

Grejanje Katalog

Za sva godišnja doba
SAVRŠEN K^oMFOR

- Grejanje
- Klimatizacija
- Primenjeni sistemi
- Rashlada



4 STUBA DAIKINOVOG USPEHA



SADRŽAJ

Novi proizvodi u 2011.	2
4 stuba Daikin-ovog uspeha	4
Grejanje i hlađenje	6
Ekološka svest	8
Eko-oznaka	9
Sačuvajmo prirodu	9
Označavanje energetske potrošnje	10
Sezonska efikasnost	11



Grejanje

Vazduh – voda toplotne pumpe	13
Daikin Altherma za niske temperature	14
Daikin Altherma za visoke temperature	29
Daikin Altherma Fleks tip	34
Daikin konvektor toplotne pumpe	38

NOVI PROIZVODI U 2011.

15



DAIKIN ALTHERMA SPLIT ZA NISKE TEMPERATURE - PARAPETNA UNUTRAŠNJA JEDINICA

- > Zauzima malo prostora: unutrašnja jedinica i rezervoar tople vode za domaćinstvo mogu biti postavljeni jedno na drugo
- > Skraćena instalaciona procedura
- > Vrhunski dizajn
- > Niži operativni troškovi

17



DAIKIN ALTHERMA SPLIT ZA NISKE TEMPERATURE - SPOLJNA JEDINICA ZA HLADNU KLIMU - ERLQ-C

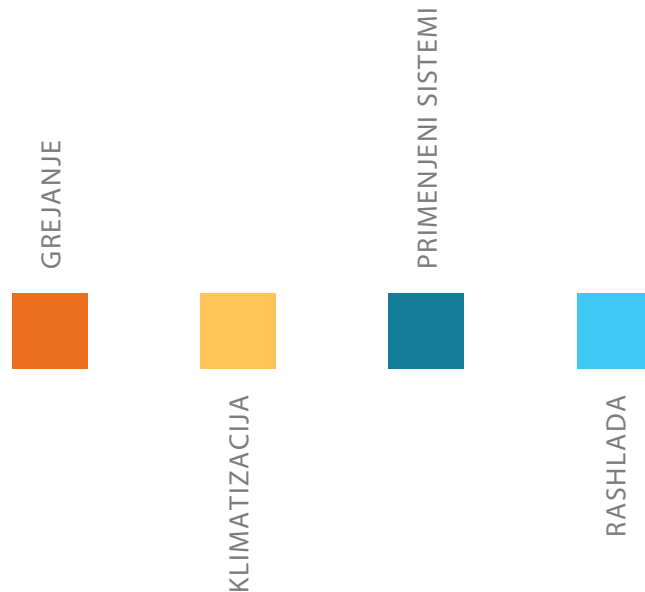
- > Veliki kapacitet pri niskim spoljašnjim temperaturama
- > Proširen radni opseg do -25°C
- > Efikasno odmrzavanje zahvaljujući cevima sa toplim gasom i usavršenoj bočnoj ploči



4 STUBA







DAIKIN-OVOG USPEHA



LIDER NA POLJU KVALITETA PROIZVODA

Daikin proizvodi širok opseg energetski izuzetno efikasnih proizvoda za kontrolu klime u prostorijama, kao i sistema za komercijalne, rezidencijalne i industrijske primene. Naš proizvodni program se bazira na četiri stuba, koji ilustruju Daikin-ovu sveobuhvatnost:

-  optimizovana **grejna** rešenja: vazduh - vazduh (rezidencijalne i komercijalne primene) i vazduh – voda (rezidencijalne primene, uz opciju tople vode za domaćinstva)
-  vrhunski sistemi klimatizacije sa direktnom ekspanzijom **klimatizacije** za rezidencijalne i komercijalne primene
-  **primenjeni sistemi** za centralno hlađenje i grejanje, za industrijske i komforne primene
-  srednje i niske temperature **hlađenja** za maloprodajne objekte

Svaki stub, zahvaljujući upotrebi novih tehnologija, teži isporučenju maksimalno energetski efikasnih proizvoda, minimalne energetske potrošnje i troškova korišćenja, tokom čitavog veka trajanja opreme. Opseg naših proizvoda je toliko širok i sveobuhvatan pri pokrivanju ključnih disciplina kontrole klime u zatvorenom prostoru, da smo mi apsolutno sigurni da njime možemo da u svakom trenutku zadovoljimo zahteve naših brojnih krajnjih korisnika, konsultanata, izvođača radova i instalatera.

LIDER NA POLJU KVALITETA PROIZVODA I USLUGA

Od našeg dolaska u Ostende (Belgija) 1972. godine, transformisali smo i proširili svoje proizvodne pogone, uključujući nove moderne pogone otvorene u Milanu (Italija) i Plzenu i Brnu (Češka Republika). Zahvaljući tome, kao i kupovini Kramlingtona (Velika Britanija), Guglingena (Nemačka) i Čekine (Italija), Daikin je, po opštem mišljenju, postao najnaprednija fabrika klima-uređaja u Evropi. Pored toga, svi naši pogoni slede originalno japansko pravilo – proizvod ne sme da ima nijednu grešku, lanac snabdevanja je izuzetno efikasan, a istraživanje i razvoj su apsolutno bez premca! Navedene fabrike se oslanjaju na široku mrežu filijala u vlasništvu Daikina i nalaze se u Velikoj Britaniji, Francuskoj, Nemačkoj, Italiji, Španiji, Portugaliji, Poljskoj, Grčkoj, Belgiji, Holandiji, Srednjoj Evropi i Južnoj Africi, kao i na brojne nezavisne distributere po Evropi, Africi i Srednjem Istoku uz organizacionu podršku kancelarija u Irskoj, Rusiji, i Turskoj.

Zahvaljujući velikom profesionalnom iskustvu i poštovanju osnovnih pravila uspevamo da očuvamo izuzetno bliske odnose sa internacionalnim tržištima, kojim proizvodne programe u skladu sa preciznim regionalnim potrebama i brzo i efikasno reagujemo na potencijalnu ekspanziju svih tržišta.

GREJANJE I HLAĐENJE

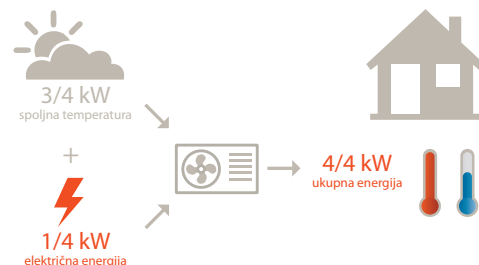
TOPLOTNA PUMPA

DAIKIN TOPLOTNE PUMPE: KOMBINACIJA EFIKASNOSTI I APSOLUTNE UDOBNOСТИ



Daikin vam nudi svoje pedesetogodišnje iskustvo u korišćenju najnaprednijih tehničkih dostignuća pri proizvodnji toplotnih pumpi. Naša nova generacija toplotnih pumpi predstavlja globalno rešenje za hlađenje i za grejanje kako u stambene tako i u komercijalne svrhe.

Toplotne pumpe obezbeđuju prijatnu toplotu zimi i svežinu leti. Pošto naši sistemi crpe toplotnu energiju iz okolnog spoljašnjeg vazduha (takozvane vazduh/vazduh ili vazduh/voda toplotne pumpe), oni su energetske mnogo efikasniji i zrače mnogo manje CO₂ nego grejni sistemi na bazi fosilnih goriva.



KOLIKA JE ENERGETSKA EFIKASNOST NAŠIH TOPLOTNIH PUMPI?

Efikasnost toplotne pumpe se meri u COP (Koeficijent učinka) za grejanje i EER (Stepen energetske efikasnosti) za hlađenje. Daikin toplotne pumpe postižu koeficijente COP i EER do vrednosti od 4, što znači da jedna jedinica utrošene energije daje 4 jedinice toplotne ili rashladne energije.

REKUPERACIJA TOPLOTE

TOPLOTNA PUMPA ILI SISTEM ZA REKUPERACIJU TOPLOTE?



Ako želite da postignete viši nivo udobnosti grejanjem i/ili hlađenjem svoje prodavnice, kancelarije ili industrijskog prostora, mi u Daikin-u imamo mnogo toga da vam ponudimo. Naše toplotne pumpe velike efikasnosti mogu da greju ili hlade, dok naši sistemi sa mogućnošću rekuperacije toplote obezbeđuju istovremeno grejanje i hlađenje, iz jednog jedinog izvornog sistema. Mi nudimo brojne toplotne pumpe i sisteme za rekuperaciju toplote od kojih će neki svakako odgovarati vašim potrebama. Neke konfiguracije su male – svega 2 kW za jednu prostoriju, do nekoliko MW za velike industrijske projekte.

ŠTA JE REKUPERACIJA TOPLOTE?

Rekuperacija toplote se postiže tako što se toplota koju izbacuju unutrašnje jedinice u režimu hlađenja pošalje prema prostorijama koje treba zagrejati. Drugim rečima, rekuperacija toplote pomaže da se energija koja se nalazi na raspolaganju na jednom mestu pošalje na druga mesta u istoj zgradi i tamo ponovo upotrebi. Sa koeficijentom učinka (COP) koji ide do 9, sistemi za rekuperaciju toplote postižu nivo energetske efikasnosti koji je među najvišim u industriji.

U Daikin-ovom proizvodnom programu grejnih uređaja, funkcija rekuperacije toplote je moguća na Daikin Altherma Fleks tip sistemima. Besplatna topla voda za domaćinstvo putem rekuperacije toplote izbačene u procesu hlađenja stanova predstavlja vrlo efikasno i ekološko grejno rešenje.



SAMO GREJANJE

GREJNA REŠENJA VELIKE ENERGETSKE EFIKASNOSTI



Zahvaljujući vodećoj poziciji u tehnologiji toplotnih pumpi, Daikin je ostvario značajan doprinos na tržištu grejanja stambenog prostora: sisteme za grejanje na bazi toplotne pumpe koji istovremeno zadovoljavaju potrebe korisnika koji traže sisteme koji troše manje energije i potrebe zakonodavaca koji traže povećanu efikasnost.

Rezultat: sistemi za grejanje koji su daleko više energetske efikasni nego sistemi koji koriste konvencionalna fosilna goriva. Kombinacija napredne tehnologije i obnovljive energije – vazduha – kao goriva* postavlja Daikin-a na vodeće mesto u službi očuvanja naše životne sredine. Kad tome dodamo Daikin-ovu čuvenu pouzdanost, fleksibilnost, bezbednost, niske troškove instalacije i apsolutnu udobnost sistema za grejanje, jasno nam je zašto Daikin postaje sve traženije ime u grejnoj industriji.

*Daikin-ovi sistemi za grejanje koriste takođe i malu količinu električne energije (oko 1/4 grejne energije)



SAMO HLAĐENJE

OSVEŽAVAJUĆA REŠENJA ZA VAŠ BIZNIS



Vi postavljate visoke zahteve jer znate šta je najbolje za vaš biznis. Mi u Daikin-u već decenijama isporučujemo rashladne uređaje vrhunskog kvaliteta. Bilo da vaša delatnost zahteva optimalnu energetske efikasnost ili krajnju preciznost u domenu hlađenja, Daikin je u stanju da zadovolji vaše potrebe. Zbog svoje izuzetne pouzdanosti i posvećenosti savremenoj tehnologiji, Daikin se nameće kao jedino pravo rešenje.



EKOLOŠKA SVEST



Evropska zajednica podstiče ugradnju toplotnih pumpi

Evropski parlament je decembra 2008. godine usvojio direktivu o korišćenju obnovljivih izvora energije (RES) i time nagradio Daikin-ov trud - proizvodnju ekoloških, energetske efikasne toplotne pumpe vazduh-voda i vazduh-vazduh. U svojoj težnji ka energetski efikasnijim grejnim proizvodima, Daikin razvija toplotne pumpe koje zadovoljavaju sve potrebe korisnika, a pri tome troše znatno manje primarne energije nego konkurencija koja se bazira na fosilnim gorivima.

Po prvi put ova direktiva uključuje aerotermalnu i hidrotermalnu energiju u obnovljive izvore energije. Pošto je Evropska zajednica priznala spoljašnji vazduh, zemlju i vodu (rečnu, jezersku ili izvornu) kao izvore obnovljive energije, očekuje se da će države članice podržati i podstaći upotrebu toplotnih pumpi koje ih koriste.

Korisnici toplotnih pumpi mogu da očekuju finansijsku pomoć i poreske povlastice, slične onima koje se nude za solarne ploče i vetrenjače. Cilj Evropske zajednice je da poveća učešće obnovljive energije u Evropi na 20% do 2020. godine.

Cilj Evropske zajednice, takozvani 20/20/20 (smanjenje zračenja ugljen-monoksida i energetske potrošnje za 20% i povećanje učešća obnovljive energije za 20%, sve to do 2020. godine), predstavlja idealnu motivaciju za kupovinu toplotnih pumpi.



ENERGETSKI EFIKASNI UREĐAJI

Mnogi novi proizvodi i usavršenja starih su proistekli upravo iz Daikin-ove svesti o životnoj sredini. Inverterska kontrola skraćuje vreme pokretanja uređaja i menja izlaznu snagu kompresora u skladu sa preciznim zahtevima opterećenja sistema. Takođe, kad je vezana na Daikin DC motore kompresora, omogućava da Daikin-ova oprema postigne najviši nivo vrednosti COP-a na tržištu. Na sličan način, moderni programi za kompjutersku kontrolu obezbeđuju optimalnu efikasnost sistema u svakom trenutku i daljinsko nadgledanje preko interneta.

SMANJENJE OTPADA

Daikin je prvi Evropski proizvođač klima-uređaja koji ima ISO14001 sertifikaciju za očuvanje životne sredine i sve Daikin-ove fabrike i filijale imaju odgovarajuće sertifikacije. Daikin-ova politika nultog otpada u najvećoj mogućoj meri obezbeđuje ponovnu upotrebu, reciklažu ili povraćaj svojih nusproizvoda.

RECIKLIRANJE MATERIJALA

Daikin sistematski reciklira materijal. Na primer, talog akumuliran prilikom preliminarne obrade otpadnih voda se koristi u proizvodnji cementa. Daikin takođe investira u nadoknadu troškova povratnih pošiljki, čime potpomaže recikliranje ostalog otpada.

EKO-OZNAKA



BE/31/1

Tokom poslednjih deset godina „cvet“ je postao evropski simbol za proizvode. Ovaj simbol daje korisnicima jasna i jednostavna uputstva.

Svi proizvodi sa oznakom „cveta“ su bili provereni od strane nezavisnih organa i podležu strogim ekološkim i funkcionalnim kriterijumima. Trenutno postoji dvadeset šest različitih grupa proizvoda. Više od 250 dozvola je izdato stotinama proizvoda. Evropska Eko-oznaka, koju kontroliše evropski komitet za Eko-oznake (EUEB), se oslanja na podršku i pomoć Evropske komisije, svih zemalja članica Evropske zajednice i Evropskog ekonomskog područja (EEA). Komitet za Eko-oznake ima u svom sastavu predstavnike industrije, grupa za zaštitu sredine i organizacija potrošača.

Nedavno su i toplotne pumpe dobile svoju grupu proizvoda, a Daikin je prva firma koja je osvojila Eko-oznaku za svoju Daikin Altherma toplotnu pumpu vazduh – voda.

Evropska Eko-oznaka se dodeljuje toplotnoj pumpi koja je ocenjena kao bolja u domenu energetske efikasnosti u odnosu na prosečne toplotne pumpe koje nemaju ovu oznaku. Da bi osvojio EU Eko-oznaku, Daikin Altherma sistem je bio testiran u sledećim kategorijama: efikasnost grejanja i hlađenja, potencijal rashladnog fluida u odnosu na globalno otopljavanje (GWP), buka, odsustvo RoHS materija, obuka, dokumentacija, jednostavnost nabavljanja rezervnih delova i kvalitet informacija na prodajnom mestu.

Daikin Altherma predstavlja kulminaciju Daikin-ovog iskustva sa tehnologijom toplotnih pumpi, dugog više desetina godina. Ova pumpa efikasno crpi toplotu iz spoljnog vazduha i diže je na temperaturu koja može da zagreje kuću i da obezbedi toplu vodu za domaćinstvo, čak i pri spoljnoj temperaturi od -20°C. Na taj način, Daikin Altherma koristi geotermalnu energiju, koja predstavlja obnovljivi izvor energije. Tehnologija toplotne pumpe je veoma efikasna (3 do 5 kWh proizvedene toplote za svaki kWh potrošene električne energije).

Za ovlašćene (certifikovane) modele, pogledajte www.daikinaltherma.eu/eko-label.jsp

ČUVAJMO NAŠU ŽIVOTNU SREDINU

KATALOG SADRŽI VEĆI BROJ SLIČICA NA ZELENOJ OSNOVI. OVE SLIČICE OZNAČAVAJU FUNKCIJE KOJE UTIČU NA SMANJENJE POTROŠNJE ENERGIJE.



Energetska efikasnost



Ušteda energije u pasivnom režimu rada



Ekono režim



Inteligentno oko za dva područja



Senzor kretanja



Noćni režim rada



Samo ventilator



Funkcija automatskog čišćenja



Inverterska tehnologija

OZNAČAVANJE ENERGETSKE POTROŠNJE

Označavanje energetske potrošnje je deo „Evropskog programa za klimatske promene“, koji ima za cilj da efikasnom upotrebom energije smanji količinu ispuštanja CO₂ u atmosferu. Evropska komisija smatra da će povećana svest o problemu podstaći većinu korisnika da kupuju ekološki najekonomičnije uređaje u odnosu na svoje potrebe.

ŠTA TO ZNAČI?

Oznaka sadrži informacije o potrošnji klima-uređaja. Uređaji sa kapacitetom hlađenja do 12 kW su, prema potrošnji energije, klasirani u kategorije od 'A' do 'G' i obeleženi odgovarajućom bojom. Energetski najefikasniji uređaji pripadaju kategoriji 'A' i obeleženi su tamno zelenom strelicom, a najmanje efikasni uređaji pripadaju kategoriji 'G' i obeleženi su crvenom strelicom. Na taj način korisnici mogu da uporede efikasnost uređaja iste vrste a različitih proizvođača.

ŠTA PIŠE NA OZNACI

Naziv i logotip proizvođača i vrsta unutrašnjih i spoljnih jedinica (*).

PREDVIĐENA GODIŠNJA POTROŠNJA ENERGIJE

Označena je prosečna godišnja potrošnja energije, na bazi standardnog rezidencijalnog modela. Godišnja potrošnja se dobija množenjem ukupne apsorbovane snage sa 500 sati, koliko uređaj godišnje prosečno provede U REŽIMU HLAĐENJA PRI PUNOM OPTEREĆENJU. Cena godišnje potrošnje energije se dobija množenjem ove cifre sa korisnikovom cenom struje.

SNAGA HLAĐENJA

To je kapacitet hlađenja u kW kad uređaj funkcioniše u režimu hlađenja pod punim opterećenjem. Korisnici treba da odaberu uređaj čija nominalna snaga zadovoljava njihove potrebe u pogledu hlađenja / grejanja. Predimenzionirani uređaji mogu da izazovu poremećaj ciklusa uključivanja/isključivanja i skraćeni vek trajanja, a poddimenzionirani uređaji neće uspeti da obezbede željenu temperaturu. Informacije o snazi hlađenja možete dobiti od proizvođača ili njegovog lokalnog predstavnika, koji poznaju ove cifre.

STEPEN ENERGETSKE EFIKASNOSTI (EER)

To je snaga hlađenja nekog uređaja podeljena sa ukupnom električnom apsorbovanom snagom potrebnom da se ona postigne - što je EER veći, to je energetska efikasnost uređaja veća.

TIP








Označava da li uređaj predstavlja model koji vrši samo hlađenje ili i hlađenje i grejanje.

Režim hlađenja nas informiše da li je u pitanju uređaj sa vodenim ili sa vazдушnim hlađenjem.








SNAGA GREJANJA

To je kapacitet grejanja u kW, kad uređaj funkcioniše pod punim opterećenjem.

Klasa energetske efikasnosti uređaja u režimu hlađenja:

	EER > 3,20
	3,20 ≥ EER > 3,00
	3,00 ≥ EER > 2,80
	2,80 ≥ EER > 2,60
	2,60 ≥ EER > 2,40
	2,40 ≥ EER > 2,20
	2,20 ≥ EER

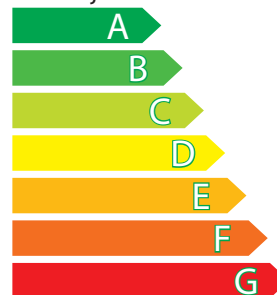
Klasa energetske efikasnosti uređaja u režimu grejanja:

	COP > 3,60
	3,60 ≥ COP > 3,40
	3,40 ≥ COP > 3,20
	3,20 ≥ COP > 2,80
	2,80 ≥ COP > 2,60
	2,60 ≥ COP > 2,40
	2,40 ≥ COP

Energija

Proizvođač
Spoljna jedinica
Unutrašnja jedinica

Efiksasnije



Manje efikasno

Godišnja potrošnja energije,
kWh u režimu hlađenja

(Stvarna potrošnja energije će zavistiti od načina na koji se uređaj koristi i klime)

Snaga hlađenja kW
EER - koeficijent energetske-efikasnosti

Puno opterećenje (što veće to bolje)

Tip Samo hlađenje
Hlađenje + grejanje
Sa vazдушnim hlađenjem
Savodenim hlađenjem

Snaga grejanja kW

Stepen grejnog učinka

A: viši G: niži

Buka
(dB(A) pri 1 pW)

Detaljnije informacije se mogu naći u brošurama za odgovarajuće proizvode

Klima-uređaj
Direktiva o oznakama energetske potrošnje 2002/31/EC



* Za multi modele, Daikin specificira upotrebu jedne spoljne jedinice sa najviše 2 zidne unutrašnje jedinice.

SEZONSKA EFIKASNOST

Evropsko zakonodavstvo* podstiče korisnike da drastično smanje potrošnju energije, povećaju energetske efikasnosti poslovnih zgrada i stanova i zadovolje evropsku direktivu 20/20/20. Zbog toga industrija pokušava da pronađe adekvatnije načine za merenje efikasnosti. Eko-dizajn direktiva ima za cilj da, u okviru Evropske zajednice, smanji uticaj raznih proizvoda na životnu sredinu. U tom cilju se priprema novi način merjenja kvaliteta klima-uređaja, to jest novi metod računanja učinka - sezonska efikasnost - koji treba da zameni trenutni metod nominalne efikasnosti, koji se pokazao dosta ograničenim.

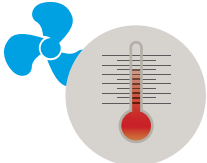
*EPB (Energetski učinak stambenih zgrada) Direktiva 2002/91/EC, ERP - Eko-Dizajn Directiva

NOMINALNA EFIKASNOST – ZASTARELA

U Evropi se već određeno vreme vrše merjenja energetskog učinka. Ova merjenja služe da bi kupac imao uvid u učinak klima-uređaja što će mu omogućiti odgovarajući izbor pri kupovini. Sadašnji metod je metod nominalne efikasnosti. Ovaj metod ima određene slabosti koje prouzrokuju velike razlike između navedenog i stvarnog učinka.

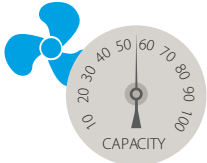
SEZONSKA EFIKASNOST JE USKLAĐENA SA REALNIM UČINKOM

Da bi se ispravila ova situacija, razvijen je kompleksniji metod računanja – sezonska efikasnost – istovremeno u Eko-dizajnu i u prEN-u 14825 (obaveštajna verzija 2010.). Najvažnije razlike između sezonskog i nominalnog učinka su sledeće:



Temperatura

NOMINALNA	SEZONSKA
1 Temperaturni uslov: 35°C za hlađenje 7°C za grejanje	Nekoliko mernih temperatura za hlađenje i grejanje. Ovo bolje odslkava stvarni učinak u toku cele godine.
Retko se dešava	



Kapacitet

NOMINALNA	SEZONSKA
Ne prikazuje delimični kapacitet	Uključuje rad pod delimičnim, umesto pod punim kapacitetom
Prednosti inverterske tehnologije nisu uzete u obzir	Prednosti inverterske tehnologije su uzete u obzir



Pomoćni režimi

NOMINALNA	SEZONSKA
Ne uzima u obzir pomoćne režime napajanja	Uključuje pomoćne potrošačke režime:
	<ul style="list-style-type: none">• Termostat isključen• Pasivni režim• Isključeno• Karter grejač

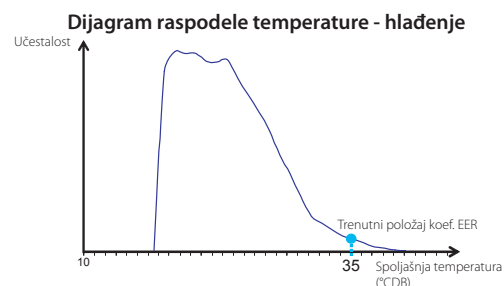
Nominalna efikasnost daje informaciju o efikasnosti klima-uređaja pod nominalnim uslovima.

Sezonska efikasnost daje informaciju o efikasnosti klima-uređaja tokom čitave sezone grejanja ili hlađenja.

- › Definiše bolju predstavu efikasnosti: **sezonsku efikasnost**
- › Prva primena je predviđena za 2013.



- › **Aktivno doprinosi** razvoju Eko-dizajn metodologije za klima-uređaje razmenom iskustava i tehničkih saznanja.
- › Prva firma **koja je objavila sezonski učinak** za rezidencijalne i komercijalne klima-uređaje.
- › Prva firma koja je ugradila Eko-dizajn princip u manje komercijalne primene lansiranjem Sky Air® opsega proizvoda **opimizovanih za sezonsku efikasnost**.





Ljudi sa vremenom postaju sve više svesni visoke cene grejanja. Tradicionalni grejni sistemi i kotlovi mahom koriste fosilna goriva, tako da su veoma skupi i neprihvatljivi za očuvanje životne sredine. Niko nema želju da baca pare. Pošto je praktično dve trećine toplote koju ostvaruju Daikin-ovi sistemi na bazi toplotne pumpe besplatno, savršeno rešenje je na dohvat ruke. Štaviše, pošto toplotne pumpe troše manje energije nego tradicionalni grejni sistemi, one takođe generišu slabije zračenje CO₂.

Toplotne pumpe vazduh – voda i vazduh – vazduh koriste izvor obnovljive energije: spoljašnji vazduh. Ovi izvori energije su obnovljivi i neiscrpn. Naravno, i toplotne pumpe koriste energiju da bi mogle da funkcionišu (mahom električnu), ali i ova električna energija se sve češće proizvodi iz izvora obnovljive energije (solarna energija, energija vetra, hidroenergija, bio masa)

Stanovnici Evrope su u toku sa novitetima na polju grejne tehnologije. U narednih deset godina će se praktično sve dobro izolovane stambene zgrade, od Italije pa do Norveške, grejati pomoću toplotnih pumpi. Milioni toplotnih pumpi su već instalirani u razne rezidencijalne i komercijalne svrhe. Pa... zašto čekati?

95% naše klima-opreme može da greje i/ili hladi, kao toplotne pumpe. Proizvodi navedeni u ovom odeljku predstavljaju optimizovana grejna rešenja. Njihova primarna svrha je grejanje.

GREJANJE

TOPLOTNE PUMPE VAZDUH – VODA	13	Daikin Altherma Fleks tip	34
Daikin Altherma za niske temperature	14	EKHVM(R/Y)D-A	36
EKHBH(X)-B / ERLQ-BV3/CV3	16	EMRQ-A	36
EKHBH(X)-B / ERLQ-CW1	17	Opcije	37
NOVO EKHVH(X)-B / ERLQ-BV3/CV3	18	Daikin konvektor toplotne pumpe	38
NOVO EKHVH(X)-B / ERLQ-CW1	19	FWXV-A	38
EDLQ-B6V3	20		
EDLQ-B6W1	21		
EBLQ-B6V3	22		
EBLQ-B6W1	23		
Opcije	25		
Daikin Altherma za visoke temperature	29		
EKHBRD-AB / ERRQ-A	31		
Opcije	32		

SPLIT SISTEM SE SASTOJI OD JEDNE SPOLJNE I JEDNE UNUTRAŠNJE JEDINICE

SPOLJNA JEDINICA:

EFIKASNO ISKORIŠĆAVANJE ENERGIJE IZ VAZDUHA

Spoljna jedinica crpi toplotu iz spoljnog vazduha i podiže temperaturu vazduha do nivoa koji je dovoljan za zagrevanje.

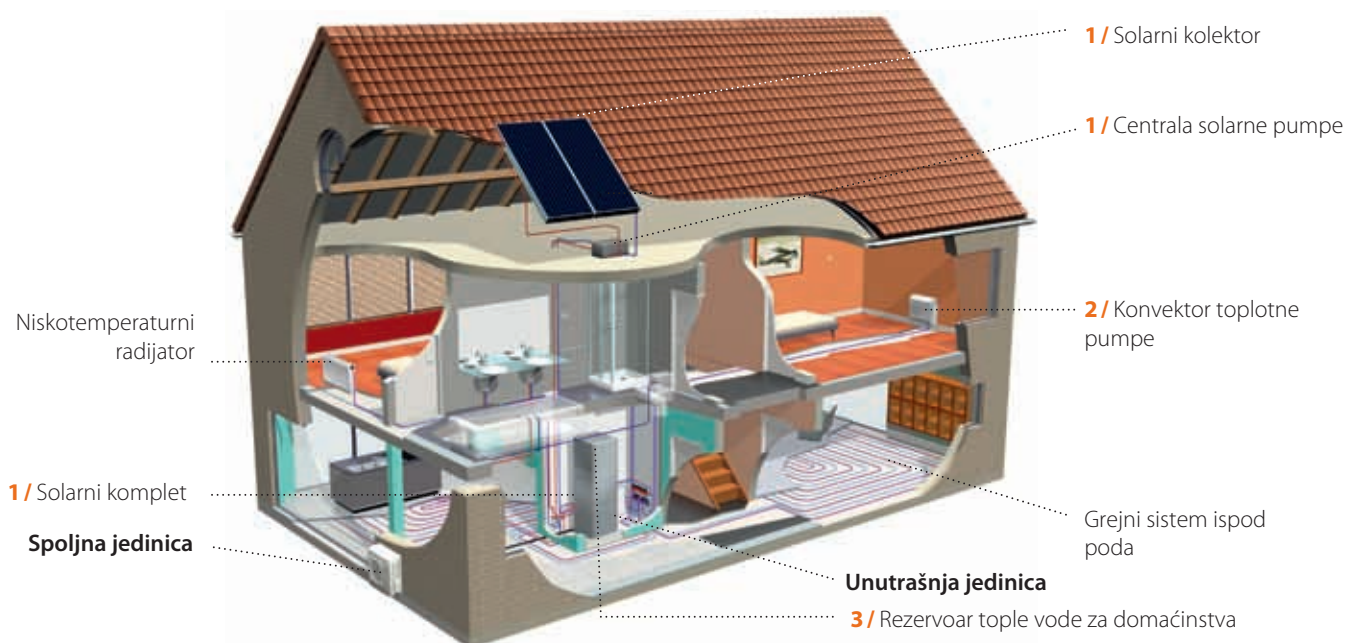
Ova toplota se prenosi do unutrašnje jedinice putem cevi rashladnog fluida (odakle još jedna prednost - cevi nikada ne mogu da se smrznu). Kompaktna spoljna jedinica se lako montira, a pošto nije potrebno nikakvo bušenje ni kopanje, može biti montirana i unutar stambene prostorije.

UNUTRAŠNJA JEDINICA:

OSNOVA DAIKIN ALTHERMA SISTEMA

Unutrašnja jedinica zagreva vodu koja cirkuliše kroz sistem grejanja ispod poda, konvektore toplotne pumpe, niskotemperaturne radijatore ili ventilator-konvektore, a takođe obezbeđuje i toplu vodu za domaćinstvo. Ako se odlučite za kombinaciju grejanja i hlađenja, unutrašnja jedinica može da snizi temperaturu vode i tako rashladi prostoriju.

Unutrašnja jedinica može biti u obliku parapetnog ili zidnog modela, u zavisnosti od potreba kupca.



1/ SOLARNI SISTEM

Da biste ostvarili još veću uštedu energije pri proizvodnji tople vode za domaćinstvo, Daikin Altherma sistem može da se veže na solarni sistem.

Kolektori velike efikasnosti pretvaraju kratkotalasno sunčano zračenje u toplotu zahvaljujući izuzetno selektivnoj oblozi kojom su presvučeni. Kolektore je moguće montirati na krovnom crepu. Kontroler i centrala pumpe solarnog kompleta omogućuju prenos

sunčeve toplote na Daikin-ov rezervoar tople vode za domaćinstvo putem spoljašnjeg izmenjivača toplote. Za razliku od rezervoara sa dva izmenjivača toplote, ovaj sistem omogućava da se kompletna zapremina rezervoara efikasno zagreje pomoću solarne toplote i, ako je potrebno, energijom toplotne pumpe. Pri izboru split sistema, solarni komplet može biti montiran u okviru unutrašnje jedinice, čime se postiže još veća ušteda prostora.

Ako kupcu više odgovara monoblok sistem, solarni komplet može biti montiran i na rezervoaru tople vode za domaćinstvo (EKHWS i EKHWE).

2/ KONVEKTOR TOPLOTNE PUMPE

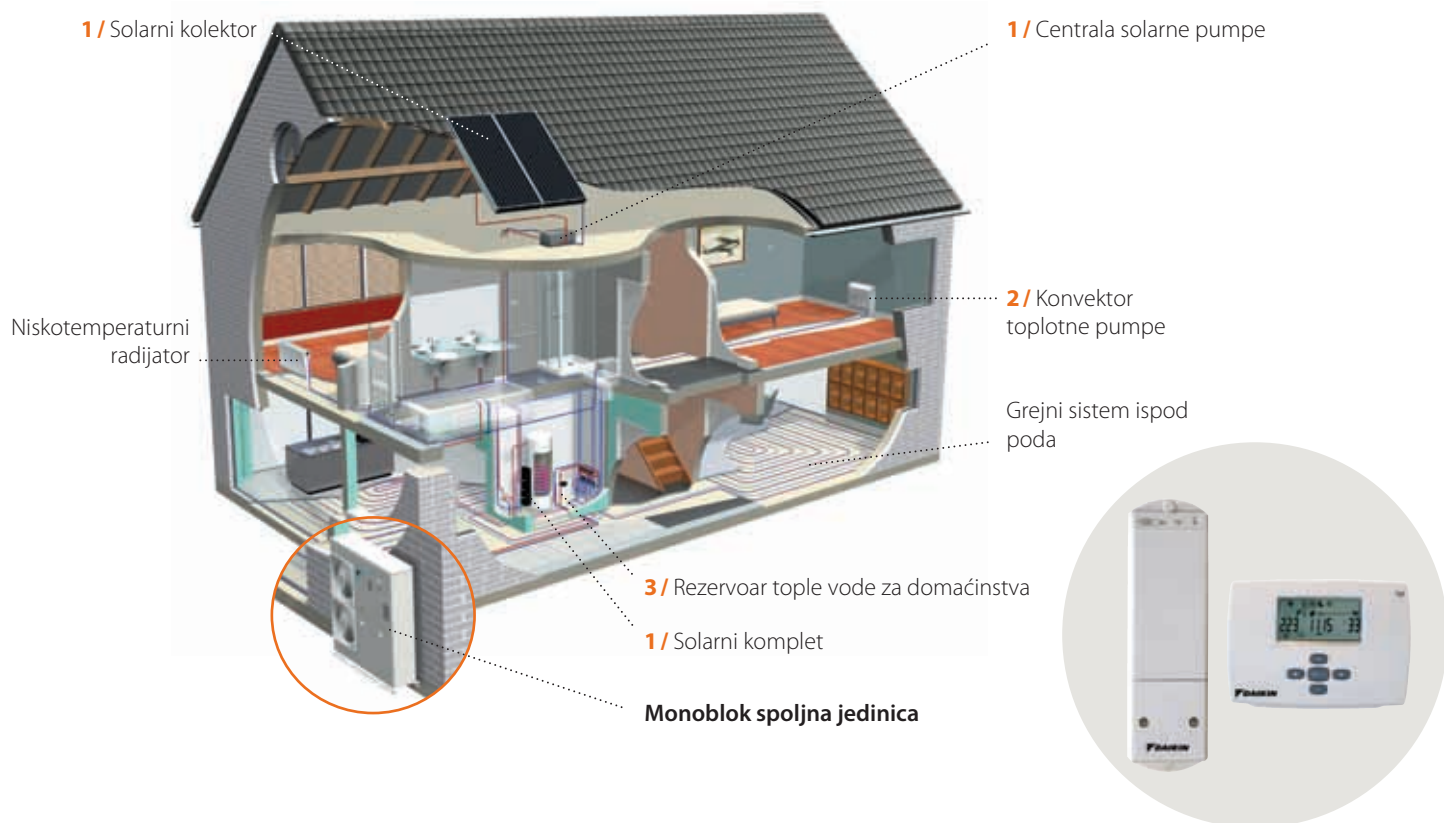
Konvektor toplotne pumpe je mnogo više od ventilator-konvektora ili bilo kojeg drugog predajnika toplote. On može da obezbedi i grejanje i hlađenje, prema potrebi, i da ostvari optimalnu energetska efikasnost kada je vezan na Daikin Altherma niskotemperaturni sistem - oko 25% u kombinaciji sa podnim grejanjem.

MONOBLOK: SVI UREĐAJI U OKVIRU JEDNE SPOLJNE JEDINICE

Pored Daikin Altherma split sistema, Daikin je izneo na tržište i monoblok verziju u kojoj se svi hidraulički delovi nalaze u okviru **SPOLJNE JEDINICE**.

U ovom sistemu, od spoljne jedinice ka unutrašnjoj vode cevi za vodu (za razliku od cevi rashladnog fluida), čime se pojednostavljuje i ubrzava montaža.

Postojeći kapaciteti monobloka: 11,14,16 kW



3 / REZERVOAR TOPLE VODE ZA DOMAĆINSTVO

Kad se radi o toploj vodi za domaćinstvo, Daikin Altherma je podjednako inteligentan sistem. Specijalan raspored i položaj komponenti omogućavaju maksimalnu energetska efikasnost. Voda unutar rezervoara se prethodno zagreva termalnom energijom iz spoljašnjeg vazduha, zahvaljujući priključenju na unutrašnju jedinicu.

Osim toga, unutrašnja jedinica i rezervoar tople vode za domaćinstva mogu biti postavljeni jedno na drugo u cilju uštede prostora, ili jedno pored drugog, ako je ograničena visina instalacije.

Presvučen nerđajućim čelikom, rezervoar tople vode za domaćinstvo postoji u varijantama 200 l i 260 l.

U slučaju da je klijentu potreban emajlirani rezervoar tople vode za domaćinstvo, Daikin nudi rezervoar EKHWE, koji postoji u varijantama 150, 200 i 300l. Ovaj rezervoar postoji takođe i sa presvlakom od nerđajućeg čelika (EKHWS).

4 / SOBNI TERMOSTAT

Pomoću žičanog ili bežičnog sobnog termostata* moguće je lako i brzo podesiti idealnu temperaturu. Spoljni senzor (EKRTETS) može biti postavljen između podnog grejanja i poda, kao opcija u odnosu na bežični sobni termostat. On omogućava preciznije merenje i uspeva da reguliše željenu temperaturu optimalnije i uz veću energetska efikasnost.

*EKRTW za žičani zidni i EKTRR za bežični tip.

EKHBH(X)-B / ERLQ-BV3/CV3 Daikin Altherma split za niske temperature



EKHBH-X-B



ERLQ006-008BV3



ERLQ011-016CV3



- > Split sistem: zidna unutrašnja jedinica i jednofazna spoljna jedinica sa donjim pločastim grejačem
- > Energetski efikasan sistem grejanja i hlađenja baziran na tehnologiji toplotne pumpe sa vazдушnim izvorom
- > Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- > Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- > Laka montaža
- > Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine

				Samo grejanje	Grejanje i hlađenje	Samo grejanje	Grejanje i hlađenje		
Unutrašnje jedinice				EKHBH008B	EKHBX008B	EKHBH016B	EKHBX016B		
Kućiče	Boja			RAL9010					
	Materijal			Pocinkovani čelik obojen epoksidnom poliester bojom					
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	922x502x361					
Težina	Jedinica			46		48			
Radni opseg	Grejanje	Vodena strana	Min.-Maks. °C	15~50 (9)		15~55 (9)			
				Hlađenje	Vodena strana	Min.-Maks. °C	5~22		5~22
Nivo zvučne snage	Srednja brzina	0 ESP	dBA				42		46
				Nivo zvučnog pritiska	Srednja brzina	0 ESP	dBA	28	
Nominalni protok	dBA	30 (3) / 29 (4) / 29 (5)						31 (6) / 29 (7) / 28 (8)	
		Visoka brzina	Nominalni protok					dBA	32 (3) / 32 (4) / 31 (5)

Spoljne jedinice				ERLQ006BV3	ERLQ007BV3	ERLQ008BV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3		
Kapacitet grejanja	Min.		kW	4,36(1)	4,36(1)	4,36(1)					
				3,87(2)	3,87(2)	3,87(2)					
				Nom.	5,75(1)	6,84(1)	8,43(1)	11,2 (1)	14,0 (1)	16,0 (1)	
Kapacitet hlađenja	Maks.		kW	7,45(1)	8,79(1)	9,58(1)					
				6,68(2)	7,98(2)	8,76(2)					
				Min.	4,82(1)	4,82(1)	4,82(1)				
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	7,20(1)	8,16(1)	8,37(1)	15,05 (1)	16,06 (1)	16,76 (1)		
				5,12(2)	5,86(2)	6,08(2)	11,72 (2)	12,55 (2)	13,12 (2)		
				Maks.	7,20(1)	8,50(1)	8,91(1)				
Apsorbovana snaga	Grejanje	Nom.	kW	1,26 (1)	1,58 (1)	2,08 (1)	2,41 (1)	3,14 (1)	3,72 (1)		
				1,58 (2)	1,95 (2)	2,54 (2)	2,96 (2)	3,98 (2)	4,62 (2)		
				Hlađenje	Nom.	kW	2,27 (1)	2,78 (1)	2,97 (1)	4,44 (1)	5,33 (1)
COP				2,16 (2)	2,59 (2)	2,75 (2)	4,22 (2)	5,00 (2)	5,65 (2)		
				4,56 (1)	4,34 (1)	4,05 (1)	4,66 (1)	4,46 (1)	4,30 (1)		
				3,18 (2)	3,13 (2)	3,00 (2)	3,48 (2)	3,29 (2)	3,29 (2)		
EER				3,17 (1)	2,94 (1)	2,82 (1)	3,39 (1)	3,01 (1)	2,76 (1)		
				2,37 (2)	2,26 (2)	2,21 (2)	2,78 (2)	2,51 (2)	2,32 (2)		
				Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	735x825x300		1.345x900x320	
Težina	Jedinica			57		114					
Radni opseg	Grejanje	Min.-Maks.	°CWB	-20~25		-25~35					
				Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	10~43		10,0~46,0		
							Topla voda za domaćinstvo	Min.-Maks.	°CDB	-20~43	
Rashladni fluid	Tip				R-410A						
		Količina				1,7		3,4			
Nivo zvučne snage	Grejanje	Nom.	dBA	61		62		64		66	
				Hlađenje	Nom.	dBA	63		64		66
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Nom.	dBA	48		49		51		52	
				Hlađenje	Nom.	dBA	48		50		52
Napajanje el. energijom				Ime / Faza / Učestalost / Napon		Hz/V				V3 / 1~ / 50 / 230	

- (1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grejanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)
 (2) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grejanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)
 (3) U kombinaciji sa ERLQ006BV3
 (4) U kombinaciji sa ERLQ007BV3
 (5) U kombinaciji sa ERLQ008BV3
 (6) U kombinaciji sa ERLQ011CV3
 (7) U kombinaciji sa ERLQ014CV3
 (8) U kombinaciji sa ERLQ016CV3
 (9) 15°C - 25°C samo BUH, bez toplotne pumpe = za vreme puštanja u pogon

EKHBH(X)-B / ERLQ-CW1 Daikin Altherma split za niske temperature



EKHBH-X016B



ERLQ011-016CW1



- › Split sistem: zidna unutrašnja jedinica i trofazna spoljna jedinica sa donjim pločastim grejačem
- › Energetski efikasan sistem grejanja i hlađenja baziran na tehnologiji toplotne pumpe sa vazдушnim izvorom
- › Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- › Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- › Laka montaža
- › Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine

Samo grejanje

Grejanje i hlađenje

Unutrašnje jedinice				EKHBH016B	EKHBX016B
Kućiste	Boja	RAL9010			
	Materijal	Pocinkovani čelik obojen epoksidnom poliester bojom			
Težina	Jedinica			kg	48
Radni opseg	Grejanje	Vodena strana	Min.-Maks. °C	15~55 (6)	
	Hlađenje	Vodena strana	Min.-Maks. °C	5~22	
Nivo zvučne snage	Srednja brzina	0 ESP	dBA	46	
Nivo zvučnog pritiska	Srednja brzina	0 ESP	dBA	28	
		Nominalni protok	dBA	31 (3) / 29 (4) / 28 (5)	
	Visoka brzina	Nominalni protok	dBA	33 (3) / 33 (4) / 32 (5)	

Spoljne jedinice				ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1			
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	11,20 (1)	14,00 (1)	16,00 (1)			
				10,98 (2)	13,57 (2)	15,20 (2)			
Kapacitet hlađenja	Nom.		kW	15,05 (1)	16,06 (1)	16,76 (1)			
				11,72 (2)	12,55 (2)	13,12 (2)			
Apsorbovana snaga	Grejanje	Nom.	kW	2,41 (1)	3,14 (1)	3,72 (1)			
				3,15 (2)	4,12 (2)	4,60 (2)			
	Hlađenje	Nom.	kW	4,44 (1)	5,33 (1)	6,06 (1)			
				4,22 (2)	5,00 (2)	5,65 (2)			
COP				4,66 (1)	4,46 (1)	4,30 (1)			
				3,48 (2)	3,29 (2)	3,29 (2)			
EER				3,39 (1)	3,01 (1)	2,76 (1)			
				2,78 (2)	2,51 (2)	2,32 (2)			
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1.345x900x320					
Težina	Jedinica			kg					
Radni opseg	Grejanje	Min.-Maks.	°CWB	-25~35					
				Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	10~46		
							Topla voda za domaćinstvo	Min.-Maks.	°CDB
Rashladni fluid	Tip			R-410A					
Nivo zvučne snage	Količina		kg	3,4					
				Grejanje	Nom.	dBA	64	66	66
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nom.	dBA	64	66	69			
				Hlađenje	Nom.	dBA	50	52	54
Napajanje el.energijom	Ime / Faza / Učestalost / Napon			Hz/V					
Struja	Osigurači koji se preporučuju			A					
				W1 / 3N~ / 50 / 400					
				20					

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

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

(3) U kombinaciji sa ERLQ011CW1

(4) U kombinaciji sa ERLQ014CW1

(5) U kombinaciji sa ERLQ016CW1

(6) 15°C - 25°C samo BUH, bez toplotne pumpe = za vreme puštanja u pogon

EKHVH(X)-B / ERLQ-BV3/CV3 Daikin Altherma split za niske temperature



EKHVH-X-B



ERLQ006-008BV3



ERLQ011-016CV3



- › Split sistem: parapetna unutrašnja jedinica i jednofazna spoljna jedinica sa donjim pločastim grejačem
- › Energetski efikasan sistem grejanja i hlađenja baziran na tehnologiji toplotne pumpe sa vazдушnim izvorom
- › Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- › Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- › Laka montaža
- › Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine

Samo grejanje

Grejanje i hlađenje

Samo grejanje

Grejanje i hlađenje

Unutrašnje jedinice				EKHVH008B	EKHVX008B	EKHVH016B	EKHVX016B
Kućiste	Boja			Metalik siva			
	Materijal			Prefabrikovani lim			
Dimenzije	Jedinica	VisinaxŠirinaxDubina	mm	705x600x695			
Težina	Jedinica			65		67	
Radni opseg	Grejanje	Vodena strana	Min.-Maks. °C	15~50 (9)		15~55 (9)	
	Hlađenje	Vodena strana	Min.-Maks. °C	5~22		5~22	
Nivo zvučne snage	Srednja brzina	0 ESP	dBA	42		46	
Nivo zvučnog pritiska	Srednja brzina	0 ESP	dBA	28			
		Nominalni protok	dBA	30 (3) / 29 (4) / 29 (5)		31 (6) / 29 (7) / 28 (8)	
	Visoka brzina	Nominalni protok	dBA	32 (3) / 32 (4) / 31 (5)		33 (6) / 33 (7) / 32 (8)	

Spoljne jedinice				ERLQ006BV3	ERLQ007BV3	ERLQ008BV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3
Kapacitet grejanja	Min.	kW		4,36(1) 3,87(2)	4,36(1) 3,87(2)	4,36(1) 3,87(2)			
	Nom.	kW		5,75(1) 5,03(2)	6,84(1) 6,10(2)	8,43(1) 7,64(2)	11,2 (1) 10,98(2)	14,0 (1) 13,1 (2)	16,0 (1) 15,2 (2)
	Maks.	kW		7,45(1) 6,68(2)	8,79(1) 7,98(2)	9,58(1) 8,76(2)			
Kapacitet hlađenja	Min.	kW		4,82(1) 3,67(2)	4,82(1) 3,67(2)	4,82(1) 3,67(2)			
	Nom.	kW		7,20(1) 5,12(2)	8,16(1) 5,86(2)	8,37(1) 6,08(2)	15,05 (1) 11,72 (2)	16,06 (1) 12,55 (2)	16,76 (1) 13,12 (2)
	Maks.	kW		7,20(1) 5,12(2)	8,50(1) 6,13(2)	8,91(1) 7,10(2)			
Apsorbovana snaga	Grejanje	Nom.	kW	1,26 (1) 1,58 (2)	1,58 (1) 1,95 (2)	2,08 (1) 2,54 (2)	2,41 (1) 2,96 (2)	3,14 (1) 3,98 (2)	3,72 (1) 4,62 (2)
	Hlađenje	Nom.	kW	2,27 (1) 2,16 (2)	2,78 (1) 2,59 (2)	2,97 (1) 2,75 (2)	4,44 (1) 4,22 (2)	5,33 (1) 5,00 (2)	6,06 (1) 5,65 (2)
COP				4,56 (1) 3,18 (2)	4,34 (1) 3,13 (2)	4,05 (1) 3,00 (2)	4,66 (1) 3,48 (2)	4,46 (1) 3,29 (2)	4,30 (1) 3,29 (2)
EER				3,17 (1) 2,37 (2)	2,94 (1) 2,26 (2)	2,82 (1) 2,21 (2)	3,39 (1) 2,78 (2)	3,01 (1) 2,51 (2)	2,76 (1) 2,32 (2)
Dimenzije	Jedinica	VisinaxŠirinaxDubina	mm	735x825x300			1.345x900x320		
Težina	Jedinica			57		114			
Radni opseg	Grejanje	Min.-Maks.	°CWB	-20~25		-25~35			
	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	10~43		10,0~46,0			
	Topla voda za domaćinstvo	Min.-Maks.	°CDB	-20~43		-20~35			
Rashladni fluid	Tip			R-410A					
	Količina			1,7			3,4		
Nivo zvučne snage	Grejanje	Nom.	dBA	61		62	64		66
	Hlađenje	Nom.	dBA	63		64	66	69	
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Nom.	dBA	48		49	51		52
	Hlađenje	Nom.	dBA	48		50	52		54
Napajanje el.energijom				Ime / Faza / Učestalost / Napon		V3 / 1~ / 50 / 230			
Struja				Osigurači koji se preporučuju		20		40	

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

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

(3) U kombinaciji sa ERLQ006BV3

(4) U kombinaciji sa ERLQ007BV3

(5) U kombinaciji sa ERLQ008BV3

(6) U kombinaciji sa ERLQ011CV3

(7) U kombinaciji sa ERLQ014CV3

(8) U kombinaciji sa ERLQ016CV3

(9) 15°C - 25°C samo BUH, bez toplotne pumpe = za vreme puštanja u pogon

EKHVH(X)-B / ERLQ-CW1 Daikin Altherma split za niske temperature



EKHVH-X016B



ERLQ011-016CW1



- › Split sistem: parapetna unutrašnja jedinica i jednofazna spoljna jedinica sa donjim pločastim grejačem
- › Energetski efikasan sistem grejanja i hlađenja baziran na tehnologiji toplotne pumpe sa vazдушnim izvorom
- › Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- › Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- › Laka montaža
- › Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine

Samo grejanje

Grejanje i hlađenje

Unutrašnje jedinice				EKHVH016B		EKHVX016B	
Kućiče	Boja			Metalik siva			
	Materijal			Prefabrikovani lim			
Dimenzije	Jedinica	Visina	Širina	705x600x695			
		Dubina	mm				
Težina	Jedinica			67			
Radni opseg	Grejanje	Vodena strana	Min.-Maks.	15~55 (6)			
		°C					
Radni opseg	Hlađenje	Vodena strana	Min.-Maks.	5~22			
		°C					
Nivo zvučne snage	Srednja brzina	0 ESP		46			
Nivo zvučnog pritiska	Srednja brzina	0 ESP		28			
		Nominalni protok		31 (3) / 29 (4) / 28 (5)			
		dBA					
	Visoka brzina	Nominalni protok		33 (3) / 33 (4) / 32 (5)			

Spoljne jedinice				ERLQ011CW1		ERLQ014CW1		ERLQ016CW1	
Kapacitet grejanja	Nom.			11,20 (1)	14,00 (1)	16,00 (1)			
				10,98 (2)	13,57 (2)	15,20 (2)			
Kapacitet hlađenja	Nom.			15,05 (1)	16,06 (1)	16,76 (1)			
				11,72 (2)	12,55 (2)	13,12 (2)			
Apsorbovana snaga	Grejanje	Nom.	kW	2,41 (1)	3,14 (1)	3,72 (1)			
				3,15 (2)	4,12 (2)	4,60 (2)			
	Hlađenje	Nom.	kW	4,44 (1)	5,33 (1)	6,06 (1)			
				4,22 (2)	5,00 (2)	5,65 (2)			
COP			4,66 (1)	4,46 (1)	4,30 (1)				
			3,48 (2)	3,29 (2)	3,29 (2)				
EER			3,39 (1)	3,01 (1)	2,76 (1)				
			2,78 (2)	2,51 (2)	2,32 (2)				
Dimenzije	Jedinica	Visina	Širina	1.345x900x320					
		Dubina	mm						
Težina	Jedinica			114					
Radni opseg	Grejanje	Min.-Maks.	°CWB	-25~35					
			°CDB	10~46					
	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-20~35					
			Topla voda za domaćinstvo						
Rashladni fluid	Tip			R-410A					
	Količina			3,4					
Nivo zvučne snage	Grejanje	Nom.	dBA	64		66		66	
				64		66		69	
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Nom.	dBA	51		52		52	
				50		52		54	
Napajanje el.energijom	Ime / Faza / Učestalost / Napon			W1 / 3N~ / 50 / 400					
Struja	Osigurači koji se preporučuju			20					

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

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

(3) U kombinaciji sa ERLQ011CW1

(4) U kombinaciji sa ERLQ014CW1

(5) U kombinaciji sa ERLQ016CW1

(6) 15°C - 25°C samo BUH, bez toplotne pumpe = za vreme puštanja u pogon



EDLQ-B6V3



- > Samo grejanje – monoblok
- > H₂O cevi između spoljne jedinice i unutrašnjih grejnih uređaja
- > Zaštita hidrauličnih delova protiv mraza
- > Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- > Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- > Laka montaža
- > Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine



Samo grejanje

Sa donjim pločastim grejačem				EDLQ011B6V3	EDLQ014B6V3	EDLQ016B6V3
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	11,20 (1) 10,87 (2)	14,00 (1) 13,10 (2)	16,00 (1) 15,06 (2)
Apsorbovana snaga	Grejanje	Nom.	kW	2,47 (1) 3,22 (2)	3,20 (1) 3,91 (2)	3,79 (1) 4,62 (2)
COP				4,54 (1) 3,37 (2)	4,37 (1) 3,35 (2)	4,22 (1) 3,26 (2)
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1.418x1.435x382		
Težina	Jedinica		kg	180		
Hidraulične komponente	Struja rezervnog grejača	Tip		6V3		
		Napajanje električnom energijom	Faza / Učestalost / Napon	Hz/V	1 ~ / 50 / 230	
Radni opseg	Grejanje	Spoljna temp.	Min.-Maks. °CWB	-20~35		
		Vodena strana	Min.-Maks. °C	15~55		
	Topla voda za domaćinstvo	Spoljna temp.	Min.-Maks. °CDB	-20~43		
		Vodena strana	Min.-Maks. °C	25~80		
Rashladni fluid	Tip			R-410A		
	Količina		kg	2,95		
Nivo zvučne snage	Grejanje	Nom.	dBA	64	65	66
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Nom.	dBA	51		52
Komponenta kompresora	Glavni izvor napajanja	Ime		V3		
		Faza		1~		
		Učestalost	Hz	50		
		Napon	V	230		

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

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



EDLQ-B6W1



- > Samo grejanje - monoblok
- > H₂O cevi između spoljne jedinice i unutrašnjih grejnih uređaja
- > Zaštita hidrauličnih delova protiv mraza
- > Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- > Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- > Laka montaža
- > Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine



Samo grejanje

Sa donjim pločastim grejačem				EDLQ011B6W1	EDLQ014B6W1	EDLQ016B6W1
Kapacitet grejanja	Nom.		kW	11,20 (1) 10,87 (2)	14,00 (1) 13,10 (2)	16,00 (1) 15,06 (2)
Apsorbovana snaga	Grejanje	Nom.	kW	2,51 (1) 3,12 (2)	3,22 (1) 3,98 (2)	3,72 (1) 4,58 (2)
COP				4,46 (1) 3,48 (2)	4,35 (1) 3,29 (2)	4,30 (1) 3,29 (2)
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1.418x1.435x382		
Težina	Jedinica		kg	180		
Hidraulične komponente	Struja rezervnog grejača	Tip		6W1		
		Napajanje električnom energijom	Faza / Učestalost / Napon	Hz/V	3~ / 50 / 400	
Radni opseg	Grejanje	Spoljna temp.	Min.-Maks. °CWB	-20~-35		
		Vodena strana	Min.-Maks. °C	15~-55		
	Topla voda za domaćinstvo	Spoljna temp.	Min.-Maks. °CDB	-20~-43		
		Vodena strana	Min.-Maks. °C	25~-80		
Rashladni fluid	Tip			R-410A		
	Količina		kg	2,95		
Nivo zvučne snage	Grejanje	Nom.	dBA	64	65	66
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Nom.	dBA	49	51	53
Komponenta kompresora	Glavni izvor napajanja	Ime		W1		
		Faza		3N~		
		Učestalost	Hz	50		
		Napon	V	400		

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



EBLQ-B6V3



- › Reverzibilni monoblok
- › H₂O cevi između spoljne jedinice i unutrašnjih grejnih uređaja
- › Zaštita hidrauličnih delova protiv mraza
- › Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- › Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- › Laka montaža
- › Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine



Grejanje i hlađenje

Sa donjim pločastim grejačem				EBLQ011B6V3	EBLQ014B6V3	EBLQ016B6V3
Kapacitet grejanja	Nom.	kW		11,20 (1)	14,00 (1)	16,00 (1)
				10,87 (2)	13,10 (2)	15,06 (2)
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW		12,85 (1)	15,99 (1)	16,73 (1)
				10,00 (2)	12,50 (2)	13,10 (2)
Apsorbovana snaga	Hlađenje	Nom.	kW	3,78 (1)	5,65 (1)	6,28 (1)
				3,60 (2)	5,30 (2)	5,85 (2)
	Grejanje	Nom.	kW	2,47 (1)	3,20 (1)	3,79 (1)
					3,22 (2)	3,91 (2)
COP				4,54 (1)	4,37 (1)	4,22 (1)
				3,37 (2)	3,35 (2)	3,26 (2)
EER				3,39 (1)	2,83 (1)	2,66 (1)
				2,78 (2)	2,36 (2)	2,24 (2)
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1.418x1.435x382		
Težina	Jedinica		kg	180		
Hidraulične komponente	Struja rezervnog grejača	Tip		6V3		
		Napajanje električnom energijom	Faza / Učestalost / Napon	1~ / 50 / 230		
Radni opseg	Grejanje	Spoljna temp.	Min.~Maks.	°CWB		
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C		
	Topla voda za domaćinstvo	Spoljna temp.	Min.~Maks.	°CDB		
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C		
Rashladni fluid	Tip		R-410A			
	Količina		kg			
Nivo zvučne snage	Grejanje	Nom.	dBA	64	65	66
	Hlađenje	Nom.	dBA	65	66	69
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Nom.	dBA	51		
	Hlađenje	Nom.	dBA	50	52	54
Komponenta kompresora	Glavni izvor napajanja	Ime		V3		
		Faza		1~		
		Učestalost		Hz		
		Napon		V		

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

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



EBLQ-B6W1



- › Reverzibilni monoblok
- › H₂O cevi između spoljne jedinice i unutrašnjih grejnih uređaja
- › Zaštita hidrauličnih delova protiv mraza
- › Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- › Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- › Laka montaža
- › Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine



Grejanje i hlađenje

Sa donjim pločastim grejačem				EBLQ011B6W1	EBLQ014B6W1	EBLQ016B6W1
Kapacitet grejanja	Nom.	kW		11,20 (1)	14,00 (1)	16,00 (1)
				10,87 (2)	13,10 (2)	15,06 (2)
Kapacitet hlađenja	Nom.	kW		12,85 (1)	15,99 (1)	16,73 (1)
				10,00 (2)	12,50 (2)	13,10 (2)
Apsorbovana snaga	Hlađenje	Nom.	kW	3,78 (1)	5,32 (1)	6,06 (1)
				3,60 (2)	4,98 (2)	5,65 (2)
	Grejanje	Nom.	kW	2,51 (1)	3,22 (1)	3,72 (1)
				3,12 (2)	3,98 (2)	4,58 (2)
COP				4,46 (1)	4,35 (1)	4,30 (1)
				3,48 (2)	3,29 (2)	3,29 (2)
EER				3,39 (1)	3,01 (1)	2,76 (1)
				2,78 (2)	2,51 (2)	2,32 (2)
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	1.418x1.435x382		
Težina	Jedinica		kg	180		
Hidraulične komponente	Struja rezervnog grejača	Tip		6W1		
		Napajanje električnom energijom	Faza / Učestalost / Napon	3~ / 50 / 400		
Radni opseg	Grejanje	Spoljna temp.	Min.~Maks.	°CWB		
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C		
	Topla voda za domaćinstvo	Spoljna temp.	Min.~Maks.	°CDB		
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C		
Rashladni fluid	Tip		R-410A			
	Količina		kg			
Nivo zvučne snage	Grejanje	Nom.	dBA	64	65	66
	Hlađenje	Nom.	dBA	65	66	69
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Nom.	dBA	49	51	53
	Hlađenje	Nom.	dBA	50	52	54
Komponenta kompresora	Glavni izvor napajanja	Ime		W1		
		Faza		3N~		
		Učestalost		Hz		
		Napon		V		
				50		

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

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



EKHWS-B

Rezervoar tople vode za domaćinstvo



EKHWS

- › Rezervoar tople vode za domaćinstvo od nerđajućeg čelika
- › Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- › Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- › Laka montaža
- › Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine



Rezervoar tople vode za domaćinstvo				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3Z2
Kućište	Boja			Neutralno bela				
	Materijal			Meki čelik presvučen epoksidnom bojom				
Težina	Jedinica	Prazno	kg	37	45	59	45	59
	Zapremina vode			150	200	300	200	300
Rezervoar	Materijal			Nerđajući čelik (DIN 1.4521)				
	Maksimalna temperatura vode			85 °C				
Izmenjivač toplote	Količina			1				
	Materijal cevi			Dvojni čelik LDX 2101				
Pomoćni grejač	Kapacitet		kW	3				
Napajanje el.energijom	Faza / Učestalost / Napon			1~ / 50 / 230			2~ / 50 / 400	

EKHWE-A

Rezervoar tople vode za domaćinstvo



EKHWE200A

- › Emajlirani rezervoar tople vode za domaćinstvo
- › Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- › Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- › Laka montaža
- › Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine



Rezervoar tople vode za domaćinstvo				EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2
Kućište	Boja			RAL9010				
	Materijal			Čelik presvučen epoksidnom bojom				
Težina	Jedinica	Prazno	kg	80	104	140	104	140
	Zapremina vode			150	200	300	200	300
Rezervoar	Materijal			Emajlom presvučen čelik (DIN4753TL2)				
	Maksimalna temperatura vode			75 °C				
Pomoćni grejač	Kapacitet		kW	3,0				
Napajanje el.energijom	Faza / Učestalost / Napon			1~ / 50 / 230			2~ / 50 / 400	



EKRTR

EKRTW

- › Režim grejanja i hlađenja, sa mogućnošću da se režim hlađenja isključi ako nije potreban
- › Režim udobnosti aktivira programirane temperature predviđene za prostorije u kojima se boravi u toku dana; standardne unapred postavljene vrednosti su 21°C u režimu grejanja i 24°C u režimu hlađenja ali korisnik ih može menjati
- › Režim smanjenog rada aktivira programirane temperature predviđene za periode kad u prostorijama niko ne boravi ili tokom noći; unapred postavljene vrednosti su 17°C u režimu grejanja i 28°C u režimu hlađenja ali korisnik ih može menjati
- › Programirani režim: koristi programator u cilju programiranja temperaturnih vrednost grejanja i hlađenja tokom dana; može biti programirano do 12 vrednosti dnevno; odabrane vrednosti će biti automatski aktivirane u programirano vreme
- › Režim godišnjih odmora: predviđen za podešavanje manjeg broja programiranih vrednosti u cilju uštede goriva kada je kuća tokom dužeg perioda prazna. Unapred postavljene vrednosti su 14°C za grejanje i 30°C za hlađenje
- › Funkcija isključivanja: isključuje sistem; uprkos tome, ugrađena zaštita protiv mraza ostaje aktivna (podešena standardno na 4°C)
- › Graničnik podešenih vrednosti definiše gornju i donju granicu temperature. U okviru ovih granica korisnik može da programira svoj željeni nivo komfora. Samo instalater može da menja ove granične vrednosti
- › Broj unapred postavljenih vrednosti: 12 dnevno
- › Blokiranje tastature: moguće je blokirati tastaturu sobnog termostata



Žičani sobni termostat				EKRTWA
Dimenzije	Jedinica	VisinaŠirinaDubina	mm	87x125x34
Težina	Jedinica		g	215
Spoljašnja temperatura	U mirovanju	Min./Maks.	°C	-20/60
	U radu	Min./Maks.	°C	0/50
Opseg podešenih temperatura	Grejanje	Min./Maks.	°C	4/37
	Hlađenje	Min./Maks.	°C	4/37
Sat				Da
Funkcija regulacije				Proporcionalni opseg
Napajanje el.energijom	Napon		V	Radi na baterije 3* AA-LR6 (alkalne)
Priključak	Tip			Žičani

Bežični sobni termostat				EKRTR1
Dimenzije	Termostat	VisinaŠirinaDubina	mm	87x125x34
	Prijemnik	VisinaŠirinaDubina	mm	170x50x28
Težina	Termostat		g	210
	Prijemnik		g	125
Spoljašnja temperatura	U mirovanju	Min./Maks.	°C	-20/60
	U radu	Min./Maks.	°C	0/50
Opseg podešenih temperatura	Grejanje	Min./Maks.	°C	4/37
	Hlađenje	Min./Maks.	°C	4/37
Sat				Da
Funkcija regulacije				Proporcionalni opseg
Napajanje električnom energijom	Termostat	Napon	V	Radi na baterije 3x AA-LRG (alkalne)
	Prijemnik	Napon	V	
	Učestalost		Hz	
	Faza			
Priključak	Termostat			Bežični
	Prijemnik			Žičani
Maksimalno rastojanje do prijemnika	Unutra		m	približno 30 m
	Spolja		m	približno 100 m



EKSOL

- › Može da se priključi na solarne kolektore
- › Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- › Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- › Laka montaža
- › Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine

Solarni priključak				EKSOLHWAV1
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	770x305x270
Težina	Jedinica		kg	8
Radni opseg	Spoljašnja temperatura	Min.-Maks.	°C	1~35
Nivo zvučnog pritiska	Nom.		dB(A)	27
Termički učinak	Efikasnost kolektora sa nultim gubicima η_0		%	-
Napajanje el.energijom	Faza / Učestalost / Napon		Hz/V	1~ / 50 / 220-240
Napajanje električnom energijom				Unutrašnja jedinica

EKS3P

Žičani daljinski upravljač za centralu pumpe EKSRDS1A

- › Uštedite energiju i smanjite zračenje CO₂ korišenjem solarnog sistema za proizvodnju tople vode za domaćinstvo
- › Bežični daljinski upravljač za centralu pumpe EKSRDS1A koji je moguće priključiti na hermetički solarni sistem
- › Centrala pumpe i upravljač obezbeđuju prenos sunčeve toplote na rezervoar tople vode za domaćinstvo

Dodatna oprema				EKS3PA
Montiranje				Na zid
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	332x230x145
Termički učinak	Efikasnost kolektora sa nultim gubicima η_0		%	-
Kontrola	Tip			Digitalni kontroler temperature razlike sa ekranom za prikaz teksta
	Potrošnja električne energije		Širina	2
Senzor	Temperaturni senzor solarne ploče			Pt1000
	Senzor akumulacionog rezervoara			PTC
	Senzor povratnog protoka			PTC
	Senzor ulazne temperature i protoka			Signal napona (3,5V DC)
Napajanje el.energijom	Učestalost / Napon		Hz / V	50 / 230



EKSIV26P

EKSH26P

- > Vertikalni ili horizontalni solarni kolektor za proizvodnju tople vode za domaćinstvo
- > Uštedite energiju i smanjite zračenje CO₂ korišćenjem solarnog sistema za proizvodnju tople vode za domaćinstvo
- > Laka montaža
- > Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine



Solarni kolektor			EKSIV26P	EKSH26P	
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Težina	Jedinica		kg	43	
Zapremina			l	1,7	2,1
Površina	Spoljna		m ²	2,601	
	Apretura		m ²	2,364	
	Apsorber		m ²	2,354	
Obloga	Mikro-term (apsorpcija maks. 96%, odbijanje oko 5% +/-2%)				
Apsorber	Registar od bakarnih cevi u obliku harfe sa laserski zavarenom aluminijumskom pločom sa visoko selektivnom oblogom				
Zastakljivanje	Jednokrilno sigurnosno staklo, propuštanje +/- 92%				
Dozvoljeni nagib krova	Min.-Maks.		°	15~80	
Radni pritisak	Maks.		bar	6	
Temperatura pri mirovanju	Maks.		°C	200	
Termički učinak	Efikasnost kolektora sa nultim gubicima η ₀		%	78,7	
	Koeficijent gubitka toplote a1		W/m ² .K	4,270	
	Temperaturna zavisnost koeficijenta gubitka toplote a2		W/m ² .K ²	0,0070	
	Termički kapacitet		kJ/K	6,5	
	Modifikator upadnog ugla	AM na 50°			0,94
Instalirani položaj				Vertikalno	Horizontalno

SPLIT SISTEM SE SASTOJI OD JEDNE SPOLJAŠNJE I JEDNE UNTRAŠNJE JEDINICE

A1/ SPOLJNA JEDINICA:

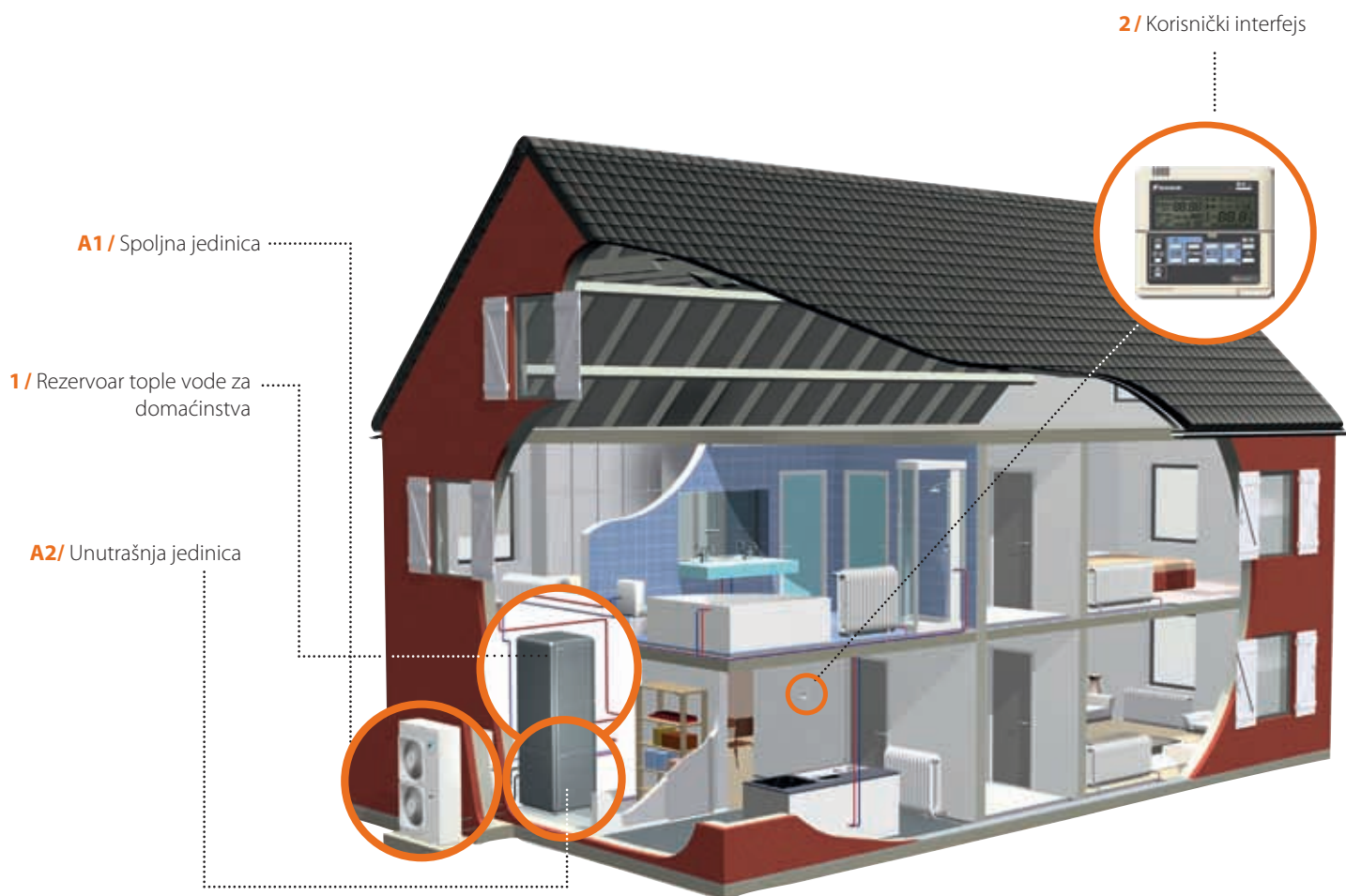
EFIKASNO ISKORIŠĆAVANJE ENERGIJE IZ VAZDUHA

Daikin Altherma koristi prirodni izvor energije. Spoljna jedinica crpi toplotu iz spoljnog vazduha i podiže temperaturu vazduha do nivoa koji je dovoljan za zagrevanje. Ova toplota se prenosi do unutrašnje jedinice putem cevi za rashladni fluid.

A2/ UNUTRAŠNJA JEDINICA:

OSNOVA DAIKIN ALTHERMA SISTEMA

Unutrašnja jedinica prihvata toplotu sa spoljne jedinice i dodatno povišava temperaturu, tako postići temperaturu vode do 80°C - za zagrevanje radijatora i tople vode za domaćinstva. Daikin-ove toplotne pumpe sadrže kaskadne kompresore (jedan u unutrašnjoj i jedan u spoljnoj jedinici). Ovo jedinstveno rešenje obezbeđuje optimalan komfor čak i pri najhladnijim spoljašnjim temperaturama. Dodatni električni grejač nije potreban.



EKSTRA KOMFOR

1/ REZERVOAR TOPLE VODE ZA DOMAĆINSTVA: ZA UŠTEDU U POTROŠNJI ELEKTRIČNE ENERGIJE

Daikin Altherma sistem sa visokom temperaturom vode je idealan za grejanje tople vode za domaćinstvo - bez potrebe za dodatnim električnim grejačem. Brzo zagrevanje vode za potrebe domaćinstva istovremeno znači da su dovoljne manje dimenzije bojlera. Za prosečnu četvoročlanu porodicu, najbolje rešenje je standardni rezervoar (EKHTS200A). U slučaju da vam je potrebno više tople vode, na raspolaganju vam stoji i veći rezervoar.

2/ KORISNIČKI INTERFEJS

Pomoću Daikin Altherma korisničkog interfejsa moguće je lako i brzo podesiti idealnu temperaturu. On omogućava preciznije merenje i uspeva da reguliše željenu temperaturu optimalnije i uz veću energetska efikasnost.

3/ GREJANJE I TOPLA VODA ZA DOMAĆINSTVA POMOĆU SOLARNE ENERGIJE

Daikin Altherma grejni sistem za visoke temperature može opciono da koristi solarnu energiju za proizvodnju tople vode. Ako solarna energija nije neposredno potrebna, rezervoar tople vode projektovan u tu svrhu (EKHWP) može da drži tokom celog dana veliku količinu tople vode za kasniju upotrebu - za grejanje ili za toplu vodu.



PREDNOSTI VISOKE TEMPERATURE

- > Zagrevanje do 80°C bez električnog grejača
- > Laka zamena postojećeg bojlera, bez promene postojećih grejnih cevi
- > Mogućnost kombinovanja sa visokotemperaturnim radiatorima
- > Niska potrošnja električne energije: najbolje vrednosti COP-a u svojoj kategoriji (do 3,08)



EKHBRD-AB



ERRQ-A



- › Primena za visoke temperature: do 80°C bez električnog grejača
- › Jednofazne i trofazne spoljne jedinice sa donjim pločastim grejačem
- › Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- › Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- › Laka montaža
- › Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine
- › Laka montaža
- › Uređaj garantovano funkcioniše do -20°C

Samo grejanje

Unutrašnje jedinice				EKHBRD011ABV1	EKHBRD014ABV1	EKHBRD016ABV1	EKHBRD011ABY1	EKHBRD014ABY1	EKHBRD016ABY1
Kućište	Boja	Metalik siva							
	Materijal	Prefabrikovani lim							
Dimenzije	Jedinica	VisinaxŠirinax Dubina	mm	705x600x695					
				Težina			144,25		
Radni opseg	Grejanje	Spoljna temp.	Min.-Maks. °C	-20~20					
		Vodena strana	Min.-Maks. °C	25~80					
	Topla voda za domaćinstvo	Spoljna temp.	Min.-Maks. °CDB	-20~35					
		Vodena strana	Min.-Maks. °C	25~80					
Rashladni fluid	Tip	R-134a							
	Količina	kg 3,2							
Nivo zvučnog pritiska	Nom.	dBA		43 (1)	45 (1)	46 (1)	43 (1)	45 (1)	46 (1)
		dBA		46 (2)	46 (2)	46 (2)	46 (2)	46 (2)	46 (2)
	Noćni tihi režim	Nivo 1	dBA		40 (1)	43 (1)	45 (1)	40 (1)	43 (1)
Napajanje električnom energijom	Ime	V1							
	Faza	1~							
	Učestalost	Hz 50							
	Napon	V 220-240							
Struja	Osigurači koji se preporučuju			A 25			380-415		
				A 16					

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

Spoljne jedinice				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AAY1	ERRQ014AAY1	ERRQ016AAY1
Kapacitet grejanja	Nom.	kW		11 (1)	14 (1)	16 (1)	11 (1)	14 (1)	16 (1)
		kW		11 (2)	14 (2)	16 (2)	11 (2)	14 (2)	16 (2)
		kW		11 (3)	14 (3)	16 (3)	11 (3)	14 (3)	16 (3)
Apsorbovana snaga	Grejanje	Nom.	kW	3,57 (1)	4,66 (1)	5,57 (1)	3,57 (1)	4,66 (1)	5,57 (1)
				4,40 (2)	5,65 (2)	6,65 (2)	4,40 (2)	5,65 (2)	6,65 (2)
				2,61 (3)	3,55 (3)	4,31 (3)	2,61 (3)	3,55 (3)	4,31 (3)
COP				3,08 (1)	3,00 (1)	2,88 (1)	3,08 (1)	3,00 (1)	2,88 (1)
				2,50 (2)	2,48 (2)	2,41 (2)	2,50 (2)	2,48 (2)	2,41 (2)
				4,22 (3)	3,94 (3)	3,72 (3)	4,22 (3)	3,94 (3)	3,72 (3)
Dimenzije	Jedinica	VisinaxŠirinax Dubina	mm	1.345x900x320					
				Težina			kg 120		
Radni opseg	Grejanje	Min.-Maks.	°CWB	-25~20					
		Topla voda za domaćinstvo	Min.-Maks.	°CDB	-25~35				
	Rashladni fluid	Tip	R-410A						
	Količina	kg 4,5							
Nivo zvučne snage	Grejanje	Nom.	dBA	68	69	71	68	69	71
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Nom.	dBA	52	53	55	52	53	55
Napajanje el.energijom	Ime / Faza / Učestalost / Napon			Hz/V V1 / 1~ / 50 / 220-440			Y1 / 3~ / 50 / 380-415		
Struja	Osigurači koji se preporučuju			A 25			16		

EKHWP-A

Rezervoar tople vode za domačinstvo



EKHWP-A

Rezervoar tople vode za domačinstvo				EKHWP300A		EKHWP500A		
Kučiče	Boja	Pepeljasto siva (RAL7037)						
	Materijal	Polipropilen otporan na udarce						
Težina	Jedinica	Prazno	kg	59		92		
Izmenjivač toplote	Topla voda za domačinstvo	Materijal cevi		Nerđajući čelik (DIN 1.4404)				
		Prednja površina	m ²	5,7		5,9		
		Unutrašnja zapremina spirale	l	27,8		28,4		
		Radni pritisak	bar	6				
		Prosečni specifični termički izlaz	W/K	2.795		2.860		
	Opterećenje	Materijal cevi	Nerđajući čelik (DIN 1.4404)					
		Prednja površina	m ²	2,5		3,7		
		Unutrašnja zapremina spirale	l	12,3		17,4		
		Prosečni specifični termički izlaz	W/K	1.235		1.809		
	Pomoćno solarno grejanje	Materijal cevi	Nerđajući čelik (DIN 1.4404)					
		Prednja površina	m ²	-		1,0		
		Unutrašnja zapremina spirale	l	-		5		
		Prosečni specifični termički izlaz	W/K	-		313		
Rezervoar	Zapremina vode	l		300		500		
	Maksimalna temperatura vode	°C		85				

EKHTS-AC

Rezervoar tople vode za domačinstvo



EKHTS200A



EKHTS260A

- › Primena za visoke temperature: do 80°C bez električnog grejača
- › Rezervoar tople vode za domačinstvo od nerđajućeg čelika
- › Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- › Mali račun za struju i malo zračenje CO2
- › Laka montaža
- › Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine

Rezervoar tople vode za domačinstvo				EKHTS200AC		EKHTS260AC	
Kučiče	Boja	Metalik siva					
	Materijal	Pocinkovani čelik (prefabrikovani lim)					
Dimenzije	Jedinica	Visina x Integrirana unutrašnja jedinica x Širina x Dubina	mm	1.335x2.010x600x695		1.335x2.285x600x695	
Težina	Jedinica	Prazno	kg	70		78	
Izmenjivač toplote	Količina	1					
	Materijal cevi	Dvojni čelik (EN 1.4162)					
	Prednja površina	m ²		1,56			
	Unutrašnja zapremina spirale	l		7,5			
Rezervoar	Zapremina vode	l		200		260	
	Materijal	Nerđajući čelik (EN 1.4521)					
	Maksimalna temperatura vode	°C		75			



EKSV26P



EKSH26P

- › Vertikalni ili horizontalni solarni kolektor za proizvodnju tople vode za domaćinstvo
- › Uštedite energiju i smanjite zračenje CO₂ korištenjem solarnog sistema za proizvodnju tople vode za domaćinstvo
- › Laka montaža
- › Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine

Solarni kolektor				EKSV26P		EKSH26P	
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	2.000x1.300x85		1.300x2.000x85	
Težina	Jedinica		kg			43	
Zapremina			l	1,7		2,1	
Površina	Spoljna		m ²			2,601	
	Apretura		m ²			2,364	
	Apsorber		m ²			2,354	
Obloga	Mikro-term (apsorpcija maks. 96%, odbijanje oko 5% +/-2%)						
Apsorber	Registar od bakarnih cevi u obliku harfe sa laserski zavarenom aluminijumskom pločom sa visoko selektivnom oblogom						
Zastakljivanje	Jednokrilo sigurnosno staklo, propuštanje +/- 92%						
Dozvoljeni nagib krova	Min.-Maks.		°			15~80	
Radni pritisak	Maks.		bar			6	
Temperatura pri mirovanju	Maks.		°C			200	
Termički učinak	Efikasnost kolektora sa nultim gubicima η ₀		%			78,7	
	Koeficijent gubitka toplote a ₁		W/m ² .K			4,270	
	Temperaturna zavisnost koeficijenta gubitka toplote a ₂		W/m ² .K ²			0,0070	
	Termički kapacitet		kJ/K			6,5	
	Modifikator upadnog ugla	AM na 50°					0,94
Instalirani položaj				Vertikalno		Horizontalno	



EKSRPS3

Solarni priključak				EKSRPS3	
Dimenzije	Jedinica	Visina x Širina x Dubina	mm	-	
Kontrola	Tip	Digitalni kontroler temperature razlike sa ekranom za prikaz teksta			
	Potrošnja električne energije	Širina	-		
Montiranje	Sa bočne strane rezervoara				
Senzor	Temperaturni senzor solarne ploče	Pt1000			
	Senzor akumulacionog rezervoara	PTC			
	Senzor povratnog protoka	PTC			
	Senzor ulazne temperature i protoka	Signal napona (3,5V DC)			

EFIKASNA UNUTRAŠNJA KLIMATSKA KONTROLA ZA STAMBENE ZGRADE

Energetski efikasna tehnologija toplotnih pumpi

Tip pumpe Daikin Altherma Fleks je savremeno rešenje svih tekućih i budućih problema u vezi sa sistemima grejanja, kao što su porast energetske troškova i preterano jak negativni uticaj na životnu sredinu. Daikin Altherma Fleks dovodi 2/3 toplote iz spoljašnjeg vazduha koji je zvanično priznat kao jedan od izvora obnovljive energije i pri tome je besplatan! Daikin Altherma pri umerenoj zapadno i centralno-evropskoj klimi postiže tipični sezonski COP = 3. U poređenju sa grejačima na ulje, ovo daje sledeće rezultate:

- Smanjenje operativnih troškova do 36%*
- Smanjenje zračenja CO₂ do 71%*
- Smanjenje upotrebe primarne energije do 35%*

* Podaci dobijeni uzimanjem u obzir klimatskih i ostalih uslova u Belgiji: SCOP = 3, prosečne cene energije 2007.-2010., koeficijent zračenja CO₂ pri proizvodnji električne energije

Modularni sistem

Jedna ili više spoljnih jedinica sa inverterski kontrolisanom toplotnom pumpom, pri čemu jedna spoljna jedinica može biti kombinovana sa najviše 10 unutrašnjih jedinica. Spoljne jedinice snage 23 - 45 kW crpe toplotu iz spoljašnjeg vazduha, podižu je do neke srednje temperature i prenose ovu toplotnu energiju na pojedinačne unutrašnje jedinice.

Unutrašnja jedinica male nagazne površine je instalirana u svakom stanu. Ona prima toplotnu energiju sa centralne spoljne jedinice, pomoću dodatne (kaskadne) toplotne pumpe dalje podiže temperaturu i šalje zagrejanu ili rashlađenu vodu na predajnike (elementi ispod poda, konvektori toplotne pumpe i/ili radijatori, zavisno od potrebe).

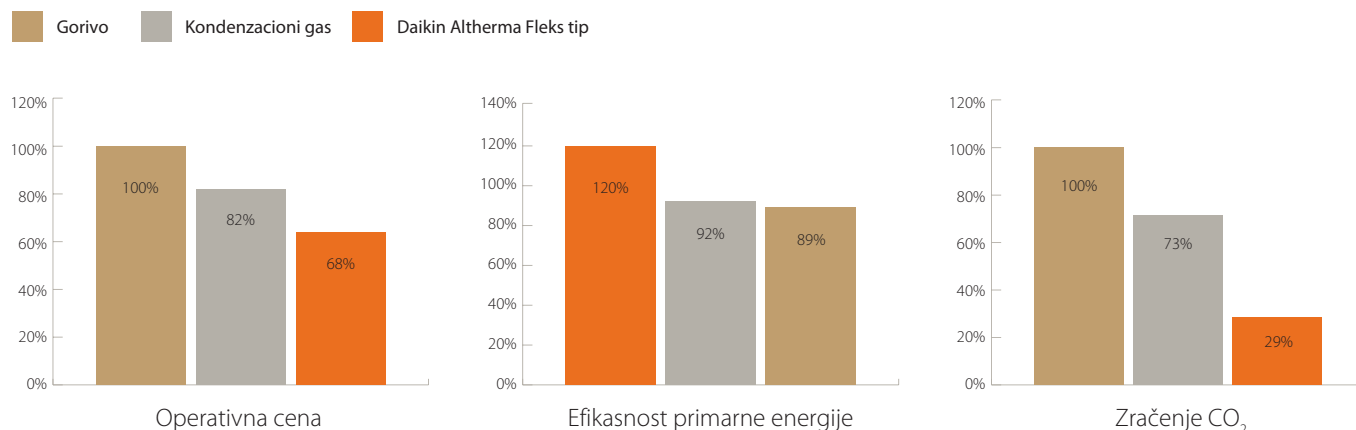
Na raspolaganju stoje dve klase unutrašnjih jedinica (6 i 9 kW), čime se obezbeđuje optimalna efikasnost za svaku veličinu stana. Za veće projekte, moguće je instalirati veći broj spoljnih jedinica.

Sistem 3-u-1

Daikin Altherma Fleks greje, hladi i proizvodi toplu vodu za domaćinstvo:

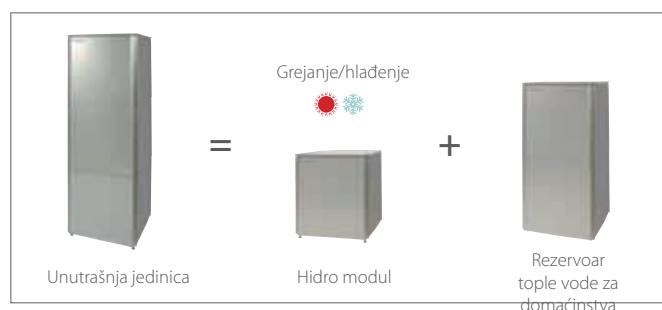
- › Grejanje: temperatura izlazeće vode do 80°C
- › Hlađenje: temperatura izlazeće vode do 5°C
- › Topla voda za domaćinstva: temperature rezervoara do 75°C

Zahvaljujući funkciji rekuperacije toplote, sistem može da zagreje rezervoar tople vode za domaćinstva do 60°C uz pomoć toplote izbačene u procesu hlađenja.



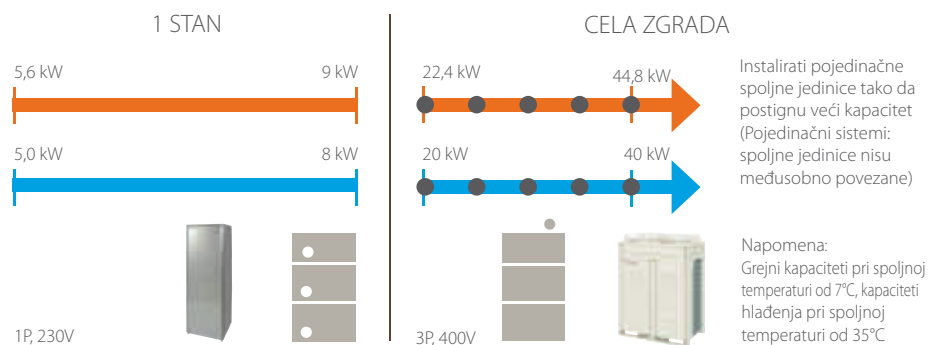


Daikin Altherma Fleks tip



1 ili više spoljnih jedinica + nekoliko unutrašnjih jedinica >> modularni sistem

Modularni sistem



- > Primena za visoke temperature: do 80°C bez električnog grejača
- > Moguć je izbor između toplotnih predajnika visoke i niske temperature
- > Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- > Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- > Grejanje i hlađenje u okviru jednog sistema



EKHVM(R/Y)D-A



Samo grejanje

Grejanje i hlađenje

Unutrašnje jedinice				EKHVMRD50A	EKHVMRD80A	EKHVMYD50A	EKHVMYD80A
Kućište	Boja			Metalik siva			
	Materijal			Prefabrikovani lim			
Dimenzije	Jedinica	Visina	Širina	705x600x695			
		Širina	Dubina				
Težina	Jedinica			92		120	
	Radni opseg	Grejanje	Spoljna temp.	Min.-Maks. °C	-15~20		
Vodena strana			Min.-Maks. °C	25~80			
Hlađenje		Spoljna temp.	Min.-Maks. °CDB				
		Vodena strana	Min.-Maks. °C	10~43			
Topla voda za domaćinstvo	Spoljna temp.	Min.-Maks. °CDB	-15~35				
	Vodena strana	Min.-Maks. °C					45~75
Rashladni fluid	Tip			R-134a			
	Količina			2			
Nivo zvučnog pritiska	Nom.		dBA	40 (1) 43 (2)	42 (1) 43 (2)	40 (1) 43 (2)	42 (1) 43 (2)
	Noćni tihi režim	Nivo 1	dBA	38 (1)			
	Napajanje električnom energijom			V1			
Faza			1~				
Učestalost			Hz				
Napon			V				
Struja			A				
Osigurači koji se preporučuju			20				

(1) Nivoi zvučnog pritiska su mereni na: EW55°C; LW65°C

(2) Nivoi zvučnog pritiska su mereni na: EW70°C; LW80°C

(3) Temperatura izlazeće vode za hlađenje zavisi od operativnog statusa unutrašnje jedinice i drugih unapred postavljenih vrednosti

EMRQ-A

Daikin Altherma Fleks tip - spoljna jedinica

- > Vrhunsko fleksibilno grejno rešenje za stambene zgrade i kolektive
- > Prilagođeno potrebama vaše stambene zgrade: 10 unutrašnjih jedinica za priključenje na 1 spoljnu jedinicu
- > Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- > Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- > Laka montaža i održavanje
- > Ugrađen sistem za rekuperaciju toplote



EMRQ14-16AAY1

Grejanje i hlađenje

Spoljne jedinice				EMRQ8AAY1	EMRQ10AAY1	EMRQ12AAY1	EMRQ14AAY1	EMRQ16AAY1	
Kapacitet grejanja	Nom.			kW	22,4 (1)	28 (1)	33,6 (1)	39,2 (1)	44,8 (1)
	Kapacitet hlađenja			Nom.	kW	20 (2)	25 (2)	30 (2)	35 (2)
Dimenzije	Jedinica	Visina	Širina	Dubina	1.680x1.300x765				
	Pakovani uređaj	Visina	Širina	Dubina					
Težina	Jedinica			331			339		
Rashladni fluid	Tip			R-410A					
Povezivanje cevi	Tečnost	Količina/Tip/spolj. preč.		1/Lemljeni spoj/9,52			1/Lemljeni spoj/12,7		
	Usis	Količina/Tip/spolj. preč.		1/Lemljeni spoj/19,1		1/Lemljeni spoj/22,2		1/Lemljeni spoj/28,6	
	Gas visokog i niskog pritiska	Količina/Tip/spolj. preč.		1/Lemljeni spoj/15,9		1/Lemljeni spoj/19,1		1/Lemljeni spoj/22,2	
	Gas	Tip		-					
	Oslobodeni gas	Tip		-					
	Odvod	Količina		-					

(1) Uslov: Ta=7°CDB/6°CWB, stepen priključenja 100%

(2) Uslov: Ta=35°CDB, 100% stepen priključenja



EKHTS200AB

- > Primena za visoke temperature: do 80°C bez električnog grejača
- > Rezervoar tople vode za domaćinstvo od nerđajućeg čelika
- > Jeftinija alternativa u odnosu na grejne sisteme na bazi fosilnog goriva
- > Mali račun za struju i malo zračenje CO₂
- > Laka montaža
- > Kompletno rešenje za udobnost tokom cele godine

Rezervoar tople vode za domaćinstvo				EKHTS200AB	EKHTS260AB
Kućiče	Boja			Metalik siva	
	Materijal			Pocinkovani čelik (prefabrikovani lim)	
Dimenzije	Jedinica	Visina unutrašnja jedinica	Integrisana unutrašnja širina	1.335x2.010x600x695	1.335x2.285x600x695
			Dubina		
Težina	Jedinica	Prazno		70	78
Rezervoar	Zapremina vode			200	260
	Materijal			Nerđajući čelik (DIN 1.4521)	
	Maksimalna temperatura vode			75	
Izmenjivač toplote	Materijal cevi			Dvojni čelik LDX 2101	
	Prednja površina			1,56	
	Unutrašnja zapremina spirale			7,5	



**UNIQUE
TECHNOLOGY**



FWXV-A



ARC452A15

- > Vertikalna automatska klatna funkcija pokreće izduvne zaliske gore-dole radi efikasnog raspoređivanja vazduha i temperature po čitavoj prostoriji
- > Energetski efikasan sistem grejanja i hlađenja baziran na tehnologiji toplotne pumpe sa vazдушnim izvorom
- > Fotokatalitički filter za vazduh od titanijumapatita apsorbuje mikroskopske čestice iz vazduha, efikasno uklanja neprijatne mirise i smanjuje razmnožavanje bakterija, virusa i mikroba i na taj način obezbeđuje stalni dotok čistog vazduha
- > Optimalna energetska efikasnost kada je vezan na Daikin Altherma niskotemperaturni sistem
- > Smanjeni troškovi korišćenja
- > Izuzetno tih pri radu: nivo zvučnog pritiska snižen do 19 dBA
- > Idealno za montažu ispod prozora
- > Programator na nedeljnoj bazi se može podesiti da započne grejanje ili hlađenje u bilo koje vreme, sa dnevnim ili nedeljnim ciklusom
- > Tihi rad unutrašnje jedinice: dugme „Silent“ na daljinskom upravljaču prigušuje šum rada unutrašnje jedinice za 3 dBA
- > Može se postaviti iza zid ili u ulegnuće u zidu
- > Intenzivni režim služi za brzo rashlađivanje prostorije; čim se ovaj režim isključi, uređaj nastavlja sa radom u prethodno definisanom režimu



Grejanje i hlađenje

Unutrašnje jedinice				FWXV15AVEB	FWXV20AVEB
Kapacitet grejanja	Ukupan kapacitet	Nom.	kW	1,5	2,0
Kapacitet hlađenja	Ukupan kapacitet	Nom.	kW	1,2	1,7
	Reaktivni kapacitet (osetljivost)	Nom.	kW	0,98	1,4
Apsorbovana snaga	Grejanje	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	
Povezivanje cevi	Odvod/spolj. preč./Ulaz/Izlaz		mm/inča	18/G 1/2/G 1/2	
Nivo zvučnog pritiska	Grejanje	Nom.	dBA	19	29
	Hlađenje	Nom.	dBA	19	29
Napajanje el.energijom	Faza / Učestalost / Napon		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220	

(1) Hlađenje: unutrašnja temp. 27°CDB, 19°CWB; temp. ulazne vode 7°C, porast temperature vode 5K. | (2) Grejanje: sobna temperatura 20°CDB i temperatura ulazne vode 45°C, pad temperature vode 5K.







In all of us,
a green heart



Jedinstveni položaj kompanije Daikin kao proizvođača opreme za klimatizaciju, kompresora i rashladnih uređaja je prirodno rezultirao njenim aktivnim učešćem u zaštiti čovekove sredine. Već nekoliko godina Daikin namerava da zauzme vodeći položaj u snabdevanju proizvodima koji imaju ograničen uticaj na životnu sredinu. Ostvarenje tog cilja zahteva ekološki usklađeno oblikovanje i razvijanje širokog asortimana proizvoda i sistema koji omogućavaju uštedu energije i smanjenje otpadnih materija.

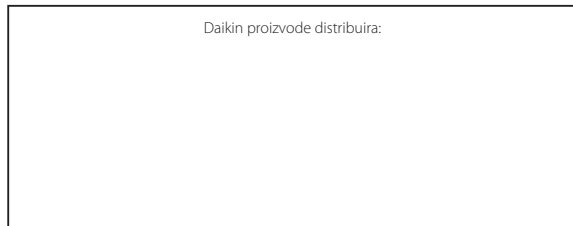


Ovaj katalog je napravljen u cilju pružanja informacija i ne podrazumeva zvaničnu ponudu od strane Daikin Europe N.V. Kompanija Daikin Europe N.V. je sadržinu ovog kataloga sastavila na osnovu svih saznanja do kojih je došla. On ne predstavlja nikakvu izričitu niti posrednu garanciju za potpunost, tačnost i pouzdanost sadržine kataloga i prikazanih proizvoda i usluga, kao ni njihovu podobnost za određenu namenu. Specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave. Kompanija Daikin Europe N.V. bezuslovno odbacuje svaku odgovornost za bilo kakvu direktnu ili indirektnu štetu, u bilo kom smislu, nastalu usled upotrebe i/ili tumačenja ovog kataloga. Vlasnik autorskih prava na celokupnu sadržinu kataloga je kompanija Daikin Europe N.V.



Kompanija Daikin Europe N.V. učestvuje u programu sertifikacije Eurovent koji se odnosi na sve klima-uređaje (AC), agregate za hlađenje tečnosti (LCP) i uređaje sa rashladnom spiralom (FC); certifikovani podaci certifikovanih modela navedeni su u Eurovent katalogu. Multi sistemi imaju Eurovent sertifikat za kombinacije do 2 unutrašnje jedinice.

Daikin proizvode distribuira:



ECP/SPR1-1-503-DACE • 01/2011 • Copyright Daikin
Odgovorni urednik: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8900 Oostende
Daikin zadržava pravo na mogućnost štamparskih grešaka i izmena modela.

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH
campus 21, Europaring F12/402, A – 2345 Brunn/Gebirge
Tel.: +43 / 22 36 / 3 25 57-0, Fax: +43 / 22 36 / 3 25 57-900
e-mail: office@daikin.at, www.daikin-ce.com



Štampano na papiru Sappi Quatro. Sva vlakna su iz održivog šumarstva i kontrolisanih izvora. Integrisana celuloza je beljena bez hlora (TCF). Tržišna celuloza je beljena elementarno ili potpuno bez hlora (ECF ili TCF). Ponovna upotreba vlakana, filtera i pigmenta. Sappi Quatro ima FSC i ISO 14001 sertifikate.