

## Vysokoteplotní systém Daikin Altherma pro rekonstrukce

Vytápění - Teplá užitková voda

- » Vytápění bez elektrického ohřívače až do 80°C.
- » Jednoduchá výměna existujícího kotle bez nutnosti výměny topných rozvodů
- » Kombinovatelné s vysokoteplotními radiátory
- » Nízká spotřeba energie: nejlepší úrovně COP ve své třídě (až 3,08)



## Tepelné čerpadlo vzduch-voda

### SPLIT SYSTÉM:

#### A1/ VENKOVNÍ JEDNOTKA:

#### EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ ENERGIE ZE VZDUCHU

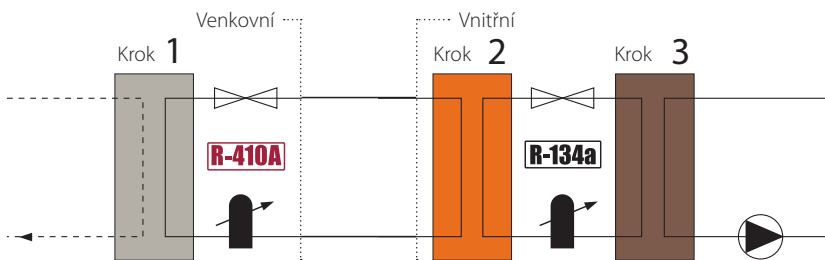
Daikin Altherma využívá přírodní zdroj energie. Venkovní jednotka extrahuje teplo z okolního vzduchu a zvyšuje jeho teplotu na dostatečně vysokou úroveň pro účely vytápění. Toto teplo se přes potrubí s chladivem přenáší do vnitřní jednotky.

#### A2/ VNITŘNÍ JEDNOTKA:

#### SRDCE SYSTÉMU DAIKIN ALTHERMA

Vnitřní jednotka přijímá teplo z venkovní jednotky a následně zvyšuje jeho teplotu, čímž umožňuje ohřátí vody až na 80 °C pro účely vytápění prostřednictvím radiátorů a domácí využití teplé vody. Jediný přístup společnosti Daikin k tepelným čerpadlům, který spočívá ve využití kaskádových kompresorů (jeden ve venkovní jednotce/druhý ve vnitřní jednotce), vám přináší optimální pohodlí i při těch nejnižších venkovních teplotách, aniž by byl nutný záložní elektrický ohřívač.

## Kaskádová technologie Daikin Altherma .....



Vysoký výkon ve 3 krocích:

- 1 Venkovní jednotka získává teplo z okolního venkovního vzduchu. Toto teplo se přes potrubí s chladivem R-410A přenáší do vnitřní jednotky.
- 2 Vnitřní jednotka přijímá toto teplo a následně pomocí chladiva R-134a zvyšuje jeho teplotu.
- 3 Teplo se přenáší z okruhu chladiva R-134a do vodního okruhu. Díky jedinečnému přístupu, který spočívá ve využití kaskádových kompresorů, je možné dosáhnout teploty vody 80 °C a to bez použití přídavného záložního ohřívače.

### Dostupné výkony vysokoteplotního Split Daikin Altherma

vnitřní jednotka / venkovní jednotka: EKHBRD-A / ERRQ-A  
topný výkon 11~16 kW

2/ Ovladač použitelný jako prostorový termostat

A1/ Venkovní jednotka

1/ Zásobník na teplou užitkovou vodu

A2/ Vnitřní jednotka



## KOMFORT

### 1/ ZÁSOBNÍK TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY: NÍZKÁ SPOTŘEBA ENERGIE

Vysoká teplota vody systému Daikin Altherma je ideální pro ohřívání užitkové vody bez potřeby přídavného elektrického ohřivače. Rychlý ohřev teplé užitkové vody také znamená, že jsou zapotřebí menší zásobníky. Pro rodinu s přibližně 4 členy je tedy nejlepším řešením standardní zásobník (EKHTS200A). Pokud potřebujete více teplé vody, je k dispozici i větší zásobník o objemu 260 l.

### 2/ OVLADAČ

Sovladačem Daikin Altherma můžete velmi snadno, rychle a pohodlně regulovat teplotu. Ovladač umožňuje přesnější měření, s kterým můžete ještě optimálněji a energeticky úsporněji regulovat úroveň pohodlí, protože ho můžete použít přímo jako pokojový termostat. Bude neustále komunikovat s tepelným čerpadlem a umožní plné využití principu invertoru. Tím bude provoz kompresoru plynulejší jen s několika start/ stop cykly, čímž se prodlouží jeho životnost a dosáhne se vyšší systémové účinnosti s nižšími provozními náklady.

### 3/ VYTÁPĚNÍ A OHŘEV UŽITKOVÉ VODY POMOCÍ SOLÁRNÍ ENERGIE

Vysokoteplotní systém Daikin Altherma může na zajištění teplé vody využívat sluneční energii a - podle typu zásobníku - pro pomocný ohřev.

Jestliže solární energie nebude spotřebována okamžitě, lze v zásobníku teplé vody (EKHWP) instalovaném k tomuto účelu uložit velké množství ohřáté vody až po dobu jednoho dne pro pozdější použití jako teplé užitkové vody nebo k vytápění.



## ➤ VĚDĚLI JSTE, ŽE ...

Solární kolektory Daikin byly oceněny



certifikátem Solar Keymark.

Značka Keymark pro solární zařízení je uznávaná po celé Evropě a napomáhá uživatelům při výběru kvalitních solárních kolektorů. Ve většině zemí Evropy je tato certifikace dokonce povinná, aby bylo možné žádat o státní podporu.



## VENKOVNÍ JEDNOTKA



		Jedna fáze			Tři fáze		
VENKOVNÍ JEDNOTKA		ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Nom. topný výkon*	kW	11	14	16	11	14	16
Rozměry V x Š x H	mm	1345 x 900 x 320			1345 x 900 x 320		
Hmotnost	kg	120			120		
Napájení	V / ~ / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50		
Provozní rozsah strana vzduchu**	vytápění prostoru	-20°C ~ +20°C			-20°C ~ +20°C		
	teplá užitková voda	-20°C ~ +35°C			-20°C ~ +35°C		

\* Podmínky: EW: 55°C, LW: 65°C, okolní: 7°C/6°CWB

\*\* Provoz až do teploty -25°C, ale bez záruky výkon pod -20°C



## VNITŘNÍ JEDNOTKA



		Jedna fáze			Tři fáze		
VNITŘNÍ JEDNOTKA		EKHBRD011ABV1	EKHBRD014ABV1	EKHBRD016ABV1	EKHBRD011ABY1	EKHBRD014ABY1	EKHBRD016ABY1
Rozměry V x Š x H	mm	705 x 600 x 695			705 x 600 x 695		
Hmotnost	kg	144,25			147,25		
Napájení	V / ~ / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50		
Provozní rozsah - strana vody	vytápění prostoru	+25°C ~ +80°C			+25°C ~ +80°C		
	teplá užitková voda	+45°C ~ +75°C			+45°C ~ +75°C		



## ZÁSOBNÍKY TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY PRO MONTÁŽ NA VNITŘNÍ JEDNOTKU

ZÁSOBNÍKY TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY		EKHTS200AC	EKHTS260AC
Výška (samostatně stojící)	mm	1335	1610
Výška (při integraci na vnitřní jednotku)	mm	2010	2285
Šířka	mm	600	600
Hloubka	mm	695	695
Hmotnost - prázdná	kg	70	78



## ZÁSOBNÍKY TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY PRO SOLÁRNÍ APLIKACE

ZÁSOBNÍKY TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY PRO SOLÁRNÍ APLIKACE		EKHWP300A	EKHWP500A
Výška (samostatně stojící)	mm	1590	
Šířka	mm	595	790
Hloubka	mm	615	790
Hmotnost - prázdná	kg	59	92
Možná solární pomocný ohřev		ne	ano



Zvláštní pozice společnosti Daikin jako výrobce klimatizačních zařízení, kompresorů a chladiv vedla k jejím těsnému zapojení do záležitosti ochrany životního prostředí. Již několik let má společnost Daikin záměr stát se vedoucím subjektem v zajišťování výrobků, které mají omezený vliv na životní prostředí. Tato výzva vyžaduje ekologickou konstrukci a vývoj širokého rozpětí výrobků a systému hospodaření s energiemi, z něhož vyplývá uchování energie a omezení plytvání.

Vysokoteplotní jednotky Daikin Altherma nejsou předmětem certifikačního programu Eurovent.



Tato brožura slouží pouze pro informační účely a nepředstavuje žádnou závaznou nabídku ze strany Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. sestavila obsah této brožury dle svého nejlepšího vědomí. Na obsah tohoto prospektu, na výrobky a služby v něm uvedené, na úplnost, přesnost, hodnověrnost nebo vhodnost pro konkrétní účel není poskytována žádná výslovná ani předpokládaná záruka. Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakékoliv závazky za jakékoliv přímé či nepřímé škody, v nejšířím slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace tohoto prospektu, nebo by se k němu mohly vztahovat. Na veškerý obsah se vztahuje autorské právo společnosti Daikin Europe N.V.

Výrobky Daikin dodává: