



Nizkokotemperaturni sistem s toplotno črpalko Gretje - Topla voda - Hlajenje

Daikin Altherma LT

Sistem Daikin Altherma je celostni hišni sistem za ogrevanje in toplo vodo, ki temelji na tehnologiji toplotne črpalke z zračnim virom. Predstavlja fleksibilno in stroškovno učinkovito alternativo sistemom na fosilna goriva. Na voljo pa ima tudi možnost hlajenja. Zaradi posebnih lastnosti energijske učinkovitosti je sistem Daikin Altherma idealna rešitev za zmanjševanje porabe energije in emisij CO₂.

Sistem Daikin Altherma greje do petkrat učinkovitejše kot tradicionalni grelni sistemi, ki temeljijo na fosilnih gorivih ali elektriki. S tem ko izkorišča toploto v zunanjem zraku, sistem porabi precej manj energije, medtem pa lahko še vedno uživate v udobju in stabilni temperaturi. Poleg tega so zahteve za vzdrževanje minimalne, tako da so obratovalni stroški nizki. Zaradi inverterne tehnologije pa so prihranki energije še večji.

Daikin Altherma deluje brez olja, plina ali drugih nevarnih snovi in tako odpravi vsa potencialna tveganja, povezana s temi snovmi. Poleg tega ne potrebujete priključka na plin

ali rezervoarja za gorivo. Tako ni tveganj zastrupitve, smrada ali onesnaženja zaradi puščanja rezervoarjev.

Sistema Daikin Altherma lahko kombinirate s talnim gretjem, s kaloriferji z ventilatorjem, z nizkotemperaturnimi radiatorji. Poleg tega lahko sisteme Daikin Altherma priključite na hišni rezervoar tople vode, ki zadošča potrebam vaše družine po topli vodi. V rezervoarju je vgrajen še grelni element, ki poskrbi za dodatno toploto, v rednih intervalih pa za pregrevanje na 70° C, da se prepreči tveganje rasti bakterij.





ZUNANJE ENOTE - ENOFAZNE

Zunanje enote				ERLQ006BBV3	ERLQ007BBV3	ERLQ008BBV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3
Grelna kapaciteta	Nom.		kW	5,75(1) 5,03(2)	6,84(1) 6,10(2)	8,43(1) 7,64(2)	11,2 (1) 10,98(2)	14,0 (1) 13,1 (2)	16,0 (1) 15,2 (2)
Hladilna kapaciteta	Nom.		kW	7,20(1) 5,12(2)	8,16(1) 5,86(2)	8,37(1) 6,08(2)	15,05 (1) 11,72 (2)	16,06 (1) 12,55 (2)	16,76 (1) 13,12 (2)
Vhodna moč	Gretje	Nom.	kW	1,26 (1) 1,58 (2)	1,58 (1) 1,95 (2)	2,08 (1) 2,54 (2)	2,41 (1) 2,96 (2)	3,14 (1) 3,98 (2)	3,72 (1) 4,62 (2)
	Hlajenje	Nom.	kW	2,27 (1) 2,16 (2)	2,78 (1) 2,59 (2)	2,97 (1) 2,75 (2)	4,44 (1) 4,22 (2)	5,33 (1) 5,00 (2)	6,06 (1) 5,65 (2)
COP				4,56 (1) 3,18 (2)	4,34 (1) 3,13 (2)	4,05 (1) 3,00 (2)	4,66 (1) 3,48 (2)	4,46 (1) 3,29 (2)	4,30 (1) 3,29 (2)
EER				3,17 (1) 2,37 (2)	2,94 (1) 2,26 (2)	2,82 (1) 2,21 (2)	3,39 (1) 2,78 (2)	3,01 (1) 2,51 (2)	2,76 (1) 2,32 (2)
Mere	Enota	VišinaŠirinax Globina	mm	735x825x300				1.345x900x320	
Teža	Enota		kg	57				114	
Območje delovanja	Gretje	Min.–Maks.	°CWB	-20~25				-25~35	
	Hlajenje	Min.–Maks.	°CDB	10~43				10~46	
	Gospodinjska vroča voda	Min.–Maks.	°CDB	-20~43				-20~35	
Hladilno sredstvo	Tip			R-410A					
	Polnjenje		kg	1,7			3,4		
Raven zvočne moči	Gretje	Nom.	dBA	61		62	64		66
	Hlajenje	Nom.	dBA	63			64	66	69
Raven zvočnega tlaka	Gretje	Nom.	dBA	48		49	51		52
	Hlajenje	Nom.	dBA	48		50		52	54
Napaianje	Naziv / Faza / Frekvenca / Napetost			V3 / 1~ / 50 / 230					

ZUNANJE ENOTE - TRIFAZNE

Zunanje enote				ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Grelna kapaciteta	Nom.		kW	11,20 (1) 10,98 (2)	14,00 (1) 13,57 (2)	16,00 (1) 15,20 (2)
Hladilna kapaciteta	Nom.		kW	15,05 (1) 11,72 (2)	16,06 (1) 12,55 (2)	16,76 (1) 13,12 (2)
Vhodna moč	Gretje	Nom.	kW	2,41 (1) 3,15 (2)	3,14 (1) 4,12 (2)	3,72 (1) 4,60 (2)
	Hlajenje	Nom.	kW	4,44 (1) 4,22 (2)	5,33 (1) 5,00 (2)	6,06 (1) 5,65 (2)
COP				4,66 (1) 3,48 (2)	4,46 (1) 3,29 (2)	4,30 (1) 3,29 (2)
EER				3,39 (1) 2,78 (2)	3,01 (1) 2,51 (2)	2,76 (1) 2,32 (2)
Mere	Enota	VišinaŠirinaGlobina	mm	1.345x900x320		
Teža	Enota		kg	114		
Območje delovanja	Gretje	Min.~Maks.	°CWB	-25~35		
	Hlajenje	Min.~Maks.	°CDB	10~46		
	Gospodinjska vroča voda	Min.~Maks.	°CDB	-20~35		
Hladilno sredstvo	Tip			R-410A		
	Polnjenje		kg	3,4		
Raven zvočne moči	Gretje	Nom.	dBA	64		66
	Hlajenje	Nom.	dBA	64	66	69
Raven zvočnega tlaka	Hlajenje	Nom.	dBA	50	52	54
Napajanje	Naziv / Faza / Frekvenca / Napetost			W1 / 3N~ / 50 / 400		
Tok	Priporočene varovalke			20		

(1) hlajenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); gretje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) hlajenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); gretje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) V kombinaciji z ERLQ006BBV3

(4) V kombinaciji z ERLQ007BBV3

(5) V kombinaciji z ERLQ008BBV3

(6) V kombinaciji z ERLQ011CV3/011CW1

(7) V kombinaciji z ERLQ014CV3/014CW1

(8) V kombinaciji z ERLQ016CV3/016CW1

(9) 15°C - 25°C samo BUI, brez delovanja toplotne črpalke = med obratovanjem

Stenske notranje enote EKHB so dobavljive s pomožnimi električnimi grelci:

3 kW (1~ / 50 / 230)
6 in 9 kw (3N~ / 50 / 400)



NOTRANJE ENOTE - STENSKA MONTAŽA

Samo gretje

Gretje in hlajenje

Samo gretje

Gretje in hlajenje

Notranje enote				EKHBH008BB	EKHBX008BB	EKHBH016BB	EKHBX016BB
Ohišje	Barva			RAL9010			
	Material			Galvanizirano jeklo, prebarvano z epoksi poliestrsko smolo			
Mere	Enota	Višina	Širina	Globina	mm	922x502x361	
Teža	Enota				kg	46	
Območje delovanja	Gretje	Stran vode	Min.	Maks.	°C	48	
						15~50 (9)	
	Hlajenje	Stran vode	Min.	Maks.	°C	15~55 (9)	
						5~22	
Raven zvočne moči	Srednja hitrost	0 ESP		dBA	42		46
Raven zvočnega tlaka	Srednja hitrost	0 ESP		dBA	28		
		Nominalni tok		dBA	30 (3) / 29 (4) / 29 (5)		31 (6) / 29 (7) / 28 (8)
	Visoka hitrost	Nominalni tok		dBA	32 (3) / 32 (4) / 31 (5)		33 (6) / 33 (7) / 32 (8)

REZERVOAR ZA TOPLO VODO

Rezervoar za gospodinjstvo vročo vodo				EKHS150B3V3	EKHS200B3V3	EKHS300B3V3	EKHS200B3Z2	EKHS300B3Z2
Ohišje	Barva			Nevtralna bela				
	Material			Z epoksi smolo premazano plavljeno jeklo				
Teža	Enota	Prazen	kg	37	45	59	45	59
Dimenzije	Višina		mm	900	1150	1600	1150	1600
	Premer		mm	580				
Rezervoar	Volumen vode		l	150	200	300	200	300
	Material			Nerjaveče jeklo (DIN 1.4521)				
	Najvišja temperatura vode		°C	85				
Toplotni izmenjevalnik	Količina			1				
	Cevni material			Dupleksno jeklo LDX 2101				
Električni grelnik	Kapaciteta			3				
Napajanje	Faza / Frekvenca / Napetost			1~ / 50 / 230			2~ / 50 / 400	

Talne notranje enote EKHV so dobavljive s pomožnimi električnimi grelci:

6 kW (možna omejitev na 3 kW) (1~ / 50 / 230)
6 in 9 kw (3N~ / 50 / 400)



NOTRANJE ENOTE - TALNA MONTAŽA

Samo gretje

Gretje in hlajenje

Samo gretje

Gretje in hlajenje

Notranje enote				EKHVH008B	EKHVX008B	EKHVH016B	EKHVX016B
Ohišje	Barva			Kovinsko siva			
	Material			Pločevina s predhodnim premazom			
Mere	Enota	Višina x Širina x Globina		mm	705x600x695		
Teža	Enota			kg	65		67
Območje delovanja	Gretje	Stran vode	Min.–Maks.	°C	15~50 (9)		15~55 (9)
	Hlajenje	Stran vode	Min.–Maks.	°C	5~22		5~22
Raven zvočne moči	Srednja hitrost	0 ESP		dBA	42		46
Raven zvočnega tlaka	Srednja hitrost	0 ESP		dBA	28		
		Nominalni tok		dBA	30 (3) / 29 (4) / 29 (5)		31 (6) / 29 (7) / 28 (8)
	Visoka hitrost	Nominalni tok		dBA	32 (3) / 32 (4) / 31 (5)		33 (6) / 33 (7) / 32 (8)

REZERVOAR ZA TOPLO VODO

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		m²	1,56			
	Volumen notranje tuljave		l	7,5			
Rezervoar	Volumen vode		l	200		260	
	Material			Nerjaveče jeklo (DIN 1.4521)			
	Najvišja temperatura vode		°C	75			

Sistem sestavljata dve kompaktni enoti. Zunanjo enoto se lahko namesti na zunanjo stran vsake stavbe, celo stanovanj v bloku, notranjo enoto pa katerikoli primeren prostor v notranjosti objekta. Ker ni plamenov in dima, tudi ni potrebe po dimniku ali stalnem prezračevanju v prostoru, kjer je nameščena notranja enota. V notranji vodni enoti je izmenjevalec toplote v katerem se lahko ogrevalna voda ogre-

je do 55 °C, obtočna črpalka, ekspanzijska posoda, upravljalnik in dodatni električni grelnik za dodatno gretje pri izjemno nizkih zunanjih temperaturah ali kot rezerva v primeru težav z zunanjo enoto. Na sistem je mogoče priključiti solarni kolektor, ki s pomočjo solarnega kompleta podpira proizvodnjo vroče vode in sobni termostat, ki preprosto, hitro in priročno regulira idealno temperaturo.

ZUNANJA ENOTA

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

Lahko izbirate med enotami različnih moči, z enofaznim ali trifaznim napajanjem.

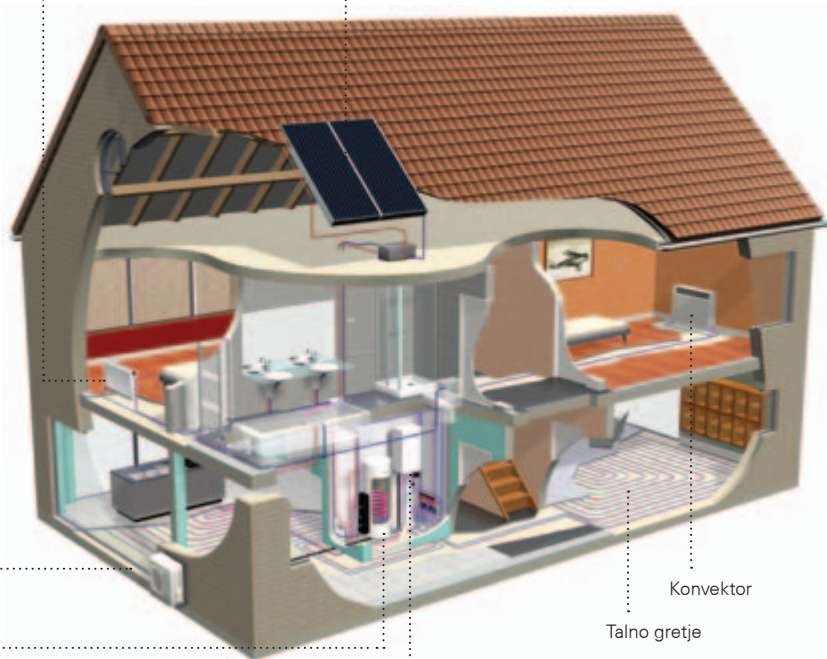
HIŠNI REZERVOAR ZA TOPLO VODO

Za vsako tipologijo notranje enote (stenska/talna) so na voljo namenski rezervoarji za toplo sanitarno vodo različnih volumnov.

Za pripravo tople sanitarne vode lahko uporabljate tudi sončno energijo (potrebna je uporaba solarnega kompleta - postaje s sončno črpalko).

Radiator

Kolektorji in postaja s sončno črpalko



NOTRANJA ENOTA

Notranja enota je srce sistema Daikin Altherma LT. Sprejema toploto iz zunanje enote in jo dodatno poveča in jo preko sistema talnega ogrevanja ali nizkotemperaturnih radiatorjev porazdeli po objektu.

Izbirate lahko med enotami za stensko montažo, na katere lahko priključite rezervoar za toplo sanitarno vodo in talnimi notranjimi enotami. Na vrh talne enote lahko postavimo rezervoar za toplo sanitarno vodo in tako zmanjšamo potreben prostor za vgradnjo.

Prodaja, montaža in servis: