



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

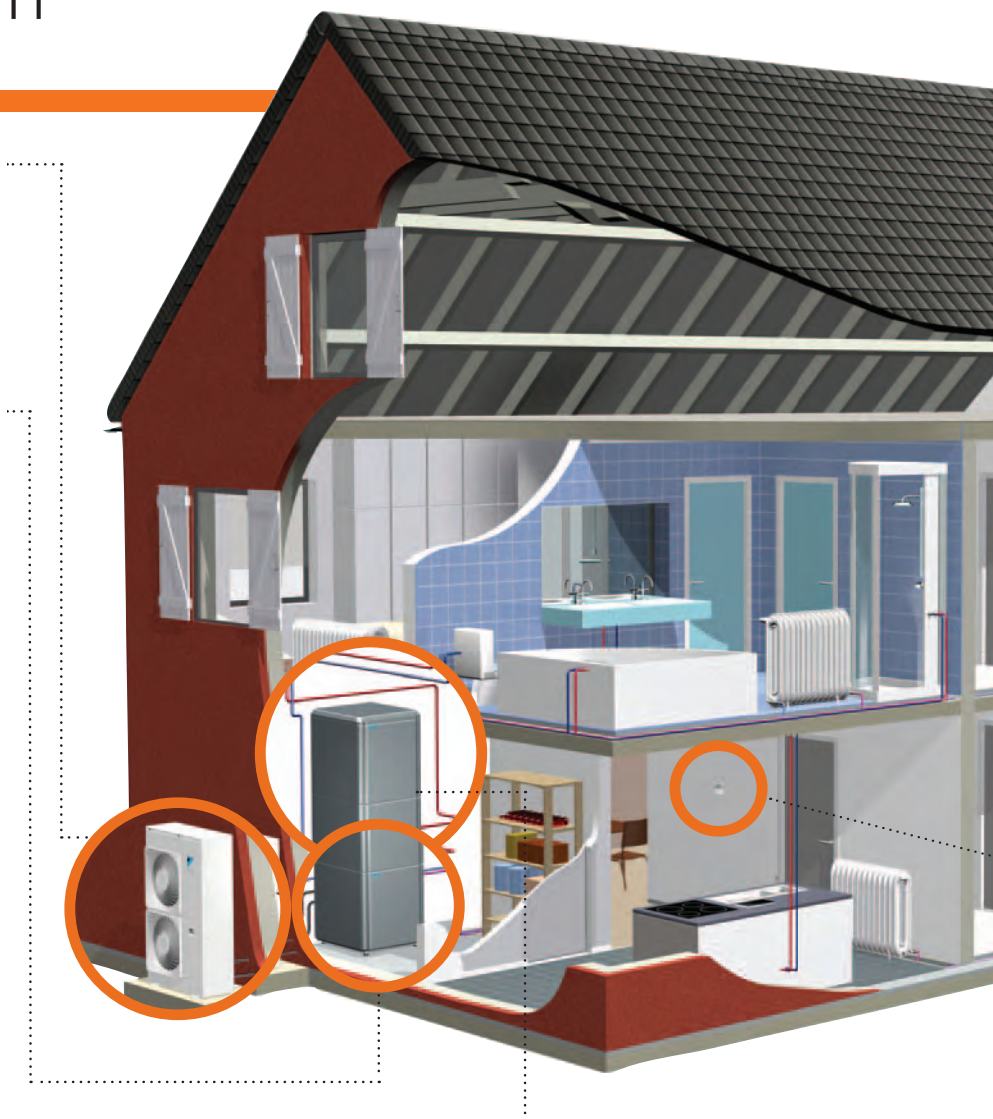
Notranja enota je srce sistema Daikin Altherma HT sprejema toploto iz zunanje enote in jo dodatno poveča.

Vse že znane in preizkušene prednosti sistema Daikin Altherma™ so nadgrajene z dvojnimi zaporedno vezanim inverterjskim kompresorskim sistemom, ki omogoča učinkovito delovanje tudi pri izjemno nizkih zunanjih temperaturah (meja delovanja je -25°C) in pripravo vode do 80°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 inverterjsko krmiljenim kompresorjem in dvema izmenjevalnikoma lahko postavimo rezervoar za toplo sanitarno vodo in tako zmanjšamo potreben prostor za vgradnjo.

HIŠNI REZERVOAR ZA TOPLO VODO

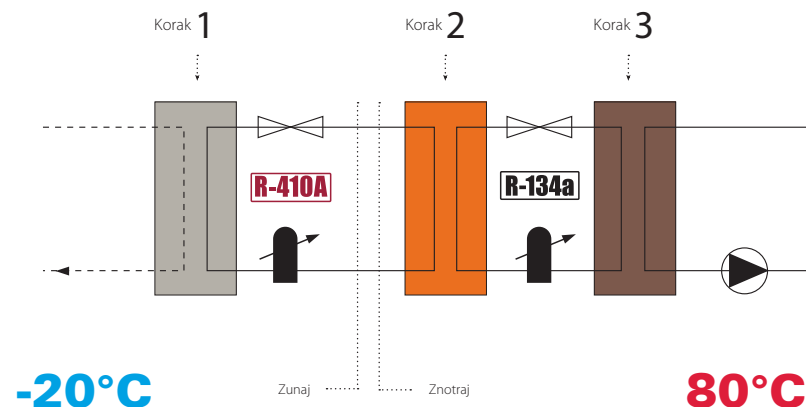
Visoka temperatura vode sistema Daikin Altherma HT je idealna za pripravo sanitarne tople vode, ne da bi pri tem potrebovali dodatni električni grelec. Hitro gretje tople vode pomeni, da so potrebni manjši rezervoarji za vodo. Za družino s štirimi člani je standardni rezervoar (EKHTS200A) najboljša rešitev. 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°C brez dodatnega električnega grelca.

Dva inverterjsko 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.



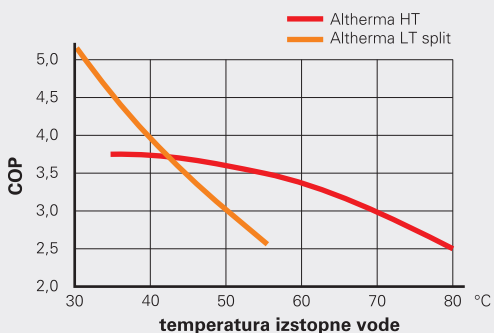
PREGLEDEN DALJINSKI UPRAVLJALNIK

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.

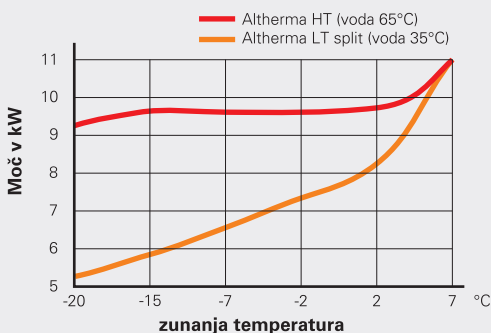


Primerjava med nizkotemperaturno TČ Daikin Altherma LT in visokotemperaturno TČ Daikin Altherma HT

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



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



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





S SPODNJIM PLOŠČNIM GRELCEM			ENOFAZNO			TROFAZNO		
			ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Dimenzije	VxŠxG	mm	1.345x900x320			1.345x900x320		
Nominalna kapaciteta	gretje	kW	11	14	16	11	14	16
Nominalna vhodna moč ¹	gretje	kW	3,57	4,66	5,57	3,57	4,66	5,57
KU ¹			3,08	3,00	2,88	3,08	3,00	2,88
Nominalna vhodna moč ²	gretje	kW	4,40	5,65	6,65	4,40	5,65	6,65
KU ²			2,50	2,48	2,41	2,50	2,48	2,41
Območje delovanja	gretje	°C	-20~20			-20~20		
	topla voda	°C	-20~35			-20~35		
Raven zvočne moči	gretje	dB(A)	68	69	71	68	69	71
Raven zvočnega tlaka	gretje	dB(A)	52	53	55	52	53	55
Teža		kg	120			120		
Polnjenje hladilne tekočine	R-410A	kg	4,5			4,5		
Napajanje			1~ / 50 Hz / 230 V			3~ / 50 Hz / 400 V		
Priporočene varovalke		A	32			16		

¹ Merilni pogoji: EW: 55° C, LW: 65° C ΔT = 10° C; okoljski pogoji: 7° CB/6° CWB

² Merilni pogoji: EW: 70° C, LW: 80° C ΔT = 10° C; okoljski pogoji: 7° CB/6° CWB

NOTRANJA ENOTA



			ENOFAZNO			TROFAZNO		
			EKHBRD011AV1	EKHBRD014AV1	EKHBRD016AV1	EKHBRD011AY1	EKHBRD014AY1	EKHBRD016AY1
Delovanje			Samo gretje			Samo gretje		
Dimenzije	VxŠxG	mm	705x600x695			705x600x695		
Temperaturno območje izstopne vode	gretje	°C	25~80			25~80		
Material			Predhodno premazana pločevina			Predhodno premazana pločevina		
Barva			Kovinsko siva			Kovinsko siva		
Raven zvočne moči		dB(A)	59	60	60	59	60	60
Raven zvočnega tlaka ¹		dB(A)	38	39	42	38	39	42
Raven zvočnega tlaka ²		dB(A)	43	43	43	43	43	43
Teža		kg	144,25			147,25		
Hladilno sredstvo	Tip		R-134a			R-134a		
	Napolnite	kg	3,2			3,2		
Napajanje			1~ / 50 Hz / 220 - 240 V			3~ / 50 Hz / 380 - 415 V		
Priporočene varovalke		A	32			16		

¹ Merilni pogoji: EW: 55° C, LW: 65° C; 1m pred enoto, integrirana različica (+rezervoar)

² Merilni pogoji: EW: 70° C, LW: 80° C; 1m pred enoto, integrirana različica (+rezervoar)

REZERVOAR ZA TOPLO VODO



			EKHTS200A	EKHTS260A
Volumen vode		l	200	260
Maksimalna temperatura vode		°C	75	
Dimenzije	VxŠxG	mm	1.335x600x695	1.610x600x695
Dimenzije - integrirano na notranji enoti	VxŠxG	mm	2.010x600x695	2.285x600x695
Material zunanjega ohišja			Predhodno premazana pločevina	
Barva			Kovinsko siva	
Teža praznega sistema		kg	70	78
Rezervoar	Material		Nerjaveče jeklo (DIN 1.4521)	

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

Prodaja, montaža in servis:

Distributer: