres kaszkád rendszer a jól ismert altherma™ rendszer minden előnyével együtt!

### ÍGY MŰKÖDIK A RENDSZER

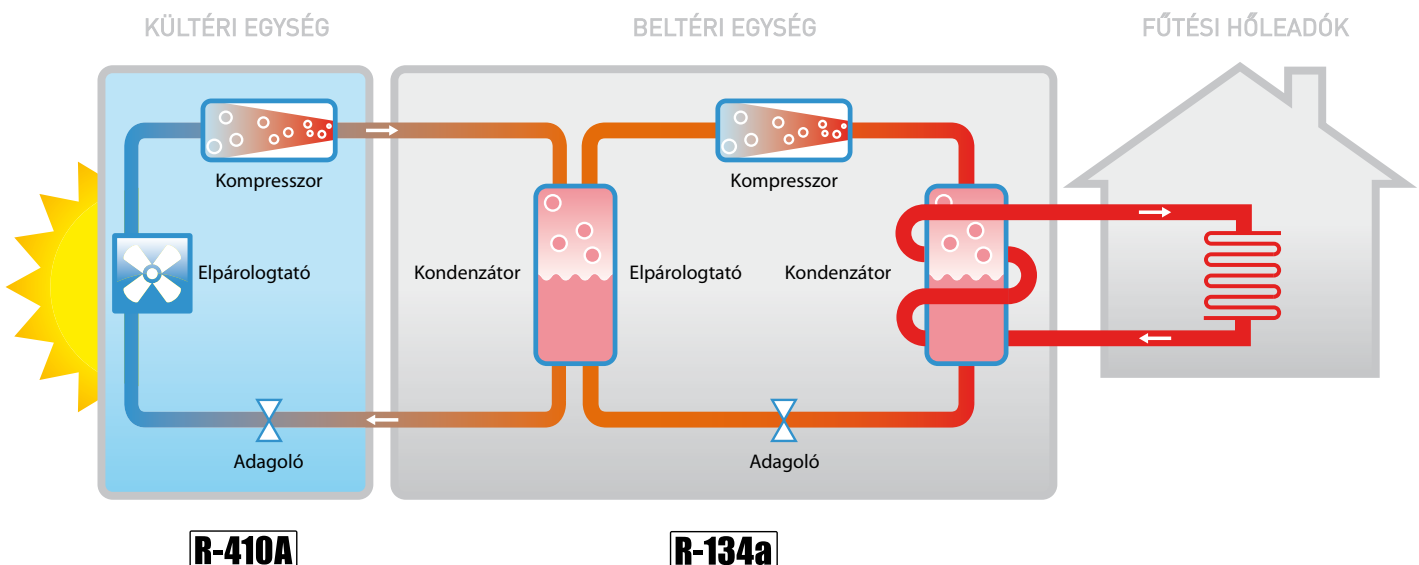
A magas hőmérsékletű előremenő vízre kifejlesztett altherma™ HT hőszivattyús rendszer egy olyan rendszer, melyben két hőszivattyú működik egyszerre.

A hőszivattyú a külső levegőből nyeri ki a hőenergiát, amivel radiátorokon keresztül fűthetünk.

A kültéri egységben található hőszivattyú a beltéri egységben elhelyezkedő, másik hőszivattyú közvetlen hőforrása. Erről, a már közepes hőmérsékletről képes a második hőszivattyú akár 80 °C-os víz előállítására.

A 80 °C-os előremenő víz előállítása tisztán termodinamikai elveken alapszik, ettől rendkívül hatékony a magas hőmérsékletre kifejlesztett altherma™ HT rendszer, hiszen semmiféle kiegészítő elektromos fűtés nem szükséges.

Tovább fokozza a rendszer hatékonyságát, hogy mindkét hőszivattyú inverteres vezérlésű.



## KÜLTÉRI EGYSÉG



altherma™ HT  
ERRQ kültéri  
egység

		Egy fázisú			Három fázisú		
		ERRQ 011AV1	ERRQ 014AV1	ERRQ 016AV1	ERRQ 011AY1	ERRQ 014AY1	ERRQ 016AY1
Névleges fűtő teljesítmény <sup>(1)</sup>	kW	11	14	16	11	14	16
Névleges teljesítmény felvétel	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
Méretek	Magasság	1345			1345		
	Szélesség	900			900		
	Mélység	320			320		
Súly	kg	120			120		
Üzemtartomány	Fűtés	-20 ~ +20 <sup>(2)</sup>			-20 ~ +20 <sup>(2)</sup>		
	Használati melegvíz	-20 ~ +35 <sup>(2,3)</sup>			-20 ~ +35 <sup>(2,3)</sup>		
Csövezési hossz	Min	3			3		
	Max	50			50		
	Hűtőközeg töltet	10			10		
	Max. szintkülönbség	30			30		
Áramellátás	Fázis	~ 1			~ 3		
	Frekvencia	50			50		
	Feszültség	220-240			380-415		
<b>Listaár</b>	<b>HUF</b>	<b>791.780</b>	<b>946.065</b>	<b>1.074.390</b>	<b>878.510</b>	<b>1.038.105</b>	<b>1.183.540</b>

## BELTÉRI EGYSÉG



EKHBRD  
altherma™ HT  
beltéri egység  
EKHTS  
használati  
melegvíz  
tartállyal

		Egy fázisú			Három fázisú		
		EKHBRD 011AV1	EKHBRD 014AV1	EKHBRD 016AV1	EKHBRD 011AY1	EKHBRD 014AY1	EKHBRD 016AY1
Burkolat	Színe	Acélszürke			Acélszürke		
	Anyaga	Bevonatos acéllemez			Bevonatos acéllemez		
Méretek	Magasság	705			705		
	Szélesség	600			600		
	Mélység	695			695		
Szivattyú	Típusa	DC motor			DC motor		
	Telesítmény lépcsők száma	Inverteres vezérlés			Inverteres vezérlés		
Táglási tartály	Térfogata	12			12		
	Max. víznyomás	3			3		
	Előnyomás	1,5			1,5		
Biztonsági szelep	Lefúvatási nyomás	3			3		
	Nyomásmérő	igen			igen		
Vízkör	Töltő / Üritő szelep	igen			igen		
	Elzáró szelep	igen			igen		
	Légtelenítő szelep	igen			igen		
Üzemtartomány - vízoldal	Min. fűtési hőm.	25			25		
	Max. fűtési hőm.	80			80		
	Min. melegvíz hőm.	45			45		
	Max. melegvíz hőm.	75			75		
Áramellátás	Fázis	~ 1			~ 3		
	Frekvencia	50			50		
	Feszültség	220-240			380-415		
<b>Listaár</b>	<b>HUF</b>	<b>1.259.945</b>	<b>1.308.325</b>	<b>1.348.445</b>	<b>1.287.085</b>	<b>1.336.940</b>	<b>1.382.370</b>
<b>A kültéri és a beltéri egység együttes listaára</b>	<b>HUF</b>	<b>2.051.725</b>	<b>2.254.390</b>	<b>2.422.835</b>	<b>2.165.595</b>	<b>2.375.045</b>	<b>2.565.910</b>

<sup>(1)</sup> Mérési körülmények: Visszatérő víz hőmérséklet: 55 °C; Előremenő víz hőmérséklet: 65 °C; Hőmérséklet különbség: 10 °C;

Külső hőmérséklet: száraz / nedves: 7 °C / 6 °C

<sup>(2)</sup> Üzemtartomány: a felső hőmérséklet határ helyszíni beállítással 24 °C-ra növelhető

<sup>(3)</sup> Üzemtartomány: működés -25 °C-ig, de garantált teljesítmény nélkül

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

## HASZNÁLATI MELEGVÍZ TARTÁLY



EKHBRD  
altherma™ HT  
belső egység  
EKHTS  
használati  
melegvíz  
tartály

			Normál tartály		Bevonattal ellátott tartály	
			EKHTS200A	EKHTS260A	EKHTSP200A	EKHTSP260A
Burkolat			Acélszűrke		Acélszűrke	
			Galvanizált acél		Galvanizált acél	
Méretek	Magasság	mm	1335	1610	1335	1610
	Belső egységre helyezve	mm	2010	2285	2010	2285
	Szélesség	mm	600	600	600	600
	Mélység	mm	695	695	695	695
Súly - üresen		kg	70	78	75	83
Vízterfogat		l	200	260	200	260
Anyag			Rozsdamentes acél (DIN 1.4521)		Rozsdamentes acél (DIN 1.4521)	
Max. hőmérséklet		°C	75		75	
Max. víznyomás		bar	10		10	
Szigetelés	Anyaga		EPS		EPS	
	Hővesztesség	kWh/24h	1,2	1,5	1,2	1,5
Hőcserélő	Anyaga		Duplex acél LDX 2101		Duplex acél LDX 2101	
	Belső hőcserélő térfogat	l	7,5		7,5	
	Felülete	m²	1,56		1,56	
3 - Járatú szelep	Kv érték (kV) - fűtésben	m³/h	13		13	
	Kv érték (kV) - haszn.i melegvíz	m³/h	8		8	
	Belépő	mm	Gyorscsatlakozó (apa) 35		Gyorscsatlakozó (apa) 35	
	Kilépő - fűtés	mm	Gyorscsatlakozó (anya) 35		Gyorscsatlakozó (anya) 35	
	Kilépő - melegvíz	mm	Gyorscsatlakozó (anya) 25		Gyorscsatlakozó (anya) 25	
Hőmérséklet érzékelő	Kábelhossz	m	11,5		11,5	
	Hőcserélő visszatérő oldal	mm	Gyorscsatlakozó (anya) 25		Gyorscsatlakozó (anya) 25	
	Hőcserélő előremenő oldal	mm	Gyorscsatlakozó (anya) 25		Gyorscsatlakozó (anya) 25	
	Hőcserélő visszatérő oldal	col	G 3/4 (anya)		G 3/4 (anya)	
Csőcsatlakozások	Hőcserélő előremenő oldal	col	G 3/4 (anya)		G 3/4 (anya)	
	Hideg víz belépő oldal	col	G 3/4 (anya)		G 3/4 (anya)	
	Használati melegvíz kilépő oldal	col	G 3/4 (anya)		G 3/4 (anya)	
	Cirkulációs csatlakozás	col	G 1/2 (apa)		G 1/2 (apa)	
	Szerelőnyílás	Mérete	mm	-		125
<b>Listaár</b>	<b>HUF</b>		<b>384.710</b>	<b>434.491</b>	*	*

Kiegészítő készletek	Leírás	Listaár
EKFMAHT	Kiegészítő készlet különálló tartályhoz	135.110
EKRP1AHT	Vezérlő panel szobatermosztát vagy kiegészítő elektromos fűtőelem csatlakoztatásához	36.285
EKRUAHT	Távoli hozzáférés illesztő kártya	54.280
EKBUA6V3	Sorba köthető elektromos fűtőelem 1~, 230V, 6kW	159.890
EKBUA6W1	Sorba köthető elektromos fűtőelem 3~, 400V, 6kW	159.890
EKRP1HBA	Vezérlőpanel távjeladáshoz	36.285
EKRTW	Vezetékes szobatermosztát	33.335
EKRTR	Vezeték nélküli szobatermosztát	66.375
EKRTEHS	Külső hőmérséklet érzékelő EKRTTR szobatermosztáthoz	4.130

\* A nyomtatás időpontjában az adat nem elérhető.

Az árak 2009. július 1-től visszavonásig érvényesek.

Az árak netto forint listaárak, az ÁFA-t nem tartalmazzák.

### Daikin McQuay Magyarország Kft.

1117 Budapest  
Fehérvári út 84/a. 4. emelet

Tel.: +36 / 1 / 464-4500

Fax: +36 / 1 / 464-4501

e-mail: office@daikin-mcquay.hu

www.daikin-mcquay.hu

www.altherma.hu



### Daikin McQuay Magyarország Kft.

A DAIKIN termékek megvásárolhatók:

