

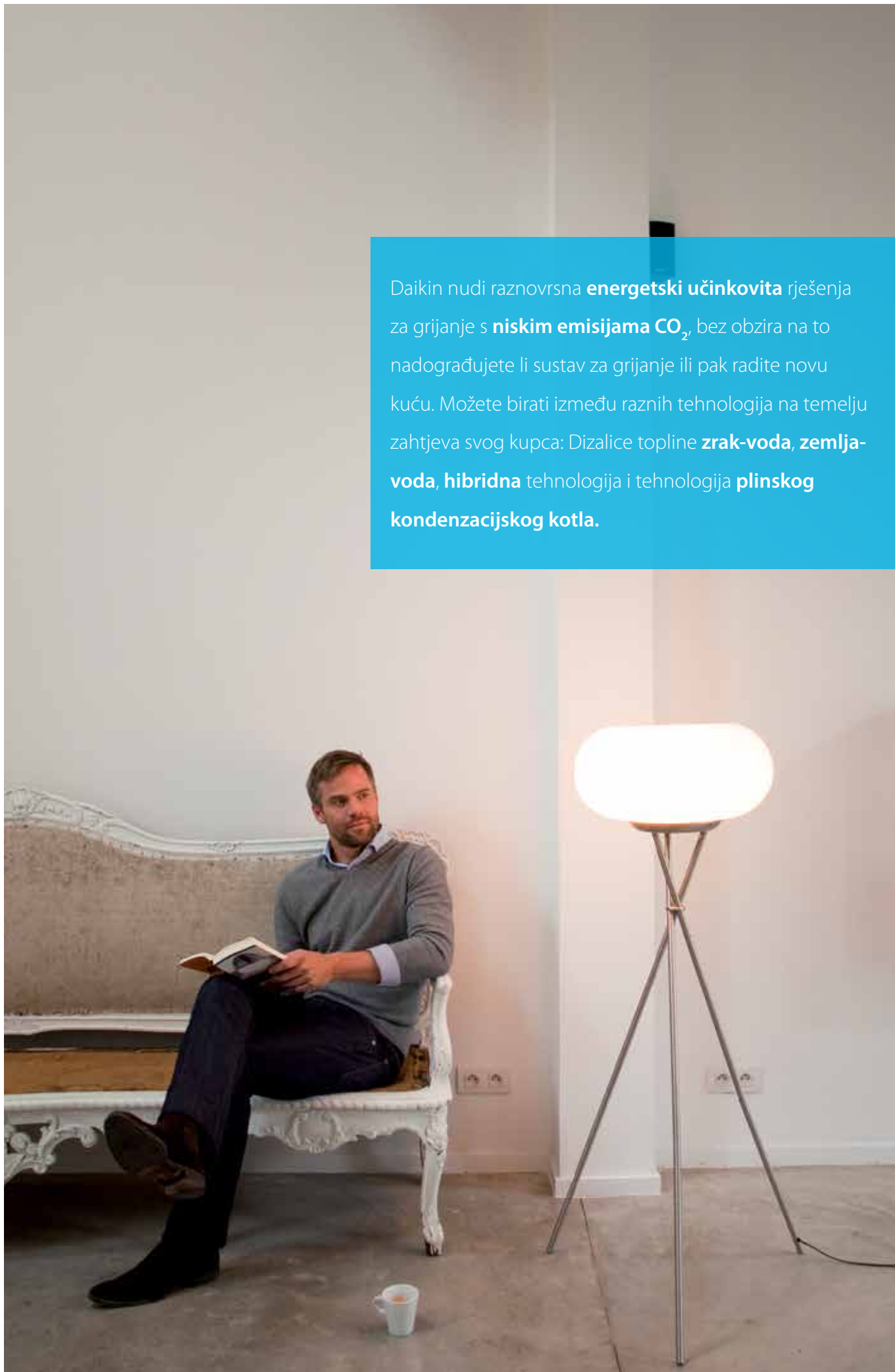


Katalog 2016.–2017.
Grijanje



Sve-u-jednom komfor za stambene primjene

Daikin nudi raznovrsna **energetski učinkovita** rješenja za grijanje s **niskim emisijama CO₂**, bez obzira na to nadograđujete li sustav za grijanje ili pak radite novu kuću. Možete birati između raznih tehnologija na temelju zahtjeva svog kupca: Dizalice topline **zrak-voda, zemlja-voda, hibridna** tehnologija i tehnologija **plinskog kondenzacijskog kotla**.



Grijanje

Zašto odabrati Daikin sustav grijanja?	4	Rotex	53
Pregled proizvoda	8	Nešto o tvrtki ROTEX	54
Tablice kombinacija	10	Pregled ROTEX proizvoda	55
Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma	12	ROTEX GCU Compact	60
Integrirana dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma	14	ROTEX A1 uljni kotao	64
Kompaktna dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma	17	ROTEX spremnik za akumuliranje topline	68
Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma za zidnu ugradnju	21	ROTEX solarni sustav	68
Niskotemperaturna Daikin Altherma u monoblok izvedbi	24	ROTEX podno grijanje	72
Spremnici za potrošnu toplu vodu	28		
Crpna stanica	30		
Solarni kolektor	31		
Upravljanje	32		
Konvektor dizalice topline	33		
Dvodijelna visokotemperaturna Daikin Altherma	34		
Spremnici za potrošnu toplu vodu	37		
Solarni kolektor	39		
Crpna stanica	39		
Hibridna dizalica topline Daikin Altherma	40		
Daikin Altherma dizalica topline koja uzima toplinu iz tla	42		
Daikin Altherma Flex tip	44		
Spremnici za potrošnu toplu vodu	48		
Konvektor dizalice topline	49		
Opcije i dodatna oprema	50		

Sveobuhvatni sustav za potpuni komfor stambenih i komercijalnih prostora

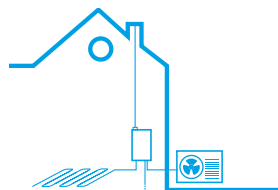
Zašto odabrati Daikin sustav grijanja?

- Imamo više od **50 godina iskustva** s dizalicama topline
- Inovativne tehnologije grijanja za **smanjenje pogonskih troškova** i optimizaciju upotrebe obnovljivih izvora energije
- Istraživanje i razvoj **u Europi za Europu**
- Rješenje za sve primjene
- Mogućnost kombiniranja sa **svim vrstama ogrjevnih tijela**



Tehnologija zrak-voda: uzima toplinu iz vanjskog zraka

- › Zajamčeni učin grijanja do -25°C : ne morate se brinuti preko zime
- › Mogućnost priključka na solarni sustav za pripremu potrošne tople vode i optimizaciju korištenja obnovljivih izvora energije



Hibridna tehnologija: kombinacija tehnologije plinskog kondenzacijskog kotla i tehnologije zrak-voda

- › Većina ekonomičnih režima rada odabire se u ovisnosti o cijenama energije, vanjskoj temperaturi i unutarnjem toplinskom opterećenju
- › Optimizacija obje tehnologije



Tehnologija tlo-voda: uzima toplinu iz tla

- › Idealno za podneblja u kojima prosječna zimska temperatura okoline padne ispod 3°C
- › Visoka sezonska učinkovitost zahvaljujući stabilnim podzemnim temperaturama



Optimalan komfor ... kombinirano u jedan sustav

- › Grijanje
- › Potrošna topla voda uz opcijsku solarnu potporu
- › Hlađenje
- › Jednostavna kontrola

Rješenje za sve primjene

- › Novogradnja
- › Niskoenergetske kuće
- › Renovacije cjelovitih sustava za grijanje
- › Renovacije bez zamjene radijatora/cijevi
- › Bivalentno rješenje: kombinacija postojećih sustava grijanja i Daikin sustava grijanja

Mogućnost kombiniranja sa svim vrstama ogrjevnih tijela

Ovisno o potrebama vašeg klijenta, možete odabrati sustav koji podržava kombiniranje sa sljedećim sustavima:

- › Podno grijanje
- › Konvektori dizalice topline
- › Radijatori za niske temperature
- › Visokotemperaturni radijatori (do 80°C)



Tehnologija zrak-voda: uzima toplinu za grijanje vode iz vanjskog zraka

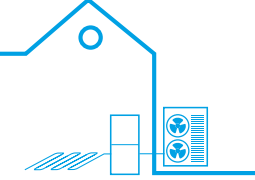
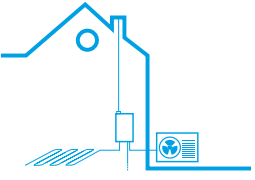
- › Savršeno rješenje ako namjeravate zamijeniti električni spremnik za potrošnu toplu vodu
- › Idealno za kombiniranje s bestlačnim (drain-back) ili tlačnim solarnim sustavom za optimizaciju potrošnje energije
- › Visoke temperature, do 55°C samo s radom dizalice topline



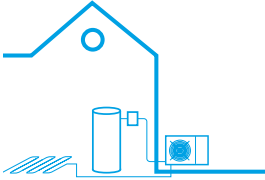


Pregled proizvoda

Rješenja za grijanje i pripremu potrošne tople vode

Rješenja	Tehnologija zrak-voda		Hibridna tehnologija
	Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma	Dvodijelna visokotemperaturna Daikin Altherma	Hibridna dizalica topline Daikin Altherma
Različite tehnologije	 	 	 
Oznaka energetske učinkovitosti	› grijanje: A⁺ › topla voda: do A⁺⁺⁺	› grijanje: A⁺ › topla voda: B	› grijanje: do A⁺ › topla voda: A
Primjene	› Idealno za nove kuće, niskoenergetske kuće ili zajedno s postojećim kotlom (bivalentna opcija)	› Idealno za zamjenu klasičnog kotla	› Idealno za zamjenu plinskog kotla
Primjena	› Grijanje prostora › Potrošna topla voda › Hlađenje › Solarni spojevi za pripremu tople vode	› Grijanje prostora › Potrošna topla voda › Solarni spojevi za pripremu tople vode	› Grijanje prostora › Potrošna topla voda › Hlađenje › Solarni spojevi za pripremu tople vode
Instalacija	› 1 unutarnja jedinica › 1 vanjska jedinica	› 1 unutarnja jedinica › 1 vanjska jedinica	› 1 unutarnja jedinica + 1 kondenzacijski plinski kotao › 1 vanjska jedinica
Različita ogrjevna tijela	› Podno grijanje › Niskotemperaturni radijatori › Ventilokonvektori › Konvektor dizalice topline	› Visokotemperaturni radijatori	› Podno grijanje › Niskotemperaturni i visokotemperaturni radijatori

Rješenja za grijanje i pripremu potrošne tople vode

Tehnologija zemlja-voda	Tehnologija zrak-voda	
Daikin Altherma dizalica topline koja uzima toplinu iz tla	Niskotemperaturna monobloc Daikin Altherma	Daikin Altherma Flex Type
 	 	 
› grijanje: A++ › topla voda: A		› grijanje: A+ › topla voda: A
› Prikladno za nove kuće i za obnove		Idealno kod potrebe za velikim količinama tople vode i grijanja za › Stanove › Zajedničke prostorije › Hotele › Fitness centre › Kupališta › Škole › Bolnice › Knjižnice
› Grijanje prostora › Potrošna topla voda		› Grijanje prostora › Potrošna topla voda › Hlađenje (povrat topline)
› 1 unutarnja jedinica	› 1 vanjska jedinica	› Nekoliko unutarnjih jedinica › 1 ili više vanjskih jedinica
› Podno grijanje › Ventilokonvektori › Konvektor dizalice topline › Niskotemperaturni i visokotemperaturni radijatori		› Podno grijanje › Niskotemperaturni radijatori › Ventilokonvektori › Konvektor dizalice topline

Tablice kombinacija

Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

		Do -25°C vanjske temperature	Vanjska jedinica					Spremnik za potrošnu toplu vodu (opcija)						
			ERLQ-CV3	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	EKHWP-B		EKHWP-PB		EKHWS-B	EKHWE-A
Unutarnja jedinica		Raspon	004	006	008	011	014	016	300	500	300	500	150-200-300	150-200-300
Zidna ugradnja	EHBH-CB	04	samo grijanje	—		—			topla voda + bestlačni solarni sustav		topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda	
		08	samo grijanje		topla voda + solarni sustav pod tlakom									
		11	—	—		samo grijanje			—	topla voda + solarni sustav pod tlakom				
		16	—		—				topla voda + solarni sustav pod tlakom					
	EHBX-CB	04	grijanje i hlađenje	—		—			topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda + solarni sustav pod tlakom		
		08	grijanje i hlađenje		topla voda + solarni sustav pod tlakom				topla voda + solarni sustav pod tlakom					
		11	—	—		grijanje i hlađenje			—	topla voda + solarni sustav pod tlakom				
		16	—		—				topla voda + solarni sustav pod tlakom					
Podna jedinica s integriranim spremnikom za potrošnu toplu vodu	EHVH-CB	04	grijanje i potrošna topla voda	—		—			spremnik za potrošnu toplu vodu integriran je u unutarnjoj jedinici					
		08	grijanje i potrošna topla voda											
		11	—	—										
		16	—											
	EHVX-CB	04	grijanje, hlađenje i potrošna topla voda	—		—								
		08	grijanje, hlađenje i potrošna topla voda											
		11	—	—										
		16	—											
Podna jedinica s integriranim spremnikom za potrošnu toplu vodu s podrškom za solarni sustav	EHSB-B	04	grijanje, hlađenje i topla voda s bestlačnim solarnim sustavom	—		—								
		08	—											
		16	—		grijanje, hlađenje i topla voda s bestlačnim solarnim sustavom (samo ERLQ)									
	EHSX-B	04	grijanje, hlađenje i topla voda s bestlačnim solarnim sustavom	—		—								
		08	grijanje, hlađenje i topla voda s bestlačnim solarnim sustavom											
		16	—		grijanje, hlađenje i topla voda s bestlačnim solarnim sustavom (samo ERLQ)									
	EHSB-B bivalentno	04	grijanje, hlađenje i topla voda sa solarnim sustavom pod tlakom	—		—								
		08	—											
		16	—		grijanje, hlađenje i topla voda sa solarnim sustavom pod tlakom (samo ERLQ)									
	EHSXB-B bivalentno	04	grijanje, hlađenje i topla voda sa solarnim sustavom pod tlakom	—		—								
		08	grijanje, hlađenje i topla voda sa solarnim sustavom pod tlakom											
		16	—		grijanje, hlađenje i topla voda sa solarnim sustavom pod tlakom (samo ERLQ)									

Niskotemperaturna monoblok Daikin Altherma

		Monoblok		Spremnik za potrošnu toplu vodu (opcija)					
Do -25°C vanjske temperature.	E(D/B)LQ-CV3 EK(2)CB	EBLQ-BB6V3 EBLQ-BB6W1	EDLQ-BB6V3 EDLQ-BB6W1	EKHWP-B		EKHWP-PB		EKHWS-B	EKHWE-A
		EBHQ-BB6V3 EBHQ-BB6W1	EDHQ-BB6V3 EDHQ-BB6W1	300	500	300	500	150-200-300	150-200-300
005	samo grijanje	—	—	topla voda + bestlačni solarni sustav		topla voda + solarni		topla voda + solarni	
007	grijanje i hlađenje EBLQ	—	—			sustav pod tlakom		sustav pod tlakom	
011	—	grijanje i hlađenje	samo grijanje		topla voda		topla voda +	topla voda	
014	—			+ bestlačni	—	solarni sustav pod			
016	—			solarni sustav		tlakom			

Dvodijelna visokotemperaturna Daikin Altherma

		Vanjska jedinica			Spremnik za potrošnu toplu vodu (opcija)		
		ERRQ-A	ERRQ-A	ERRQ-A	EKHTS-AC	EKHWP-B	EKHWP-PB
Unutarnja jedinica	Raspon	011	014	016	200-260	300-500	300-500
Parapetna jedinica	EKHBRD-AD	011	samo grijanje		topla voda	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + solarni sustav pod tlakom
		014					
		016					

Daikin Altherma Flex tip

			Vanjska jedinica					Spremnik za potrošnu toplu vodu (opcija)		
			EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EKHTS-AC	EKHWP-B	EKHWP-PB
Unutarnja jedinica		Raspon	8	10	12	14	16	200-260	300-500	300-500
Parapetne jedinice	EKHVMD-AB	50	samo grijanje					topla voda	topla voda + ispusni solarni sustav	topla voda + solarni sustav pod tlakom
		80								
	EKHVMYD-AB	50	grijanje i hlađenje							
		80								
	EKHBRD-AD	011	samo grijanje							
		014								
		016								

Hibridna dizalica topline Daikin Altherma

		Unutarnja jedinica			
		Modul dizalice topline			Kondenzacijski plinski kotao
		EHYHBH-AV32 samo grijanje	EHYHBX-AV3 dizalica topline	EHYKOMB-AA2 ⁽¹⁾ EHYKOMB-AA3 ⁽²⁾	
Vanjska jedinica		05	08	08	33
EVLQ-CV3	05	x			x
	08		x	x	x

(1) odnosi se na Njemačku, Belgiju, Francusku, Italiju, Ujedinjeno Kraljevstvo, Španjolsku, Nizozemsku, Irsku, Švicarsku, Maltu

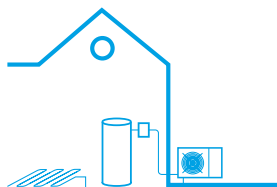
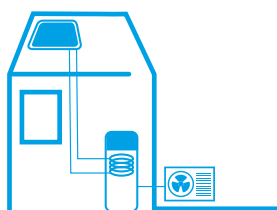
(2) odnosi se na Bugarsku, Bosnu i Hercegovinu, Hrvatsku, Mađarsku, Slovačku, Sloveniju, Portugal, Grčku, Cipar, Poljsku, Tursku, Litvu, Letoniju

Niskotemperaturna Daikin Altherma Prirodni odabir

Zašto odabrati Daikin Altherma niskotemperaturnu dizalicu topline?

Niskotemperaturna Daikin Altherma nudi širok raspon za prilagodbu potrebama vaših klijenata.

- Idealno za **nove sustave**
- Grijanje, potrošna topla voda i hlađenje uz dodatnu podršku solarnog sustava
- Učin od 4 do 16 kW
- Mogućnost kombiniranja s **podnim grijanjem**, konvektorima dizalice topline i radijatorima za niske temperature
- Jednostavno upravljanje
- **Prilagodljiva rješenja:** podne, zidne, monoblok jedinice



Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

- › Najbolja sezonska učinkovitost, pruža najveću uštedu operativnih troškova
- › Savršeno rješenje za nove zgrade kao i za niskoenergetske kuće

Podna jedinica s integriranim spremnikom za potrošnu toplu vodu

Kompaktni sustavi koji jamče 100% komfor

- › Sve komponente i priključci tvornički su ugrađeni
- › Potrebna je vrlo mala površina za instalaciju
- › Minimalna potrošnja el. energije uz stalno dostupnu toplu vodu
- › Opcija s dvije zone: dvije temperaturne zone automatski regulira ista unutarnja jedinica

Integrirana solarna jedinica i spremnik za potrošnu toplu vodu

Maksimiziranje upotrebe obnovljive energije uz vrhunski komfor i pripremu tople vode za potrošnju

- › Podrška solarnog sustava za potrošnu toplu vodu
- › Lagani plastični spremnik
- › Bivalentna opcija: može se kombinirati s drugim izvorom topline
- › Dostupno upravljanje preko aplikacije

Jedinica za zidnu montažu

Visoka prilagodljivost kod montaže i spoja za toplu vodu

- › Kompaktna jedinica s malim prostorom potrebnim za ugradnju: gotovo nije potreban slobodan bočni prostor
- › Omogućava kombiniranje sa zasebnim spremnikom za potrošnu toplu vodu kapaciteta do 500 l, s podrškom solarnog sustava ili bez nje

Vanjska monobloc jedinica

Idealno u situacijama kad je veličina unutrašnjeg prostora ograničena

- › Kompaktna monobloc jedinica za grijanje i hlađenje prostora uz opciju pripreme potrošne tople vode
- › Jednostavna montaža: potrebni su samo priključci za vodu i struju
- › Pouzdan rad na vanjskim temperaturama do -25°C zahvaljujući učinkovitim značajkama zaštite od smrzavanja



Tipična primjena:

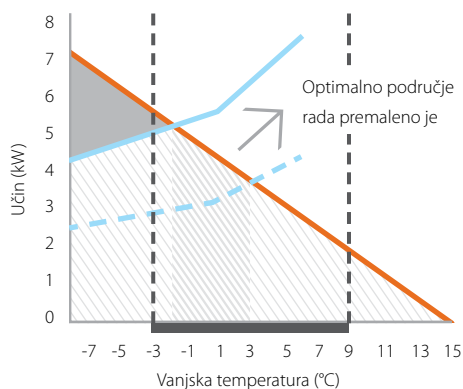
- › Lokacija: Pariz
- › Temperatura: -7°C
- › Opterećenje sustava grijanja: 7 kW
- › Temperatura grijanja: 16°C

Primjer iz prakse

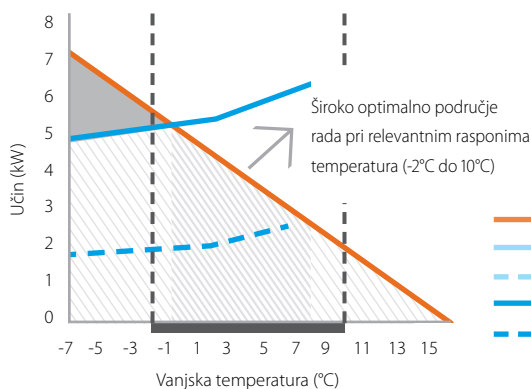
Učinkovit rad u režimu s djelomičnim opterećenjem posebno je važan za raspone temperatura koje zahtijevaju najviši učin topline. Raspon vanjske temperature od -2°C do 10°C obično zahtijeva 80% ukupne izlazne topline. Postizanje visoke učinkovitosti u ovom rasponu temperatura, značajno doprinosi velikim sezonskim učinkovitostima.

- › Najveći dio izlazne topline isporučen pri optimalnim učinkovitostima
- › Manje uključivanja/isključivanja kada toplinsko opterećenje postane manje od najmanjeg učina kojeg dizalica topline daje, optimizirajući učinkovitost i komfor
- › Modularni raspon udvostručen u odnosu na standardne dizalice topline zrak-voda
- › Novi raspon omogućava isporuku dodatnih približno 1 kW pod punim opterećenjem pri -7°C (+25%)

Standardna dizalice topline



Daikin Altherma



Rezultira najboljom mogućom učinkovitošću

- opterećenje grijanja
- maksimalni učin standardne dizalice topline
- - - minimalni učin standardne dizalice topline
- maksimalni učin modela ERLQ006CAV3
- - - minimalni učin modela ERLQ006CAV3



Eko-kalkulator

Pomoćni alati

Extranet

- › Predstavljamo svoj novi poslovni portal na adresi my.daikin.eu
- › Jednostavno traženje informacija
- › Pristup mobilnim uređajem ili računalom
- › Prilagodba opcija za prikaz samo onih informacija koje su relevantne za vas

Internet

- › Pronađite naša rješenja za sve primjene na www.daikineurope.com/minisite/daikin_altherma_it/

Literatura

- › Svu dostupnu literaturu potražiti na www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues

Softver

- › Izračunajte uštedu energije: <http://ecocalc.daikin.eu/>

Integrirana dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

Podna jedinica s dizalicom topline zrak-voda za grijanje i pripremu tople vode idealna je za niskoenergetske kuće

- Integrirana unutarnja jedinica: sve-u-jednom podna jedinica uključuje spremnik za potrošnu toplu vodu
- Energetski učinkovit sustav samo za grijanje na temelju tehnologije zrak-voda dizalice topline
- Savršeno odgovara za novoizgrađene kao i za kuće s niskom potrošnjom energije
- Najbolja sezonska učinkovitost, pruža najveće uštede u pogonskim troškovima
- Prilagodljiva konfiguracija u odnosu na ogrjevnja tijela
- Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskejskoj učinkovitosti			EHVH + ERLQ		04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1
Učin grijanja	Nom.		kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)
Priključna snaga	Grijanje	Nom.	kW		0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,09 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,09 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)
 Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja	L		95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7
	Prosječna klima	η _{wh} (učinkovitost pri grijanju vode)	%		95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7
			Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode		A								
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito	SCOP		3,20	3,17	3,23	3,18	3,07	3,13	3,18	3,07	3,13
		η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%		125	126		120	123	119	120	123	119
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora			A++			A+					
		Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	SCOP		4,52	4,27	4,34	3,95	3,83	3,84	3,95	3,83
			η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	178	169	171	156	153	149	156	153	149
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora		A++			A+		A++		A+	

Unutarnja jedinica			EHVH		04S18CB3V	08S18CB3V	08S18CB3V	11S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	11S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V				
					CB3V	/ 08S26CB9W	/ 08S26CB9W	/ 11S26CB9W	/ 16S26CB9W	/ 16S26CB9W	/ 11S26CB9W	/ 16S26CB9W	/ 16S26CB9W	/ 16S26CB9W				
Kućiste	Boja		Bijela															
	Materijal		Metalni lim prevučen zaštitnim slojem															
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm															
			1.732x600x728															
Težina	Jedinica		kg	116	117	126	117	126	117	126	118	127	118	127	117	126	118	127
Spremnik	Zapremina vode		l	180		260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260
	Maksimalna temperatura vode		°C	65														
	Maksimalni tlak vode		bar	10														
	Antikorozivna zaštita			Anoda														
Radno područje	Grijanje	Vodena strana Min.~Maks.	°C	15~55					15~55									
	Potrošna topla voda	Vodena strana Min.~Maks.	°C	25~60					25~60 / 60									
Radna tvar	Punjenje	TCO ₂ eq		-														
	GWP			2.087,5														
Razina zvučne snage	Nom.		dBA	42					44					42				
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dBA	28					30					28				

Vanjska jedinica			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	735x832x307			1.345x900x320					
Težina	Jedinica		kg	54	56		113		114			
Kompresor	Količina			1								
	Tip			Hermetički swing kompresor			Hermetički spiralni kompresor					
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0			10,0~46,0					
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-25~35			-20~35					
Radna tvar	Tip			R-410A								
	GWP			2.087,5								
	Punjenje		TCO ₂ eq	3,1	3,3		7,1					
			kg	1,5	1,6		3,4					
	Upravljanje			Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)								
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA	61		62	64		66	64		66
	Hlađenje	Nom.	dBA	63			64		66	69	64	66
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48		49	51		52	51		52
	Hlađenje	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54
Električno napajanje	Naziv/faza/frekvencija/napon		Hz/V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400		
Struja	Preporučeni osigurači		A	16		20	40		20			

(1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Ta DB -7°C (RV85%) - LWC 35°C (4) Ta DB -7°C (RV85%) - LWC 45°C (5) Sadržaj fluorovodične stakleničke plinove

Integrirana dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

Podna jedinica s dizalicom topline zrak-voda za **grijanje i pripremu tople vode** idealna je za niskoenergetske kuće

- Integrirana unutarnja jedinica: sve-u-jednom podna jedinica uključuje spremnik za potrošnu toplu vodu
- Energetski učinkovit sustav grijanja i hlađenja na temelju tehnologije zrak-voda dizalice topline
- Savršeno odgovara za novoizgrađene kao i za kuće s niskom potrošnjom energije
- Najbolja sezonska učinkovitost, pruža najveće uštede u pogonskim troškovima
- Prilagodljiva konfiguracija u odnosu na ogrjevnja tijela
- Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskejskoj učinkovitosti			EHVX + ERLQ		04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1					
Učin grijanja	Nom.		kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)					
Rashladni učin	Nom.		kW		4,08 (1) / 4,17 (2)	5,88 (1) / 4,84 (2)	6,20 (1) / 5,36 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)					
Priključna snaga	Grijanje	Nom.	kW		0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)					
	Hlađenje	Nom.	kW		0,900 (1) / 1,80 (2)	1,51 (1) / 2,07 (2)	1,64 (1) / 2,34 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)					
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 / 2,64 / 3,26 / 2,09					
EER					4,55 (1) / 2,32 (2)	3,89 (1) / 2,34 (2)	3,79 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)					
Grijanje potrošne tople vode	Općenito Prosječna klima	Deklarirani profil opterećenja nwh (učinkovitost pri grijanju vode) Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL				
					95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7			
A																		
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito SCOP ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora) Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora			3,20	3,17	3,23	3,18	3,07	3,13	3,18	3,07	3,13					
					125	126		120	123	119	120	123	119					
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito SCOP ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora) Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	A++			A+												
					4,52	4,27	4,34	3,95	3,83	3,84	3,95	3,83	3,84					
					178	169	171	156	153	149	156	153	149					
			A++			A+			A++			A+						
Unutarnja jedinica			EHVX		04S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W					
Kućiste	Boja		Bijela															
	Materijal		Metalni lim prevučen zaštitnim slojem 1.732x600x728															
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1732x600x728														
Težina	Jedinica		kg	116	117	126	117	126	117	126	118	127	118	127				
Spremnik	Zapremina vode		l	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260			
	Maksimalna temperatura vode		°C	65														
	Maksimalni tlak vode		bar	10														
	Antikorozivna zaštita			Anoda														
Radno područje	Grijanje	Vodena strana Min.~Maks.	°C	15~55				15~55										
	Hlađenje	Vodena strana Min.~Maks.	°C	5~22														
	Potrošna topla voda	Vodena strana Min.~Maks.	°C	25~60				25~60										
Radna tvar	Punjenje		TCO2eq		-													
	GWP				2.087,5													
Razina zvučne snage	Nom.		dBA	42				44		42		44						
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dBA	28				30		28		30						
Vanjska jedinica			ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1					
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	735x832x307						1.345x900x320								
Težina	Jedinica		kg	54	56		113			114								
Kompresor	Količina			1														
	Tip			Hermetički swing kompresor				Hermetički spiralni kompresor										
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0				10,0~46,0										
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-25~35				-20~35										
Radna tvar	Tip			R-410A														
	GWP			2.087,5														
	Punjenje		TCO2eq	3,1	3,3		7,1											
			kg	1,5	1,6		3,4											
Upravljanje				Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)														
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA	61		62		64		66		64		66				
	Hlađenje	Nom.	dBA	63				64		66		64		66				
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48		49		51		52		51		52				
	Hlađenje	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54						
Električno napajanje			Naziv/faza/frekvencija/napon	V3/1~/50/230										W1/3N~/50/400				
Struja			Preporučeni osigurači	A				16		20		40		20				

(1) Uvjet 1: hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Ta DB -7°C (RV85%) - LWC 35°C (4) Ta DB -7°C (RV85%) - LWC 45°C (5) Sadržaj fluorovodične stakleničke plinove

Integrirana dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

Optimalna učinkovitost nudi punu prilagodljivost u ogrjevnim tijelima, u čitavoj kući

- Dvije temperaturne zone možete automatski regulirati putem iste unutarnje jedinice
- Krajnjem korisniku omogućava fleksibilnost kombiniranja različitih ogrjevnih tijela, npr. podnog grijanja i radijatora, uz optimizaciju učinkovitosti
- Integrirana unutarnja jedinica: sve-u-jednom podna jedinica uključuje spremnik za potrošnu toplu vodu
- Energetski učinkovit sustav samo za grijanje na temelju tehnologije zrak-voda dizalice topline
- Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskoj učinkovitosti				EHVZ + ERLQ		04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V + 006CV3	08S18CB3V + 008CV3	16S18CB3V + 011CV3	16S18CB3V + 014CV3	16S18CB3V + 016CV3	16S18CB3V + 011CW1	16S18CB3V + 014CW1	16S18CB3V + 016CW1
Učin grijanja	Nom.				kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,4 (1) / 13,5 (2)	15,9 (1) / 15,1 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,4 (1) / 13,5 (2)	15,9 (1) / 15,1 (2)
Priključna snaga	Grijanje	Nom.			kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,39 (1) / 4,12 (2)	3,77 (1) / 4,67 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,39 (1) / 4,12 (2)	3,77 (1) / 4,67 (2)
COP						5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,24 (1) / 2,75 (2) / 3,28 (3) / 2,05 (4)	4,22 (1) / 2,75 (2) / 3,23 (3) / 2,07 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,24 (1) / 3,28 (3) / 2,05 (4)	4,22 (1) / 3,23 (3) / 2,07 (4)
Dodatna zona pumpe	Nazivni ESP jedinice (*RLQ*°C)	Grijanje			kPa	52,3 / 55,4	40,6 / 43,3	28,3 / 32,7	26,2 / 28,3	25,0	26,2 / 28,3	25,0	25,0	25,0
Glavna zona pumpe	Nazivni ESP jedinice (*RLQ*°C)	Grijanje			kPa	48,6 / 51,9	39,5 / 42,3	26,4 / 31,2	18,2 / 20,7	25,0	18,2 / 20,7	25,0	25,0	25,0
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja												
	Prosječna klima	η _{wh} (učinkovitost pri grijanju vode)	%			95,0	86,4				87,4			
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode									A			
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito SCOP				3,20	3,17	3,23	3,18	3,07	3,07	3,09	3,16	3,06
		η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%			125	126		120	123	119	120	123	119
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora					A++				A+			
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito SCOP				4,52	4,27	4,34	3,95	3,83	3,84	-	-	-
		η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%			178	169	171			-	-	-	-
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora					A++				-	-	-	-
Unutarnja jedinica				EHVZ		04S18CB3V	08S18CB3V	16S18CB3V						
Kućište	Boja							Bijela						
	Materijal							Metalni lim prevučen zaštitnim slojem						
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm					1.732x600x728						
Težina	Jedinica		kg			121	122	121						
Spremnik	Zapremina vode		l					180						
	Maksimalna temperatura vode		°C					65						
	Maksimalni tlak vode		bar					10						
	Antikorozivna zaštita							Anoda						
Radno područje	Grijanje	Vodena strana Min.~Maks.	°C				15~55				15~55			
	Potrošna topla voda	Vodena strana Min.~Maks.	°C				25~60				25~60 / 60			
Radna tvar	Punjenje		TCO ₂ eq								-			
	GWP										2.087,5			
Razina zvučne snage	Nom.		dBA				42				44			
	Razina zvučnog tlaka	Nom.	dBA				28				30			
Vanjska jedinica				ERLQ		004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm				735x832x307				1.345x900x320			
Težina	Jedinica		kg			54	56			113			114	
Kompresor	Količina									1				
	Tip													
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB				10,0~43,0					10,0~46,0		
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB				-25~35					-20~35		
Radna tvar	Tip										R-410A			
	GWP										2.087,5			
	Punjenje		TCO ₂ eq			3,1	3,3				7,1			
			kg			1,5	1,6				3,4			
	Upravljanje													
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA			61		62	64		66	64		66
	Hlađenje	Nom.	dBA				63		64	66	69	64	66	69
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA			48		49	51		52	51		52
	Hlađenje	Nom.	dBA			48	49	50	50	52	54	50	52	54
Električno napajanje	Naziv/faza/frekvencija/napon		Hz/V						V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400	
Struja	Preporučeni osigurači		A			16				40			20	

(1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Grijanje Ta DB -7°C (RV85%) - LWC 35°C (4) Grijanje Ta DB -7°C (RV85%) - LWC 45°C (5) Sadržaj fluorovodične stakleničke plinove

Kompaktna dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

Podna jedinica s dizalicom topline zrak-voda za **grijanje i pripremu tople vode sa solarnim sustavom za podršku**

- Integrirana solarna jedinica maksimalno iskorištava obnovljivi izvor energije i nudi vrhunski komfor u režimu grijanja i pripremi tople vode
- Podrška bestlačnog solarnog sustava (drain-back) u pripremi potrošne tople vode
- Lagani plastični spremnik s iznimnim higijenskim svojstvima
- Mogućnost upravljanja preko aplikacije za upravljanje u režimu grijanja i pripremi tople vode
- Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskejskoj učinkovitosti		EHSB + ERLQ	04P30B + 004CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Učin grijanja	Nom.	kW	4,53 / 3,98 / 4,26 / 3,47	6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60	7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05		
Priključna snaga	Grijanje Nom.	kW	0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26	1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	4,27 / 3,34 / 4,10 / 3,22 / 2,45 / 3,29	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	4,27 / 3,34 / 4,10 / 3,22 / 2,45 / 3,29		
COP			5,23 / 3,84 / 2,85 / 4,07	4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64	4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 4,10 / 3,22 / 2,45 / 3,29	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 4,10 / 3,22 / 2,45 / 3,29	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15		
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	130	125	127	125	126	125	126	125	126	125
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%										
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju prostora					A++						
Grijanje potrošne tople vode	Općenito η _{wh} (učinkovitost pri grijanju vode)	Deklarirani profil opterećenja	%	L	XL	L		XL					
	Prosječna klima			103	102	98	90	96		83			
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode						A					

Unutarnja jedinica		EHSB	04P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B
Kućište	Boja	Čista bijela (RAL9016)/tamnosivo (RAL7011)					
	Materijal	Polipropilen otporan na udarce					
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1.890x615x595	1.890x790x790	1.890x615x595	1.890x790x790
Težina	Jedinica		kg	87	114	87	114
Spremnik	Zapremina vode		l	300	500	300	500
	Maksimalna temperatura vode		°C	85			
Radno područje	Grijanje	Okolina Min.~Maks.	°C	-25~25			-25~35
		Vodena strana Min.~Maks.	°C	15~55			
	Potrošna topla voda	Okolina Min.~Maks.	°CDB	-25~35			
		Vodena strana Min.~Maks.	°C	25~55			
Radna tvar	Tip			R-410A			
	Punjenje		kg	1,5	1,6		3,4
		TCO ₂ eq		-			
	Upravljanje GWP			Elektronički ekspanzijski ventil/inverter			
Razina zvučne snage	Nom.		dBA	40			
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dBA	28			

Vanjska jedinica		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	735x832x307			1.345x900x320				
Težina	Jedinica		kg	54	56		113		114		
Kompresor	Količina			1							
	Tip			Hermetički swing kompresor			Hermetički spiralni kompresor				
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0			10,0~46,0				
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-25~35			-20~35				
Radna tvar	Tip			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Punjenje		TCO ₂ eq	3,1	3,3		7,1				
			kg	1,5	1,6		3,4				
	Upravljanje			Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)							
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA	61	62	64	66	66	64	66	66
	Hlađenje	Nom.	dBA	63		64	66	69	64	66	69
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48	49	49	51	52	51	52	52
	Hlađenje	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52
Električno napajanje		Naziv/faza/frekvencija/napon	Hz/V	V3/1~/50/230							
Struja		Preporučeni osigurači	A	16	20	40			W1/3N~/50/400		

(1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) EW 30°C; LW 35°C; uvjeti okoline: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C; uvjeti okoline: 2°CDB/1°CWB (5) Sadrži fluorovodične stakleničke plinove

Kompaktna dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

Podna jedinica s dizalicom topline zrak-voda za **bivalentno** grijanje i pripremu tople vode uz podršku solarnog sustava za grijanje

- › Bivalentni sustav: u kombinaciji s drugim izvorom topline
- › Integrirana solarna jedinica maksimalno iskorištava obnovljivi izvor energije i nudi vrhunski komfor u režimu grijanja i pripremi tople vode
- › Podrška bestlačnog solarnog sustava (drain-back) u pripremi potrošne tople vode
- › Lagani plastični spremnik s iznimnim higijenskim svojstvima
- › Mogućnost upravljanja preko aplikacije za upravljanje u režimu grijanja i pripremi tople vode
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskej učinkovitosti				EHSB + ERLQ												
				04P30B + 004CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 008CV3	08P30B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1		
Učin grijanja	Nom.			kW	4,53 / 3,98 / 4,26 / 3,47	6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60	7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05			
Priključna snaga	Grijanje	Nom.			kW	0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26	1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93				
COP					5,23 / 3,84 / 2,85 / 4,07	4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64	4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15			
	Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito	ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	130	125	127	125	126	125	126	125			
				Razred sezonske energetske učinkovitost pri grijanju prostora		A++										
		Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	-										
				Razred sezonske energetske učinkovitost pri grijanju prostora		-										
	Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja		L	XL	L	XL	L	XL						
		Prosječna klima	ηwh (učinkovitost pri grijanju vode)	%	103	108	98	99	90	84						
			Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode		A											
Unutarnja jedinica				EHSB	04P30B	08P50B	08P30B	08P50B	08P30B	16P50B						
Kućičte	Boja				Čista bijela (RAL9016)/tamnosivo (RAL7011)											
	Materijal				Polipropilen otporan na udarce											
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1.890x615x595	1.890x790x790	1.890x615x595	1.890x790x790	1.890x615x595	1.890x790x790	1.890 x790x790						
Težina	Jedinica			kg	92	119	92	119	92	121						
Spremnik	Zapremina vode			l	300	500	300	500	300	500						
	Maksimalna temperatura vode			°C	85											
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.~Maks.	°C	-25~25					-25~35						
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C						15~55						
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	°CDB						-25~35						
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C						25~55						
Radna tvar	Tip				R-410A											
	Punjenje			kg	1,5	1,6				3,4						
				TCO2eq	-											
	Upravljanje GWP				Elektronički ekspanzijski ventil/inverter											
Razina zvučne snage Nom.				dBA	40											
Razina zvučnog tlaka Nom.				dBA	28											
Vanjska jedinica				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	735x832x307					1.345x900x320							
Težina	Jedinica			kg	54	56				113		114				
Kompresor	Količina				1											
	Tip				Hermetički swing kompresor					Hermetički spiralni kompresor						
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0					10,0~46,0							
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-25~35					-20~35							
Radna tvar	Tip				R-410A											
	GWP				2.087,5											
	Punjenje			TCO2eq	3,1	3,3				7,1						
				kg	1,5	1,6				3,4						
	Upravljanje				Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)											
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA	61				62		64		66	64		66	
	Hlađenje	Nom.	dBA	63						64	66	69	64	66	69	
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48				49		51		52	51		52	
	Hlađenje	Nom.	dBA	48	49		50		50	52	54	50	52	54		
Električno napajanje				Naziv/faza/frekvencija/napon	V3/1~/50/230											
Struja				Preporučeni osigurači	A				20				40			

(1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) EW 30°C; LW 35°C; uvjeti okoline: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C; uvjeti okoline: 2°CDB/1°CWB (5) Sadržaj fluorovodične stakleničke plinove

Kompaktna dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

Podna jedinica s dizalicom topline zrak-voda
za **grijanje, hlađenje i pripremu tople vode**
sa **solarnim sustavom za podršku**

- › Integrirana solarna jedinica maksimalno iskorištava obnovljivi izvor energije i nudi vrhunski komfor u režimu grijanja, pripremi tople vode i hlađenja
- › Podrška bestlačnog solarnog sustava (drain-back) u pripremi potrošne tople vode
- › Lagani plastični spremnik s iznimnim higijenskim svojstvima
- › Mogućnost upravljanja preko aplikacije za upravljanje u režimu grijanja, pripremi tople vode i hlađenja
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskoj učinkovitosti				EHSX + ERLQ	04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1	
Učin grijanja	Nom.		kW	4,53 / 3,98 / 4,26 / 3,47	6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60	7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05				
Rashladni učin	Nom.		kW	4,4 / 4,0	5,2 / 4,6		15,1 / 11,7	16,1 / 12,6	16,8 / 13,1	15,1 / 11,7	16,1 / 12,6	16,8 / 13,1				
Prikjučna snaga	Grijanje	Nom.	kW	0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26	1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93		2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93					
	Hlađenje	Nom.	kW	1,05 / 1,41	1,43 / 1,85		4,55 / 4,30	5,44 / 5,10	6,18 / 5,72	4,55 / 4,30	5,44 / 5,10	6,18 / 5,72				
COP				5,23 / 3,84 / 2,85 / 4,07	4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64	4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15				
EER				4,21 / 2,85	3,65 / 2,51		3,32 / 2,72	2,96 / 2,47	2,72 / 2,29	3,32 / 2,72	2,96 / 2,47	2,72 / 2,29				
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito pri grijanju prostora	ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	132	126	128			130	127	128	130	127		
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito pri grijanju prostora	ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%						-						
										-						
 Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja			L	XL	L			XL						
	Prosječna klima	ηwh (učinkovitost pri grijanju vode)	%	103	98	102	90	96		83						
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode								A						
Unutarnja jedinica				EHSX	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B						
Kućiste	Boja			Čista bijela (RAL9016)/tamnosivo (RAL7011)												
	Materijal			Polipropilen otporan na udarce												
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1.890x615x595	1.890x790x790	1.890x615x595	1.890x790x790									
Težina	Jedinica		kg	87	114	87	114	116								
Spremnik	Zapremina vode		l	300	500	300	500									
Radno područje		Maksimalna temperatura vode	°C	85												
	Grijanje	Okolina Min.~Maks.	°C	-25~-25												
		Vodena strana Min.~Maks.	°C	15~-55												
	Hlađenje	Okolina Min.~Maks.	°CDB	10~43												
		Vodena strana Min.~Maks.	°C	5~22												
	Potrošna topla voda	Okolina Min.~Maks.	°CDB	-25~-35												
		Vodena strana Min.~Maks.	°C	25~-55												
				R-410A												
Radna tvar	Tip		kg	1,5	1,6						3,4					
	Punjenje		TCO ₂ eq	-												
	Upravljanje			Elektronički ekspanzijski ventil/inverter												
	GWP			-												
Razina zvučne snage Nom.			dBA	40												
Razina zvučnog tlaka Nom.			dBA	28												
Vanjska jedinica				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	735x832x307												
Težina	Jedinica		kg	54	56						113		114			
Kompresor	Količina			1												
Radno područje	Tip			Hermetički swing kompresor												
	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0												
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-25~-35												
Radna tvar	Tip			R-410A												
	GWP			2.087,5												
	Punjenje		TCO ₂ eq	3,1	3,3						7,1					
			kg	1,5	1,6						3,4					
	Upravljanje			Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)												
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA	61				62		64		66		64		66
	Hlađenje	Nom.	dBA	63						64		66		64		69
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48				49		51		52		51		52
	Hlađenje	Nom.	dBA	48				49		50		52		50		52
Električno napajanje	Naziv/faza/frekvencija/napon		Hz/V	V3/1~/50/230												
Struia	Preporučeni osigurači		A	16				20		40		W1/3N~/50/400				
												20				

(1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) EW 30°C: LW 35°C: uvjeti okoline: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C: LW 35°C: uvjeti okoline: 2°CDB/1°CWB (5) Sadrži fluorovodične stakleničke plinove

Kompaktna dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

Podna jedinica s dizalicom topline zrak-voda za **bivalentno** grijanje, hlađenje i pripremu tople vode uz podršku solarnog sustava za grijanje

- › Bivalentni sustav: u kombinaciji s drugim izvorom topline
- › Integrirana solarna jedinica maksimalno iskorištava obnovljivi izvor energije i nudi vrhunski komfor u režimu grijanja, pripremi tople vode i hlađenja
- › Podrška bestlačnog solarnog sustava (drain-back) u pripremi potrošne tople vode
- › Lagani plastični spremnik s iznimnim higijenskim svojstvima
- › Mogućnost upravljanja preko aplikacije za upravljanje u režimu grijanja, pripremi tople vode i hlađenja
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskej učinkovitosti				EHSXB + ERLQ	04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1	
Učin grijanja	Nom.			kW	4,53 / 3,98 / 4,26 / 3,47	6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60		7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51		11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	
Rashladni učin	Nom.			kW	4,4 / 4,0		5,2 / 4,6			15,1 / 11,7	16,1 / 12,6	16,8 / 13,1	15,1 / 11,7	16,1 / 12,6	16,8 / 13,1	
Priključna snaga	Grijanje	Nom.		kW	0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26		1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56		2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93		2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93		
	Hlađenje	Nom.		kW	1,05 / 1,41		1,43 / 1,85			4,55 / 4,30	5,44 / 5,10	6,18 / 5,72	4,55 / 4,30	5,44 / 5,10	6,18 / 5,72	
COP					5,23 / 3,84 / 2,85 / 4,07	4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64		4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54		4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	
EER					4,21 / 2,85		3,65 / 2,51			3,32 / 2,72	2,96 / 2,47	2,72 / 2,29	3,32 / 2,72	2,96 / 2,47	2,72 / 2,29	
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito	ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora) Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	%		132	126	128			130	127	128	130	127	
		Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora) Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	%											
	Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja ηwh (učinkovitost pri grijanju vode) Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode	%		103	98	108	90	99	XL					
											84					
											A					
Unutarnja jedinica				EHSXB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B						
Kućište	Boja				Čista bijela (RAL9016)/tamnosiva (RAL7011)											
	Materijal				Polipropilen otporan na udarce											
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm		1.890x615x595	1.890x790x790	1.890x615x595		119	1.890 x790x790						
Težina	Jedinica		kg		92	119	92			121						
Spremnik	Zapremina vode		l		300	500	300			500						
	Maksimalna temperatura vode		°C		85											
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.~Maks.	°C	-25~-25						-25~-35					
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C							15~-55					
	Hlađenje	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	10~-43											
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	5~22						~~~					
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	-25~-35											
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	25~-55											
Radna tvar	Tip				R-410A											
	Punjenje		kg		1,5	1,6				3,4						
			TCO ₂ eq		-											
	Upravljanje				Elektronički ekspanzijski ventil/inverter											
	GWP				-											
Razina zvučne snage	Nom.			dBA	40											
Razina zvučnog tlaka	Nom.			dBA	28											
Vanjska jedinica				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm		54	56				113		114				
Težina	Jedinica		kg													
Kompresor	Količina				1											
	Tip				Hermetički swing kompresor											
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB		10,0~-43,0											
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB		-25~-35											
Radna tvar	Tip				R-410A											
	GWP				2.087,5											
	Punjenje		kg		3,1	3,3				7,1						
			kg		1,5	1,6				3,4						
	Upravljanje				Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)											
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA		61				62		64		66		64	
	Hlađenje	Nom.	dBA		63				62		64		66		69	
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA		48				49		51		52		51	
	Hlađenje	Nom.	dBA		48	49				50		52		54		
Električno napajanje	Naziv/faza/frekvencija/napon		Hz/V		V3/1~/50/230											
Struja	Preporučeni osigurači		A		16				20		40		20			

(1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) EW 30°C; LW 35°C; uvjeti okoline: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C; uvjeti okoline: 2°CDB/11°CWB (5) Sadržati fluorovodične stakleničke plinove

Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma za zidnu ugradnju

Zidna dizalica topline zrak-voda **samo za grijanje** idealna je za niskoenergetske kuće

- › Energetski učinkovit sustav samo za grijanje na temelju tehnologije zrak-voda dizalice topline
- › Savršeno odgovara za novoizgrađene kao i za kuće s niskom potrošnjom energije
- › Najbolja sezonska učinkovitost, pruža najveće uštede u pogonskim troškovima
- › Prilagodljiva konfiguracija u odnosu na ogrjevna tijela
- › Mogućnost kombinacije s potrošnom toplom vodom
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskej učinkovitosti			EHBH + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB3V/9W + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1
Učin grijanja	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)
Priključna snaga	Grijanje	Nom.	kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja			-							
	Prosječna klima	η _{wh} (učinkovitost pri grijanju vode)	%		-							
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode			-							
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito	SCOP	3,20	3,17	3,23	3,18	3,07	3,13	3,09	3,16	3,06
			η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	125	126		120	123	119	120	119
			Razred sezonske energetske učinkovitost pri grijanju prostora		A++			A+				
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	SCOP	4,52	4,27	4,34	3,95	3,83	3,84	3,98	3,90	3,80
			η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	178	169	171	156	153	149	156	153
		Razred sezonske energetske učinkovitost pri grijanju prostora			A++				A+	A++		A+

Unutarnja jedinica			EHBH	04CB3V	08CB3V/9W		08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W		16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W		
Kućište	Boja			Bijela												
	Materijal			Metalni lim prevučen zaštitnim slojem												
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	890x480x344												
Težina	Jedinica		kg	41	43	45	43	45	43	44	45	44	45	43	44	45
Radno područje	Grijanje	Vodena strana Min.~Maks.	°C	15~55					15~55							
	Potrošna topla voda	Vodena strana Min.~Maks.	°C	25~80					25~80							
Radna tvar	Punjenje	TCO ₂ eq		-												
	GWP			2.087,5												
Razina zvučne snage Nom.			dBA	40				41	44				41	44		
Razina zvučnog tlaka Nom.			dBA	26				27	30				27	30		

Vanjska jedinica			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	735x832x307			1.345x900x320					
Težina	Jedinica		kg	54	56		113			114		
Kompresor	Količina			1								
	Tip			Hermetički swing kompresor			Hermetički spiralni kompresor					
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0			10,0~46,0					
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-25~35			-20~35					
Radna tvar	Tip			R-410A								
	GWP			2.087,5								
	Punjenje		TCO ₂ eq	3,1	3,3		7,1					
			kg	1,5	1,6		3,4					
	Upravljanje			Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)								
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA	61		62	64		66	64		66
	Hlađenje	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66	69
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48		49	51		52	51		52
	Hlađenje	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54
Električno napajanje	Naziv/faza/frekvencija/napon		Hz/V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400		
Struja	Preporučeni osigurači		A	16		20	40			20		

(1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Sadržaj fluorovodične stakleničke plinove

Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma za zidnu ugradnju

Zidna **reverzibilna** dizalica topline zrak-voda
idealna je za niskoenergetske kuće

- › Unutarnja zidna jedinica
- › Energetski učinkovit sustav grijanja i hlađenja na temelju tehnologije zrak-voda dizalice topline
- › Savršeno odgovara za novoizgrađene kao i za kuće s niskom potrošnjom energije
- › Najbolja sezonska učinkovitost, pruža najveće uštede u pogonskim troškovima
- › Prilagodljiva konfiguracija u odnosu na ogrjevnja tijela
- › Mogućnost kombinacije s potrošnom toplom vodom
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskej učinkovitosti				EHBX + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB3V/9W + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1
Učin grijanja	Nom.			kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)
Rashladni učin	Nom.			kW	4,10 (1) / 4,20 (2)	5,90 (1) / 4,80 (2)	6,20 (1) / 5,40 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)
Prikjučna snaga	Grijanje	Nom.		kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)
	Hlađenje	Nom.		kW	0,90 (1) / 1,80 (2)	1,51 (1) / 2,07 (2)	1,64 (1) / 2,34 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3)	4,30 (1) / 3,32 (3)	4,25 (1) / 3,26 (3)	4,60 (1) / 3,55 (3)	4,30 (1) / 3,32 (3)	4,25 (1) / 3,26 (3)
EER					4,55 (1) / 2,32 (2)	3,89 (1) / 2,34 (2)	3,79 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja											
	Prosječna klima	η _{wh} (učinkovitost pri grijanju vode)	%										
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode											
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito SCOP	%		3,20	3,17	3,23	3,18	3,07	3,13	3,09	3,16	3,06
		η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%		125	126		120	123	119	120	123	119
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora				A++			A+				
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito SCOP	%		4,52	4,27	4,34	3,95	3,83	3,84	3,98	3,90	3,80
		η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%		178	169	171	156	153	149	156	153	149
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora				A++			A+		A++		A+
Unutarnja jedinica				EHBX	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W
Kućiste	Boja												
	Materijal												
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm										
Težina	Jedinica		kg		42	44	45	44	45	43	45	44	46
Radno područje	Grijanje	Vodena strana Min.~Maks.	°C										
	Hlađenje	Vodena strana Min.~Maks.	°C										
	Potrošna topla voda	Vodena strana Min.~Maks.	°C										
Radna tvar	Punjenje		TCO _{2eq}										
	GWP												
Razina zvučne snage	Nom.		dBA			40		41	44		41		44
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dBA			26		27	30		27		30
Vanjska jedinica				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm			735x832x307				1.345x900x320			
Težina	Jedinica		kg		54	56			113			114	
Kompresor	Količina												
	Tip												
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			10,0~43,0				10,0~46,0			
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB			-25~35				-20~35			
Radna tvar	Tip									R-410A			
	GWP									2.087,5			
	Punjenje		TCO _{2eq}		3,1	3,3				7,1			
			kg		1,5	1,6				3,4			
	Upravljanje												
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA			61	62	64	66	69	64	66	69
	Hlađenje	Nom.	dBA			63		64	66	69	64	66	69
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA		48	49	50	51	52	54	51	52	54
	Hlađenje	Nom.	dBA		48	49	50	51	52	54	51	52	54
Električno napajanje				Naziv/faza/frekvencija/napon	Hz/V			V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Struja	Preporučeni osigurači		A			16	20		40			20	

(1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Sadržaj fluorovodične stakleničke plinove



Daikin Altherma monobloc s malim učinkom



Zašto odabrati niskotemperaturnu Daikin Altherma u monobloc izvedbi?

Jednostavan je odgovor sljedeći: naša inverterska tehnologija osigurava **vrhunske radne karakteristike**, sve hidrauličke komponente su prethodno montirane u sklopu vanjske jedinice koja je **najmanja na tržištu**, a može se koristiti u kombinaciji sa svim našim izlaznim uređajima.

Svi hidraulički dijelovi smješteni su u vanjskoj jedinici

Dostupna u izvedbama od 5 i 7 kW, nova niskotemperaturna Daikin Altherma LT monobloc zahtijeva samo unutarnji upravljač, kada je potrebno grijanje prostora. Za korištenje grijanja prostora i pripreme potrošne tople vode, dodano je središnje ožičenje. Vanjska jedinica može se ugraditi gotovo svugdje – ispod prozorskih klupica ili u najmanjim vrtovima. Stoga savršeno pristaje i novoj zgradi i projektu obnove.

Dizajn za uštedu prostora idealan je za domove s ograničenim prostorom

- › Vanjska jedinica uključuje sve hidrauličke komponente. Najmanji volumen ugradnje na tržištu: V735 x Š1.085 x D360 mm – samo 80 kg
- › Odvojena ugradnja upravljača i središnje ožičenje omogućuju fleksibilnu ugradnju u kući

Sve što trebate iz jednog izvora

Daikin Altherma monobloc radi učinkovito s Daikin paletom proizvoda podnog grijanja, radijatorima i ventilokonvektorima te se može kombinirati sa solarnim toplinskim sustavima. Stoga možete računati na Daikin za cijeli projekt.



Pomoćni alati

Extranet

- › Predstavljamo svoj novi poslovni portal na adresi my.daikin.eu
- › Jednostavno traženje informacija
- › Pristup mobilnim uređajem ili računalom
- › Prilagodba opcija za prikaz samo onih informacija koje su relevantne za vas

Internet

- › Pronađite naša rješenja za sve primjene na www.daikineurope.com/for-your-home/needs/heating/

Literatura

- › Svu dostupnu literaturu potražite na www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues

Softver

- › Izračunajte uštedu energije: <http://ecocalc.daikin.eu>



Niskotemperaturna Daikin Altherma monobloc

Monobloc sustav zrak-voda s malim učinkom, idealan kod ograničenog unutarnjeg prostora

- › Kompaktna Daikin Altherma monobloc jedinica za grijanje prostora uz opciju grijanja potrošne tople vode
- › Jednostavna montaža: potrebni samo priključci vode
- › Pouzdan rad čak i kad je vani -25°C zahvaljujući značajkama za zaštitu od smrzavanja kao što je ovješena zavojnica
- › COP do 5 uz tipičnu godišnju učinkovitost do 300%



E(D/B)LQ-CV3

Pojedinačna jedinica				EDLQ/EBLQ		05CV3	07CV3	05CV3	07CV3
Učin grijanja	Nom.		kW			4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)
Rashladni učin	Nom.		kW			-	-	3,90 (1) / 4,20 (2)	5,20 (1) / 5,40 (2)
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW			-	-	0,950 (1) / 1,80 (2)	1,37 (1) / 2,34 (2)
	Grijanje	Nom.	kW			0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)
COP						5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)	5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)
EER						-	-	4,07 (1) / 2,32 (2)	3,80 (1) / 2,29 (2)
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm					735	
		Širina	mm					1.085	
		Dubina	mm					350	
Težina	Jedinica		kg			76,0	80,0	76,0	80,0
Radno područje	Grijanje	Vodena strana Min.-Maks.		°C				15~55,0	
		Okolina Min.-Maks.		°CDB		---		10,0~43,0	
	Hlađenje	Vodena strana Min.-Maks.		°C		---		5,0~22,0	
		Okolina Min.-Maks.		°CDB			-25,0~35,0		
	Potrošna topla voda	Vodena strana Min.-Maks.		°C			25~80		
Radna tvar	Tip							R-410A	
	GWP							2.087,5	
	Punjenje		kg			1,3	1,5	1,3	1,5
			TCO ₂ eq			2,7	3,0	2,7	3,0
	Upravljanje							Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)	
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA			61	61	61	62
	Hlađenje	Nom.	dBA			-	-	63	-
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA			48	48	48	49
	Hlađenje	Nom.	dBA			-	-	48	50
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito	η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%		125	126	125	126
			SCOP			3,20	3,22	3,20	3,22
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora					A++	
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%		172	163	172	163
			SCOP			4,39	4,14	4,39	4,14
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora					A++	

(1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Sadrži fluorovodične stakleničke plinove

Središnje ožičenje				EKCB07CV3		EK2CB07CV3	
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm		360		
		Širina	mm		340		
		Dubina	mm		97		
Težina	Jedinica		kg		4		
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.-Maks.		-		
		Unutarnja instalacija	Min.	°CDB	5		
			Maks.	°CDB	35		
Radna tvar	Punjenje		TCO ₂ eq		-		
	Upravljanje				-		
	GWP				-		
Komplet rezervnog grijača				EKMBUHC3V3		EKMBUHC9W1	
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm		560		
		Širina	mm		250		
		Dubina	mm		210		
Težina	Jedinica		kg		11		13
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.-Maks.		-		
		Unutarnja instalacija	Min.	°CDB	5		
			Maks.	°CDB	30		
Radna tvar	Punjenje		TCO ₂ eq		-		
	Upravljanje				-		
	GWP				-		

Niskotemperaturna Daikin Altherma monobloc

Reverzibilni Daikin Altherma monobloc sustav zrak-voda, idealan kod ograničenog unutarnjeg prostora

- › Energetski učinkovit sustav **grijanja i hlađenja** na temelju tehnologije zrak-voda dizalice topline
- › Niski računi za struju i niska emisija CO₂
- › Cjevovod za H₂O između vanjske jedinice i unutarnjih ogrjevnih tijela
- › Spiralni kompresor s inverterskim upravljanjem
- › Ugrađeni rezervni električni grijač kao dodatno grijanje tijekom izrazito niske vanjske temperature
- › Mogućnost kombinacije s potrošnom toplom vodom
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Pojedinačna jedinica				EBLQ/EBHQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1						
Učin grijanja	Nom.			kW	11,20 (1) / 10,9 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,1 (2)	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)						
Rashladni učin	Nom.			kW	12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)	12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)						
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,75 (1) / 5,39 (2)	6,36 (1) / 5,93 (2)	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,40 (1) / 5,06 (2)	6,15 (1) / 5,75 (2)						
	Grijanje	Nom.		kW	2,56 (1) / 3,31 (2)	3,29 (1) / 4,01 (2)	3,88 (1) / 4,71 (2)	2,60 (1) / 3,21 (2)	3,30 (1) / 4,07 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)						
COP					4,38 (1) / 3,28 (2)	4,25 (1) / 3,27 (2)	4,12 (1) / 3,20 (2)	4,31 (1) / 3,38 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,23 (2)						
EER					3,32 (1) / 2,71 (2)	2,78 (1) / 2,32 (2)	2,63 (1) / 2,21 (2)	3,32 (1) / 2,71 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,28 (2)						
Dimenzije	Jedinica	Visina		mm	1.418											
		Širina		mm	1.435											
		Dubina		mm	382											
Težina	Jedinica			kg	180											
Hidraulička komponenta	Struja pomoćnog grijača	Tip			6V3			6W1								
		Električno napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~/50/230			3~/50/400								
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.~Maks.	°CWB	-20~-35	-15~-35	-20~-35	-15~-35	-20~-35	-15~-35	-25~-35	-15~-35	-25~-35	-15~-35	-25~-35	
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	15 (3)~55 (3)											
	Hlađenje	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	10~46											
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	5~22											
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	-20~-43	-15~-43	-20~-43	-15~-43	-20~-43	-15~-43	-25~-43	-15~-43	-25~-43	-15~-43	-25~-43	
				Vodena strana	Min.~Maks.	°C	25~80									
Radna tvar	Tip				R-410A											
	Punjenje			kg	3,0											
				TCO ₂ eq	6,2											
		Upravljanje				Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)										
				GWP	2.088											
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.		dBA	60	70	70	60	70	70						
	Hlađenje	Nom.		dBA	65	66	69	65	66	69						
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.		dBA	50			50								
	Hlađenje	Nom.		dBA	50			50								
Komponenta kompresora	Glavno napajanje	Naziv			V3			W1								
		Faza			1~			3N~								
		Frekvencija		Hz	50											
		Napon		V	230			400								
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito	η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	105		101	107	110	111						
			SCOP		2,70	2,71	2,60	2,75	2,82	2,85						
			Razred sezonske energetske učinkovitost pri grijanju prostora	A+												
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	129	130	123	129	130	127						
			SCOP		3,30	3,32	3,15	3,30	3,31	3,25						
				Razred sezonske energetske učinkovitost pri grijanju prostora	A+											

(1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) 15°C-25°C: Samo BUH, nema rada dizalice topline = tijekom puštanja u pogon



Spremnik za potrošnu toplu vodu

Plastični spremnik za potrošnu toplu vodu sa solarnom podrškom

- › Spremnik je namijenjen za spajanje s termalnim solarnim kolektorima
- › Dostupni u izvedbama od 300 i 500 litara
- › Veliki spremnik tople vode omogućuje korištenje potrošne tople vode za domaćinstvo bilo kada
- › Gubici topline smanjeni su na minimum zahvaljujući visokokvalitetnoj izolaciji
- › Moguća podrška grijanju prostora (samo spremnik od 500 l)



Dodatni pribor				EKHWP	300B	500B
Kućiste	Boja				Čista bijela (RAL9016)/tamnosiva (RAL7011)	
	Materijal				Polipropilen otporan na udarce	
Dimenzije	Jedinica	Širina	mm		595	790
		Dubina	mm		615	790
Težina	Jedinica	Prazna	kg		58	82
Spremnik	Zapremina vode		l		294	477
	Materijal				Polipropilen	
	Maksimalna temperatura vode		°C		85	
	Izolacija	Gubici topline	kWh/24 h		1,5	1,7
	Razred energetske učinkovitosti				B	
	Gubitak topline		W		64	72
	Zapremina		l		294	477
Izmjenjivač topline	Potrošna topla voda	Količina			1	
		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		5,600	5,800
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		27,1	29,0
		Radni tlak	bar		6	
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		2.790	2.825
Punjenje		Količina			1	
		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		3	4
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		13	19
		Radni tlak	bar		3	
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		1.300	1.800
Pomoćno solarno grijanje		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		-	1
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		-	2
		Radni tlak	bar		-	3
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		-	280

EKHWP-PB

Spremnik za potrošnu toplu vodu

Bestlačni (drain-back) spremnik za potrošnu toplu vodu sa solarnim priključkom

- › Spremnik je namijenjen za spajanje s termalnim solarnim sustavom pod tlakom
- › Dostupni u izvedbama od 300 i 500 litara
- › Veliki spremnik tople vode omogućuje korištenje potrošne tople vode za domaćinstvo bilo kada
- › Gubici topline smanjeni su na minimum zahvaljujući visokokvalitetnoj izolaciji
- › Moguća podrška grijanju prostora (samo spremnik od 500 l)



Dodatni pribor				EKHWP	300PB	500PB
Kućiste	Boja				Čista bijela (RAL9016)/tamnosiva (RAL7011)	
	Materijal				Polipropilen otporan na udarce	
Dimenzije	Jedinica	Širina	mm		595	790
		Dubina	mm		615	790
Težina	Jedinica	Prazna	kg		58	89
Spremnik	Zapremina vode		l		294	477
	Materijal				Polipropilen	
	Maksimalna temperatura vode		°C		85	
	Izolacija	Gubici topline	kWh/24 h		1,5	1,7
	Razred energetske učinkovitosti				B	
	Gubitak topline		W		64	72
	Zapremina		l		294	477
Izmjenjivač topline	Potrošna topla voda	Količina			1	
		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		5,600	5,800
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		27,1	29,0
		Radni tlak	bar		6	
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		2.790	2.825
Punjenje		Količina			1	
		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		3	4
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		13	19
		Radni tlak	bar		3	
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		1.300	1.800
Pomoćno solarno grijanje		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		-	1
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		-	2
		Radni tlak	bar		-	3
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		-	280

Spremnik za potrošnu toplu vodu

Emajlirani spremnik za potrošnu toplu vodu

- › Emajlirani spremnik za potrošnu toplu vodu
- › Dostupni u izvedbama od 150, 200 i 300 litara



Dodatni pribor				EKHWE	150A3V3	200A3V3	300A3V3	200A3Z2	300A3Z2
Kućište	Boja				RAL9010				
	Materijal				Epoksidni čelik				
Dimenzije	Jedinica	Promjer	mm		545		660	545	660
Težina	Jedinica	Prazna	kg		80	104	140	104	140
Spremnik	Zapremina vode			l	150	200	300	200	300
	Materijal				Epoksidni čelik sukladno DIN4753TL2				
	Maksimalna temperatura vode			°C			75		
		Izolacija	Gubici topline	kWh/24 h	1,7	1,9	2,5	1,9	2,5
		Razred energetske učinkovitosti				C	D	C	D
		Gubitak topline			W	71	79	104	79
Zapremina			l	150	200	300	200	300	
Izmjenjivač topline	Količina				1				
Dodatni grijač	Učin			kW	3				
Električno napajanje				Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~/50/230		2~/50/400	

EKHWS-B3V3/Z2

Spremnik za potrošnu toplu vodu

Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika

- › Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika
- › Dostupni u izvedbama od 150, 200 i 300 litara



Dodatni pribor				EKHS	150B3V3	200B3V3	300B3V3	200B3Z2	300B3Z2	
Kućište	Boja				Neutralno bijela					
	Materijal				Epoksidni meki čelik					
Dimenzije	Jedinica	Širina	mm	580						
		Dubina	mm	580						
Težina	Jedinica	Prazna	kg	37	45	59	45	59		
Spremnik	Zapremina vode			l	150	200	285	200	285	
	Materijal			Nehrđajući čelik (DIN 1.4521)						
	Maksimalna temperatura vode			°C	85					
		Izolacija	Gubici topline	kWh/24 h	155,0	177,0	219,0	177,0	219,0	
		Razred energetske učinkovitosti			C					
		Gubitak topline			W	65	74	91	74	91
		Zapremina			l	150	200	285	200	285
Izmjenjivač topline	Količina			1						
	Materijal cijevi			Dvostruki čelik LDX 2101						
Dodatni grijač	Učin			kW	3					
Električno napajanje				Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~/50/230			2~/50/400	

Crpna stanica

- › Štedi energiju i smanjuje emisije CO₂ sa solarnim sustavom za pripremu potrošne tople vode
- › Crpna stanica koja se može spojiti na besplatni solarni sustav
- › Crpna stanica i upravljanje omogućuju prijenos solarne topline u spremnik za potrošnu toplu vodu



EKS RPS4

Dodatni pribor				EKS RPS	4A
Ugradnja					Na strani spremnika
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm		815x142x230
Težina	Jedinica		kg		6
Radno područje	Temperatura okoline	Min.~Maks.	°C		5~40
Temperatura mirovanja	Maks.		°C		85
Termalna	Učinkovitost kolektora (ηcol)		%		-
učinkovitost	Učinkovitost kolektora s nultim gubicima η0		%		-
Upravljanje	Tip				Digitalni regulator razlike topline s prikazom običnog teksta
	Utrošak energije		W		2
Električno napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V		1~/50/230
Senzor	Senzor temperature solarne ploče				Pt1000
	Senzor spremnika				PTC
	Senzor povratnog protoka				PTC
	Senzor dolazne temperature i protoka				Signal napona (3,5 V DC)
Dovod napajanja					Unutarnja jedinica

Crpna stanica

Crpna stanica za spremnik pod tlakom				EKS RDS2A
Ugradnja				Na zidu
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	410x314x154
Težina	Jedinica		kg	6
Radno područje	Temperatura okoline	Min.~Maks.	°C	0~40
Radni tlak	Maks.		bar	6
Temperatura mirovanja	Maks.		°C	120
Termalna učinkovitost	Učinkovitost kolektora (ηcol)		%	-
	Učinkovitost kolektora s nultim gubicima η0		%	-
Upravljanje	Tip	Digitalni regulator razlike topline s prikazom običnog teksta		
	Utrošak energije		W	5
Električno napajanje	Frekvencija/Napon		Hz/V	50/230
Senzor	Senzor temperature solarne ploče			Pt1000
Dovod napajanja				Unutarnja jedinica

Solarni kolektori

Toplinski solarni kolektori za pripremu tople vode

- › Solarni kolektori mogu proizvesti do 70% potrebne energije za pripremu tople vode - glavna ušteda u troškovima
- › Vertikalni i horizontalni solarni kolektori za potrošnu toplu vodu
- › Visokoučinkoviti kolektori pretvaraju cijelo kratkovalno solarno zračenje u toplinu zbog svojega izrazito selektivnoga premaza
- › Jednostavna ugradnja na kosi i ravni krov te unutar kosog krova



Solarni kolektor				EKS21P	EKS26P	EKSH26P
Ugradnja				Vertikalna		Horizontalna
Dimenzije				1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Težina				33	42	
Zapremina				1,3	1,7	2,1
Površina	Vanjska	m ²		2,01	2,60	
	Otvor	m ²		1,800	2,360	
	Apsorber	m ²		1,79	2,35	
Zaštita				Mikroterm (apsorpcija maksimalno 96%, emisija oko 5% +/- 2%)		
Apsorber				Polukružna bakrena cijev s laserskim varom visoko selektivnom aluminijskom pločom		
Ostakljenje				Jedno okno sa sigurnosnim staklom, prijenos +/- 92%		
Dopušteni kut krova Min.-Maks.				15~80		
Radni tlak Maks.				6		
Temperatura mirovanja Maks.				192		
Termalna učinkovitost	Učinkovitost kolektora (η _{col})			61		
	Učinkovitost kolektora s nultim gubicima η ₀			0,781	0,784	
	Koeficijent gubitka topline a ₁			4,240	4,250	
	Utjecaj temperature na koeficijent gubitka topline a ₂			0,006	0,007	
	Toplinski učin			4,9	6,5	

Korisničko sučelje

- › Praktičan daljinski upravljač modernog dizajna
- › Za upravljanje grijanjem prostora, hlađenjem i pripremom potrošne tople vode, uključujući pored ostaloga dogrijavanje, planirani i dodatni način rada
- › Jednostavnost upotrebe: sve glavne funkcije dostupne su izravno
- › Dodatno korisničko sučelje može biti sobni termostat u prostoru koji se grije
- › Postoji mogućnost za više jezika, ovisno o modelu: engleski, njemački, nizozemski, španjolski, talijanski, francuski, grčki, ruski itd.
- › Jednostavno puštanje u rad: intuitivno sučelje za postavke naprednog izbornika
- › Praktičan i jednostavan daljinski upravljač modernog dizajna
- › Za upravljanje grijanjem prostora, hlađenjem i pripremom potrošne tople vode, uključujući dodatni način rada
- › Jednostavnost upotrebe: sve glavne funkcije dostupne su izravno
- › Pojednostavljeno korisničko sučelje može se koristiti samo u kombinaciji s glavnim korisničkim sučeljem
- › Upotreba univerzalnih simbola, ne teksta



Unutarnja jedinica	EKRUCBL/EKRUCBS	1	2	3	4	5	6	7	EKRUCBS
Upravljački sustavi	Razred regulacije temperature					VI			
	Doprinos sezonskoj učinkovitosti grijanja prostora	%				4,0			

EKRTW/EKRTW

Daljinski upravljač

Sobni termostat za jednostavnu regulaciju unutarnje temperature

- › Jednostavna i praktična regulacija unutarnje temperature rezultira vrhunskim komforom i energetsom učinkovitošću
- › Način rada grijanja i hlađenja s mogućnošću deaktiviranja načina hlađenja po potrebi
- › Funkcija komfornog načina rada aktivira programirane razine temperature namijenjene za prostore koji se koriste tijekom dana; zadane točke su 21°C u načinu rada grijanja i 24°C u načinu rada hlađenja i korisnik ih može mijenjati
- › Funkcija smanjenog načina rada aktivira programirane razine temperature za vremenska razdoblja kad se kuća ne koristi ili po noći; zadane točke su 17°C u načinu rada grijanja i 28°C u načinu rada hlađenja i korisnik ih može mijenjati
- › Programirani način rada: koristi vremenski program kako bi rasporedio zadane točke grijanja i hlađenja tijekom dana; može se programirati do 12 zadanih točaka po danu; odabrane zadane točke automatski se aktiviraju u planirano vrijeme
- › Funkcija za godišnji odmor: namijenjena je postavljanju zadanih točaka za smanjenje i učinkovitu potrošnju goriva kad se kuća ne koristi dulje vrijeme. Zadane točke su 14°C za grijanje i 30°C za hlađenje.
- › Funkcija isključivanja: isključuje sustav; ugrađena zaštita od smrzavanja ostaje, međutim, aktivirana (zadana postavka: 4°C)
- › Ograničenje zadanih točaka postavlja gornja i donja ograničenja zadanih točaka unutar kojih korisnik može programirati željenu razinu komfora, jedino ih može promijeniti instalater
- › Broj promjena zadane vrijednosti: 12/dan
- › Funkcija zaključavanja tipki: mogu se zaključati tipke sobnog termostata

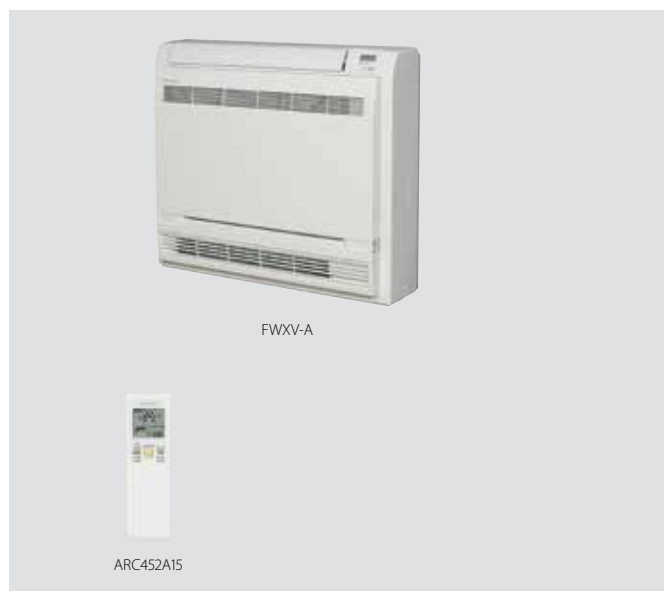


				EKRTW	EKRTWA
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	-x-x-	87x125x34
	Termostat	Visina x Širina x Dubina	mm	87x125x34	-x-x-
	Prijemnik	Visina x Širina x Dubina	mm	170x50x28	-x-x-
Težina	Jedinica		g	-	215
	Termostat		g	210	-
	Prijemnik		g	125	-
Temperatura okoline	Spremanje	Min./Maks.	°C	-20/60	
	Radno	Min./Maks.	°C	0/50	
Raspon postavka temperature	Grijanje	Min./Maks.	°C	4/37	
	Hlađenje	Min./Maks.	°C	4/37	
Sat				Da	
Funkcija regulacije				Proportionalni pojas	
Električno napajanje	Napon		V	-	Baterijsko napajanje 3* AA-LR6 (alkalne)
	Termostat	Napon	V	Baterijsko napajanje 3x AA-LRG (alkalne)	-
	Prijemnik	Napon	V	230	-
	Frekvencija		Hz	50	-
	Faza			1~	-
Priključak	Tip			-	Žično
	Termostat			Bežično	-
	Prijemnik			Žično	-
Maksimalna udaljenost do prijemnika	Unutarnja jedinica		m	približno 30 m	-
	Vanjska jedinica		m	približno 100 m	-
Upravljački sustavi	Razred regulacije temperature			IV	
	Doprinos sezonskoj učinkovitosti grijanja prostora	%		2,0	

Konvektor dizalice topline

Zahvaljujući niskim temperaturama izlazne vode, podna jedinica znači uštedu u pogonskim troškovima u kombinaciji s podnim grijanjem

- › Vertikalnim automatskim njihanjem pomiču se istrujne lamele gore-dolje radi učinkovite distribucije zraka i temperature kroz prostoriju
- › Energetski učinkovit sustav za grijanje i hlađenje koji se temelji na tehnologiji dizalice topline iz zraka
- › Optimalna energetska učinkovitost kad je povezan na sustav Niskotemperaturna Daikin Altherma
- › Unutarnja jedinica distribuira zrak uz zvuk glasnoće šapta. Proizvedena količina buke iznosi samo 22 dB(A) u hlađenju i 19 dB(A) u grijanju pri tihom načinu rada. Za usporedbu zvuk u okolini u tihoj prostoriji u prosjeku iznosi 40 dB(A)
- › Smanjeni pogonski troškovi
- › Njezina mala visina omogućuje savršenu ugradnju ispod prozora
- › Tjedni vremenski program se može podesiti da pokrene grijanje ili hlađenje u bilo koje vrijeme na dnevnoj ili tjednoj osnovi
- › Tihi način rada unutarnje jedinice: gumb „silent“ (tiho) na daljinskom upravljaču smanjuje radnu buku unutarnje jedinice za 3 dB(A)
- › Može se ugraditi na zid ili u udubljenje
- › Snažni način rada za brzo hlađenje; nakon isključivanja snažnog načina rada jedinica se vraća u zadani način rada
- › Fotokatalitički filter za pročišćavanje zraka od titanij apatita uklanja mikroskopske čestice prašine u zraku, snažno uklanja neugodne mirise i pomaže u sprječavanju razmnožavanje bakterija, virusa i mikroba osiguravajući stalan dotok čistog zraka



Unutarnja jedinica			FWXV	15A	20A
Učin grijanja	Potpuni učin	Nom.	kW	1,5	2,0
			Btu/h	5.100	6.800
Rashladni učin	Potpuni učin	Nom.	kW	1,2	1,7
	Osjetni učin	Nom.	kW	0,98	1,4
Priključna snaga	Grijanje	Nom.	kW	0,013	0,015
	Hlađenje	Nom.	kW	0,013	0,015
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	600x700x210	
Težina	Jedinica		kg	15	
Promjer cjevovoda	Odvod/VP/Ulaz		mm/inč	18/G 1/2/G 1/2	
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	19	29
	Hlađenje	Nom.	dBA	19	29
Električno napajanje Faza/frekvencija/napon			Hz/V	1~/50/60/220-240/220	

Grijanje i potrošna topla voda za renovacije



Zašto odabrati visokotemperaturnu Daikin Altherma?

Dvodijelna visokotemperaturna Daikin Altherma idealna **je kao zamjena postojećem uljnom kotlu**, bez zamjene postojećih radijatora.

Nudi širok raspon za prilagodbu potrebama vaših klijenata.

- Grijanje i potrošna topla voda s opcijским solarnim spojevima
- Učin od 11 do 16 kW
- Može se kombinirati s postojećim visokotemperaturnim radijatorima
- Jednostavno upravljanje

Energetski učinkovito rješenje prilikom zamjene uljnog kotla

- › Niski pogonski troškovi i optimalan komfor čak i kod najhladnijih vanjskih temperatura, zahvaljujući jedinstvenoj kaskadnoj regulaciji kompresora
- › Nije potrebno mijenjati postojeće radijatore i cijevi budući da se temperature vode mogu povećati do 80°C za grijanje i korištenje potrošne tople vode
- › Potreban je ograničen prostor za ugradnju jer unutarnja jedinica i spremnik za potrošnu toplu vodu mogu biti postavljeni jedno na drugo



- A Vanjska jedinica
- B Unutarnja jedinica
- C Spremnik za potrošnu toplu vodu
- D Opcijska solarna oprema

Korisničkim sučeljem sustava Daikin Altherma možete jednostavno, brzo i praktično regulirati idealnu temperaturu. Ono omogućuje preciznije mjerenje i može regulirati ugodnost na optimalan i energetski učinkovitiji način.

Sustav Daikin Altherma za visoke temperature namijenjen je za rad samo s radijatorima za visoke temperature koji dolaze u različitim veličinama i oblicima kako bi odgovarali unutarnjem dizajnu kao i zahtjevima grijanja. Radijatori se mogu regulirati pojedinačno ili putem programa središnjeg upravljanja grijanjem.

Sustav grijanja visokotemperaturna Daikin Altherma kao opciju može koristiti solarnu energiju za pripremu tople vode.

Pomoćni alati

- › Predstavljamo svoj novi poslovni portal na adresi my.daikin.eu
- › Jednostavno traženje informacija
- › Pristup mobilnim uređajem ili računalom
- › Prilagodba opcija za prikaz samo onih informacija koje su relevantne za vas

› Pronađite naša rješenja za sve primjene na www.daikineurope.com/for-your-home/needs/heating/air-water-heatpumps-ht/

› Svu dostupnu literaturu potražite na [www.daikineurope.com/ support-and-manuals/ catalogues](http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues)

› Izračunajte uštedu energije:
<http://ecocalc.daikin.eu/>



Dvodijelna visokotemperaturna Daikin Altherma

Podno grijanje s dizalicom topline zrak-voda samo za grijanje u kombinaciji s postojećim radiatorima

- › Energetski učinkovit sustav samo za grijanje na temelju tehnologije dizalice topline zrak-voda
- › Primjena kod visokih temperatura: do 80°C bez električnog grijača
- › Jednostavna zamjena postojećeg kotla bez zamjene cijevi grijanja
- › Može se kombinirati s visokotemperaturnim radiatorima
- › Niski računi za struju i niska emisija CO₂
- › Spiralni kompresor s inverterskim upravljanjem
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -20°C



Podaci o energetskejoj učinkovitosti			EKHB RD + ERRQ	011ADV1 + 011AV1	014ADV1 + 014AV1	016ADV1 + 016AV1	011ADY1 + 011AY1	014ADY1 + 014AY1	016ADY1 + 016AY1
Učin grijanja	Nom.		kW	11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)	11,00 (1) / 11,00 (2) / 11,00 (3) / 11,20 (3)	14,00 (1) / 14,00 (2) / 14,00 (3) / 14,40 (3)	16,00 (1) / 16,00 (2) / 16,00 (3)
Priključna snaga	Grijanje	Nom.	kW	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) / 2,67 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) / 3,87 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja		-					
	Prosječna klima	η _{wh} (učinkovitost pri grijanju vode) %		-					
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode		-					
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito	SCOP	2,65	2,66	2,61	2,65	2,66	2,61
			η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora) %	103	104	102	103	104	102
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	A+					
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	SCOP	2,70	2,68	2,88	2,70	2,68	2,88
			η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora) %	105	110	112	105	110	112
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	B					

Unutarnja jedinica				EKHB RD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1
Kućiste	Boja				Metalik siva					
	Materijal				Metalni lim prevučen zaštitnim slojem					
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm		705x600x695					
Težina	Jedinica	kg			144		147			
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.~Maks.	°C	-20 / 0~20					
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	25~80					
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	-20~35					
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	25~80					
Radna tvar	Tip				R-134a					
	Punjenje	kg			2,6					
		TCO ₂ eq			3,718					
	GWP				1.430					
Razina zvučnog tlaka	Nom.	dBA			43 / 46	45 / 46	46 / 46	43 / 46	45 / 46	46 / 46
	Tihi noćni način rada Razina 1				40	43	45	40	43	45

Vanjska jedinica			ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1.345x900x320					
Težina	Jedinica		kg	120					
Kompresor	Količina			1					
	Tip			Hermetički spiralni kompresor					
Radno područje	Grijanje	Min.~Maks.	°CWB	-20~-20					
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-20~35					
Radna tvar	Tip			R-410A					
	Punjenje		kg	4,5					
			TCO ₂ eq	9,4					
	GWP			2.087,5					
Upravljanje				Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)					
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA	68	69	71	68	69	71
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	52	53	55	52	53	55
Električno napajanje Naziv/faza/frekvencija/napon			Hz/V	V1/1~/50/220-440			Y1/3~/50/380-415		
Struja	Preporučeni osigurači		A	25			16		

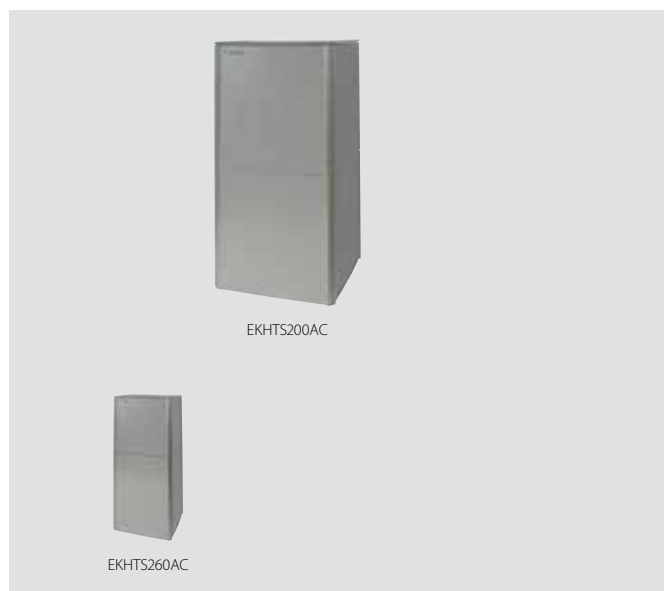
(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; uvjeti okoline: 7°CDB/6°CWB (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; uvjeti okoline: 7°CDB/6°CWB (3) EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; uvjeti okoline: 7°CDB/6°CWB

(4) Sadrži fluorovodične stakleničke plinove

Spremnik za potrošnu toplu vodu

Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika jedan na drugom

- › Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika
- › Spremnik za potrošnu toplu vodu može se postaviti na unutarnju jedinicu radi uštede prostora ili ugraditi jedno do drugoga ako za ugradnju postoji samo ograničenje visine
- › Dostupni u izvedbama od 200 i 260 litara
- › Gubici topline smanjeni su na minimum zahvaljujući visokokvalitetnoj izolaciji
- › Kako bi se spriječila opasnost od razvoja bakterija unutarnja jedinica vodu može zagrijavati u potrebnim intervalima do 60°C
- › Učinkovito podizanje temperature: od 10°C do 50°C u samo 60 minuta



Dodatni pribor				EKHTS	200AC	260AC
Kućište	Boja				Metalik siva	
	Materijal				Galvanizirani čelik (metalni lim prevučen zaštitnim slojem)	
Dimenzije	Jedinica	Visina	Integrirano na unutarnju jedinicu	mm	2.010	2.285
		Širina		mm	600	
		Dubina		mm	695	
Težina	Jedinica	Prazna		kg	70	78
 Spremnik	Zapremina vode			l	200	260
	Materijal				Nehrđajući čelik (EN 1.4521)	
	Maksimalna temperatura vode			°C	75	
	Izolacija	Gubici topline		kWh/24 h	12,0	15,0
	Razred energetske učinkovitosti				B	
	Gubitak topline			W	50	63
	Zapremina			l	200	260
	Izmjenjivač topline	Količina				1
Materijal cijevi					Dvostruki čelik (EN 1.4162)	
Čeona površina				m²	1,560	
Volumen unutarnjih zavojnica				l	7,5	

Spremnik za potrošnu toplu vodu

Plastični spremnik za potrošnu toplu vodu sa solarnom podrškom

- › Spremnik je namijenjen za spajanje s termalnim solarnim kolektorima
- › Dostupni u izvedbama od 300 i 500 litara
- › Veliki spremnik tople vode omogućuje korištenje potrošne tople vode za domaćinstvo bilo kada
- › Gubici topline smanjeni su na minimum zahvaljujući visokokvalitetnoj izolaciji
- › Moguća podrška grijanju prostora (samo spremnik od 500 l)



Dodatni pribor				EKHWP	300B	500B
Kućiste	Boja				Čista bijela (RAL9016)/tamnosiva (RAL7011)	
	Materijal				Polipropilen otporan na udarce	
Dimenzije	Jedinica	Širina	mm		595	790
		Dubina	mm		615	790
Težina	Jedinica	Prazna	kg		58	82
Spremnik	Zapremina vode		l		294	477
	Materijal				Polipropilen	
	Maksimalna temperatura vode		°C		85	
	Izolacija	Gubici topline	kWh/24 h		1,5	1,7
	Razred energetske učinkovitosti				B	
	Gubitak topline		W		64	72
	Zapremina		l		294	477
Izmjenjivač topline	Potrošna topla voda	Količina			1	
		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		5,600	5,800
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		27,1	29,0
		Radni tlak	bar		6	
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		2.790	2.825
Punjenje		Količina			1	
		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		3	4
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		13	19
		Radni tlak	bar		3	
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		1.300	1.800
Pomoćno solarno grijanje		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		-	1
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		-	2
		Radni tlak	bar		-	3
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		-	280

EKHWP-PB

Spremnik za potrošnu toplu vodu

Bestlačni (drain-back) spremnik za potrošnu toplu vodu sa solarnim priključkom

- › Spremnik je namijenjen za spajanje s termalnim solarnim sustavom pod tlakom
- › Dostupni u izvedbama od 300 i 500 litara
- › Veliki spremnik tople vode omogućuje korištenje potrošne tople vode za domaćinstvo bilo kada
- › Gubici topline smanjeni su na minimum zahvaljujući visokokvalitetnoj izolaciji
- › Moguća podrška grijanju prostora (samo spremnik od 500 l)



Dodatni pribor				EKHWP	300PB	500PB
Kućiste	Boja				Čista bijela (RAL9016)/tamnosiva (RAL7011)	
	Materijal				Polipropilen otporan na udarce	
Dimenzije	Jedinica	Širina	mm		595	790
		Dubina	mm		615	790
Težina	Jedinica	Prazna	kg		58	89
Spremnik	Zapremina vode		l		294	477
	Materijal				Polipropilen	
	Maksimalna temperatura vode		°C		85	
	Izolacija	Gubici topline	kWh/24 h		1,5	1,7
	Razred energetske učinkovitosti				B	
	Gubitak topline		W		64	72
	Zapremina		l		294	477
Izmjenjivač topline	Potrošna topla voda	Količina			1	
		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		5,600	5,800
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		27,1	29,0
		Radni tlak	bar		6	
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		2.790	2.825
Punjenje		Količina			1	
		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		3	4
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		13	19
		Radni tlak	bar		3	
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		1.300	1.800
Pomoćno solarno grijanje		Materijal cijevi			Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina	m ²		-	1
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		-	2
		Radni tlak	bar		-	3
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		-	280

Solarni kolektori

Toplinski solarni kolektori za pripremu tople vode

- › Solarni kolektori mogu proizvesti do 70% potrebne energije za pripremu tople vode - glavna ušteda u troškovima
- › Vertikalni i horizontalni solarni kolektori za potrošnu toplu vodu
- › Visokoučinkoviti kolektori pretvaraju cijelo kratkovalno solarno zračenje u toplinu zbog svojega izrazito selektivnoga premaza
- › Jednostavna ugradnja na kosi i ravni krov te unutar kosog krova



Solarni kolektor				EKS21P	EKS26P	EKSH26P
Ugradnja				Vertikalna		Horizontalna
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Težina	Jedinica		kg	33	42	
Zapremina			l	1,3	1,7	2,1
Površina	Vanjska		m ²	2,01	2,60	
	Otvor		m ²	1,800	2,360	
	Apsorber		m ²	1,79	2,35	
Zaštita				Mikroterm (apsorpcija maksimalno 96%, emisija oko 5% +/- 2%)		
Apsorber				Polukružna bakrena cijev s laserskim zavarom visoko selektivnom aluminijskom pločom		
Ostakljenje				Jedno okno sa sigurnosnim staklom, prijenos +/- 92%		
Dopušteni kut krova Min.-Maks.				15~80		
Radni tlak Maks.				6		
Temperatura mirovanja Maks.				192		
Termalna učinkovitost				61		
Učinkovitost	Učinkovitost kolektora (η_{col})		%			
	Učinkovitost kolektora s nultim gubicima η_0		%	0,781	0,784	
	Koeficijent gubitka topline a_1	W/m ² .K		4,240	4,250	
	Utjecaj temperature na koeficijent gubitka topline a_2	W/m ² .K ²		0,006	0,007	
Toplinski učin				4,9	6,5	

EKS21P

Crpna stanica

- › Štedi energiju i smanjuje emisije CO₂ sa solarnim sustavom za pripremu potrošne tople vode
- › Crpna stanica koja se može spojiti na besplaćni solarni sustav
- › Crpna stanica i upravljanje omogućuju prijenos solarne topline u spremnik za potrošnu toplu vodu



Crpna stanica za besplaćni (drain-back) spremnik				EKS21P	EKS26P	EKSH26P
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	815x142x230		
Težina	Jedinica		kg	6		
Električno napajanje	Faza			1~		
	Frekvencija		Hz	50		
	Napon		V	230		

Hibridna dizalica topline sustava Daikin Altherma, prirodna kombinacija

Zašto odabrati Daikin Altherma hibridnu dizalicu topline?

- **Niski pogonski troškovi** za grijanje i pripremu potrošne tople vode u usporedbi s klasičnim kotlovima
- Nizak investicijski trošak
- **Savršeno za renovacije** s plinskim kotlom od 27 kW i dizalicom topline od 5 ili 7 kW
- Jednostavna i brza montaža

Niski pogonski troškovi

1. Grijanje prostora

Hibridna dizalica topline sustava Daikin Altherma pametno odabire između dizalice topline i/ili plinskog kotla s mogućnošću istovremenog rada temeljem sljedećega:

- › Cijena energije
 - › Vanjska temperatura
 - › Unutarnje toplinsko opterećenje
- uvijek odaberite najekonomičniji način rada

2. Spremnik za potrošnu toplu vodu: zagrijava se korištenjem tehnologije kondenzacijskog plinskog kotla

- › Učinkovitost raste do 10-15% u usporedbi s klasičnim kondenzacijskim plinskim kotlovima, zahvaljujući posebnom dvostrukom izmjenjivaču topline
- › Hladna voda utječe izravno u izmjenjivač topline
- › Optimalna i kontinuirana kondenzacija dimnih plinova tijekom pripreme potrošne tople vode



Nizak investicijski trošak

- › Nema potrebe za zamjenom postojećih radijatora (do 80°C) i cijevi
- › Kompaktne dimenzije: prostor potreban za novi sustav sličan je onom postojećeg sustava

Savršeno za renovacije

- › Obuhvaćena su sva opterećenja grijanja do 27 kW

Jednostavna i brza montaža: 3 komponente

- › Vanjska jedinica dizalice topline
- › Unutarnja jedinica dizalice topline
- › Kondenzacijski plinski kotao

Pomoćni alati

Extranet

- › Predstavljamo svoj novi poslovni portal na adresi my.daikin.eu
- › Jednostavno traženje informacija
- › Pristup mobilnim uređajem ili računalom
- › Prilagodba opcija za prikaz samo onih informacija koje su relevantne za vas



Softver

- › Izračunajte uštede u energiji: <http://ecocalc.daikin.eu/>

Kondenzacijski plinski kotao



Unutarnja jedinica dizalice topline

Hibridna dizalica topline

Daikin Altherma

Hibridna tehnologija kombinira plin i dizalicu topline zrak-voda za grijanje i toplu vodu

- › Daikin Altherma hibridna dizalica topline kombinira tehnologiju dizalice topline zrak-voda s tehnologijom kondenzacijskog plinskog kotla
- › Ovisno o okolnoj temperaturi, cijeni energije i unutarnjoj potrebi za grijanjem, Daikin Altherma hibridna dizalica topline uvijek odabire najekonomičniji način za rad
- › Niski investicijski troškovi: nema potrebe za zamjenom postojećih radijatora (do 80°C) i cijevi
- › Osigurava dovoljno topline u primjeni kod renovacija budući da su sve potrebe za toplinom pokrivene do 32 kW
- › Jednostavna i brza instalacija zahvaljujući kompaktnim dimenzijama i brzim međuspojevima
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskejskoj učinkovitosti			EHYHBH/EHYHBX + EVLQ		05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3	08AV3 + 08CV3	
Učin grijanja	Nom.		kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	7,40 (3) / 6,89 (4)	
Rashladni učin	Nom.		kW		-	-	6,9 (4) / 5,4 (4)	
Priključna snaga	Grijanje	Nom.	kW		0,87 (1) / 1,13 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	1,66 (3) / 2,01 (4)	
	Hlađenje	Nom.	kW		-	-	2,01 (3) / 2,34 (4)	
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,45 (3) / 3,42 (4)	
EER					-	-	3,42 (3) / 2,29 (4)	
 Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja			XL			
	Prosječna klima	n _{wh} (učinkovitost pri grijanju vode) %			96			
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode			A			
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito	SCOP		3,28	3,24	3,29	
			n _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora) %	128	127	129		
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	A++				
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	n _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora) %	-				
				Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	-			
Unutarnja jedinica				EHYHBH/EHYHBX	05AV32	08AV32	08AV3	EHYKOMB33AA2/3
Plin	Potrošnja (G20)	Min.-maks.	m ³ /h			-		0,78-3,39
	Potrošnja (G25)	Min.-maks.	m ³ /h			-		0,90-3,93
	Potrošnja (G31)	Min.-maks.	m ³ /h			-		0,30-1,29
	Priključak	Promjer	mm			-		15
Centralno grijanje	Početna toplina Q _n (neto ogrjevnja vrijednost)	Nom.	Min.-maks.	kW		-		7,6 / 6,2 / 7,6-27 / 22,1 / 27
	Priključna P _m pri 80/60°C	Min.-nom.		kW		-		8,2 / 6,7 / 8,2-26,6 / 21,8 / 26,6
	Učinkovitost	Neto kalorična vrijednost		%		-		98 / 107
	Radno područje	Min./maks.		°C		-		15/80
Potrošna topla voda	Izlaz	Min.-nom.		kW		-		7,6-32,7
	Protok vode	Brzina	Nom.	l/min		-		9,0 / 15,0
	Radno područje	Min./maks.		°C		-		40/65
Dobavni zrak	Priključak			mm		-		100
	Koncentrični					-		Da
Dimni plinovi Kućište	Priključak			mm		-		60
	Boja					Bijela		Bijela - RAL9010
	Materijal					Metalni lim prevučen zaštitnim slojem		Metalni lim prevučen zaštitnim slojem
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm			902x450x164		820x490x270
Težina	Jedinica		kg		30	31,2		36
Električno napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V			-		1~/50/230
Utrošak električne energije	Maks.		W			-		55
	Stanje mirovanja		W			-		2
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.~Maks.	°C		-25~25		-
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C		25~55		-
	Hlađenje	Okolina	Min.~Maks.	°CDB		~~~	10~43	
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C		~~~	5~22	
Napomene						-		Za sigurnosni ventil vodenog kruga centralnog grijanja: pogledajte EHYHB*
Vanjska jedinica				EVLQ	05CV3		08CV3	
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm			735x832x307		
Težina	Jedinica		kg		54	56		
Kompresor	Količina					1		
	Tip					Hermetički swing kompresor		
Radno područje	Grijanje	Min.~Maks.	°CWB			-25~25		
Radna tvar	Tip					R-410A		
	Punjenje		kg		1,45	1,60		
			TCO _{2eq}		3	3,3		
		GWP					2.087,5	
	Upravljanje					Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)		
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA		61	62		
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA		48	49		
Električno napajanje	Naziv/faza/frekvencija/napon		Hz/V			V3/1~/50/230		
Struja	Preporučeni osigurači		A			20		

(1) Uvjet: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (4) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)



Daikin Altherma dizalica topline koja uzima toplinu iz tla

Zašto odabrati Daikin Altherma dizalicu topline koja uzima toplinu iz tla?

Jednostavno: učinkovitija je od dizalice topline koja uzima toplinu iz tla i radi na načelu uključivanja/isključivanja. Zahvaljujući iznimnoj učinkovitosti naše **inverterske tehnologije**, Daikin Altherma dizalica topline koja uzima toplinu iz tla osigurava **vrhunske radne karakteristike**.

Najviša sezonska učinkovitost zahvaljujući našoj tehnologiji inverterske dizalice topline

Naša visoko učinkovita dizalica topline s inverterskom tehnologijom prikazala je da pruža do 20% veću sezonsku učinkovitost od klasičnih dizalica topline koje koriste toplinu tla. Više temperature mješavine tijekom kontinuiranog rada kompresora, u uvjetima djelomičnog opterećenja. Manji rad rezervnog grijača zahvaljujući povećanju frekvencije inverterskog kompresora.

Brza i jednostavna instalacija uključujući spremnik za potrošnu toplu vodu

Trajanje ugradnje smanjeno je na do 5 h zahvaljujući kompaktnoj izvedbi jedinice koja uključuje grijanje prostora i ekspanzijsku posudu slane vode.



Prilagodljivo obuhvaćanje više vrsta kuća

Rješenje koje obuhvaća toplinska opterećenja od 3–12 kW podrazumijeva mogućnost zamjene sustava u rasponu od 6 do 12 kW jednom jedinicom. To nije samo prilagodljivo, već i prostorno ekonomično rješenje.

Ne utječe na okruženje

Vanjska jedinica zahtijeva minimalan prostor za ugradnju, uz izuzetak neophodnog prostora za pripremu radova kopanja.

Pomoćni alati

Extranet

- › Predstavljamo svoj novi poslovni portal na adresi my.daikin.eu
- › Jednostavno traženje informacija
- › Pristup mobilnim uređajem ili računalom
- › Prilagodba opcija za prikaz samo onih informacija koje su relevantne za vas www.daikineurope.com/groundsource

Internet

Posjetite internetsku stranicu:
www.daikineurope.com/groundsource

Daikin Altherma dizalica topline koja uzima toplinu iz tla

Dizalica topline koja koristi toplinu tla za grijanje i toplu vodu

- › Tehnologija dizalice topline koja dobiva toplinu iz tla koristi stabilnu geotermalnu energiju, na koju ne utječe vanjska temperatura
- › Najviša sezonska učinkovitost zahvaljujući našoj tehnologiji inverterske dizalice topline
- › Brza i jednostavna instalacija zahvaljujući tvornički ugrađenom cjevovodu na vrhu jedinice i smanjenoj ukupnoj težini
- › Integrirana unutarnja jedinica: sve-u-jednom podna jedinica uključuje spremnik za potrošnu toplu vodu
- › Korisničko sučelje s funkcijom termostata za veći komfor, brzo puštanje u pogon, jednostavno servisiranje i upravljanje energijom za kontrolu potrošnje i troškova energije



EGSQH-A9W



EKRUCBL

Unutarnja jedinica		EGSQH	10S18A9W
Učin grijanja	Min.	kW	3,11 (1) / 2,47 (2)
	Nom.	kW	10,20 (1) / 9,29 (2)
	Maks.	kW	13,00 (1) / 11,90 (2)
Priključna snaga	Nom.	kW	2,34 (1) / 2,82 (2)
COP			4,35 (1) / 3,29 (2)
Kućiste	Boja		Bijela
	Materijal		Metalni lim prevučen zaštitnim slojem
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm
Težina	Jedinica		kg
Spremnik	Zapremina vode		l
	Izolacija	Gubici topline	kWh/24 h
	Antikoroziivna zaštita		Anoda
Radno područje	Potrošna topla voda	Vodena strana	Maks. (električni grijač)
Radna tvar	Tip		R-410A
	Punjenje	kg	1,8
		TCO _{2eq}	3,8
	Upravljanje		Elektronički ekspanzijski ventil
	GWP		2.087,5
Razina zvučne snage	Nom.	dB(A)	46
Razina zvučnog tlaka	Nom.	dB(A)	32
Električno napajanje	Naziv/faza/frekvencija/napon	Hz/V	9W/3~/50/400
Struja	Preporučeni osigurači	A	25
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja	L
	Prosječna klima	η_{wh} (učinkovitost pri grijanju vode)	%
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode	A
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito	η_{s} (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)
			%
			144
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora
			A++
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	η_{s} (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)
			%
			202
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora
			A++

(1) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) EWB/LWB 0°C/-3°C - LWC 45°C (DT=5°C)

Daikin Altherma Flex tip

za velike stambene i komercijalne primjene

Zašto odabrati Daikin Altherma Flex tip

Daikin Altherma Flex tip prilagodljivo je rješenje za grijanje prostora, potrošne tople vode i hlađenja, npr. stanova, kupališta, hotela i restorana

- Niski pogonski troškovi zahvaljujući visokoj učinkovitosti
- Veliki spremnici za toplu vodu
- Najučinkovitije moguće hlađenje zahvaljujući tehnologiji povrata topline
- Mali prostor za ugradnju zbog male veličine unutarnje i vanjske jedinice

Ogrjevna tijela

Zahvaljujući širokom rasponu temperatura vode (do 80°C) i mogućnosti za rad s višestrukim zadanim točkama, omogućeno je priključivanje svih vrsta ogrjevnih tijela, što omogućava kombinaciju rada različitih ogrjevnih tijela na različitim temperaturama vode.



Modularni sustav

Jednu ili više vanjskih jedinica možete spojiti s nekoliko unutarnjih jedinica (maksimalno 10 unutarnjih jedinica po vanjskoj jedinici).

Napredno upravljanje i nadzor

U cilju dodatnog povećanja učinkovitosti, moguće je ugraditi RTD-W po unutarnjoj jedinici i sekvencijski kontroler za kompletan sustav grijanja za nadzor točnog zahtjeva za grijanje.

- 1 Grijanje
- 2 Hlađenje
- 3 Topla voda



Pomoćni alati

Extranet

Predstavljamo svoj novi poslovni portal na adresi my.daikin.eu
Jednostavno traženje informacija

Literatura

Svu dostupnu literaturu prikazuje www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues

Daikin Altherma Flex tip

Podno grijanje s reverzibilnom dizalicom topline zrak-voda za velike stambene i komercijalne primjene

- › Unutarnja parapetna jedinica do 9 kW
- › Niski računi za struju i niska emisija CO₂
- › Energetski učinkovit sustav samo za grijanje na temelju tehnologije dizalice topline zrak-voda
- › Primjena kod visokih temperatura: do 80°C bez električnog grijača
- › Prilagodljiva konfiguracija u odnosu na ogrjevna tijela
- › Spiralni kompresor s inverterskim upravljanjem



EKHVM(R/Y)D-AB

Unutarnja jedinica		EKHVMD/EKHVMYD		50AB	80AB	50AB	80AB
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm		705		
		Širina	mm		600		
		Dubina	mm		695		
Težina	Jedinica		kg	92		120	
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.~Maks.		-15~20		
		Vodena strana	Min.~Maks.		25~80		
	Hlađenje	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	~~~	10~43	
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	~~~	5~20	
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	-15~35		
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	45~75		
Radna tvar	Tip				R-134a		
	Punjenje		kg		2		

Sadrži fluorovodične stakleničke plinove

Daikin Altherma Flex tip

Podno grijanje s dizalicom topline zrak-voda samo za grijanje u kombinaciji s postojećim radiatorima

- › Energetski učinkovit sustav samo za grijanje na temelju tehnologije dizalice topline zrak-voda
- › Primjena kod visokih temperatura: do 80°C bez električnog grijača
- › Jednostavna zamjena postojećeg kotla bez zamjene cijevi grijanja
- › Može se kombinirati s visokotemperaturnim radiatorima
- › Niski računi za struju i niska emisija CO₂
- › Spiralni kompresor s inverterskim upravljanjem



EKHBRD-ADV1/Y1

Unutarnja jedinica				EKHBRD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1
Dimenzije	Jedinica	Visina		mm				705		
		Širina		mm				600		
		Dubina		mm				695		
Težina	Jedinica			kg		144			147	
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.~Maks.					-		
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C				25~80		
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	°CDB				-20~35		
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C				25~80		
Radna tvar	Tip							R-134a		
	Punjenje			kg				2,6		
					TCO ₂ eq				3,718	
	Upravljanje								-	
GWP								1.430		

Daikin Altherma Flex tip

- › Niski računi za struju i niska emisija CO₂
- › Jednostavna ugradnja i održavanje
- › Integrirani sustav s povratom topline
- › Krajnje rješenje za grijanje u rezidencijalnim i komercijalnim primjenama zasnovano na tehnologiji dizalice topline zrak-voda
- › Prilagođeno da zadovolji potrebe vaše zgrade:
do 10 unutarnjih jedinica može se spojiti na 1 vanjsku jedinicu



EMRQ-A

Vanjska jedinica				EMRQ	8A (1)	10A (2)	12A (3)	14A (4)	16A (5)
Učin grijanja	Nom.			kW	22,4 (6)	28 (6)	33,6 (6)	39,2 (6)	44,8 (6)
Rashladni učin	Nom.			kW	20 (7)	25 (7)	30 (7)	35 (7)	40 (7)
 Sezonska učinkovitost	Grijanje potrošne tople vode	Općenito Prosječna klima	Deklarirani profil opterećenja ηwh (učinkovitost pri grijanju vode)	%	XL				
					93			83,7	93
			Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode		A				
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito	ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	108	104	103	106	103
			SCOP		2,78	2,68	2,64	2,74	2,64
			Razred sezonske učinkovitosti pri grijanju prostora		A+				
Kućište	Boja				Daikin bijela				
	Materijal				Obojena galvanizirana čelična ploča				
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm		1.680x1.300x765				
Težina	Jedinica		kg		331			339	
Radno područje	Grijanje	Min.	°CWB		-15				
		Maks.	°CWB		20				
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	-15~35				
	Hlađenje	Min.	°CDB		10				
		Maks.	°CDB		43				
Radna tvar	Tip/GWP				R-410A / 2.087,5				
	Punjenje		kg		10,3	10,6	10,8	11,1	
	Punjenje		TCO ₂ eq		21,5	22,1	22,5	23,2	
	Promjer cjevovoda								
Promjer cjevovoda	Tekućina	VP	mm		9,52		12,7	13	12,7
	Usis	VP	mm		19,1	22,2	28,6		
	Visoki i niski tlak plina	VP	mm		15,9	19,1		22,2	
	Duljina cijevi	VJ-UJ	Maks.	m	100				
		Sustav	Ekvivalentno	m	120				
	Ukupna duljina cijevi	Sustav	Stvarno	m	300				
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA		78		80	83	84
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA		58		60	62	63
Električno napajanje	Faza/napon		V		3~/380-415				
Struja	Preporučeni osigurači		A		20	25		40	

(1) 100% omjer priključka EMRQ8A / 4x EKHVMYD50AB / 4x EKHTS260AC (2) 100% omjer priključka EMRQ10A / 2x EKHBRD014AD / 2x EKHTS260AC
(3) 100% omjer priključka EMRQ12A / 2x EKHBRD016AD / 2x EKHTS260AC (4) 100% omjer priključka EMRQ14A / 7x EKHVMYD50AB / 7x EKHTS260AC
(5) 100% omjer priključka EMRQ16A / 4x EKHBRD016AD / 4x EKHTS260AC (6) Uvjet: Ta=7°CDB/6°CWB, 100% omjer priključka
(7) Uvjet: Ta=35°CDB, 100% omjer priključka (8) Sadržaji fluorovodične stakleničke plinove

Spremnik za potrošnu toplu vodu

Plastični spremnik za potrošnu toplu vodu sa solarnom podrškom

- › Spremnik je namijenjen za spajanje s termalnim solarnim kolektorima
- › Dostupni u izvedbama od 300 i 500 litara
- › Veliki spremnik tople vode omogućuje korištenje potrošne tople vode za domaćinstvo bilo kada
- › Gubici topline smanjeni su na minimum zahvaljujući visokokvalitetnoj izolaciji
- › Moguća podrška grijanju prostora (samo spremnik od 500 l)



Dodatni pribor				EKHP	300B	500B
Kućiste	Boja				Čista bijela (RAL9016)/tamnosiva (RAL7011)	
	Materijal				Polipropilen otporan na udarce	
Dimenzije	Jedinica	Širina	mm		595	790
		Dubina	mm		615	790
		Prazna	kg		58	82
Težina	Jedinica	Prazna	kg		58	82
	Spremnik	Zapremina vode	l		294	477
Spremnik	Materijal				Polipropilen	
	Maksimalna temperatura vode				85	
	Izolacija	Gubici topline	kWh/24 h		1,5	1,7
	Razred energetske učinkovitosti				B	
	Gubitak topline				64	72
	Zapremina				294	477
	Izmjenjivač topline	Potrošna topla voda	Količina		1	
		Materijal cijevi				Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)
Izmjenjivač topline		Čeona površina	m ²		5,600	5,800
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		27,1	29,0
		Radni tlak	bar		6	
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		2.790	2.825
	Punjenje	Količina				1
		Materijal cijevi				Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)
		Čeona površina	m ²		3	4
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		13	19
	Pomoćno solarno grijanje	Radni tlak	bar		3	
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		1.300	1.800
		Materijal cijevi				Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)
		Čeona površina	m ²		-	1
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		-	2
		Radni tlak	bar		-	3
		Prosječni specifični toplinski učin	W/K		-	280

EKHTS-AC

Spremnik za potrošnu toplu vodu

Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika jedan na drugom

- › Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika
- › Spremnik za potrošnu toplu vodu može se postaviti na unutarnju jedinicu radi uštede prostora ili ugraditi jedno do drugoga ako za ugradnju postoji samo ograničenje visine
- › Dostupni u izvedbama od 200 i 260 litara
- › Gubici topline smanjeni su na minimum zahvaljujući visokokvalitetnoj izolaciji
- › Kako bi se spriječila opasnost od razvoja bakterija unutarnja jedinica vodu može zagrijavati u potrebnim intervalima do 60°C
- › Učinkovito podizanje temperature: od 10°C do 50°C u samo 60 minuta

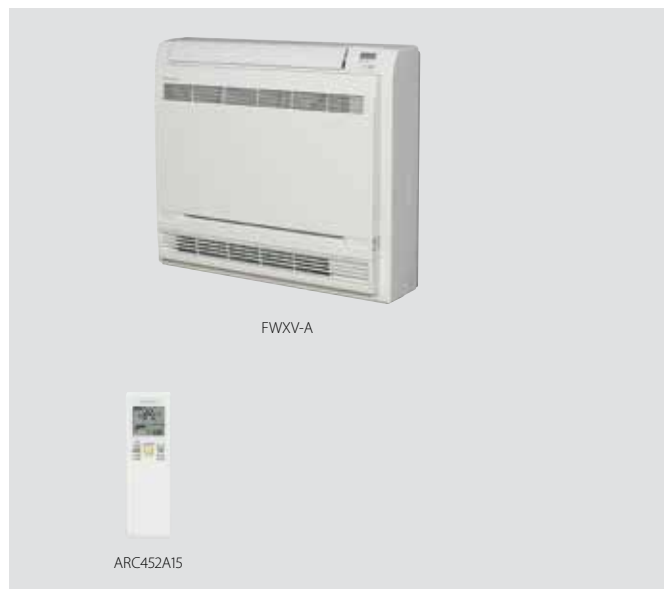


Dodatni pribor				EKHTS	200AC	260AC
Kućiste	Boja				Metalik siva	
	Materijal				Galvanizirani čelik (metalni lim prevučen zaštitnim slojem)	
Dimenzije	Jedinica	Visina	Integrirano na unutarnju jedinicu	mm	2.010	2.285
		Širina		mm	600	
		Dubina		mm	695	
Težina	Jedinica	Prazna		kg	70	78
Spremnik	Zapremina vode			l	200	260
	Materijal				Nehrđajući čelik (EN 1.4521)	
Spremnik	Maksimalna temperatura vode				75	
	Izolacija	Gubici topline	kWh/24 h		12,0	15,0
	Razred energetske učinkovitosti				B	
	Gubitak topline				50	63
	Zapremina				200	260
	Izmjenjivač topline	Količina				1
		Materijal cijevi				Dvostruki čelik (EN 1.4162)
		Čeona površina	m ²		1,560	7,5
		Volumen unutarnjih zavojnica	l		7,5	

Konvektor dizalice topline

Zahvaljujući niskim temperaturama izlazne vode, podna jedinica znači uštedu u pogonskim troškovima u kombinaciji s podnim grijanjem

- › Vertikalnim automatskim njihanjem pomiču se istrujne lamele gore-dolje radi učinkovite distribucije zraka i temperature kroz prostoriju
- › Energetski učinkovit sustav za grijanje i hlađenje koji se temelji na tehnologiji dizalice topline iz zraka
- › Optimalna energetska učinkovitost kad je povezan na sustav Niskotemperaturna Daikin Altherma
- › Unutarnja jedinica distribuira zrak uz zvuk glasnoće šapta
Proizvedena količina buke iznosi samo 22 dB(A) u hlađenju i 19 dB(A) u grijanju pri tihom načinu rada. Za usporedbu zvuk u okolini u tihoj prostoriji u prosjeku iznosi 40 dB(A)
- › Smanjeni pogonski troškovi
- › Njezina mala visina omogućuje savršenu ugradnju ispod prozora
- › Tjedni vremenski program se može podesiti da pokrene grijanje ili hlađenje u bilo koje vrijeme na dnevnoj ili tjednoj osnovi
- › Tihi način rada unutarnje jedinice: gumb „silent“ (tiho) na daljinskom upravljaču smanjuje radnu buku unutarnje jedinice za 3 dB(A)
- › Može se ugraditi na zid ili u udubljenje
- › Snažni način rada za brzo hlađenje; nakon isključivanja snažnog načina rada jedinica se vraća u zadani način rada
- › Fotokatalitički filter za pročišćavanje zraka od titanij apatita uklanja mikroskopske čestice prašine u zraku, snažno uklanja neugodne mirise i pomaže u sprječavanju razmnožavanja bakterija, virusa i mikroba osiguravajući stalan dotok čistog zraka



Unutarnja jedinica			FWXV	15A	20A
Učin grijanja	Potpuni učin	Nom.	kW	1,5	2,0
			Btu/h	5.100	6.800
Rashladni učin	Potpuni učin	Nom.	kW	1,2	1,7
			Osjetni učin	0,98	1,4
Priključna snaga	Grijanje	Nom.	kW	0,013	0,015
			Hlađenje	0,013	0,015
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	600x700x210	
Težina	Jedinica		kg	15	
Promjer cjevovoda	Odvod/VP/Ulaz		mm/inč	18/G 1/2/G 1/2	
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	19	29
			dBA	19	29
Električno napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	1~/50/60/220-240/220	

Opcije – grijanje

Hibridna dizalica topline Daikin Altherma		
Daljinsko korisničko sučelje (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4	
Daljinsko korisničko sučelje (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7	
Komplet propana	EKHY075787	
Koncentrični priključak Ø 80/125	EKHY090717	
Ekscentrični priključak Ø 80	EKHY090707	
Poklopac 35	EKHY093467	
Šablona za ugradnju	EKHYMNT1	
Posuda za kondenzat za reverzibilni H/B	EKHYDP1	
Termistorski recirkulator	EKTH2	
Krovni priključak PP/GLV 60/100 AR460	EKFGP6837	
Nepropusna podloška za kosi krov Pb/GLV 60/100 18°-22°	EKFGS0518	
Nepropusna podloška za kosi krov Pb/GLV 60/100 23°-27°	EKFGS0519	
Nepropusna podloška za kosi krov Pb 60/100 25°-45°	EKFGP7910	
Nepropusna podloška za kosi krov Pb/GLV 60/100 43°-47°	EKFGS0523	
Nepropusna podloška za kosi krov Pb/GLV 60/100 48°-52°	EKFGS0524	
Nepropusna podloška za kosi krov Pb/GLV 60/100 53°-57°	EKFGS0525	
Nepropusna podloška za ravni krov Alu 60/100 0°-15°	EKFGP1296	
Nepropusna podloška za ravni krov Alu 60/100	EKFGP6940	
Komplet za zidni priključak PP/GLV 60/100	EKFGP2978	
Niskoprofilni komplet za zidni priključak PP/GLV 60/100	EKFGP2977	
Dodatni PP/GLV 60/100 x 500 mm	EKFGP4651	
Dodatni PP/GLV 60/100 x 1.000 mm	EKFGP4652	
Kutni PP/GLV 60/100 30°	EKFGP4664	
Kutni PP/GLV 60/100 45°	EKFGP4661	
Kutni PP/GLV 60/100 90°	EKFGP4660	
Mjerni T priključak s inspekcijском pločom PP/GLV 60/100	EKFGP4667	
Zidni nosač Dn.100	EKFGP4631	
Komplet za zidni priključak PP/GLV 60/100	EKFGP1292	
Niskoprofilni komplet za zidni priključak PP/GLV 60/100	EKFGP1293	
Ispusni komplet 60 samo UK	EKFGP1294	
Dimni deflektor 60 samo UK	EKFGP1295	
PMK kutni 60 90 samo UK	EKFGP1284	
PMK kutni 60 45° (2 kom.) samo UK	EKFGP1285	
Dodatni PMK 60 L= 1.000 uklj. nosač samo UK	EKFGP1286	
Krovni priključak PP/GLV 80/125 AR300 Ral-9011	EKFGP6864	
Nepropusna podloška za kosi krov Pb/GLV 80/125 18°-22°	EKFGT6300	
Nepropusna podloška za kosi krov Pb/GLV 80/125 23°-27°	EKFGT6301	

Daikin Altherma dizalica topline koja uzima toplinu iz tla		
Komplet za punjenje iz tla	KGSFILL	
Daljinsko korisničko sučelje (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4	
Daljinsko korisničko sučelje (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7	
Digitalni I/O PCB	EKRPIHBAA	
PCB na zahtjev	EKRPIAHTA	
Daljinski unutarnji senzor	KRCS01-1	
Kabel za računalo	EKPCCAB2	
Kabelski snop	EKGSCONBP1	
Sobni termostat (žični)	EKRTWA	
Sobni termostat (bežični)	EKTRT1	
Vanjski senzor	EKRTETS	

Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma	4–8 kW	11–16 kW
Posuda za kondenzat za vanjsku jedinicu (bez grijača)	EKDP008CA	
Grijač posude za kondenzat	EKDPH008CA	
U-gredice za vanjsku jedinicu	EKFT008CA	
Daljinski senzor za vanjsku jedinicu	EKRSCA1	
Daljinsko korisničko sučelje (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4	
Daljinsko korisničko sučelje (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6	
Daljinsko korisničko sučelje (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7	
Posuda za kondenzat za unutarnju jedinicu za novi zidni H/B	EKHBDPCA2	
Kabel za računalo	EKPCCAB1	
Digitalni I/O PCB	-	EKRPIHBAA
Donji pločasti grijač	-	EKBPTH16A
Komplet za odvod	-	EKDK04
Poklopac za snijeg	-	EK016SNCA
PCB na zahtjev	-	EKRPIAHTA
Daljinski unutarnji senzor	-	KRCS01-1B
Posuda za kondenzat za unutarnju zidnu jedinicu	-	EKHBDPCA2
Dodatni grijač za spremnik, integrirani	-	EKBSHCA3V3

Daikin Altherma integrirana solarna jedinica		
Sobni termostat	EHS157034	
Modul miješalice	EHS157068	
Pristupnik za aplikacije	EHS157056	
Pomoćni grijač od 9 kW	EKBUC9C	

Niskotemperaturna monoblok Daikin Altherma	6–8 kW	11–16 kW
Rezervni grijač	EKMBUHBA6V3	-
Kabel	EKCOMCAB1	-
Digitalni I/O PCB	-	EKRPIHBAA
Donji pločasti grijač	-	EKBPTH16A
Komplet za odvod	-	EKDK04

Hibridna dizalica topline Daikin Altherma		
Nepropusna podloška za kosi krov PF 80/125 25°-45° Ral-9011	EKFGP7909	
Nepropusna podloška za kosi krov Pb/GLV 80/125 43°-47°	EKFGT6305	
Nepropusna podloška za kosi krov Pb/GLV 80/125 48°-52°	EKFGT6306	
Nepropusna podloška za kosi krov Pb/GLV 80/125 53°-57°	EKFGT6307	
Nepropusna podloška za ravni krov Alu 80/125 0°-15°	EKFGP1297	
Nepropusna podloška za ravni krov Alu 80/125	EKFGW5333	
Komplet za zidni priključak PP/GLV 80/125	EKFGW6359	
Dodatni PP/GLV 80/125 x 500 mm	EKFGP4801	
Dodatni PP/GLV 80/125 x 10.000 mm	EKFGP4802	
Kutni PP/GLV 80/125 30°	EKFGP4814	
Kutni PP/ALU 80/125 45°	EKFGP4811	
Kutni PP/ALU 80/125 90°	EKFGP4810	
Inspekcijски kutni Plus PP/ALU 80/125 90° EPDM	EKFGP4820	
Zidni nosač Dn.100	EKFGP4481	
Savitljivi komplet PP Dn.60-80	EKFGP1856	
Priključak za dimnjak 60/100	EKFGP4678	
Savitljivi komplet PP Dn.80	EKFGP2520	
Priključak za dimnjak 80/125	EKFGP4828	
Savitljivi produžetak PP 80 L=10 M	EKFGP6340	
Savitljivi produžetak PP 80 L=15 M	EKFGP6344	
Savitljivi produžetak PP 80 L=25 M	EKFGP6341	
Savitljivi produžetak PP 80 L=50 M	EKFGP6342	
Priključak savitljivi-savitljivi PP 80	EKFGP6324	
Odstojnik PP 80-100	EKFGP6333	
T-savitljivi 100 priključci za kotao 1	EKFGP6368	
Savitljivi 100-60 + kutni nosivi	EKFGP6354	
T-savitljivi 130 priključci za kotao 1	EKFGP6215	
Savitljivi 130-60 + kutni nosivi	EKFGS0257	
Priključak za dimnjak 60/100	EKFGP4678	
Dodatni PP 60x500	EKFGP5461	
Poklopac za dimnjak PP 100 uklj. cijev za dim	EKFGP5497	
Adapter pregibni-fiksni PP 100	EKFGP6316	
Nosivi gornji okvir, Inox Dn.100	EKFGP6337	
Savitljivi produžetak PP 100 L=10 M	EKFGP6346	
Savitljivi produžetak PP 100 L=15 M	EKFGP6349	
Savitljivi produžetak PP 100 L=25 M	EKFGP6347	
Priključak savitljivi-savitljivi PP 100	EKFGP6325	
Poklopac za dimnjak PP 130 uklj. cijev za dim	EKFGP5197	
Adapter pregibni-fiksni PP 130	EKFGS0252	
Nosivi gornji okvir, Inox Dn.130	EKFGP6353	
Savitljivi produžetak PP 130 L=30 M	EKFGS0250	
Priključak savitljivi-savitljivi PP 130	EKFGP6366	
Komplet ventila	EKVK1A	
	EKVK2A	
	EKVK3A	
	EKHYPART	

Dvodijelna visokotemperaturna Daikin Altherma		
Donji pločasti grijač	EKBPHTH16A	
Digitalni I/O PCB	EKRPIHBAA	
PCB na zahtjev	EKRPIAHTA	
Daljinsko korisničko sučelje	EKRUAHTB	
Rezervni grijač za HT	EKBUHAA6V3	
Rezervni grijač za HT	EKBUHAA6W1	
Zaustavni ventili radne tvari	EKRSVHTA	
Komplet UK spremnika	EKUHWHTA	
Komplet kompatibilnosti 1	EKMKHT1A	
Komplet kompatibilnosti 2	EKMKHT2A	

Daikin Altherma Flex tip		
opcije za vanjsku jedinicu	EKHVMRD	EKHVMYD
Razdjelnik	KHRQ(M)22M29H8	KHRQ(M)23M29H8
Razdjelnik	KHRQ(M)22M64H8	KHRQ(M)23M64H8
Spoj razdjelnika	KHRQ(M)22M20T8	KHRQ(M)23M20T8
Spoj razdjelnika	KHRQ(M)22M29T8	KHRQ(M)23M29T8
Spoj razdjelnika	KHRQ(M)22M64T8	KHRQ(M)23M64T8
Komplet središnje posude za prihvrat kondenzata	KWC25C450	KWC25C450

opcije za unutarnju jedinicu		
Samostalni komplet	EKFMAHTB	
I/O PCB	EKRPIHBAA	
PCB na zahtjev	EKRPIAHTA	
Daljinsko korisničko sučelje	EKRUAHTB	
Pojedinačno zaračunavanje – komplet za spajanje	EKMBIL1	
Komplet rezervnog grijača	EKBUHAA6V3	
Komplet rezervnog grijača	EKBUHAA6W1	

Spremnici	EKHWS	EKHWP	EKHTS
Zidni nosač	EKWBSWW150	-	-
Komplet za spajanje EKHWP300 za niske temperature (samo grijanje/grijanje i hlađenje)	-	EKDVCPLT3HX	-
Komplet za spajanje EKHWP500 za niske temperature (samo grijanje)	-	EKDVCPLT5H	-
Komplet za spajanje EKHWP500 za niske temperature (grijanje i hlađenje)	-	EKDVCPLT5X	-
Komplet za spajanje za visoke temperature i VRV unutarnja jedinica HXHD125 (EKHWP300/EKHWP500)	-	EKEPHT3H / EKEPHT5H	-
Komplet za spajanje za Daikin Altherma Flex tip (samo grijanje)	-	EKEPHT3H	-
Komplet za spajanje za Daikin Altherma Flex tip (grijanje i hlađenje)	-	EKEPHT3H + 156034	-
Komplet za spajanje za hibridnu dizalicu topline sustava Daikin Altherma	-	EKEPHT3H	EKEPHT3H
Troputni ventil	-	3-W-UV2	-
Dodatni grijač s taljivim osiguračem (900 mm)	-	EKBH3S	-
Opcijski komplet (EKHTS/EKHTSU)	-	-	EKFMALTA / ECUHWHTA

Konvektor dizalice topline	
Komplet ventila	EKVKHPC

Solarni kolektori		
Komplet za ugradnju na krov (antracit)	EKSRCAP	
Komplet za ugradnju na krov (crvena)	EKSRCRP	
Komplet za ugradnju na krov (isklj. kosi krov)	EKSRCP	
Gravitacijski ventil	16 50 70	
Senzor protoka	FLS12	
Ventil za regulaciju protoka s pokazivačem brzine protoka	FLG	
Skup veza za dodatni izvor topline	EWS	
Komplet za recirkulaciju tople vode	ZKL	
Termostatski miješajući ventil protiv klućanja + 1-inčni komplet za vječano povezivanje	VTA32 + 156016	
Solarna ekspanzijska posuda od 12 l	MAGS12	
Solarna ekspanzijska posuda od 25 l	MAGS25	
Solarna ekspanzijska posuda od 35 l	MAGS35	
Bestlačni priključci cjevovoda između solarne ploče i crpne stanice: 15 metara	CON 15	
Bestlačni priključci cjevovoda između solarne ploče i crpne stanice: 20 metara	CON 20	
Bestlačna produžna cijev od 2,5 m, sa spojkama	CON X 25	
Bestlačna produžna cijev od 5 m, sa spojkama	CON X 50	
Bestlačna produžna cijev od 10 m, sa spojkama	CON X 100	
Bestlačna produžna cijev za ulaznu cijev od 8 m	CON XV 80	
Tlačna solarna cijev DN16 – 15 m	CON15P16	
Priključci DN16	CONXP16	
Tlačna solarna cijev DN20 – 15 m	CON15P20	
Priključci DN20	CONXP20	
Priključci DN20	CON CP16	
Priključci DN20	CON CP20	
Komplet za ugradnju na krov	RCIP	
Komplet za ugradnju na ravni krov	RCFP	
Dodatak za krov, za povezivanje suprotne strane	CON FE	
Komplet za povezivanje 2 solarne ploče	FIX VBP	
Komplet za povezivanje 2 reda kolektora	CON RVP	
Komplet za povezivanje 2 reda kolektora	CON LCP	
Podrška za ugradnju za V26P	FIX MP 130	
Podrška za ugradnju za H26P	FIX MP 200	
Podrška za ugradnju za V21P	FIX MP 100	
Potporni plašt za bestlačnu priključnu cijev	TS	
Standardni komplet za ugradnju za na krov, prikladan za kosi krov	FIX AD	
Komplet za ugradnju promjenjive visine za ugradnju na krov, prikladan za kosi krov	FIX ADP	
Komplet za ugradnju na krov	FIX ADD	
Komplet za ugradnju na krov, prikladan za ravne crjepove	FIX ADS	
Komplet za ugradnju na krov, prikladan za žljebaste crjepove	FIX - VD	
Komplet za ugradnju na krov, prikladan za metalne krovove	FIX BD	
Osnovni komplet za ugradnju u krov za 2 EKSV21P	IBV21P	
Dodatni komplet za ugradnju u krov za 1 dodatni EKSV21P	IEV21P	
Osnovni komplet za ugradnju u krov za 2 EKSV26P	IBV26P	
Dodatni komplet za ugradnju u krov za 1 dodatni EKSV26P	IEV26P	
Dodatni komplet za krov pokrivenim ravnim crijepom	FIX-IES	
Osnovni pomoćni okvir za ugradnju na ravni krov za 2 EKSV26P	FB V26P	
Dodatni pomoćni okvir za ugradnju na ravni krov za dodatni EKSV26P	FE V26P	
Osnovni pomoćni okvir za ugradnju na ravni krov za 1 EKSH26P	FB H26P	
Dodatni pomoćni okvir za ugradnju na ravni krov za dodatni EKSH26P	FE H26P	
Alat za odvajanje	FIX LP	
Glikol, 20 l	GFL	

Sve se vrti oko A



Novi energetske natpisi za generatore topline i grijače vode



Od 26. rujna 2015. svi sustavi za zagrijavanje prostora i toplu vodu morat će jasno prikazivati oznaku s razredom učinkovitosti sustava. Novi uvjeti označavanja učinkovitosti rezultat su usvajanja Direktive za označavanje energetske učinkovitosti (2010/30/EU) iz 2010. godine. Glavni cilj Direktive je uklanjanje nedjelotvornih i energetski neučinkovitih proizvoda s tržišta.

Na tržištu će biti dozvoljene samo dizalice topline s klasom učinkovitosti A+ (za 55°C), A (za dizalice topline za niske temperature do 35°C) ili višom klasom. Kondenzirajući plinski i uljni kotlovi trebat će najmanje oznaku klase B.

Daikin djeluje proaktivno u ispunjavanju novih energetskih zahtjeva kroz daljnja usavršavanja i dodatke Daikin sustavima grijanja i tople vode, koji garantiraju energetska učinkovitost klase A ili više.

Saznajte više na www.daikineurope.com





ROTEX

Nešto o tvrtki ROTEX



ROTEX nudi pojedinačna rješenja za optimalnu klimatizaciju životnog i radnog prostora na prirodan, inteligentan i napredan način.



ROTEX je već desetljećima proizvođač i dobavljač potpuno inovativnih i ekološki prihvatljivih sustava za grijanje. **Od 1973.** ROTEX je inovator i poznavatelj područja generiranja, akumuliranja i distribucije topline. U razvoju proizvoda za naše visoko kvalitetne i savršeno uklopive komponente, uvijek imamo na umu želje i potrebe naših korisnika.

Portfelj ROTEX proizvoda vrlo je opsežan – kondenzacijski kotlovi za ulje i plin, solarni sustavi i spremnici topline, podno grijanje, spremnici za skladištenje loživog ulja i kišnice. Inovativni sustavi omogućuju optimalno korištenje klasičnih i alternativnih energija u projektima renoviranja i u novim zgradama. ROTEX proizvodi su iznimno ekonomični uz maksimalnu ekološku prihvatljivost i najvišu razinu prilagodljivosti.

ROTEX Heating Systems GmbH je 100% podružnica tvrtke Daikin Europe NV i stoga je članica DAIKIN Grupe, svjetskog vodećeg proizvođača i dobavljača proizvoda za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju.

Profesionalnošću i kompetencijom ispunjavamo visoke zahtjeve naših korisnika i pružamo optimalna rješenja.

Pregled ROTEX proizvoda

ROTEX generator topline



ROTEX GCU Compact

Kombinacija kondenzacijskog plinskog kotla/solarne energije

Vrhunska tehnologija kondenzacijskog plinskog kotla s ugrađenim spremnikom topline

- › Grijanje i potrošna topla voda
- › Higijenska priprema potrošne tople vode
- › Moguća je izravna kombinacija sa solarnim sustavima ili postojećim sustavima za grijanje



ROTEX A1

Kondenzacijski uljni kotao

Kondenzacijski uljni kotao isporučuje maksimalnu učinkovitost sa svim vrstama lož ulja

- › Patentirana tehnologija TWINTEC
- › Pripremljen za korištenje bio-ulja (B20)
- › 15-godišnje jamstvo za kućište kotla

Opcijski dodaci



ROTEX Sanicube/ HybridCube

Spremnik za akumuliranje topline

Kombinacija spremnika za toplu vodu i protočnog grijača vode

- › Higijenska priprema potrošne tople vode
- › Učinkovita ušteda energije zahvaljujući potpunoj toplinskoj izolaciji izrađenoj od PU sirove pjene
- › Mogućnost spajanja s najrazličitijim generatorima i izvorima topline

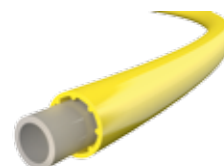


ROTEX Solaris

Solarni sustav

Dvije mogućnosti: tlačni solarni sustav i bestlačni sustav

- › Učinkovito korištenje besplatne solarne energije za potrošnu toplu vodu i grijanje
- › Optimalno raslojavanje temperature u ROTEX spremniku za akumuliranje topline povećava učinkovitost solarnog sustava
- › Ugradnja u krov, kao i na ravni ili kosi krov



ROTEX Monopex/ System70

Podno grijanje

Za novogradnju i projekte modernizacije

- › Za stambene/komercijalne i industrijske površine
- › Mogu se koristiti i kao zidni grijači
- › Nadogradnja moguća i na malim visinama montaže



ROTEX plinska hibridna dizalica topline Dobitna kombinacija

Zašto odabrati ROTEX plinsku hibridnu dizalicu topline?

Nova ROTEX HPU plinska hibridna dizalica topline moćna je kombinacija dizalice topline i kondenzacijskog plinskog kotla.

Uvijek **automatski odabire najprikladniji način grijanja.**

ROTEX

Dobre strane

Izvanredna učinkovitost

- › Optimalno korištenje besplatne, obnovljive, ekološki prihvatljive energije iz sunca i zraka u kombinaciji sa sustavom kondenzacijskog plinskog kotla
- › Do 30% učinkovitije grijanje potrošne tople vode od standardnih kondenzacijskih plinskih kotlova

Inovativna tehnologija

- › Najučinkovitiji način za sve vanjske temperature. Logički upravljač ROTEX hibrid uvijek odabire najpovoljniji režim rada na temelju trenutnih cijena električne energije i plina
- › Sve komponente savršeno odgovaraju jedna drugoj

Zadovoljava vaše potrebe

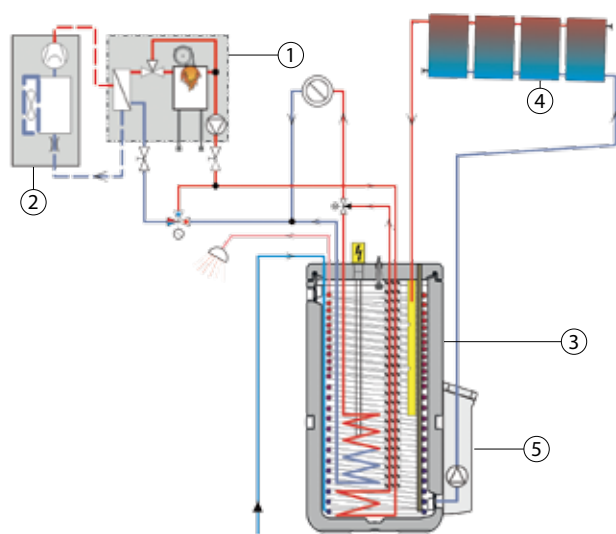
- › Visok učin i visoke temperature jamče toplinu u bilo koje vrijeme
- › Jednostavna integracija u postojeće sustave za grijanje
- › Ekonomičan i tih rad
- › Kompaktne dimenzije, jednostavna ugradnja – na vrlo maloj površini
- › Opcijsko hlađenje



Snažno sustavno rješenje: plinska hibridna dizalica topline i solarni sustav

Izvrzne oznake paketa

Priključivanje solarnog toplinskog sustava predstavlja najučinkovitiji način za postizanje veće ukupne klase učinkovitosti sustava. Spremnik topline ROTEX HybridCube već je optimiziran za povezivanje sa solarnim toplinskim sustavom te predstavlja idealan dodatak hibridnom sustavu ROTEX HPSU. Prilikom povezivanja sa sustavom ROTEX Solaris, ovaj će sustav postati vaš osobni „solarni grijač“. Ugrađena središnja podrška za grijanje i velik skladišni kapacitet povećat će energetska učinkovitost vašeg sustava za potrošnu toplu vodu i grijanje prostora.



Shema sustava: HPSU hibrid sa spremnikom za akumuliranje topline i solarnim toplinskim sustavom

- 1 Unutarnja jedinica plinske hibridne dizalice topline sastoji se od unutarnje dizalice topline i kondenzacijskog plinskog kotla
- 2 Vanjska jedinica dizalice topline
- 3 Spremnik za akumuliranje topline
- 4 Toplinski solarni kolektori
- 5 Stanica solarne crpke

Maksimalna iskoristivost energije

Izvanredna učinkovitost – neprekidno i na svim temperaturama

ROTEX hibridna dizalica topline postiže optimalnu energetska učinkovitost zahvaljujući svom dvostrukom načinu paralelnog i naizmjeničnog rada. Dizalica topline aktivirana je što je moguće dulje ili oba uređaja rade paralelno, što dovodi do smanjenja troškova. Plinski kotao koristi se samo kad je stvarno potreban, npr., kada su potrebne visoke temperature. ROTEX hibridna dizalica topline stoga neprekidno osigurava maksimalnu učinkovitost u bilo kojem režimu rada.

Uvijek najisplativije generiranje topline

Trenutne cijene električne energije i plina jednostavno se unose u upravljač ROTEX hibridne dizalice topline. Uređaj potom automatski odabire najpovoljniju pripremu topline u svakom režimu rada. **Omogućuje vam kontrolu nad računima za grijanje.** Uz navedeno, korisnik može odabrati i ekološki način rada uređaja. Upravljač potom uvijek odabire izvor energije s najmanjim utjecajem na okoliš (najviša primarna energetska učinkovitost).

Maksimalna higijena PTV-a

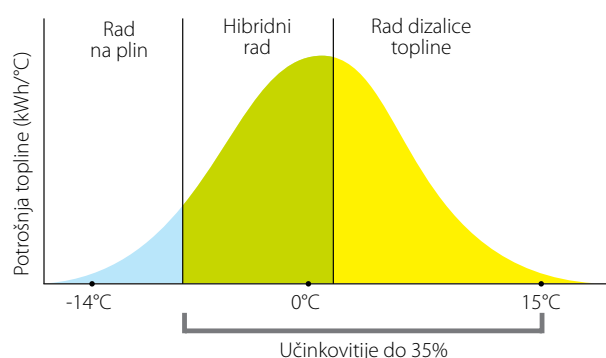
Za grijanje potrošne tople vode, možete odabrati između higijenskog principa protočnog zagrijavanja vode ili kombinacije s pouzdanim ROTEX spremnicima topline za higijensku pripremu PTV-a.

Grijanje zimi – hlađenje ljeti

HPU hibrid ne samo da pruža grijanje, već po potrebi omogućuje i hlađenje u prostoriji s podnim grijanjem. Osjećaj ugodne temperature prostora prisutan je tijekom cijele godine.

Toplina na pametan i pouzdan način tijekom cijele godine

ROTEX HPU hibridna dizalica topline optimizira paralelan rad s dizalicom topline. Rezultat je kasnije pokretanje plinskog kotla, što rezultira dodatnom uštedom u potrošnji energije. Ovaj sustav je do **35% učinkovitiji** od samog plinskog kondenzacijskog kotla. To znači da je tijekom godine 60 do 70% energije središnjeg grijanja dobiveno od dizalice topline.





Moderniziranje pametnog načina sa dizalicom topline i plinom

Hibridna kombinacija iz ROTEX-a – učinkovito, praktično i pouzdano

Korištenje dizalica topline u postojećim zgradama često je ograničeno potrebom za visokom polaznom temperaturom ogrjevnog medija. Prilikom modernizacije zgrada s postojećim plinskim sustavom grijanja, često se postavlja pitanje može li dizalica topline udovoljiti ovom zahtjevu.

ROTEX HPU hibrid kombinira dizalicu topline s izvorom iz zraka uz upotrebu obnovljivih izvora energije s tehnologijom kondenzacijskog plinskog kotla za efikasno iskorištenje energije.

Unutarnja jedinica koja se sastoji od kondenzacijskog kotla i unutarnjeg dijela dizalice topline, obično ne zauzima više mjesta od uobičajenog plinskog kotla. Temperaturom prolaza ogrjevnog medija u rasponu od 25°C do 80°C, ROTEX HPU hibrid prikladna je za sve vrste zgrada. ROTEX hibrid jedinica izuzetno je pouzdana, prilagodljiva, ekstremno praktična i koristi obnovljive izvore energije.

Brza i jednostavna ugradnja

Predstavljajući komponente koje savršeno odgovaraju jedna drugoj, ROTEX HPU hibridni sustav otvara nove mogućnosti za modernizaciju.

Prilikom zamjene starog plinskog kotla, hibridni sustav jednostavno je integrirati u postojeći sustav za grijanje. Mogu se zadržati svi postojeći radijatori ili sustavi podnog grijanja. Jednostavno je i kombiniranje sa spremnikom za akumuliranje potrošne tople vode. U sustav možete na fleksibilan način integrirati i buduće sustave grijanja koji koriste obnovljive izvore energije.

Posao se gotovo u potpunosti obavlja u kotlovnici. Potreban je dodatni napor samo za ugradnju vanjske jedinice dizalice topline. Napor potreban za odabir točnih komponenti i ugradnju sustava minimalan je, a postupak je izrazito brz i jednostavan.





ROTEX kombinacija
kondenzacijskog plinskog
kotla/solarnog sustava daje
kompaktnost i učinkovitost

Zašto birati ROTEX kombinaciju kondenzacijskog plinskog kotla/solarnog sustava?



GCU kompaktna plinska kombinacija kondenzacijskog kotla/solarnog sustava tvrtke ROTEX nudi vrhunsku **praktičnost grijanja** i **visoku higijenu vode** u vrlo **malom uređaju**.

Dobre strane

Najveća učinkovitost

- › Tehnologija kondenzacijskog plinskog kotla za uštedu energije uz učinkovitost do 108%

Inovativna tehnologija

- › Integracija kotla i spremnika topline
- › Prilagodljivi Lambda-Gx sustav izgaranja nudi optimalnu iskoristivost goriva čak i pri promjenjivoj kvaliteti plina
- › Intuitivna elektronička regulacija

Higijenska potrošna topla voda

- › Najveća razina higijene odvajanjem vode za akumulaciju i pitke vode
- › Nema naslaga, niti stvaranja legionele

Prilagodljivo rješenje

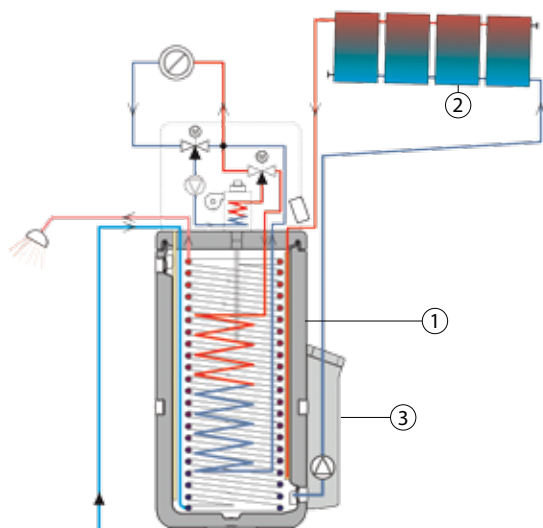
- › Za grijanje i toplu vodu
- › Kompaktne dimenzije, jednostavna instalacija na najmanjem prostoru
- › Prilagodljivo korištenje, izravna kombinacija sa solarnim sustavom



Snažno sustavno rješenje: tehnologija kondenzacijskog plinskog kotla i solarna energija

Izvrzne oznake paketa

Priključivanje solarnog toplinskog sustava predstavlja najučinkovitiji način za postizanje veće ukupne klase učinkovitosti sustava. ROTEX GCU Compact već je optimiziran za povezivanje sa solarnim toplinskim sustavom – kad ga povežete sa sustavom ROTEX Solaris, postat će vaš osobni „solarni grijač“. Ugrađena središnja podrška za grijanje i velik skladišni kapacitet povećat će energetske učinkovitost vašeg sustava za potrošnu toplu vodu i grijanje prostora.



Schema sustava: GCU Compact sa solarnim toplinskim sustavom

- 1 Plinski kondenzacijski kotao/solarna jedinica s ugrađenim spremnikom topline i ugrađenim elektroničkim upravljačem
- 2 Toplinski solarni kolektori
- 3 Stanica solarne crpke

Izrađen po mjeri vašeg doma

Mjere iz snova za vaš sustav grijanja: grijanje i topla voda na prostoru od samo 0,36 m²

GCU Compact postavlja potpuno nove standarde u odnosu na dodatni prostor i iskorištavanje energije. Prostor od samo 0,36 m² (GCU Compact 315/324) ili 0,64 m² (GCU Compact 515/524/533) dovoljan je za smještanje cijelog sustava grijanja, pripremu tople vode i spremnika za akumuliranje solarne topline.

Prednosti spremnika za akumuliranje topline

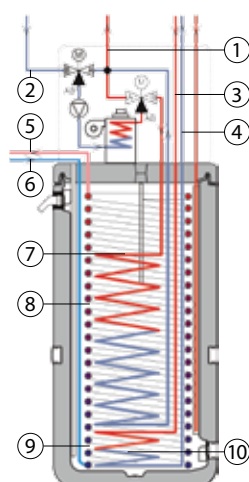
ROTEX spremnik za akumuliranje topline je kombinacija spremnika za potrošnu toplu vodu i protočnog grijača vode. Toplina nije spremljena u samoj potrošnoj toploj vodi, već u tehnološkoj vodi koja se nalazi u samom spremniku. Optimalno raslojavanje spremnika osigurava trenutnu dobavu potrošne tople vode.

Ugrađeni solarni sustav

ROTEX GCU Compact optimalno je opremljen za korištenje solarne energije od samog početka. U slučaju da naknadno odlučite ugraditi solarni sustav, možete to učiniti brzo i jednostavno.

Hibridno središnje grijanje otvoreno je za sve tipove energije

GCU Compact unutarnja jedinica može se koristiti kao učinkoviti spremnik topline za dodatne izvore grijanja. Osim solarnog sustava, može biti potpomognuta na primjer uljnim, plinskim ili kotlovima na pelete ili pećima na drva s rezervnim kotlom. Ako ga odmah ne ugradite, solarni sustav moguće je ugraditi i naknadno.



GCU Compact

- 1 Polaz grijanja
- 2 Povrat grijanja
- 3 Solarni polaz
- 4 Solarni povrat
- 5 Izlaz potrošne tople vode
- 6 Ulaz hladne vode
- 7 Izmjenjivač za zagrijavanje spremnika i potpora ventralnom grijanju
- 8 Posredni izmjenjivač za potrošnu toplu vodu
- 9 Spremnik tehnološke vode
- 10 BIV/solarni posredni izmjenjivač



ROTEX kombinacija kondenzacijskog plinskog kotla/solarne energije

- › Tehnologija kondenzacijskog plinskog kotla za uštedu energije uz učinkovitost do 108%
- › Integracija kotla i spremnika topline
- › Najveća razina higijene odvajanjem vode za akumulaciju i pitke vode
- › Nema naslaga, niti stvaranja legionere
- › Kompaktne dimenzije, jednostavna ugradnja

Učinkovitost sustava koji koristi solarnu energiju*:

* ROTEX sustav sastoji se od: GCU Compact 515 Biv, RoCon kontrola, 4 solarna kolektora V26P



A⁺



A⁺⁺



GCU Compact 315/324

GCU Compact 515/524/533

Kombinacija kondenzacijskog plinskog kotla/solarne energije		GCU Compact 315	GCU Compact 324	GCU Compact 515	GCU Compact 524	GCU Compact 533
Razred energetske učinkovitosti*						
Grijanje prostora (polazna temperatura 55°C)		A	A	A	A	A
Grijanje prostora s integriranim sustavom upravljanja (polazna temperatura 55°C)		A	A	A	A	A
PTV grijanje (profil grananja)		A (L)	A (L)	A (XL)	A (XL)	A (XL)
Osnovni podaci						
Zapremina spremnika	l	300	300	500	500	500
Težina praznog spremnika	kg	86	86	124	124	124
Težina punog spremnika	kg	386	386	624	624	624
Dimenzije (Š x D x V)	mm	595 x 615 x 1.950	595 x 615 x 1.950	790 x 790 x 1.950	790 x 790 x 1.950	790 x 790 x 1.950
Maksimalna dopuštena temperatura vode u spremniku	°C	85	85	85	85	85
Snaga grijanja na čekanju	kWh/24 h	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
Upravljanje		RoCon				
Cirkulacijska crpka		visokoučinkovita, regulirana – ErP priprema (EE < 0,23) ¹⁾				
PTV grijanje						
Zapremina potrošne tople vode	litara	19	19	24,5	24,5	24,5
Maksimalni radni tlak	bar	6	6	6	6	6
Materijal izmjenjivača topline PTV-a		nehrđajući čelik				
ISM tehničke karakteristike						
Izlaz	kW	0,5 – 15	0,5 – 24	0,5 – 15	0,5 – 24	0,5 – 33
Tehničke karakteristike generatora topline						
Nazivni učin	kW	6,5 – 15	6,5 – 24	6,5 – 15	6,5 – 24	6,5 – 33
Ulazna snaga	kW	6,5 – 15,7	6,5 – 25,3	6,5 – 15,7	6,5 – 25,3	6,5 – 32,5 (30,0) ³⁾
Vrsta uređaja		B23 / B23P / B33 / B33P / B53 / B53P / C13x / C33x / C43x / C53x / C63x / C83x / C93x				
Maksimalni dopušteni radni tlak	bar	3	3	3	3	3
Maksimalna radna temperatura	°C	85	85	85	85	85
Maksimalna učinkovitost kotla	%	108	108	108	108	108
Promjer priključka za dimni plin/ulaz zraka	mm	DN 60/100 (mit Anschluss-Set Nr. 155079.17 DN 80 / 125)				
Solarna kombinacija						
Kombinacija ispusnog sustava		•	•	•	•	•
Tlačni kombinirani solarni sustav		• (Biv. verzija)	• (Biv. verzija)	• (Biv. verzija)	• (Biv. verzija)	• (Biv. verzija)
Podrška solarnom grijanju				•	•	•
Bivalentno rješenje (kombinacija s dodatnim izvorom topline ili bazenom)		• (Biv. verzija)	• (Biv. verzija)	• (Biv. verzija)	• (Biv. verzija)	• (Biv. verzija)

* Razredi energetske učinkovitosti valjani su za standardnu verziju H/C i za Biv. verziju

1) Europska Direktiva o Eko-dizajnu i ErP smjernice propisuju da, od 2015., samo dizalice s karakteristikama energetske učinkovitosti EEI < 0,23 mogu biti ugrađene u kotlove za grijanje. Od 2020., ovi zahtjevi također se primjenjuju i na zamjenjske dijelove. Svi ROTEX A1 i kompaktni GCU kondenzacijski kotlovi su već opremljeni s pumpama koje su opremljene za korištenje nakon 2020.

2) Paleta proizvoda „ROTEX kompaktni class“ nagrađena je nagradom Plus X Award za inovacije, visoku kvalitetu, dizajn, funkcionalnost i ekologiju

3) Ukapljeni naftni plin (LPG)

2)





Kondenzacijski uljni kotao ROTEX

Zašto birati kondenzacijski uljni kotao ROTEX?



Kondenzacijski uljni kotao ROTEX A1 donosi kondenzacijsku tehnologiju za dodatnu vrijednost kod grijanja na lož ulje. Isporučuje **maksimalnu učinkovitost sa svim vrstama lož ulja**. Ekološki prihvatljivo, ekonomično i s pripremom za bio-ulje.

Dobre strane

Izvanredna učinkovitost

- › Energetski štedljiva kondenzacijska tehnologija
- › Niska količina vode šteti do 30% lož ulja u pripremi potrošne tople vode
- › Standardni balansirani dimovod

Ušteda prostora

- › Male dimenzije od 0,45 m²
- › Odobrena instalacija neposredno u blizini sigurnosnih spremnika za loživo ulje

Inovativna tehnologija

- › Patentirana i višestruko nagrađivana tehnologija TWINTEC
- › Intuitivan rad elektroničkog upravljača
- › Priprema za bio-ulja (B20) i sve komercijalno dostupne vrste lož ulja
- › Jedinstvena primarna prenosnica znači da je izostavljen minimalni volumen u cirkulaciji te više nije potreban vanjski prestrujni ventil

Zadovoljava vaše potrebe

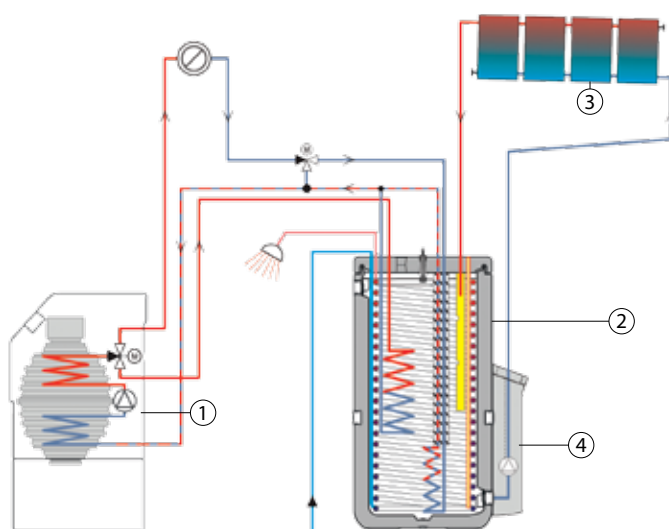
- › Idealno za zamjenu postojećih kotlova
- › Jednostavno preuređenje dimnjaka
- › Jednostavno održavanje
- › Cijevi od nehrđajućeg čelika s blokadom širenja mirisa za sprječavanje mirisa lož ulja
- › 15-godišnje jamstvo za kućište kotla



Snažno sustavno rješenje: kondenzacijska tehnologija ulja i solarna energija

Izvrzne oznake paketa

Priključivanje solarnog toplinskog sustava predstavlja najučinkovitiji način za postizanje veće ukupne klase učinkovitosti sustava. Spremnik topline ROTEX Sanicube već je optimiziran za povezivanje sa solarnim toplinskim sustavom te predstavlja idealan dodatak hibridnom sustavu ROTEX A1. Prilikom povezivanja sa sustavom ROTEX Solaris, ovaj će sustav postati vaš osobni „solarni grijač“. Ugrađena središnja podrška za grijanje i velik skladišni kapacitet povećat će energetske učinkovitost vašeg sustava za potrošnu toplu vodu i grijanje prostora.



Shema sustava: A1 ulje sa spremnikom za akumuliranje topline i solarnim toplinskim sustavom

- 1 Kondenzacijski uljni kotao s ugrađenim elektroničkim upravljačem
- 2 Spremnik za akumuliranje topline
- 3 Toplinski solarni kolektori
- 4 Stanica solarne crpke



Uvijek uz vrhunsku tehnologiju

Kvaliteta je naš patent

Kućište kotla ROTEX A1 razvijeno je potpuno novom patentiranom tehnologijom za kotlove TWINTEC.



Korišteni su napredni kvalitetni materijali, u potpunosti odbacujući materijale podložne koroziji. Oko cjevovoda za prijenos tople vode, koji je napravljen od nehrđajućeg čelika, odliveno je kućište kotla izrađeno od lijevanog aluminija. Kuglasti oblik kućišta kotla, koji je također patentiran, omogućuje neograničeno korištenje kondenzacije izravno u kotlu, bez potrebe za dodatnim izmjenjivačem topline. To **olakšava čišćenje**. Izravno hlađena komora za izgaranje također vrlo učinkovito smanjuje formiranje dušikovih oksida (NOx).

Smanjeni udio vode za veće uštede energije

Kada vam grijanje nije potrebno, npr. tijekom ljeta, vaš kotao radi samo za pripremu potrošne tople vode. Što su manje težina i sadržaj vode u kotlu, to je manje energije potrebno za grijanje. Posljedično tome, manje se topline gubi prilikom ponovnog zagrijavanja cilindra za potrošnu toplu vodu nakon završetka postupka grijanja. ROTEX A1 ima vrlo malu količinu vode (samo 3 litre za A1 BO 20-e), a time i minimalne gubitke uslijed hlađenja.

Plastična cijev kao dimovod

Kao rezultat tipično niskih temperatura dimnih plinova koji su uključeni u korištenje kondenzacije, ekonomični odvod dimnih plinova izrađen od plastike je dovoljan za ROTEX A1. Može se jednostavno ugraditi u postojeći sustav ili stari dimnjak.

Iznimno učinkovita, nagrađivana tehnologija

ROTEX je ispisao preko **20 godina iskustva** s uljnom kondenzacijskom tehnologijom. ROTEX A1 neprekidno je razvijan tijekom ovog razdoblja te su mnogi njegovi detalji optimizirani. Kotao je proteklih godina primio brojne zaslužene međunarodne nagrade.

Kondenzacijski uljni kotao ROTEX

- › Energetski štedljiva kondenzacijska tehnologija
- › Standardni balansirani dimovod
- › Male dimenzije od 0,45 m²
- › Patentirana i nagrađivana tehnologija TWINTEC
- › Jednostavno preuređenje dimnjaka
- › Jednostavno održavanje

Učinkovitost sustava koji koristi solarnu energiju*:

* ROTEX sustav sastoji se od:
A1 BO 20-e, SCS 538/16/0-DB,
RoCon kontrole,
4 solarna kolektora V26P



A+



A++



Kondenzacijski uljni kotao		A1 BO 15-e	A1 BO 20-e	A1 BO 27-e	A1 BO 34-e
Razred energetske učinkovitosti					
Grijanje prostora (polazna temperatura 55°C)		A	A	A	A
Grijanje prostora s integriranim sustavom upravljanja (polazna temperatura 55°C)		A	A	A	A
Ključni detalji					
Nazivna snaga DIN-EN 303	kW	15	20	24	34
Pogodan za korištenje bio-ulja		da	da	da	da
Tvorničke postavke		15 kW /%*	18 kW /%*	25 kW /%*	30 kW /%*
Raspon postavki sa standardnom opremom 1)		15 kW /%*	15 – 20 kW /%*	24 – 27 kW /%*	27 – 32 kW /%*
Dozvoljeni radni tlak	bar	4	4	4	4
Maksimalna temperatura prolaza	°C	80	80	80	80
Maksimalna učinkovitost kotla [DIN]	%	105	105	10	105
Cirkulacijska crpka		Kontrolirani HE – ErP (EEI < 0,23) ³⁾			
Temperatura dimnog plina	°C	35 – 75	35 – 85	38 – 89	40 – 98
Težina kućišta kotla	kg	49	49	58	67
Ukupna težina jedinice 2)	kg	81	81	96	113
Dimenzije (Š x D x V)	mm	625 x 720 x 1.100	625 x 720 x 1.100	625 x 720 x 1.470	625 x 720 x 1.590
Minimalna visina prostorije za ugradnju	mm	1.340	1.470	1.470	1.590
Sadržaj vode	l	3	3	4,5	5
Promjer priključka za dimni plin/ulaz zraka	mm	80/125	80/125	80/125	80/125
Regulator		RoCon B1	RoCon B1	RoCon B1	RoCon B1

* Parametri mogu biti postavljeni preko RoCon upravljača

1) Potrebni dodatni dijelovi za nadogradnju u slučaju manjih ili većih učina – pogledajte dodatni pribor u aktualnom cjeniku

2) Transportna težina s uklonjenim sustavom za tretiranje kondenzata i kućištem

3) Europska Direktiva o Eko-dizajnu i ErP smjernice od 2015., propisuju da samo dizalice s karakteristikama energetske učinkovitosti EEI < 0,23 mogu biti ugrađene u kotlove.

Od 2020., ovi zahtjevi također se primjenjuju i na zamjenske dijelove. Svi ROTEX kondenzacijski kotlovi A1 i GCU Compact su već opremljeni pumpama koje zadovoljavaju uvjete za korištenje nakon 2020.

Spremnik za akumuliranje topline



Spremnik za akumuliranje topline		SCS 538/16/0-DB	SCS 538/16/16-DB	SCS 328/14/0-P	SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/16-P	US 150
Razred energetske učinkovitosti							
PTV grijanje (profil grananja)		B	B	B	B	B	A
Ključni detalji							
Ukupan volumen spremnika	l	500	500	300	500	500	148
Težina praznog spremnika	kg	88	94	57	93	99	44
Ukupna težina	kg	588	594	357	593	599	192
Dimenzije (Š x D x V)	mm	790 x 790 x 1.658	790 x 790 x 1.658	595 x 615 x 1.646	790 x 790 x 1.658	790 x 790 x 1.658	600 x 1.000 x 660
PTV kapacitet	l	24,5	24,5	19	24,5	24,5	148
Higijenska priprema potrošne tople vode po načelu protočnog grijača		•	•	•	•	•	
Tlačni sustav							
Kombinacija ispusnog sustava		•	•				
Tlačni sustav				•	•	•	
Rezervni solarni sustav		•	•		•	•	
Dvostruko rješenje (kombinacija s dodatnim izvorom topline ili bazenom)			•			•	

Više vrsta spremnika možete pronaći u aktualnom cjeniku. Provjerite sa svojim izvođačem radova na sustavu za grijanje.

Solaris solarni paneli



Solaris solarni paneli		V 21 P	V 26 P	H 26 P
Dimenzije (Š x D x V)	mm	1.006 x 85 x 2.000	1.300 x 85 x 2.000	2.000 x 85 x 1.300
Bruto površina	m ²	2,01	2,60	2,60
Sadržaj vode	l	1,3	1,7	2
Apsorber	Bakreni cijevni registar sa zavarenom aluminijskom pločom			
Zaštita	Mikroterm (apsorpcija maksimalno 96%, emisija oko 5% ± 2%)			
Ostakljenje	Sigurnosno staklo, prijenos oko 92%			
Mogući nagib min. – maks. na krov i ravni krov	15° – 80°			
Mogući nagib min. – maks. u krovu	15° – 80°			

Solarni paneli su otporni na stanje mirovanja tijekom duljeg razdoblja i ispitani su na temperaturne promjene. Minimalni učinak kolektora veći od 525 kWh/m² pokriva 40% godišnjih potreba PTV-a (Würzburg, Njemačka).

Solaris dodatna oprema		Upravljanje i pumpa jedinice RPS4 za korištenje ispusnog sustava	Solarni regulator za tlačni sustav DSR 1 za Solaris-P	Crpna stanica RDS 2
Dimenzije (D x Š x V)	mm	230 x 142 x 815	145 x 95 x 60	240 x 410 x 130
Radni napon	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Napajanje u skladu s DIN IEC 60 038	V	~230 (+10/-15%)	~230 (+10/-15%)	~230 (+10/-15%)
Uklonjena moć releja	V	~250 (AC 2 (2) A)	~250 (AC 2 (2) A)	–
Maksimalna potrošnja električne energije	W	65 (modulirajući*15 – 65)	5 (maks.)	45 (modulirajući 2 – 45)
Zaštitna vrijednost u skladu s DIN EN 60529		–	IP 40	–
Upravljanje		Digitalni regulator razlike topline s prikazom običnog teksta i PWM izlazom	Digitalni regulator razlike topline s prikazom običnog teksta i PWM izlazom	–
Senzor dolazne temperature i protoka		FLS 20* i PT 1000 (uključeno u komplet)	–	–
Senzor dolazne temperature		–	PT 1000	–
Dozvoljena temperatura okoline u radu	°C	5 - 40	0 - 50	–
Otpori sonde		PTC	PT 1000	–

* Modularni rad moguć je samo s FLS.

Spremnik ulja



Siguran spremnik ulja		vsf 1500	vsf 1000	vsf 750	vsf 600
Kapacitet spremnika	l	1.500 - 7.500	1.000 - 10.000	750 - 7.500	600 - 6.000
Zapremina po spremniku	l	1.500	1.000	750	600
Dimenzije (Š x D x V)	mm	780 x 1.340 x 1.920	780 x 980 x 1.960	780 x 780 x 1.680	780 x 780 x 1.390
Težina	kg	82	57	39 kg	32
DIBt odobrenje br.		Z-40.21-196	Z-40.21-196	Z-40.21-196	Z-40.21-196
Područje prikupljanja		nije potrebno!	nije potrebno!	nije potrebno!	nije potrebno!
Jamstvo proizvođača		15 godina	15 godina	15 godina	15 godina

Dodatni pribor može se naći u aktualnom ROTEX cjeniku. Provjerite sa svojim izvođačem radova na sustavu za grijanje.

Informacije u tiskanim materijalima podložne ispravcima i tehničkim izmjenama.

Od 26. rujna 2015., oznake energetske učinkovitosti i tehničke listove o proizvodima možete nabaviti putem generatora energetskih oznaka, na adresi www.rotex-heating.com.

ROTEX spremnik za akumuliranje topline
ROTEX solarni sustav
Savršeni duo



Zašto odabrati ROTEX spremnik za akumuliranje topline i ROTEX solarni sustav?

ROTEX spremnik za akumuliranje topline i ROTEX Solaris solar savršen je toplinski sustav za toplu vodu i grijanje – **higijenski je prihvatljiv, udoban i učinkovit.**



Primjer instalacije

ROTEX Sanicube Solaris u kombinaciji s ROTEX solarnim sustavom za pripremu tople vode i podršku grijanju te ROTEX A1 kondenzacijski uljni kotao.

ROTEX spremnik za akumuliranje topline; Rješenje za visoke higijenske standarde prilagođeno svim potrebama

Prilagodljivost u korištenju

Grijanje spremnika za čuvanje vode, kao i punjenje spremnika, može se odvijati korištenjem različitih izvora topline:

- › S generatorom topline: kotlovi, dizalice topline ili udaljeni generator topline preko topline koja se uvodi putem izmjenjivača topline od nehrđajućeg čelika
- › Pomoću energije sunca: npr. putem solarnog sustava ROTEX
- › Pomoću električnog grijača: topla voda (potrošna) grije se preko električnog grijača izrađenog od nehrđajućeg čelika koji je uronjen u spremnik za čuvanje vode

Udovoljava i zahtjevima za velikim količinama potrošne tople vode

ROTEX spremnik za akumuliranje topline može se potpuno prilagoditi vašim individualnim potrebama za toplom vodom. Za takvu primjenu povezuje se nekoliko spremnika za akumuliranje topline u jedan sustav (modularno), čime priprema potrošne tople vode nije ograničena.

Dvije različite verzije spremnika za akumuliranje topline

ROTEX Sanicube Solaris: Ovaj spremnik za akumuliranje topline idealan je dodatak uljnom ili plinskom kondenzacijskom kotlu. U kombinaciji s ROTEX Solaris solarnim sustavom, iskorištava besplatnu energiju sunca na najučinkovitiji način - proizvodi potrošnu toplu vodu i pruža podršku grijanju. Ova kombinacija osigurava najveću energetska učinkovitost zahvaljujući malim gubicima topline, kao i raspoloživosti potrošne tople vode pripremljene po visokim higijenskim standardima.

ROTEX HybridCube: Kako bismo unaprijedili rad ROTEX HPSU dizalice topline zrak-voda, razvili smo HybridCube spremnik. Taj je toplinski spremnik dizajniran za niske temperature protoka, a istovremeno pruža maksimalnu praktičnost kod pripreme potrošne tople vode. On predstavlja središte dizalice topline RoTEX, čuva toplinu i zatim ju u traženo vrijeme prenosi u sustav grijanja. U kombinaciji s ROTEX Solaris solarnim sustavom, iskorištava besplatnu energiju sunca na najučinkovitiji način - proizvodi potrošnu toplu vodu i pruža podršku grijanju.

ROTEX solarni sustavi

ROTEX Solaris: 2 mogućnosti – uvijek prvi izbor

ROTEX Solaris dostupan je u dvije različite varijante koje udovoljavaju svim uvjetima konstrukcije i pojedinačnim potrebama.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| A Spremnik | 1 Pitka voda |
| B Tehnološka voda bez tlaka | 2 Punjenje spremnika |
| C Zona tople vode | 3 Podrška grijanju |
| D Solarna zona | 4 Priključak na Solaris |
| E Zona podrške grijanju | |

1. Solarni tlačni sustav (Solaris-P)

Solarni sustav pod tlakom impresionira jednostavnom instalacijom te je prikladan za sve primjene i zgrade. Radi učinkovito i sigurno na bilo kojoj željenoj duljini cjevovoda i visini dobave. Dobro projektirana konstrukcija ROTEX spremnika za akumuliranje solarne energije znači da nije potreban dodatni pločasti izmjenjivač topline. Bivalentni izmjenjivač topline za solarni tlačni sustav ili druge izvore topline su već ugrađeni. Ovo sustav čini jednostavnim i prilagodljivim.

2. Izravni Drain-Back sustav (Solaris-DB)

Ako konstrukcijski uvjeti dopuštaju, preporučujemo Drain-Back sustav. Voda u spremniku je izravno i bez izmjenjivača topline isporučena na solarne panele, zagrijana i potom vraćena u spremnik gdje se odvija slojevita akumulacija. Ovo značajno povećava učinkovitost solarnih kolektora i cijelu iskoristivost sustava. Budući da je sustav bez tlaka, komponente, poput ekspanzijske posude, sigurnosnog ventila, mjerača tlaka i izmjenjivača topline nisu potrebne.

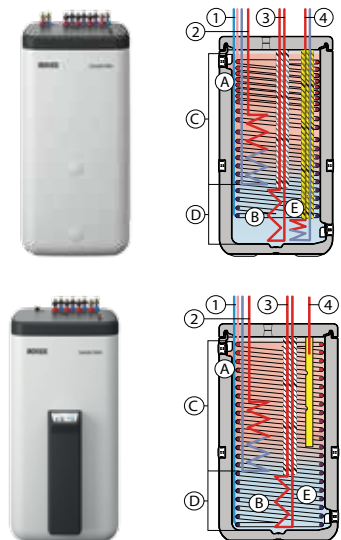
Solaris solarni paneli pune se ako postoji dovoljno sunčeve topline te ako je temperatura u spremniku niža od željene.

Sustav radi potpuno automatski te pruža optimalnu iskoristivost. Ako nema dovoljno sunčeve svjetlosti ili ako je temperatura u spremniku za akumuliranje solarne energije postignuta, isključuje se pumpa za punjenje i cijeli se solarni sustav prazni u spremnik.

Nije potrebno dodavati sredstva protiv zamrzavanja, budući da površina panela nije ispunjena vodom kada sustav ne radi. To je dodatni plus u očuvanju okoliša. Postupak funkcionira samo ako je cjevovod u zgradi i na krovu ugrađen pod nagibom. Ako to nije moguće, solarni sustav pod tlakom je optimalna alternativa.

ROTEX Solaris koristi solarnu energiju za zagrijavanje vode i učinkovitu podršku grijanju. Svi ROTEX spremnici za akumuliranje topline volumena od 500 litara, odvojeni ili u kombinacijama kondenzacijski plinski kotao/solarni sustav te dizalica topline/solarni sustav (HPSU Compact), opremljeni su dodatnim izmjenjivačem za podršku grijanju prostora.

Ako se solarna energija odmah ne koristi, ROTEX solarni spremnik može akumulirati velike količine solarne energije koju je moguće koristiti kasnije za zagrijavanje potrošne vode ili prostora.



ROTEX spremnik za akumuliranje topline



ROTEX spremnik za akumuliranje topline		ROTEX HybridCube					
		HYC 343/19/0-P	HYC 544/19/0-P	HYC 544/32/0-P	HYC 343/19/0-DB	HYC 544/19/0-DB	HYC 544/32/0-DB
Razred energetske učinkovitosti		B	B	B	B	B	B
Osnovni podaci							
Zapremina spremnika	l	300	500	500	300	500	500
Težina praznog spremnika	kg	64	92	98	59	87	93
Težina punog spremnika	kg	364	592	598	359	587	593
Dimenzije (Š x D x V)	mm	595 x 615 x 1.646	790 x 790 x 1.658	790 x 790 x 1.658	595 x 615 x 1.646	790 x 790 x 1.658	790 x 790 x 1.658
Zapremina potrošne tople vode	l	27,9	29	29	27,9	27,9	27,9
Higijenska priprema potrošne tople vode po načelu protočnog grijača		•	•	•	•	•	•
Odabir izvora topline							
Kotao							
ROTEX A1 uljni kondenzacijski kotao							
ROTEX GW – kondenzacijski plinski kotao montiran na zid							
Postojeći kotao							
Dizalica topline							
ROTEX HPSU za niske temperature Bi-Bloc do 8 kW		•	•		•	•	
ROTEX HPSU za niske temperature Bi-Bloc do 16 kW				•			•
ROTEX HPSU ^{hitemp}		•	•	•	•	•	•
HPU hibrid		•	•	•	•	•	•
Solarna kombinacija							
Kombinacija ispusnog sustava					•	•	•
Tlačni kombinirani solarni sustav*		•	•	•			
Podrška solarnom grijanju ¹⁾			•	•		•	•
Bivalentno rješenje (kombinacija s dodatnim izvorom topline ili bazenom)							

Više verzija spremnika za akumuliranje topline možete pronaći u aktualnom cjeniku.

* Ako je solarnu kombinaciju pod tlakom ili bivalentno rješenje planirate kombinirati s dizalicom topline, možemo koristiti kompaktnu dizalicu topline ROTEX HPSU Compact Biv.

¹⁾ Podrška za grijanje nije u kombinaciji s HPU hibridom



ROTEX Sanicube Solaris				
SCS 328/14/0-P	SCS 538/16/0-P	SCS 538/16/16-P	SCS 538/16/0-DB	SCS 538/16/16-DB
B	B	B	B	B
300	500	500	500	500
57	93	99	88	94
357	593	599	588	594
595 x 615 x 1.646	790 x 790 x 1.658	790 x 790 x 1.658	790 x 790 x 1.658	790 x 790 x 1.658
19	24,5	24,5	24,5	24,5
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
			•	•
•	•	•	•	•
	•	•	•	•
		•		•

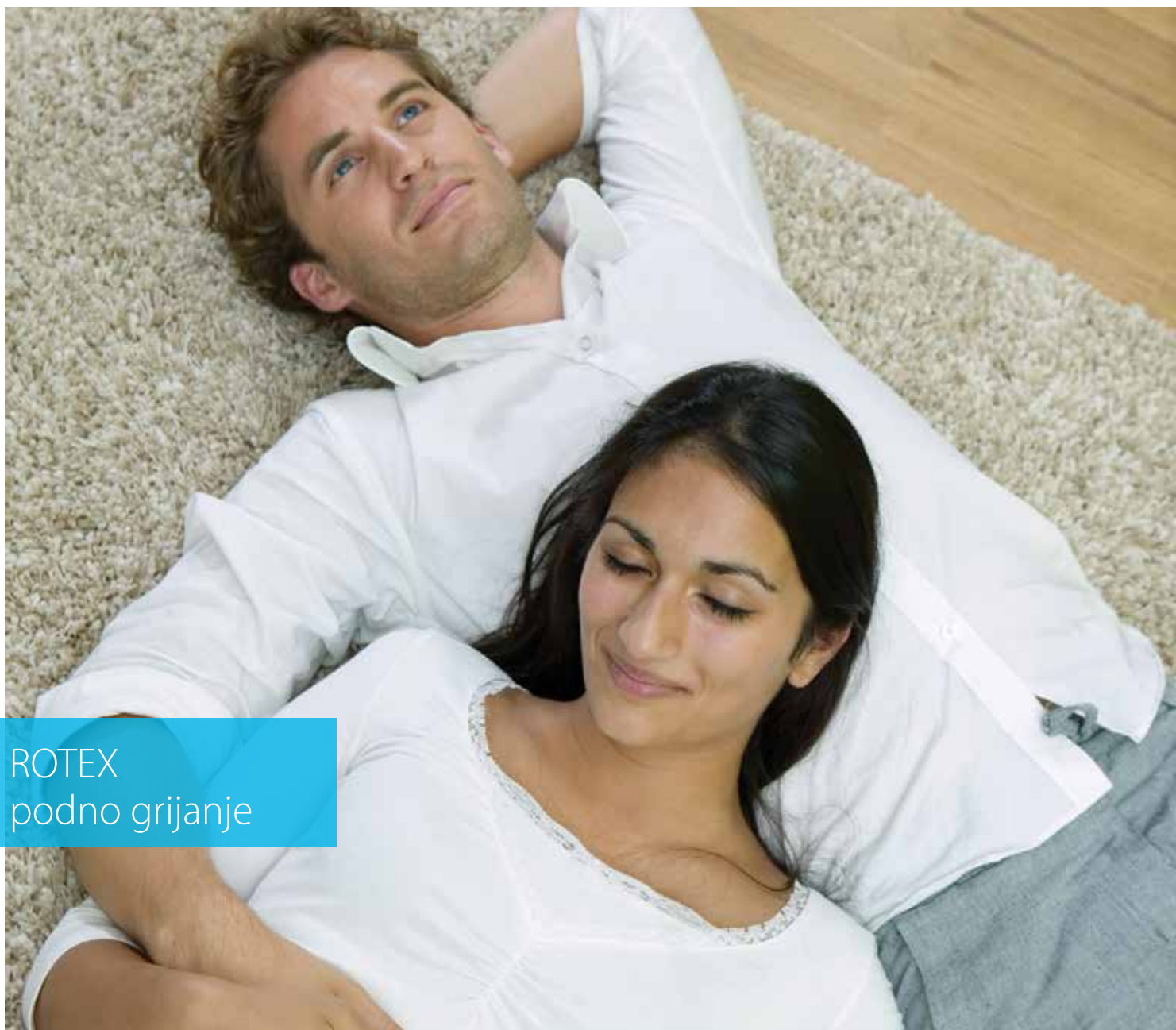
Solaris dodatna oprema

Solaris dodatna oprema	Upravljanje i pumpa jedinice RPS4 za korištenje ispusnog sustava	Solarni regulator za tlačni sustav DSR 1 za Solaris-P	Crpna stanica RDS 2
Dimenzije (D x Š x V)	mm	230 x 142 x 815	145 x 95 x 60
Radni napon	V/Hz	230/50	230/50
Napajanje u skladu s DIN IEC 60 038	V	~230 (+10/-15%)	~230 (+10/-15%)
Uklopna moć releja	V	~250 (AC 2 (2) A)	~250 (AC 2 (2) A)
Maksimalna potrošnja električne energije	W	65 (modulirajući*15 – 65)	5 (maks.)
Zaštitna vrijednost u skladu s DIN EN 60529		–	IP 40
Upravljanje	Digitalni regulator razlike topline s prikazom običnog teksta i PWM izlazom	Digitalni regulator razlike topline s prikazom običnog teksta i PWM izlazom	–
Senzor dolazne temperature i protoka	FLS 20* i PT 1000 (uključeno u komplet)	–	–
Senzor dolazne temperature	–	PT 1000	–
Dozvoljena temperatura okoline u radu	°C	5 - 40	0 - 50
Otpori sonde	PTC	PT 1000	–

* Modularni rad moguć je samo s FLS.

Informacije u tiskanim materijalima podložne ispravcima i tehničkim izmjenama.

Od 26. rujna 2015., oznake energetske učinkovitosti i tehničke listove o proizvodima možete nabaviti putem generatora energetske oznake, na adresi www.rotex-heating.com.



ROTEX podno grijanje

Zašto odabrati ROTEX podno grijanje?

ROTEX podno grijanje osigurava pouzdano regenerativno grijanje zimi i hlađenje **ljeti**. ROTEX sustavi za podno grijanje pružaju cjelogodišnji komfor.



Dobre strane

- › Pojedinačno uređenje prostorije
- › Slobodan odabir vrste poda
- › Održivo grijanje: otvoreno za sve vrste energije
- › Ušteda troškova grijanja učinkovitim iskorištavanjem energije
- › Zdrava toplina, prikladno za osobe osjetljive na kućnu prašinu
- › Laka i jednostavna regulacija temperature
- › Grijanje zimi i hlađenje ljeti s najvišom razinom energetske učinkovitosti u kombinaciji s ROTEX dizalicom topline
- › Može se kombinirati s postojećim radijatorima
- › Prikladno za modernizaciju i novogradnju

Uživajte u ugodnoj klimi tijekom cijele godine. UZ ROTEX Comfort 365.



Temperatura kakvu želite u svako doba.

Naš sustav grijanja tijekom zime omogućuje ugodnu toplinu u cijelom domu. Generatori topline poput dizalica topline zrak-voda, kao izvor grijanja koriste zrak iz okoliša, čime se **potrošnja energije i troškovi grijanja smanjuju na minimum.**

No što je s klimatizacijom tijekom ljeta? Vrlo malo stambenih zgrada opremljeno je klimatizacijskim jedinicama koje omogućuju ugodne temperature za toplih ljetnih dana i noći.

To je nešto što želimo promijeniti. Pomoću našeg novog sustava za grijanje koji osim što zimi omogućuje ugodnu toplinu u cijelom stambenom prostoru, također postiže potrebno hlađenje tijekom ljetnih mjeseci. A **ROTEX Comfort 365** sve to postiže na ekonomičan način bez dodatnih troškova.

Obnovljivi izvor energije za grijanje zimi i hlađenje ljeti.

U kombinaciji s ROTEX podnim grijanjem, ROTEX dizalica topline je na zahtjevnom testu. Kod hlađenja je proces rada dizalice topline obrnut, tj. toplina se preuzima iz zgrade i ispušta u okoliš. Hlađenje prostorije ostvaruje se uz pomoć podnog grijanja.

Velike površine omogućuju ravnomjernu distribuciju temperature zraka u prostoriji. Sustav je neprimjetan i nečujan, čak i tijekom hlađenja.

Odlična kombinacija. Podno grijanje i ventilokonvektor.

U prostorijama bez podnog grijanja, koristi se ROTEX HP ventilokonvektor koji također ima dvostruku funkciju, grijanje i hlađenje. Ako prostorije nisu opremljene podnim grijanjem, savršen je dodatak ROTEX dizalici topline.

Zbog nečujnog rada odličan je izbor u klimatizaciji spavaćih soba. Integrirani elektronički upravljač sobne temperature omogućuje savršeno ozračje u svakoj prostoriji.

Vrhunski komfor i najviša razina učinkovitosti – sve u jednom.

Standardna opcija hlađenja ROTEX dizalice topline zrak-voda omogućuje vam da bez dodatnih investicija uživate u sustavu podnog grijanja koji omogućuje i grijanje i hlađenje. Pogonski troškovi za ovu dodatnu pogodnost su niski.

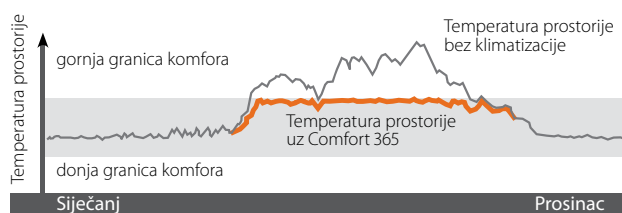
Troškovi hlađenja dnevne sobe pomoću **ROTEX Comfort 365, procijenjeni od strane Instituta za energetiku zgrada Sveučilišta u Stuttgartu, u rasponu 10 do 20 eura godišnje.**

ROTEX Solaris. Minimizira troškove energije.

Integracijom solarnog sustava koji zimi osigurava dodatnu podršku sustavu grijanja s besplatnom solarnom energijom, Comfort 365 nudi maksimalan komfor uz minimalne troškove energije.

Grijanje i hlađenje s ROTEX Comfort 365.

- › Maksimalan komfor življenja 365 dana u godini
- › Prilagodljiva rješenja ROTEX sustava prema vašim potrebama i građevinskim ograničenjima



Topao dom zimi i ugodno hladan ljeti.

Pomoću ROTEX Comfort 365 sustava za grijanje, možete uživati u ugodnoj temperaturi tijekom cijele godine u svim prostorijama (sivo područje dijagrama). Prilagodite postavke po vašim željama.

Sustavno do uspjeha.

Provjerena sigurnost s jamstvom.

ROTEX sustavi za podno grijanje su zamišljeni na način da su brojne točke spajanja minimizirane te su tako spojevi u zidu ili u glazuri potpuno izbjegnuti. Cijevi su izuzetno čvrste radi optimalne debljine stijenke i unutarnjeg promjera kroz kojeg struji ogrjevnj medij.

Izlazna toplina ROTEX sustava za podno grijanje je testirana na DIN EN 1264, korištena cijev za grijanje ispunjava zahtjeve DIN 4726, sustav sistemskih ploča od proširenog polistirena je testiran na DIN EN 13163, a na testu svojstava izolacije od buke koji je izveo Fraunhofer Institute za Fizičku konstrukciju, vrijednosti propisane DIN 4109 su premašene.

Iz ovih razloga, nije nam problem osigurati Vam **10-godišnje jamstvo** na sve ROTEX sustave za podno grijanje.

Pouzdanost i ekonomičnost – izrađeno po mjeri.

Kako biste precizno prilagodili posebne mogućnosti ROTEX sustava za podno grijanje vašim željama i potrebama, trebamo nekoliko osnovnih detalja. Kao rezultat, pružit ćemo vam koncept koji optimalno zadovoljava vaše potrebe i ciljeve po pitanju aspekta ekonomičnosti i ekologije.

U planiranju i izračunu uzimamo u obzir vrstu strukture, lokaciju, izgled, materijal zidova (debljina itd.), postavke temperatura za pojedinačne prostorije, postojeću oblogu poda i položaj razvodne kutije te lokacije upravljača sobnom temperaturom.

Uvijek točno. Za stambene i komercijalne zgrade.

ROTEX sustavi za podno grijanje također su prikladni za učinkovitu, ekonomičnu i pouzdanu kontrolu klime u komercijalnim zgradama koje imaju velike površine poda.

Pošaljite upit ili zatražite više informacija. Bit će nam drago detaljno vas savjetovati bez ikakvih obveza.

Područja primjene	Temperature sustava od 35°C do 45°C				Temperature sustava od 55°C do 70°C				Opcija
	Monopex	Monopex mini/mini solo	Monopex secco	Monopex Gewerbe	Sustav 70	Sustav 70 mini/mini solo	Sustav 70 secco	Sustav 70 komercijalno	HP ventilokonvektor
Novogradnja	•		•		(•)*		(•)*		•
Modernizacija uz visinu montaže		•	•			•	•		
Kombinacija podnog grijanja i radijatora					•	•	•	•	
Grijanje i hlađenje (u kombinaciji s dizalicom topline)	•	•	•	•					•
Zidno grijanje		•				•			
Velike površine poda				•				•	
Generator topline									
Kotao za grijanje	•	•	•	•	•	•	•	•	
Dizalica topline (grijanje za niske temperature)	•	•	•	•					•

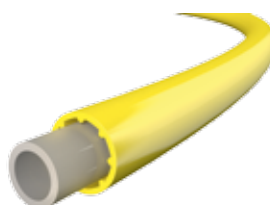
* ako je potrebna temperatura sustava generatora topline od 55°C – 70°C



Monopex

Podno grijanje za sustave za niske temperature. Savršena kombinacija s dizalicama topline. Različite dimenzije cjevovoda za različite primjene.

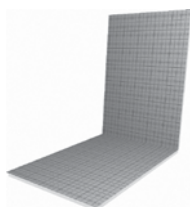
- Monopex 14 za podove niske visine, za sustave suhe ugradnje i ROTEX strojne sustave
- Monopex 17 za podove sa sustavom sistemskih ploča
- Monopex 20 za komercijalna i industrijska područja



Sustav 70

Sustav za podno grijanje za kombinaciju s radiatorima ili drugim grijaćim površinama. Različite dimenzije cjevovoda za različite primjene.

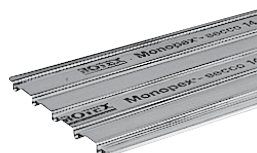
- DUO 17 za ugradnju poda sa sustavom sistemskih ploča
- DUO 25 za komercijalna i industrijska područja



Tacker sustav

ROTEX tacker ploče za cjevovod podnog grijanja dostupne su kao preklopne ploče i valjkasti čepovi obloženi s industrijski vrlo jakim filmom, savršenim za polaganje cjevovoda grijanja preko velikog prostora (npr. za komercijalnu primjenu).

Sustavi: Monopex



Toplinski vodljivi element ROTEX secco

Ako je podno grijanje postavljeno suhom gradnjom, toplinsko-provodni elementi izrađeni su od profiliranih galvaniziranih čeličnih limova koji osiguravaju ravnomjernu raspodjelu topline.

Sustavi: Monopex secco, Sustav 70 secco



Razdjelnik kruga grijanja

Korištenje RMX distributora kruga grijanja omogućuje potpunu ugradnju podnog grijanja ili radijatora za rad u vodenom krugu.



Sobni regulator temperature

Sobni termostats omogućuje pouzdanu i pojedinačnu kontrolu sobne temperature te je impresivno tanke strukture i dizajna.

Verzije:

Bežična verzija

- Bežična tehnologija bez baterije

Žična verzija

- LED zaslon: grijanje/hlađenje (crveno/plavo)
- Čitanje svih poruka stanja



Osnovni modul s integriranim opcijom za bežično spajanje te opcijom za satni modul

- Osnovni modul s integriranim jedinicom za komunikaciju s upravljačem (bežično ili žično) i mogućnošću spajanja satnog modula (opcija)
- Optimizirano sučelje za komunikaciju s ROTEX generatorima topline
- Optimizirano za Comfort 365



Satni modul za proširenje osnovnog modula

- 2 vremenska programa za krugove grijanja
- Vrijeme prekoračenja rada pumpe
- Jednostavno podešavanje, može se ukloniti iz osnovnog modula

Novi kompaktni sustav Daikin Altherma

Klimatizacija za sva godišnja doba

Ugodna toplina zimi, osvježavajuća hladnoća ljeti.
Promjenjiva Daikin HPSU kompaktna dizalica topline zrak-
voda smanjuje troškove grijanja na minimum.



DAIKIN HRVATSKA d.o.o.

Strojarska cesta 20, 10 000 Zagreb, Croatia · Tel.: + 385 1 60 65 85-0 · Fax: + 385 1 60 65 870 · e-mail: office@daikin.hr · www.daikin.hr



Daikin Europe N.V. sudjeluje u programu certifikacije „Eurovent“ (engl. Eurovent Certification Programme) za pakete rashladne uređaje (engl. Liquid Chilling Packages - LCP), klima komore (engl. Air handling units - AHU) i ventilokonvektorske jedinice (engl. Fan Coil Units - FCU) i varijabilnim protokom radne tvari (eng. variable refrigerant flow systems - VRF). Valjanost certifikata provjerite putem Interneta: www.eurovent-certification.com ili korištenjem: www.certiflash.com

Ovaj letak sačinjen je samo radi informacije i ne predstavlja obavezujuću ponudu tvrtke Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH pripremila je sadržaj ovog letka na osnovu svojih najboljih saznanja. Ne daje nikakvo izričito ili prešutno jamstvo za cjelovitost, točnost, pouzdanost ili prikladnost sadržaja, kao ni u njemu predstavljenih proizvoda i usluga za određenu svrhu. Specifikacije podliježu izmjenama bez prethodne najave. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH izričito odbacuje svaku odgovornost za sve izravne ili neizravne štete, u najširem smislu, koje proizlaze iz ili su vezane uz korištenje i/ili tumačenje ovog publikacija. Čitav je sadržaj zaštićen autorskim pravima tvrtke Daikin Europe N.V.

Katalog 2016/2017. Grijanje: ECPHR16-500A_01DACE. Zadržavamo pravo mogućnosti pogrešaka i promjene modela.





2016-2017 Grijane Kataja