

Naravna izbira



DAIKIN ALTHERMA
NIZKO TEMPERATURNA
TOPLOTNA ČRPALKA

Štiri prednosti nizko temperaturne toplotne črpalke Daikin Altherma

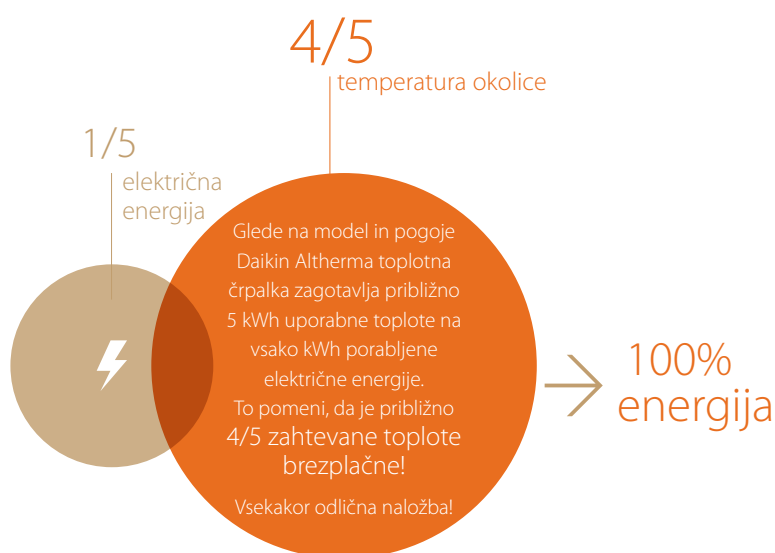
- ✓ Prihranite pri obratovalnih stroških, ohranite najvišjo raven udobja
- ✓ Popolna prilagojenost za nove gradnje kot tudi za energetske varčne hiše
- ✓ Kompaktna rešitev z gospodinjsko vročo vodo
- ✓ Intuitivno in nazorno upravljanje



Naravna izbira

3 -v- 1: gretje, hlajenje in gospodinjska topla voda

Daikin Altherma je popoln sistem za gretje in zagotavljanje gospodinjske vroče vode z možnostjo hlajenja. Ker je zasnovan na tehnologiji toplotne črpalke, predstavlja prilagodljivo in stroškovno varčno alternativo tradicionalnim ogrevalnim sistemom. Zaradi energetske učinkovitosti, neločljivega dela sistema Daikin Altherma, je to idealna rešitev za zmanjšanje porabe energije in znižanje izpustov CO₂.



Toplotna črpalka Daikin Altherma uporablja trajnostni vir energije: izločanje toplote iz zunanjega zraka. V zaprtem krogu, ki vsebuje tekoče hladilno sredstvo, se med izparevanjem, kondenziranjem, stiskanjem in širjenjem ustvarja termodinamični cikel. Ta "črpa" toploto z ravni z nizko temperaturo na raven z višjo temperaturo. Toplota, dobljena preko izmenjevalnika toplote, se prenaša v vaš domači distribucijski sistem tople vode. To so lahko talno gretje, nizko temperaturni radiatorji in/ali kaloriferji. Za hlajenje sistem deluje v obratni smeri.

Izredno učinkovit sistem

Daikin Altherma lahko greje vaš dom do 5-krat učinkoviteje kot tradicionalni sistemi za ogrevanje, ki temeljijo na fosilnih gorivih in električni energiji, saj dosega odlične količnike učinkovitosti (COP) v višini 5,04 *. Z izkoriščanjem toplote iz zunanjega zraka porabi sistem mnogo manj energije, vi pa lahko uživate v stabilnem in prijetnem okolju. Prav tako so tudi zahteve po vzdrževanju minimalne, s tem pa tudi stroški obratovanja. Zahvaljujoč napredni tehnologiji kompresorjev so prihranki pri energiji celo še večji.

Izračunajte prihranke pri energiji. Pojdite na stran ecocalc.daikin.eu in se prepričajte, koliko lahko prihranite z Daikinovo toplotno črpalko.



* Simulacija za novo zgrajeno hišo (soba in streha) z nizko temperaturnimi oddajniki, za 4 ljudi in 125 m² ogrevalne površine, z upoštevanjem belgijskih vremenskih razmer.

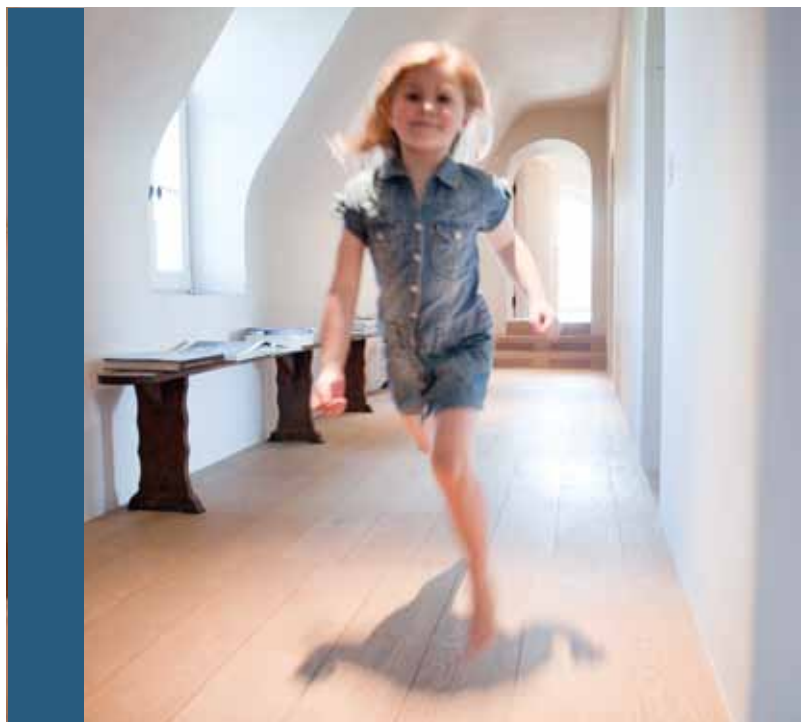
Prihranite pri obratovalnih stroških, ohranite najvišjo raven udobja

Varčno obratovanje v vseh okoliščinah

Napredna tehnologija Daikin Altherma ponuja tako visoke prihranke kot tudi prijetne sobne temperature. Začne se s sestavnimi deli s pravilnimi merami glede na vaš dom, tako da ne plačujete za odvečno zmogljivost. V njenem srcu je visoko zmogljiv kompresor, ki zagotavlja maksimalne učinke z minimalno porabo energije.

Pametno upravljanje zagotavlja **najbolj učinkovit izkoristek energije** v vseh letnih časih – celo v najhladnejšem vremenu – in ohranja nizke obratovalne stroške.

Dodajte nizke stroške vzdrževanja in odlične ocene energetske učinkovitosti. V vsakem pogledu namestitvev Daikin Altherma zagotavlja **sijajno donosnost naložbe**.



Majhen tloris

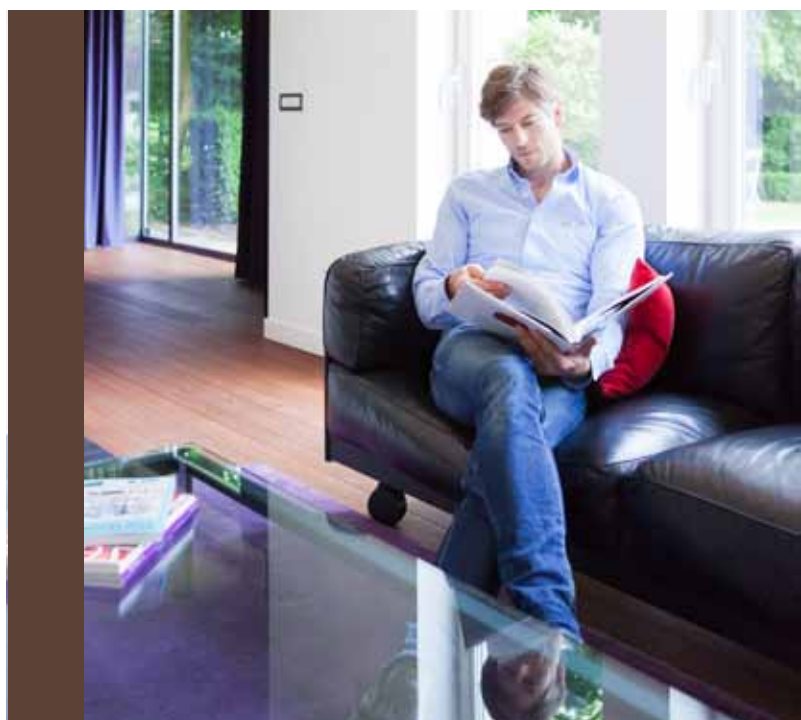
S samo **600x728 mm** prostorsko varčna Daikin Altherma integrirana notranja talna enota združuje majhen tloris s kompaktno elegantno obliko.

Popolna prilagojenost za nove gradnje kot tudi za energetske varčne hiše

En sistem za optimalno celoletno udobje

Gradite novo hišo? Izboljšujete energetske učinkovitost svojega obstoječega doma? Sistem Daikin Altherma je idealna rešitev. Združuje gretje, hlajenje in proizvodnjo gospodinjne vroče vode v enem sistemu ter zagotavlja najvišjo raven udobja skozi vse leto. Primeren je za vse vrste podnebij ter zasnovan za najhujše vremenske razmere, tako da lahko zagotavlja stabilne sobne temperature v vseh prostorih vašega doma.

Še bolje, sistem lahko priključite na vse vrste nizko temperaturnih toplotnih oddajnikov, ki se uporabljajo pri sodobni stanovanjski gradnji. Mednje spadajo talno gretje, nizko temperaturni radiatorji, kaloriferji in konvektorji toplotne črpalke.





Kompaktna rešitev z gospodinjsko vročo vodo

Če iščete rešitev v smislu vse-v-enem, je Daikin Altherma pravi odgovor. Notranja samostoječa enota združuje gretje in hlajenje z ogrevanjem gospodinjske tople vode. Vgrajen ima visoko zmogljiv 180 ali 260 l rezervoar s 50% manjšo izgubo toplote v primerjavi s standardnim rezervoarjem. Pametni krmilniki vključujejo funkcijo nastavitve urnika (ogrevanje rezervoarja ob določenem času dneva) in funkcijo dodatnega segrevanja (samodejno dodatno segrevanje, ko temperatura pade pod določen minimum).

Če vgrajen sistem za gospodinjsko toplo vodo ni potreben, glejte Daikin Altherma notranjo stensko enoto na str. 6.

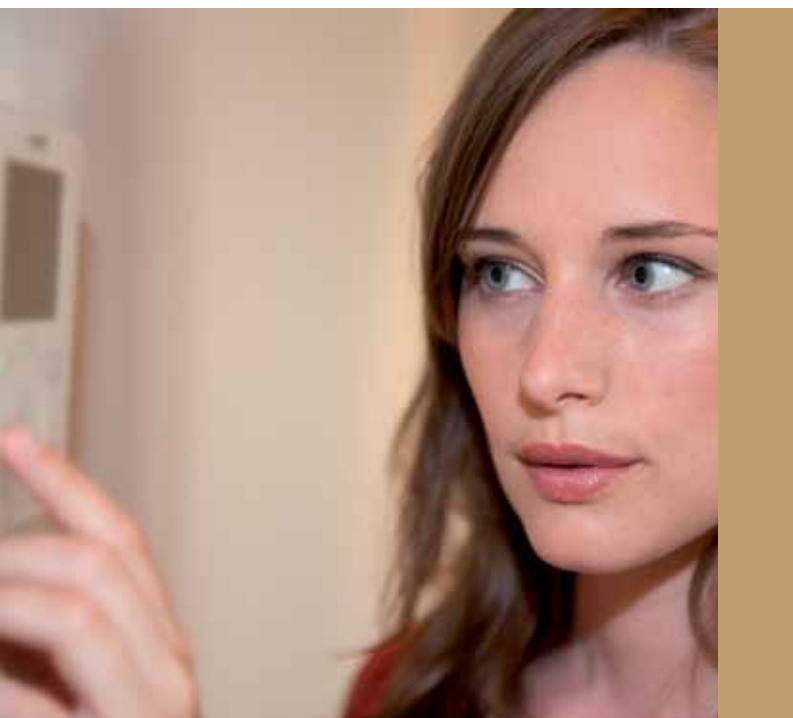
Samostoječa talna vse-v-ENEM enota

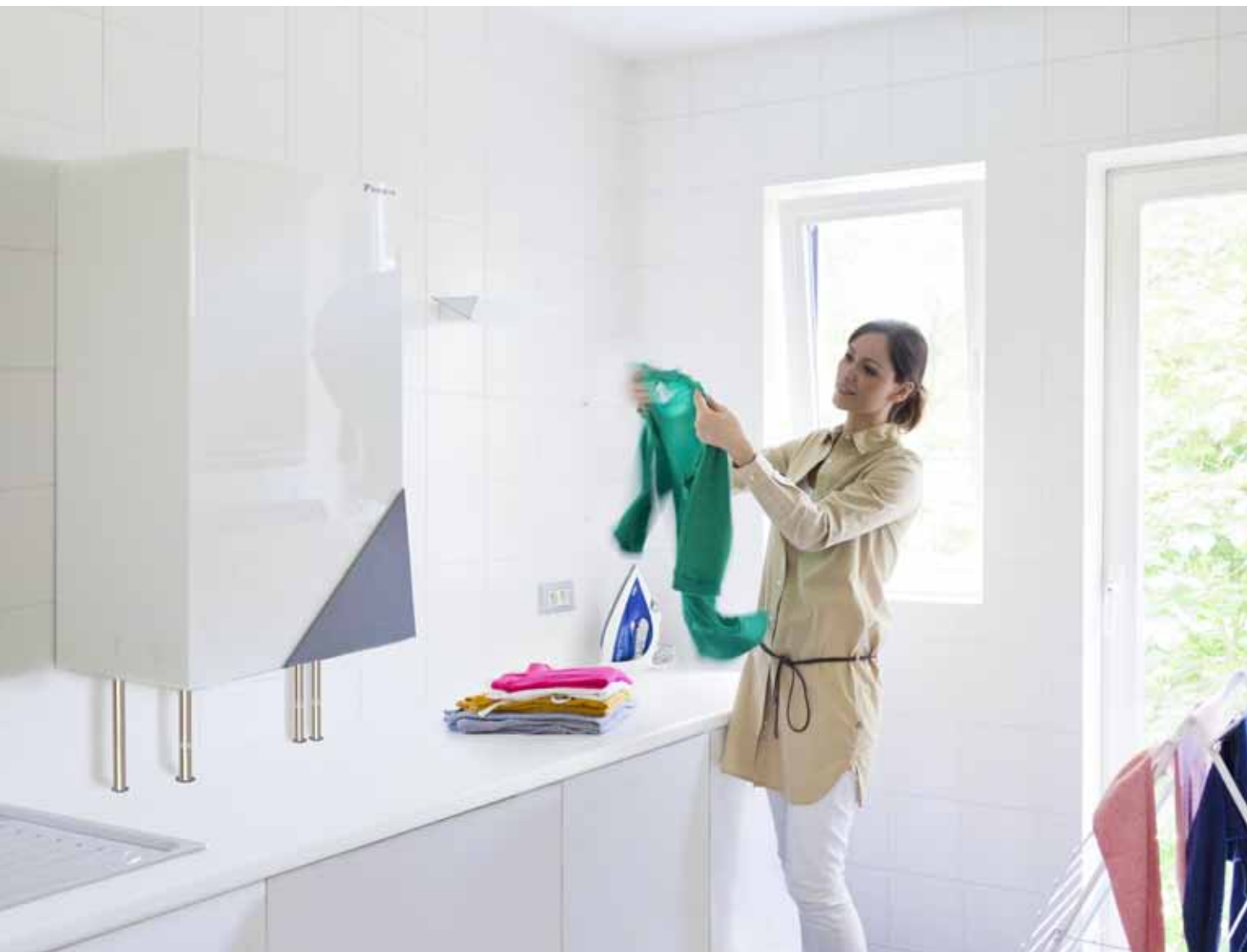


Intuitivno in nazorno upravljanje

Uporabniške nastavitve so dostopne preko velikega zaslona in intuitivnega in nazornega menija. Vključujejo časovne mehanizme za delovanje gretja, hlajenja in segrevanja gospodinjske vode. To zagotavlja stabilne sobne temperature za še več udobja in pravilne temperature gospodinjske vode za še več učinkovitosti. Podrobnejši meniji omogočajo še nadaljnje podatke in načine upravljanja, na primer napredno varčevanje z energijo.

Poenostavljeni zaslon pa po drugi strani kaže samo sobno temperaturo in omogoča spremembo nastavitvene točke temperature.





Stenska enota

Kompaktna notranja enota elegantne oblike

Daikin Altherma notranja stenska enota je lahko v določenih okoliščinah popolna rešitev. Znotraj njenega kompaktnega in elegantnega ohišja se nahajajo vse hidravlične komponente. Ta enota je primerna, če **integrirana gospodinjska vroča voda ni potrebna v sklopu Daikin Altherma sistema**; če je treba **enoto kombinirati z ločenim rezervoarjem za gospodinjsko vročo vodo**; ali če **je potreben priključek na Daikinov sončni sistem za vročo vodo**.



Združite stenske enote s sončno energijo

Daikin Altherma sončni komplet prenaša sončno toploto v Daikin Altherma rezervoar vroče vode preko zunanjega toplotnega izmenjevalnika. To omogoča učinkovito segrevanje vsebine rezervoarja s sončno toploto in, če je potrebno, z energijo toplotne črpalke.

Zahvaljujoč naprednemu premazu sončni zbiralniki na izjemno učinkovit način pretvarjajo sončno sevanje v toploto. Zbiralnike lahko namestite na streho stavbe. Komplet kot celoletna rešitev vključuje sredstvo za zaščito pred zamrzovanjem v zimskem času.



Konvektor toplotne črpalke



Daikin Altherma konvektor toplotne črpalke ponuja mnogo več kot kalorifer ali drug toplotni oddajnik. Zagotavlja lahko oboje, gretje in hlajenje, če je potrebno. In če je priključen na Daikin Altherma sistem toplotne črpalke, zagotavlja optimalno energetske učinkovitost in prihrani pri obratovalnih stroških. V

kombinaciji s talnim gretjem je konvektor toplotne črpalke odlična izbira. Še več, v tej konfiguraciji lahko izboljša učinkovitost za približno 25% v primerjavi z običajnimi kaloriferskimi enotami.

Današnja energetske varčna hiša potrebuje toplotni oddajnik s kratkimi odzivnimi časi. Konvektor toplotne črpalke Daikin Altherma je mogoče izbrati za hitro ogrevanje ali hlajenje. Med dodatne prednosti spadajo kompaktna velikost, zelo nizka raven hrupa, namestitev po načelu priključi-in-poženi in nadzor po posameznem prostoru na osnovi tedenskih časovnih nastavitvev.





Daikin, vaš najboljši partner

Potrdilo Solar Keymark



Daikinovi sončni zbiralniki so prejeli potrdilo Solar Keymark. Znak Keymark za sončne toplotne naprave je priznan po vsej Evropi in pomaga uporabnikom pri izbiri kakovostnih sončnih zbiralnikov.

V večini evropskih držav je to potrdilo obvezno za izdelke, da so ti lahko deležni subvencije.



Danes je Daikin s svojimi izdelki, optimalno prilagojenimi vsem letnim časom, vodilni na poti k bolj učinkovitim, varčnim in okolju prijaznim ter udobnim rešitvam. Daikinovi izdelki dejansko zmanjšujejo porabo energije in stroške na pameten način. Zasnovani so za učinkovito obratovanje v vseh okoliščinah in odražajo dejansko učinkovitost, ki jo pričakujete, skozi vso sezono gretja in hlajenja. Tako je vaša izbira Daikina pravilna za vaš žep... in za okolje.



Edinstveni položaj podjetja Daikin kot proizvajalca klimatskih naprav, kompresorjev in hladilnih sredstev pomeni, da je podjetje tesno povezano z okoljevarstvenimi vprašanji. Že več let ima podjetje Daikin vizijo postati vodilni proizvajalec izdelkov, ki imajo omejen vpliv na okolje. Ta izziv zahteva okoljevarstveno načrtovanje in razvoj široke palete izdelkov in sistemov upravljanja energije, ki imajo za posledico prihranek energije in zmanjševanje odpadkov.



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 podjetja Daikin Europe N.V.

Daikin Airconditioning Central Europe Handelsmbh
Campus 21, Europaring F12/402, A - 2345 Brunn am Gebirge
Tel.: +43 2236 32557, Fax: +43 2236 32557-910
E-mail: office@daikin-ce.com, www.daikin-ce.com

Izdelke Daikin distribuira:

Naravna izbira

- » **Najboljša sezonska učinkovitost:** zajetno zmanjšanje tekočih stroškov in CO₂ izpustov
- » **Popolna izbira za nove objekte:** zanesljivo delovanje v vseh klimatskih razmerah
- » **Integrirana, elegantna in kompaktna notranja enota:** najboljša rešitev za ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne vode
- » **Nov grafični uporabniški vmesnik:** funkcionalen, enostaven za uporabo, z možnostjo slovenskega pojasnjevalnega menija

Toplotna črpalka zrak-voda



| ZUNANJA ENOTA | | | | ERLQ004CV3 | ERLQ006CV3 | ERLQ008CV3 | ERLQ111CV3 / ERLQ111CW1 | ERLQ14CV3 / ERLQ14CW1 | ERLQ16CV3 / ERLQ16CW1 | |
|---|-----------------|--------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|
| Grelna moč | Min. | | kW | 1.80 ¹ | | | | | - | - |
| | Nom. | | kW | 4.40 ¹ / 3.27 ² | 6.00 ¹ / 4.58 ² | 7.40 ¹ / 5.80 ² | 11.20 ¹ / 8.56 ² | 14.5 ¹ / 10.3 ² | 16.00 ¹ / 11.1 ² | |
| | Maks. | | kW | 5.12 ¹ | 8.35 ¹ | 10.02 ¹ | 11.38 ¹ | 14.55 ¹ | 16.10 ¹ | |
| Hladilna moč | Nom. | | kW | 5.00 ³ / 4.17 ⁴ | 6.76 ³ / 4.84 ⁴ | 6.86 ³ / 5.36 ⁴ | 15.05 ³ / 11.72 ⁴ | 16.06 ³ / 12.55 ⁴ | 16.76 ³ / 13.12 ⁴ | |
| COP ¹¹ | | | | 5.04 ¹ / 4.02 ² | 4.74 ¹ / 3.66 ² | 4.45 ¹ / 3.53 ² | 4.60 ¹ / 3.60 ² | 4.30 ¹ / 3.41 ² | 4.25 ¹ / 3.35 ² | |
| EER ¹² | | | | 3.37 ³ / 2.32 ⁴ | 3.45 ³ / 2.34 ⁴ | 3.42 ³ / 2.29 ⁴ | 3.32 ³ / 2.72 ⁴ | 2.96 ³ / 2.47 ⁴ | 2.72 ³ / 2.29 ⁴ | |
| Mere | Enota | V x Š x G | mm | 735 x 832 x 307 | | | | 1345 x 900 x 320 | | |
| Območje delovanja pri zunanjih temperaturah zraka | Gretje | Min. ~ Maks. | °CWB | -25 ~ +25 | | | | -25 ~ +35 | | |
| | Hlajenje | Min. ~ Maks. | °CDB | +10 ~ +43 | | | | +10 ~ +46 | | |
| | STV | Min. ~ Maks. | °CDB | -25 ~ +35 | | | | -20 ~ +35 | | |
| Raven zvočnega tlaka ⁷ | Gretje | Nom. | dBA | 48 | 48 | 49 | 51 | 51 | 52 | |
| | Hlajenje | Nom. | dBA | 48 | 49 | 50 | 50 | 52 | 54 | |
| Napajanje | Faza / Napetost | | ~ / V | 1~/230V | | | 1~/230V | / | 3~/400V | |

| NOTRANJA ENOTA - STENSKA MONTAŽA, gretje | | | | EBH04C3V, EBH08C3V | EBH08C9W | EBH16C3V | EBH16C9W | |
|---|-----------------------|--------------|-------|--------------------|----------------|----------|-----------------|--|
| NOTRANJA ENOTA - STENSKA MONTAŽA, gretje&hlajenje | | | | EBX04C3V, EBX08C3V | EBX08C9W | EBX16C3V | EBX16C9W | |
| Mere | Enota | V x Š x G | mm | 890 x 480 x 344 | | | 890 x 480 x 344 | |
| Območje delovanja stran vode | Gretje | Min. ~ Maks. | °C | 25~55 | | | 25~55 | |
| | Hlajenje ⁵ | Min. ~ Maks. | °C | 5~22 | | | 5~22 | |
| | STV ⁶ | Min. ~ Maks. | °C | 25~80 | | | 25~80 | |
| Raven zvočnega tlaka ⁷ | Nom. | | dBA | 26 | | | 33 | |
| Moč vključenega pomožnega grelnika | | | kW | 3 | 9 ⁸ | 3 | 9 ⁸ | |
| Napajanje | Faza / Napetost | | ~ / V | 1~/230V | 3~/400V | 1~/230V | 3~/400V | |

Opomba: kot neobvezna dodatna oprema za kombinacijo s stenskimi enotami so na voljo gospodinjiski 150 – 300l rezervoarji za toplo sanitarno vodo v emajlirani ali nerjavni različici.

| NOTRANJA ENOTA - TALNA, gretje | | | | EHV04S18C3V, EHV08S18C3V | EHV08S26C9W | EHV16S18C3V | EHV16S26C9W | |
|--|-----------------------|--------------|-----|----------------------------|----------------|--------------|------------------|--|
| NOTRANJA ENOTA - TALNA, gretje&hlajenje | | | | EHVX04S18C3V, EHVX08S18C3V | EHVX08S26C9W | EHVX16S18C3V | EHVX16S26C9W | |
| Mere | Enota | V x Š x G | mm | 1732 x 600 x 728 | | | 1732 x 600 x 728 | |
| Prostornina integriranega rezervoarja sanitarne tople vode | | | l | 180 | 260 | 180 | 260 | |
| Območje delovanja stran vode | Gretje | Min. ~ Maks. | °C | 25~55 | | | 25~55 | |
| | Hlajenje ⁵ | Min. ~ Maks. | °C | 5~22 | | | 5~22 | |
| | STV ⁶ | Min. ~ Maks. | °C | 25~60 | | | 25~60 | |
| Raven zvočnega tlaka ⁷ | Nom. | | dBA | 28 | | | 33 | |
| Moč vključenega pomožnega grelnika | | | kW | 3 | 9 ⁸ | 3 | 9 ⁸ | |
| Napajanje | Faza / Napetost | | dBA | 1~/230V | 3~/400V | 1~/230V | 3~/400V | |

| IZBIRNA IN DODATNA OPREMA | | Primereno za | | Uporaba | |
|---|---|--------------|----------|---------|---------|
| | | 4-8 kW | 11-16 kW | Talna | Stenska |
| Uporabniški vmesnik (jezikovna skupina 1) ¹⁰ | Izbirni uporabniški vmesnik kot servisno orodje ali kot drugi uporabniški vmesnik v hiši (EN, FR, DE, IT, NL, ES) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Uporabniški vmesnik (jezikovna skupina 2) ¹⁰ | Izbirni uporabniški vmesnik kot servisno orodje ali kot drugi uporabniški vmesnik v hiši (EN, CZ, TU, PT, SW, NO) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Žični sobni termostat | Žični digitalni sobni termostat | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Brezžični sobni termostat | Brezžični digitalni sobni termostat | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sončni komplet | Toplotni izmenjevalnik za priključitev Daikinovega sončnega kompleta na rezervoar EKHS in EKHWH DHW | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

¹ EW 30°C; LW 35°C; okoljski pogoji: 7°CDB/6°CWB
² EW 30°C; LW 35°C; okoljski pogoji: 2°CDB/1°CWB
³ EW 23°C; LW 18°C; okoljski pogoji: 35°C
⁴ EW 12°C; LW 7°C; okoljski pogoji: 35°C
⁵ Le pri gredno hladilnih modelih notranje enote

⁶ Delovanje toplotne črpalke je odvisno od modela (max 55°C, s pomožnim grelnikom do 80°C)
⁷ Meritve opravljene na razdalji 1 meter od enote
⁸ Ob zagonu možna prilagoditev na 3 ali 6kW
⁹ S toplotno črpalko največ 55°C, s pomožnim grelnikom do 60°C
¹⁰ Možnost naložitve dodatnih lokalnih jezikov sledenih držav: SI, SK, HR, HU, RO

¹¹ COP - koeficient učinkovitosti ogrevanja oziroma grelni števil
¹² EER - koeficient učinkovitosti hlajenja oziroma hladilno števil



Ta prospekt je namenjen samo informiranju in nikakor ne predstavlja zavezujoče ponudbe za Daikin Europe N.V./Daikin Central Europe HandelsGmbH. odjetje Daikin Europe N.V./Daikin Central Europe HandelsGmbH 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./Daikin Central Europe HandelsGmbH 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 podjetja Daikin Europe N.V.

Edinstveni položaj podjetja Daikin kot proizvajalca klimatskih naprav, kompresorjev in hladilnih sredstev pomeni, da je podjetje tesno povezano z okoljevarstvenimi vprašanji. Že več let ima podjetje Daikin vizijo postati vodilni proizvajalec izdelkov, ki imajo omejen vpliv na okolje. Ta izziv zahteva okoljevarstveno načrtovanje in razvoj široke palete izdelkov in sistemov upravljanja energije, ki imajo za posledico prihranek energije in zmanjševanje odpadkov.

DAIKIN ALTHERMA DISTRIBUTOR:



Montaža in servis: