



## Visokotemperaturni sistem s toplotno črpalko – ogreje vodo do 80°C

### Daikin Altherma HT

Sistem za visokotemperaturno ogrevanje prostorov in sanitarne vode Daikin Altherma HT je prvi visokotemperaturni sistem s toplotno črpalko, ki lahko učinkovito nadomesti tradicionalne ogrevalne sisteme na fosilna goriva, brez zamenjave obstoječih radiatorjev in brez uporabe dodatnih električnih grelcev tudi pri najnižjih temperaturah.

Sistem v deljeni izvedbi je sestavljen iz notranje in zunanje enote. Notranja enota sprejema toploto prek zunanje enote in jo dodatno poveča, kar omogoča segrevanje vode do 80°C brez pomoči električnega grelca. Tehnologija s kaskadnima kompresorjema, ki sta vgrajena v zunanji in notranji enoti je edinstven Daikinov pristop k toplotnim črpalkam, ki zagotavlja optimalno udobje celo pri najnižjih zunanjih temperaturah.



# Visokotemperaturno ogrevanje in priprava tople sanitarne vode s toplotno črpalko

## Daikin Altherma HT

### ZUNANJA ENOTA

Zunanja enota izloča toploto iz zunanjega okoliškega zraka. Toplota se nato prenese v notranjo enoto prek hladilne napeljave.

### NOTRANJA ENOTA

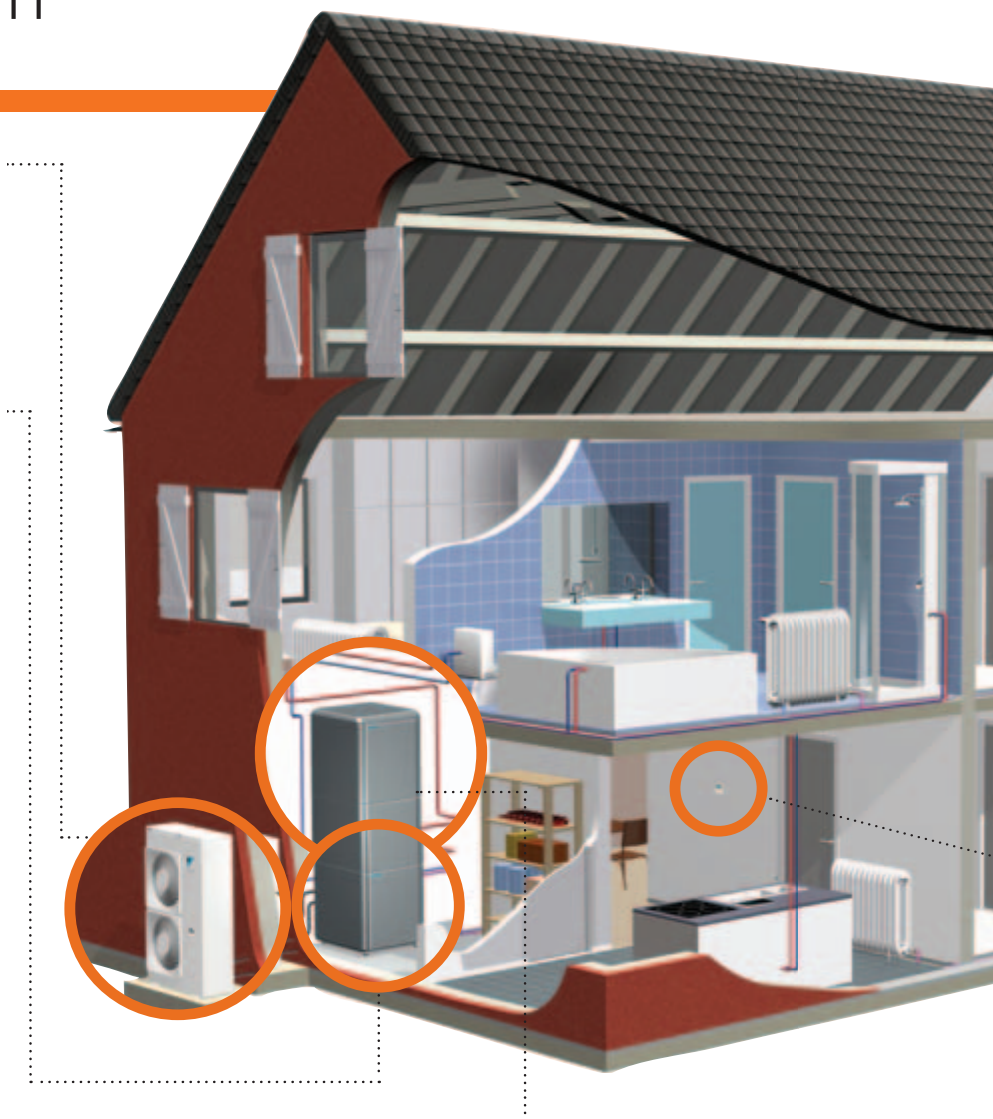
Notranja enota je srce sistema Daikin Altherma HT sprejema toploto iz zunanje enote in jo dodatno poveča.

Vse že znane in preizkušene prednosti sistema Daikin Altherma™ so nadgrajene z dvojnimi zaporedno vezanim inverterским kompresorskim sistemom, ki omogoča učinkovito delovanje tudi pri izjemno nizkih zunanjih temperaturah (meja delovanja je  $-25^{\circ}\text{C}$ ) in pripravo vode do  $80^{\circ}\text{C}$ . V primerjavi s klasičnimi toplotnimi črpalkami ohranja pri nizkih zunanjih temperaturah tudi bistveno večjo moč, zato ni zahtevana uporaba dodatnega električnega grelca.

Na notranjo vodno enoto z dodatnim inverterško krmiljenim kompresorjem in dvema izmenjevalnikoma lahko postavimo rezervoar za toplo sanitarno vodo in tako zmanjšamo potreben prostor za vgradnjo.

### HIŠNI REZERVOAR ZA TOPLO VODO

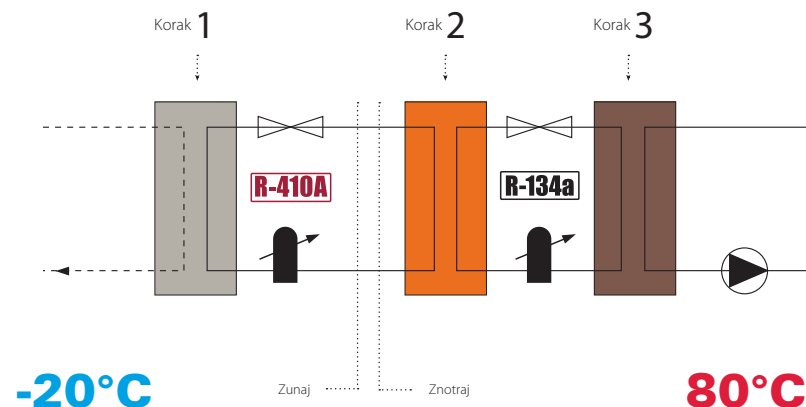
Visoka temperatura vode sistema Daikin Altherma HT je idealna za pripravo sanitarne tople vode, ne da bi pri tem potrebovali dodatni električni grelec. Hitro gretje tople vode pomeni, da so potrebni manjši rezervoarji za vodo. Za družino s štirimi člani je standardni rezervoar (EKHTS200AC) najboljša rešitev. Če pa potrebujete več tople vode, so na voljo tudi večji rezervoarji.



### Visoka zmogljivost v 3 korakih:

1. Zunanja enota izloča toploto iz zunanjega okoliškega zraka. toplota se nato prenese v notranjo enoto prek hladilnega sredstva R-410a.
2. Notranja enota prejme toploto in še bolj poveča temperaturo s hladilnim sredstvom R-134a.
3. Toplota se prenese iz napeljave hladilnega sredstva R-134a na vodno napeljavo. Zaradi enkratne kaskadne vezave kompresorjev je mogoče doseči temperaturo vode do  $80^{\circ}\text{C}$  brez dodatnega električnega grelca.

### Dva inverterško krmiljena kompresorja





Solarni kolektor

Notranja enota in hišni rezervoar za toplo vodo

### GRETJE IN TOPLA VODA S SONČNO ENERGIJO

Visokotemperaturni sistem Daikin Altherma HT lahko opcijsko uporablja sončno energijo za proizvodnjo tople vode.

Če solarna energija ni takoj potrebna, lahko namenski rezervoar za toplo vodo (EKHWP) shranjuje velike količine segrete vode tudi za cel dan in jo kasneje porabi za toplo vodo ali gretje.



### PREGLEDEN DALJINSKI UPRAVLJALNIK

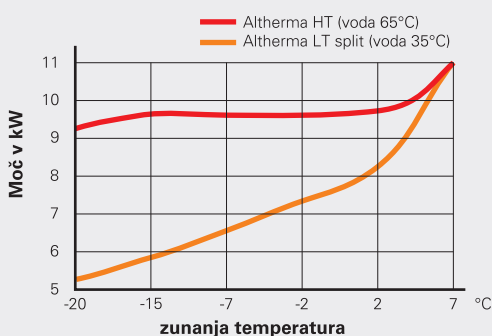
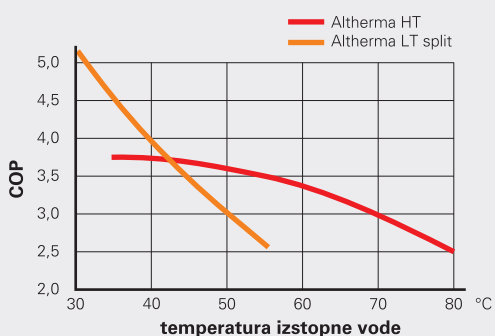
Z udaljskim upravljalnikom za Daikin Althermo HT lahko hitro, preprosto in priročno prilagajate idealno temperaturo. To omogoča natančnejše merjenje in lahko regulira vašo raven udobja še bolj optimalno in energetske učinkovito.



### Primerjava med nizkotemperaturno TČ Daikin Altherma LT in visokotemperaturno TČ Daikin Altherma HT

Primerjava izkoristka glede na speminjanje temperature izstopne vode, vrednosti COP za modele 11kW (3-fazno) pri zunanji temperaturi 7°C.

Primerjava maksimalne moči (z upoštevanim odtaljevanjem) glede na speminjanje zunanje temperature za modele 11kW (3-fazno.)



Podatki povzeti po meritvah proizvajalca iz Data Book EEDEN10-720 04/10.





## ZUNANJE ENOTE



Zunanje enote				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Grelna kapaciteta	Nom.	kW	11 (1)	14 (1)	16 (1)	11 (1)	14 (1)	16 (1)	
			11 (2)	14 (2)	16 (2)	11 (2)	14 (2)	16 (2)	
			11 (3)	14 (3)	16 (3)	11 (3)	14 (3)	16 (3)	
Vhodna moč	Gretje	Nom.	kW	3,57 (1)	4,66 (1)	5,57 (1)	3,57 (1)	4,66 (1)	5,57 (1)
				4,40 (2)	5,65 (2)	6,65 (2)	4,40 (2)	5,65 (2)	6,65 (2)
				2,61 (3)	3,55 (3)	4,31 (3)	2,61 (3)	3,55 (3)	4,31 (3)
COP				3,08 (1)	3,00 (1)	2,88 (1)	3,08 (1)	3,00 (1)	2,88 (1)
				2,50 (2)	2,48 (2)	2,41 (2)	2,50 (2)	2,48 (2)	2,41 (2)
				4,22 (3)	3,94 (3)	3,72 (3)	4,22 (3)	3,94 (3)	3,72 (3)
Mere	Enota	Višina x Širina x Globina	mm	1.345x900x320					
Teža	Enota		kg	120					
Območje delovanja	Gretje	Min.-Maks.	°CWB	-25~20					
	Gospodinjstva vroča voda	Min.-Maks.	°CDB	-25~35					
Hladilno sredstvo	Tip			R-410A					
	Polnjenje		kg	4,5					
Raven zvočne moči	Gretje	Nom.	dB(A)	68	69	71	68	69	71
Raven zvočnega tlaka	Gretje	Nom.	dB(A)	52	53	55	52	53	55
Napajanje	Naziv / Faza / Frekvenca / Napetost	Hz/V		V1 / 1~ / 50 / 220-440			Y1 / 3~ / 50 / 380-415		
Tok	Priporočene varovalke	A		25			16		

## NOTRANJE ENOTE



Notranje enote				EKHBRD011ABV1	EKHBRD014ABV1	EKHBRD016ABV1	EKHBRD011ABY1	EKHBRD014ABY1	EKHBRD016ABY1	
Ohišje	Barva	Kovinsko siva								
	Material	Pločevina s predhodnim premazom								
Mere	Enota	Višina x Širina x Globina	mm	705x600x695						
Teža	Enota		kg	144,25			147,25			
Območje delovanja	Gretje	Okolje	Min.-Maks.	°C	-2 ~20					
					Stran vode	Min.-Maks.	°C	25~80		
	Gospodinjstva vroča voda	Okolje	Min.-Maks.	°CDB				-2 ~35		
					Stran vode	Min.-Maks.	°C	25~80		
Hladilno sredstvo	Tip			R-134a						
Raven zvočnega tlaka	Polnjenje		kg	3,2						
	Nom.		dB(A)	43 (1)	45 (1)	46 (1)	43 (1)	45 (1)	46 (1)	
				46 (2)	46 (2)	46 (2)	46 (2)	46 (2)	46 (2)	
Nočni tihi način	Raven 1		dB(A)	40 (1)	43 (1)	45 (1)	40 (1)	43 (1)	45 (1)	
Napajanje	Naziv				V1			Y1		
	Faza				1~			3~		
	Frekvenca				50					
	Napetost				220-240			380-415		
Tok	Priporočene varovalke	A		25			16			

(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; pogoji v okolici: 7°CDB/6°CWB | (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; pogoji v okolici: 7°CDB/6°CWB | (3) EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; pogoji v okolici: 7°CDB/6°CWB

## REZERVOAR ZA TOPLO VODO



EKHTS260AC

Rezervoar za gospodinjstvo vročo vodo				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Ohišje	Barva	Kovinsko siva			
	Material	Pocinkano jeklo (predhodno premazana pločevina)			
Mere	Enota	Višina x Vgradnja na notranjo enoto x Širina x Globina	mm	1.335x2.010x600x695	1.335x2.285x600x695
Teža	Enota	Prazen	kg	70	78
Toplotni izmenjevalnik	Količina	1			
	Cevni material	Dupleksno jeklo (EN 1.4162)			
	Čelno področje	m <sup>2</sup>			
	Volumen notranje tuljave	l			
Rezervoar	Volumen vode	l			
	Material	Nerjaveče jeklo (DIN 1.4521)			
	Najvišja temperatura vode	°C			
		75			

Visokotemperaturne enote Daikin Altherma HT niso vključene v program certifikacije Eurovent.

Prodaja, montaža in servis:

Distributer: