

Vykurovanie a teplá pitná voda pre rekonštrukcie

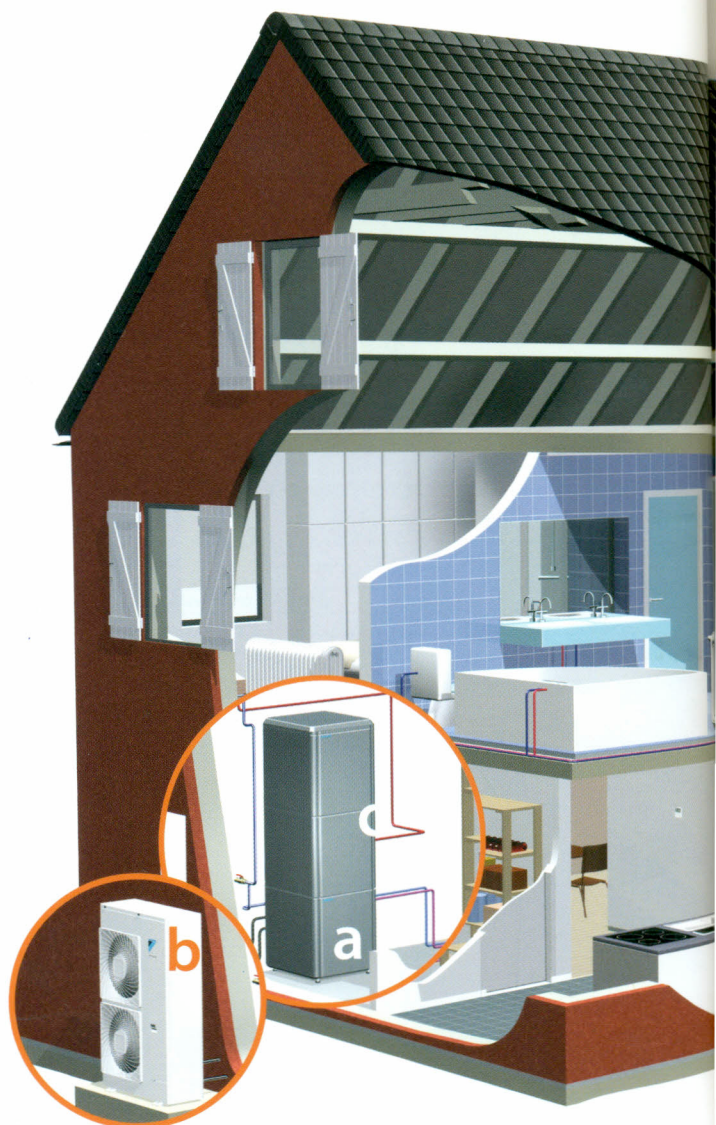
1 Delený split systém

Delený systém split sa skladá z vonkajšej jednotky a vnútornej jednotky

Vonkajšia jednotka získava teplo z okolitého vonkajšieho vzduchu.

Toto teplo sa prenáša do vnútornej jednotky prostredníctvom potrubia s chladivom.

Vnútoraná jednotka prijíma teplo z vonkajšej jednotky a ďalej zvyšuje teplotu, pričom umožňuje zohriatie vody až na 80 °C vhodnú 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.



Príslušenstvo
pre vysokoteplotné
aplikácie

Jednoduché ovládanie

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.



2 Zásobník na teplú pitnú vodu

s nízkou spotrebou energie

Vysoká teplota vody systému Daikin Altherma je ideálna na zohrievanie 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. Ak potrebujete viac teplej vody, je k dispozícii aj väčší zásobník.

a - Vnútoraná jednotka

b - Vonkajšia jednotka

c - Zásobník na teplú pitnú vodu

Vykurovacie telesá

Vysokoteplotný systém Daikin Altherma je určený len pre vysokoteplotné radiátory, ktoré sú dostupné v rôznych veľkostiach a tvaroch, aby vyhoveli dizajnu interiéru ako aj vykurovacím požiadavkám. Radiátory je možné samostatne ovládať alebo ich môžete regulovať cez centrálny program ovládania vykurovania.

Solárne pripojenie

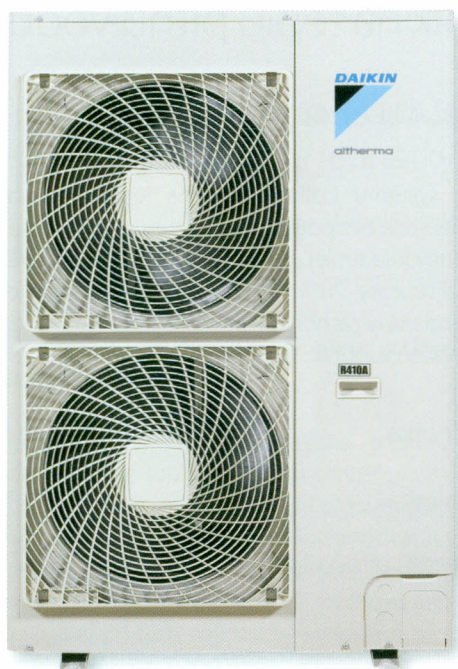
Vysokoteplotný vykurovací systém Daikin Altherma môže podľa potreby využívať slnečnú energiu na prípravu teplej vody.

Ak momentálne nepotrebujete solárnu energiu, viacúčelový zásobník na teplú vodu (EKHWP) môže uskladniť veľké množstvo zohriatej vody, až jednodňovú potrebu, pre jej neskoršie použitie na ohrev teplej pitnej vody alebo na vykurovanie.

Daikin Altherma - vysokoteplotný split systém

VONKAJŠIA JEDNOTKA

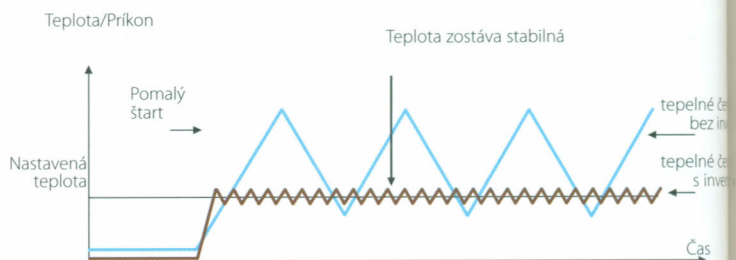
Vysokoteplotný systém Daikin Altherma využíva na dosiahnutie teploty vody až do 80°C čisto len termodynamickú energiu, bez použitia prídavného ohrievača.



RIADENIE INVERTOROM ZNAMENÁ EŠTE VIAC ÚSPOR!

Invertor neustále prispôbuje výkon vášho systému podľa aktuálnych požiadaviek vykurovania. Nemusíte sa teda zdržiavať nastavovaním: naprogramovaná teplota sa optimálne udržiava bez ohľadu na vonkajšie a vnútorné faktory, ako napríklad množstvo slnečného žiarenia, počet ľudí v miestnosti atď. To znamená bezkonkurenčné pohodlie, predĺženú životnosť systému (keďže funguje len vtedy, keď je to potrebné) a navyše 30 % úspor za náklady na energiu v porovnaní s tepelnými čerpadlami bez invertora.

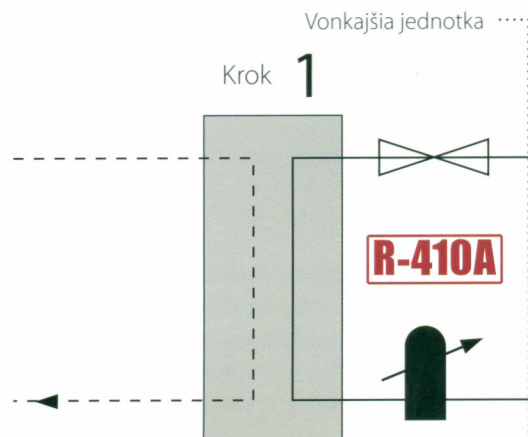
Vykurovanie:



Kaskádová technológia Daikin Altherma

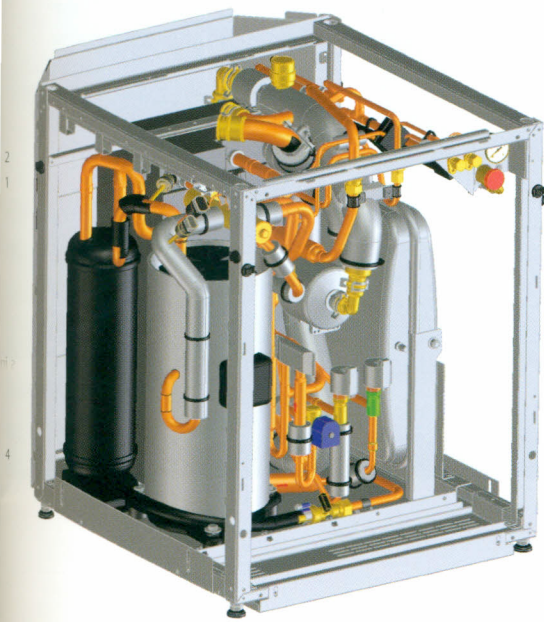
Vysoký výkon v 3 krokoch:

- 1 Vonkajšia jednotka získava teplo z okolitého vonkajšieho vzduchu. Toto teplo sa prenáša do vnútornej jednotky pomocou chladiva R-410A.



VNÚTORNÁ JEDNOTKA

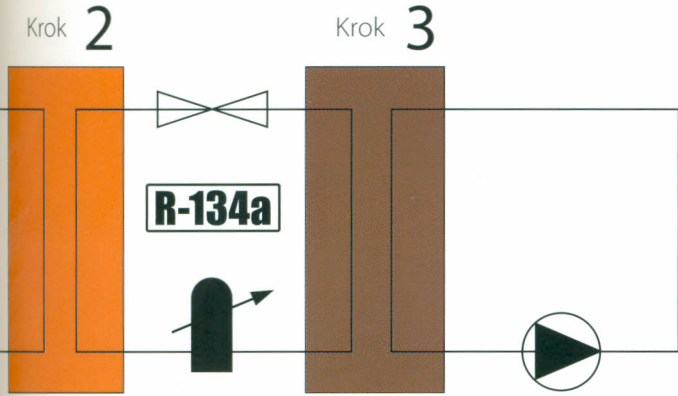
- › K dispozícii len v aplikáciách na vykurovanie
- › Vďaka kaskádovej technológii nie je potrebný žiadny záložný ohrievač



- 1. Tepelný výmenník R-134a ◀ ▶ H₂O
- 2. Tepelný výmenník R-410A ◀ ▶ R-134a
- 3. Čerpadlo (DC invertor na udržiavanie fixnej ΔT)
- 4. Kompresor R-134a
- 5. Odvzdušnenie
- 6. Manometer
- 7. Expanzná nádoba (12 l)



Vnútoraná jednotka



- 2 Vnútoraná jednotka prijme teplo a ďalej zvyšuje teplotu pomocou chladiva R-134a.
- 3 Teplo sa prenáša z okruhu s chladivom R-134a do vodného okruhu. Vďaka jedinečnej technológii kaskádových kompresorov je možné dosiahnuť teplotu vody 80 °C bez použitia ďalšieho prídavného ohrievača.

Daikin Altherma - vysokoteplotný split systém



EKHBDR-ACV1



ERRQ-A



- › Aplikácia s vysokou teplotou: do 80 °C bez elektrického ohrievača
- › Samostatne stojaca vnútorná jednotka až do 16 kW
- › Energeticky účinný systém len na vykurovanie založený na technológii tepelného čerpadla vzduch-voda
- › Jednoduchá výmena existujúceho kotla bez potreby výmeny vykurovacích potrubí a radiátorov
- › Kombinovateľné s vysokoteplotnými radiátormi
- › Nízke účty za elektrickú energiu a nízke emisie CO₂
- › Vonkajšia jednotka odoberá teplo z vonkajšieho vzduchu aj pri teplote -20 °C
- › Špirálový kompresor riadený invertorom



Len vykurovanie

Vnútorné jednotky				EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1	
Opláštenie	Farba				Metalická šedá			Metalická šedá		
	Materiál				Oceľový plech s povrchovou úpravou			Oceľový plech s povrchovou úpravou		
Rozmery		Výška x Šírka x Hĺbka	mm	705x600x695			705x600x695			
Hmotnosť			kg	144.25			147.25			
Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Vonk.tepl. Min.~Max.	°C	-20~-20			-20~-20			
		Strana vody Min.~Max.	°C	25~80			25~80			
	Teplá pitná voda	Vonk.tepl. Min.~Max.	°CDB	-20~35			-20~35			
		Strana vody Min.~Max.	°C	25~80			25~80			
Chladivo	Typ				R-134a			R-134a		
	Množstvo		kg	3.2			3.2			
Hladina akustického tlaku	Nom. ot.				43 (5) / 46 (6)	45 (5) / 46 (6)	46 (5) / 46 (6)	43 (5) / 43 (6)	45 (5) / 45 (6)	46 (5) / 46 (6)
	Tichý nočný režim	Úroveň 1	dBA			40	43	45	40	43
Napájanie	Názov				V1			Y1		
	Počet fáz				1~			3~		
	Frekvencia				50			50		
	Napätie				220-240			380-415		
Prúd	Odporúčané istenie	A			25			16		

Vonkajšia jednotka s vyhrievaním spodnej vane				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1		
Vonkajšie jednotky				Nom.	kW	11 (1) / 11 (2) / 11 (3)	14 (1) / 14 (2) / 14 (3)	16 (1) / 16 (2) / 16 (3)	11 (1) / 11 (2) / 11 (3)	14 (1) / 14 (2) / 14 (3)	16 (1) / 16 (2) / 16 (3)
Prikon	Vykurovanie	Nom.	kW	3.57 (1) / 4.40 (2) / 2.61 (3)	4.66 (1) / 5.65 (2) / 3.55 (3)	5.57 (1) / 6.65 (2) / 4.31 (3)	3.57 (1) / 4.40 (2) / 2.61 (3)	4.66 (1) / 5.65 (2) / 3.55 (3)	5.57 (1) / 6.65 (2) / 4.31 (3)		
COP				3.08 (1) / 2.50 (2) / 4.22 (3)	3.00 (1) / 2.48 (2) / 3.94 (3)	2.88 (1) / 2.41 (2) / 3.72 (3)	3.08 (1) / 2.50 (2) / 4.22 (3)	3.00 (1) / 2.48 (2) / 3.94 (3)	2.88 (1) / 2.41 (2) / 3.72 (3)		
Rozmery		Výška x šírka x Hĺbka	mm	1,345x900x320				1,345x900x320			
Hmotnosť			kg	120				120			
	Prevádzkový rozsah	Vykurovanie	Min.~Max.	°CWB	-20~-20				-20~-20		
		Teplá pitná voda	Min.~Max.	°CDB	-20~-35				-20~-35		
Chladivo	Typ			R-410A				R-410A			
	Množstvo		kg	4.5				4.5			
Akustický výkon	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA	68	69	71	68	69	71		
Hladina akustického tlaku	Vykurovanie	Nom. ot.	dBA	52	53	55	52	53	55		
Napájanie	Názov / fáza / frekvencia / napätie			V1 / 1~ / 50 / 220-440				Y1 / 3~ / 50 / 380-415			
Prúd	Odporúčané istenie			A				16			

1. EW 55 °C; LW 65 °C; Dt 10 °C; podmienky prostredia: 7 °CDB/6 °CWB | 2. EW 70 °C; LW 80 °C; Dt 10 °C; podmienky prostredia: 7 °CDB/6 °CWB | 3. EW 30 °C; LW 35 °C; Dt 5 °C; podmienky prostredia: 7 °CDB/6 °CWB | 4. EW 55 °C; LW 65 °C; Dt 10 °C; podmienky prostredia: 7 °CDB/6 °CWB | 5. Hladiny hluku sa merajú pri: EW 55 °C; LW 65 °C; Dt 10 °C; podmienky prostredia: 7 °CDB/6 °CWB | 6. Hladiny hluku sa merajú pri: EW 70 °C; LW 80 °C; Dt 10 °C; podmienky prostredia: 7 °CDB/6 °CWB

Zásobník na teplú pitnú vodu



EKHTS200AC

EKHTS260AC

- › Nerezový zásobník na teplú pitnú vodu
- › Vnútrotná jednotka a zásobník na teplú pitnú vodu môžu byť kvôli úspore miesta postavené na seba, alebo sa môžu nainštalovať vedľa seba, ak je na mieste inštalácie obmedzená výška
- › Dostupný v objemoch 200 a 260 litrov
- › Vďaka vysokokvalitnej izolácii je tepelná strata minimálna
- › V potrebných intervaloch dokáže vnútrotná jednotka zohriať vodu na 60 °C, aby zabránila množeniu baktérií
- › Účinné zvýšenie teploty: z 10 °C na 50 °C len za 60 minút



Zásobníky na teplú pitnú vodu				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Opláštenie	Farba			Metalická šedá	
	Materiál				
Rozmery		Výška spolu s vnút. jednotkou x šírka x Hĺbka	mm	1,590x600x695	1,590x600x695
		Bez náplne	kg		
Hmotnosť				70	78
Zásobník	Objem vody		l	200	260
	Materiál			Nerezová oceľ (EN 1.4521)	
	Maximálna teplota vody			75	
Výmenník tepla	Množstvo			1	
	Materiál trubiek			Oceľ Duplex (EN 1.4162)	
	Plocha		m²	1.56	
	Vnútorňý objem výmenníka		l	7.5	