

# VROČA. MOČNA. TIHA. UČINKOVITA.

Toplotni črpalki za radiatorsko ogrevanje

**Daikin Altherma 3 H HT in 3 H MT (do 70°C)**

 **DAIKIN**



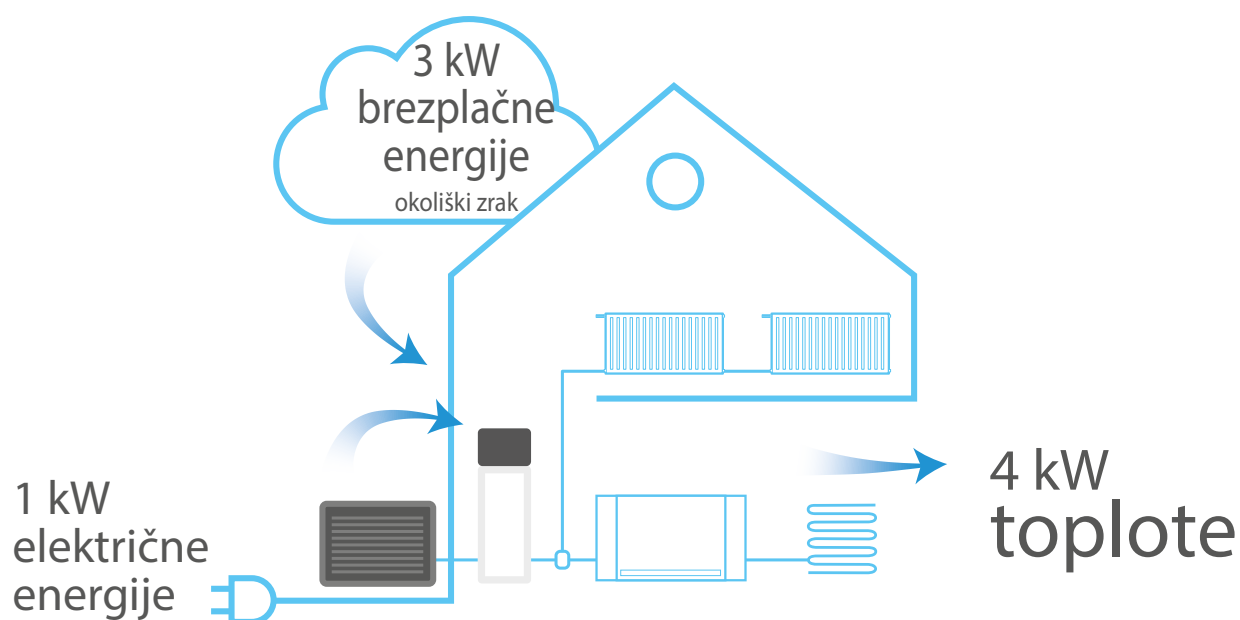
## KATALOG

**airabela**  
Lepota je v zraku 

# Zakaj izbrati Daikin Altherma toplotno črpalko zrak–voda?

## Kako deluje?

Zunanja enota Daikin Altherma za zagotovitev gretja, hlajenja in tople vode črpa energijo iz zraka. Več kot 75% energije pridobi iz zraka, ostanek pa zagotavlja električni tok. Toplotna črpalka zrak-voda pri prenosu energije iz zraka v vodo, ogrevanju vode do želene temperature ter pri dovajanju vode v vaš dom uporablja kompresor in hladilno sredstvo.



## Najvišja energetska oznaka

Toplotne črpalke zrak-voda spadajo med najvarčnejše rešitve za ogrevanje. Z uporabo zraka za zadovoljitev vaših potreb po gretju, hlajenju in proizvodnji sanitarne tople vode dosega toplotna črpalka najvišje oznake energetske učinkovitosti.



V skladu z oznako EU n°811/2013 za leto 2019, na lestvici od G do A+++.



Daikin Altherma 3 H HT/MT

# Zasnovana za nadomestilo kotlov

## Naredite korak naprej in vgradite toplotno črpalko

Daikin Altherma 3 H HT/MT je popolna rešitev za vaš obnovitveni projekt. Ker omogoča temperaturo izstopne vode do 70 °C, podobno kot vaš kotel, toda brez uporabe dodatnega pomožnega električnega grelnika, zamenjava radiatorjev ni potrebna. Z zamenjavo kotla z Daikin Altherma 3 H HT/MT v vašem ogrevalnem sistemu boste prihranili prostor. Naš samostoječi model ima zelo majhen tloris, manj kot 0,36 m<sup>2</sup>.

### PREJ



### POTEM



## Okolju prijazna naložba

Zamenjava kotla s toplotno črpalko pomeni preklon na popolno zeleno rešitev. Gorivo ali plin se ne uporabljata več, toplota pa se proizvaja na obnovljivi način; toplotne črpalke zmanjšujejo emisije CO<sub>2</sub> vse do 70%. Razlika je opazna tudi na vašem računu, strošek naložbe pa se povrne v izjemno kratkem času!



Zasnovana za  
tudi najhladnejše  
vremenske razmere



## Izdelana v Evropi za Evropo

Vreme v Evropi je včasih neprijazno. Zato smo Daikin Altherma 3 H HT/MT zasnovali za delovanje v načinu gretja do  $-28^{\circ}\text{C}$  zunanje temperature.

Zmogljivosti gretja pa se ohranjajo na podobnih ravnih tudi vse do  $-15^{\circ}\text{C}$  zunanje temperature. Ti obratovalni dosežki so možni zahvaljujoč originalni Daikinovi tehnologiji.

Kot vodilni na tržišču, si Daikin nenehno prizadeva, da bi ustvaril čim bolj zanesljive in učinkovite toplotne črpalke. Za doseganje boljših in okolju prijaznejših delovnih učinkov je Daikin razvil tehnologijo Bluevolution. Ta tehnologija je zdaj sestavni del vseh novih izdelkov.

Daikin Altherma 3 H HT/MT je prva Daikinova zunanja enota z značilno zasnovo. En sam ventilator znižuje raven hrupa, s svojo črno sprednjo rešetko pa se sklada z vsakim interjerjem.

Vsi ti namenski sestavni deli, rezultat lastnega razvoja, poudarjajo edinstvenost.

**Vrhunska učinkovitost, uporaba obnovljivih virov energije, zasnova in udobje brez hrupa.**

**V tem je bistvo toplotne črpalke.**

## Zasnova in prostorsko varčna namestitvev

Poleg akustičnega udobja ima dandanes odločilen pomen tudi zasnova. Posebno pozornost smo posvetili usklajenosti zunanje enote z notranjo opremo vašega doma.

Črna rešetka je položena vodoravno, zato je ventilator znotraj enote neviden. Za več diskretnosti odseva mat sivo ohišje barvo stene v ozadju. Ta enota je prejela nagradi IF in reddot za dizajn 2019.



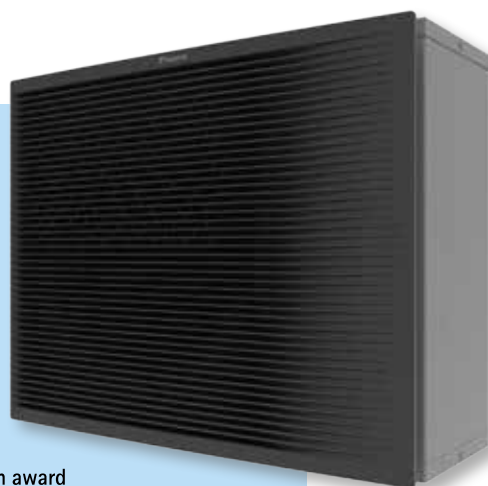
reddot design award  
winner 2019

## BLUEvolution

Tehnologija Bluevolution združuje posebej razviti kompresor in hladilno sredstvo R-32. Podjetje Daikin je prvo na svetu, ki je predstavilo toplotne črpalke s hladilnim sredstvom R-32. Z nižjim potencialom globalnega segrevanja (GWP) je R-32 po zmogljivosti ekvivalentno standardnim hladilnim sredstvom, vendar dosega višjo energetske učinkovitost in nižje emisije CO<sub>2</sub>.

R-32, enostaven za recikliranje in ponovno uporabo, je popolna rešitev za izpolnjevanje novih evropskih ciljev glede emisij CO<sub>2</sub>.

**R-32**



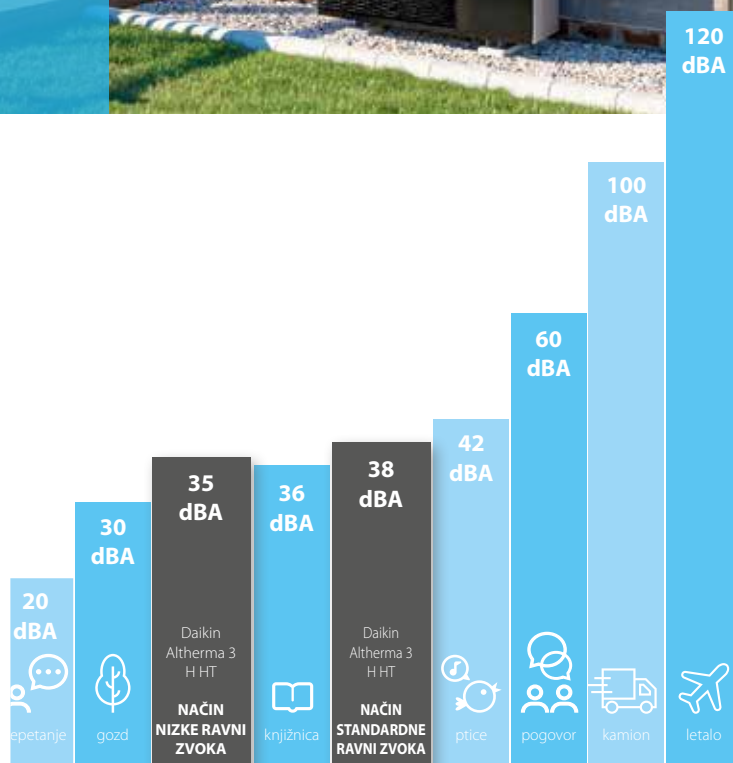


## Izpolnitev pričakovanj sodobne družbe

### Tišina se rima z udobjem

Za zmanjšanje ravni zvoka in izpolnitev pričakovanj sodobne družbe.

Daikin Altherma 3 H HT/MT omogočata več prilagodljivosti z načinom nizke ravni zvoka. V načinu standardne ravni zvoka je zvočni tlak na oddaljenosti 3 metrov enak 38 dBA, tišje od ščebetanja ptic in približno enako ravni zvoka v knjižnici. Nasprotno pa način nizke ravni zvoka za 3-krat zniža decibele na oddaljenosti 3 metrov, kar pomeni realno znižanje za polovico ravni zvoka!



zvočna moč

zvočni tlak

### Ravni zvoka je mogoče ocenjevati na dva načina

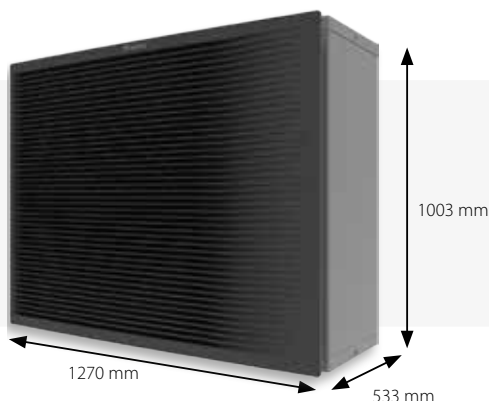
- › **Zvočno moč** proizvaja enota sama, ne glede na razdaljo in okolico
- › **Zvočni tlak** je zvok, občuten na določeni razdalji. Zvočni tlak se običajno računa na razdalji od 1 do 5 metrov oddaljenosti od enote.

# Ena rešitev, več kombinacij

Izvedbo notranje enote Daikin Altherma 3 H HT/MT lahko izberete glede na potrebe: samo ogrevanje, ogrevanje in hlajenje ali dvo-območna regulacija. To vam omogoča različne možnosti za zagotavljanje gretja, hlajenja in priprave tople sanitarne vode v vašem domu.

## Zunanja enota Daikin Altherma 3 H HT

Zunanja enota je na voljo  
v 3 razredih: 14-16-18 kW.



## Zunanja enota Daikin Altherma 3 H MT

Zunanja enota je na voljo  
v 3 razredih: 8-10-12 kW.

## Model z integriranim rezervoarjem iz nerjavečega jekla za sanitarno toplo vodo

Ta model je kompaktna enota z majhnim tlorisom 595 x 600 mm. Enota je opremljena z bojlerjem prostornine 180 ali 230 l za izpolnitev vseh vaših potreb po sanitarni topli vodi. Po želji lahko izberete funkcijo hlajenja ali tudi enoto s funkcijo dveh območij.



## Model z integriranim rezervoarjem ECH<sub>2</sub>O za sanitarno toplo vodo

Enota ECH<sub>2</sub>O je opremljena z rezervoarjem za sanitarno toplo vodo prostornine 300 ali 500 l, ki ga lahko priključite na sprejemnike sončne energije. Po želji lahko izberete enoto s funkcijo hlajenja.



## Stenski model

Ta model je najkompaktnejša enota, ki se za zagotavljanje tople sanitarne vode kombinira z ločenim bojlerjem za sanitarno vodo. Po želji lahko izberete enoto s funkcijo hlajenja.



# Najvišja raven udobja

## z vrhunskimi funkcijami

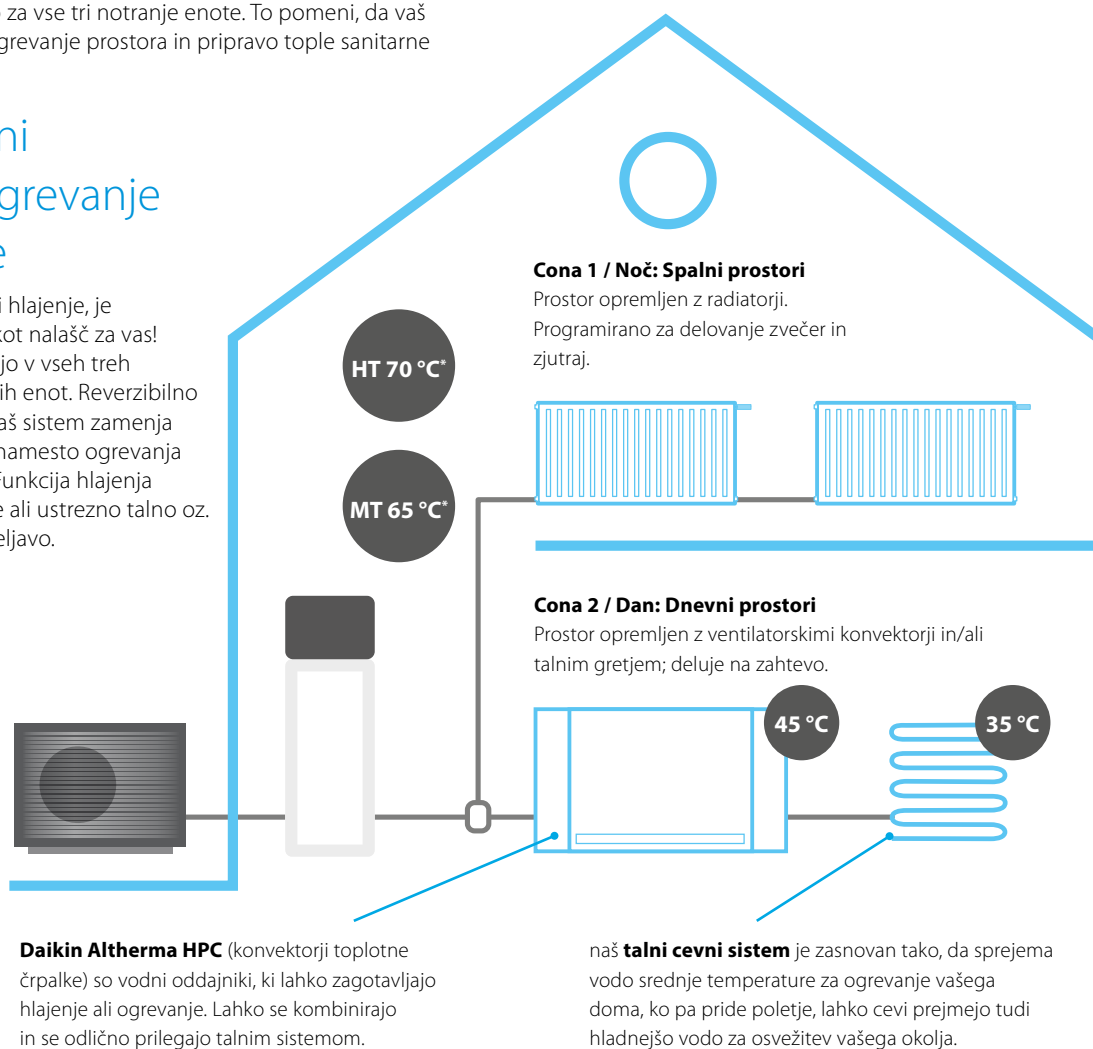
Med Daikinovimi "tremi plusi" izberite način delovanja, ki najbolje ustreza vašim potrebam. Notranje enote so na voljo v 3 različicah: samo ogrevanje, ogrevanje in hlajenje ter dvo-območna regulacija.

### + Model "samo ogrevanje"

Model s samo ogrevanjem je standardni model v ponudbi izdelkov Daikin in je na voljo za vse tri notranje enote. To pomeni, da vaš sistem zagotavlja ogrevanje prostora in pripravo tople sanitarne vode.

### + Reverzibilni model - ogrevanje in hlajenje

Če potrebujete tudi hlajenje, je reverzibilni model kot nalašč za vas! Ta funkcija je na voljo v vseh treh izvedenkah notranjih enot. Reverzibilno pomeni, da lahko vaš sistem zamenja način delovanja in namesto ogrevanja omogoči hlajenje. Funkcija hlajenja zahteva konvertorje ali ustrezno talno oz. stensko cevno napeljavo.



### + Bizone model

Samo integrirana talna samostojna enota je opremljena s funkcijo dveh območij: izbirate lahko med dvema med seboj neodvisnima območjema z različnimi vrstami oddajnikov glede na zahtevano različno temperaturo v različnih prostorih (primer: talni sistem v dnevni sobi in radiatorji v spalnicah v zgornjem nadstropju).

Območji lahko upravljate tudi ločeno: izključite gretje v prvem nadstropju podnevi in tako zmanjšate prekomerno porabo energije.

\* Daikin Altherma 3 H HT modeli (14-16-18 razred). Daikin Altherma 3 H MT proizvede temperaturo izhodne vode do 65 °C.

# Daikin Altherma 3 H MT

## Srednje temperaturna toplotna črpalka zrak-voda

- › Vodna povezava med zunanjo in notranjo enoto
- › Odlična izbira za objekte s talnim, radiatorskim ter konvektorskim ogrevanjem
- › Delovanje do -28 °C
- › Izjemno tiha zunanja enota (glasnost 53 dBA)
- › Možnost več notranjih enot



| Zunanja enota        |                             |                           | EPRA              | 08EV3/W1 | 10EV3/W1                                | 12EV3/W1 |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|----------|-----------------------------------------|----------|
| Mere                 | Enota                       | Višina x Širina x Globina | mm                |          | 1003x1270x533                           |          |
| Teža                 | Enota                       |                           | kg                |          | 118                                     |          |
| Kompresor            | Količina                    |                           |                   |          | 1                                       |          |
|                      | Tip                         |                           |                   |          | Hermetično zatesnjeni nihajni kompresor |          |
| Območje delovanja    | Gretje                      | Od najmanj do največ      | °CDB              |          | -28~25                                  |          |
|                      | Hlajenje                    | Od najmanj do največ      | °CDB              |          | 10~43                                   |          |
|                      | Gospodinjstva topla voda    | Od najmanj do največ      | °CDB              |          | -28~35                                  |          |
| Hladilno sredstvo    | Tip                         |                           |                   |          | R-32                                    |          |
|                      | GWP                         |                           |                   |          | 675                                     |          |
|                      | Polnitev                    |                           | kg                |          | 3,25                                    |          |
|                      | Polnitev                    |                           | TCO <sub>Eq</sub> |          | 2,19                                    |          |
|                      | Krmiljenje                  |                           |                   |          | Ekspanzijski ventil                     |          |
|                      |                             |                           |                   |          | 53                                      |          |
| Raven zvočne moči    |                             |                           |                   |          |                                         |          |
| Raven zvočnega tlaka | Nazivno                     |                           |                   |          | V3:40,6 - W1:41,1                       |          |
| Napajanje            | Ime/faze/frekvenca/napetost |                           | Hz/V              |          | V3/1~/50/230 - W1/3~/50/400             |          |
| Tok                  | Priporočene varovalke       |                           | A                 |          | V3:32 - W1:16                           |          |

| Notranja enota       |                           |                           |                      | ETVH / ETVX / ETVZ | 12S18E6V/E9W            | 12S23E6V/E9W  | 12S18E6V/E9W  | 12S23E6V/E9W  | 12S18E6V/E9W  | 12S23E6V/E9W  |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ohljuje              | Barva                     |                           |                      |                    | Bela + črna             |               |               |               |               |               |
|                      | Material                  |                           |                      |                    | Umetna masa / pločevina |               |               |               |               |               |
| Mere                 | Enota                     | Višina x Širina x Globina | mm                   | 1,650x595x625      | 1,850x595x625           | 1,650x595x625 | 1,850x595x625 | 1,650x595x625 | 1,850x595x625 | 1,850x595x625 |
| Teža                 | Enota                     |                           |                      | kg                 | 108                     | 117           | 108           | 117           | 108           | 117           |
| Rezervoar            | Prostornina vode          |                           |                      | l                  | 180                     | 230           | 180           | 230           | 180           | 230           |
|                      | Najvišja temperatura vode |                           |                      | °C                 | 70                      |               |               |               |               |               |
|                      | Največji tlak vode        |                           |                      | bar                | 10                      |               |               |               |               |               |
|                      | Zaščita pred korozijo     |                           |                      |                    | Fosfatiranje            |               |               |               |               |               |
| Območje delovanja    | Ogrevanje                 | Okolje                    | Od najmanj do največ | °C                 | -28~25                  |               |               |               |               |               |
|                      |                           | Vodna stran               | Od najmanj do največ | °C                 | 18~65                   |               |               |               |               |               |
|                      | Hlajenje                  | Okolje                    | Od najmanj do največ | °C                 | 10~43                   |               |               |               |               |               |
|                      |                           | Vodna stran               | Od najmanj do največ | °C                 | 5~22                    |               |               |               |               |               |
|                      | Gospodinjska topla voda   | Okolje                    | Od najmanj do največ | °C                 | -28~35                  |               |               |               |               |               |
|                      |                           | Vodna stran               | Od najmanj do največ | °C                 | 10~65                   |               |               |               |               |               |
| Raven zvočne moči    | Nazivno                   |                           |                      | dBA                | 44                      |               |               |               |               |               |
| Raven zvočnega tlaka | Nazivno                   |                           |                      | dBA                | 30                      |               |               |               |               |               |

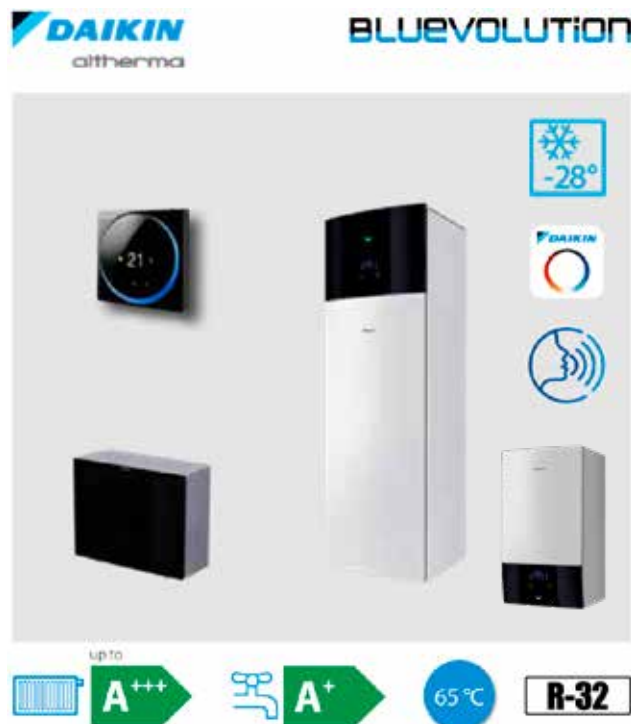
| Podatki o učinkovitosti           |                                                                                     |                                          |                                                   | ETVH + ETVZ+EPRA                                                 | 12S18E6V/E9W + 08EV/W | 12S23E6V/E9W + 08EV/W | 12S18E6V/E9W + 10EV/W | 12S23E6V/E9W + 10EV/W | 12S18E6V/E9W + 12EV/W | 12S23E6V/E9W + 12EV/W |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ogrevanje prostorov               |  | Povprečno podnebje, odvod vode pri 55 °C | Splošno                                           | SCOP                                                             | 3,41 / 3,52           |                       | 3,43 / 3,53           |                       |                       |                       |
|                                   |                                                                                     |                                          |                                                   | ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)                   | 134 / 138             |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                   |                                                                                     |                                          |                                                   | Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov | A++                   |                       |                       |                       |                       |                       |
|                                   |  | Povprečno podnebje, odvod vode pri 35 °C | Splošno                                           | SCOP                                                             | 4,69 / 4,81           |                       | 4,71 / 4,84           | 4,71 / 4,84           |                       |                       |
|                                   |                                                                                     |                                          |                                                   | ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)                   | 184 / 190             | 186 / 191             | 186 / 191             |                       |                       |                       |
|                                   |                                                                                     |                                          |                                                   | Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov | A+++                  |                       |                       |                       |                       |                       |
| Segrevanje gospodinske tople vode |  | Splošno                                  | Deklarirani profil obremenitve                    | L                                                                | XL                    | L                     | XL                    | L                     | XL                    |                       |
|                                   |                                                                                     |                                          | COP <sub>dhw</sub>                                | 2,72 / 2,80                                                      | 2,96 / 3,05           | 2,72 / 2,80           | 2,96 / 3,05           | 2,72 / 2,80           | 2,96 / 3,05           |                       |
|                                   |                                                                                     |                                          | η <sub>wh</sub> (učinkovitost ogrevanja vode)     | 117 / 120                                                        | 126 / 130             | 117 / 120             | 126 / 130             | 117 / 120             | 126 / 130             |                       |
|                                   |                                                                                     |                                          | Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode | A+                                                               |                       |                       |                       |                       |                       |                       |



# Daikin Altherma 3 H MT

## Srednje temperaturna toplotna črpalka zrak-voda

- › Vodna povezava med zunanjo in notranjo enoto
- › Odlična izbira za objekte s talnim, radiatorskim ter konvektorskim ogrevanjem
- › Delovanje do -28 °C
- › Izjemno tiha zunanja enota (glasnost 53 dBA)
- › Možnost več notranjih enot



| Podatki o učinkovitosti            |                                                                                     |                                          |                                                   | ETVX + EPRA                                                      | 12S18E6V/E9W + 08EV/W | 12S23E6V/E9W + 08EV/W | 12S18E6V/E9W + 10EV/W | 12S23E6V/E9W + 10EV/W | 12S18E6V/E9W + 12EV/W | 12S23E6V/E9W + 12EV/W |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ogrevanje prostorov                |  | Povprečno podnebje, odvod vode pri 55 °C | Splošno                                           | SCOP                                                             |                       | 3,47 / 3,59           |                       | 3,48 / 3,60           |                       |                       |
|                                    |                                                                                     |                                          |                                                   | ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)                   | %                     |                       |                       | 136 / 141             |                       |                       |
|                                    |                                                                                     |                                          |                                                   | Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov |                       |                       | A++                   |                       |                       |                       |
|                                    |  | Povprečno podnebje, odvod vode pri 35 °C | Splošno                                           | SCOP                                                             |                       | 4,79 / 4,95           |                       | 4,82 / 4,98           |                       |                       |
|                                    |                                                                                     |                                          |                                                   | ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)                   | %                     | 188 / 195             |                       | 190 / 196             |                       |                       |
|                                    |                                                                                     |                                          |                                                   | Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov |                       |                       | A+++                  |                       |                       |                       |
| Segrevanje gospodinjske tople vode |  | Splošno                                  | Deklarirani profil obremenitve                    |                                                                  | L                     | XL                    | L                     | XL                    | L                     | XL                    |
|                                    |                                                                                     |                                          | COPdhw                                            |                                                                  | 2,72 / 2,80           | 2,96 / 3,05           | 2,72 / 2,80           | 2,96 / 3,05           | 2,72 / 2,80           | 2,96 / 3,05           |
|                                    |                                                                                     |                                          | ηwh (učinkovitost ogrevanja vode)                 | %                                                                | 117 / 120             | 126 / 130             | 117 / 120             | 126 / 130             | 117 / 120             | 126 / 130             |
|                                    |                                                                                     |                                          | Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode |                                                                  |                       | A+                    |                       |                       |                       |                       |
|                                    |                                                                                     |                                          |                                                   |                                                                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |

| Notranja enota    |                         |                           |                      | ETBH + ETBX | 12E6V                   | 12E9W | 12E6V | 12E9W | 12E6V | 12E9W |  |
|-------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Ohišje            | Barva                   |                           |                      |             | Bela + črna             |       |       |       |       |       |  |
|                   | Material                |                           |                      |             | Umetna masa / pločevina |       |       |       |       |       |  |
| Mere              | Enota                   | Višina x Širina x Globina |                      |             | 840x440x390             |       |       |       |       |       |  |
| Teža              | Enota                   |                           |                      |             | 36,5                    |       |       |       |       |       |  |
| Območje delovanja | Ogrevanje               | Okolje                    | Od najmanj do največ |             | -28~25                  |       |       |       |       |       |  |
|                   |                         | Vodna stran               | Od najmanj do največ |             | 18~65                   |       |       |       |       |       |  |
|                   | Hlajenje                | Okolje                    | Od najmanj do največ |             | 10~43                   |       |       |       |       |       |  |
|                   |                         | Vodna stran               | Od najmanj do največ |             | 5~22                    |       |       |       |       |       |  |
|                   | Gospodinjska topla voda | Okolje                    | Od najmanj do največ |             | -28~35                  |       |       |       |       |       |  |
|                   |                         | Vodna stran               | Od najmanj do največ |             | 10~63                   |       |       |       |       |       |  |
|                   | Raven zvočne moči       | Nazivno                   |                      |             |                         | 44    |       |       |       |       |  |
|                   | Raven zvočnega tlaka    | Nazivno                   |                      |             |                         | 30    |       |       |       |       |  |

| Podatki o učinkovitosti |                                                                                                                              |         |                                                                  | ETBH + ETBX + EPRA | 12E6V + 08EV/W | 12E9W + 08EV/W | 12E6V + 10EV/W | 12E9W + 10EV/W | 12E6V + 12EV/W | 12E9W + 12EV/W |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ogrevanje prostorov     |  Povprečno podnebje, odvod vode pri 55 °C | Splošno | SCOP                                                             |                    | 3,41 / 3,52    | 3,43 / 3,53    |                |                |                |                |
|                         |                                                                                                                              |         | ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)                   | %                  | 134 / 138      |                |                |                |                |                |
|                         |                                                                                                                              |         | Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov |                    | A++            |                |                |                |                |                |
|                         | Povprečno podnebje, odvod vode pri 35 °C                                                                                     | Splošno | SCOP                                                             |                    | 4,69 / 4,81    |                | 4,71 / 4,84    | 4,71 / 4,84    |                |                |
|                         |                                                                                                                              |         | ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)                   | %                  | 184 / 190      |                | 186 / 191      | 186 / 191      |                |                |
|                         |                                                                                                                              |         | Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov |                    | A+++           |                |                |                |                |                |

# Daikin Altherma 3 H HT

## Visoko temperaturna toplotna črpalka zrak-voda

- › Sodoben dizajn in najvišja energetska učinkovitost (A+++)
- › Ne skrbi samo za ogrevanje pozimi, ampak ima tudi možnost hlajenja v vročih poletnih mesecih
- › Delovanje do -28 °C
- › Izjemno tiha zunanja enota (glasnost 53 dBA)



| Zunanja enota        |                             |                           |                     | EPRA | 14DV37/W17 | 16DV37/W17                              | 18DV37/W17 |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|------|------------|-----------------------------------------|------------|
| Mere                 | Enota                       | Višina x Širina x Globina | mm                  |      |            | 1003x1270x533                           |            |
| Teža                 | Enota                       |                           | kg                  |      |            | 146/151                                 |            |
| Kompresor            | Količina                    |                           |                     |      |            | 1                                       |            |
|                      | Tip                         |                           |                     |      |            | Hermetično zatesnjeni nihajni kompresor |            |
| Območje delovanja    | Gretje                      | Od najmanj do največ      | °CDB                |      |            | -28~25                                  |            |
|                      | Hlajenje                    | Od najmanj do največ      | °CDB                |      |            | 10~43                                   |            |
|                      | Gospodinjstva topla voda    | Od najmanj do največ      | °CDB                |      |            | -28~35                                  |            |
| Hladilno sredstvo    | Tip                         |                           |                     |      |            | R-32                                    |            |
|                      | GWP                         |                           |                     |      |            | 675                                     |            |
|                      | Polnitev                    |                           | kg                  |      |            | 4,20                                    |            |
|                      | Polnitev                    |                           | TCO <sub>2</sub> Eq |      |            | 2,84                                    |            |
|                      | Krmiljenje                  |                           |                     |      |            | Ekspanzijski ventil                     |            |
| Raven zvočne moči    |                             |                           |                     |      |            | 54                                      |            |
| Raven zvočnega tlaka | Nazivno                     |                           |                     |      | 43         |                                         | 48         |
| Napajanje            | Ime/faze/frekvenca/napetost |                           | Hz/V                |      |            | V3/1~/50/230 - W1/3~/50/400             |            |
| Tok                  | Priporočene varovalke       |                           | A                   |      |            | 32/16                                   |            |

| Notranja enota       |                           |                           |                      | ETVH + ETVX + ETVZ | 16S18E6V7/E9W7 | 16S23E6V7/E9W7 | 16S18E6V7/E9W7 | 16S23E6V7/E9W7 | 16S18E6V7/E9W7 | 16S23E6V7/E9W7 |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ohišje               | Barva                     |                           |                      |                    |                |                |                |                |                |                |
|                      | Material                  |                           |                      |                    |                |                |                |                |                |                |
| Mere                 | Enota                     | Višina x Širina x Globina | mm                   |                    | 1,650x595x625  | 1,850x595x625  | 1,650x595x625  | 1,850x595x625  | 1,650x595x625  | 1,850x595x625  |
| Teža                 | Enota                     |                           | kg                   |                    | 109            | 118            | 109            | 118            | 109            | 118            |
| Rezervoar            | Prostornina vode          |                           | l                    |                    | 180            | 230            | 180            | 230            | 180            | 230            |
|                      | Najvišja temperatura vode |                           | °C                   |                    |                |                |                |                |                |                |
|                      | Največji tlak vode        |                           | bar                  |                    |                |                |                |                |                |                |
|                      | Zaščita pred korozijo     |                           |                      |                    |                |                |                |                |                |                |
| Območje delovanja    | Ogrevanje                 | Okolje                    | Od najmanj do največ | °C                 |                |                |                |                |                |                |
|                      |                           | Vodna stran               | Od najmanj do največ | °C                 |                |                |                |                |                |                |
|                      | Hlajenje                  | Okolje                    | Od najmanj do največ | °C                 |                |                |                |                |                |                |
|                      |                           | Vodna stran               | Od najmanj do največ | °C                 |                |                |                |                |                |                |
|                      | Gospodinjstva topla voda  | Okolje                    | Od najmanj do največ | °C                 |                |                |                |                |                |                |
|                      |                           | Vodna stran               | Od najmanj do največ | °C                 |                |                |                |                |                |                |
|                      |                           |                           |                      |                    |                |                |                |                |                |                |
| Raven zvočne moči    | Nazivno                   |                           |                      | dBa                |                |                |                |                |                |                |
| Raven zvočnega tlaka | Nazivno                   |                           |                      | dBa                |                |                |                |                |                |                |

| Podatki o učinkovitosti             |                                                   |         |                                                                  | ETVH + ETVZ + EPRA | 16S18E6V7/E9W7 + 14DV37/W17 | 16S23E6V7/E9W7 + 14DV37/W17 | 16S18E6V7/E9W7 + 16DV37/W17 | 16S23E6V7/E9W7 + 16DV37/W17 | 16S18E6V7/E9W7 + 18DV37/W17 | 16S23E6V7/E9W7 + 18DV37/W17 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Ogrevanje prostorov                 | Povprečno podnebje, odvod vode pri 55 °C          | Splošno | SCOP                                                             |                    |                             |                             |                             | 3,58 / 3,57                 |                             |                             |
|                                     |                                                   |         | η <sub>s</sub> (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)       | %                  |                             |                             |                             | 140                         |                             |                             |
|                                     | Povprečno podnebje, odvod vode pri 35 °C          | Splošno | Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov |                    |                             |                             |                             | A++                         |                             |                             |
|                                     |                                                   |         | SCOP                                                             | %                  |                             |                             |                             | 4,51 / 4,71                 |                             |                             |
| Segrevanje gospodinjstva tople vode | Povprečno podnebje                                | Splošno | η <sub>wh</sub> (učinkovitost ogrevanja vode)                    | %                  |                             |                             |                             | 177/186                     |                             |                             |
|                                     |                                                   |         | Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode                |                    |                             |                             |                             | A+++                        |                             |                             |
|                                     | Deklarirani profil obremenitve COP <sub>dhw</sub> | Splošno | L                                                                |                    | 2,62 / 2,51                 | 2,61 / 2,55                 | 2,61 / 2,55                 | 2,61 / 2,55                 | 2,62 / 2,51                 | 2,61 / 2,55                 |
|                                     |                                                   |         | XL                                                               |                    | 110 / 106                   | 108 / 107                   | 110 / 106                   | 108 / 107                   | 110 / 106                   | 108 / 107                   |

# Daikin Altherma 3 H HT

## Visoko temperaturna toplotna črpalka zrak-voda

- › Sodoben dizajn in najvišja energetska učinkovitost (A+++)
- › Ne skrbi samo za ogrevanje pozimi, ampak ima tudi možnost hlajenja v vročih poletnih mesecih
- › Delovanje do -28 °C
- › Izjemno tiha zunanja enota (glasnost 53 dBA)



| Podatki o učinkovitosti                  |                                                                                     |                                                   |                                                                     | ETVX + EPRA                                       | 16S18E6V7/E9W7<br>+ 14DV37/W17 | 16S23E6V7/E9W7<br>+ 14DV37/W17 | 16S18E6V7/E9W7<br>+ 16DV37/W17 | 16S23E6V7/E9W7<br>+ 16DV37/W17 | 16S18E6V7/E9W7<br>+ 18DV37/W17 | 16S23E6V7/E9W7<br>+ 18DV37/W17 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Ogrevanje<br>prostorov                   |  | Povprečno<br>podnebje,<br>odvod vode<br>pri 55 °C | Splošno                                                             | SCOP                                              | 3,62 / 3,63                    |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                          |                                                                                     |                                                   |                                                                     | ηs (sezonska učinkovitost<br>ogrevanja prostorov) | %                              | 142                            |                                |                                |                                |                                |
|                                          | Povprečno<br>podnebje,<br>odvod vode<br>pri 35 °C                                   | Splošno                                           | Razred sezonske energetske<br>učinkovitosti pri ogrevanju prostorov |                                                   | A++                            |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                          |                                                                                     |                                                   | SCOP                                                                |                                                   | 4,57 / 4,81                    |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                          |                                                                                     |                                                   | ηs (sezonska učinkovitost<br>ogrevanja prostorov)                   | %                                                 | 188 / 190                      |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                          |                                                                                     |                                                   | Razred sezonske energetske<br>učinkovitosti pri ogrevanju prostorov |                                                   | A+++                           |                                |                                |                                |                                |                                |
| Segrevanje<br>gospodinjске<br>tople vode |  | Splošno                                           | Deklarirani profil obremenitve<br>COPdhw                            | L                                                 | XL                             | L                              | XL                             | L                              | XL                             |                                |
|                                          |                                                                                     |                                                   |                                                                     | 2,62 / 2,51                                       | 2,61 / 2,55                    | 2,61 / 2,55                    | 2,61 / 2,55                    | 2,62 / 2,51                    | 2,61 / 2,55                    |                                |
|                                          |                                                                                     |                                                   |                                                                     | 110 / 106                                         | 108 / 107                      | 110 / 106                      | 108 / 107                      | 110 / 106                      | 108 / 107                      |                                |
|                                          |                                                                                     |                                                   |                                                                     | A+                                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                          |                                                                                     |                                                   |                                                                     |                                                   |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                          |  | Povprečno<br>podnebje                             | Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje<br>vode                |                                                   |                                |                                |                                |                                |                                |                                |
|                                          |                                                                                     |                                                   |                                                                     |                                                   |                                |                                |                                |                                |                                |                                |

| Notranja enota    |                          |                           |                      | ETBH + ETBX | 12E6V7                  | 12E9W7 | 12E6V7 | 12E9W7 | 12E6V7 | 12E9W7 |  |
|-------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Ohišje            | Barva                    |                           |                      |             | Bela + črna             |        |        |        |        |        |  |
|                   | Material                 |                           |                      |             | Umetna masa / pločevina |        |        |        |        |        |  |
| Mere              | Enota                    | Višina x Širina x Globina |                      |             | 840x440x390             |        |        |        |        |        |  |
| Teža              | Enota                    |                           |                      |             | 42                      |        |        |        |        |        |  |
| Območje delovanja | Ogrevanje                | Okolje                    | Od najmanj do največ |             | -28~35                  |        |        |        |        |        |  |
|                   |                          | Vodna stran               | Od najmanj do največ |             | 18~70                   |        |        |        |        |        |  |
|                   | Hlajenje                 | Okolje                    | Od najmanj do največ |             | 10~43                   |        |        |        |        |        |  |
|                   |                          | Vodna stran               | Od najmanj do največ |             | 5~22                    |        |        |        |        |        |  |
|                   | Gospodinjaska topla voda | Okolje                    | Od najmanj do največ |             | -28~35                  |        |        |        |        |        |  |
|                   |                          | Vodna stran               | Od najmanj do največ |             | 10~63                   |        |        |        |        |        |  |
|                   | Raven zvočne moči        | Nazivno                   |                      |             |                         | 44     |        |        |        |        |  |
|                   | Raven zvočnega tlaka     | Nazivno                   |                      |             |                         | 30     |        |        |        |        |  |

| Podatki o učinkovitosti |                                          |         |                                                                  | ETBH + ETBX + EPRA | 16E6V7/E9W7 + 14DV37/W17 | 16E6V7/E9W7 + 14DV37/W17 | 16E6V7/E9W7 + 16DV37/W17 | 16E6V7/E9W7 + 16DV37/W17 | 16E6V7/E9W7 + 18DV37/W17 | 16E6V7/E9W7 + 18DV37/W17 |
|-------------------------|------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ogrevanje prostorov     | Povprečno podnebje, odvod vode pri 55 °C | Splošno | SCOP                                                             |                    | 3,62 / 3,63              |                          |                          |                          |                          |                          |
|                         |                                          |         | ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)                   | %                  | 132                      |                          |                          |                          |                          |                          |
|                         | Povprečno podnebje, odvod vode pri 35 °C | Splošno | Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov |                    | A++                      |                          |                          |                          |                          |                          |
|                         |                                          |         | SCOP                                                             |                    | 4,57 / 4,81              |                          |                          |                          |                          |                          |
|                         |                                          |         | ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)                   | %                  | 180 / 190                |                          |                          |                          |                          |                          |
|                         |                                          |         | Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov |                    | A+++                     |                          |                          |                          |                          |                          |

# Vedno popoln nadzor, od kjer koli že ste

## Upravljanje na daljavo

- › Za upravljanje na daljavo poskrbi **že vgrajeni Wi-Fi modul**.
- › Temperaturo svojega doma lahko upravljate kjer koli in kadar koli z aplikacijo Daikin Residential Controller. S spletnim krmilnikom lahko udobje svojega doma prilagodite svojim željam, pri tem pa dosežete še dodatne prihranke energije. Serijo Daikin Altherma 3 H HT/MT je mogoče v celoti integrirati z drugimi sistemi za upravljanje doma.

## Madoka, vaš intuitivno zasnovan termostat

Intuitivno krmiljenje in vrhunski dizajn gladke krivulje krmilnika Daikin Madoka omogočajo elegantno, prefinjeno obliko, razpoznavno po svojem izstopajočem modrem okroglem prikazovalniku. Z jasno vidno predstavitvijo z velikimi lahko berljivimi števkami so funkcije krmilnika dostopne prek treh gumbov na dotik, ki združujejo intuitivno upravljanje in enostavnost prilagajanja za napredno uporabniško izkušnjo upravljanja.

### Preprosta nastavitve delovnih parametrov

Nastavitve in natančno prilagajanje krmilnika sta enostavna in vam pomagata pri doseganju višjih prihrankov pri energiji in večjega udobja. Sistem omogoča izbiro načina delovanja v prostoru (gretje, hlajenje ali samodejno), nastavitve želene temperature v prostoru in upravljanje temperature sanitarne tople vode.

### Tri barve za usklajenost s katerim koli dizajnom notranje opreme

Ne glede na vašo notranjo opremo, Madoka je stilsko izbira. Srebrna daje posebno noto, s katero izstopa v katerem koli interjeru ali aplikaciji, medtem ko je črna idealna za ujemanje s temnejšimi, sodobnimi interjeri. Bela zagotavlja eleganten, sodoben videz.

Uvoz in distribucija:

**airabela**  
trgovina in storitve d.o.o.  
Šmartinska cesta 58a  
1000 Ljubljana  
info@airabela.si  
www.airabela.si  
08 20 53 025

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Vienna, Austria · Tel.: + 43 (0) 1 253 21 11, E-pošta: office@daikin.si, www.daikin.si



Madoka



**STAGOJ**  
Toplotne črpalke - klima naprave  
Višnja vas 15c, 3212 Vojnik  
Telefon: 03 781 22 61  
E-mail: info@stagoj.si | www.stagoj.si

ECPSL19-794



08/19



Podjetje Daikin Europe N.V. sodeluje v programu Eurovent Certified Performance za pakete za tekočinsko hlajenje, toplotne črpalke za vodno centralno ogrevanje, konvektorje in sisteme s spremenljivim pretokom hladilnega sredstva. Trenutne veljavosti certifikata preverite na naslovu [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

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

Natisnjeno na papirju brez klora.