



UDOBJE SKOZI VSE LETO
REŠITVE ZA OGREVANJE IN HLAJENJE
ZA VAŠ DOM





Gradite ali obnavljate svoj dom? Želite svoj dom opremiti s sistemom za ogrevanje, ki ima daljšo življenjsko dobo in zagotavlja nižje stroške za energijo? Si želite združiti kakovost življenja z varovanjem okolja?

Nasveti v tem vodniku Daikin bodo izpolnili vsa vaša pričakovanja. Predstavili vam bodo trenutno najučinkovitejši sistem za udobje v zaprtih prostorih: toplotno črpalko. To je blaga, vendar najsodobnejša tehnologija, ki je že neštokrat pokazala svoje prednosti za uporabnike in okolje.

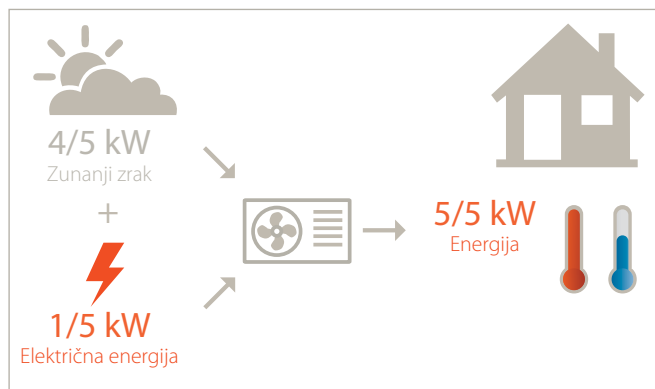
Toplotne črpalke	4
Kateri sistem izbrati?	8
Za nove domove in velike obnove	10
Za zamenjavo in/ali optimizacijo obstoječega kotla	13
Vaša solarna rešitev	15
Toplotne črpalke Daikin zrak–zrak	16
Daikin, vaš zanesljiv partner	22

Toplotne črpalke

Rešitev s pogledom v prihodnost

Kot pove že ime, so toplotne črpalke sistemi, ki so zasnovani za izločanje in prenašanje toplote, kar omogoča vzdrževanje stalne notranje temperature skozi vse leto. Enote Daikin Altherma poskrbijo tudi za toplo vodo, da je zagotovljeno popolno udobje.

Obnovljivi vir



Do 4/5 toplote iz toplotne črpalke je brezplačne, saj jo pridobimo iz zunanjega zraka. Zaradi tega je to brezplačen in neizčrpen vir!

Toplotne črpalke se uporabljajo za izločanje toplote iz zunanjega zraka, kar je mogoče tudi v hladnem vremenu. S kompresorjem lahko zelo učinkovito ogrejejo notranjost stanovanja ali doma. Vse toplotne črpalke potrebujejo za svoje delovanje električno energijo: proizvedena toplota se v celoti pridobi iz zunanjega zraka. Te tihe in diskretne toplotne črpalke uporabljajo najsodobnejšo tehnologijo, da ohranijo energetske račun za vaš dom čim nižji.

Enačba je preprosta: S toplotnimi črpalkami Daikin lahko 80 % energije, ki jo porabite za ogrevanje svojega doma, dobite iz okoliskega zraka. Zaradi tega je brezplačna in obnovljiva!

1

Ogrevanje

Pozimi hladilno sredstvo, ki kroži po sistemu, vpije toploto iz zunanjega zraka in jo odda v zaprte prostore v obliki blagega ogrevanja.

Topla voda za uporabo doma

Določene toplotne črpalke, na primer Daikin Altherma, zagotavljajo tudi celoletno oskrbo z gospodinjsko toplo vodo za vaše celotno gospodinjstvo!

3

Hlajenje

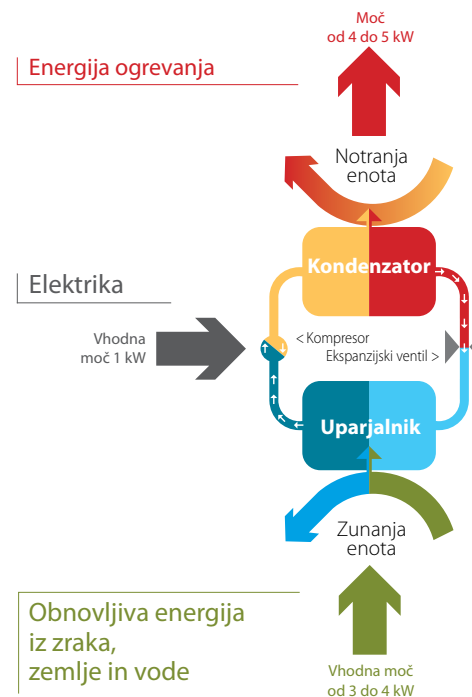
Poleti je mogoče sistem obrniti: Hladilno sredstvo, ki kroži v tokokrogu, prenaša toploto iz prostorov in jo oddaja zunanjemu zraku.

2

Večni cikel

Hladilno sredstvo kroži po zaprtem tokokrogu sistema, da prenaša toploto iz in v zrak zunaj ter znotraj vašega doma.

- › Uparjalnik omogoča hladilnemu sredstvu, da izloči toploto iz zunanjega zraka s prehodom iz tekočega v plinasto stanje.
- › Električni kompresor nato stisne ta plin, kar dvigne njegovo temperaturo.
- › Kondenzator nato omogoča, da plin prenese svojo toploto v sistem ogrevanja, ko se vrne v tekoče stanje.
- › Ekspanzijski ventil zmanjša tlak hladilnega sredstva, kar sproži njegovo uparjanje in začne nov cikel.



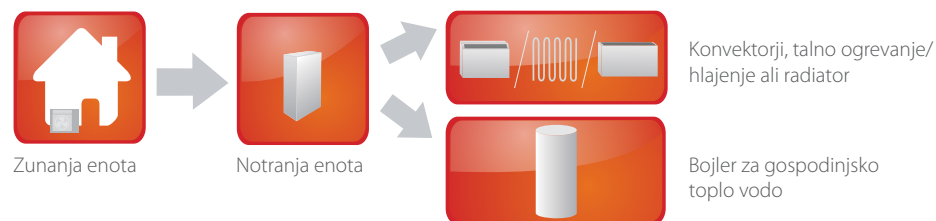
Od obnovljivih tehnologij do kotlov

Podjetje Daikin lahko s svojo najsodobnejšo tehnologijo zagotovo ponudi najučinkovitejše izdelke v svoji ponudbi

1/ Toplotna črpalka zrak–voda

Toplotna črpalka zrak–voda izloča toploto iz zunanjega zraka. Sistem prenaša toploto po prostorih z vodnim tokokrogom. Toplotna črpalka zrak–voda lahko ogreva tudi gospodinjstvo toplo vodo in poskrbi za prijeten hlad poleti. Ta sistem zagotavlja stabilno temperaturo prostorov skozi vse leto.

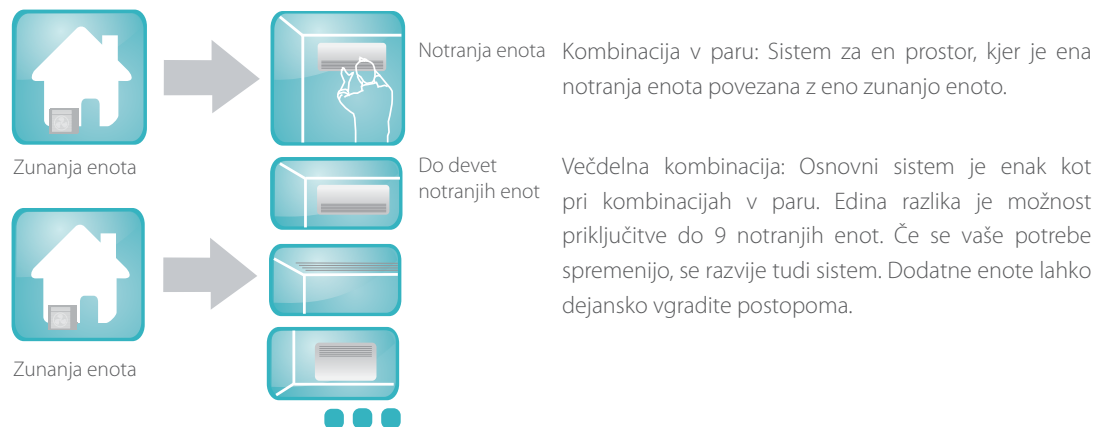
Za podrobnejše informacije glejte stran 10.



2/ Toplotna črpalka zrak–zrak

Toplotna črpalka zrak–zrak prav tako izloči toploto iz zunanjega zraka in jo odda kot topel zrak v bivalnih prostorih. Poleti je mogoče postopek obrniti: Toplota iz prostorov se odstrani in prenese na prosto. Ta sistem zagotavlja stalno temperaturo skozi vse leto.

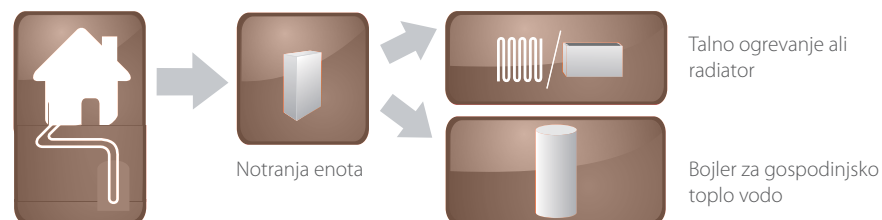
Za podrobnejše informacije glejte stran 16.



3/ Geotermalna toplotna črpalka zemlja–voda

Toplotna črpalka zemlja–voda izloča toploto iz zemlje. Načelo zemeljske toplote ali geotermike je izločanje toplote iz tal in njeno pretvorbo v toploto za ogrevanje doma. Prednost geotermike je, da pridobljena energija ni odvisna od sonca ali vetra in da je najbolj stalna.

Za podrobnejše informacije glejte stran 12.

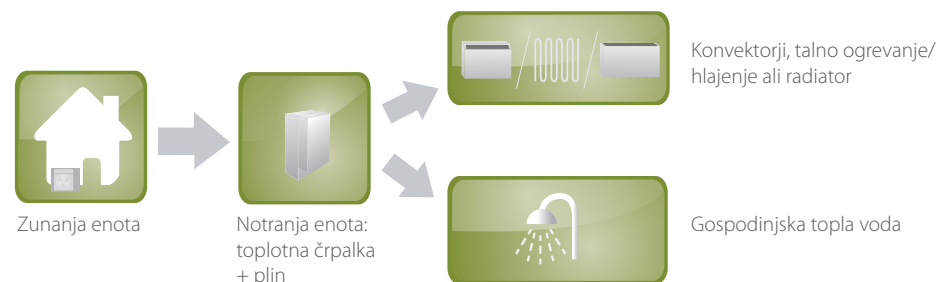




4/ Hibridna toplotna črpalka

Hibridna toplotna črpalka združi tehnologijo toplotne črpalke zrak-voda s tehnologijo kondenzacijskega plinskega kotla, da zagotovi optimalno gospodarnost delovanja.

Za podrobnejše informacije glejte stran 14.



5/ Plinski kondenzacijski kotel

Plinski kondenzacijski kotel ustvarja toploto z izgorevanjem plina. Za optimalni izkoristek izgorevanja prevzame tudi toploto vodnih hlapov v izpušnih plinih, ki se uporablja za predgrevanje dovodne vode, kar zmanjša potrebno količino goriva.

Za podrobnejše informacije glejte stran 15.



Kateri sistem izbrati?

Kaj je najboljša rešitev za vas? Izbira pravega sistema je odvisna predvsem od vašega projekta. Vsak dom je nekaj posebnega.

Pomembno je tudi vaše dnevno življenjsko okolje. Zaradi tega si želite vgraditi sistem za ogrevanje, ki se popolnoma prilega vašemu domu. Ne glede na to, ali gre za gradnjo ali obnovo, majhne ali velike prostore – toplotne črpalke Daikin ponujajo učinkovito rešitev za vsako situacijo. Sistem za ogrevanje Daikin lahko kombinirate tudi z gospodinjsko toplo vodo. Podjetje Daikin ponuja še rešitve po meri za povezovanje s solarnimi sistemi v novih in obstoječih sistemih.

Za svoj projekt lahko izberete eno tehnologijo, včasih pa je idealna kombinacija dveh različnih tehnologij. Pravo izbiro vam bodo pomagali najti licenčni inštalaterji Daikin.





Za nove domove in velike obnove

1. Delate s talnim ogrevanjem in/ali nizkotemperaturnimi radiatorji/konvektorji.

Podjetje Daikin priporoča:

Nizkotemperaturni sistem Daikin Altherma na strani 10 ali

Toplotna črpalka z zemeljskim virom Daikin Altherma na strani 12

2. Prostor si želite hitro ogreti ali ohladiti

Podjetje Daikin priporoča:

Toplotna črpalka Daikin zrak–zrak na strani 16

Za zamenjavo in/ ali optimizacijo obstoječega kotla

1. Želite zamenjati svoj kotel na kurilno olje, vendar ohraniti svoje obstoječe radiatorje.

Podjetje Daikin priporoča:

Visokotemperaturni sistem Daikin Altherma na strani 13 ali
Toplotna črpalka z zemeljskim virom Daikin Altherma na strani 12

2. Želite zamenjati svoj kotel na plin, vendar ohraniti svoje obstoječe radiatorje.

Podjetje Daikin priporoča:

Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma na strani 14 ali
Plinski kondenzacijski kotel Daikin na strani 15

3. Prostor si želite hitro ogreti ali ohladiti

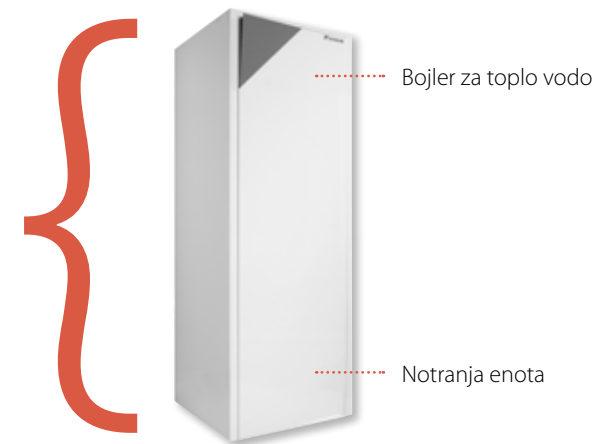
Podjetje Daikin priporoča:

Toplotna črpalka Daikin zrak–zrak na strani 16



Nizkotemperaturni sistem Daikin Altherma

Enota vse-v-enem



Naravna izbira

1. Integrirana notranja enota: Najboljša rešitev za gospodinjstvo toplo vodo

Nova integrirana nizkotemperaturna notranja enota Daikin Altherma je samostoječa naprava z bojlerjem za gospodinjstvo toplo vodo (prostornina 180 ali 260 l). Edinstvena prednost te enote je preprosto in hitro sestavljanje, ko potrebujete gospodinjstvo toplo vodo. Zagotavlja tudi najboljšo učinkovitost ogrevanja in najvišje udobje v kompaktni ter elegantni zasnovi. Kadar si želite gospodinjstvo tople vode v kombinaciji z nizkotemperaturnim sistemom Daikin Altherma, je najboljša izbira za inštalaterja in končnega uporabnika integrirana notranja enota!

2. Najvišja sezonska učinkovitost zagotavlja največje zmanjšanje stroškov za energijo

Dolgoletne izkušnje s toplotnimi črpalkami zrak-voda in več kot 150.000 delujočih sistemov po vsej Evropi je dokaz, da si podjetje Daikin prizadeva optimizirati zmogljivost sistemov Daikin Altherma. To dosega s stalnim poudarkom na zmanjšanju vhodne električne moči med postopki razvoja novih izdelkov, kar še dodatno zmanjša stroške delovanja.

3. Idealno za nove in nizkoenergijske hiše

Novi nizkotemperaturni sistem Daikin Altherma je optimiziran za potrebe po učinkovitosti, udobju in načinu uporabe pri novogradnjah. Razširjena ponudba izdelkov zdaj zagotavlja popolno rešitev za nizkoenergijske hiše, tudi pri zelo nizkih toplotnih obremenitvah.

4. Kompaktna notranja enota: stenska enota

Stenska enota je idealna rešitev, kadar ne potrebujete proizvodnje gospodinjske tople vode ali kadar želite uporabljati sončni bojler Daikin.



5. Uporabniški vmesnik z novimi funkcijami in preprostim menijem.

Nizkotemperaturni sistemi Daikin Altherma so opremljeni z novim uporabniškim vmesnikom. Z njim postanejo zagon, servisiranje in vsakodnevna uporaba zelo preprosti, saj ima grafični vmesnik z besedilnim večjezičnim prikazom, preprosto uporabnimi meniji ter inteligentnimi krmilnimi funkcijami.



Toplotna črpalka Daikin Altherma na zemeljski vir



Vedno bolj se spodbuja raba obnovljivih virov energije. Ena od teh rešitev je pod našimi nogami v obliki zemeljske toplote.

Načelo zemeljske toplote ali geotermike je izločanje toplote iz tal in njeno pretvorbo v toploto za ogrevanje doma. Prednost geotermike je, da pridobljena energija ni odvisna od sonca ali vetra in da je najbolj stalna. Sistem toplotne črpalke na zemeljski vir Daikin Altherma, povezan z navpično geosondo ali vodoravnim kolektorjem, lahko predstavlja idealno rešitev za ogrevanje dobro izoliranega nizkoenergijskega doma.



Visokotemperaturni sistem Daikin Altherma

Visokotemperaturna toplotna črpalka Daikin Altherma vam zagotavlja vso učinkovitost toplotne črpalke brez potrebe po odstranjevanju obstoječih radiatorjev. Zamenjate le kotel na plin/olje. To je nizkoenergijska visokozmogljiva rešitev za ogrevanje, ki lahko proizvaja tudi toplo vodo. S tem ne boste več odvisni od cen fosilnih goriv.

A1 Deljeni sistem – zunanja enota

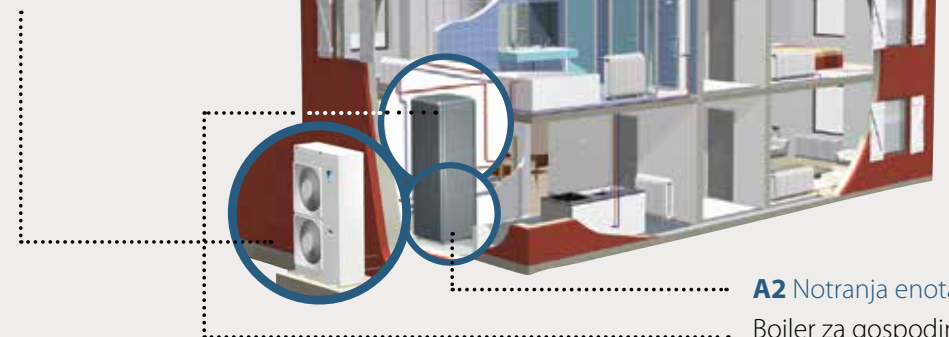
Zunanja enota izloča toploto iz zunanjega zraka. Ta toplota se prenaša preko cevi s hladilnim sredstvom v notranjo enoto.

A2 Deljeni sistem – notranja enota

Notranja enota zviša temperaturo, tako da omogoča temperature vode do 80 °C za potrebe ogrevanja z radiatorji in za uporabo tople vode v gospodinjstvu.



A1 Zunanja enota



A2 Notranja enota

Bojler za gospodinjstvo toplo vodo

Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma

Toplotna črpalka in plinski kondenzacijski kotel v eni napravi združujeta najboljše iz obeh tehnologij!

Hibridna toplotna črpalka Daikin Altherma je idealna rešitev za zamenjavo plinskega kotla. Odvisno od zunanje temperature, cen energije in energetskih potreb doma se sistem sam odloči za uporabo toplotne črpalke, plinskega kotla ali obeh hkrati. Enota vedno izbere najučinkovitejšo rešitev.



Plinski kondenzacijski grelnik

Plinski kondenzacijski kotel Daikin je najboljši v svojem razredu, saj ima edinstveni toplotni izmenjevalnik 2-v-1. To omogoča neposredno predgrevanje vode za ogrevanje in gospodinjske tople vode z vročimi dimnimi plini. Za gospodinjsko toplo vodo to pomeni, da se uporabi največja možna mera toplote z izkoriščanjem kondenzacije, kar zagotavlja najvišje možne izkoristke izgorovanja. Plinsko bojler Daikin zagotavlja poleg vrhunskih učinkovitosti tudi udobje ogrevanja in gospodinjsko toplo vodo.



Vaš solarni bojler Daikin

Gospodinjska topla voda iz sončne energije

Za še večjo učinkovitost in prihranke ponuja podjetje Daikin celoten solarni sistem. Kadar sistem za ogrevanje Daikin kombinirate z bojlerjem za gospodinjsko toplo vodo, lahko nanj priključite svoj solarni kolektor. V celoletnem povprečju daje sonce od 30 do 70 % energije, ki jo potrebujemo za segrevanje gospodinjske tople vode do želene temperature. Visoko zmogljivi sončni kolektorji Daikin z izredno selektivnim premazom pretvarjajo vse kratkovalovno sončno sevanje v toploto. Ta rešitev lahko prihrani do 60 % stroškov za ogrevanje gospodinjske tople vode.



Prednosti

- › Možnost priključitve na sisteme Daikin Altherma LT in HT, hibridno toplotno črpalko ali obstoječi kotel
- › Optimalna raba sončne energije za proizvodnjo domače vroče vode in podporo sistema za ogrevanje!
- › Visokoučinkoviti sončni kolektorji
- › Vzdrževanje ni potrebno
- › Dolga življenjska doba
- › Prihranite do 60 % stroškov za ogrevanje gospodinjske tople vode



Toplotne črpalke Daikin zrak–zrak:

Na novo ustvarjena klimatizacija: Privoščite si udobje z našimi elegantnimi enotami, široko ponudbo modelov in krmilniki za vsak prostor



Stenska enota s posebnim oblikovanjem Daikin Emura

To se elegantne in privlačne enote, idealne za manjše prostore. So energetsko učinkovite in popolna rešitev za dnevno sobo, pisarno, spalnico ...



Stenska enota Ururu Sarara

Edinstvena kombinacija vlaženja, razvlaževanja, prezračevanja in prečiščevanja zraka.



Stenska enota za udobje

Ta stenska enota združuje najnovejšo tehnologijo toplotnih črpalk z naprednim inženiringom in oblikovanjem, da je idealna za vse prostore v hiši.



Nevidna skrita stropna enota

Idealno za novogradnje ali tiste, ki imajo radi stvari čiste in brez motenj. Skrite stropne enote se prilegajo vsakemu prostoru. So diskretno skrite, da so vidni le zračniki.



Sezonska učinkovitost: Optimalna energetska učinkovitost v vseh letnih časih

Toplotne črpalke Daikin izpolnjujejo strožje evropske standarde za merjenje energetske učinkovitosti, ki se v tem primeru imenuje sezonska učinkovitost. Merjenje sezone učinkovitosti je del programa Evropske unije za doseganje ciljev za varovanje okolja za leto 2020. Izračun sezone učinkovitosti, ki ji pravimo tudi SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio – sezonsko razmerje energetske učinkovitosti), je obvezen od leta 2013 in meri okoljevarstveno učinkovitost sistemov v situacijah, ki so bolj podobne resničnim.

Energetska učinkovitost se je prej računala za le eno temperaturo na prostem in pri polni obremenitvi sistema. Nova sezonska učinkovitost upošteva varčne načine delovanja in se izračuna za celotno območje temperatur okolja ter delne obremenitve. Novi izračuni nagradujejo sisteme, ki učinkovito izboljšujejo energetske zmogljivosti v realnih situacijah.



Samostojna enota Nexura

Enota Nexura ima čelno ploščo, ki seva toploto, podobno kot tradicionalni radiator.



Klasična samostojna enota

Kot šepet tihe enote na tleh ali na steni, nekaj centimetrov od tal, so preproste za vgradnjo in jih lahko celo deloma skrijete v steno.



Enota Flexi

Prilagodljiva rešitev, ki jo lahko vgradite nizko na steni. S svojo kompaktno obliko ne zasedejo več prostora kot tradicionalni radiatorji. Ta prilagodljiva enota postane pri obrnjeni vgradnji stropna enota, ki je idealna za vgradnjo v mansardah, kjer ni veliko razpoložljive stene. Odločitev je vaša.

Odkrijte poudarke ...

Daikin Emura

Stenska enota s posebnim oblikovanjem

Zelo inteligen ten sistem z inovativnimi funkcijami

- › Elegan tna srebrna ali bela mat končna obdelava
- › SEER do 8,52
- › Kot šepet tiho delovanje: raven zvočnega tlaka navzdol do 19 dB(A)
- › Zagotavlja največje možno udobje v vseh situacijah
- › Omogoča upravljanje z uporabniku prijaznim daljinskim upravljalnikom ali aplikacijo 
- › Prestižna nagrada
»Reddot design 2014«

reddot award 2014
winner



Oblika. Funkcija. Spremenjeno.

Enote Daikin Emura so pametna, učinkovita in elegantna pot do klimatizacije. Najsodobnejša oblika in inovacije so optimizirane za idealno rešitev za vaš dom.

Ururu Sarara

Edinstvena kombinacija
vlaženja, razvlaževanja,
prezračevanja, klimatizacije
in prečiščevanja zraka

- › Pet tehnik obdelave zraka v enem sistemu
- › Najmanjši vpliv na okolje s hladilnim sredstvom R32
- › Vrhunska učinkovitost: Celotna ponudba je razreda **A++**
- › Popolno udobje
- › Prestižna nagrada »Reddot design 2013«



Ururu
Sarara

Vlaženje zraka Ururu: Prijeten občutek tudi pri ogrevanju.

Sistem vlaženja Ururu vpija vlažnost iz zunanjega zraka in jo prenaša v notranjo enoto, kar hitro ter učinkovito navlaži prostor. S popolno kombinacijo vlaženja in klimatizacije se prostor segreje enakomerno.

Razvlaževanje Sarara: Začutite razliko!

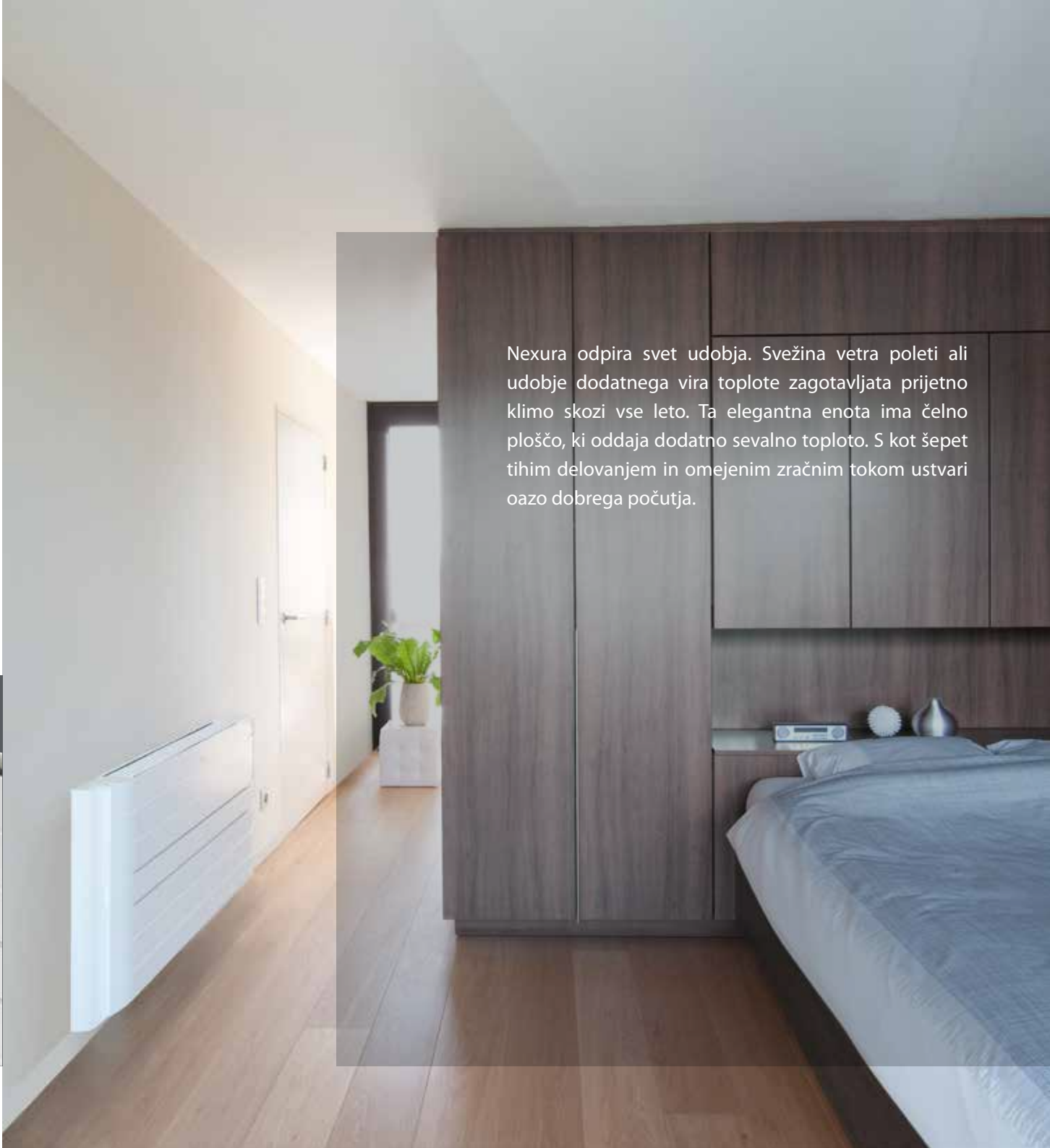
Pri previsoki vlažnosti sistem razvlaževanje Sarara zagotavlja znižanje vlažnosti brez spreminjanja temperature prostora. To je idealno za vas, saj pomeni nižja vlažnost večje udobje.



Nexura, samostoječi model s posebno obliko

Samostoječa enota s
sevalno ploščo

- › Čelna plošča s sevanjem toplote za optimalno porazdelitev toplote po prostoru
- › Optimalno udobje skozi vse leto
- › Izredno tiho delovanje: navzdol do 19 dB(A)
- › Nizek pretok zraka
- › Elegantna zasnova se ujame z vsako notranjo opremo



Nexura odpira svet udobja. Svežina vetra poleti ali udobje dodatnega vira toplote zagotavljata prijetno klimo skozi vse leto. Ta elegantna enota ima čelno ploščo, ki oddaja dodatno sevalno toploto. S kot šepet tihim delovanjem in omejenim zračnim tokom ustvari oazo dobrega počutja.

Večdelne rešitve Daikin

Ogrevanje in hlajenje različnih prostorov z 1 zunanjo enoto

Različne vrste notranjih enot je mogoče priključiti na večdelni sistem. Možno je tudi kombinirati različne moči. S tem lahko izberete idealno notranjo enoto za spalnico, dnevno sobo, pisarno ali kar koli drugega, glede na razpoložljivo vgradno površino in osebne zahteve.



Velika prilagodljivost vgradnje in široka izbira

- › Zelo široka ponudba zunanjih enot, na katere lahko priključite do 9 notranjih enot
- › Vse notranje enote se lahko upravljajo ločeno
- › Diskretne in robustne zunanje enote zlahka vgradite na streho, teraso ali preprosto na zunanjo steno
- › Mogoče je kombinirati različne tipe notranjih enot
- › Nižja hrupnost in visoka energetska učinkovitost

Preprosto upravljanje

Uporabniku prijazen vmesnik z možnostjo upravljanja z brezžičnim daljinskim upravljalnikom, aplikacijo ali integracijo v sistem za domačo avtomatizacijo





Daikin, vaš zanesljiv partner

Daikin, vaš prispevek okolju

Ko se odločite za klimatsko napravo Daikin, mislite tudi na okolje. Pri izdelavi svojih klimatskih naprav naredimo vse, kar moremo, da bi reciklirali in zmanjšali količino odpadkov ter uporabljali obnovljive vire energije. Znamka Daikin pomeni okolju prijazno zasnovo, pri kateri se izogibamo rabi svinca, živega srebra, kadmija in drugih okolju škodljivih materialov.

Inovacije in kakovost so vedno v središču filozofije podjetja Daikin. Za zagotovitev najboljših rešitev se naša ekipa stalno usposablja. Stalno izboljšujemo tudi svoj proizvodni postopek.

Vse to pomeni, da lahko vedno računate na podjetje Daikin:

- › Popolno udobje:
Naše enote ponujajo neskončne možnosti in dodatno opremo
- › Energijsko učinkovite rešitve:
S klimatizacijo Daikin ste izbrali okolju prijazno rešitev
- › Vam prilagojene toplotne črpalke:
Ponudba izdelkov Daikin vključuje enote za vse potrebe
- › Primerna oblika:
Naše enote so elegantne in se prilegajo vsaki notranji opremi
- › Udobno ogrevanje, osvežujoče hlajenje in čist zrak:
V optimalnem udobju lahko uživate skozi vse leto
- › Kot šepet tiho delovanje:
Klimatizacija Daikin spoštuje vašo potrebo po miru in tišini (in vaših sosedov).



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



Ta prospekt je namenjen samo informiranju in nikakor ne predstavlja zavezujoče ponudbe za Daikin Europe N.V. Podjetje Daikin Europe N.V. je sestavilo vsebino tega prospekta po svojem najboljšem vedenju. Za celovitost, natančnost, zanesljivost ali primernost za določen namen vsebine ter izdelkov in storitev, ki so predstavljeni tu, ni podana nikakršna garancija. Specifikacije se lahko spremenijo brez vnaprejšnjega opozorila. Podjetje Daikin Europe N.V. izrecno zavrača vsako odgovornost za posredno ali neposredno škodo v najširšem smislu, ki bi lahko bila posledica ali povezana z rabo in/ali interpretacijo tega prospekta. Vsa vsebina je avtorsko delo Daikin Europe N.V.

Podjetje Daikin Europe N.V. sodeluje v programu Eurovent Certification za tekoče hladilne pakete (LCP), enote za obdelavo zraka (AHU) in konvektorje (FCU). Trenutne veljavnosti certifikatov preverite na spletnih mestih www.eurovent-certification.com ali www.certiflash.com.

ECPSL14-000

Izdelke Daikin distribuira: