

Katalog proizvoda za 2015-2016
Grijanje



Sve-u-jednom komfor za stambene primjene

Daikin Altherma:
u srcu svakog
rješenja
grijanja





Zašto odabrati Daikin sustave grijanja?

Zahvaljujući našem razvoju i istraživanju u Europi te 50 godina iskustva s dizalicama topline, naše inovativne tehnologije smanjuju pogonske troškove i optimiziraju korištenje obnovljive energije.

Grijanje, potrošna topla voda
i hlađenje

Održiva i učinkovita energetska rješenja



Vaš kupac treba novi sustav grijanja

- › mora biti energetski učinkovit
- › mora imati niske emisije CO₂

Vaše rješenje: Daikin

- › visoke sezonske učinkovitosti do **A⁺⁺⁺**
- › koristi tehnologiju zrak-voda i zemlja-voda dizalice topline, hibridnu tehnologiju ili tehnologiju kondenzacije plina

Cilj vašeg kupca:

- › smanjeni računi za struju
- › ograničeni utjecaj na okoliš
- › optimalne temperature i komfor

Vaš cilj:

- › modularna konstrukcija
- › jednostavna ugradnja
- › jednostavno puštanje u pogon

Rezultat: win-win za vas i kupca



Ponudite svojim kupcima pogodnosti Daikin tehnologije

Napredne tehnologije osiguravaju energetske učinkovitost i uštedu energije

1 Tehnologija tlo-voda: uzima toplinu iz tla

Geotermalna tehnologija omogućuje uzimanje topline iz tla te njezino korištenje za podizanje temperature vode u sustavu.

- › Visoka sezonska učinkovitost čak i u hladnim klimatskim uvjetima, zahvaljujući stabilnim izvorima temperature.

2 Tehnologija zrak-voda: uzima toplinu iz vanjskog zraka

Korištenjem dizalice topline, sustav uzima toplinu iz vanjskog zraka za podizanje temperature vode u sustavu

- › Rad do -25°C, tako da nema zabrinutosti tijekom cijele zime.
- › Za zagrijavanje potrošne tople vode može se uključiti solarno rješenje.

3 Hibridna tehnologija: plinski kotao u kombinaciji s tehnologijom zrak-voda

Kombiniranjem najnovijih i najučinkovitijih plinskih kondenzacijskih kotlova s našom tehnologijom dizalice topline korisnik dobiva najbolje od ta dva tehnološka svijeta.

- › Izabire se najekonomičniji način grijanja ovisno o odabranim postavkama.
- › Savršeno za zamjenu postojećih plinskih kotlova.

4 Tehnologija izgaranja: najnoviji i najučinkovitiji kondenzacijski plinski kotlovi

Naš inovativni izmjenjivač topline osigurava grijanje prostora i potrošnu toplu vodu.

- › Isporučuje maksimalnu učinkovitost grijanja.
- › Modularni sustav upravljanja cijelo vrijeme rezultira u niskim pogonskim troškovima.

Optimalni komfor

Naša rješenja omogućuju jednom sustavu isporuku grijanja zimi, hlađenja ljeti, te isporuku potrošne tople vode tijekom cijele godine, a u kombinaciji s našom praktičnom kontrolom sustava, omogućuje korisniku programiranje savršenog komfora!

Savršeno za sve primjene

Daikin sustavi grijanja su savršeno rješenje za sve stambene i komercijalne primjene te trenutno omogućuju optimalan komfor, energetske učinkovitost i uštedu u troškovima. Bilo da se radi o novoj zgradi ili projektu obnove te bez obzira na veličinu zgrade, naši sustavi mogu se prilagoditi za pružanje savršenog rješenja.

U kombinaciji sa svim vrstama grijaćih tijela

Izbor grijaćih tijela ovisi o potrebama korisnika vezano za komfor i estetiku, a Daikin sustavi grijanja savršeno se kombiniraju s podnim grijanjem, konvektorima dizalice topline te niski ili visokotemperaturnim radiatorima.

Učinkovitost čini transparentnost

Jasan nam je put u budućnost

Za promociju ekološkog dizajna proizvoda (ErP) u Europi, Komisija EU izdala je Direktivu o Eko-dizajnu. Ova direktiva primjenjuje se na sve države članice EU i uvodi minimalne standarde učinkovitosti za generatore topline i grijače vode. Od 26. rujna 2015., svi proizvodi moraju zadovoljavati ove nove standarde učinkovitosti.

Jedinstvene energetske oznake za generatore topline, grijače vode i kombinirane sustave bit će implementirane kako bi nadopunili ove nove standarde učinkovitosti. Ove oznake pojednostavljaju usporedbe u potrošnji energije. Kako biste našim partnerima pomogli u tranziciji na novu generaciju standarda energetske učinkovitosti, Daikin nudi:

- › specijalizirane tečajeve za obuku
- › informativnu literaturu
- › resurse na internetu.

Podaci, činjenice, pozadina

Direktiva o Eko-dizajnu i energetske oznake

Od 26. rujna 2015., generatori topline nazivnog učina do 70 kW i spremnici do 500 l moraju biti označeni prema novim standardima energetske učinkovitosti. Označavanje se primjenjuje na pojedinačne proizvode (naljepnice proizvoda) i sustave za grijanje. Detaljna tablica sa specifikacijama učinkovitosti mora biti usklađena sa svakom stavkom.

Širom Europe sve je identično

Direktiva o Eko-dizajnu primjenjuje se na sve države članice EU i cilj je promovirati proizvođača i razvoj ekološke odgovornosti te energetske učinkovitih sustava grijanja.

Oznake proizvoda

Direktiva EU definira dvije grupe proizvoda:

Skupina 1: Generatori topline

- › samo za grijanje prostora
- › kombinirani grijači za grijanje prostora i grijanje potrošne tople vode (plinski, uljni i električni kotlovi, dizalice topline i CHP jedinice)

Skupina 2: Grijači vode i spremnici

- › klasični grijači vode
- › solarni grijači vode
- › dizalice topline grijači vode
- › spremnici

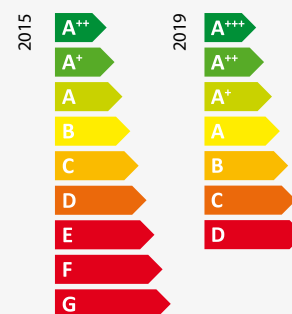
Oznake paketa

Kombinirani sustavi, poput generatora topline s upravljanjem prema temperaturi u prostoriji ili solarni toplinski sustav, nazivaju se paketi. Oznake paketa izračunate su kombiniranjem vrijednosti učinkovitosti svake uključene jedinice. Oznake paketa moraju biti osigurane od strane montažera.

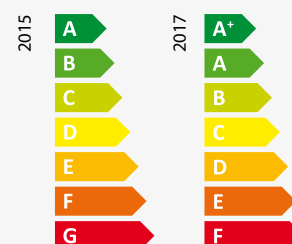
Od zelenog do crvenog

Ista načela za rashladne uređaje, perilice rublja i TV prijamnike sada vrijedi i za sustave grijanja. Uređaji i kućanski aparati organizirani su razredima učinkovitosti na skali od A+++ do G. Tamno zeleno predstavlja najvišu razinu učinkovitosti, dok tamno crveno predstavlja najnižu razinu. Skale se razlikuju za pojedinačne grupe proizvoda.

Generatori topline



Grijači vode



Pakiranja



Sve se vrti oko „A“!

Daikin nudi inovativna
rješenja za najvišu
učinkovitost

Već 90 godina Daikin razvija sustave grijanja
koji stvaraju savršenu klimu. Od početka su naši
prioriteti zaštita okoliša i zadovoljstvo korisnika.
Zato su svi Daikin proizvodi pouzdani, učinkoviti i
osiguravaju maksimalnu ekološku prihvatljivost.



Koliko pluseva želite dodati?

Najbolje oznake za dizalicu topline

Daikin je vodeći u proizvodnji dizalica topline.
Nudimo pojedinačna rješenja dizalice topline za sve zahtjeve.
Prilagodljive i učinkovite, Daikin dizalice topline postižu najvišu
energetsku klasifikaciju.

Kombinacija sa solarnim sustavom: Izvrsne oznake paketa

Daikin nudi rješenja koja rade u kombinaciji sa solarnim sustavom.
Naša solarna rješenja mogu se naknadno ugraditi kako bi se smjestili u
postojeće sustave ili ugradili kao novi. Solarni sustavi su potpuna rješenja
s obnovljivim izvorima koja postižu najviši razred učinkovitosti.

Veliki spremnici i ekstremna izolacija

Sa spremnicima od 500 l za akumuliranje topline, Daikin nudi jedno od
najvećih, energetski učinkovito akumuliranje topline na tržištu. Velika
zapremina međuspremnik i enormni kapacitet energije osiguravaju
izvrsne razine učinkovitosti za grijanje potrošne tople vode. Izolacijska PUR
pjena smanjuje gubitak topline i značajno poboljšava energetski razred.

Dobitna kombinacija:

Daikin Altherma integrirana
solarna jedinica sa solarnim
panelima. Solarna energija
savršeno nadopunjuje dizalice
topline. Primjenjuje se za pripremu
potrošne tople vode i grijanje
prostora te se ova kombinacija
ističe energetskom učinkovitošću.



Vrhunska energetska učinkovita rješenja za svaku primjenu

Od obnovljivog izvora do sagorijevanja

Tehnologija tlo-voda

Daikin Altherma
dizalica topline koja
dobiva toplinu iz tla str. 10

Tehnologija zrak-voda

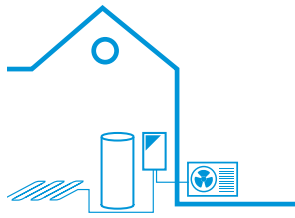
Daikin Altherma
niskotemperaturna
dizalica topline u
split izvedbi str. 16

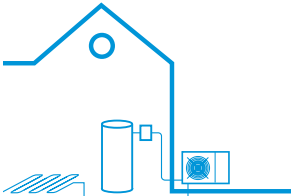
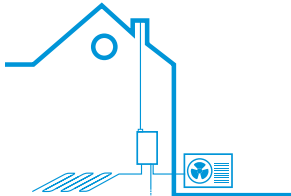
Tehnologija zrak-voda

Daikin Altherma
visokotemperaturna
dizalica topline u
split izvedbi str. 34

Hibridna tehnologija

Daikin Altherma
hibridna dizalica
topline u split
izvedbi str. 44

Rješenja	Tehnologija tlo-voda	
	Daikin Altherma dizalica topline koja dobiva toplinu iz tla	Daikin Altherma niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi
Različite tehnologije	 	 
	str. 10	str. 16
Specifikacije	str. 10	str. 16
Oznaka energetske učinkovitosti	- grijanje: A⁺⁺ - topla voda: A	- grijanje: A⁺⁺ - topla voda: do A⁺⁺⁺
Različite primjene za grijanje	Prikladno za nove kuće i za obnove	Idealno za nove kuće, niskoenergetske kuće ili zajedno s postojećim kotlom (bivalentna opcija)
Funkcionalnosti	- Grijanje prostora - Potrošna topla voda	- Grijanje prostora - Potrošna topla voda - Hlađenje - Solarna oprema za proizvodnju tople vode
Ugradnja	1 unutarnja jedinica	1 unutarnja jedinica 1 vanjska jedinica
Različita ogrijevna tijela	- Podno grijanje - Ventilokonvektorske jedinice - Konvektor dizalice topline - Nisko i visokotemperaturni radijatori	- Podno grijanje - Niskotemperaturni radijatori - Ventilokonvektorske jedinice - Konvektor dizalice topline

Tehnologija zrak-voda		Hibridna tehnologija	
	Daikin Altherma niskotemperaturna dizalica topline u monoblok izvedbi	Daikin Altherma visokotemperaturna dizalica topline u split izvedbi	Daikin Altherma hibridna dizalica topline u split izvedbi
	 	 	 
	str. 28	str. 34	str. 44
		› grijanje: A⁺ › topla voda: B	› grijanje: do A⁺⁺ › topla voda: A
		› Idealno za zamjenu klasičnog kotla	› Idealno za zamjenu plinskog kotla
		› Grijanje prostora › Potrošna topla voda › Solarna oprema za proizvodnju tople vode	› Grijanje prostora › Potrošna topla voda › Hlađenje › Solarna oprema za proizvodnju tople vode
	› 1 vanjska jedinica	› 1 unutarnja jedinica › 1 vanjska jedinica	› 1 unutarnja jedinica + 1 kondenzacijski plinski kotao › 1 vanjska jedinica
		› Visokotemperaturni radijatori	› Podno grijanje › Nisko i visokotemperaturni radijatori

Tehnologija tlo-voda

1. Daikin Altherma dizalica topline koja dobiva toplinu iz tla





1. Daikin Altherma dizalica topline koja dobiva toplinu iz tla



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

Vaš kupac treba novi sustav grijanja

- › mora raditi u niskim okolnim temperaturama
- › mora raditi s obnovljivim izvorima energije i niskim utjecajem na okoliš
- › niskim pogonskim troškovima

Vaše rješenje: dizalica topline koja dobiva toplinu iz tla Daikin Altherma

- › osigurava grijanje i potrošnu toplu vodu iz obnovljivih i besplatnih izvora energije - ispod površine tla
- › koristi tehnologiju inverterske dizalice topline za veću sezonsku učinkovitost

Prednosti za vašeg kupca:

- › optimalan komfor plus potrošna topla voda
- › niski pogonski troškovi zbog visoke učinkovitosti
- › nizak utjecaj na okoliš

Vaš cilj:

- › zahvaljujući tvornički ugrađenom spremniku potrošne tople vode
- › jednostavna ugradnja
- › jednostavno puštanje u pogon

Rezultat: win-win za vas i kupca

Stvaranje različitosti

- ✓ Visoka 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.

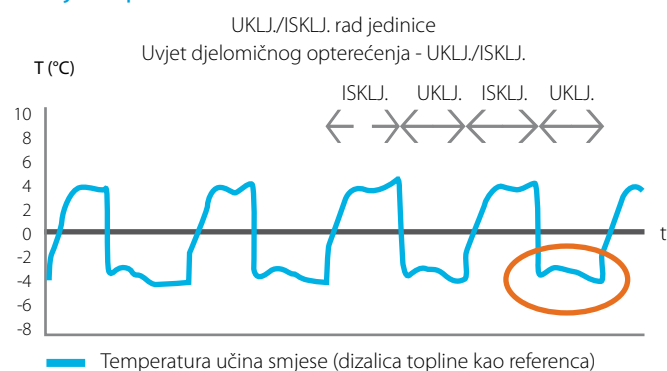
- › Mješavina vode/antifrizna koja funkcionira kao medij za prijenos topline između tla i dizalice topline, se drži na visoko stabilnoj temperaturi.
- › Rad rezervnog grijača sveden je na minimum.
- › Visoke radne učinkovitosti kompresora dostignute su kod djelomičnog opterećenja, npr. kada nije potrebno puno opterećenje jedinice.

Ovo rezultira u smanjenim pogonskim troškovima i bržem povratu ulaganja.



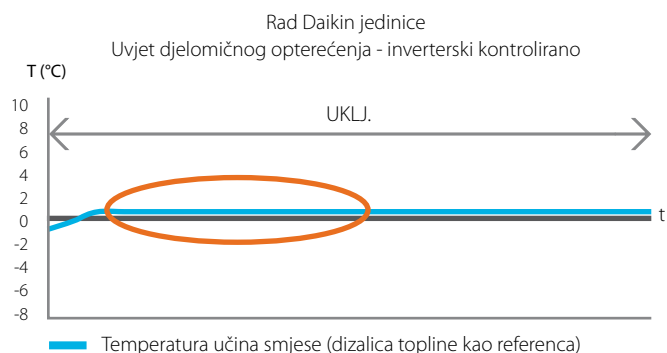
Više temperature mješavine tijekom kontinuiranog rada kompresora, u uvjetima djelomičnog opterećenja

Primjer iz prakse



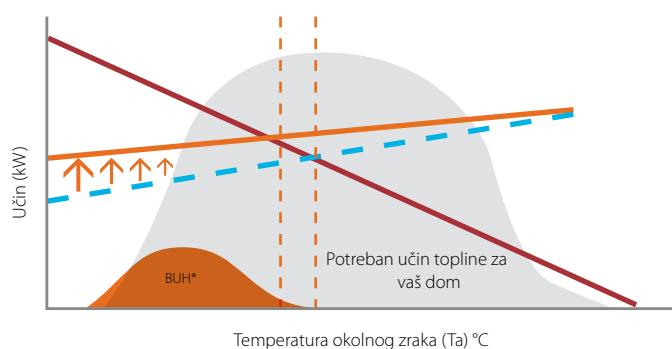
Tipična primjena:

- Lokacija: Švedska
- Projektna temperatura: -17°C
- Opterećenje grijanja: 13 kW
- Temperatura isključivanja grijanja: 16°C



Konkretno, za ovu primjenu, kada nije potreban pun učin, kompresor radi u djelomičnom opterećenju. Klasično uključivanje/isključivanje dizalice topline koja uzima toplinu iz tla sekvencijalno se UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE u uvjetima djelomičnog opterećenja, pri čemu se kada jedinica radi, temperatura smjese smanjuje do -4°C. Inverterska tehnologija Daikin rezultira u stabilnoj temperaturi učina smjese oko 0°C. Ova povećana stabilnost u temperaturi smjese rezultira većom i pouzdanijom temperaturom isparavanja što dovodi do većih radnih učinkovitosti.

Manji rad rezervnog grijača zahvaljujući boostu frekvencije inverterskog kompresora



- Opterećenje grijanja
- - - Klasično UKLJ./ISKLJ. jedinice
- Daikin jedinica
- BUH* = Rezervni grijač

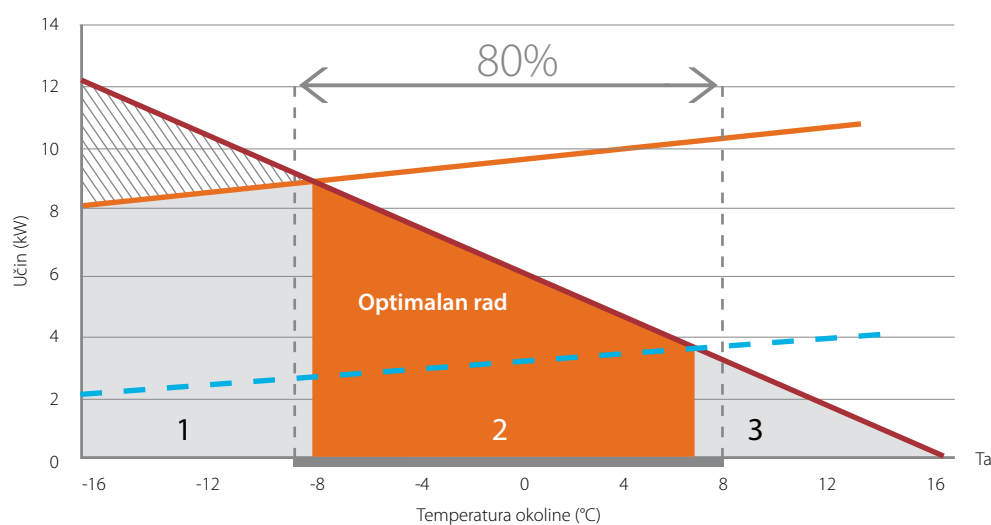
U usporedbi s klasičnim uklj./isklj. jedinice, potrebe za rezervnim grijačem su mnogo manje za Daikin Altherma dizalicu topline koja uzima toplinu iz tla, zahvaljujući boost efektu našeg inverterskog kompresora, što također dovodi do nižih pogonskih troškova.

Rad u velikim uvjetima djelomičnog opterećenja pri relevantnim okolnim uvjetima

Primjer iz prakse

Primjena u tipičnim nordijskim klimatskim uvjetima sa standardnim opterećenjem:

- Lokacija: Švedska
- Projektna temperatura: -17°C
- Opterećenje grijanja: 12 kW



- Opterećenje grijanja
- - - Daikin Altherma dizalica topline koja dobiva toplinu iz tla - minimalni učin
- Daikin Altherma dizalica topline koja dobiva toplinu iz tla - maksimalni učin

- Rad pod punim opterećenjem s dodatnim električnim grijačem (po potrebi):** opterećenje grijanja je veće od maksimalnog učina grijanja.
- Rad u uvjetima djelomičnog opterećenja:** opterećenje grijanja je manje od maksimalnog učina grijanja i veće od minimalnog učina grijanja. Ovo je optimalna radna zona. Kompresor će smanjiti svoju radnu frekvenciju za davanje točnih potrebnih učina s visokom radnom učinkovitošću.
- Rad uključivanjem/isključivanjem:** kada je opterećenje grijanja ispod minimalnog učina grijanja, jedinica prelazi u način rada uključivanjem/isključivanjem kako bi isporučila potreban učin.

U nordijskim klimatskim uvjetima, oko 80% potrebnog polaznog grijanja treba biti isporučeno u raspon okolne temperature od -9°C i 8°C , označeno narančastom zonom. Za davanje visokog sezonskog koeficijenta učinkovitosti (COP), bitno je imati visoke radne učinkovitosti za ovaj raspon okolne temperature budući da glavnina potrebnog grijanja treba biti isporučena unutar ovog raspona temperatura. Kao što ćete vidjeti, zahvaljujući svom širokom rasponu modulacije, Daikin Altherma dizalica toplina koja uzima toplinu iz tla skoro u potpunosti pokriva odgovarajući raspon okolne temperature u djelomičnom opterećenju, što je optimalna radna zona jedinice. Ovo je glavna pogodnost u usporedbi s klasičnim kompresorima koji rade na načelu On/Off.



Brza i jednostavna instalacija uključujući spremnik za potrošnu toplu vodu

Radi jednostavnosti, spremnik za potrošnu toplu vodu tvornički je ugrađen, što smanjuje vrijeme instalacije, a uz spojeve cjevovoda na vrhu jedinice i spajanje je jednostavno.

Ukupna visina jedinice smanjena je kako bi udovoljila jednostavnosti isporuke i instalacija.



Kompaktna unutarnja jedinica s lijepim dizajnom

- › Potpuna integracija modula dizalice topline i spremnika za potrošnu toplu vodu površinu čini vrlo kompaktnom
- › Visoko kvalitetan dizajn pomaže jedinici da se uklopi s drugim jedinicama u kućanstvu
- › Površina integrirane jedinice je 728 mm x 600 mm - otprilike kao i normalni uređaj u kućanstvu - a s visinom od 1.800 mm, odgovara svim standardnim prostorijama. Dodatna pogodnost za instalatera i korisnika je to da je potrebno samo 10 mm bočnog razmaka i da su svi spojevi cijevi na vrhu jedinice dizalice topline.



Novo korisničko sučelje

- › Brzo puštanje u rad: instalater može programirati sve postavke za instalaciju na prijenosnom računalu i potom ih jednostavno učitati u kontroler tijekom puštanja u rad. Ovo ne samo da smanjuje vrijeme na licu mjesta, već instalateru omogućuje da koristi slične postavke na sličnim instalacijama.
- › Funkcija praktičnog sobnog termostata: korisnik može podići ili sniziti temperaturu vode kao funkciju stvarne temperature sobe, što rezultira stabilnijom sobnom temperaturom i većim razinama komfora.
- › Funkcija upravljanja energijom: kontroler prikazuje ulaznu i izlaznu energiju jedinice omogućujući korisniku da točnije upravlja potrošnjom energije.
- › Jednostavno servisiranje: kontroler zapisuje vrijeme, datum i prirodu zadnjih 20 događanja pogreški što omogućuje brže dijagnosticiranje i održavanje.



Tehnologija zrak-voda

2. Daikin Altherma niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi





Zašto odabrati niskotemperaturnu dizalicu topline Daikin Altherma?

Vaš kupac treba: novi sustav grijanja

- › sustav mora raditi u novoj zgradi ili niskoenergetskoj kući
- › sustav mora raditi s podnim grijanjem, konvektorima i niskotemperaturnim radijatorima

Rješenje: niskotemperaturna Daikin Altherma

- › osigurava grijanje, potrošnu toplu vodu i hlađenje uz dodatnu podršku solarnog sustava
- › dostupno u učinicima od 4 do 16 kW ovisno o zahtjevima
- › dostupno kao split podne, split zidne ili monoblok jedinice
- › idealna za nove i niskoenergetske kuće

Cilj vašeg kupca:

- › optimalan komfor plus potrošna topla voda
- › niski pogonski troškovi zahvaljujući visokoj učinkovitosti

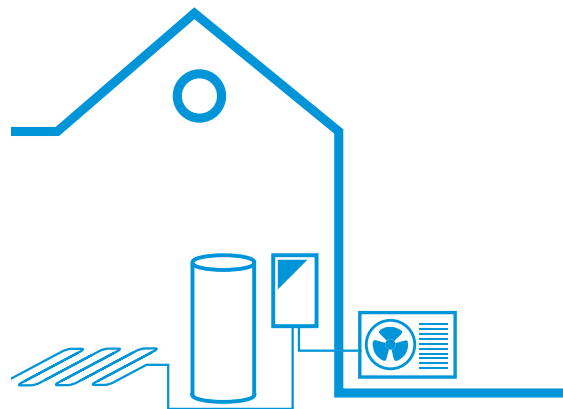
Vaš cilj:

- › modularna konstrukcija
- › fleksibilnost u instalaciji
- › jednostavno puštanje u pogon

Rezultat: win-win za vas i kupca

1.

Daikin Altherma niskotemperaturna dizalica topline prirodni odabir



Niskotemperaturna split Daikin Altherma

Najbolja sezonska učinkovitost, pruža najveće uštede u pogonskim troškovima. Savršeno rješenje za nove zgrade kao i za niskoenergetske kuće.

a. Integrirana jedinica za grijanje i toplu vodu, štedi prostor i vrijeme ugradnje

- › Sve komponente i priključci tvornički su izrađeni
- › Potrebna je vrlo mala površina za instalaciju
- › Minimalna potrošnja el. energije uz stalno dostupnu toplu vodu
- › Model s integriranom dvo-zonskom opcijom, dostupan je od proljeća 2015.



b. Kompaktna jedinica za grijanje i toplu vodu s mogućnošću nadogradnje dodatnom opremom

- › Podrška solarnog sustava bez tlaka (ispust povrata) i sustava pod tlakom u pripremi potrošne tople vode
- › Lagani plastični spremnik s iznimnim higijenskim svojstvima
- › Bivalentna opcija: u kombinaciji s drugim izvorom topline
- › Mogućnost upravljanja preko aplikacije.



c. Zidna unutarnja jedinice s opcionalnim spremnikom za potrošnu toplu vodu

Najbolje rješenje u specifičnim situacijama:

- › Idealno kada nije potrebna potrošna topla voda ili više fleksibilnosti kada je potrebna potrošna topla voda
- › Može se kombinirati s odvojenim spremnikom potrošne tople vode uz opcionalnu solarnu opremu.





Daikin Altherma niskotemperaturna dizalica topline u monoblok izvedbi

Monoblok je odgovor kada je potreban jednostavna sustav koji se oslanja na jednu vanjsku jedinicu i bez unutarnje jedinice.

- › Sve kombinirano u jednoj vanjskoj jedinici
- › Brza i jednostavna ugradnja jer samo cijevi za vodu idu iz vanjske jedinice
- › Kompaktna vanjska jedinica zahtijeva minimalan prostor za ugradnju bez potrebe za unutarnjom jedinicom
- › Zaštita hidrauličnih dijelova od zamrzavanja.

a. KOMFOR

- › Tiha, kompaktna vanjska jedinica
- › Jednostavna ugradnja, bez rukovanja radnom tvari

b. ENERGETSKA UČINKOVITOST

- › COP do 5* s tipičnim godišnjim učinkovitostima do 300%

c. KONTROLA

- › Brzo puštanje u pogon, praktičan upravljač

d. POUZDANOST

- › Pouzdan rad čak i kad je -25°C okolne temperature*
- › Zaštita od smrzavanja za bezbrižnost



* E(B/D)LQ-CV3, E(B/D)LQ-BB6W1

2.

Daikin Altherma niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi

Rad:

Daikin Altherma je prikladna za sve klimatske uvjete,
otporna na teške zimske uvjete



Daikin je poznat po svojoj prepoznatljivoj zaštiti od smrzavanja u slučaju linije dizalica topline. Vanjske jedinice posebno su namijenjene za izbjegavanje problema nakupljanja leda u teškim vremenskim uvjetima.

Niskotemperaturna Daikin Altherma radi do vanjske temperature od -25°C. Ovo osigurava dovoljan rad dizalice topline za najhladnije klimatske uvjete.

a. Paleta Daikin Altherma od 4-8 kW ima posebno dizajnirano kućište za izbjegavanje opasnosti formiranja leda na izmjenjivaču vanjske jedinice.

- › Vanjska jedinica ima slobodni izmjenjivač, što osigurava da se ne nakuplja led u donjem dijelu vanjske jedinice. Ovo je ključno u ponudi odgovarajuće zaštite od smrzavanja i ima dodatnu prednost jer nije potreban električni grijač tavnice.
- › Istrujna rešetka također je posebno namijenjena za izbjegavanje nakupljanja leda.

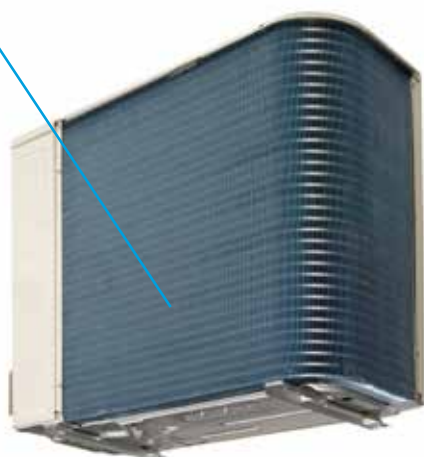
b. Paleta od 11-16 kW Daikin Altherma (ERLQ-C) ima posebnu zaštitu od smrzavanja.

- › Prolaz vrućeg plina: vrući plin koji dolazi iz kompresora prolazi kroz donju ploču kako bi zadržao kućište bez leda i sve otvore za odvod otvorenim.
- › Podhlađenje: prije nego što je cijev radne tvari razdvojena razdjelnikom radna tvar prolazi kroz dno zavojnice kako bi održala donji dio bez leda.

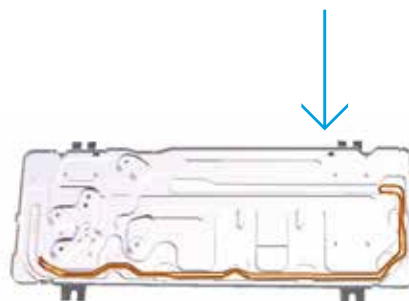


2. Daikin Altherma niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi

Slobodni izmjenjivač



Cijev za vrući plin

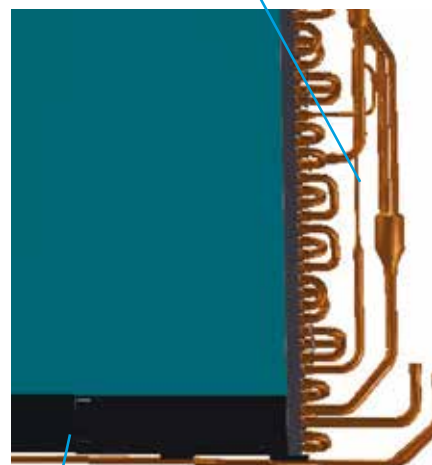


Naša napredna zaštita od smrzavanja i formiranja leda znači da Daikin Altherma sustav možemo ponuditi širom cijele Europe.

Nova istrujna rešetka



Razdjelnik



Brtvljenje



Podhlađenje

U paleti ERLQ-C instaliran je samo donji pločasti grijač malog učina (35 W) na ERLQ011,014,016C, koji radi samo tijekom ciklusa odmrzavanja. Ovo štedi oko 90% potrošnje električne energije u usporedbi s termostatički kontroliranim donjim pločastim grijačem.

✓ Integrirana podna jedinica, štedi prostor za ugradnju i vrijeme

- › Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika uključen je u jedinicu, sa svim spojevima između modula dizalice topline i tvornički izrađenog spremnika. Ovo omogućuje brzu instalaciju u usporedbi s klasičnim kompletom (zidna jedinica s odvojenim spremnikom za potrošnu toplu vodu) te je potrebno spojiti samo cijevi vode i radne tvari.
- › Uključene su sve hidrauličke komponente (pumpa za cirkulaciju, ekspanzijska posuda, rezervni grijač, itd.). Nema potrebe za komponentama treće strane.
- › Električnoj PCB ploči i hidrauličkim komponentama može se pristupiti s prednje strane. Ovo osigurava jednostavno servisiranje i izbjegavanje opasnosti od bilo kakvog oštećenja električnih komponenti zbog istjecanja vode.
- › Svi spojevi vode i radne tvari su na gornjem dijelu jedinice, osiguravajući jednostavan priključak i pristupačnost. Ovo znači da nema spojeva na stražnjem dijelu jedinice, što rezultira smanjenom površinom za montiranje.



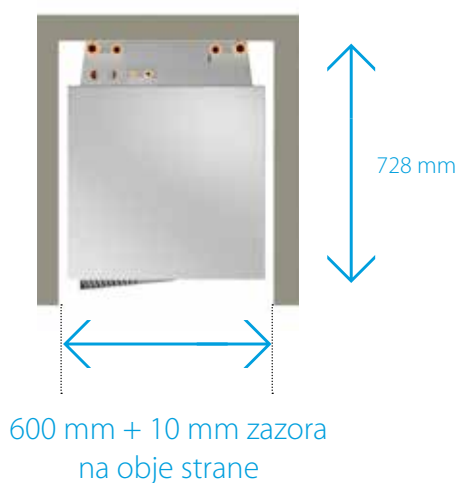
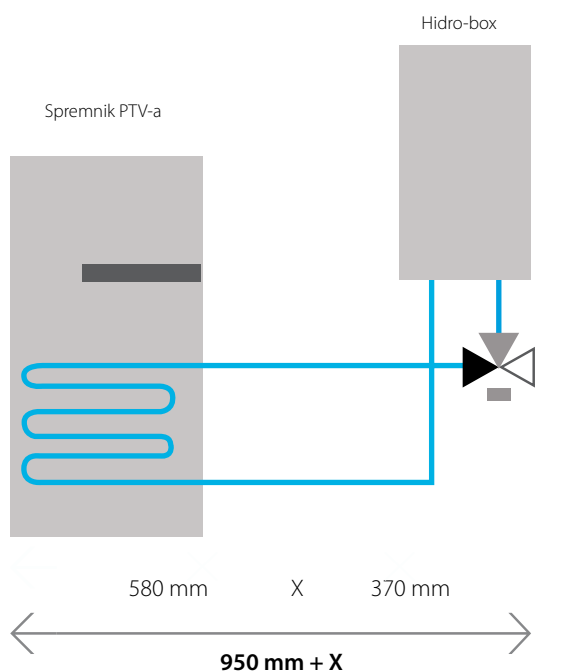
Komponentama se može pristupiti s prednje strane



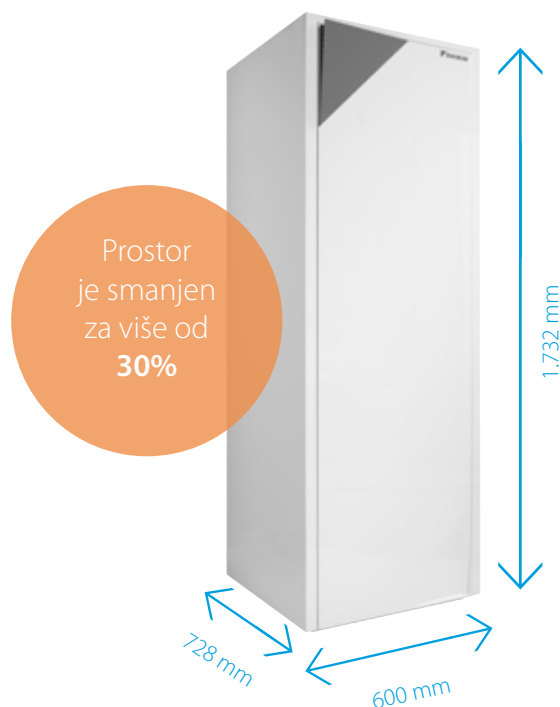
Zahvaljujući sve-u-jedan dizajnu, prostor za montažu je minimaliziran u uvjetu površine i visine

- 1 U usporedbi s klasičnom verzijom razdvojene zidne unutarnje jedinice i odvojenog spremnika za potrošnu toplu vodu, integrirana unutarnja jedinica značajno smanjuje potrebnu površinu za instalaciju.

Klasično postavljanje



Integrirana unutarnja jedinica



- 2 Mala površina: uz širinu od samo 600 mm i dubinu od 728 mm, integrirana unutarnja jedinica u usporedbi s drugim kućanskim uređajima ima istu površinu. Za ugradnju skoro da nisu potrebni bočni razmaci i nije potreban prostor iza jedinice za cjevovod, budući da su spojni cjevovodi u gornjem dijelu. Ovo rezultira površinom za montiranje od samo 0,45 m².
- 3 Mala visina za instalaciju: verzije od 180 l i 260 l dolaze u visini od 173 cm. Visina potrebna za montažu je manja od 2 m.
- 4 Kompaktnost integrirane unutarnje jedinice naglašena je njezinim lijepom dizajnom i modernim izgledom, uklapa se s drugim kućanskim aparatima.



Integrirana solarna jedinica maksimizira korištenje obnovljive energije i nudi vrhunski komfor

Podrška solarnog sustava netlačnog (drain-back) ili tlačnog sustava u pripremi potrošne tople vode

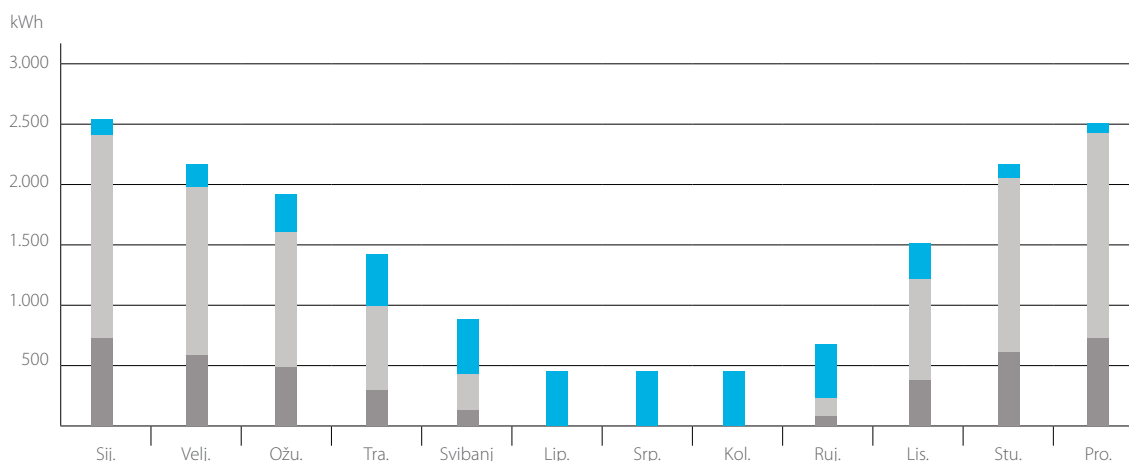
Integrirana solarna jedinica koristi besplatnu Sunčevu energiju te tako podržava pripremu potrošne tople vode.

Pri optimalnim uvjetima se 80% solarne energije može pretvoriti u korisnu toplinu, a to je moguće korištenjem naših izuzetno visoko učinkovitih ravnih solarnih kolektora. Solarne energije i dizalice topline savršeno se upotpunjuju kod ovakvih primjena. Dizalica topline nadopunjuje potrebnu količinu topline u sustav kako bi se udovoljilo zahtjevu.

Grafički prikaz pokazuje u kojem razdoblju i u kojoj mjeri solarni sustav podržava grijanje i pripremu tople vode.

U kombinaciji s dizalicom topline, koja također iskorištava obnovljivu energiju okoline, korištenje pomoćne energije smanjeno je na minimum.

- Pouzdana rješenja za toplu vodu i grijanje
- Dizalica topline (toplina okoline)
- Pomoćna energija



Ovisno o potrebama korisnika, u ponudi su netlačni (drain-back) i tlačni sustavi

Netlačni solarni sustav (drain-back) (s ESHS(X)-A)

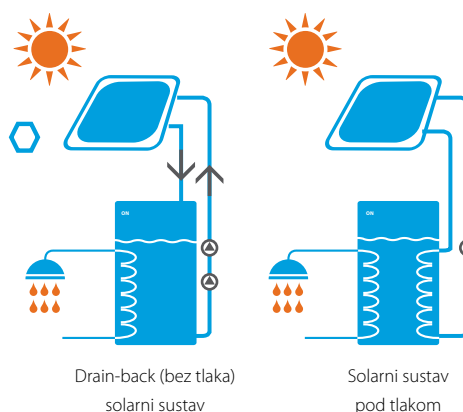
Solarni kolektori pune se vodom tek kada Sunce osigura dovoljno topline. U tome se slučaju obje pumpe na upravljačkoj jedinici nakratko uključuju i pune kolektore vodom iz spremnika topline. Nakon punjenja koje traje manje od jedne minute isključuje se jedna od pumpi, a druga pumpa održava cirkulaciju vode.

Ako nema dovoljno Sunčeve svjetlosti ili ako spremnik za akumulaciju solarne energije ne treba više topline, isključuje se pumpa za punjenje i cijeli se solarni sustav prazni u spremnik. Dodavanje antifrizu nije potrebno zato što se površine kolektora ne pune vodom ako instalacija nije u uporabi. Još jedna ekološka prednost!

Tlačni solarni sustav (s ESHS(X)B-A)

Po potrebi se može ponuditi tlačni solarni sustav. Sustav je ispunjen tekućinom za prijenos topline koja sadrži točnu količinu antifrizu radi izbjegavanja zamrzavanja tijekom zime.

Potom je cijeli sustav stavljen pod tlak i zabrtvljen.



Lagani plastični spremnik s iznimnim higijenskim svojstvima

Integrirani spremnik za potrošnu toplu vodu je higijenski i tehnološki najmoderniji. Zahvaljujući načelu protoka, ne može doći do razvoja bakterije legionele, stoga se eliminira potreba za ciklusom toplinske dezinfekcije. Njegove iznimne prednosti higijene vode potvrđene su širokim spektrom istraživanja koje je Hygiene-Institut sveučilišta u Tübingenu.

Bivalentna opcija: u kombinaciji s drugim izvorom topline (samo EHS(X)B-A)

Toplina iz drugih izvora također se može učinkovito akumulirati u unutarnjoj jedinici. Solarni sustav može se podržati uljnim ili plinskim kotlovima, kotlovima na pelete ili štednjacima na drva s rezervnim kotlom za grijanje i pripremu tople vode. Ako solarni sustav niste izravno ugradili, može se brzo i jednostavno postaviti naknadno.

Mogućnost upravljanja preko aplikacije

1. Upravljanje pomoću aplikacije

Jednostavno rukovanje s intuitivnim navigacijskim izbornikom i kontrolom može se izvoditi preko aplikacija na pametnom telefonu, dostupno od sredine 2016.

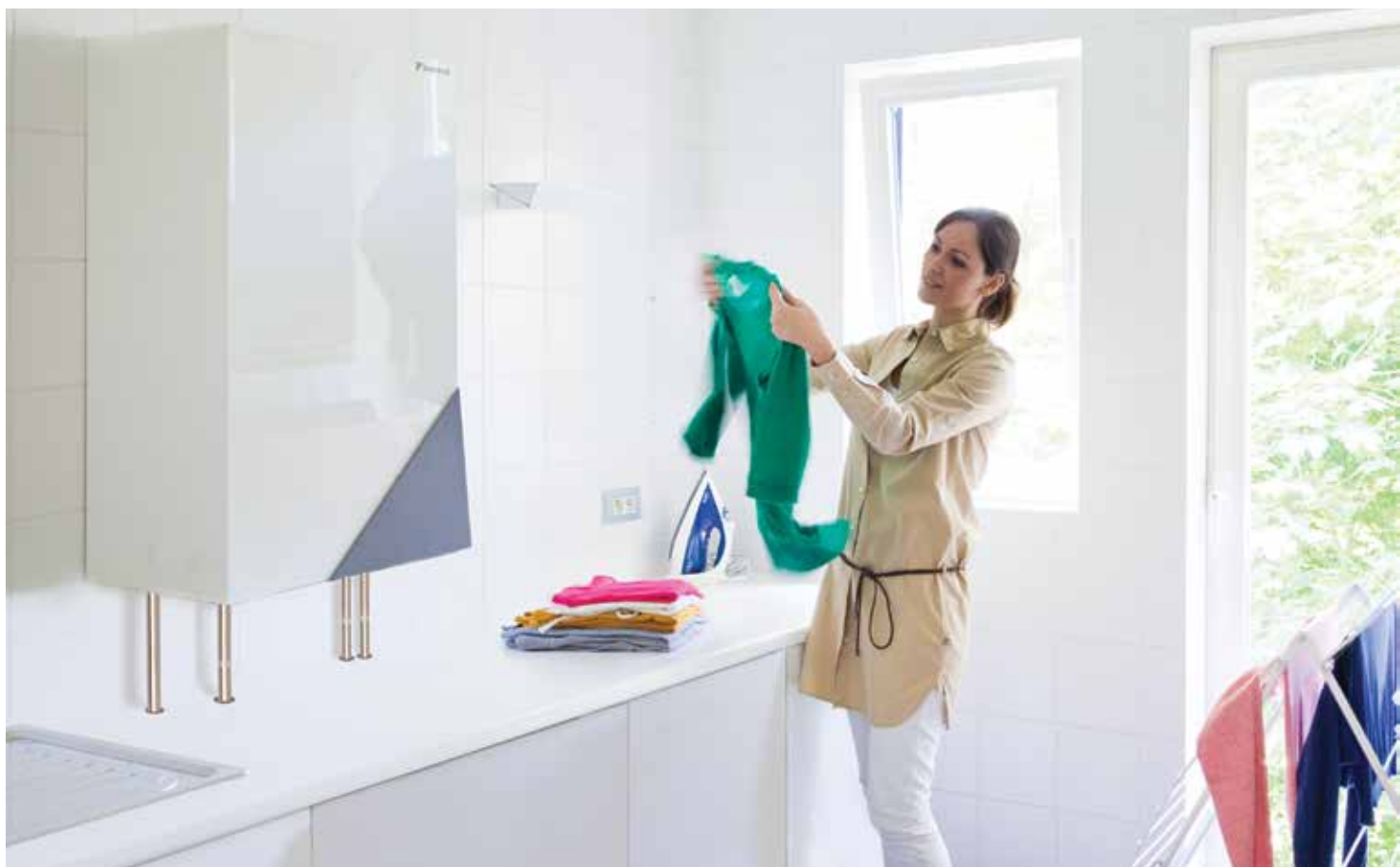
2. Jasan zaslon i jednostavne izmjene

Zaslon prikazuje vrijednosti i parametre u jasnom tekstu. Svi načini rada, vremenski programi i radni parametri mogu se brzo postaviti i mijenjati.

3. Jednostavan upravljač za laganu regulaciju

Temperatura za grijanje vode je regulirana u skladu s vanjskom temperaturom. Upravljač automatski detektira zimu i ljetu te prebacuje režim grijanja na uključeno ili isključeno kako bi udovoljio potrebama. Upravljač je jednostavan i intuitivan za rad te se može proširiti korištenjem sobnog upravljača, koji može poslužiti za kontrolu i nadzor sustava za grijanje.





- ✓ **Zidna jedinica nudi prilagodljivost kod montaže i spoja za potrošnu toplu vodu**

Zidna unutarnja jedinica

1. Kada nije potrebna potrošna voda u kombinaciji s Daikin Altherma sustavom

- › Uključene su sve hidrauličke komponente u jedinici dizalice topline (pumpa za cirkulaciju, ekspanzijska posuda, rezervni grijač, itd.), nema potrebe za komponentama treće strane
- › Svim hidrauličkim komponentama i PCB ploči može se pristupiti s prednje strane radi lakšeg servisiranja
- › Kompaktna jedinica: 890 mm (visina) x 480 mm (širina) x 344 mm (dubina)
- › Mala površina za ugradnju jer skoro nema potrebe za bočnim razmakom
- › Moderan izgled pristaje uz druge moderne kućanske aparate.

2. Zidna unutarnja jedinica može se kombinirati s odvojenim spremnikom za potrošnu toplu vodu

- › EKHS spremnik od nehrđajućeg čelika: 150 l, 200 l ili 300 l
- › EKHE emajlirani spremnik: 150 l, 200 l ili 300 l.
- › EKHP netlačni spremnik: 300 l ili 500 l.

3. Kada je potreban spoj solarnog sustava za toplu vodu:

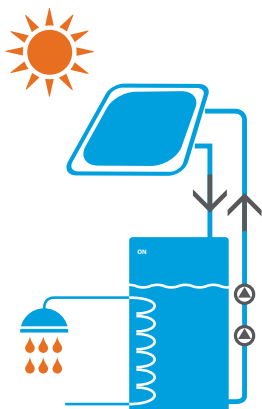
Prosječna sunčeva energija tijekom cijele godine čini polovicu energije potrebne za besplatno zagrijavanje vode u domaćinstvu na željenu temperaturu. Visokoučinkoviti kolektori pretvaraju cijelo kratkovalno sunčevo zračenje u toplinu zbog svojeg izrazito selektivnog premaza. Kolektori se mogu montirati na bilo koju vrstu krova.





Netlačni (drain-back) solarni sustav

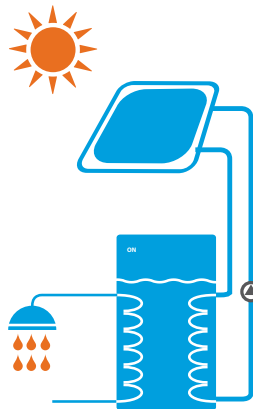
- › Solarni kolektori pune se samo s vodom.
- › Sunce osigurava toplinu.
- › Obje pumpe nakratko se uključuju i pune kolektore vodom iz spremnika za čuvanje.
- › Nakon punjenja, druga pumpa održava cirkulaciju vode.



Netlačni (drain-back) solarni sustav

Tlačni solarni sustav

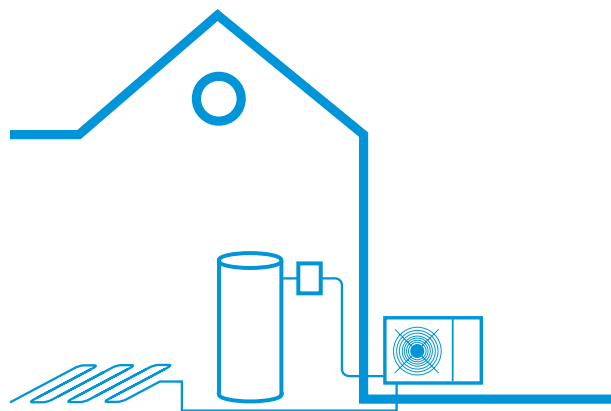
- › Sustav je ispunjen tekućinom za prijenos topline s točnom količinom antifrizu radi izbjegavanja zamrzavanja tijekom zime.
- › Potom je cijeli sustav stavljen pod tlak i zabrtvljen.



Tlačni solarni sustav

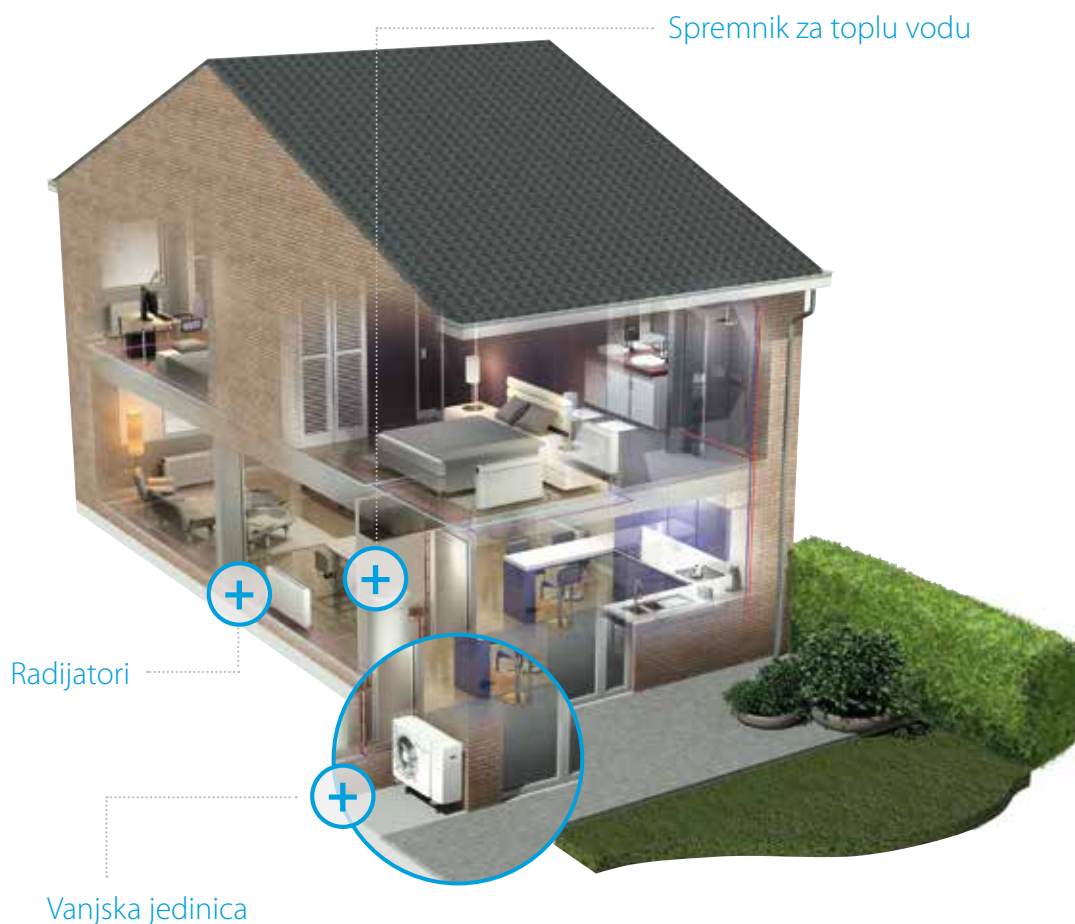
3.

Daikin Altherma
niskotemperaturna dizalica
topline u monoblok izvedbi



Zašto odabrati monoblok

- › Nije potreban unutarnji prostor za sustav grijanja
- › Brza ugradnja: samo cijevi za vodu idu iz vanjske jedinice jer su svi hidraulični dijelovi smješteni u vanjskoj jedinici.





Samo vanjska jedinica

1. Svi hidraulični dijelovi smješteni su u vanjskoj jedinici

Dostupna u modelima od 5 kW i 7 kW, nova niskotemperaturna monoblok Daikin Altherma treba 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 novoj zgradi i projektu obnove.

2. 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.

3. Sve što trebate iz jednog izvora

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

Zaštita hidrauličnih dijelova od zamrzavanja

Kako biste zaštitili cijevi od smrzavanja tijekom zime, osigurana je izolacija za sve hidraulične komponente i po potrebi se primjenjuje poseban program za pokretanje pumpe i rezervnoga grijača. To sprječava da temperatura vode padne ispod točke smrzavanja i uklanja potrebu za dodavanjem glikola u cijevi za vodu.



Središnje ožičenje



H₂O cjevovod, nema radne tvari



Kućiste od 11 kW, 14 kW i 16 kW



Spremnik potrošne tople vode uz solarnu potporu

Bilo da korisnik želi samo toplu vodu u domaćinstvu ili želi koristiti prednosti solarne energije, Daikin nudi spremnik za potrošnu toplu vodu koji zadovoljava njegove ili njezine zahtjeve.

EKHWS / EKHWE Spremnik za potrošnu toplu vodu

- › Dostupno od 150, 200 i 300 litara
- › Nehrdajući čelik (EKHWS) ili emajlirani (EKHWE).

Tlačni solarni sustav

Po potrebi se može ponuditi solarni sustav tople vode pod tlakom. Sustav je ispunjen tekućinom za prijenos topline koja sadrži točnu količinu antifrizu radi izbjegavanja zamrzavanja tijekom zime.

Potom je cijeli sustav stavljen pod tlak i zabrtvljen.

EKHWP Spremnik za potrošnu toplu vodu s podrškom za netlačni (drain-back) solarni sustav

- › Raspoloživ u 2 kapaciteta: 300 i 500 litara
 - Može se kombinirati sa netlačnim (drain-back) solarnim sustavom
 - Optimizirani spojevi
- › Jednostavna instalacija svakog kruga sustava
 - Poboljšani dizajn: atraktivne boje i novi oblici
 - Optimizirano za jednostavan transport i instalaciju
 - Bolja izolacija znači smanjene troškove energije
 - Veća protočnost zahvaljujući optimiziranoj tehnologiji spajanja
 - Jasni spojevi znače lakšu instalaciju

Netlačni (drain-back) solarni sustav

Solarni kolektori pune se vodom tek kada Sunce osigura dovoljno topline. U tome se slučaju obje pumpe na upravljačkoj jedinici nakratko uključuju i pune kolektore vodom iz spremnika za čuvanje. Nakon punjenja koje traje manje od jedne minute isključuje se jedna od pumpi, a druga pumpa održava cirkulaciju vode. Ako nema dovoljno Sunčeve svjetlosti ili ako spremnik za čuvanje solarne energije ne treba više topline, isključuje se pumpa za punjenje i cijeli se solarni sustav prazni u spremnik za čuvanje. Dodavanje antifrizu nije potrebno zato što se površine kolektora ne pune vodom ako instalacija nije u uporabi, što je još jedna ekološka prednost!

Jednostavna kontrola

Upravljač sustava za niskotemperaturnu Daikin Altherma dizalicu topline u split izvedbi

U slučaju da dođe do poteškoća, poruke s tekstom o pogrešci vode krajnjeg korisnika u poduzimanju odgovarajuće radnje u pokušaju rješavanja problema. Ako i dalje dolazi do problema i potrebna je intervencija na terenu, servisni tehničar moći će pregledati zadnjih 20 učestalih pogreški. Detaljnije informacije o uvjetima rada jedinice, poput radnih sati različitih elemenata, radnih temperatura ili broja pokretanja, mogu se jednostavno pročitati iz proširenog izbornika krajnjeg korisnika.



Upravljač sustava za niskotemperaturnu Daikin Altherma dizalicu topline u monoblok izvedbi od 11 do 16 kW

Temperatura izlazne vode ovisi o vanjskoj temperaturi zahvaljujući funkciji upravljanja ovisno o vremenskim prilikama. Na niskoj vanjskoj temperaturi u okolini, temperatura izlazne vode se povećava radi zadovoljavanja povećanih zahtjeva za grijanjem u zgradi i obratno.



EKRTW/EKRTW

Upravljanje

LCD zaslon termostata u prostoriji trenutno prikazuje sve potrebne informacije o postavci sustava Daikin Altherma.

Ugodnost

Kao opciju uz bežični termostats možete postaviti vanjski senzor (EKRTETS) između podnog grijanja i poda. Korisnik može jednostavno navigirati različitim izbornicima.

Opće funkcije

- › Određivanje temperature u prostoriji na temelju mjerenja ugrađenog ili dislociranog osjetnika
- › Funkcija isključivanja (s integriranom funkcijom zaštite od smrzavanja)
- › Funkcija za godišnji odmor
- › Ugodan i štedni način rada
- › Vrijeme (sat, dan i mjesec)
- › Programibilni tjedni timer s 2 korisnički definirana i 5 pretpostavljenih programa sa do 12 radnji po danu
- › Funkcija zaključavanja
- › Postavljanje ograničenja. Instalater može promijeniti gornje i donje granice
- › Zaštita podne temperature*

* samo u kombinaciji s EKRTETS



RTRNETA3AA (Dostupno od sredine 2016.)

Upravljanje s udaljenosti

Upravlajte svojim Daikin Altherma sustavom i pratite potrošnju energije putem smartphona, tableta ili računala.

Ugodnost

Funkcija automatskog prilagođavanja (Auto-Adapt) programira termostats prema izolaciji u kući i vanjskoj temperaturi. Svaki mjesec primit ćete osobni izvještaj o uštedama energije putem e-pošte, što vam omogućuje da nazirete potrošnju energije i rasporedite grijanje još učinkovitije.

Opće funkcije

- › Žičana ili bežična ugradnja
- › E-izvještaj prikazuje uštede energije, autonomnost i čitljivost
- › Besplatna aplikacije dostupna je na App Store-- podrška za vrijeme vijeka trajanja bez naknade
- › Pristup osobnoj upravljačkoj ploči na internetu
- › Wi-Fi 802.11 b/g/n kompatibilno
- › Podržane sigurnosti: Otvoreni/WEP/WPA/WPA2-osobno
- › Dugi raspon, 100 m bežične veze između termostata i releja
- › Na raspolaganju je 5 zamjenjivih boja

Konvektor dizalice topline

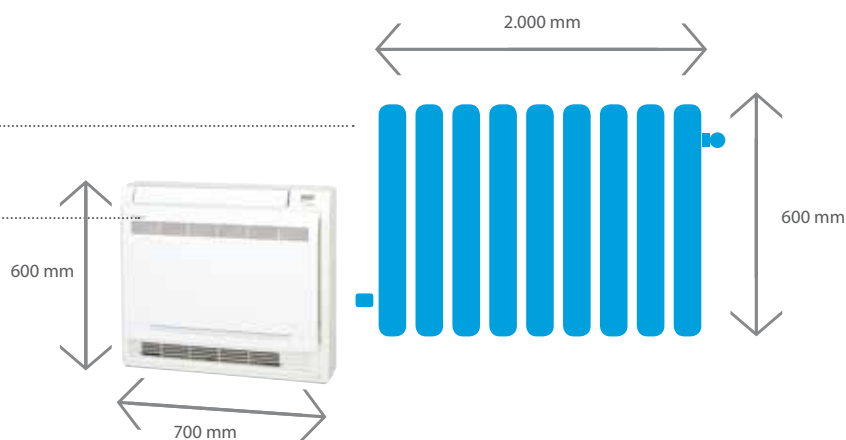
Najnovije u tehnologiji konvektora dizalice topline za visoku učinkovitost

Dakin konvektor dizalice topline posebno je namijenjen da ponudi optimalnu učinkovitost i komfor za stambene primjene.

- › Male dimenzije u odnosu na niskotemperaturne radijatore
- › Niska razina zvuka, optimalno za primjenu u spavaćim sobama (do 19 dBA)
- › Visoki rashladni učini s temperaturama vode do 6°C.

Standardni niskotemperaturni radijator

Konvektor dizalice topline Daikin





Tehnologija zrak-voda

3. Daikin Altherma visokotemperaturna dizalica topline u split izvedbi





Zašto odabrati visokotemperaturnu Daikin Altherma dizalicu topline?

Vaš kupac treba novi sustav grijanja

- › mora raditi s postojećim viskotemperaturnim radijatorima
- › mora zamijeniti postojeći kotao

Rješenje: visokotemperaturna Daikin Altherma

- › osigurava grijanje i potrošnu toplu vodu uz dodatnu podršku solarnog sustava
- › dostupno u učinicima od 11 do 16 kW ovisno o zahtjevima
- › radi s postojećim visokotemperaturnim radijatorima do 80°C bez dodatnog električnog grijača

Cilj vašeg kupca:

- › optimalan komfor plus potrošna topla voda
- › niski pogonski troškovi zbog visoke učinkovitosti

Vaš cilj:

- › smanjeno vrijeme ugradnje kao rezultat da nije potrebno mijenjati radijatore i cijevi
- › jednostavno puštanje u pogon

Rezultat: win-win za vas i kupca

Za zamjenu uljnih kotlova

Visoka temperatura vode u sustavu Daikin Altherma idealna je za grijanje potrošne tople vode za Vaš dom.

Ovaj sustav savršeno može zamijeniti klasičan kotao i spojiti se na postojeći cjevovod.

Visokotemperaturni Dakin Altherma sustav stoga je idealno rješenje za obnove. Split sustav sastoji se od vanjske i unutarnje jedinice te se može upotpuniti solarnom opremom.

- › 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** Unutarnja jedinica
- B** Vanjska jedinica
- C** Spremnik za potrošnu toplu vodu





Split sustav

Split sustav koji se sastoji od vanjske jedinice i unutarnje jedinice

Daikin Altherma vanjska jedinica uključuje dizalicu topline koja izdvađa toplinu iz vanjskog zraka što dovodi do toga da blizu 2/3 korisne topline dolazi iz održivih i besplatnih izvora.

Vanjska jedinica uzima toplinu iz vanjskog zraka. Ovu toplinu prenosi u unutarnju jedinicu kroz cijevi radne tvari.

Unutarnja jedinica prima toplinu od vanjske jedinice i dodatno povećava temperaturu, čime toplina vode raste do 80°C za grijanje kroz radijatore i za korištenje potrošne tople vode. Jedinstveni Daikin kaskadni pristup s dva kompresora (jedan u vanjskoj jedinici, jedan u unutarnjoj jedinici) znači optimalni komfor

čak i na najnižoj vanjskoj temperaturi bez potrebe za rezervnim električnim grijačem. Dostupni su učini 11, 14 i 16 kW. Ako je potreban veći učin grijanja od 16 kW, možete kombinirati nekoliko unutarnjih jedinica s jednom vanjskom jedinicom kako biste dobili do 40 kW grijanja.

Visokotemperaturna Daikin Altherma ima do 3 puta učinkovitije grijanje od klasičnog sustava grijanja koji se temelji na fosilnim gorivima ili električnoj energiji. Postignuti su niži pogonski troškovi, a da i dalje uživate u stabilnoj i ugodnoj razini komfora.

Dodatni pribor za primjenu na visokim temperaturama

Korisničko sučelje

Korisničkim sučeljem Daikin Altherma možete jednostavno, brzo i praktično regulirati idealnu temperaturu. On omogućuje preciznije mjerenje i može regulirati Vašu ugodu na optimalni i energetski učinkovitiji način.

Ogrjevna tijela

Visokotemperaturni sustav Daikin Altherma namijenjen je za rad s visokotemperaturnim radijatorima, koji dolaze u različitim veličinama i oblicima kako bi odgovarali unutarnjem dizajnu kao i zahtjevima grijanja. Radijatore je moguće kontrolirati pojedinačno ili mogu biti regulirani putem programa središnjeg upravljanja grijanjem.

Solarna oprema

Visokotemperaturni sustav grijanja 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 spremati velike količine zagrijane vode do jedan cijeli dan za potrebe kasnijeg korištenja potrošne tople vode ili za grijanje.

✓ Vanjske i unutarnje jedinice

Vanjska jedinica

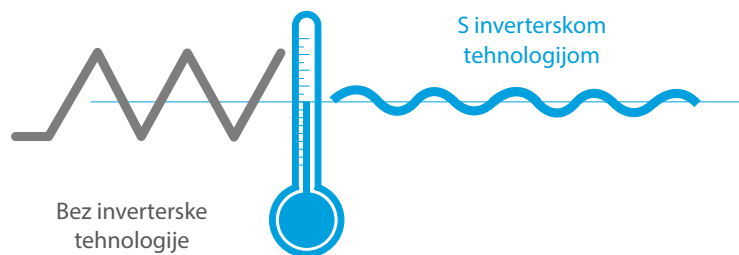
Visokotemperaturni sustav Daikin Altherma koristi 100% termodinamičku energiju za postizanje temperature vode **do 80°C** bez korištenja dodatnoga grijača.

Invertersko upravljanje znači još veću uštedu!

Inverter neprestano prilagođava Vaš sustav stvarnoj potrebi za grijanjem. Nema potrebe mijenjati postavke: Programirana temperatura optimalno se zadržava neovisno o vanjskim i unutarnjim čimbenicima, kao što su količina Sunčeve svjetlosti, broj osoba u prostoriji, itd. To stvara nenadmašnu ugodu, produljuje životni vijek sustava zato što on radi samo kada je to potrebno i dodatno štedi 30% energije u usporedbi s neinverterskim dizalicama topline.



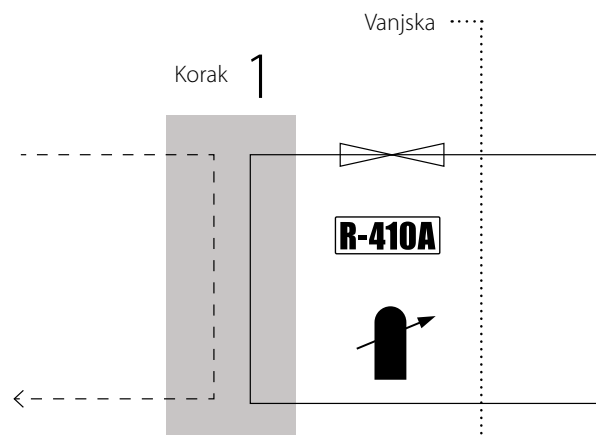
Postupak grijanja:



Kaskadna tehnologija Daikin Altherma

Visoki učinak u 3 koraka:

- 1 **Vanjska jedinica** uzima toplinu iz vanjskog zraka. Ova toplina se radnom tvari R-410A prenosi u unutarnju jedinicu.

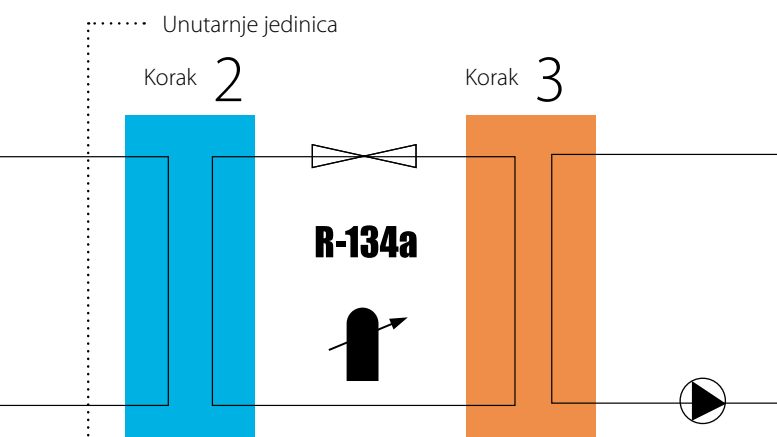


Unutarnja jedinica

- › Raspoloživa samo za grijanje
- › Ne treba rezervni grijač zahvaljujući kaskadnoj tehnologiji



1. Izmjenjivač topline R-134a ↔ H₂O
2. Izmjenjivač topline R-410A ↔ R-134a
3. Pumpa (održava ΔT)
4. Kompresor R-134a
5. Odzračni ventil
6. Manometar
7. Ekspanzijska posuda (12 l)



2 Unutarnja jedinica prima toplinu i dodatno povećava temperaturu radnom tvari R-134a.

3 Toplina se prenosi iz rashladnog kruga radne tvari R-134a u vodeni krug. Zbog jedinstvenoga kaskadnog pristupa kompresora, temperatura vode od 80°C može se postići bez korištenja dodatnog rezervnog grijača.

✓ Spremnik potrošne tople vode



Odvojena montaža

Kompaktna montaža

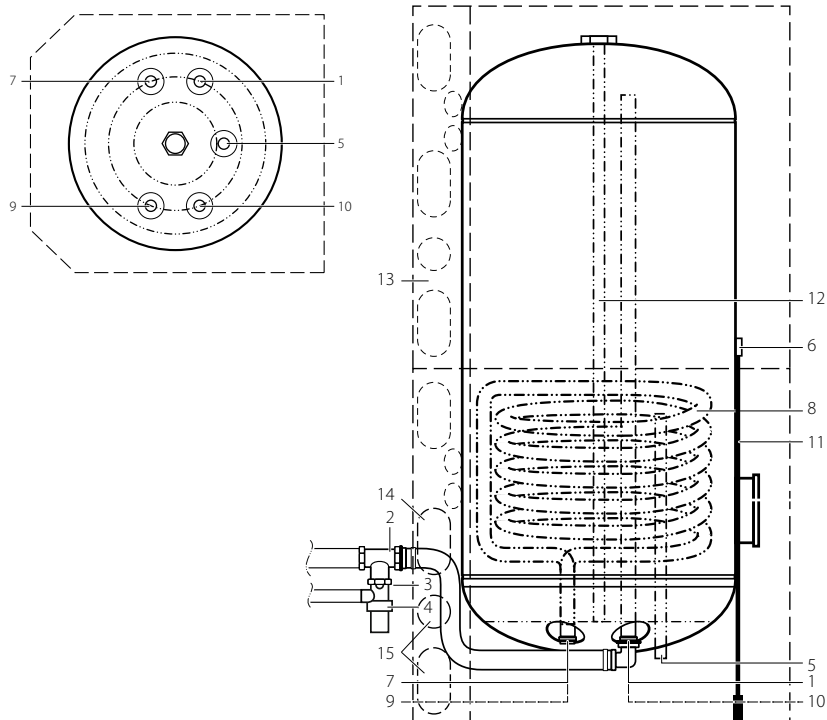
Bilo da korisnik želi samo toplu vodu u domaćinstvu ili želi koristiti prednosti solarne energije, Daikin nudi spremnik za potrošnu toplu vodu koji zadovoljava njegove ili njezine zahtjeve.

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.

EKHTS: Spremnik potrošne tople vode

- › Dostupno od 200 i 260 litara
- › Učinkovito podizanje temperature: od 10°C do 50°C u samo 60 minuta*
- › Gubici topline smanjeni su na minimum zahvaljujući visoko kvalitetnoj izolaciji
- › Kako bi se spriječio razvoj bakterija, unutarnja jedinica vodu može zagrijavati u potrebnim intervalima više od 60°C.

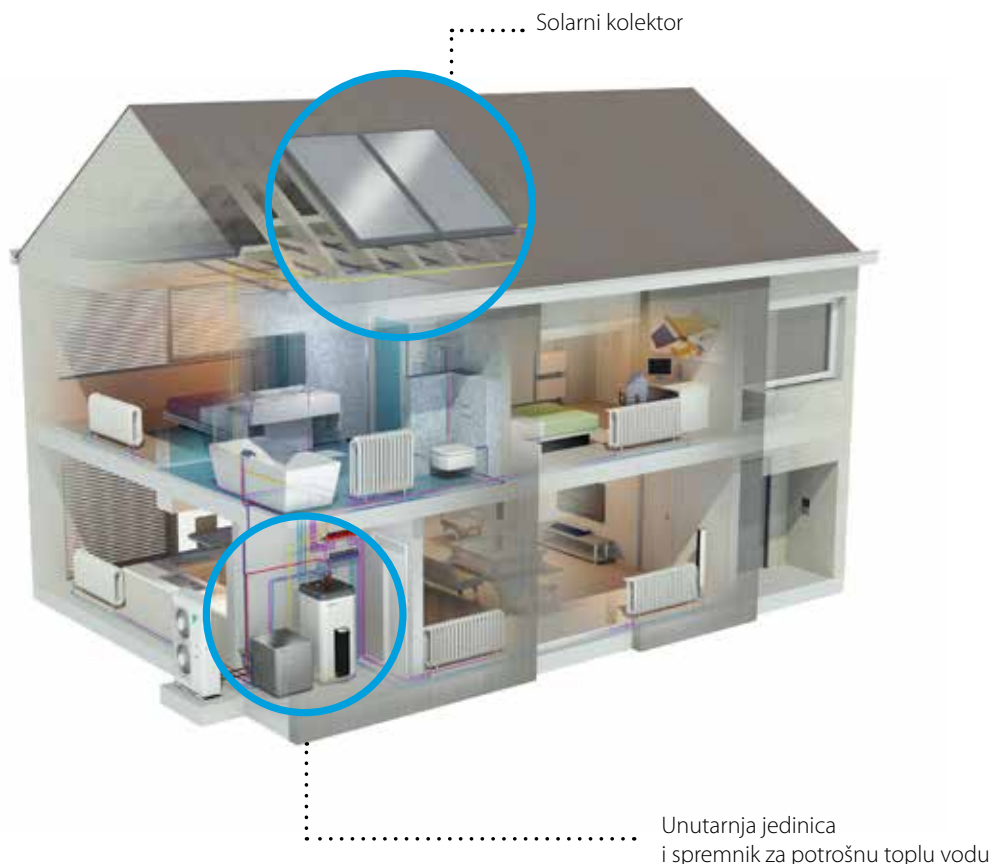
* Test je izvršen s vanjskom jedinicom od 16 kW pri okolnoj temperaturi od 7°C, sa spremnikom do 200 L



1. Spoj za toplu vodu
2. T-komad (terenska dobava)
3. Spoj na sigurnosni ventil
4. Sigurnosni ventil (terenska dobava)
5. Otvor za recirkulaciju
6. Utor za osjetnik temperature
7. Spoj za polaz
8. Zavojnica izmjenjivača topline
9. Spoj za povrat
10. Spoj za hladnu vodu
11. Osjetnik temperature
12. Anoda
13. Otvori za cijevi
14. Otvori za cijevi
15. Otvori za cijevi



Solarna oprema



Netlačni (drain-back) solarni sustav

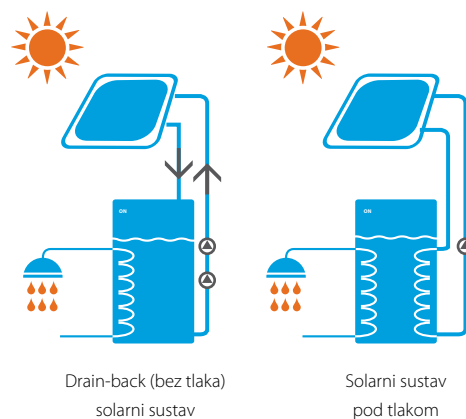
Ako konstrukcijski uvjeti dopuštaju, preporučujemo Drain-Back sustav. U ovom sustavu, voda u spremniku je izravno i bez izmjenjivača topline isporučena na solarne kolektore, zagrijana i potom spremljena. Ovaj postupak značajno povećava učinkovitost cijelog sustava, posebice solarnih kolektora. Budući da sustav nije pod tlakom, ekspanzijska posuda, sigurnosni ventil, mjerac tlaka ili izmjenjivač topline nisu potrebni.

Potpuno automatizirani upravljač samostalno upravlja solarnim sustavom kako bi osigurao optimalno korištenje solarne energije. Solarni kolektori pune se ako postoji dovoljno sunčeve topline te ako spremnik topline može apsorbirati toplinu. Kada nema dovoljno Sunčeve svjetlosti ili ako spremnik za akumulaciju solarne energije ne može apsorbirati više topline, isključuje se pumpa za punjenje i cijeli se solarni sustav prazni u spremnik topline. Zbog ovog postupka sustav ne treba antifriz. Cjevovod u zgradi i na krovu mora biti ugrađen pod nagibom.

EKHWP: spremnik potrošne tople vode

Spremnik za potrošnu toplu vodu ima dva dijela: gornji, uvijek vrući dio – aktivna zona vode – i donji, hladniji dio – solarna zona. Aktivna voda se zagrijava u gornjem dijelu spremnika za čuvanje. Visoka temperatura ove zone osigurava stalnu raspoloživost tople vode.

Solarni kolektori rade učinkovitije kada kroz njih teče hladnija voda. Stoga se voda koja dolazi izravno u solarne kolektore pri radu sprema u solarnu zonu.





Jednostavna kontrola

Upravljački sustav

Korisničko sučelje nadzire sustav grijanja kod visokotemperaturnih sustava na 2 načina:



1/Postavna vrijednost upravljanja ovisno o vremenskim prilikama

Kada uključite upravljanje ovisno o vremenskim prilikama, postavna vrijednost za temperaturu izlazne vode ovisit će o vanjskoj temperaturi u okolini. Na niskoj vanjskoj temperaturi u okolini, temperatura izlazne vode se povećava radi zadovoljavanja povećanih zahtjeva za grijanjem u zgradi. Na visokim vanjskim temperaturama, temperatura izlazne vode smanjuje se radi uštede energije.

2/ Upravljanje termostatom

Korisničkim sučeljem Daikin Altherma s ugrađenim senzorom za temperaturu možete jednostavno, brzo i praktično regulirati idealnu temperaturu. Korisničko sučelje jednostavno za uporabu za visoku temperaturu jamči ugodu:

- › Grijanje prostora
- › Tihi način rada
- › Funkcija pamćenja programa
- › Funkcija dezinfekcije
- › Funkcija isključivanja
- › Programator vremena
- › Program za grijanje potrošne tople vode

Opcionalni termostat u prostoriji

Termostat mjeri temperaturu u prostoriji i izravno komunicira s korisničkim sučeljem.

LCD zaslon termostata u prostoriji trenutno prikazuje sve potrebne informacije o postavci sustava Daikin Altherma. Korisnik može jednostavno navigirati različitim izbornicima, koji najčešće uključuju:

- › Određivanje temperature u prostoriji na temelju mjerenja ugrađenog ili dislociranog osjetnika
- › Funkcija isključivanja (s integriranom funkcijom zaštite od smrzavanja)
- › Funkcija za godišnji odmor
- › Ugodan i štedni način rada
- › Vrijeme (sat, dan i mjesec)
- › Programibilni tjedni timer s 2 korisnički definirana i 5 pretpostavljenih programa sa do 12 radnji po danu
- › Funkcija zaključavanja
- › Postavljanje ograničenja. Instalater može promijeniti gornje i donje granice
- › Zaštita podne temperature *

* samo u kombinaciji s EKRTETS



Hibridna tehnologija

4. Daikin Altherma hibridna dizalica topline u split izvedbi





4. Daikin Altherma hibridna dizalica topline u split izvedbi



Zašto odabrati hibridnu dizalicu topline Daikin Altherma?

Što kupci žele:

- › energetski učinkovitiji sustav
- › ekonomičniji sustav

Vaše rješenje:

odabrati hibridnu dizalicu topline Daikin Altherma

- › kombinacija tehnologije kondenzacije plina i dizalice topline zrak-voda
- › osigurava do 35% učinkovitije grijanje
- › optimizira rad već učinkovitih kondenzacijskih plinskih kotlova

Prednosti za vašeg kupca:

- › niski pogonski troškovi za grijanje i proizvodnju potrošne tople vode
- › niski investicijski troškovi
- › savršeno za projekte obnove

Vaš cilj:

- › modularna konstrukcija
- › jednostavna i brza montaža

Rezultat: win-win za vas i kupca



Mogućnost u stambenom grijanju !

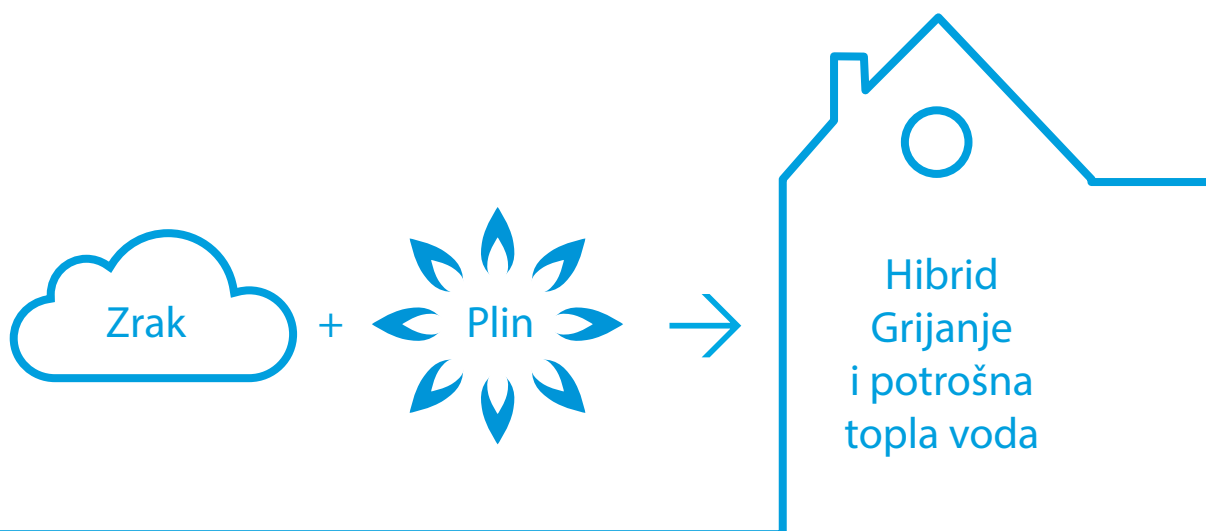
Što je to tehnologija kondenzacije plinova?

Tehnologija kondenzacije pretvara gorivo koje se koristi u korisnu energiju, gotovo bez gubitaka. Ovo je dobro za okoliš i Vaš budžet budući da manja potrošnja energije znači manje troškove grijanja, manje korištenje izvora energije i smanjenje emisija CO₂. Tijekom ovog postupka, dimni plinovi su ohlađeni do te mjere da para koju oni sadrže kondenzira. Energija koja se stvara ovim postupkom koristi se kao energija za grijanje.

Što je dizalica topline zrak-voda?

Daikin Altherma dizalica topline zrak-voda koristi obnovljiv izvor energije: uzima toplinu iz vanjskog zraka. U zatvorenom krugu koji sadrži radnu tvar, stvara se termodinamički ciklus uslijed isparavanja, kondenzacije, kompresije i ekspanzije. To „podiže” toplinu iz niže na višu temperaturnu razinu.

Dobivena topline prenosi se u centralni sustav grijanja u Vašem domu.





Uzimajući u obzir prosječne klimatske uvjete u Europi, najveći dio zahtjeva za grijanjem pokriven je hibridnim i radom dizalice topline, što rezultira s do 35% više učinkovitosti u grijanju.

- ✓ Niski pogonski troškovi za grijanje i pripremu potrošne tople vode u usporedbi s klasičnim kotlovima

A. Grijanje prostora



Uvijek najekonomičniji način rada

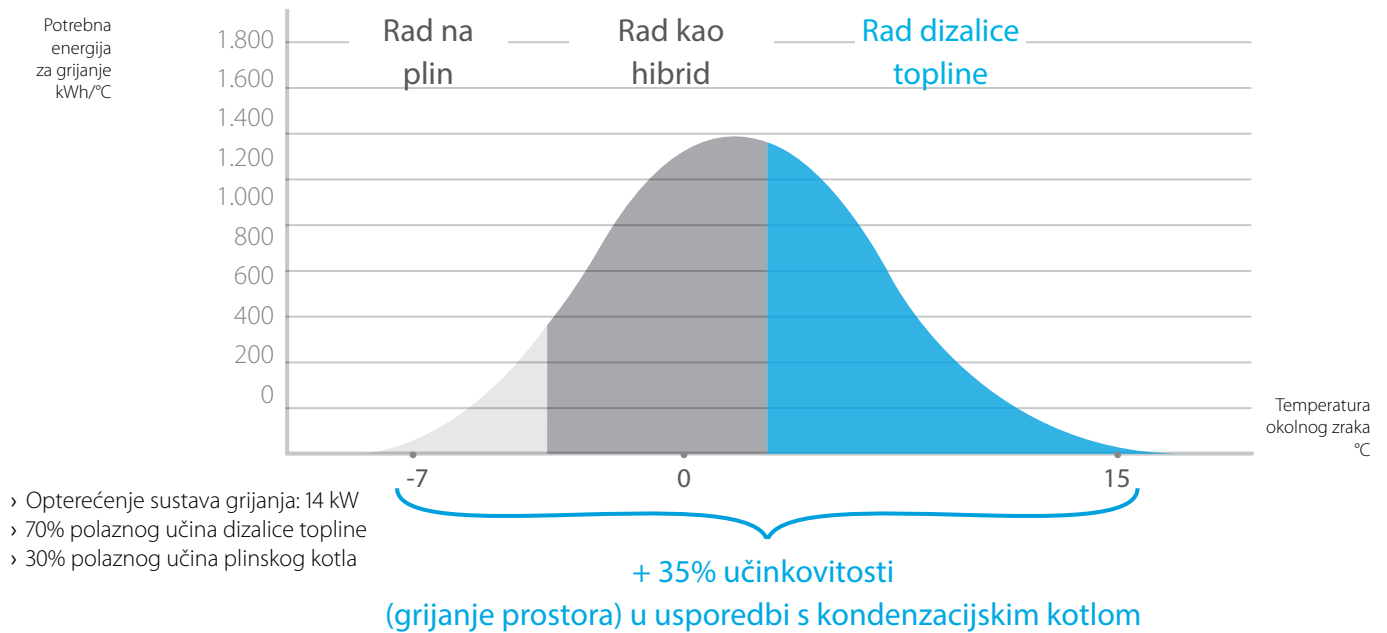
- › samo dizalica topline
- › hibridni način rada
- › samo plin



Cijene energije i učinkovitost

Ovisno o vanjskoj temperaturi, cijenama energije i unutarnjem toplinskom opterećenju, hibridna dizalica topline Daikin Altherma pametno odabire između dizalice topline i/ili plinskog kotla, s mogućnošću istovremenog rada, uvijek odabirući najekonomičniji način za rad.

Ilustracija prosječnih klimatskih uvjeta u Europi



Opterećenje sustava grijanja = učin sustava za grijanje prostora koji je potreban u bilo koje vrijeme za održavanje ugodnih unutarnjih temperatura.

Potrebna energija za grijanje = učin grijanja x n° sati u godini

Rad dizalice topline

Dizalica topline integrirana u hibridnu dizalicu topline sustava Daikin Altherma je najbolja dostupna tehnologija za optimizaciju pogonskih troškova pri srednjim vanjskim temperaturama, što rezultira koeficijentom učinkovitosti od 5,04¹⁾!

iz radijatora u dizalicu topline te se na taj način maksimizira učinkovitost dizalice topline. Točno vrijeme za prebacivanje iz rada dizalice topline u hibridni način rada ovisi o karakteristikama kuće, cijenama energije i postavi zahtjeva unutarnje temperature.

Rad kao hibrid

Ako je potrebna veća snaga ili postizanje najviše učinkovitosti pri trenutnim uvjetima, plinski kotao i dizalica topline istovremeno rade na najekonomičniji način. Protok vode automatski je reguliran kako bi se omogućilo sniženje temperature vode koja protiče

Rad na plin

Kada vanjske temperature drastično padnu, više nije učinkovito raditi u hibridnom načinu rada. U ovoj točki, jedinica će automatski prebaciti u rad samo na plin.

(1) grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

B. Potrošna topla voda

Proizvodnja potrošne tople vode s tehnologijom kondenzacije plinova

Učinkovitost raste do 10-15% u usporedbi s klasičnim kondenzacijskim plinskim kotlovima, zahvaljujući posebnoj dvostrukom izmjenjivaču topline:

- › hladna voda utječe izravno u izmjenjivač topline
- › optimalna i kontinuirana kondenzacija dimnih plinova tijekom pripreme potrošne tople vode.

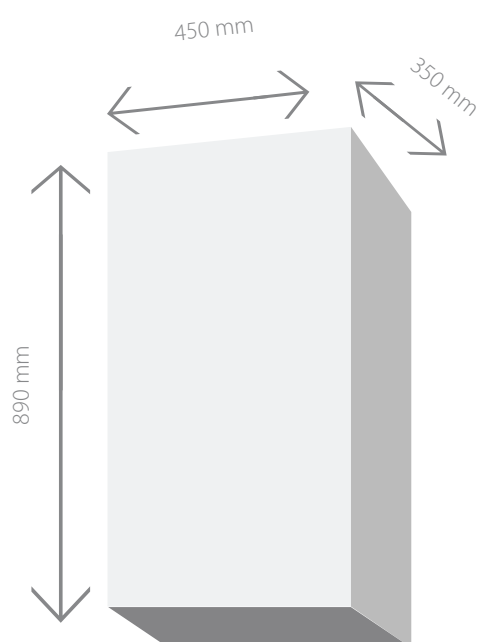


✓ Mala investicija

Nema potrebe za zamjenom postojećih radijatora (do 80°C) i cijevi jer se naša hibridna dizalica topline Daikin Altherma spaja izravno na postojeći sustav grijanja, te se na taj način smanjuju troškovi montaže. Zahvaljujući kompaktnim dimenzijama, prostor potreban za novi sustav je vrlo sličan onom postojećeg sustava, stoga nema gubitka prostora i nisu potrebne konstrukcijske preinake.



**Hibridna dizalica topline
Daikin Altherma**



Postojeći plinski kotao

✓ Savršeno za renovacije

Korištenjem Daikin Altherma hibridne dizalice topline moguće je postići nekoliko aplikacija jer je opterećenje grijanja pokriveno do 27 kW. Plinski kotao u ranoj fazi može biti instaliran bez dizalice topline, kako bi se ponovno brzo pokrenulo grijanje u slučaju kvara postojećeg plinskog kotla.



Jednostavna i brza montaža: 3 komponente

- › Vanjska jedinica dizalice topline
- › Unutarnja jedinica dizalice topline
- › Plinski kotao

Budući da su unutarnja jedinica dizalice topline i kondenzacijski plinski kotao isporučeni kao zasebne jedinice, jednostavniji su za rukovanje i montažu. Unutarnja jedinica dizalice topline jednostavno se montira na zid pomoću standardne stražnje ploče. Pomoću brzih međuspojeva, plinski kondenzacijski kotao je jednostavno priključen na unutarnju jedinicu dizalice topline, što rezultira vrlo kompaktnom jedinicom. Slično kao i kod ostalih zidnih plinskih kotlova, svi spojevi su na dnu te se svim komponentama može pristupiti s prednje strane, što jedinicu čini jednostavnom za servis i održavanje.

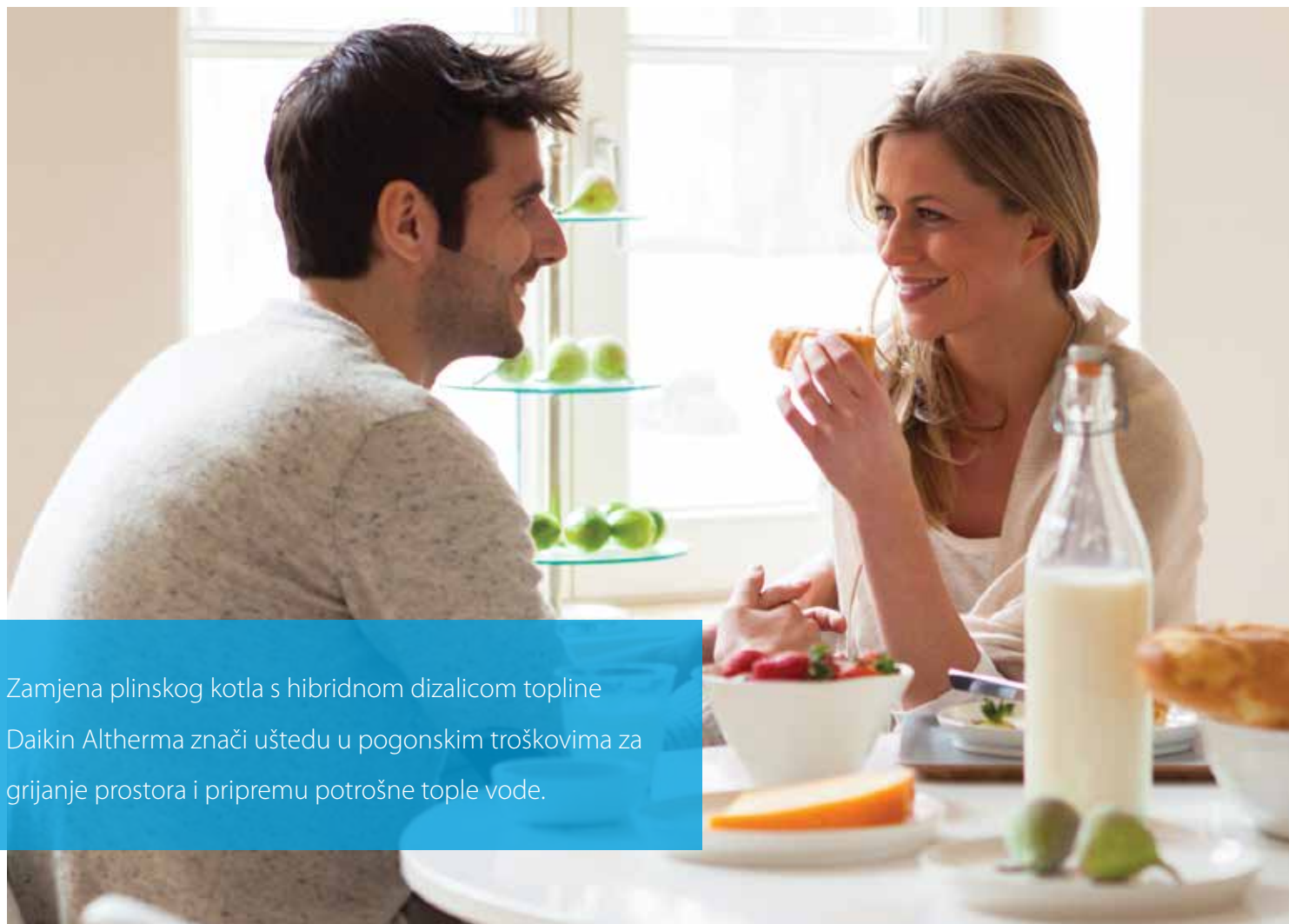


Vanjska jedinica dizalice topline

Plinski kotao



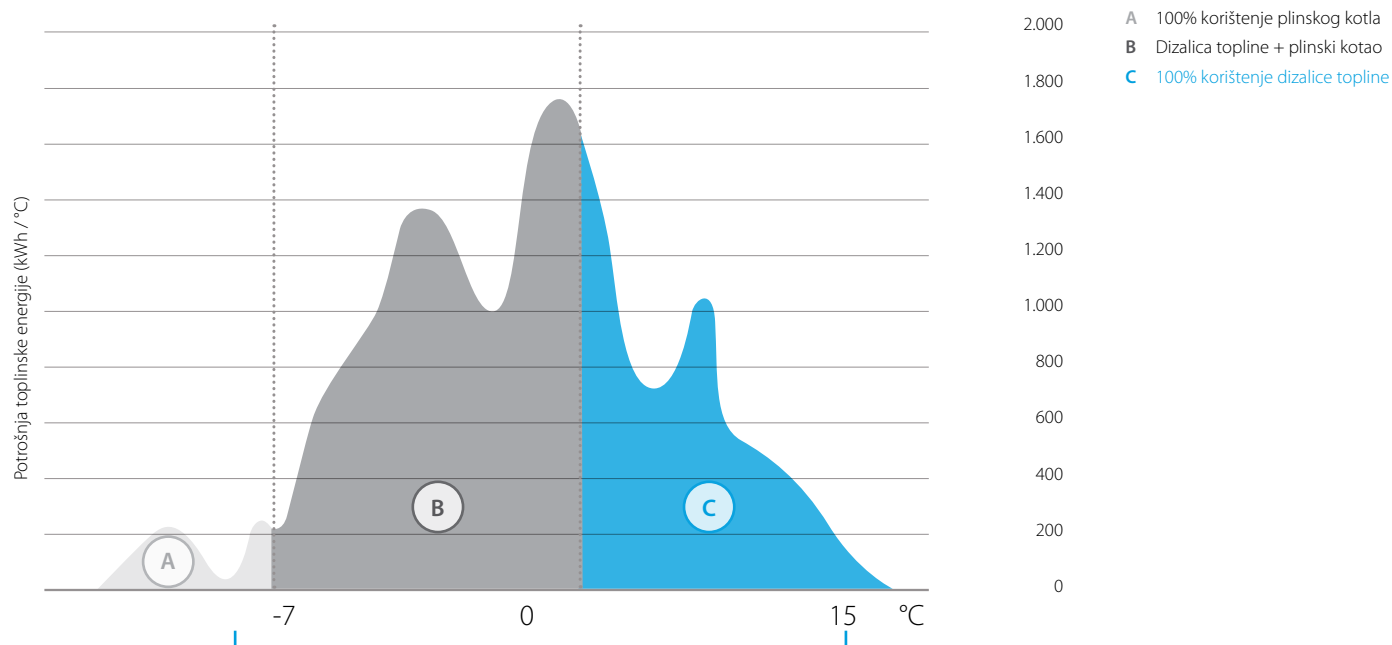
Unutarnja jedinica dizalice topline



Zamjena plinskog kotla s hibridnom dizalicom topline
Daikin Altherma znači uštedu u pogonskim troškovima za
grijanje prostora i pripremu potrošne tople vode.

Primjer iz prakse

Usporedba pogonskih troškova učinjena je na temelju parametara za uobičajenu zimu u Belgiji. Zahvaljujući hibridnom principu, koristi se najučinkovitiji rad bez obzira na okolnu temperaturu.



+35% učinkovitosti (grijanje prostora) u usporedbi s kondenzirajućim plinskim kotlom

	Hibridna dizalica topline Daikin Altherma	Novi plinski kondenzacijski kotao	Postojeći plinski kondenzacijski kotao
Grijanje prostora			
Energija dobivena od dizalice topline	12.800 kWh		
Učinkovitost dizalice topline	3,64 Scop		
Energija dobivena preko plinskog kotla	6.700 kWh	19.500 kWh	19.500 kWh
Učinkovitost u grijanju prostora	90%	90%	75%
Pogonski troškovi	1.220 €	1.520 €	1.820 €
Priprema PTV			
Energija dobivena preko plinskog kotla*	3.000 kWh	3.000 kWh	3.000 kWh
PTV Učinkovitost grijanja*	90%	80%	65 %
Pogonski troškovi*	230 €	260 €	320 €
UKUPNO			
Pogonski troškovi	1.450 €	1.780 €	2.140 €

* za kombinirani kotao, nema odvojenog spremnika potrošne tople vode



Godišnje uštede:
za grijanje prostora i pripremu potrošne tople vode

-19%

u odnosu na novi plinski kondenzacijski kotao

330 €/godina

-32%

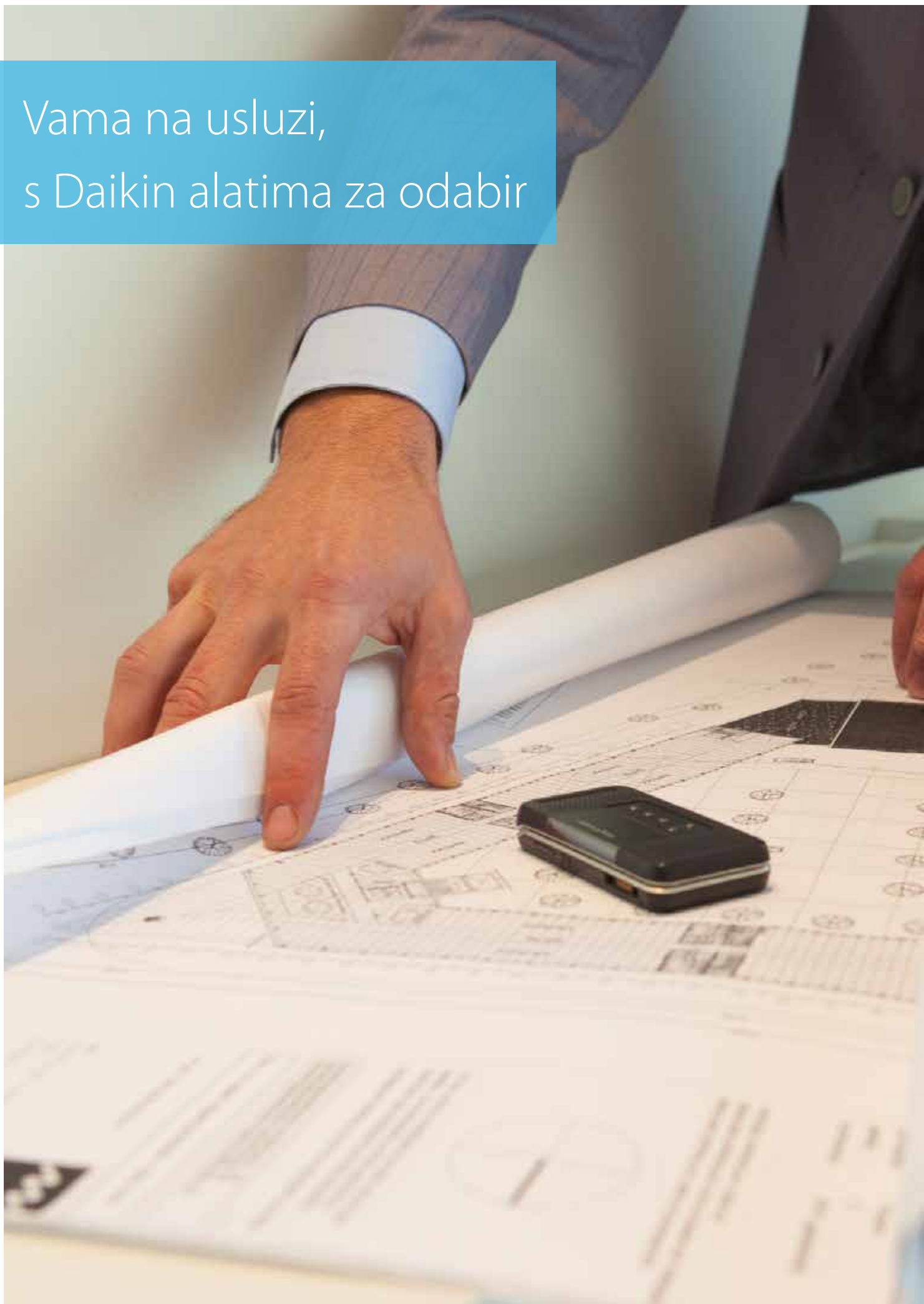
u odnosu na postojeći plinski kondenzacijski kotao

690 €/godina

Uvjeti

Opterećenje sustava grijanja	16 kW
Projektna temperatura	-8°C
Temperatura prestanka grijanja prostora	16°C
Maksimalna temperatura vode	60°C
Minimalna temperatura vode	38°C
Cijena plina	0,070 €/kWh
Cijena električne energije (dnevna)	0,237 €/kWh
Cijena električne energije (noćna)	0,152 €/kWh
Ukupni zahtjev za grijanjem prostora	19.500 kWh
Ukupni zahtjev za PTV (4 osobe)	3.000 kWh

Vama na usluzi,
s Daikin alatima za odabir





Daikin je razradio tri alata za odabir radi točnije procjene specifičnog projekta te je time omogućio maksimalan komfor, već u ranoj fazi odabira, čak i kada samo razmatrate mogućnosti!

Izvršite brzu procjenu uštede u pogonskim troškovima i uštedama CO₂ emisijama zahvaljujući Kalkulatoru za izračun uštede energije.

Daikin Altherma program za simulaciju pruža odabir odgovarajuće dizalice topline, za svaku određenu primjenu, na temelju specifičnosti kuće i detalja o lokaciji. Za novogradnju i renovacije, program za odabir i simulaciju Daikin Altherma omogućuje brzo i lako prepoznavanje optimalne kombinacije komponenti.

Za odabir sustava dimnog plina pogledajte <http://fluegas.daikin.eu>



✓ Kalkulator za izračun uštede energije

Daikin pruža internetski alat koji daje brzu procjenu uštede u pogonskim troškovima i emisijama CO₂. Na temelju nekoliko unosa o korisniku (lokacija, vrsta kuće, kvadratura poda, broj ljudi), vrši se usporedba između sustava sa Daikin Altherma dizalicom topline i klasičnih sustava za grijanje. Ova usporedba uključuje grijanje prostora i grijanje potrošne tople vode. Ovo je na raspolaganju za primjenu u novogradnji i renovaciji. <http://ecocalc.daikin.eu>





Online program za simulaciju

Online program za simulaciju Daikin Altherma, pruža mogućnost odabira odgovarajuće dizalice topline za svaku određenu primjenu uzevši u obzir potrebe zgrade i podatke o specifičnim klimatskim uvjetima. Instalater može pružiti sljedeće podatke:

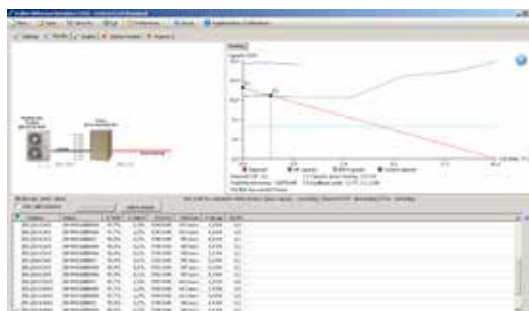
- › primjena u kućama: opterećenje grijanja/hlađenja, temperature vode, napajanje
- › klimatski uvjeti: lokacija, projektna temperatura
- › zahtjevi za potrošnom toplom vodom: zapremina spremnika, materijal, solarna oprema
- › postavke: temperatura „isključivanja grijanja“, funkcija pamćenja programa.

Na temelju određenih detalja o kući i lokaciji, program pruža potpuno dimenzioniranje osiguravajući točan odabir materijala.

Uz potpuni odabir materijala, program pruža detaljne podatke za instalatera i krajnjeg korisnika o očekivanom rezultatu određene Daikin Altherma jedinice vezano za njezinu specifičnu primjenu i klimatske uvjete:

- › sezonska učinkovitost sustava dizalice topline
- › količina rada rezervnog grijača
- › potrošnja energije i trošak energije po mjesecu
- › ušteda na pogonskim troškovima u usporedbi s klasičnim sustavima za grijanje

Svi ovi podaci bit će sažeti u detaljnom izvješću.



Za pristup Daikin Altherma online programu za simulaciju posjetite:
<https://webtools.daikin.eu>



Tehničke specifikacije

1. Daikin Altherma dizalica topline koja dobiva toplinu iz tla

EGSQH-A9W



EGSQH-A9W

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		Prevučen zaštitnim slojem
Dimenzije	Jedinica	Visina/širina/dubina	mm
Težina	Jedinica		kg
Spremnik	Zapremina vode		l
	Izolacija		Gubici topline kWh/24 h
	Antikoroziivna zaštita		Anoda
Radno područje	Potrošna topla voda	Vodena strana	Maks. (električni grijač)
Radna tvar	Tip		R-410A
	Punjenje		kg
		TCO _{2eq}	3,8
	Upravljanje		Elektronski ekspanzijski ventil
	GWP		2.087,5
Razina zvučne snage	Nom.		dBA
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dBA
Napajanje	Naziv / faza / frekvencija / napon		Hz/V
Struja	Preporučeni osigurači		A
Grijanje potrošne tople vode	Općenito		Deklarirani profil opterećenja
	Prosječna klima		n _{wh} (učinkovitost grijanja vode) %
			Razred energetske učinkovitosti grijanja vode
Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	n _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora
	Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	n _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora

(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 niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi

Daikin Altherma integrirana niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi (samo grijanje)



ERLQ004CV3



EHVH-CB

EHVH-CB + ERLQ-CV3/CW1

Podaci o učinkovitosti			EHVH + 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)		
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		L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	
	Prosječna klima	η _{wh} (učinkovitost grijanja vode)	%	95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
				A										
 Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06		
			η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	125	126		120	123	119	120	123	119	
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora		A++			A+						
	Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80		
				η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	178	169	171	156	153	149	156	153	149
				A++						A+		A++		A+

Unutarnja jedinica				EHVH		04S18 CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W					
Kućičte	Boja			Bijela																
	Materijal			Prevučen zaštitnim slojem																
Dimenzije	Jedinica	Visina x širina x dubina	mm	1.732x600x728																
Težina	Jedinica	kg		116	117	127	117	127	117	126	118	128	118	128	117	126	118	128	118	128
Spremnik	Zapremina vode	l		180		260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260
	Maksimalna temperatura vode	°C		65																
	Maksimalni tlak vode	bara		10																
	Antikorozivna zaštita			Anoda																
Radno područje	Grijanje	Vodena strana Min.~Maks.	°C	15~55					15~55											
	Potrošna topla voda	Vodena strana Min.~Maks.	°C	25~60					25~60 / 60											
Radna tvar	Punjenje	TCO ₂ eq		-																
	GWP			2.087,5																
Razina zvučne snage	Nom.	dBA		42					44					42		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 scroll kompresor					
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0			10,0~46,0					
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-25~35			-20~35					
Radna tvar	Tip			R-410A								
	GWP			2.087,5								
	Punjenje		TCO _{2eq}	3,1	3,3		7,1					
			kg	1,5	1,6		3,4					
	Upravljanje			Ekspanzijski ventil (elektronskog tipa)								
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBa	61		62	64		66	64		66
	Hlađenje	Nom.	dBa	63			64	66	69	64	66	69
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBa	48		49	51		52	51		52
	Hlađenje	Nom.	dBa	48	49	50	50	52	54	50	52	54
Napajanje	Naziv / faza / frekvencija / napon		Hz/V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400		
Struja	Preporučeni osigurači		A	16		20	40			20		

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

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

Daikin Altherma integrirana niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi (dvozonnska, samo grijanje)

EHVZ-CB3V + ERLQ-CV3/CW1



EHVX-CB

ERLQ004CV3

Podaci o učinkovitosti				EHVZ + ERLQ	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V + 006CV3	08S18CB3V + 008CV3	16S18CB3V + 011CV3	16S18CB3V + 014CV3	16S18CB3V + 016CV3	16S18CB3V + 011CW1	16S18CB3V + 014CW1	16S18CB3V + 016CW1
Učin grijanja	Nom.			kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,4 (1) / 13,5 (2)	15,9 (1) / 15,1 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,4 (1) / 13,5 (2)	15,9 (1) / 15,1 (2)
Priključna snaga	Grijanje	Nom.		kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,39 (1) / 4,12 (2)	3,77 (1) / 4,67 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,39 (1) / 4,12 (2)	3,77 (1) / 4,67 (2)
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,24 (1) / 2,61 (2) / 3,28 (3) / 2,05 (4)	4,22 (1) / 2,61 (2) / 3,23 (3) / 2,07 (4)	4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,24 (1) / 2,61 (2) / 3,28 (3) / 2,05 (4)	4,22 (1) / 2,61 (2) / 3,23 (3) / 2,07 (4)
Podizanje dodatne zone	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
Podizanje glavne zone	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
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja			L								
	Prosječna klima	η _{wh} (učinkovitost grijanja vode)	%		95,0	86,4		87,4					
		Razred energetske učinkovitosti grijanja vode			A								
Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	SCOP	%	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
			η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	125	126		120	123	119	120	123	119
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora		A++			A+					
	Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	SCOP	%	4,52	4,29	4,34	-					
			η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	178	169		171	-				
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora		A++			-					
Unutarnja jedinica				EHVZ	04S18CB3V	08S18CB3V		16S18CB3V					
Kućiste	Boja				Bijela								
	Materijal				Prevučen zaštitnim slojem								
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinaxdubina	mm		1.732x600x728								
Težina	Jedinica		kg		121	122		121					
Spremnik	Zapremina vode		l		180								
	Maksimalna temperatura vode		°C		65								
	Maksimalni tlak vode		bara		10								
	Antikoroziivna zaštita				Anoda								
Radno područje	Grijanje	Vodena strana	Min.~Maks.	°C	15~55			15~55					
	Potrošna topla voda	Vodena strana	Min.~Maks.	°C	25~60			25~60 / 60					
Radna tvar	Punjenje		TCO ₂ eq		-								
	GWP				2.087,5								
Razina zvučne snage	Nom.		dBA		42			44					
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dBA		28			30					
Vanjska jedinica				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinaxdubina	mm		735x832x307			1.345x900x320					
Težina	Jedinica		kg		54	56		113		114			
Kompresor	Količina				1			1					
	Tip				Hermetički swing kompresor			Hermetički scroll kompresor					
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB		10,0~43,0			10,0~46,0					
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB		-25 (2,000~35 (2			-20 (2,000~35 (2					
Radna tvar	Tip				R-410A								
	GWP				2.087,5								
	Punjenje		TCO ₂ eq		3,1	3,3		7,1					
			kg		1,5	1,6		3,4					
	Upravljanje				Ekspanzijski ventil (elektronskog tipa)								
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA		61		62	64 (3		66 (3	64 (3		66 (3
	Hlađenje	Nom.	dBA		63			64 (4		66 (4	69 (4	64 (4	66 (4
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA		48 (3		49 (3	51 (5		52 (5	51 (5		52 (5
	Hlađenje	Nom.	dBA		48 (3	49 (3	50 (3	50 (5	52 (5	54 (5	50 (5	52 (5	54 (5
Napajanje	Naziv / faza / frekvencija / napon			Hz/V	V3/1~/50/230								
Struia	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 (RH85%) - LWC 35°C (4) Grijanje Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C (5) Sadrži fluorirane stakleničke plinove

Daikin Altherma integrirana niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi (grijanje i hlađenje)



ERLQ004CV3

EHVX-CB

ERLQ-CV3

EHVX-CB + ERLQ-CV3/CW1

Podaci o učinkovitosti				EHVX + ERLQ		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BV3		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BV3		11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BW1		16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BW1		
Učin grijanja	Nom.					kW	11,2 (1) / 10,3 (2)		14,0 (1) / 13,1 (2)		16,0 (1) / 15,2 (2)		11,3 (1) / 11,0 (2)		14,5 (1) / 13,6 (2)		16,1 (1) / 15,1 (2)	
Rashladni učin	Nom.					kW	13,9 (1) / 10,0 (2)		17,3 (1) / 12,5 (2)		17,8 (1) / 13,1 (2)		15,1 (1) / 11,7 (2)		16,1 (1) / 12,6 (2)		16,8 (1) / 13,1 (2)	
Prikjučna snaga	Grijanje	Nom.				kW	2,55 (1) / 3,17 (2)		3,26 (1) / 4,04 (2)		3,92 (1) / 4,75 (2)		2,63 (1) / 3,24 (2)		3,42 (1) / 4,21 (2)		3,82 (1) / 4,69 (2)	
	Hlađenje	Nom.				kW	3,86 (1) / 3,69 (2)		5,86 (1) / 5,69 (2)		6,87 (1) / 5,95 (2)		4,53 (1) / 4,31 (2)		5,43 (1) / 5,08 (2)		6,16 (1) / 5,73 (2)	
COP							4,39 (1) / 3,25 (2)		4,29 (1) / 3,24 (2)		4,08 (1) / 3,20 (2)		4,30 (1) / 3,39 (2)		4,24 (1) / 3,22 (2)		4,20 (1) / 3,22 (2)	
EER							3,60 (1) / 2,71 (2)		2,95 (1) / 2,32 (2)		2,59 (1) / 2,20 (2)		3,32 (1) / 2,72 (2)		2,96 (1) / 2,47 (2)		2,72 (1) / 2,29 (2)	
Grijanje potrošne tope vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja η _{wh} (učinkovitost grijanja vode) Razred energetske učinkovitosti grijanja vode	%	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	
				90,5	95,3	90,5	95,3	90,5	95,3	84,3	87,3	84,3	87,3	84,3	87,3			
Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	SCOP	2,86		2,82		2,92		2,90		2,80		2,96				
			η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	112		110		114		113		109		115				
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora															
	Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	SCOP	2,99		3,23		3,29		3,08		3,34		3,33				
			η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	117		126		129		120		131		130				
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	A		A+				A		A+						

Unutarnja jedinica				EHVX		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		11S18CB3V / 11S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W		16S18CB3V / 16S26CB9W	
Kućiče	Boja			Bijela													
	Materijal			Prevučen zaštitnim slojem													
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinxadubina	mm	1.732x600x728													
Težina	Jedinica		kg	119	128	120	130	120	130	119	128	120	130	120	130		
Spremnik	Zapremina vode		l	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260		
	Maksimalna temperatura vode		°C	65													
	Maksimalni tlak vode		bara	10													
	Antikorozivna zaštita			Anoda													
Radno područje	Grijanje	Vodena strana Min.~Maks.	°C	15~55													
	Hlađenje	Vodena strana Min.~Maks.	°C	5~22													
	Potrošna topla voda	Vodena strana Min.~Maks.	°C	25~60 / 60													
Radna tvar	Punjenje		TCO ₂ eq	-													
	GWP			2.087,5													
Razina zvučne snage	Nom.		dBA	42		44		42		44							
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dBA	28		30		28		30							

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

Daikin Altherma kompaktna niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi (samo grijanje)



EHSH04-08P30A

ESH08-16P50A

ERLQ004-008CV3

EHS-A + ERLQ-CV3/CW1

Podaci o učinkovitosti				EHSH + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1	
Učin grijanja	Nom.		kW	4,53(1) / 3,98(2) / 4,26(3) / 3,47(4)	6,06(1) / 5,78(2) / 5,14(3) / 4,60(4)		7,78(1) / 7,27(2) / 5,53(3) / 5,51(4)		11,80(1) / 10,40(2) / 5,95(3) / 7,74(4)	14,81(1) / 13,73(2) / 8,28(3) / 9,57(4)	15,34(1) / 14,86(2) / 8,04(3) / 10,05(4)	11,80(1) / 10,40(2) / 5,95(3) / 7,74(4)	14,81(1) / 13,73(2) / 8,28(3) / 9,57(4)	15,34(1) / 14,86(2) / 8,04(3) / 10,05(4)			
Priključna snaga	Grijanje	Nom.	kW	0,87(1) / 1,04(2) / 1,49(3) / 0,85(4)	1,30(1) / 1,58(2) / 1,88(3) / 1,26(4)		1,69(1) / 2,04(2) / 1,98(3) / 1,56(4)		2,57(1) / 3,13(2) / 2,43(3) / 2,35(4)	3,42(1) / 3,17(3) / 3,17(3) / 2,93(4)	4,07(2) / 3,13(2) / 2,43(3) / 2,35(4)	2,57(1) / 3,13(2) / 2,43(3) / 2,35(4)	3,42(1) / 4,07(2) / 3,17(3) / 2,93(4)	3,42(1) / 4,07(2) / 3,17(3) / 2,93(4)			
COP				5,23(1) / 3,84(2) / 2,85(3) / 4,07(4)	4,65(1) / 3,66(2) / 2,73(3) / 3,64(4)		4,60(1) / 3,57(2) / 2,78(3) / 3,54(4)		4,38(1) / 3,32(2) / 2,45(3) / 3,29(4)	4,27(1) / 3,34(2) / 2,58(3) / 3,22(4)	4,10(1) / 3,22(2) / 2,44(3) / 3,15(4)	4,38(1) / 3,32(2) / 2,45(3) / 3,29(4)	4,27(1) / 3,34(2) / 2,58(3) / 3,22(4)	4,10(1) / 3,22(2) / 2,44(3) / 3,15(4)			
 Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja		L	XL	L	XL										
	Prosječna klima	η _{wh} (učinkovitost grijanja vode)	%	103	98	102	90	96	83								
 Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	130	125	127	125	126	125	126	125					
			Razred energetske učinkovitosti grijanja vode	A													
	Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	A++												
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	-													
Unutarnja jedinica				EHSH	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A							
Kućiste	Boja			Čisto bijelo (RAL9016)/ tamno sivo (RAL7011)													
	Materijal			Polipropilen otporan na udar													
Dimenzije	Jedinica	Visina x širina x dubina	mm	1.945x615x595		1.945x790x790	1.945x615x595		1.945x790x790								
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						
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	15~55						-25~-35						
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	-25~-35						25~55						
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	R-410A												
Radna tvar	Tip			R-410A													
	Punjenje		kg	1,5	1,6				3,4								
			TCO _{2eq}	-													
	Upravljanje			Elektronski ekspanzijski ventil / inverter													
	GWP			2.087,5													
Razina zvučne snage	Nom.		dB(A)	40													
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dB(A)	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 scroll kompresor					
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0								10,0~46,0					
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-25~-35								-20~-35					
Radna tvar	Tip			R-410A													
	GWP			2.087,5													
	Punjenje		TCO _{2eq}	3,1	3,3				7,1								
			kg	1,5	1,6				3,4								
	Upravljanje			Ekspanzijski ventil (elektronskog tipa)													
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dB(A)	61				62		64		66		64		66	
	Hlađenje	Nom.	dB(A)	63						64	66	69	64	66	69		
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dB(A)	48				49		51		52		51		52	
	Hlađenje	Nom.	dB(A)	48	49		50		50	52	54	50	52	54			
Napajanje	Naziv / faza / frekvencija / napon		Hz/V	V3/1~/50/230													
Struja	Preporučeni osigurači		A	16				20		40				20			

(1) Hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) EW 30°C; LW 35°C; uvjeti okoline: -7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C; uvjeti okoline: 2°CDB/1°CWB (5) Sadržati fluorinirane stakleničke plinove

Daikin Altherma kompaktna niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi (samo grijanje, bivalentna varijanta)



EHSHB04-08P30A

EHSHB08-16P50A

ERLQ004-008CV3

EHSB-A + ERLQ-CV3/CW1

Podaci o učinkovitosti				EHSHB + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1	
Učin grijanja	Nom.			kW	4,53(1)/3,98(2)/ 4,26(3)/3,47(4)	6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)	7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)	11,80(1)/10,40(2) /5,95(3)/7,74(4)	14,81(1)/13,73(2) /8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2) /8,04(3)/10,05(4)	11,80(1)/10,40(2) /5,95(3)/7,74(4)	14,81(1)/13,73(2) /8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2) /8,04(3)/10,05(4)	15,34(1)/14,86(2) /8,04(3)/10,05(4)	15,34(1)/14,86(2) /8,04(3)/10,05(4)	15,34(1)/14,86(2) /8,04(3)/10,05(4)	
Priključna snaga	Grijanje	Nom.		kW	0,87(1)/1,04(2)/ 1,49(3)/0,85(4)	1,30 (1) / 1,58 (2) / 1,88 (3) / 1,26 (4)	1,69 (1) / 2,04 (2) / 1,98 (3) / 1,56 (4)	2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	3,17 (3) / 2,93 (4) 4,27(1)/3,34(2)/ 4,38(1)/3,32(2)	2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	3,17 (3) / 2,93 (4) 4,27(1)/3,34(2)/ 4,38(1)/3,32(2)	2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	3,17 (3) / 2,93 (4) 4,27(1)/3,34(2)/ 4,38(1)/3,32(2)	
COP					5,23(1)/3,84(2)/ 2,85(3)/4,07(4)	4,65 (1) / 3,66 (2) / 2,73 (3) / 3,64 (4)	4,60 (1) / 3,57 (2) / 2,78 (3) / 3,54 (4)	2,45(3)/3,29(4) 2,58(3)/3,22(4)	2,45(3)/3,29(4) 2,58(3)/3,22(4)	2,44(3)/3,15(4)	2,45(3)/3,29(4) 2,58(3)/3,22(4)	2,45(3)/3,29(4) 2,58(3)/3,22(4)	2,44(3)/3,15(4)	2,45(3)/3,29(4) 2,58(3)/3,22(4)	2,44(3)/3,15(4)	2,44(3)/3,15(4)	
	Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja		L	XL	L					XL					
		Prosječna klima	η _{wh} (učinkovitost grijanja vode)	%	103	98	108	90	99			84					
	Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	130	125	127	125	126	125	126	125	126	125		
				Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora													
		Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%												
					Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora												
Unutarnja jedinica				EHS HB	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A							
Kućiče	Boja				Čisto bijelo (RAL9016)/ tamno sivo (RAL7011)												
	Materijal				Polipropilen otporan na udar												
Dimenzije	Jedinica	Visina x širina x dubina	mm		1.945x615x595	1.945x790x790	1.945x615x595			1.945x790x790							
Težina	Jedinica		kg		92	119	92	119		121							
Spremnik	Zapremina vode		l		300	500	300			500							
	Maksimalna temperatura vode		°C							85							
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.~Maks.	°C		-25~25				-25~35							
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C						15~55							
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	°CDB						-25~35							
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C						25~55							
Radna tvar	Tip									R-410A							
	Punjenje		kg		1,5		1,6					3,4					
			TCO _{2eq}							-							
	Upravljanje									Elektronski ekspanzijski ventil / inverter							
	GWP									2.087,5							
Razina zvučne snage	Nom.		dBA							40							
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dBA							28							
Vanjska jedinica				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1				
Dimenzije	Jedinica	Visina x širina x dubina	mm		54	56			113			114					
Težina	Jedinica		kg														
Kompresor	Količina							1									
	Tip							Hermetički swing kompresor		Hermetički scroll kompresor							
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			10,0~43,0				10,0~46,0							
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB			-25,000~35				-20,000~35							
Radna tvar	Tip							R-410A									
	GWP							2.087,5									
	Punjenje		TCO _{2eq}		3,1		3,3			7,1							
			kg		1,5		1,6			3,4							
	Upravljanje							Ekspanzijski ventil (elektronskog tipa)									
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA		61		62		64	66		64	66				
	Hlađenje	Nom.	dBA			63			64	69		64	69				
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA		48		49		51	52		51	52				
	Hlađenje	Nom.	dBA		48		49		50	54		50	54				
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) Sadržaj fluorinirane stakleničke plinove

Daikin Altherma kompaktna niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi (grijanje i hlađenje, bivalentna varijanta)

EHSXB-A + ERLQ-CV3/CW1



EHSXB08-16P50A

EHSXB04-08P30A

ERLQ004-008CV3

Podaci o učinkovitosti			EHSXB + ERLQ	04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1	
Učin grijanja	Nom.		kW	4,53(1)/3,98(2) / 4,26(3)/3,47(4)	6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)	5,2 (1) / 4,6 (2)	7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)	11,80(1)/10,40(2) / 5,95(3)/7,74(4)	14,81(1)/13,73(2) / 8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2) / 8,04(3)/10,05(4)	11,80(1)/10,40(2) / 5,95(3)/7,74(4)	14,81(1)/13,73(2) / 8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2) / 8,04(3)/10,05(4)		
Rashladni učin	Nom.		kW	4,4(1)/4,0(2)		5,2 (1) / 4,6 (2)		15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)		
Priključna snaga	Grijanje	Nom.	kW	0,87(1)/1,04(2) / 1,49(3)/0,85(4)	1,30 (1) / 1,58 (2) / 1,88 (3) / 1,26 (4)	1,69 (1) / 2,04 (2) / 1,98 (3) / 1,56 (4)		2,57(1)/3,13(2) / 2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	2,57(1)/3,13(2) / 2,43(3)/2,35(4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)				
	Hlađenje	Nom.	kW	1,05(1)/1,41(2) / 5,23(1)/3,84(2) / 2,85(3)/4,07(4) / 4,21(1)/2,85(2)	1,43 (1) / 1,85 (2) / 4,65 (1) / 3,66 (2) / 2,73 (3) / 3,64 (4)	1,85 (2) / 4,60 (1) / 3,57 (2) / 2,78 (3) / 3,54 (4)		4,55(1)/4,30(2) / 4,38(1)/3,32(2) / 2,45(3)/3,29(4) / 3,32(1)/2,72(2)	5,44(1)/5,10(2) / 4,27(1)/3,34(2) / 2,44(3)/3,15(4) / 2,72(1)/2,29(2)	6,18(1)/5,72(2) / 4,10(1)/3,32(2) / 2,45(3)/3,29(4) / 3,32(1)/2,72(2)	4,55(1)/4,30(2) / 4,38(1)/3,32(2) / 2,45(3)/3,29(4) / 3,32(1)/2,72(2)	5,44(1)/5,10(2) / 4,27(1)/3,34(2) / 2,44(3)/3,15(4) / 2,72(1)/2,29(2)	6,18(1)/5,72(2) / 4,10(1)/3,32(2) / 2,44(3)/3,15(4) / 2,72(1)/2,29(2)		
COP															
EER															
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja		L	XL	L		99			XL				
	Prosječna klima	n _{wh} (učinkovitost grijanja vode) %		103	98	108	90					84			
		Razred energetske učinkovitosti grijanja vode							A						
Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	n _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %	132	126		128		130	127	128	130	127		
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora						A++						
	Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	n _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %						-						
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora						-						
Unutarnja jedinica															
			EHSXB	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A						
Kućište	Boja			Čisto bijelo (RAL9016)/ tamno sivo (RAL7011)											
	Materijal			Polipropilen otporan na udar											
Dimenzije	Jedinica	Visina x širina x dubina	mm	1.945x615x595		1.945x790x790	1.945x615x595		1.945x790x790						
Težina	Jedinica		kg	92		119	92	119	121						
Spremnik	Zapremina vode		l	300		500	300		500						
	Maksimalna temperatura vode		°C	85											
Radno područje	Grijanje	Okolina Min.~Maks.	°C	-25~25						-25~35					
		Vodena strana Min.~Maks.	°C							15~55					
	Hlađenje	Okolina Min.~Maks.	°CDB							10~43					
		Vodena strana Min.~Maks.	°C	5~22						~~~					
	Potrošna topla voda	Okolina Min.~Maks.	°CDB							-25~35					
		Vodena strana Min.~Maks.	°C							25~55					
Radna tvar	Tip			R-410A											
	Punjenje		kg	1,5		1,6			3,4						
		TCO _{2eq}		-											
	Upravljanje			Elektronski ekspanzijski ventil / inverter											
	GWP			2.087,5											
Razina zvučne snage	Nom.		dBA	40											
Razina zvučnog tlaka	Nom.		dBA	28											
Vanjska jedinica															
			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1			
Dimenzije	Jedinica	Visina x širina x dubina	mm	54	735x832x307				1.345x900x320						
Težina	Jedinica		kg		56				114						
Kompresor	Količina							1							
	Tip														
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB					Hermetički scroll kompresor							
								10,0~-46,0							
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB					-25~-35							
								-20~-35							
Radna tvar	Tip			R-410A											
	GWP			2.087,5											
	Punjenje		kg	3,1		3,3			7,1						
		TCO _{2eq}		1,5		1,6			3,4						
	Upravljanje			Ekspanzijski ventil (elektronskog tipa)											
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA	61				62				64			
	Hlađenje	Nom.	dBA	63				64				66			
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48				49				51			
	Hlađenje	Nom.	dBA	48				49				52			
Napajanje	Naziv / faza / frekvencija / napon		Hz/V	V3/1~/50/230											
Struja	Preporučeni osigurači		A	16				20				40			
												W1/3N~/50/400			
												20			

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

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

Daikin Altherma kompaktna niskotemperaturna dizalica topline u split izvedbi (grijanje i hlađenje)

EHSX-A + ERLQ-CV3/CW1



EHSX08-16P50A



EHSX04-08P30A



ERLQ004-008CV3

Podaci o učinkovitosti				EHSX + ERLQ		04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 014CV3	16P50A + 016CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CW1			
Učin grijanja	Nom.		kW	4,53 (1) / 3,98 (2) / 4,26 (3) / 3,47 (4)		6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)		7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)			11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4)	11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4)			
Rashladni učin	Nom.		kW	4,4 (1) / 4,0 (2)		5,2 (1) / 4,6 (2)					15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)			
Prikjučna snaga	Grijanje	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,04 (2) / 1,49 (3) / 0,85 (4)		1,30 (1) / 1,58 (2) / 1,88 (3) / 1,26 (4)		1,69 (1) / 2,04 (2) / 1,98 (3) / 1,56 (4)			2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)		2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)				
	Hlađenje	Nom.	kW	1,05 (1) / 1,41 (2)		1,43 (1) / 1,85 (2)					4,55 (1) / 4,30 (2) / 4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	5,44 (1) / 5,10 (2) / 4,10 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	6,18 (1) / 5,72 (2) / 4,38 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)	4,55 (1) / 4,30 (2) / 4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	5,44 (1) / 5,10 (2) / 4,10 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	6,18 (1) / 5,72 (2) / 4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)			
COP				5,23 (1) / 3,84 (2) / 2,85 (3) / 4,07 (4)		4,65 (1) / 3,66 (2) / 2,73 (3) / 3,64 (4)		4,60 (1) / 3,57 (2) / 2,78 (3) / 3,54 (4)			3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)	3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)			
EER				4,21 (1) / 2,85 (2)		3,65 (1) / 2,51 (2)					3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)			
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja			L	XL	L	XL											
	Prosječna klima	η _{wh} (učinkovitost grijanja vode) %			103	98	102	90	96	83									
Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %		132	126	128		130	127	128	130	127						
		A																	
	Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %		A++														
		-																	
Unutarnja jedinica				EHSX	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A									
Kućnište	Boja	Čisto bijelo (RAL9016)/ tamno sivo (RAL7011)																	
Materijal	Polipropilen otporan na udar																		
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinaxdubina	mm	1.945x615x595		1.945x790x790		1.945x615x595		1.945x790x790									
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														
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	15~55														
	Hlađenje	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	10~43														
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	5~22														
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	-25~35														
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	25~55														
Radna tvar	Tip			R-410A															
	Punjenje		kg	1,5	1,6					3,4									
			TCO ₂ eq		2.087,5														
Upravljanje GWP				Elektronski ekspanzijski ventil / inverter															
Razina zvučne snage Nom.			dBA	2.087,5															
Razina zvučnog tlaka Nom.			dBA	40															
				28															
Vanjska jedinica				ERLQ	004CV3	006CV3		008CV3		011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1				
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinaxdubina	mm	735x832x307											1.345x900x320				
Težina	Jedinica		kg	54	56											113		114	
Kompresor	Količina			1															
	Tip			Hermetički swing kompresor											Hermetički scroll kompresor				
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0											10,0~46,0				
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-25~35											-20~35				
Radna tvar	Tip			R-410A															
	GWP			2.087,5															
	Punjenje		TCO ₂ eq	3,1	3,3					7,1									
			kg	1,5	1,6					3,4									
Upravljanje				Ekspanzijski ventil (elektronskog tipa)															
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA	61					62		64		66		64		66		
	Hlađenje	Nom.	dBA	63					64		66	69	64		66	69			
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA	48					49		51		52		51		52		
	Hlađenje	Nom.	dBA	48	49		50		50	52	54	50	52	54					
Napajanje	Naziv / faza / frekvencija / napon			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) Sadržaj fluoriranih stakleničkih plinova



Daikin Altherma niskotemperaturna zidna dizalica topline u split izvedbi (samo grijanje)



EBBH-CB



ERLQ004CV3

EBBH-CB + ERLQ-CV3/CW1

Podaci o učinkovitosti				EBBH + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB3V/9W + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1
Učin grijanja	Nom.		kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)
Priključna snaga	Grijanje	Nom.	kW		0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,75 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,65 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,64 (2) / 2,09 (4)
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja											
	Prosječna klima	η_{wh} (učinkovitost grijanja vode) %											
		Razred energetske učinkovitosti grijanja vode											
Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	SCOP		3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
			η_s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %		125	126		120	123	119	120	123	119
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora			A++			A+				
	Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	SCOP		4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
			η_s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %		178	169	171	156	153	149	156	153	149
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora			A++			A+		A++		A+

Unutarnja jedinica				EBBH	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W
Kućište	Boja												
	Materijal												
Dimenzije	Jedinica	Visina x širina x dubina	mm										
Težina	Jedinica		kg		41	43	45	43	44	45	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	Punjenje	TCO _{2eq}											
	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 scroll kompresor				
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			10,0~43,0				10,0~46,0			
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB			-25~35				-20~35			
Radna tvar	Tip								R-410A				
	GWP								2,087,5				
	Punjenje	TCO _{2eq}			3,1	3,3				7,1			
		kg			1,5	1,6				3,4			
	Upravljanje												
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA			61	62	64	66	69	64	66	69
	Hlađenje	Nom.	dBA			63		64	66	69	64	66	69
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA			48	49	51	52	54	51	52	54
	Hlađenje	Nom.	dBA			48	49	50	52	54	50	52	54
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 fluorinirane stakleničke plinove

Daikin Altherma niskotemperaturna zidna dizalica topline u split izvedbi (grijanje i hlađenje)

EHBX-CB + ERLQ-CV3/CW1



EHBX-CB

ERLQ004-008CV3

Podaci o 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	4,08 (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) / 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)
EER					4,55 (1) / 2,32 (2)	3,89 (1) / 2,34 (2)	3,79 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)
Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja											
	Prosječna klima	η _{nwh} (učinkovitost grijanja vode) %											
	Razred energetske učinkovitosti grijanja vode												
 Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	SCOP	3,20	3,22	3,23	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06	
			η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	125	126		120	123	119	120	123	119
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	A++			A+						
	Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	SCOP	4,52	4,29	4,34	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80	
			η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	178	169	171	156	153	149	156	153	149
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	A++			A+		A++		A+		

Unutarnja jedinica				EHBX	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W
Kućište	Boja				Bijela								
	Materijal				Prevučen zaštitnim slojem								
Dimenzije	Jedinica	Visina	Širina	dubina	mm	890x480x344							
Težina	Jedinica				kg	42	44	45	44	46	44	46	44
Radno područje	Grijanje	Vodena strana	Min.~Maks.	°C	15~55								
	Hlađenje	Vodena strana	Min.~Maks.	°C	5~22								
	Potrošna topla voda	Vodena strana	Min.~Maks.	°C	25~80								
Radna tvar	Punjenje				TCO ₂ eq	-							
	GWP					2.087,5							
Razina zvučne snage	Nom.				dB(A)	40		41	44		41	44	
Razina zvučnog tlaka	Nom.				dB(A)	26		27	30		27	30	

Vanjska jedinica			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Dimenzije	Jedinica	Visina	Širina	x	dubina	mm	735x832x307			1.345x900x320			
Težina	Jedinica				kg	54	56		113		114		
Kompresor	Količina						1						
	Tip						Hermetički swing kompresor		Hermetički scroll kompresor				
Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0			10,0~46,0						
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.	°CDB	-25~35			-20~35						
Radna tvar	Tip						R-410A						
	GWP						2.087,5						
	Punjenje	TCO ₂ eq		3,1	3,3		7,1						
		kg		1,5	1,6		3,4						
	Upravljanje						Ekspanzijski ventil (elektronskog tipa)						
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dB(A)	61		62	64		66		64		66
	Hlađenje	Nom.	dB(A)	63			64	66	69		64	66	69
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dB(A)	48		49	51		52		51		52
	Hlađenje	Nom.	dB(A)	48	49	50	50	52	54	50	52	54	
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 DB - 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) Sadržj fluorinirane stakleničke plinove

Daikin Altherma

niskotemperaturna dizalica

topline u monoblok izvedbi

EBLQ-CV3/EDLQ-CV3

Pojedinačna jedinica				EDLQ05CV3	EDLQ07CV3	EBLQ05CV3	EBLQ07CV3
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	-	-	3,88 (1) / 4,17 (2)	5,20 (1) / 5,36 (2)
Prijključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	-	-	0,950 (1) / 1,80 (2)	1,37 (1) / 2,34 (2)
	Grijanje	Nom.	kW	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)	0,880 (1) / 1,13 (2)	1,55 (1) / 2,02 (2)
COP				5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)	5,00 (1) / 3,58 (2)	4,52 (1) / 3,42 (2)
EER				-	-	4,07 (1) / 2,32 (2)	3,80 (1) / 2,29 (2)
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm			735	
		Širina	mm			1.090	
		Dubina	mm			350	
Težina	Jedinica		kg	76,0	80,0	76,0	80,0
Radno područje	Grijanje	Vodena strana	Min.~Maks. °C			15~55,0	
	Hlađenje	Okolina	Min.~Maks. °CDB				10,0~43,0
		Vodena strana	Min.~Maks. °C				5,0~22,0
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks. °CDB			-25,0~35,0	
Radna tvar		Vodena strana	Min.~Maks. °C			25~80	
	Tip					R-410A	
	GWP					2.087,5	
	Punjenje		kg	1,3	1,5	1,3	1,5
			TCO ₂ eq	2,7	3,0	2,7	3,0
	Upravljanje					Ekspanzijski ventil (elektronskog tipa)	
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.	dBA			60	
	Hlađenje	Nom.	dBA	-			63,0
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.	dBA			50	
	Hlađenje	Nom.	dBA	-			50
Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) SCOP	125	126	125	126
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	3,20	3,22	3,20	3,22
						A++	
	Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) SCOP	172	163	172	163
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	4,39	4,14	4,39	4,14
						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 fluorinirane stakleničke plinove

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

Daikin Altherma

niskotemperaturna dizalica topline u monoblok izvedbi

EBLQ-BB6V3/BB6W1



EB(L/H)Q-BB

Pojedinačna jedinica				EBLQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1				
Učin grijanja	Nom.			kW	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)				
Rashladni učin	Nom.			kW	12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)	12,9 (1) / 10,0 (2)	16,0 (1) / 12,5 (2)	16,7 (1) / 13,1 (2)				
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,75 (1) / 5,39 (2)	6,36 (1) / 5,93 (2)	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,40 (1) / 5,06 (2)	6,15 (1) / 5,75 (2)				
	Grijanje	Nom.		kW	2,56 (1) / 3,31 (2)	3,29 (1) / 4,01 (2)	3,88 (1) / 4,71 (2)	2,60 (1) / 3,21 (2)	3,30 (1) / 4,07 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)				
COP					4,38 (1) / 3,28 (2)	4,25 (1) / 3,27 (2)	4,12 (1) / 3,20 (2)	4,31 (1) / 3,38 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,23 (2)				
EER					3,32 (1) / 2,71 (2)	2,78 (1) / 2,32 (2)	2,63 (1) / 2,21 (2)	3,32 (1) / 2,71 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,28 (2)				
Dimenzije	Jedinica	Visina		mm	1.418									
		Širina		mm	1.435									
		Dubina		mm	382									
Težina	Jedinica			kg	180									
Hidraulička komponenta	Struja rezervnog grijača	Tip			6V3				6W1					
		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
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	15 (3)~55 (3)									
	Hlađenje	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	10~46									
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	5~22									
	Potrošna topla voda	Okolina	Min.~Maks.	°CDB	-20~43	-15~43	-20~43	-15~43	-20~43	-15~43	-25~43	-15~43	-25~43	-15~43
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C	25~80									
Radna tvar	Tip				R-410A									
	Punjenje			kg	3,0									
				TCO ₂ eq	6,2									
	Upravljanje				Ekspanzijski ventil (elektronskog tipa)									
	GWP				2.088									
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.		dB(A)	64	65	66	64	65	66				
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dB(A)	65	66	69	65	66	69				
	Grijanje	Nom.		dB(A)	51		52	49	51	53				
	Hlađenje	Nom.		dB(A)	50	52	54	50	52	54				
Komponenta kompresora	Glavno napajanje	Naziv			V3				W1					
		Faza			1~				3N~					
		Frekvencija	Hz	50										
		Napon	V	230				400						
Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	105		101	107	110	111				
			SCOP		2,70	2,71	2,60	2,75	2,82	2,85				
				Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	A+									
		Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	129	130	123	129	130	127			
	SCOP				3,30	3,32	3,15	3,30	3,31	3,25				
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja 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

Spremnici i solarni sustavi za niskotemperaturne Daikin Altherma

Plastični spremnik potrošne tople vode sa solarnim spojem



EKHWP-B, za kombinaciju sa netlačnim (drain-back) solarnim sustavom

EKHWP300B

Dodatni pribor		EKHWP	300B	500B
Kućište	Boja		Čisto bijelo (RAL9016)/ tamno sivo (RAL7011)	
	Materijal		Polipropilen otporan na udar	
Dimenzije	Jedinica	Širina	595	790
		Dubina	615	790
Težina	Jedinica	Prazno	58	82
Spremnik	Zapremina vode		300	500
	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	Nehrdajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeoni prostor m ²	5,600	5,800
		Unutarnji volumen izmjenjivača l	27,1	29,0
		Radni tlak bara	6	
		Prosječni specifični toplinski učin W/K	2.790	2.825
	Punjenje	Količina	1	
		Materijal cijevi	Nehrdajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeoni prostor m ²	3	4
		Unutarnji volumen izmjenjivača l	13	19
		Radni tlak bara	3	
		Prosječni specifični toplinski učin W/K	1.300	1.800
	Pomoćno solarno grijanje	Materijal cijevi	Nehrdajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeoni prostor m ²	-	1
		Unutarnji volumen izmjenjivača l	-	2
		Radni tlak bara	-	3
		Prosječni specifični toplinski učin W/K	-	280

EKHWP-PB, za kombinaciju sa tlačnim solarnim sustavom (dostupno sredinom 2016.)

Dodatni pribor		EKHWP	300PB	500PB
Kućište	Boja		Čisto bijelo (RAL9016)/ tamno sivo (RAL7011)	
	Materijal		Polipropilen otporan na udar	
Dimenzije	Jedinica	Širina	595	790
		Dubina	615	790
Težina	Jedinica	Prazno	58	89
Spremnik	Zapremina vode		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	Nehrdajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeoni prostor m ²	5,600	5,800
		Unutarnji volumen izmjenjivača l	27,1	29,0
		Radni tlak bara	6	
		Prosječni specifični toplinski učin W/K	2.790	2.825
	Punjenje	Količina	1	
		Materijal cijevi	Nehrdajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeoni prostor m ²	3	4
		Unutarnji volumen izmjenjivača l	13	19
		Radni tlak bara	3	
		Prosječni specifični toplinski učin W/K	1.300	1.800
	Pomoćno solarno grijanje	Materijal cijevi	Nehrdajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeoni prostor m ²	-	1
		Unutarnji volumen izmjenjivača l	-	2
		Radni tlak bara	-	3
		Prosječni specifični toplinski učin W/K	-	280

Spremnik potrošne tople vode od nehrđajućeg čelika

EKHWS-B3V3/EKHWS-B3Z2



EKHWS-B

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

Emajlirani spremnik za potrošnu toplu vodu

EKHWE-A3V3/EKHWE-A3Z2



EKHWE200A

Dodatni pribor				EKHWE	150A3V3	200A3V3	300A3V3	200A3Z2	300A3Z2	
Kućište	Boja				RAL9010					
	Materijal				Epoksidni čelik					
Dimenzije	Jedinica	Promjer	mm		545		660	545	660	
Težina	Jedinica	Prazno	kg		80	104	140	104	140	
Spremnik	Zapremina vode			l	150	200	300	200	300	
	Materijal				Čelik prevučen emajlom acc. 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					
		Gubitak topline			W	71	79	104	79	104
		Zapremina			l	150	200	300	200	300
Izmjenjivač topline	Količina				1					
Električni grijač	Učin			kW	3					
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	1~/50/230			2~/50/400		



Opcije za niskotemperaturnu Daikin Altherma

EKRUCBL

Unutarnja jedinica			EKRUCBL1-7
Upravljački sustavi	Razred kontrole temperature		VI
	Doprinos sezonskoj učinkovitosti grijanja prostora	%	4,0



EKRTWA

EKTRTR

EKRTW/EKTRTR

Dodatni pribor				EKTRTR	EKRTWA
Dimenzije	Jedinica	Visina x širina x dubina	mm	87x125x34	
	Prijemnik	Visina / širina / dubina	mm	170/50/28	-
Težina	Jedinica		g	-	215
	Termostat		g	210	-
	Prijemnik		g	125	-
Temperatura okoline	Spremanje	Min./Maks.	°C	-20/60	
	Radno	Min./Maks.	°C	0/50	
Raspon postavka temperature	Grijanje	Min./Maks.	°C	4/37	
	Hlađenje	Min./Maks.	°C	4/37	
Sat				Da	
Funkcija regulacije				Proporcionalni pojas	
Napajanje	Napon		V	-	Baterijsko napajanje 3* AA-LR6 (alkalne)
	Termostat	Napon	V	Baterijsko napajanje 3x AA-LRG (alkalne)	-
	Prijemnik	Napon	V	230	-
	Frekvencija		Hz	50	-
	Faza			1~	-
Priključak	Tip			-	Žično
	Termostat			Bežično	-
	Prijemnik			Žično	-
Maksimalna udaljenost do prijamnika	Unutarnje		m	Pribl. 30 m	-
	Vanjsko		m	Pribl. 100 m	-
Upravljački sustavi	Razred kontrole temperature			IV	
	Doprinos sezonskoj učinkovitosti grijanja prostora	%		2,0	

Konvektor dizalice topline

FWXV-A



ARC452A15



FWXV-A

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



3. Daikin Altherma visokotemperaturna dizalica topline u split izvedbi

Daikin Altherma visokotemperaturna dizalica topline u split izvedbi

EKHB RD-ADV1/Y1 +
ERRQ-AV1/Y1



ERRQ-AV1/Y1

EKHB RD-ADV1/Y1

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

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

Vanjska jedinica			ERRQ		011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinaxdubina			1.345x900x320					
Težina	Jedinica				120					
Kompresor	Količina				1					
	Tip				Hermetički scroll kompresor					
Radno područje	Grijanje	Min.~Maks.		°CWB	-20~20					
	Potrošna topla voda	Min.~Maks.		°CDB	-20~35					
Radna tvar	Tip				R-410A					
	Punjenje			kg	4,5					
				TCO ₂ eq	9,4					
	GWP				2.087,5					
	Upravljanje				Ekspanzijski ventil (elektronskog 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
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) Sadrží fluorirane stakleničke plinove

Spremnici i solarni sustavi za visokotemperaturne

Daikin Altherma



Spremnik potrošne tople vode

EKHTS-AC

EKHTS260AC

EKHTS200AC

Dodatni pribor		EKHTS	200AC	260AC
Kućište	Boja		Metalik sivo	
	Materijal		Galvanizirani čelik (prevučeni zaštitnim slojem)	
Dimenzije	Jedinica	Visina	2.010	2.285
		Integrirano na unutarnju jedinicu		
	Širina	mm	600	695
		Dubina		
Težina	Jedinica	Prazno	70	78
Spremnik	Zapremina vode		200	260
	Materijal		Nehrđajući čelik (EN 1.4521)	
	Maksimalna temperatura vode		75	
	Izolacija		12,0	15,0
	Razred energetske učinkovitosti		B	
	Gubitak topline		50	63
	Zapremina		200	260
Izmjenjivač topline	Količina		1	
	Materijal cijevi		Dvostruki čelik (EN 1.4162)	
	Čeoni prostor		1,560	
	Unutarnji volumen izmjenjivača		7,5	

Plastični spremnik potrošne tople vode sa solarnim spojem



EKHWP300B

EKHWP-B

Dodatni pribor		EKHWP	300B	500B
Kućište	Boja		Čisto bijelo (RAL9016)/ tamno sivo (RAL7011)	
	Materijal		Polipropilen otporan na udar	
Dimenzije	Jedinica	Širina	595	790
		Dubina	615	790
	Prazno	kg	58	82
Spremnik	Zapremina vode		300	500
	Materijal		Polipropilen	
	Maksimalna temperatura vode		85	
	Izolacija		1,5	1,7
	Razred energetske učinkovitosti		B	
	Gubitak topline		64	72
	Zapremina		294	477
Izmjenjivač topline	Potrošna topla voda	Količina	1	
		Materijal cijevi	Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeoni prostor	5,600	5,800
		Unutarnji volumen izmjenjivača	27,1	29,0
		Radni tlak	6	
		Prosječni specifični toplinski učin	2.790	2.825
	Punjenje	Količina	1	
		Materijal cijevi	Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)	
		Čeoni prostor	3	4
		Unutarnji volumen izmjenjivača	13	19
		Radni tlak	3	
		Prosječni specifični toplinski učin	1.300	1.800
Pomoćno solarno grijanje	Materijal cijevi	Nehrđajući čelik (DIN 1.4404)		
		Čeoni prostor	-	1
		Unutarnji volumen izmjenjivača	-	2
		Radni tlak	-	3
		Prosječni specifični toplinski učin	-	280

Solarni kolektori

Solaris (H/V)-P



EKSH-P

Solarni kolektor				V21P	V26P	H26P
Ugradnja				Okomito		Vodoravno
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinxdubina	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Težina	Jedinica		kg	33		42
Zapremnina			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 maks. 96%, emisija oko 5% +/- -2%)		
Apsorber				Polukružna bakrena cijev s laserski zavarenom visoko selektivnom pločom obloženom aluminijem		
Ostakljeno				Jedan otvor sa sigurnosnim staklom, prijenos +/- 92%		
Dopušteni kut krova Min.-Maks.				15~80		
Radni tlak Maks.				6		
Temperatura mirovanja Maks.				192		
Toplinska učinkovitost kolektora (η_{col})				61		
učinkovitost	Nulti gubitak učinkovitosti kolektora η_0		%	0,781		0,784
	Koeficijent gubitka topline a_1		W/m ² .K	4,240		4,250
	Utjecaj temperature na koeficijent gubitka topline a_2		W/m ² .K ²	0,006		0,007
	Toplinski učin		kJ/K	4,9		6,5



Pumpne stanice za solarne sustave

UNUTARNJA JEDINICA				RPS3 (16 41 25)	
Ugradnja				Na strani spremnika	
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinxdubina	mm	815x230x142	
Termalna učinkovitost	Nulti gubitak učinkovitosti kolektora η_0		%	-	
Kontrola	Tip			Digitalni regulator razlike topline s prikazom običnog teksta	
	Utrošak energije		W	2	
Senzor	Senzor temperature solarne ploče			Pt 1000	
	Senzor spremnika			PTC	
	Senzor povratnog protoka			PTC	
	Senzor dolazne temperature i protoka			Signal napona (3,5 VDC)	
Napanje	Napon		V	230	



5. Daikin Altherma hibridna dizalica topline u split izvedbi



EHYHBH/X-AV32 / EHYKOMB33AA3



EVLQ-CV3

Daikin Altherma hibridna dizalica topline u split izvedbi

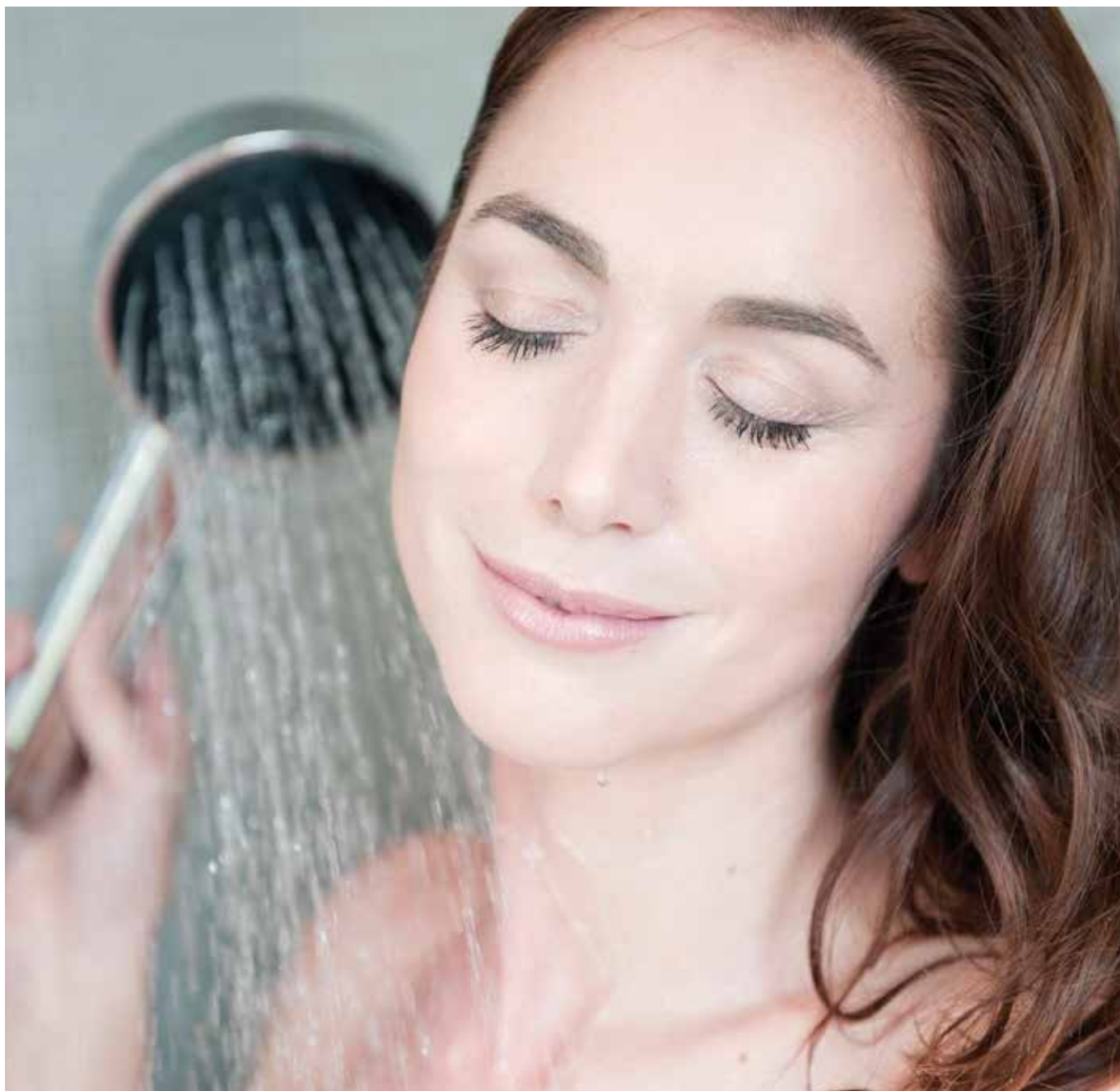
EHYHBH/X-AV32 / EHYKOMB33AA3 + EVLQ-CV3

Podaci o učinkovitosti				EHYHBH/EHYHBX + EVLQ	05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3	08AV3 + 08CV3	
Učin grijanja	Nom.			kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	7,40 (3) / 6,89 (4)	
Rashladni učin	Nom.			kW	-	-	6,9 (4) / 5,4 (4)	
Priključna snaga	Grijanje	Nom.		kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	1,66 (3) / 2,01 (4)	
	Hlađenje	Nom.		kW	-	-	2,01 (3) / 2,34 (4)	
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,45 (3) / 3,42 (4)	
EER					-	-	3,42 (3) / 2,29 (4)	
 Grijanje potrošne tople vode	Općenito	Deklarirani profil opterećenja			XL			
	Prosječna klima	η _{nwh} (učinkovitost grijanja vode) %			96			
		Razred energetske učinkovitosti grijanja vode			A			
 Grijanje prostora	Prosječna temperatura izlazne vode 55°C	Općenito	SCOP		3,28	3,24	3,29	
			η _{sp} (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %	128	127	129		
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	A++				
	Prosječna temperatura izlazne vode 35°C	Općenito	η _{sp} (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %		-	-	-	
					Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	-		
Unutarnja jedinica				EHYHBH/EHYHBX	05AV32	08AV32	08AV3	EHYKOMB33AA3
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
	Priključak	Promjer		mm		-		15
Centralno grijanje	Početna toplina Q _n (neto ogrjevnja vrijednost)	Nom.	Min.-maks.	kW		-		7,6 / 6,2 / 7,6-27 / 22,1 / 27
	Priključna P _m pri 80/60°C	Min.-nom.		kW		-		8,2 / 6,7 / 8,2-26,6 / 21,8 / 26,6
	Učinkovitost	Neto kalorična vrijednost		%		-		98 / 107
	Radno područje	Min./maks.		°C		-		15/80
Potrošna topla voda	Izlaz	Min.-nom.		kW		-		7,6-32,7
	Protok vode	Brzina	Nom.	l/min		-		9,0 / 15,0
	Radno područje	Min./maks.		°C		-		40/65
Dobavni zrak	Spoj			mm		-		100
	Koncentrično					-		Da
Dimni plinovi	Spoj			mm		-		60
	Boja					Bijela		Bijela - RAL9010
Materijal						Prevučen zaštitnim slojem		Prevučen zaštitnim slojem
						902x450x164		820x-x490x270
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinaxdubina		mm	30	31,2		36
Težina	Jedinica			kg				50
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V		-		1~/50/230
Utrošak električne energije	Maks.			W		-		55
	Stanje mirovanja			W		-		2
Radno područje	Grijanje	Okolina	Min.~Maks.	°C		-25~-25		-
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C		25~55		-
	Hlađenje	Okolina	Min.~Maks.	°CDB		~~~	10~43	-
		Vodena strana	Min.~Maks.	°C		~~~	5~22	-
Napomene						-		Za sigurnosni ventil vodenog kruga centralnog grijanja: pogledajte EHYHB*
Vanjska jedinica				EVLQ	05CV3	08CV3		
Dimenzije	Jedinica	Visinaxširinaxdubina		mm		735x832x307		
Težina	Jedinica			kg	54	56		
Kompresor	Količina					1		
	Tip					Hermetički swing kompresor		
Radno područje	Grijanje	Min.~Maks.		°CWB		-25~-25		
	Tip					R-410A		
Radna tvar	Punjenje			kg	1,45	1,60		
				TCO _{2eq}	3	3,3		
	GWP						2.087,5	
	Upravljanje					Ekspanzijski ventil (elektronskog tipa)		
Razina zvučne snage	Grijanje	Nom.		dBA	61	62		
Razina zvučnog tlaka	Grijanje	Nom.		dBA	48	49		
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) (5) Sadrži fluorinirane stakleničke plinove





Zasluženno povjerenje

Daikin možda nije poznato ime za kućanstvo. Ne proizvodi automobile, TV prijamnike, hladnjake ili perilice rublja. Međutim, izrađuje dizalice topline svjetske klase. Od prvog predstavljanja 2006. godine, širom Europe ugrađeno je više od 275.000 dizalica topline Daikin Altherma. U Dakinu smo usredotočeni na ono u čemu smo najbolji - u izradi najučinkovitijih rješenja grijanja, ventilacije i klimatizacije, poznatih po izvrsnom dizajnu, kvaliteti i pouzdanosti. To je razlog zbog kojeg se naši korisnici pouzdaju u Daikin koji pruža potpuni komfor svakom domu.

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 proizvode distribuira:

ECPHR15-721B

01/16



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

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

Ova publikacija zamjenjuje ECPHR15-721A. Tiskano na nebijeljenom papiru.
Priprema La Movida, Belgija.