



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, zemljova, hibridna** tehnologija i tehnologija **plinskog kondenzacijskog kotla.**



Grijanje

Zašto odabrat Daikin sustav grijanja?	4	
Pregled proizvoda	8	
Tablice kombinacija	10	
Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma	12	
Integrirana dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma	14	
Kompaktna dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma	17	
Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma za zidnu ugradnju	21	
Niskotemperaturna Daikin Altherma u monoblok izvedbi	24	
Spremniči za potrošnju toplu vodu	28	
Crpna stanica	30	
Solarni kolektor	31	
Upravljanje	32	
Konvektor dizalice topline	33	
Dvodijelna visokotemperaturna Daikin Altherma	34	
Spremniči za potrošnju 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	
Spremniči za potrošnju toplu vodu	48	
Konvektor dizalice topline	49	
Opcije i dodatna oprema	50	
Rotex	53	
Nešto o tvrtki ROTEX	54	
Pregled ROTEX proizvoda	55	
ROTEX GCU Compact	60	
ROTEX A1 uljni kotao	64	
ROTEX spremnik za akumuliranje topline	68	
ROTEX solarni sustav	68	
ROTEX podno grijanje	72	



Sveobuhvatni sustav za potpuni komfor stambenih i komercijalnih prostora



Zašto odabrat 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**



Rješenja za grijanje prostora i pripremu potrošne tople vode

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 opciju 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

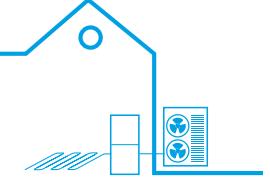
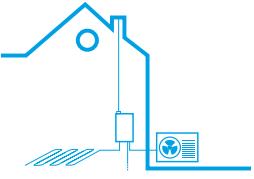
Grijanje



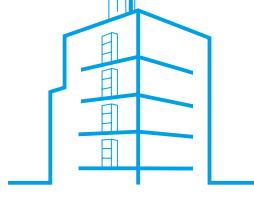


Pregled proizvoda

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 kotлом (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   <ul style="list-style-type: none"> › grijanje: A++ › topla voda: A <p>Prikladno za nove kuće i za obnove</p>	Niskotemperaturna monobloc Daikin Altherma   <ul style="list-style-type: none"> › grijanje: A+ › topla voda: A
	Daikin Altherma Flex Type   <ul style="list-style-type: none"> › grijanje: A+ › topla voda: A <p>Idealo kod potrebe za velikim količinama tople vode i grijanja za</p> <ul style="list-style-type: none"> › Stanove › Zajedničke prostorije › Hotele › Fitness centre › Kupališta › Škole › Bolnice › Knjižnice
<ul style="list-style-type: none"> › Grijanje prostora › Potrošna topla voda 	<ul style="list-style-type: none"> › Grijanje prostora › Potrošna topla voda › Hlađenje (povrat topline)
<ul style="list-style-type: none"> › 1 unutarnja jedinica 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 vanjska jedinica
<ul style="list-style-type: none"> › Podno grijanje › Ventilokonvektori › Konvektor dizalice topline › Niskotemperaturni i visokotemperaturni radijatori 	<ul style="list-style-type: none"> › Nekoliko unutarnjih jedinica › 1 ili više vanjskih jedinica
	<ul style="list-style-type: none"> › Podno grijanje › Niskotemperaturni radijatori › Ventilokonvektori › Konvektor dizalice topline

Tablice kombinacija

Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

	Unutarnja jedinica	Raspon	Vanjska jedinica						Spremnik za potrošnu toplu vodu (opcija)				
			Do -25°C vanjske temperature	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	EKHPW-B	EKHPW-PB	EKHWBS-B	EKHWES-A
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 + solarni sustav pod tlakom	topla voda
		08	—	—	samo grijanje	—	—	—	—	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda
		11	—	—	—	—	—	—	—	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda
		16	—	—	—	—	—	—	—	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda
	EHBX-CB	04	grijanje i hlađenje	—	—	—	—	—	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda
		08	—	—	grijanje i hlađenje	—	—	—	—	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda
		11	—	—	—	—	—	—	—	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda
		16	—	—	—	—	—	—	—	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda
Pod jedinica s integriranim spremnikom za potrošnu toplu vodu	EHVH-CB	04	grijanje i potrošna topla voda	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	EHSH-B	04	grijanje, hlađenje i topla voda s bestlačnim solarnim sustavom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		04	grijanje, hlađenje i topla voda s bestlačnim solarnim sustavom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pod jedinica s integriranim spremnikom za potrošnu toplu vodu s podrškom za solarni sustav	EHSX-B	08	—	grijanje, hlađenje i topla voda s bestlačnim solarnim sustavom	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		04	grijanje, hlađenje i topla voda sa solarnim sustavom pod tlakom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	EHSHB-B bivalentno	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		04	grijanje, hlađenje i topla voda sa solarnim sustavom pod tlakom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pod jedinica s integriranim spremnikom za potrošnu toplu vodu s podrškom za solarni sustav	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		04	grijanje, hlađenje i topla voda sa solarnim sustavom pod tlakom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

spremnik za potrošnu toplu vodu integriran je u unutarnjoj jedinici

Niskotemperaturna monoblok Daikin Altherma

		Monoblok			Spremnik za potrošnju 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
			300	500	300	500	150-200-300	150-200-300		
005	samo grijanje	—	—	—	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda		
007	grijanje i hlađenje EBLQ	—	—	—	topla voda + bestlačni solarni sustav	—	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda		
011	—	grijanje i hlađenje	samo grijanje	topla voda + bestlačni solarni sustav	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda + solarni sustav pod tlakom	topla voda	topla voda	topla voda	topla voda
014	—									
016	—									

Dvodijelna visokotemperaturna Daikin Altherma

		Vanjska jedinica			Spremnik za potrošnju 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 pod tlakom
		014					
		016					

Daikin Altherma Flex tip

		Vanjska jedinica					Spremnik za potrošnju 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	EKHVMRD-AB	50	samo grijanje			topla voda	topla voda + ispušni solarni sustav	topla voda + solarni sustav pod tlakom					
		80											
	EKHMVYD-AB	50	grijanje i hlađenje										
	EKHBRD-AD	80											
		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

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

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



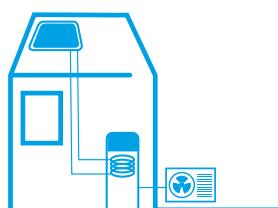
Zašto odabratи Daikin Altherma niskotemperaturnу dizalicu topline?

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:

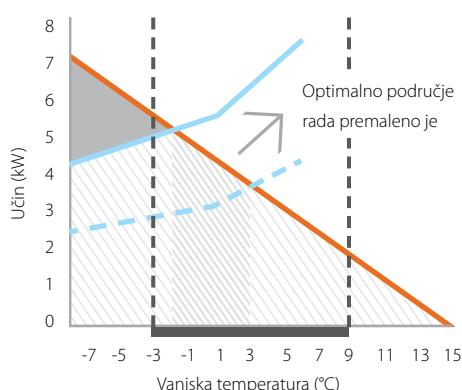
- › Lokacija: Pariz
- › Temperatura: -7°C
- › Opterećenje sustava grijanja: 7 kW
- › Temperatura grijanja: 16°C

Primjer iz prakse

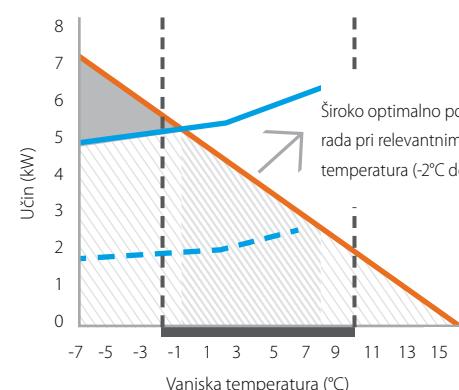
Učinkovit rad u režimu s djelomičnim opterećenjem posebno je važan za raspone temperature koje zahtijevaju najviši učin topline. Raspon vanjske temperature od -2°C do 10°C obično zahtijeva 80% ukupne izlazne topline. Postizanje visoke učinkovitosti u ovom rasponu temperatura, značajno doprinosi velikim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

- operećenje 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_lt/

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 kuće s niskom potrošnjom energije
- › Najbolja sezonska učinkovitost, pruža najveće uštede u pogonskim troškovima
- › Prilagodljiva konfiguracija u odnosu na ogrjevnu tijela
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskoj učinkovitosti			EHVH + ERLQ	04S18 CB3V + 004 CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	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) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 4,25 (1) / 2,64 (2)	4,60 (1) / 4,30 (1) / 2,75 (2)	4,60 (1) / 4,30 (1) / 2,65 (2)	4,25 (1) / 4,00 (1) / 2,75 (2)	4,25 (1) / 4,00 (1) / 2,64 (2)		
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
	Prosječna klima	ηwh (učinkovitost pri grijanju vode)	%	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
		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	3,18	3,07	3,13	3,07	3,13	
		ηs (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	3,95	3,83	3,84	
		ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	178	169	171	156	153	149	156	153	156	149		
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora				A++			A+		A++		A+	

Unutarnja jedinica			EHVH	04S18 CB3V / 08S26CB9W	08S18CB3V / 08S26CB9W	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W			
Kućište	Boja										Bijela					
Dimenzije	Materijal										Metalni lim prevučen zaštitnim slojem					
Težina	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm								1.732x700x728					
Spremnik	Zapremina vode	I	kg	116	117	126	117	126	117	126	118	127	117	126	118	127
	Maksimalna temperatura vode	°C		180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	
	Maksimalni tlak vode	bar									65					
	Antikorozivna zaštita										10					
Radno područje	Grijanje	Vodená strana Min.~Maks.	°C				15~55					15~55				
	Potrošna topla voda	Vodená strana Min.~Maks.	°C				25~60					25~60 / 60				
Radna tvar	Punjjenje	TCO ₂ eq						-				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							114		
Kompresor	Količina										1		
Radno područje	Tip										Hermetički spiralni kompresor		
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		
	Punjjenje	TCO ₂ eq	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		
	Hlađenje	Nom.	dBA		63						66		
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48	49						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						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) Sadrži fluorovodične stakleničke plinove

Integrirana dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

Podna jedinica s dizalicom topline zrak-voda za **grijanje i pripremu tople vode** idealna je za niskoenergetске 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 kuće s niskom potrošnjom energije
- › Najbolja sezonska učinkovitost, pruža najveće uštede u pogonskim troškovima
- › Prilagodljiva konfiguracija u odnosu na ogrjevnu tijela
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskoj učinkovitosti			EHVX + ERLQ	04S18 CB3V / 004 CV3	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) / 1,180 (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) / 2,10 (4)	4,20 (1) / 3,26 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,10 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,26 (3) / 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	Deklarirani profil opterećenja	L	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	L
	Prosječna klima	% (učinkovitost pri grijanju vode)	XL	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
	Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode	%	L	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito SCOP (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	3,20	3,17	3,23	3,18	3,07	3,13	3,18	3,07	3,13		
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	125	126		120	123	119	120	123	119		
		A++										A+	
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito SCOP (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	4,52	4,27	4,34	3,95	3,83	3,84	3,95	3,83	3,84		
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	178	169	171	156	153	149	156	153	149		
		A++										A+	
												A++	
Unutarnja jedinica	EHVX	04S18 CB3V / 08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 011CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 011CW1	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1				
Kućište	Boja												
Materijal													
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm										
Težina	Jedinica		kg	116	117	126	117	126	117	126	118	127	
Spremnik	Zapremina vode	l		180	260	180	260	180	260	180	260	180	
	Maksimalna temperatura vode	°C										65	
	Maksimalni tlak vode	bar										10	
	Antikorozivna zaštita											Anoda	
Radno područje	Grijanje	Voden strana Min.-Maks.	°C			15~55						15~55	
	Hlađenje	Voden strana Min.-Maks.	°C				5~22						
	Potrošna topla voda	Voden strana Min.-Maks.	°C			25~60						25~60	
Radna tvar	Punjjenje GWP	TCO ₂ eq					-					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				
	Punjjenje	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	
Hlađenje	Nom.	dBA		63				64	66	66		69	
Razina zvučnog tlaka Grijanje	Nom.	dBA		48	49			51	52	51		52	
Hlađenje	Nom.	dBA		48	49	50		50	52	54		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	
Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)													

(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) Sadrži 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.	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)	2,75 (2) / 3,55 (3)	2,61 (2) / 3,28 (3)	2,75 (2) / 3,23 (3)	4,60 (1) / 3,55 (3)	4,22 (1) / 3,28 (3)	4,24 (1) / 3,23 (3)	4,22 (1) / 3,23 (3)
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	26,2 / 28,3	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	18,2 / 20,7	25,0
Grijanje potrošne tople vode	Općenito Prosječna klima	Deklarirani profil opterećenja ηwh (učinkovitost pri grijanju vode)	%	95,0	86,4			L				
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode						A				
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito SCOP ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	3,20 125	3,17 126	3,23	3,18 120	3,07 123	3,07 119	3,09 120	3,16 123	3,06 119
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora						A++			A+	
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito SCOP ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	4,52 178	4,27 169	4,34 171	3,95 3,84	3,83 3,84	3,84	-	-	-
		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	Vodená strana Min.-Maks.	°C	15~55					15~55			
	Potrošna topla voda	Vodená strana Min.-Maks.	°C	25~60					25~60 / 60			
Radna tvar	Punjjenje		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							
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				
	Punjjenje		TCO ₂ eq	3,1	3,3				7,1			
			kg	1,5	1,6				3,4			
	Upravljanje							Ekspanzijiski ventil (električnog tipa)				
Razina zvučne snage Grijanje	Nom.	dBA		61	62			64	66	64	66	66
Hlađenje	Nom.	dBA			63			64	66	64	66	69
Razina zvučnog tlaka Grijanje	Nom.	dBA		48	49			51	52	51	52	52
Hlađenje	Nom.	dBA		48	49			50	52	54	50	52
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) Grijanje Ta DB -7°C (RV85%) - LWC 35°C (4) Grijanje Ta DB -7°C (RV85%) - LWC 45°C (5) Sadrži fluorovodiočne 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



EHSHB04-08P30B



ERLQ004-008CV3



Podaci o energetskoj učinkovitosti		EHSH + 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		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
Grivanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito pri grijanju prostora	%	130	125		127	125	126	125	125	126	125	
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito pri grijanju prostora	%											
Grijanje potrošne tople vode	Općenito Prosječna klima	Deklarirani profil opterećenja ηwh (učinkovitost pri grijanju vode)	%	L	XL	L								XL
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode		103	102	98	90	96						83
														A

Unutarnja jedinica			EHSH	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	116
Spremnik	Zapremina vode		l	300	500	300		500
	Maksimalna temperatura vode		°C				85	
Radno područje	Grijanje	Okolina Min.-Maks.	°C			-25~25		-25~35
	Potrošna topla voda	Okolina Min.-Maks.	°CDB			15~55		
		Voden strana Min.-Maks.	°C			-25~35		
			°C			25~55		
Radna tvar	Tip					R-410A		
	Punjjenje		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	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						
	Punjjenje		kg	3,1		3,3		7,1		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	54		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) 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



EHSHB04-08P30B



EHSHB08-16P50B



ERLQ004-008CV3

Podaci o energetskoj učinkovitosti			EHSHB + 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	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,28 / 9,57	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05
Priključna snaga	Grijanje	Nom.	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	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	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	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	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	126	125	125
			Razred sezonske energetske učinkovitost pri grijanju prostora												
	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			EHSHB	04P30B	08P50B	08P30B	08P50B	08P30B	16P50B						
Kućište	Boja								Čista bijela (RAL9016)/tamnosivo (RAL7011)						
Materijal									Polipropilen otporan na udarce						
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1890x615x595	1890x790x790	1890x615x595	1890x790x790	1890x615x595							
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	
	Voden strana Min.-Maks.	°C												15~55	
	Potrošna topla voda	Okolina Min.-Maks.	°CDB											-25~35	
	Voden strana Min.-Maks.	°C												25~55	
Radna tvar	Tip													R-410A	
	Punjjenje		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			735x832x307								1.345x900x320	
Težina	Jedinica		kg	54		56				113				114	
Kompresor	Količina									1					
	Tip													Hermetički swing 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	
	Punjjenje		kg	3,1		3,3								7,1	
			TCO ₂ eq	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		50	51	52	51	52	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) 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 **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 / 15,34 / 14,86 / 8,28 / 9,57	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	14,81 / 13,73 / 15,34 / 14,86 / 8,28 / 9,57	14,81 / 13,73 / 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	16,1 / 12,6	16,8 / 13,1	
Prikљučna 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	2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	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	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 / 2,44 / 3,15	4,10 / 3,22 / 2,45 / 3,29	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,44 / 3,15	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	4,27 / 3,34 / 2,44 / 3,15	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	3,32 / 2,72	2,96 / 2,47	
Grijanje prostora	Izlaz za vodu	Općenito	Općenito (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	132	126	128	130	127	128	130	127			
													A++		
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja													
	Prosječna klima	ηwh (učinkovitost pri grijanju vode)	%	103	98	102	90	96						XL	
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode												83	
														A	
Unutarnja jedinica		EHSX	04P30B	08P30B	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	116							
Spremnik	Zapremina vode		l	300	500	300		500							
	Maksimalna temperatura vode		°C					85							
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.-Maks. °C			-25~25		-25~35							
		Voden strana	Min.-Maks. °C					15~55							
	Hlađenje	Okolina	Min.-Maks. °CDB					10~43							
		Voden strana	Min.-Maks. °C			5~22		500							
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.-Maks. °CDB					-25~35							
		Voden strana	Min.-Maks. °C					25~55							
Radna tvar	Tip							R-410A							
	Punjjenje		kg	1,5		1,6		-							
			TCO ₂ eq					3,4							
	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				1.345x900x320							
Težina	Jedinica		kg	54		56		113							
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							
	Punjjenje		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						64					
	Hlađenje	dBA		63						64					
Razina zvučnog tlaka Grijanje	Nom.	dBA		48						49					
	Hlađenje	Nom.	dBA	49						50					
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) 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 fluorovodljive 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 energetskoj 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	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	15,1 / 11,7	16,1 / 12,6	16,8 / 13,1	
Priklučna snaga	Grijanje	Nom.	0,87 / 104 / 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	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	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	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	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	3,32 / 2,72	2,96 / 2,47	2,72 / 2,29
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito	ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	132	126		128		130	127	128	130	127	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 toplo vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja			L	XL	L								XL	
	Prosječna klima	ηwh (učinkovitost pri grijanju vode)	%	103	98	108	90	99							84	
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode													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									1.890 x 790x790	
Težina	Jedinica		kg	92	119	92	119								121	
Spremnik	Zapremina vode		l	300	500	300									500	
	Maksimalna temperaturna voda	°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	
	Punjjenje		kg	1,5			1,6								3,4	
	Upravljanje		TCO ₂ -eq												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									1.345x900x320	
Težina	Jedinica		kg	54		56				113					114	
Kompresor	Količina									1						
	Tip														Hermetički swing 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	
	Punjjenje		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	69	64	66	66	
	Hlađenje	Nom.	dBA			63			64	66	69	64	66	69		
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA		48		49			51	52	51	51	52	52	
	Hlađenje	Nom.	dBA			49			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) Hladenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) hladjenje 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

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 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 toplopl vodom
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskoj 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) / 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)	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	ηwh (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
		ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	%	125		126		120	123	119	120	123
		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
		ηs (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			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
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	Punjjenje		TCO ₂ eq							-		
	GWP									2,087,5		
Razina zvučne snage Nom.		dBA			40		41		44		41	
Razina zvučnog tlaka Nom.		dBA			26		27		30		27	
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		
	Punjjenje		TCO ₂ eq	3,1		3,3				7,1		
			kg	1,5		1,6				3,4		
	Upravljanje									Ekspanzijски ventil (elektroničkog tipa)		
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA		61		62		64		64	
	Hlađenje	Nom.	dBA		63		64		66		66	
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48		49		51		52		52
	Hlađenje	Nom.	dBA	48	49	50	50	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) Sadrži 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 kuće s niskom potrošnjom energije
- › Najbolja sezonska učinkovitost, pruža najveće uštede u pogonskim troškovima
- › Prilagodljiva konfiguracija u odnosu na ogrjevnu tijela
- › Mogućnost kombinacije s potrošnom toploplom vodom
- › Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskoj 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)			
Priključna 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) / 4,10 (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) / 2,10 (4)	2,75 (2) / 3,20 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,10 (4)	4,64 (2) / 3,55 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,32 (3) / 2,09 (4)			
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	ηwh (učinkovitost pri grijanju vode)	% Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode							-				
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	3,09	3,16	3,06	
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito SCOP	ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	% Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	125	126	120	123	119	120	123	119		
			A++							A+				
Radno područje	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito SCOP	ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	% Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	4,52	4,27	4,34	3,95	3,83	3,84	3,98	3,90	3,80	
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito SCOP	ηs (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	% Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	178	169	171	156	153	149	156	153	149	
			A++							A+				
Unutarnja jedinica	EHBX	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W			
Kućište	Boja								Bijela					
Materijal									Metal prevučen zaštitnim slojem					
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm						890x480x344					
Težina	Jedinica		kg	42	44	45	44	45	43	45	44	46	44	46
Radno područje	Grijanje	Voden strana Min.-Maks.	°C						15~55					
	Hlađenje	Voden strana Min.-Maks.	°C						5~22					
	Potrošna topla voda	Voden strana Min.-Maks.	°C						25~80					
Radna tvar	Punjjenje		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						
	Punjjenje		TCO ₂ eq	3,1	3,3			7,1						
			kg	1,5	1,6			3,4						
	Upravljanje							Ekspanzinski ventil (elektroničkog tipa)						
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA	61	62			64		64		66		
	Hlađenje	Nom.	dBA		63			66		66		69		
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48	49			51		52		52		
	Hlađenje	Nom.	dBA	48	49	50	50	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) Sadrži fluorovodične stakleničke plinove





Daikin Altherma monobloc s malim učinkom



Zašto odabrat 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,
idealан 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)
Priklučna 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)
COP				5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)	5,00 (1) / 3,58 (2)
EER				-	4,07 (1) / 2,32 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm		735	
		Širina	mm		1.085	
		Dubina	mm		350	
Težina	Jedinica	kg				
Radno područje	Grijanje	Vodena strana	Min.-Maks. °C	76,0	80,0	76,0
	Hlađenje	Okolina	Min.-Maks. °CDB		15~55,0	80,0
		Vodena strana	Min.-Maks. °C	~~		10,0~43,0
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.-Maks. °CDB	~~		5,0~22,0
		Vodena strana	Min.-Maks. °C		-25,0~35,0	
Radna tvar	Tip				R-410A	
	GWP				2.087,5	
	Punjjenje	kg		1,3	1,5	1,3
		TCO ₂ eq		2,7	3,0	2,7
	Upravljanje				Ekspanzijski ventil (elektroničkog tipa)	
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA	61	61	61
	Hlađenje	Nom.	dBA	-		63
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48	48	48
	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
		SCOP	%	3,20	3,22	3,20
		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
		SCOP	%	4,39	4,14	4,39
		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 ozičenje		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	Okolina	Min. Maks. °CDB	5		
			°CDB	35		
Radna tvar	Punjjenje	TCO ₂ eq		-		
	Upravljanje			-		
	GWP			-		
Komplet rezervnog grijaća		EKMBUHC3V3			EKMBUHC9W1	
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm	560		
		Širina	mm	250		
		Dubina	mm	210		
Težina	Jedinica	kg		11		
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.-Maks.	-		
	Unutarnja instalacija	Okolina	Min. Maks. °CDB	5		
			°CDB	30		
Radna tvar	Punjjenje	TCO ₂ eq		-		
	Upravljanje			-		
	GWP			-		

Niskotemperaturna Daikin Altherma monobloc

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

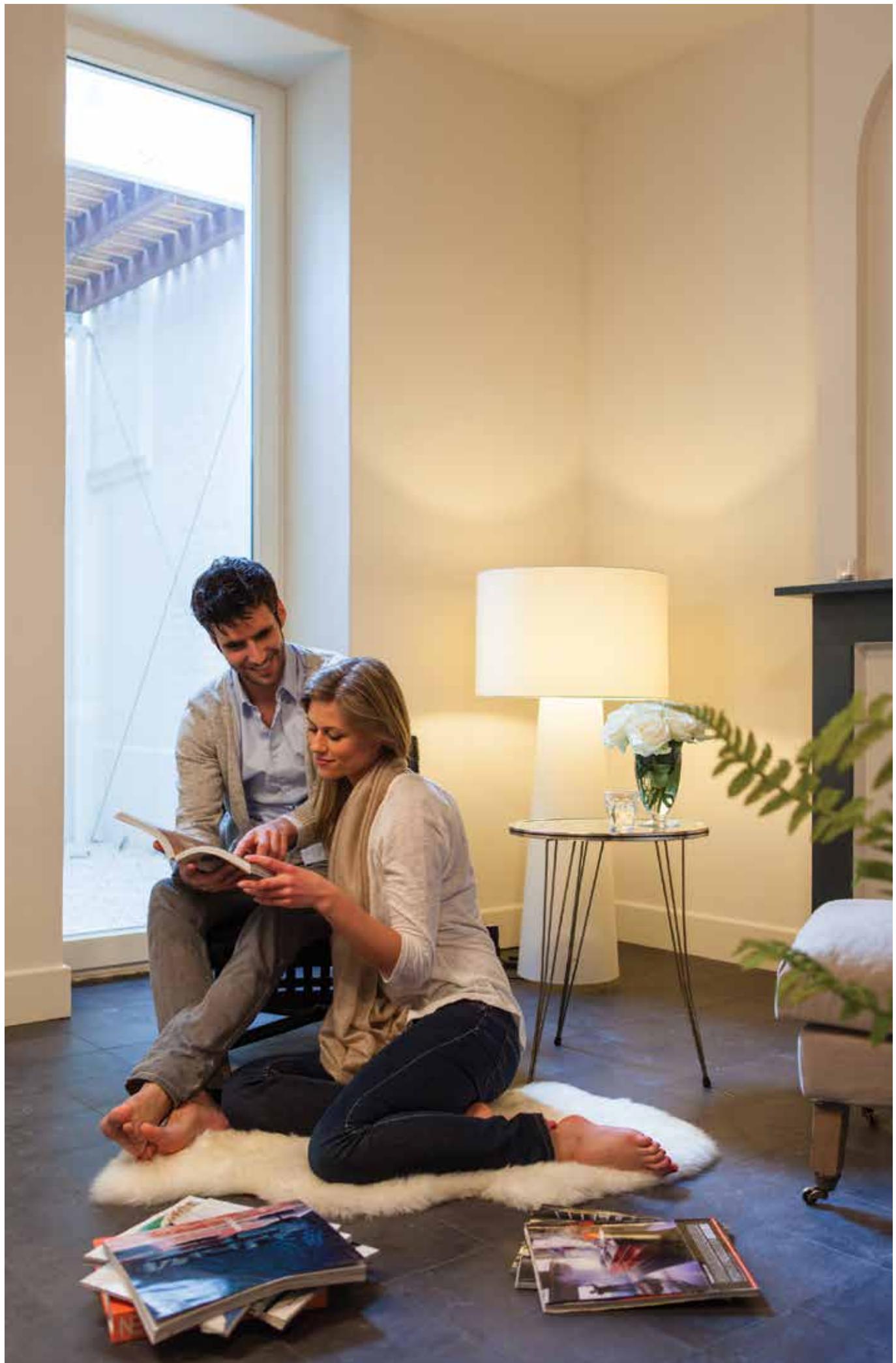
- › Energetski učinkovit sustav **grijanja i hlađenja** na temelju tehnologije zrak-voda dizalice topline
- › Niski računi za struju i niska emisija CO₂
- › Cjevovod za H₂O između vanjske jedinice i unutarnjih ogrjevnih tijela
- › Spiralni kompresor s inverterskim upravljanjem
- › Ugrađeni rezervni električni grijач kao dodatno grijanje tijekom izrazito niske vanjske temperature
- › Mogućnost kombinacije s potrošnom toplohom 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)
Priklučna 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)
	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)
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)
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)
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm			1.418		
		Širina	mm			1.435		
		Dubina	mm			382		
Težina	Jedinica	kg				180		
Hidraulička komponenta	Struja pomoćnog grijaća	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 -15~35	15 (3)~55 (3)			
		Vodena strana	Min.-Maks. °C					
	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 -15~43	25~80			
		Vodena strana	Min.-Maks. °C					
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
	Hlađenje	Nom.	dBA	65	66	69	65	66
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
		SCOP		2,70	2,71	2,60	2,75	2,82
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora					A+	
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	η _s (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)		129	130	123	129
		SCOP		3,30	3,32	3,15	3,30	3,31
		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) 15°C-25°C: Samo BUH, nema rada dizalice topline = tijekom puštanja u pogon



Spremnik za potrošnu toplu vodu

Plastični spremnik za potrošnu topalu 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
Kućište	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 m²	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
	Punjjenje	Količina		1
		Materijal cijevi	Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina m²	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 m²	-	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 topalu 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
Kućište	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 m²	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
	Punjjenje	Količina		1
		Materijal cijevi	Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina m²	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 m²	-	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



EKHWE-A3V3/Z2

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	
Spremnik	Zapremina vode	I	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	
Gubitak topline	W	71	79	104	79	104		
Zapremina	I	150	200	300	200	300		
Izmjenjivač topline	Količina			1				
Dodatni grijач	Učin	kW	3					
Električno napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~/50/230		2~/50/400			

EKHWBS-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



EKHWBS-B3V3/Z2

Dodatni pribor		EKHWS	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	
Spremnik	Zapremina vode	I	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	I	150	200	285	200	285		
Izmjenjivač topline	Količina			1				
Materijal cijevi			Dvostruki čelik LDX 2101					
Dodatni grijач	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 bestlačni solarni sustav
- › Crpna stanica i upravljanje omogućuju prijenos solarne topline u spremnik za potrošnu toplu vodu



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	Učinkovitost kolektora (η_{col})	%		-
	Učinkovitost kolektora s nultim gubicima η_0	%		-
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
Težina	Jedinica	kg	410x314x154
Radno područje	Temperatura okoline	Min.-Maks.	6
Radni tlak	Maks.	bar	0~40
Temperatura mirovanja	Maks.	°C	6
Termalna učinkovitost	Učinkovitost kolektora (η_{col})	%	120
	Učinkovitost kolektora s nultim gubicima η_0	%	-
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				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Ugradnja				Vertikalna		
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 varom visoko selektivnom aluminijskom pločom					
Ostakljenje	Jedno okno sa sigurnosnim stakлом, prijenos +/- 92%					
Dopušteni kut krova Min.~Maks.		°		15~80		
Radni tlak	Maks.		bar		6	
Temperatura mirovanja Maks.		°C			192	
Termalna učinkovitost	Učinkovitost kolektora (ηcol)	%			61	
	Učinkovitost kolektora s nultim gubicima η0	%				0,784
	Koefficijent gubitka topline a1	W/(m ² K)		4,240		4,250
	Utjecaj temperature na koeficijent gubitka topline a2	W/(m ² K ²)		0,006		0,007
	Toplinski učin	kJ/K		4,9		6,5



Korisničko sučelje

- > Praktičan daljinski upravljač modernog dizajna
- > Za upravljanje grijanjem prostora, hlađenjem i pripremom potrošne tople vode, uključujući pored ostalog 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
- > Pojednostavljeni 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	

EKRTR/EKRTW

Daljinski upravljač

Sobni termostat za jednostavnu regulaciju unutarnje temperature

- > Jednostavna i praktična regulacija unutarnje temperature rezultira vrhunskim komforom i energetskom 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 temperatura 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 smanjenu 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 gornju i donju 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

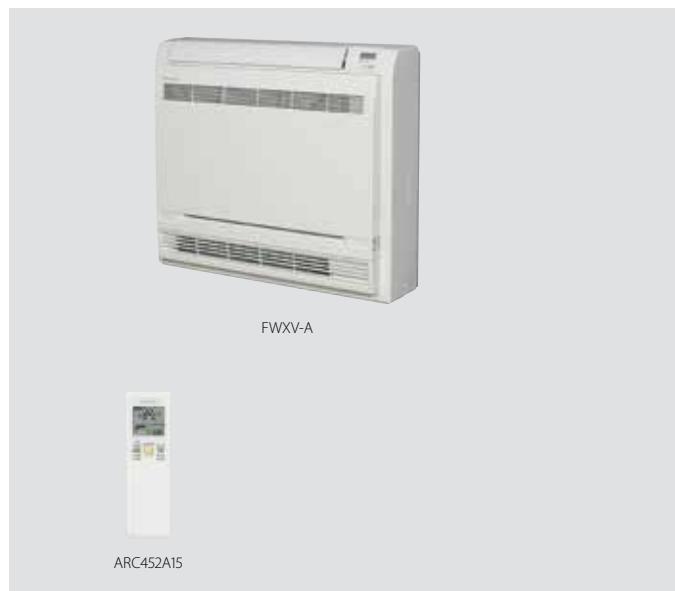


Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	EKRTW	EKRTWA
	Termostat	Visina x Širina x Dubina	mm		
	Prijemnik	Visina x Širina x Dubina	mm		
Težina	Jedinica	g		-x-x-	87x125x34
	Termostat	g		87x125x34	-x-x-
	Prijemnik	g		170x50x28	-x-x-
Temperatura okoline	Spremanje	Min./Maks.	°C		215
	Radno	Min./Maks.	°C		-
Raspon postavka temperature	Grijanje	Min./Maks.	°C		-
	Hlađenje	Min./Maks.	°C		
Sat				210	
Funkcija regulacije				125	
Električno napajanje	Napon	V			-20/60
	Termostat	Napon	V	Baterijsko napajanje 3x AA-LRG (alkalne)	0/50
	Prijemnik	Napon	V		4/37
	Frekvencija		Hz	230	4/37
	Faza			50	Da
Priklučak	Tip			1~	
	Termostat				-
	Prijemnik			Bežično	Žično
Maksimalna udaljenost do prijemnika	Unutarnja jedinica	m		Zično	-
	Vanjska jedinica	m		približno 30 m	-
Upravljački sustavi	Razred regulacije temperature			približno 100 m	-
	Doprinos sezonskoj učinkovitosti grijanja prostora	%		IV	
				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 istrijne 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 distribuiru 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 tijeku prostoriji u prosjeku iznosi 40 dB(A)
- › Smanjeni pogonski troškovi
- › Njezina mala visina omogućuje savršenu ugradnju ispod prozora
- › Tjedni vremenski program se može podešiti da pokrene grijanje ili hlađenje u bilo koje vrijeme na dnevnoj ili tjednoj osnovi
- › Tih način rada unutarnje jedinice: gumb „silent“ (tih) 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 stalni 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
Priklučna 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 odabratи 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 opcijskim 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

Korisničko sučelje

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

Ogrjevna tijela

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.

Solarni spojevi

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

Ako ne trebate odmah solarnu energiju, spremnik za toplu vodu izrađen u tu svrhu (EKHWP) može spremiti velike količine zagrijane vode do jedan cijeli dan za potrebe kasnijeg korištenja potrošne tople vode ili za grijanje.

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/air-water-heatpumps-ht/

Literatura

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

Softver

- › 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 radijatorima

- › 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 radijatorima
- › 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 energetskoj učinkovitosti			EKHBRD + 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)	
Priklučna 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	nwh (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 učinkovitost 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 učinkovitost pri grijanju prostora				B		

Unutarnja jedinica			EKHBRD	011ADV1	014ADV1	016ADV1	011ADY1	014ADY1	016ADY1
Kućište	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				
	Punjjenje		kg		2,6				
			TCO ₂ eq		3,718				
	GWP				1,430				
Razina zvučnog tla	Nom.	dBA	43 / 46	45 / 46	46 / 46	43 / 46	45 / 46	46 / 46	
	Tih nični način rada Razina 1	dBA	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				
	Punjjenje		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 sprječila 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		I		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		I		200	260
Izmjenjivač topline	Količina				1	
	Materijal cijevi				Dvostruki čelik (EN 1.4162)	
	Čeona površina		m²		1,560	
	Volumen unutarnjih zavojnica		I		7,5	

Spremnik za potrošnu toplu vodu

Plastični spremnik za potrošnu topalu 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
Kućište	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 m²	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
	Punjjenje	Količina		1
		Materijal cijevi		Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)
		Čeona površina m²	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 m²	-	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 topalu 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
Kućište	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 m²	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
	Punjjenje	Količina		1
		Materijal cijevi		Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)
		Čeona površina m²	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 m²	-	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				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Ugradnja				Vertikalna		
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1.006x85x2.000		Horizontalna
Težina	Jedinica		kg	33	42	2.000x85x1.300
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 stakлом, prijenos +/- 92%					
Dopušteni kut krova Min.-Maks.	°	15~80				
Radni tlak	Maks.	bar		6		
Temperatura mirovanja Maks.		°C		192		
Termalna učinkovitost	Učinkovitost kolektora (η_{col})	%		61		
	Učinkovitost kolektora s nultim gubicima η_0	%		0,781	0,784	
	Koefficijent gubitka topline a1	W/m ² .K		4,240	4,250	
	Utjecaj temperature na koefficijent gubitka topline a2	W/m ² .K ²		0,006	0,007	
	Toplinski učin	kJ/K		4,9	6,5	

EKSRPS4A

Crpna stanica

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



Crpna stanica za bestlačni (drain-back) spremnik			EKSRPS	EKSRPS4A
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 odabratи 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 topalu 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

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/>

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

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 dimenzijsima i brzim međuspojevima
- Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskoga zraka čak i na -25°C



Podaci o energetskoj 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)
Prikљučna 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	nwh (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
			nš (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)	128	127	129
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	nš (sezonska učinkovitost pri grijanju prostora)		A++	
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	-	-	-
Unutarnja jedinica		EHYHBH/EHYHBX		05AV32	08AV32	08AV3
Plin	Potrošnja (G20)	Min.-maks.	m³/h		-	0,78-3,39
	Potrošnja (G25)	Min.-maks.	m³/h		-	0,90-3,93
	Potrošnja (G31)	Min.-maks.	m³/h		-	0,30-1,29
	Priklučak	Promjer	mm		-	15
Centralno grijanje	Početna toplina Qn (neto ogrevna vrijednost)	Nom.	Min.-maks.	kW	-	7,6 / 6,2 / 7,6-27 / 22,1 / 27
	Priključna Pm 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	Priklučak		mm	-	-	100
	Koncentrični			-	-	Da
Dimni plinovi	Priklučak		mm	-	-	60
Kućište	Boja			Bijela		Bijela - RAL9010
Dimenzije	Materijal			Metalni lim prevučen zaštitnim slojem		Metalni lim prevučen zaštitnim slojem
	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
Radno područje	Stanje mirovanja		W	-	-	2
	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 ₂ eq	3		3,3
	GWP				2,087,5	
	Upravljanje				Ekspanzijски 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 toplunu 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 toplo 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 varjaska 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



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)
Kućište	Boja		Bijela
	Materijal		Metalni lim prevučen zaštitnim slojem
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	1.732x600x728
Težina	Jedinica	kg	210
Spremnik	Zapremina vode	l	180
	Izolacija	Gubici topline	1,36
		kWh/24 h	Anoda
	Antikorozivna zaštita		-
Radno područje	Potrošna topla voda	Vodenja strana Maks. (električni grijać)	
Radna tvar	Tip		R-410A
	Punjjenje	kg	1,8
		TCO ₂ eq	3,8
	Upravljanje		Elektronički ekspanzijski ventil
	GWP		2.087,5
Razina zvučne snage	Nom.	dBA	46
Razina zvučnog tlaka	Nom.	dBA	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)	93,1
		Razred energetske učinkovitosti pri grijanju vode	A
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 55°C	Općenito η _{sezon} (učinkovitost pri grijanju prostora)	144
		Razred sezonске energetske učinkovitosti pri grijanju prostora	A++
	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito η _{sezon} (učinkovitost pri grijanju prostora)	202
		Razred sezonске 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 odabratи 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.



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

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



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



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

Sadrži fluorovodične stakleničke plinove

Daikin Altherma Flex tip

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

- › 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 radijatorima
- › Niski računi za struju i niska emisija CO₂
- › Spiralni kompresor s inverterskim upravljanjem



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			
Radna tvar		Vodena strana Min.-Maks.	°C		25~80			
	Tip				R-134a			
	Punjjenje	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



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	Deklarirani profil opterećenja		XL		
		Prosječna klima	ηwh (%)				
		(učinkovitost pri grijanju vode)		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
		SCOP		2,78	2,68	2,64	2,74
		Razred sezonske učinkovitosti pri grijanju prostora				A+	
Kućište	Boja						
	Materijal						
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						
	Punjene		kg	10,3	10,6	10,8	11,1
	Punjene		TCO ₂ eq	21,5	22,1	22,5	23,2
Promjer cjevovoda	Tekućina	VP	mm	9,52		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
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	58		60	62
Električno napajanje	Faza/napon		V			3~/380-415	
Struja	Preporučeni osigurači	A		20	25		40

(1) 100% omjer priključka EMRQ8A / 4x EKHMVYD50AB / 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 EKHMVYD50AB / 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) Sadrži 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)



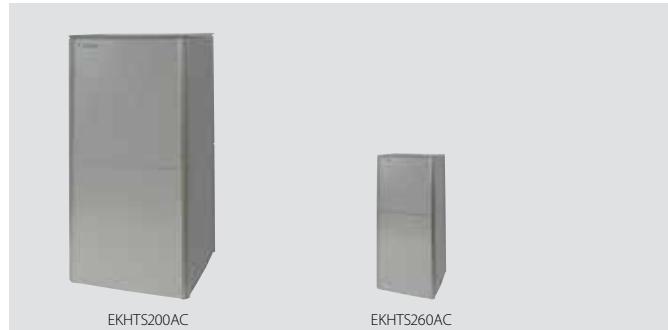
Dodatni pribor		EKHWP	300B	500B
Kućište	Boja		Čista bijela (RAL9016)/tamnosiva (RAL7011)	
Materijal			Polipropilen otporan na udarce	
Dimenzije	Jedinica	Širina mm	595	790
		Dubina mm	615	790
Težina	Jedinica	Prazna kg	58	82
Spremnik	Zapremina vode l		294	477
	Materijal		Polipropilen	
	Maksimalna temperatura 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 m²	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
	Punjjenje	Količina		1
		Materijal cijevi	Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeona površina m²	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 m²	-	1
		Volumen unutarnjih zavojnica l	-	2
		Radni tlak bar	-	3
		Prosječni specifični toplinski učin W/K	-	280

EKHTS-AC

Spremnik za potrošnu topalu vodu

Spremnik za potrošnu topalu vodu od nehrđajućeg čelika jedan na drugom

- › Spremnik za potrošnu topalu vodu od nehrđajućeg čelika
- › Spremnik za potrošnu topalu 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 sprječila 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

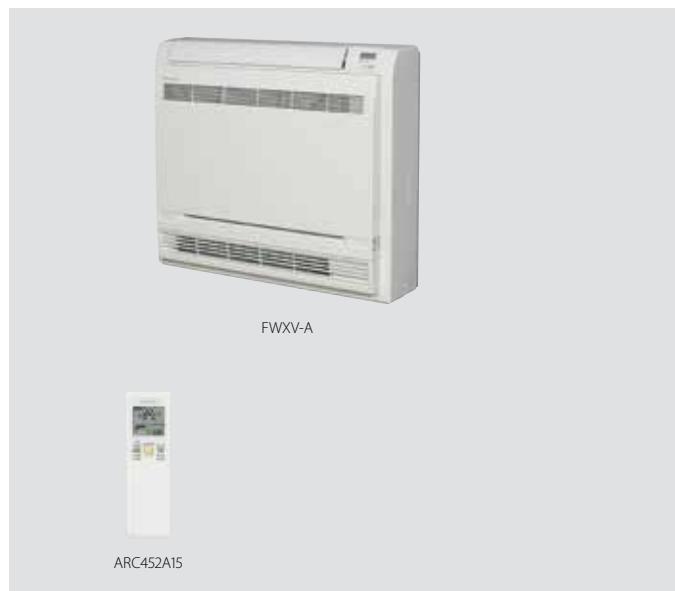


Dodatni pribor		EKHTS	200AC	260AC
Kućište	Boja		Metalik siva	
Materijal			Galvanizirani čelik (metalni lim prevučen zaštitnim slojem)	
Dimenzije	Jedinica	Visina mm	2.010	2.285
		Integrirano na unutarnju jedinicu		
		Širina mm	600	
		Dubina mm	695	
Težina	Jedinica	Prazna kg	70	78
Spremnik	Zapremina vode 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	

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 distribuiru 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 tijeho prostoriji u prosjeku iznosi 40 dB(A)
- › Smanjeni pogonski troškovi
- › Njezina mala visina omogućuje savršenu ugradnju ispod prozora
- › Tjedni vremenski program se može podešiti da pokrene grijanje ili hlađenje u bilo koje vrijeme na dnevnoj ili tjednoj osnovi
- › Tih način rada unutarnje jedinice: gumb „silent“ (tih) 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 stalni 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
Priklučna 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	

Opcije – grijanje

Hibridna dizalica topiline 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	EKHYMINI
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/GLV 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 ravn krov Alu 60/100 0°-15°	EKFGP1296
Nepropusna podloška za ravn 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 inspekcijskom 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 60/125 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 topiline 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	EKRPIHBAAA
PCB na zahtjev	EKRPI1AHTA
Daljinski unutarnji senzor	KRCS01-I
Kabel za računalno	EKPCCAB2
Kabelski snop	EKGSCONBP1
Sobni termostat (žični)	EKRTRWA
Sobni termostat (bežični)	EKRTR1
Vanjski senzor	EKRTEETS

Dvodijelna niskotemperaturna Daikin Altherma

	4-8 kW	11-16 kW
Posuda za kondenzat za vanjsku jedinicu (bez grijaća)	EKDPO08CA	
Grijać posude za kondenzat	EKDPH008CA	
U-gredice za vanjsku jedinicu	EKFT008CA	
Daljinski senzor za vanjsku jedinicu	EKRSCA1	
Daljinsko korisničko sučelje (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1	EKRUCBL1
Daljinsko korisničko sučelje (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2	EKRUCBL2
Daljinsko korisničko sučelje (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3	EKRUCBL3
Daljinsko korisničko sučelje (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4	EKRUCBL4
Daljinsko korisničko sučelje (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5	EKRUCBL5
Daljinsko korisničko sučelje (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6	EKRUCBL6
Daljinsko korisničko sučelje (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7	EKRUCBL7
Posuda za kondenzat za unutarnju jedinicu za novi zidni H/B	EKHBDPCA2	EKHBDPCA2
Kabel za računalno	EKPCCAB1	EKPCCAB1
Digitalni I/O PCB	-	EKRPIHBAAA
Donji pločasti grijać	-	EKBPHTH16A
Komplet za odvod	-	EKD04
Poklopac za snijeg	-	EKO16SNCA
PCB na zahtjev	-	EKRPI1AHTA
Daljinski unutarnji senzor	-	KRCS01-IB
Posuda za kondenzat za unutarnju zidnu jedinicu	-	EKHBDPCA2
Dodatni grijać za spremnik, integrirani	-	EKBSHCA3V3

Daikin Altherma integrirana solarna jedinica

Sobni termostat	EHS157034
Modul miješalice	EHS157068
Pristupnik za aplikacije	EHS157056
Pomoći grijać od 9 kW	EKBU9C

Niskotemperaturna monoblok Daikin Altherma

	6-8 kW	11-16 kW
Rezervni grijać	EKMBUHBA6V3	-
Kabel	EKCOMCAB1	-
Digitalni I/O PCB	-	EKRPIHBAAA
Donji pločasti grijać	-	EKBPHTH16A
Komplet za odvod	-	EKD04

Hibridna dizalica topiline Daikin Altherma	
Nepropusna podloška za kosi krov PP 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 ravn krov Alu 80/125 0°-15°	EKFGP1297
Nepropusna podloška za ravn krov Alu 80/125 90°	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
Inspekcijski kutni Plus PP/ALU 80/125 90° EPDM	EKFGP4820
Zidni nosač Dn.100	EKFGP4481
Savitljivi komplet PP Dn.60-80	EKFGP1856
Priklučak za dimnjak 60/100	EKFGP4678
Savitljivi komplet PP Dn.80	EKFGP2520
Priklučak 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
Priklučak 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
Priklučak za dimnjak 60/100	EKFGP4678
Dodatni PP 60x500	EKFGP5461
Poklopac za dimnjak PP 130 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
Priklučak 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
Priklučak savitljivi-savitljivi PP 130	EKFGP6366
	EKV1A
	EVKV2A
	EVK3A
	EKHYPART

Dvodijelna visokotemperaturna Daikin Altherma	
Donji pločasti grijач	EKBPHTH16A
Digitalni I/O PCB	EKRPIHBA
PCB na zahtjev	EKRPIHTA
Daljinsko korisničko sučelje	EKRUAHBT
Rezervni grijач za HT	EKBUHAA6V3
Rezervni grijач za HT	EKBUHAA6W1
Zauštavni ventili radne tvari	EKRSHVTA
Komplet UK spremnika	EKUHWHTA
Komplet kompatibilnosti 1	EKMKT1A
Komplet kompatibilnosti 2	EKMKT2A

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 srednje posude za prihvata kondenzata	KWC25C450	KWC25C450

opcije za unutarnju jedinicu
Samostalni komplet
I/O PCB
PCB na zahtjev
Daljinsko korisničko sučelje
Pojedinačno zaračunavanje – komplet za spajanje

Komplet rezervnog grijaća	EKBUHAA6V3
Komplet rezervnog grijaća	EKBUHAA6W1

Spremni	EKHWS	EKHWP	EKHTS
Zidni nosač	EKWBSSW150	-	-
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 HXH125 (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
Tropotni ventil	-	3-W-UV2	-
Dodatni grijач s talijivim osiguračem (900 mm)	-	EKBH3S	-
Opcijski komplet (EKHTS/EKHTSU)	-	-	EKFMALTA / EKUHWHTA

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 ključanja + 1-inčni komplet za vijčano 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 solarnе ploče i crpne stanice: 15 metara	CON 15
Bestlačni priključci cjevovoda između solarnе 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 ulazu cijev od 8 m	CON XV 80
Tlačna solarna cijev DN16 – 15 m	CON15P16
Priklučci DN16	CONXP16
Tlačna solarna cijev DN20 – 15 m	CON15P20
Priklučci DN20	CONXP20
Priklučci DN20	CON CP16
Priklučci DN20	CON CP20
Komplet za ugradnju u krov	RCIP
Komplet za ugradnju na ravni krov	RCFP
Dodatak za krov, za povezivanje suprotne strane	CON FE
Komplet za povezivanje 2 solare 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 plasti za bestlačnu priključnu cijev	TS
Standardni komplet za ugradnju za 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 žlijebaste crjepove	FIX - WD
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 crjepom	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 energetski natpisi za generatore topline i grijачe vode



Od 26. rujna 2015. svi sustavi za zagrijavanje prostora i topalu 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 energetsku 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 uklopljive komponente, uvek 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 grijачa 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

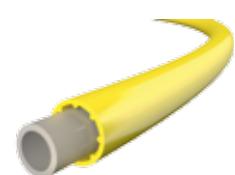


ROTEX Solaris

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 grijaci
- › Nadogradnja moguća i na malim visinama montaže



Zašto odabratи 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.**

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 trenutačnih cijena električne energije i plina
- › Sve komponente savršeno odgovaraju jedna drugoj

Zadovoljava vaše potrebe

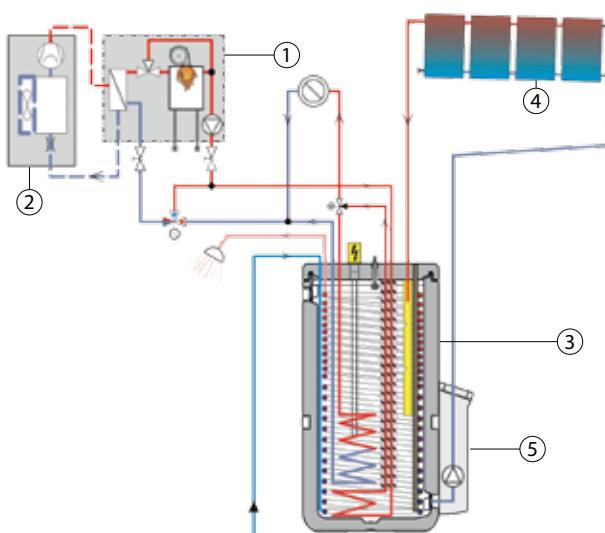
- › Visok učin i visoke temperature jamče toplinu u bilo koje vrijeme
- › Jednostavna integracija u postojeće sustave za grijanje
- › Ekonomičan i tih rad
- › Kompaktne dimenzije, jednostavna ugradnja – na vrlo maloj površini
- › Opcionalno hlađenje



Snažno sustavno rješenje: plinska hibridna dizalica topline i solarni sustav

Izvrsne oznake paketa

Priklučivanje 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 energetsku učinkovitost vašeg sustava za potrošnu topalu 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 solarnih crpki

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.

Maksimalna iskoristivost energije

Izvanredna učinkovitost – neprekidno i na svim temperaturama

ROTEX hibridna dizalica topline postiže optimalnu energetsku 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

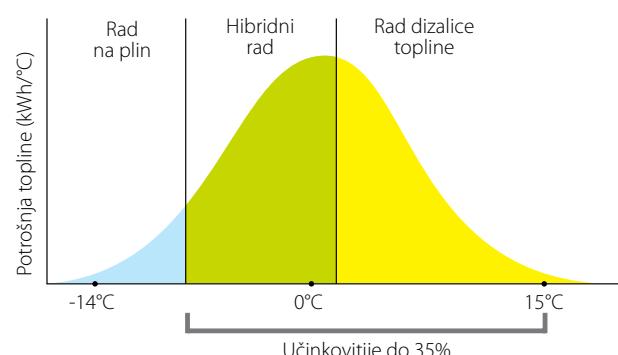
Trenutne cijene električne energije i plina jednostavno se unose u upravljač ROTEX hibridne dizalice topline. Uređaj potom automatski odabire najpovoljniju pripremu topline u svakom režimu rada. **Omogućuje vam kontrolu nad računima za grijanje.** Uz navedeno, korisnik može odabrati i ekološki način 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.



ROTEX HPU hibrid



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 potrebot 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 mesta 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 sisteme grijanja koji koriste obnovljive izvore energije.

Posao se gotovo u potpunosti obavlja u kotlovcu. 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

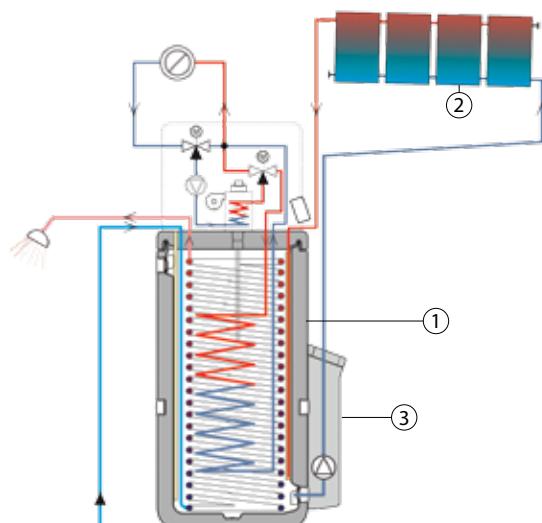
- › Za grijanje i toplu vodu
- › Kompaktne dimenzije, jednostavna instalacija na najmanjem prostoru
- › Prilagodljivo korištenje, izravna kombinacija sa solarnim sustavom



Snažno sustavno rješenje: tehnologija kondenzacijskog plinskog kotla i solarna energija

Izvrsne oznake paketa

Priklučivanje 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 grijач“. Ugrađena središnja podrška za grijanje i velik skladišni kapacitet povećat će energetsku učinkovitost vašeg sustava za potrošnu topalu vodu i grijanje prostora.



Shema sustava: GCU Compact sa solarnim toplinskim sustavom

- 1 Plinski kondenzacijski kotao/solarna jedinica s ugrađenim spremnikom topline i ugrađenim električnim 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 $0,36 \text{ m}^2$

GCU Compact postavlja potpuno nove standarde u odnosu na dodatni prostor i iskoriščavanje energije. Prostor od samo $0,36 \text{ m}^2$ (GCU Compact 315/324) ili $0,64 \text{ m}^2$ (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

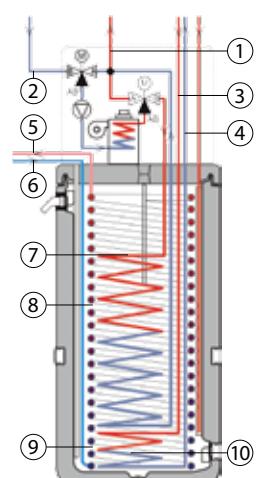
ROTEX spremnik za akumuliranje topline je kombinacija spremnika za potrošnu topalu vodu i protočnog grijaća vode. Toplina nije spremljena u samoj potrošnoj toploj vodi, već u tehnološkoj vodi koja se nalazi u samom spremniku. Optimalno raslojavanje spremnika osigurava trenutnu dobavu potrošne tople vode.

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 kotлом.** 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 BLV/solarni posredni izmjenjivač

GCU Compact



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 legionele
- › 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



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
Težina praznog spremnika	kg	86	86	124	124
Težina punog spremnika	kg	386	386	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
Maksimalna dopuštena temperatura vode u spremniku	°C	85	85	85	85
Snaga grijanja na čekanju	kWh/24 h	1,7	1,7	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
Maksimalni radni tlak	bar	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
Tehničke karakteristike generatora topline					
Nazivni učin	kW	6,5 – 15	6,5 – 24	6,5 – 15	6,5 – 24
Uzalna snaga	kW	6,5 – 15,7	6,5 – 25,3	6,5 – 15,7	6,5 – 25,3
Vrsta uređaja		B23 / B23P / B33 / B33P / B53 / B53P / C13x / C33x / C43x / C53x / C63x / C83x / C93x			
Maksimalni dopušteni radni tlak	bar	3	3	3	3
Maksimalna radna temperatura	°C	85	85	85	85
Maksimalna učinkovitost kotla	%	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)	•	•	•	•
Podrška solarnom grijanju			•	•	•
Bivalentno rješenje (kombinacija s dodatnim izvorom topline ili bazenom)	(BiV. verzija)	•	•	•	•

* Razredi energetske učinkovitosti valjni su za standardnu verziju H/C i za BiV. verziju

1) Evropska 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 zamjenske 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 kompakti class“ nagrađena je nagradom Plus X Award za inovacije, visoku kvalitetu, dizajn, funkcionalnost i ekologiju

3) Ukapljeni naftni plin (LPG)





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 štedi 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 premosnica znači da je izostavljen minimalni volumen u cirkulaciji te više nije potreban vanjski prestrujni ventil

Zadovoljava vaše potrebe

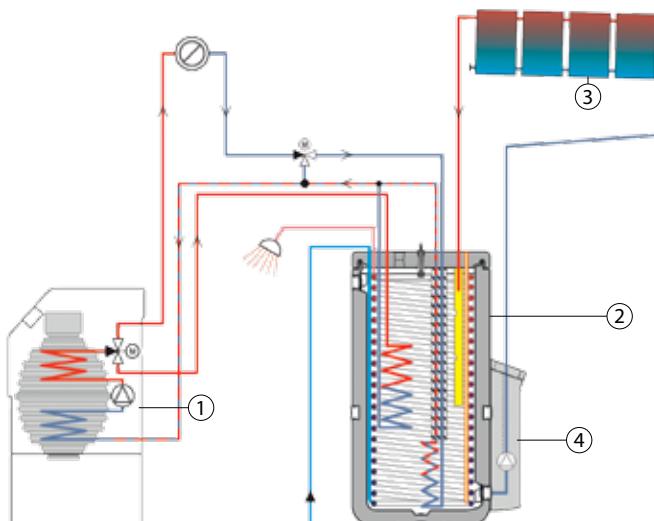
- › Idealno za zamjenu postojećih kotlova
- › Jednostavno preuređenje dimnjaka
- › Jednostavno održavanje
- › Cijevi od nehrđajućeg čelika s blokadom širenja mirisa za sprječavanje mirisa lož ulja
- › 15-godišnje jamstvo za kućište kotla



Snažno sustavno rješenje: kondenzacijska tehnologija ulja i solarna energija

Izvrsne oznake paketa

Prikључivanje 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 grijач“. Ugrađena središnja podrška za grijanje i velik skladišni kapacitet povećat će energetsku učinkovitost vašeg sustava za potrošnu topalu 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 patentiranim 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 topalu 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



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/%*
Raspont 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) Evropska 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 grijaća	•	•	•	•	•	
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%)
Uklopnja 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 moguće 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
DIßt 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. Proverite sa svojim izvodačem 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 odabratи 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 grijaća: topla voda (potrošna) grijе se preko električnog grijaća izrađenog od nehrđajućeg čelika koji je uronjen u spremnik za čuvanje vode

Uдовoljava i zahtjevima za velikim količinama potrošne tople vode

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

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.

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.

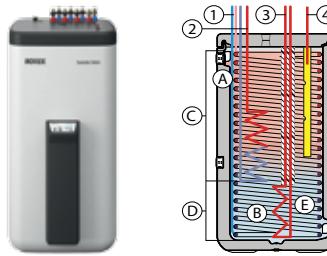
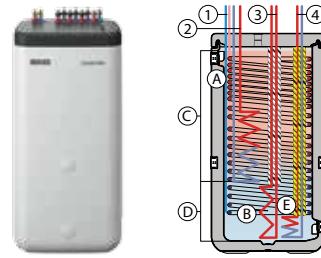
Nije potrebno dodavati sredstva protiv zamrzavanja, budući da površina panela nije ispunjena vodom kada sustav ne radi. To je dodatni plus u očuvanju okoliša. Postupak funkcioniра samo ako je cjevovod u zgradi i na krovu ugrađen pod nagibom. Ako to nije moguće, solarni sustav pod tlakom je optimalna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

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 energetsku 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.

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	



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 dizalice 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	I	300	500	500	300	500
Težina praznog spremnika	kg	64	92	98	59	87
Težina punog spremnika	kg	364	592	598	359	587
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
Zapremina potrošne tople vode	I	27,9	29	29	27,9	27,9
Higijenska priprema potrošne tople vode po načelu protočnog grijачa		•	•	•	•	•
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



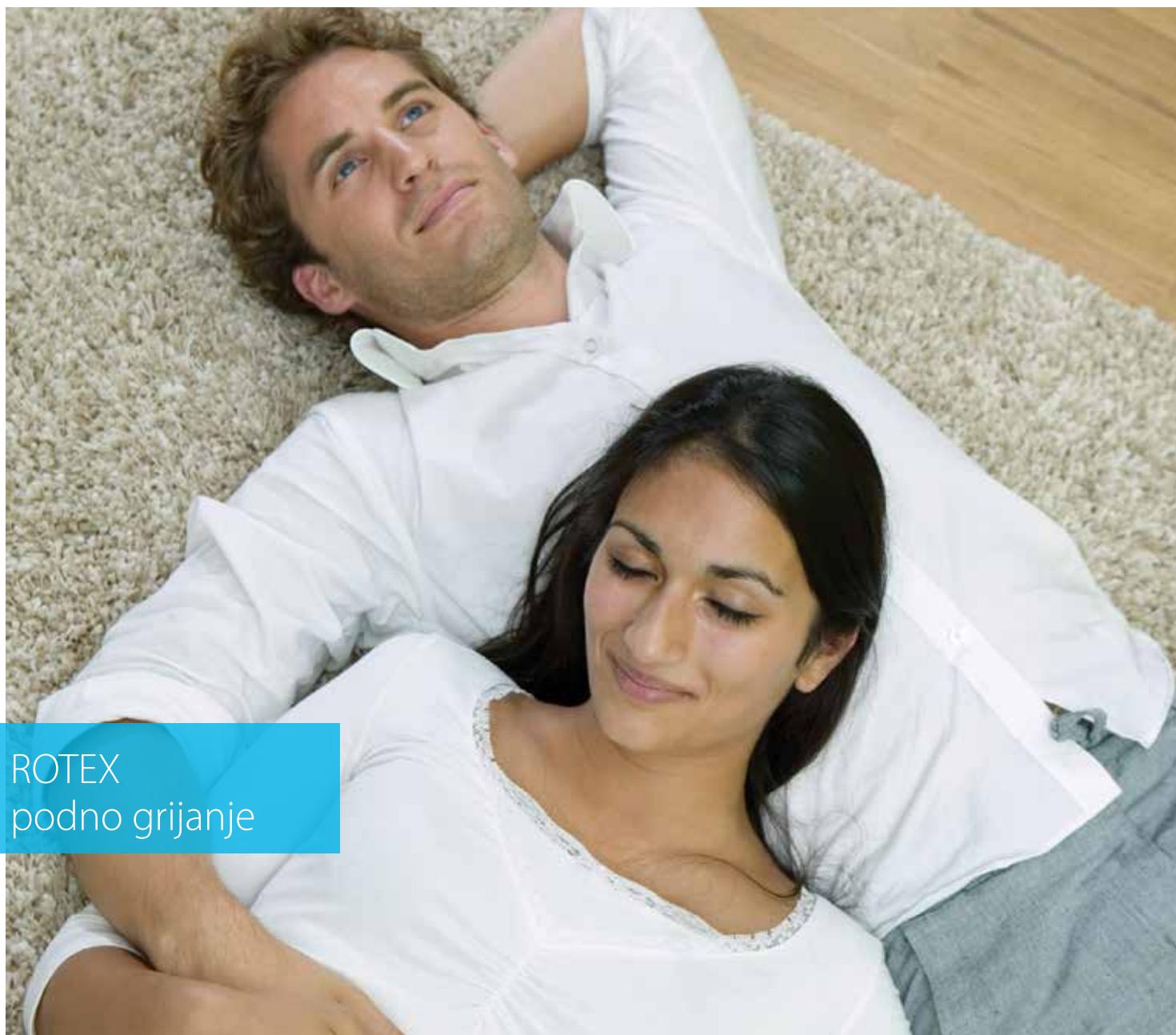
Solaris dodatna oprema

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
Dimenziije (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%)
Uklopnja 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 moquć je samo s FLS.

Informacije u tiskanim materijalima podložne ispravcima i tehničkim izmjenama.

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



ROTEX
podno grijanje

**ROTEX**

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 radiatorima
- › 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 topnih 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 spavačih 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.

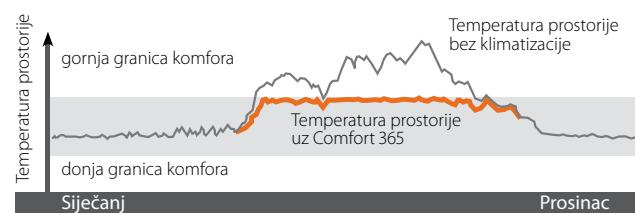
Troškovi hlađenja dnevne sobe pomoću ROTEX Comfort 365, procijenjeni od strane Instituta za energetiku zgrada Sveučilišta u Stuttgartu, u rasponu 10 do 20 eura godišnje.

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 stjenke i unutarnjeg promjera kroz kojeg struji ogrjevni 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 temperaturu za pojedinačne prostorije, postojeću oblogu poda i položaj razvodne kutije te lokacije upravljača sobnom temperaturom.

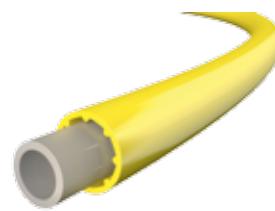
Uvijek točno. Za stambene i komercijalne zgrade.

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 draga 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/minи solo	Monopex secco	Monopex Gewerbe	Sustav 70	Sustav 70 mini/minи solo	Sustav 70 secco	Sustav 70 komercijalno	
Novogradnja	•		•		(•)*		(•)*		•
Modernizacija uz visinu montaže		•	•			•	•		
Kombinacija podnog grijanja i radnjatora					•	•	•	•	
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.

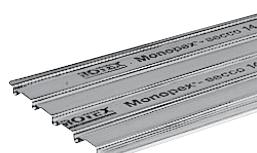
- Monopex 14 za podove niske visine, za sustave suhe ugradnje i ROTEX strojne sustave
- Monopex 17 za podove sa sustavom sistemskih ploča
- Monopex 20 za komercijalna i industrijska područja



Sustav 70

Sustav za podno grijanje za kombinaciju s radijatorima 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 ravnomernu raspodjelu topline.

Sustavi: Monopex secco, Sustav 70 secco



Sobni regulator temperature

Sobni termostat 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 integriranom opcijom za bežično spajanje te opcijom za satni modul

- Osnovni modul s integriranom 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

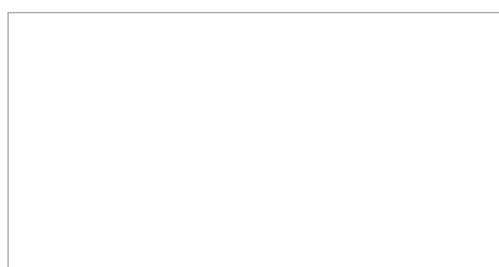
Klimatizacija za sva godišnja doba

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 paketne rashladne uređaje (engl. Liquid Chilling Packages - LCP), klima komore (engl. Air handling units - AHU) i ventilkonvektorske 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 obvezujuću ponudu tvrtke Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH pripremila je sadržaj ovog letaka 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 podliježe izmjenama bez prethodne najave. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH izričito odbacuje svaku odgovornost za sve izravne ili neizravne stetu, u najširem smislu, koje proizlaze iz ili su vezane uz korištenje i/ili tumačenje ovog publikacije. Citav je sadržaj zaštićen autorskim pravima tvrtke Daikin Europe N.V.

Katalog 2016./2017. Grijanje: ECPRH16-500A_01DACE. Zadržavamo pravo mogućnosti pogrešaka i promjene modela.

Katalog 2017. Gjennom

Det er ikke mulig å få til en katalog med alle artiklene i butikken. Vi har derfor valgt å presentere et utvalg av de viktigste artiklene fra våre ulike kolleksjoner. Vi håper at dette vil gi deg et godt inntrykk av hva vi har til tilbud.