

## Vysokoteplotný systém Daikin Altherma pre rekonštrukcie

Vykurovanie – teplá pitná voda

- » Vykurovanie do 80 °C bez elektrického ohrievača
- » Jednoduchá výmena existujúceho kotla bez potreby výmeny vykurovacieho potrubia
- » Kombinovateľné s vysokoteplotnými radiátormi
- » Nízka spotreba energie: najlepšie COP vo svojej triede (do 3,08)



## Tepelné čerpadlá typu vzduch-voda

### DELENÝ SYSTÉM:

#### A1/ VONKAJŠIA JEDNOTKA:

#### ÚČINNÉ VYUŽITIE ENERGIE ZO VZDUCHU

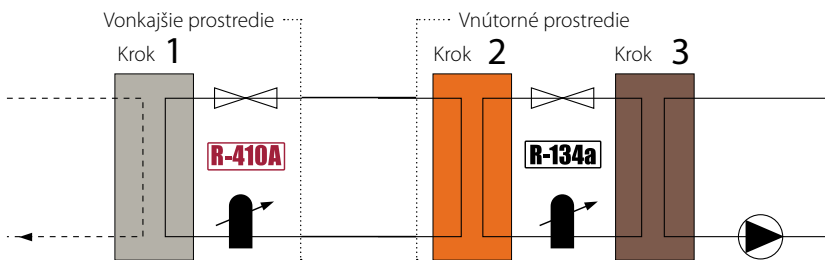
Systém Daikin Altherma využíva prírodný zdroj energie. Vonkajšia jednotka získava teplo z vonkajšieho vzduchu a zvyšuje jeho teplotu na úroveň dostatočne vysokú pre vykurovanie. Toto teplo sa prenáša do vnútornej jednotky prostredníctvom potrubia s chladivom.

#### A2/ VNÚTORNÁ JEDNOTKA:

#### SRDCE SYSTÉMU DAIKIN ALTHERMA

Vnútoraná jednotka prijíma teplo z vonkajšej jednotky a ďalej zvyšuje teplotu, pričom umožňuje zohriatie vody až na 80 °C pre vykurovanie prostredníctvom radiátorov a pre prípravu teplej pitnej vody. Spoločnosť Daikin sa rozhodla pri tomto tepelnom čerpadle využiť systém kaskádových kompresorov (jeden vo vonkajšej a druhý vo vnútornej jednotke), čo umožňuje komfort aj pri tých najnižších vonkajších teplotách - bez potreby záložného elektrického ohrievača.

## Kaskádová technológia Daikin Altherma



Vysoký výkon v 3 krokoch:

- 1 Vonkajšia jednotka odoberá teplo z vonkajšieho vzduchu. Toto teplo sa prenáša do vnútornej jednotky cez chladivo R-410A.
- 2 Vnútoraná jednotka prijíma teplo a ďalej zvyšuje jeho teplotu pomocou chladiva R-134a.
- 3 Teplo sa prenáša z okruhu s chladivom R-134a do vodného okruhu. Vďaka jedinečnej technológii kaskádových kompresorov sa dá dosiahnuť teplota vody 80 °C bez použitia prídavného záložného ohrievača.

### Dostupné výkony pre vysokoteplotný split Daikin Altherma

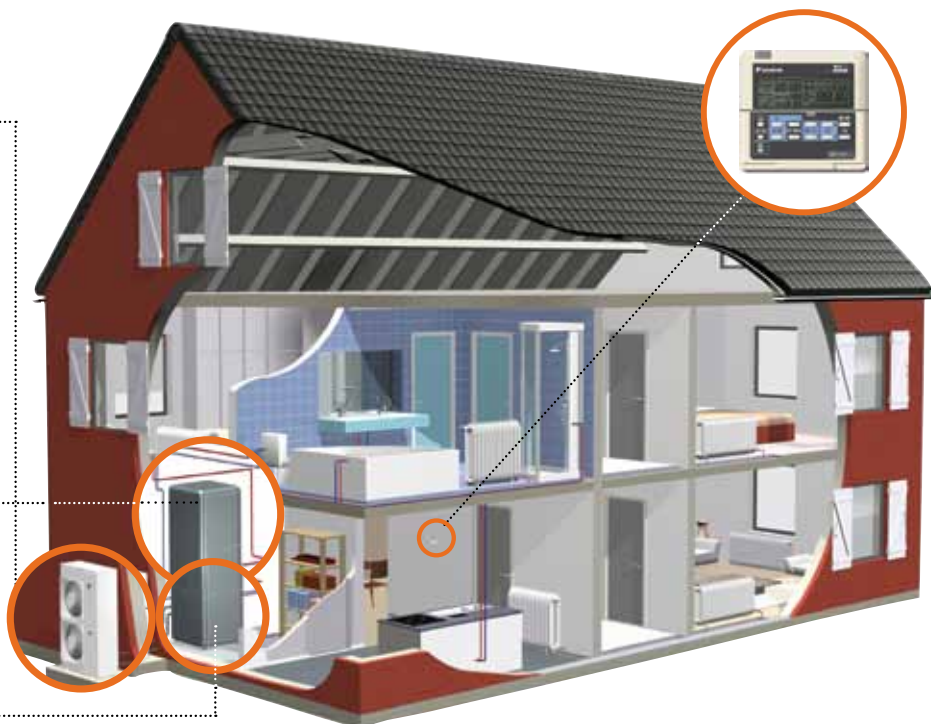
vnútoraná jednotka/vonkajšia jednotka: EKHBRD-A / ERRQ-A  
vykurovací výkon: 11~16 kW

2/ Ovládač použiteľný ako priestorový termostat

A1/ Vonkajšia jednotka

1/ Zásobník na teplú pitnú vodu

A2/ Vnútoraná jednotka



## EXTRA KOMFORT

### 1/ZÁSOBNÍK NA TEPLÚ PITNÚ VODU: NÍZKA SPOTREBA ENERGIE

Vysoká teplota vody systému Daikin Altherma je ideálna na prípravu teplej pitnej vody bez potreby prídavného elektrického ohrievača. Rýchle zohrievanie teplej pitnej vody tiež znamená, že sú potrebné menšie zásobníky. Pre rodinu s približne 4 členmi je najlepším riešením štandardný zásobník (EKHTS200A). Ak potrebujete viac teplej vody, je k dispozícii aj väčší zásobník s objemom 260 l.

### 2/OVLÁDAČ

S ovládačom Daikin Altherma môžete veľmi jednoducho, rýchlo a pohodlne regulovať teplotu. Ovládač umožňuje presnejšie meranie, s ktorým môžete ešte optimálnejšie a energeticky úspornejšie regulovať úroveň pohodlia, keďže ho môžete použiť priamo ako izbový termostat. Bude neustále komunikovať s tepelným čerpadlom a umožní plné využitie princípu invertora. Tým bude prevádzka kompresora plynulejšia len so zopár cyklami štart/stop, čím sa predĺži jeho životnosť a dosiahne sa vyššia systémová účinnosť s nižšími prevádzkovými nákladmi.

### 3/VYKUROVANIE A TEPLÁ PITNÁ VODA POMOCOU SOLÁRNEJ ENERGIE

Vysokoteplotný vykurovací systém Daikin Altherma môže podľa potreby využívať slnečnú energiu na prípravu teplej vody a v závislosti od typu zásobníka aj na podporu solárneho vykurovania priestoru. Ak momentálne nepotrebujete solárnu energiu, viacúčelový zásobník na teplú vodu (EKHWP) môže uskladniť veľké množstvo zohriatej vody, až jednoduchú potrebu, pre neskoršie použitie na ohrev teplej pitnej vody alebo na vykurovanie.



## ➤ VEDELI STE, ŽE...

Solárne kolektory Daikin sú podrobené



certifikácii Solar Keymark.

Certifikácia Keymark pre solárne

zariadenia je známa po celej Európe a

pomáha používateľom pri výbere kvalitných

solárnych kolektorov. Vo väčšine európskych

krajín je táto certifikácia povinná na získanie

dotácií.



## VONKAJŠIA JEDNOTKA



		Jednofázová			Trojfázová		
VONKAJŠIA JEDNOTKA		ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Nom. vykurovací výkon*	kW	11	14	16	11	14	16
Rozmery V x Š x H	mm	1345 x 900 x 320			1345 x 900 x 320		
Hmotnosť	kg	120			120		
Napájanie	V / ~ / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50		
Prevádzkový rozsah – strana vzduchu**	vykurovanie	-20°C ~ +20°C			-20°C ~ +20°C		
	teplá pitná voda	-20°C ~ +35°C			-20°C ~ +35°C		

\* Podmienky: EW: 55°C, LW: 65°C, vonk. teplota: 7°C/6°CWB

\*\*



## VNÚTORNÁ JEDNOTKA



		Jednofázová			Trojfázová		
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		EKHBRD011ABV1	EKHBRD014ABV1	EKHBRD016ABV1	EKHBRD011ABY1	EKHBRD014ABY1	EKHBRD016ABY1
Rozmery V x Š x H	mm	705 x 600 x 695			705 x 600 x 695		
Hmotnosť	kg	144,25			147,25		
Napájanie	V / ~ / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50		
Prevádzkový rozsah – strana vody	vykurovanie	+25°C ~ +80°C			+25°C ~ +80°C		
	teplá pitná voda	+45°C ~ +75°C			+45°C ~ +75°C		



## ZÁSObNÍKY NA TEPLÚ VODU PRE MONTÁŽ NA VNÚTORNÚ JEDNOTKU

ZÁSObNÍKY NA TEPLÚ VODU		EKHTS200AC	EKHTS260AC
Výška (samostatná)	mm	1335	1610
Výška (pri integrácii na vnútornej jednotke)	mm	2010	2285
Šírka	mm	600	600
Hĺbka	mm	695	695
Hmotnosť – bez náplne	kg	70	78



## ZÁSObNÍKY NA TEPLÚ VODU PRE SOLÁRNE APLIKÁCIE

ZÁSObNÍKY NA TEPLÚ VODU PRE SOLÁRNE APLIKÁCIE		EKHWP300A	EKHWP500A
Výška	mm	1590	
Šírka	mm	595	790
Hĺbka	mm	615	790
Hmotnosť – bez náplne	kg	59	92
Možná podpora solárneho vykurovania priestoru		nie	áno



Jedinečná pozícia spoločnosti Daikin ako výrobcu klimatických zariadení, kompresorov a chladiv viedla k úzkej angažovanosti v oblasti problémov životného prostredia. Spoločnosť Daikin sa už niekoľko rokov zameriava na to, aby sa stala vedúcou spoločnosťou v poskytovaní produktov, ktoré majú obmedzený vplyv na životné prostredie. Táto výzva vyžaduje ekologický konštrukčný návrh a vývoj širokého sortimentu produktov, a tiež systému energetickej správy, čoho výsledkom je úspora energie a zníženie množstva odpadu.

Vysokoteplotné jednotky Daikin Altherma nie sú súčasťou certifikačného programu Eurovent.



FSC

ECPEN10-726

Produkty spoločnosti Daikin distribuujú spoločnosti:

