Daikin Altherma 4 H

Daikin Altherma 4 H – Ustvarjena za prenove.

Daikin Altherma 4 H

R-290: zagotovo prava izbira

R-290

70 °C
za enofazne modele

75 °C
za trifazne modele

Daikin Altherma 4 H 2

- Prednosti toplotne črpalke Daikin Altherma 4 H 3
- Serija ECH$_2$O 9
  - EPSX07A + EPSKS-AV3 14
  - EPSX10-14A + EPSK06-14AV3/W1 15
  - EPSXB07A + EPSKS-AV3 (biv.) 16
  - EPSXB10-14A + EPSK06-14AV3/W1 (biv.) 17
- Serija F 10
  - EPVX07A + EPSKS-AV3 12
  - EPVX10-14A4V/9W + EPSK06-14AV3/W1 13
- Serija W 11
  - EPBX07A + EPSKS-AV3 18
  - EPBX10-14A4V/9W + EPSK06-14AV3/W1 19

Krmiljenje 21

- MMI-4 21
- Madoka 21
- Aplikacija Onecta 24

Dodatna oprema <?>

- Oprema za regulacijo 25
- Hidravlična oprema 25
- Dodatna oprema zunanje enote <?>

R-290

Tehnologija Daikin zagotavlja vašo varnost

Za povečanje varnosti in trajnosti skozi celotno življenjsko dobo izdelka so bile razvite številne funkcije:

Zunanja enota

- Vgrajeno hladivo za zaščito pred morebitnimi poškodbami med skladiščenjem in prevozom – hladivo se v tokokrog hladilnega sredstva doda šele med zagonom
- Zatesnjena električna omarica preprečuje vdor hladiva R-290 v notranjost omarice, zato je vstop hladiva R-290 vanjo onemogočen.
- Na novo razviti visokoučinkoviti ločevalnik plina R-290 preprečuje, da bi hladivo R-290 vstopilo v vodno stran ogrevalnega sistema
- Vgrajeno tipalo puščanja plina zazna morebitno puščanje hladiva in samodejno sproži delovanje ventilatorja z največjo hitrostjo, kar učinkovito prezrači območje, da je preprečeno kopičenje oblaka vnetljivega plina
- Tovarniško vgrajeni ventili proti zmrzovanju preprečujejo poškodbe vodnega toplotnega izmenjevalnika zaradi zmrzali (za zagotovitev pravilnega delovanja ni dovoljena uporaba z glikolom)

Izjemna učinkovitost

Nizek potencial globalnega segrevanja

- Sezonska energetska učinkovitost – ogrevanje prostorov pri temperaturi vode na dovodu 35 °C: A+++
- Sezonska energetska učinkovitost – ogrevanje prostorov pri temperaturi vode na dovodu 55 °C: A+++
- Učinkovitost pri pripravi tople vode: do A

- Naravno hladivo R-290 z nizkim potencialom globalnega segrevanja (GWP = 3)
- Bistveno manjša potrebna količina hladiva zaradi mikrokanalnega aluminijastega toplotnega izmenjevalnika
- Povečana učinkovitost z mikrokanalno tehnologijo (samo enote EPSK)
- Večja stabilnost rešetke za stalen maksimalni pretok zraka

Daikin Altherma 4 H

Toplotna črpalka, ki postavlja standarde

Serija EPSKS

Sodobna oblika

Na novo oblikovano ohišje v srebrni barvi z mat črno čelno rešetko z ukrivljenimi krilci zagotavlja minimalno vidnost ventilatorja in se brezhibno ujame z okolico.

Daikin kompresorji, optimizirani za hladivo R-290

Kompresor lahko zagotavlja visoko izhodno temperaturo vode (do 75 °C) tudi pri nizkih zunanjih temperaturah.

Več kot 100 let Daikinove tehnologije: Na podlagi dolgoletnih izkušenj je Daikin razvil kompresor za hladivo R-290, ki zagotavlja popolno usklajenost med hladivom in mehanskimi komponentami v enem optimiziranem sklopu. Rezultat so zelo visoke izhodne temperature ogrevalne vode ter izjemna zanesljivost delovanja toplotne črpalke.

Serija EPSK

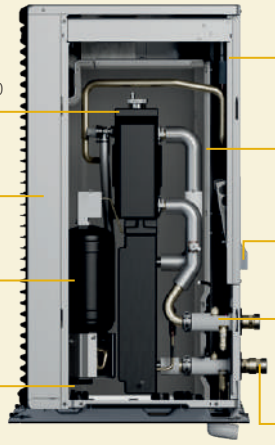
Aerodinamično ukrivljena sprednja krilca za manjšo hrupnost

Kot šepet tiho delovanje

- Zvočni tlak < 27 dB(A) na razdalji 3 m

Pametna zasnova
Maksimalno zmanjšanje hrupnosti s posebej razvitimi inovativnimi ukrivljenimi sprednjimi krilci in učinkovitim protihrupnim ohišjem z optimizirano izolacijo.

Serija EPSK

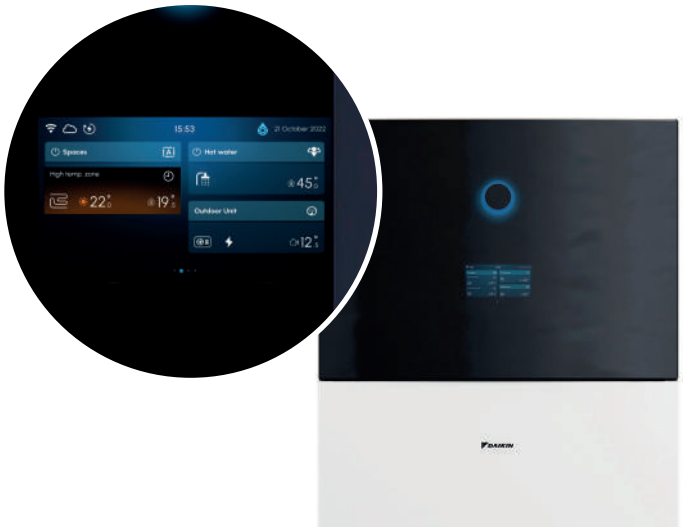


Preprosto intuitivno

Pametno upravljanje – med uporabo in vgradnjo

Novi upravljalnik MMI 4 s 5-palčnim zaslonom na dotik zagotavlja optimizirano uporabniško izkušnjo.

- Preprost uporabniški vmesnik z vsemi najpomembnejšimi informacijami na prvi pogled
- Vmesnik za monterja z obsežnimi nastavitvami in čarovnikom za prvi začetek uporabe
- Časovni razporedi za funkcijo ogrevanja in hlajenja s pripravo tople vode glede na navade uporabnika
- Intuitiven prikaz parametrov in preprosta nastavitev krivulje za vremensko vodenje ogrevanja



Izboljšajte svoje veščine. Postanite bolj uspešni

Postanite strokovnjak za toplotne črpalke s programom certificiranih partnerjev Stand By Me (SBM-CPP) skupine Daikin

Stand By Me Certified Partner

- Strokovni pristop do dela s hladilnim sredstvom R-290
- Svoje poslovanje razvijte s podporo svetovno priznane blagovne znamke

Informacije in registracija na:
www.sbm-cp.daikin.eu

Prilagodljivo za vse načine uporabe

Daikin Altherma 4 H je visokotemperaturna toplotna črpalka, ki lahko doseže **temperature vode na dovodu do 75 °C** tudi pri nizkih zunanjih temperaturah. Zato je najboljša izbira za zamenjavo starih oljnih ali plinskih kotlov brez potrebe po zamenjavi obstoječih visokotemperaturnih ogrevalnih teles.

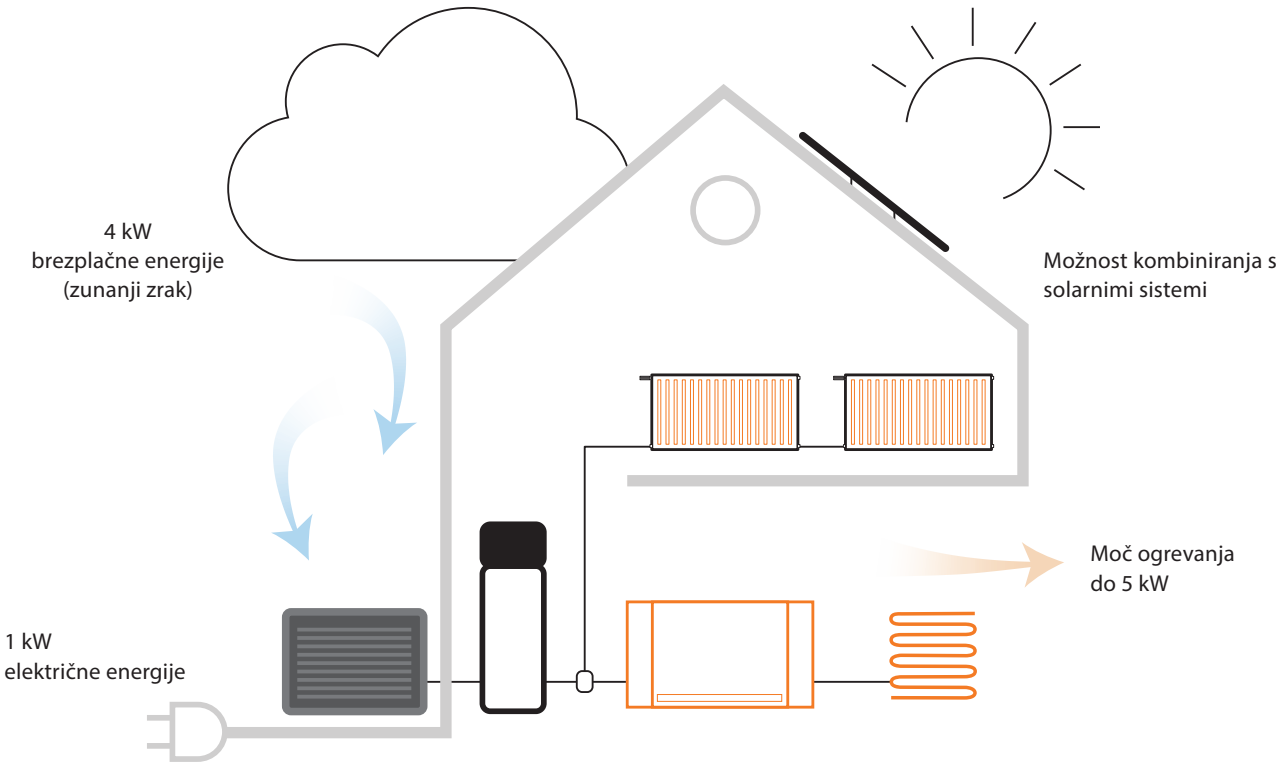
Najboljša izbira za obstoječe stavbe ali večje novogradnje
- Na voljo z močmi 4, 6, 8, 10, 12 in 14 kW
- Enofazna toplotna črpalka Daikin Altherma 4 H dosega sistemsko temperaturo do 70 °C pri zunanji temperaturi –21 °C. Trifazne enote lahko dovajajo vodo s temperaturo do 75 °C.
- Energetska učinkovitost* do A+++ za ogrevanje prostorov in do A+ za pripravo tople vode
- Priprava tople vode samo s toplotno črpalko pri zunanji temperaturi do 40 °C
- Primerno tudi za najbolj omejene prostore zaradi izjemno tihega delovanja v tihem nočnem načinu. Raven zvočnega tlaka 27 dB(A) na razdalji 2 m
- Delovanje z deljenim vodnim sistemom: hladivo je samo v zunanji enoti. Certifikat za delo s hladivi ni potreben – opravi se samo priključitev vodnih tokokrogov
- Celoletno udobje z ogrevanjem in hlajenjem
- Pripravljeno za pametno električno omrežje

Uporabniku prijazno upravljanje
- Novi pametni krmilnik MMI-4
- Novi vgrajeni 5-palčni barvni zaslon na dotik
- Hitri čarovnik za nastavitve

Enostaven nadzor
- Z vgrajenim vmesnikom WLAN
- Možnost upravljanja z aplikacijo Daikin Onecta

Področja uporabe	Vrsta objekta	Ključne prednosti
Prenove	**Samostojne hiše in dvojčki.** ▪ Neprenovljeni objekti (100 W/m²) do približno 178 m² ▪ Prenovljeni objekti (60 W/m²) do približno 296 m²	▪ Temperatura vode na dovodu do 75 °C ▪ Optimizirana rešitev za zamenjavo plinskih in oljnih kotlov ▪ Preprosta vgradnja ▪ Celoletno udobje z ogrevanjem in hlajenjem
Novogradnje	**Samostojne hiše in dvojčki.** ▪ Objekti z visokim standardom izolacije (30 W/m²) do približno 590 m²	▪ Maksimalno udobje: vgrajeno hlajenje, visoka priročnost tople vode in higiena pitne vode ▪ Posebno elegantna in tiha zunanja enota
	Bloki (30 W/m²) ▪ Do približno 410 m² (5–10 stanovanjskih enot), 5–30 oseb ▪ V kaskadah (npr. 2x Daikin Altherma 4 H 12 kW) približno 870 m² (10–20 stanovanjskih enot), 30–60 oseb	▪ Možnost toplotnega razkuževanja pitne vode s toplotno črpalko ▪ Nizki obratovalni stroški in preprosta vgradnja

* Po Uredbi (EU) 811/2013 – energetska nalepka 2019, na lestvici od D do A+++ (ogrevanje prostorov) ali od F do A+ (priprava tople vode)



Največje udobje z najboljšimi funkcijami

Izberite funkcijo, ki najbolj ustreza vašim zahtevam. Na voljo sta **dve različici**: **ogrevanje/hlajenje** ali z **bivalentno funkcijo**.

Ogrevanje/hlajenje

Vse tri notranje enote imajo v standardni opremi funkcijo hlajenja. Ta obrne delovanje toplotne črpalke. Funkcija hlajenja zahteva talno ogrevanje ali ventilatorske konvektorje.

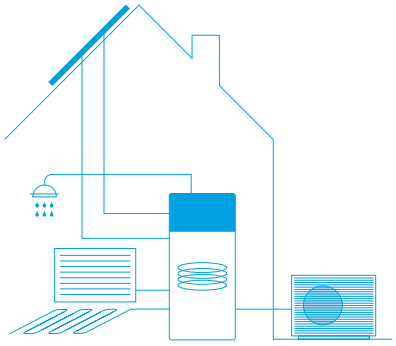
Bivalentno delovanje

Bivalentna funkcija je na voljo za notranjo enoto ECH_2O. Dodatno vgrajeni toplotni izmenjevalnik omogoča preprosto vgradnjo zunanjega vira toplote.

Na voljo so tri notranje enote

Toplotna črpalka Daikin Altherma 4 H je na voljo v različnih različicah, ki pokrivajo vsa področja uporabe.

Notranja enota
Daikin Altherma 4 H ECH_2O

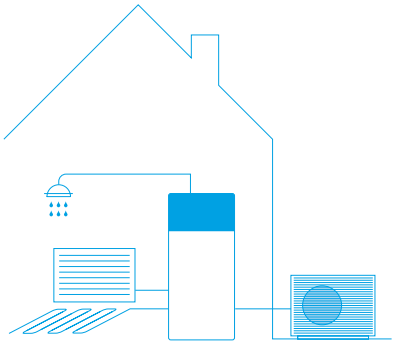


Talna enota z zalogovnikom ECH_2O in možnostjo povezovanja s toplotnimi solarnimi paneli

Celovita rešitev:
Najsodobnejša tehnologija toplotnih črpalk z vgrajenim toplotnim zalogovnikom. Higienična rešitev, ki je odprta za dodatne vire toplote.

- Maksimalna izkoriščenost obnovljivih virov energije z visoko stopnjo udobja za pripravo tople vode
- Vgrajeni toplotni zalogovnik in solarni rezervoar
- Ogrevanje, hlajenje in topla voda
- Pametno upravljanje zalogovnikov (angl. Intelligent Storage Management – ISM) za maksimalno energetsko učinkovitost in najboljše udobje ogrevanja ter tople vode
- Popolna higiena z ločevanjem zalogovnikov od tople vode
- Prilagodljiva uporaba, ki jo je mogoče kombinirati neposredno s solarnimi paneli ali obstoječimi sistemi ogrevanja (bivalentni sistem)
- Že vgrajeni električni pomožni grelnik (stopenjsko nastavljiva moč)
- Inovativno krmiljenje toplotne črpalke (MMI-4 s 5-palčnim zaslonom na dotik)
- Krmiljenje z aplikacijo je v standardni opremi

Notranja enota
Daikin Altherma 4 H F

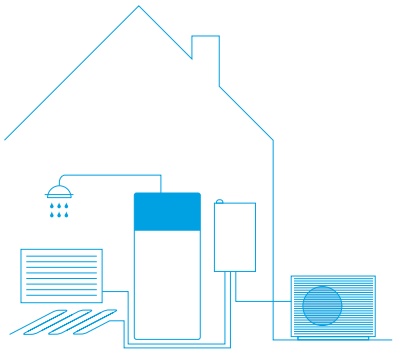


Samostoječa enota z vgrajenim bojlerjem

Koncept vse-v-enem:
Majhen tloris in nizka skupna višina.

- Vsi sestavni deli in priključki so tovarniško vgrajeni
- Ogrevanje, hlajenje in topla voda
- Izjemno majhen tloris 595 x 634 mm
- Zelo nizka poraba električne energije in vedno razpoložljiva topla voda
- Elegantno sodobno oblikovanje v beli barvi
- Že vgrajeni električni pomožni grelnik (stopenjsko nastavljiva moč)
- Inovativno krmiljenje toplotne črpalke (MMI-4 s 5-palčnim zaslonom na dotik)
- Krmiljenje z aplikacijo je v standardni opremi

Notranja enota
Daikin Altherma 4 H W



Stenska enota

Večnamenska zasnova:
Prilagodljiva uporaba za kaskadne sisteme ali kot hibridna rešitev za obstoječe ogrevalne sisteme.

- Kompaktna enota z majhnim tlorisom (skoraj ne potrebuje prostora ob straneh)
- Mogoče jo je kombinirati z ločenim bojlerjem
- Elegantno sodobno oblikovanje
- Kot kaskadni sistem je primerna tudi za stanovanjske bloke
- Že vgrajeni električni pomožni grelnik (stopenjsko nastavljiva moč)
- Inovativno krmiljenje toplotne črpalke (MMI-4 s 5-palčnim zaslonom na dotik)
- Krmiljenje z aplikacijo je v standardni opremi

Celovita rešitev: notranja enota ECH$_2$O

Pametno upravljanje zalogovnikov

- Pripravljeno na pametna omrežja: učinkovito shranjuje toploto za ogrevanje prostorov in toplo vodo po ugodni nočni tarifi za električno energijo
- Neprekinjeno ogrevanje med načinom odmrzovanja in uporaba shranjene toplote za ogrevanje prostorov (samo pri zalogovniku 500 L)
- Elektronsko krmiljenje toplotne črpalke in toplotnega zalogovnika za maksimalno energetsko učinkovitost, priročno ogrevanje ter hlajenje in ogrevanje tople vode
- Tovarniško vgrajeni pomožni grelnik z močjo 9 kW
- Popolna higiena vode
- Priključek za solarni sistem za boljše izkoriščanje obnovljivih virov energije
- Enota omogoča nadzor temperature v dveh območjih, tako da je mogoče kombinirati talno ogrevanje in radiatorje

Inovativen in visokokakovosten hranilnik sanitarne vode

- Vgrajen 300- ali 500-litrski toplotni zalogovnik
- Lahek zalogovnik iz umetne mase
- Brez korozije, brez anode, brez usedlin vodnega kamna
- Vsebuje na udarce odporno polipropilensko notranjo in zunanjo steno, ki sta napolnjeni s kakovostno izolacijsko peno za minimalne toplotne izgube
- Vgrajen preliv

Možnost kombiniranja z drugimi viri toplote

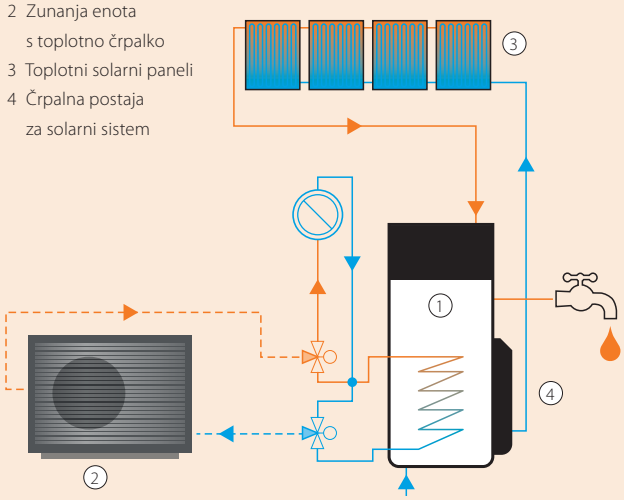
- Vgrajena možnost za toplotni solarni sistem (s praznjenjem)
- Dodatna oprema za bivalentno delovanje s shranjevanjem toplote iz drugih virov, kot so kotli na kurilno olje, plin ali pelete ali peči na drva s kotlom. Pripravljeno za neposredno integracijo s tlačnim toplotnim solarnim sistemom za še manjšo porabo energije

Intuitivno krmiljenje z MMI-4

- Barvni besedilni prikazovalnik – z večbarvno osvetlitvijo ozadja za prikaz obvestil o stanju in napakah
- Izboljšana intuitivna uporaba menijev
- Za upravljanje enote z aplikacijo ni potrebna dodatna oprema
- Vgrajeno tipalo temperature na prostem (v zunanji enoti)
- Vgrajeno tipalo prostorninskega pretoka
- Intuitivni prikazovalnik **Daikin Eye** kaže trenutno stanje sistema. Modro je popolno! Pri napaki se prikazovalnik obarva rdeče

Vključitev sistema toplotnih solarnih panelov

1 Uporaba toplotnega solarnega sistema za toplo vodo in centralno ogrevanje
2 Zunanja enota s toplotno črpalko
3 Toplotni solarni paneli
4 Črpalna postaja za solarni sistem



Vse-v-enem: notranja enota F

Prihrani prostor in čas pri vgradnji

- Kompaktna talna enota z vgrajenim bojlerjem iz nerjavnega jekla (na voljo v dveh velikostih: 180 ali 230 L)
- Majhen tloris: le 595 x 634 mm
- Majhna skupna višina: 1,65 m pri različici s 180-litrskim bojlerjem in 1,85 m pri različici z 230-litrskim bojlerjem
- Ogrevanje, hlajenje in priprava tople vode
- Vgrajeni pomožni grelnik z močjo 4,5 ali 9 kW
- Ker so vključeni vsi hidravlični deli, ni treba vgrajevati delov drugih proizvajalcev.
- Za preprost dostop so tiskano vezje in hidravlični deli vgrajeni spredaj

Sodoben uporabniški vmesnik MMI-4

- Intuitivni prikazovalnik **Daikin Eye** kaže trenutno stanje sistema. Modro je popolno! Pri napaki se prikazovalnik obarva rdeče
- Omogoča upravljanje tudi z aplikacijo Onecta
- Z vgrajeno podporo za sončno elektrarno (PV) in funkcijo SG Ready
- Inovativno krmiljenje toplotne črpalke z krmilnikom MMI-4 s 5-palčnim zaslonom na dotik

Pomislili smo na vse!

Talna enota Daikin Altherma 4 H F ne navdušuje le s svojim videzom, temveč tudi s premišljeno zasnovo. Ker so vsi cevni priključki izvedeni na zgornji strani enote, je za namestitev potreben le minimalen odmik od stranskih sten.

Poleg tega so vsi pomembni deli enote vgrajeni tako, da so zlahka dostopni s sprednje strani – s tem **prihranite čas in denar** pri začetku uporabe ter vzdrževanju.

Stenska enota, ki ima vse: notranja enota W

Zelo prilagodljiva vgradnja in priključek za toplo vodo

- Majhen tloris: kompaktne mere, skoraj ne potrebuje prostora ob straneh
- Mogoče jo je kombinirati z ločenim bojlerjem
- Možnost za toplo vodo in solarni sistem v kombinaciji s toplotnim zalogovnikom Daikin Altherma ST
- Sodobno oblikovanje z intuitivnim uporabniškim vmesnikom
- Vsi pomembni hidravlični in krmilni deli so vgrajeni pred enoto ter so zato zlahka dostopni: prihrani čas in stroške med zagonom ter vzdrževanjem
- Vgrajen pomožni grelnik z močjo 4,5 ali 9 kW
- Vgrajen ločevalnik blata in magnetni ločevalnik
- Ker so vključeni vsi hidravlični deli, ni treba vgrajevati delov drugih proizvajalcev.
- Ogrevanje/hlajenje
- Modularna zasnova podpira široko paleto načinov uporabe. Kompaktne notranje enote je mogoče kombinirati v kaskade za stanovanjske stavbe

Napredna enota MMI

- Intuitivni prikazovalnik **Daikin Eye** kaže trenutno stanje sistema. Modro je popolno! Pri napaki se prikazovalnik obarva rdeče
- Omogoča upravljanje tudi z aplikacijo Onecta
- Z vgrajeno podporo za sončno elektrarno (PV) in funkcijo SG Ready
- Inovativno krmiljenje toplotne črpalke z krmilnikom MMI-4 s 5-palčnim zaslonom na dotik

Daikin Altherma 4 H F

Talna toplotna črpalka zrak–voda za ogrevanje, hlajenje in toplo vodo

- Nov intuitiven krmilnik MMI s 5-palčnim zaslonom na dotik za boljšo izkušnjo uporabnikov
- Ker so vgrajeni vsi hidravlični deli, ni treba vgrajevati delov drugih ponudnikov
- Za preprost dostop so tiskano vezje in hidravlični deli vgrajeni spredaj
- Kombinacija bojlerja iz nerjavnega jekla s prostornino 180 ali 230 L in toplotne črpalke za preprosto vgradnjo
- Vgrajen pomožni grelnik z močjo 4,5 ali 9 kW

EPSKS-AV3 EPVX07A 011-1W1131

do A+++ D A+ F 70 °C R-290

Pri 35 °C, povprečno podnebje
Pri 55 °C, povprečno podnebje

Podatki o učinkovitosti				EPVX + EPSKS	07AS18A4V + 04AV3	07S23A4V/9W + 04AV3	07S23A4V/9W + 04AV3	07AS18A4V + 06AV3	07S23A4V/9W + 06AV3	07S23A4V/9W + 06AV3	07AS18A4V + 07AV3	07S23A4V/9W + 07AV3	07S23A4V/9W + 07AV3
Moč ogrevanja			Nazivno	kW	5,25								
Vhodna moč			Ogrevanje	kW	1,02								
Ogrevanje prostorov	Povprečno podnebje, dovod vode 55 °C	Splošno	SCOP		3,69			3,81			3,83		
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	145			150					
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A++			A+++					
			Pnaz pri –10 °C	kW	4,6			7,0					
	Povprečno podnebje, dovod vode 35 °C	Splošno	SCOP		5,03			5,05					
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	198			199					
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+++								
			Pnaz pri –10 °C	kW	6,1								
Priprava tople vode	Splošno	Deklarirani profil obremenitve			L								
	Povprečno podnebje	COPdhw			3,32								
		ηwh (učinkovitost ogrevanja vode)		%	133								
		Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode			A+								

Notranja enota			EPVX	07AS18A4V	07AS23A4V/9W	07AS18A4V	07AS23A4V/9W	07AS18A4V	07AS23A4V/9W
Ohišje	Barva			Bela					
	Material			Lakirano pocinkano jeklo + umetna masa					
Mere	Enota	Višina x širina x globina	mm	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625
Teža	Enota		kg	94,0	111	94,0	111	94,0	111
Bojler	Prostornina vode		l	180	230	180	230	180	230
	Najvišja dovoljena temperatura vode		°C	0,00					
	Največji dovoljeni tlak vode		bar	10					
	Zaščita pred korozijo			Fosfatiranje					
Območje delovanja	Vgradnja v zaprt prostor	Okolje	Od najmanj do največ °CST	5~35(4)					
	Ogrevanje	Vodna stran	Od najmanj do največ °C	15~70					
	Topla voda	Vodna stran	Od najmanj do največ °C	10~70					
Raven zvočne moči	Nazivno		dB(A)	45,0(1)					
Raven zvočnega tlaka	Nazivno		dB(A)	31,0(2)					

Zunanja enota			EPSKS	04AV3	06AV3	07AV3
Mere	Enota	Višina x širina x globina	mm	958 x1220 x535		
Teža	Enota		kg	109		
Kompresor	Količina			1		
	Tip			Hermetično zatesnjeni nihajni kompresor		
Območje delovanja	Ogrevanje	Od najmanj do največ	°CST	-28,0 ~25		
	Hlajenje	Od najmanj do največ	°CST	10 ~43		
	Topla voda	Od najmanj do največ	°CST	-28 ~40		
Hladilno sredstvo	Tip			R-290		
	GWP			3,0		
	Polnitev		kg	0,830		
	Polnitev		tCO2Eq	0,0025		
	Krmiljenje			Ekspanzijski ventil		
Raven zvočne moči	Ogrevanje	Nazivno	dB(A)	48,2 (5)		
	Hlajenje	Nazivno	dB(A)	56,7 (6)		
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje	Nazivno	dB(A)	29,1 (5)		
	Hlajenje	Nazivno	dB(A)	37,3 (6)		
Napajanje	Ime/faze/frekvenca/napetost		Hz/V	V3/1~/50 /220-240		
Tok	Priporočene varovalke		A	16		25

(1) Izmerjeno pri padcu tlaka 10 kPa v ogrevalnem sistemu pri temperaturi dovoda vode 47–55 °C v prostoru na 20 °C. ST/MT 7/6 °C. | (2) Vrednost, izmerjena v gluhi sobi na razdalji 1 m od enote. Gre za relativno vrednost, odvisno od razdalje in zvočnega okolja. Omenjena raven zvočnega tlaka se meri pri padcu tlaka v ogrevalnem sistemu 10 kPa pri delovni temperaturi | (3) Glejte območje delovanja enote. | (4) Odvisno od načina delovanja, glejte navodila za vgradnjo. | (5) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 47–55 °C ; Ta ST/MT 7/6 °C. | (6) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 12–7 °C ; Ta 35 °C. | Pogoj: Ta ST/MT 7/6 °C – temperatura vode na dovodu 35 °C (DT = 5 °C) | Hlajenje: povratek 12 °C; dovod 7 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Hlajenje: povratek 23 °C; dovod 18 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Območje delovanja se razširi na nižje stopnje pretoka samo, kadar enota deluje samo s toplotno črpalko. (Ne med zagonom, brez pomožnega grelnika, brez odtajanja.) | Pri dT 45 K | Najmanjša potrebna prostornina, brez prostornine v enoti | Zgoraj omenjeno napajanje hidravlične enote je samo za pomožni grelnik. Stikalna omarica in črpalka hidravlične enote se napajata iz zunanje enote. Bojler, ki je na voljo kot dodatna oprema, ima ločeno napajalno napetost. | Za ustrezno priporočeno varovalko glede na napajalno napetost in električni priključek glejte električni načrt ter navodila za vgradnjo.

Daikin Altherma 4 H F

Talna toplotna črpalka zrak–voda za ogrevanje, hlajenje in toplo vodo

- Nov intuitiven krmilnik MMI s 5-palčnim zaslonom na dotik za boljšo izkušnjo uporabnikov
- Ker so vgrajeni vsi hidravlični deli, ni treba vgrajevati delov drugih ponudnikov
- Za preprost dostop so tiskano vezje in hidravlični deli vgrajeni spredaj
- Kombinacija bojlerja iz nerjavnega jekla s prostornino 180 ali 230 L in toplotne črpalke za preprosto vgradnjo
- Vgrajen pomožni grelnik z močjo 4,5 ali 9 kW

BRC1HHDK(7)

EPSK06-14AV3/W1

EPVX10-14A4V/9W

Aplikacija Onecta

Tiho kot šepet

-28°
Delovanje je zajamčeno navzdol do –28 °C

EPSK06-10AV3 EPSK08-10AW1 EPSK12-14AW1

EPVX10A4V EPVX10A9W EPVX14A4V EPVX14A9W

011-1W0929
011-1W0930
011-1W0931
011-1W0933
011-1W0934
011-1W1097

do A+++ ↑ D

Pri 35 °C, povprečno podnebje
Pri 55 °C, povprečno podnebje

A+ ↑ F

do 75 °C

Temperatura vode na dovodu 75 °C pri –15 °C

R-290

Podatki o učinkovitosti				EPVX + EPSK	10S18/S23A4V/9W + 06AV3	10S18/S23A4V/9W + 08AV3	10S18/S23A4V/9W + 10AV3	10S18/S23A4V/9W + 08AW1	10S18/S23A4V/9W + 10AW1	14S18/S23A4V/9W + 12AW1	14S18/S23A4V/9W + 14AW1
Moč ogrevanja			Nazivno	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2	
Vhodna moč			Ogrevanje	kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86	
Ogrevanje prostorov	Povprečno podnebje, dovod vode 55 °C	Splošno	SCOP		3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	153	156	158	155	157	159	150
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+++						
			Pnaz pri –10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
	Povprečno podnebje, dovod vode 35 °C	Splošno	SCOP		5,12	5,15		5,14			4,96
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	202	203		202	203		195
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+++						
			Pnaz pri –10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12
Priprava tople vode	Splošno	Deklarirani profil obremenitve			L						
	Povprečno podnebje	COPdhw			2,93			2,91		3,03	
		ηwh (učinkovitost ogrevanja vode)		%	117			116		121	
		Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode			A+						

Notranja enota				EPVX	10S18/S23A4V/9W	14S18/S23A4V/9W
Ohišje	Barva				Bela	
	Material				Lakirano pocinkano jeklo + umetna masa	
Mere	Enota	Višina x širina x globina		mm	1650 x595 x625 / 1850x595x625	
Teža	Enota			kg	94,0/111	
Bojler	Prostornina vode			l	180/230	
	Najvišja dovoljena temperatura vode			°C	0,00	
	Največji dovoljeni tlak vode			bar	10	
	Zaščita pred korozijo				Fosfatiranje	
Območje delovanja	Vgradnja v zaprt prostor	Okolje	Od najmanj do največ	°CST	5 ~ 35 (3)	
	Ogrevanje	Vodna stran	Od najmanj do največ	°CST	15~70	15 ~75
	Topla voda	Vodna stran	Od najmanj do največ	°CST	10~75	
Raven zvočne moči	Nazivno			dB(A)	45,0 (1)	
Raven zvočnega tlaka	Nazivno			dB(A)	31,0 (2)	

Zunanja enota				EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Mere	Enota	Višina x širina x globina		mm	1123 x1330 x604						
Teža	Enota			kg	174			178		191	
Kompresor	Količina				1						
	Tip				Hermetično zatesnjeni spiralni kompresor						
Območje delovanja	Ogrevanje	Od najmanj do največ		°CST	-28 ~ 25						
	Hlajenje	Od najmanj do največ		°CST	10 ~ 43						
	Topla voda	Od najmanj do največ		°CST	-28 ~ 40						
Hladilno sredstvo	Tip				R-290						
	GWP				3						
	Polnitev			kg	1					1,25	
	Polnitev			tCO2Eq	0,003					0,0038	
	Krmiljenje				Ekspanzijski ventil						
Raven zvočne moči	Ogrevanje	Nazivno		dB(A)	45 (4)		47 (4)	45 (4)	47 (4)	52 (4)	
	Hlajenje	Nazivno		dB(A)	52,2 (5)	53 (5)	53,2 (5)	53 (5)	53,2 (5)	62 (5)	63 (5)
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje	Nazivno		dB(A)	32,6 (4)	32,4 (4)	32,8 (4)	32,4 (4)	32,8 (4)	38 (4)	
	Hlajenje	Nazivno		dB(A)	36,9 (5)	37,2 (5)	37,3 (5)	37,2 (5)	37,3 (5)	47 (5)	48 (5)
Napajanje	Ime/faze/frekvenca/napetost			Hz/V	V3/1~/50 /230			W1/3~/50 /400			
Tok	Priporočene varovalke			A	25			16			

(1) Izmerjeno pri padcu tlaka 10 kPa v ogrevalnem sistemu pri temperaturi dovoda vode 47–55 °C v prostoru na 20 °C. ST/MT 7/6 °C. | (2) Vrednost, izmerjena v gluhi sobi na razdalji 1 m od enote. Gre za relativno vrednost, odvisno od razdalje in zvočnega okolja. Omenjena raven zvočnega tlaka se meri pri padcu tlaka v ogrevalnem sistemu 10 kPa in delovanju pri delovni temperaturi | (3) Glejte območje delovanja enote. | (4) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 47–55 °C ; Ta ST/MT 7/6 °C. | (5) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 12–7 °C ; Ta 35 °C. | Pogoj: Ta ST/MT 7/6 °C – temperatura vode na dovodu 35 °C (DT = 5 °C) | Hlajenje: povratek 12 °C; dovod 7 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Hlajenje: povratek 23 °C; dovod 18 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Območje delovanja se razširi na nižje stopnje pretoka samo, kadar enota deluje samo s toplotno črpalko. (Ne med zagonom, brez pomožnega grelnika, brez odtajanja.) | Pri dT 45 K | Najmanjša potrebna prostornina, brez prostornine v enoti | Glejte območje delovanja za enoto. | Zgoraj omenjena napajalna napetost hidravlične enote je samo za pomožni grelnik. Stikalna omarica in črpalka hidravlične enote se napajata iz zunanje enote. Bojler, ki je na voljo kot dodatna oprema, ima ločeno napajalno napetost. | Za ustrezno priporočeno varovalko glede na napajalno napetost in električni priključek glejte električni načrt ter navodila za vgradnjo | Dokupljena cev 1 1/4" | Dokupljena cev 1 1/2" | Moč po EN 14511 velja za območje ogrevane vode dT = 3~8 °C pri Ta 7 °C | Vhodna moč je skupna vhodna moč notranje in zunanje enote, vključno z obtočno črpalko; po EN 14511

Daikin Altherma 4 H ECH_2O

Talna toplotna črpalka zrak–voda za ogrevanje in toplo vodo s podporo za toplotni solarni sistem

- Nov intuitiven krmilnik MMI s 5-palčnim zaslonom na dotik za boljšo izkušnjo uporabnikov
- Vgrajen pomožni grelnik moči 9 kW
- Vgrajena solarna enota za vrhunsko udobje pri ogrevanju in pripravi vroče vode
- Maksimalna raba obnovljivih virov energije: uporablja tehnologijo toplotne črpalke za ogrevanje in solarno podporo za ogrevanje prostorov ter pripravo tople vode
- Načelo pitne vode: higienična voda brez potrebe po toplotnem protilegionelnem razkuževanju
- Bojler, ki ne potrebuje vzdrževanja: brez korozije, anoda ni potrebna, ni usedlin vodnega kamna, ni izgub vode skozi varnostni ventil
- Solarna podpora priprave tople vode z breztlačnim solarnim sistemom (s praznjenjem)
- Izgube toplote so minimalne zaradi visoke kakovosti izolacije
- Možnost upravljanja z aplikacijo za upravljanje ogrevanja, hlajenja in pripravo tople vode

Pri 35 °C, povprečno podnebje
Pri 55 °C, povprečno podnebje

011-1W1132
011-1W1133

EPSKS-AV3 EPSX07A

Podatki o učinkovitosti				EPSX + EPSKS	07P30A + 04AV3	07P50A + 04AV3	07P30A + 06AV3	07P50A + 06AV3	07P30A + 07AV3	07P50A + 07AV3
Moč ogrevanja			Nazivno	kW	5,25					
Vhodna moč			Ogrevanje	kW	1,02					
Ogrevanje prostorov	Povprečno podnebje, dovod vode 55 °C	Splošno	SCOP		3,69		3,81		3,83	
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	145		150			
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A++		A+++			
			Pnaz pri –10 °C	kW	4,6		7,0			
	Povprečno podnebje, dovod vode 35 °C	Splošno	SCOP		5,03		5,05			
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	198		199			
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+++					
			Pnaz pri –10 °C	kW	6,1					
Priprava tople vode	Splošno	Deklarirani profil obremenitve			L	XL	L	XL	L	XL
	Povprečno podnebje	COPdhw			2,91	3,35	2,91	3,35	2,91	3,35
		ηwh (učinkovitost ogrevanja vode)		%	116	134	116	134	116	134
		Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode			A+					

Notranja enota				EPSX	07P30A	07P50A	07P30A	07P50A	07P30A	07P50A
Ohišje	Barva				Prometno bela (RAL9016)/grafitno črtna (RAL9011)/sajasto črtna (RAL9005)					
	Material				Proti udarcem odporni polipropilen					
Mere	Enota	Višina x širina x globina		mm	1914 x590 x671	1906 x785 x837	1914 x590 x671	1906 x785 x837	1914 x590 x671	1906 x785 x837
Teža	Enota			kg	84,0	109	84,0	109	84,0	109
Bojler	Prostornina vode			l	294	477	294	477	294	477
	Najvišja dovoljena temperatura vode			°C	85,0					
Območje delovanja	Vgradnja v zaprt prostor	Okolje	Od najmanj do največ	°CST	5 ~35					
	Ogrevanje	Vodna stran	Od najmanj do največ	°C	15~70					
	Topla voda	Vodna stran	Od najmanj do največ	°C	10~70					
Raven zvočne moči	Nazivno			dB(A)	47,0					
Raven zvočnega tlaka	Nazivno			dB(A)	24,8					

Zunanja enota				EPSKS	04AV3	04AV3	06AV3	06AV3	07AV3	07AV3
Mere	Enota	Višina x širina x globina		mm	958 x1220 x535					
Teža	Enota			kg	109					
Kompresor	Količina				1					
	Tip				Hermetično zatesnjeni nihajni kompresor					
Območje delovanja	Ogrevanje	Od najmanj do največ		°CST	-28,0 ~25					
	Hlajenje	Od najmanj do največ		°CST	10 ~43					
	Topla voda	Od najmanj do največ		°CST	-28 ~40					
Hladilno sredstvo	Tip				R-290					
	GWP				3,0					
	Polnitev			kg	0,830					
	Polnitev			tCO2Eq	0,0025					
	Krmiljenje				Ekspanzijski ventil					
Raven zvočne moči	Ogrevanje	Nazivno		dB(A)	48,2 (2)					
	Hlajenje	Nazivno		dB(A)	56,7 (3)					
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje	Nazivno		dB(A)	29,1 (2)					
	Hlajenje	Nazivno		dB(A)	37,3 (3)					
Napajanje	Ime/faze/frekvenca/napetost			Hz/V	V3/1~/50 /220-240					
Tok	Priporočene varovalke			A	16				25	

(1) Glejte risbo z omejitvami delovanja | (2) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 47–55 °C ; Ta ST/MT 7/6 °C. | (3) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 12–7 °C ; Ta 35 °C. | Pogoj: Ta ST/MT 7/6 °C – temperatura vode na dovodu 35 °C (DT = 5 °C) | Hlajenje: povratek 12 °C; dovod 7 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Hlajenje: povratek 23 °C; dovod 18 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Toplotne izgube po EN 12897 | Najmanjša potrebna prostornina, brez prostornine v enoti | Za ustrezno priporočeno varovalko glede na napajalno napetost in električni priključek glejte električni načrt ter navodila za vgradnjo.

Daikin Altherma 4 H ECH$_2$O

Talna toplotna črpalka zrak–voda za ogrevanje in toplo vodo s podporo za toplotni solarni sistem

- Nov intuitiven krmilnik MMI s 5-palčnim zaslonom na dotik za boljšo izkušnjo uporabnikov
- Vgrajen pomožni grelnik moči 9 kW
- Vgrajena solarna enota za vrhunsko udobje pri ogrevanju in pripravi vroče vode
- Maksimalna raba obnovljivih virov energije: uporablja tehnologijo toplotne črpalke za ogrevanje in solarno podporo za ogrevanje prostorov ter pripravo tople vode
- Načelo pitne vode: higienična voda brez potrebe po toplotnem protilegionelnem razkuževanju
- Bojler, ki ne potrebuje vzdrževanja: brez korozije, anoda ni potrebna, ni usedlin vodnega kamna, ni izgub vode skozi varnostni ventil
- Solarna podpora priprave tople vode z breztlačnim solarnim sistemom (s praznjenjem)
- Izgube toplote so minimalne zaradi visoke kakovosti izolacije
- Možnost upravljanja z aplikacijo za upravljanje ogrevanja, hlajenja in pripravo tople vode

Pri 35 °C, povprečno podnebje
Pri 55 °C, povprečno podnebje

Temperatura vode na dovodu 75 °C pri –15 °C

011-1W0935
011-1W0937
011-1W0938
011-1W0939
011-1W0940
011-1W1098

Podatki o učinkovitosti			EPSX + EPSK	10P30/P50A + 06AV3	10P30/P50A + 08AV3	10P30/P50A + 10AV3	10P30/P50A + 08AW1	10P30/P50A + 10AW1	14P30/P50A + 12AW1	14P30/P50A + 14AW1
				EPSK06-10AV3	EPSK08-10AW1	EPSK12-14AW1	EPSX10A	EPSX14A		
Moč ogrevanja		Nazivno	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2	
Vhodna moč		Ogrevanje	kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86	
Ogrevanje prostorov	Povprečno podnebje, dovod vode 55 °C	Splošno SCOP		3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84
		ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	153	156	158	155	157	159	150
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+++						
		Pnaz pri –10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
	Povprečno podnebje, dovod vode 35 °C	Splošno SCOP		5,12	5,15		5,14			4,96
		ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	202	203		202	203		195
		Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+++						
		Pnaz pri –10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12
Priprava tople vode	Splošno	Deklarirani profil obremenitve		L						
	Povprečno podnebje	COPdhw		2,52					2,77	
		ηwh (učinkovitost ogrevanja vode)	%	101					110	
		Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode		A						

Notranja enota			EPSX	10P30/P50A	14P30/P50A
Ohišje	Barva			Prometno bela (RAL9016)/grafitno črtna (RAL9011)/sajasto črtna (RAL9005)	
	Material			Proti udarcem odporni polipropilen	
Mere	Enota	Višina x širina x globina	mm	1914 x590 x671 / 1906x785x837	
Teža	Enota		kg	84,0/105	
Bojler	Prostornina vode		l	294/477	
	Najvišja dovoljena temperatura vode		°C	85,0	
Območje delovanja	Vgradnja v zaprt prostor Okolje	Od najmanj do največ	°CST	5 ~ 35	
	Ogrevanje Vodna stran	Od najmanj do največ	°CST	15~70	15 ~75
	Topla voda Vodna stran	Od najmanj do največ	°CST	10~75	
Raven zvočne moči	Nazivno		dB(A)	49,0	
Raven zvočnega tlaka	Nazivno		dB(A)	35,0	

Zunanja enota			EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Mere	Enota	Višina x širina x globina	mm	1123 x1330 x604						
Teža	Enota		kg	174			178		191	
Kompresor	Količina			1						
	Tip			Hermetično zatesnjeni spiralni kompresor						
Območje delovanja	Ogrevanje	Od najmanj do največ	°CST	-28 ~ 25						
	Hlajenje	Od najmanj do največ	°CST	10 ~ 43						
	Topla voda	Od najmanj do največ	°CST	-28 ~ 40						
Hladilno sredstvo	Tip			R-290						
	GWP			3						
	Polnitev		kg	1					1,25	
	Polnitev		tCO2Eq	0,003					0,0038	
	Krmiljenje			Ekspanzijski ventil						
Raven zvočne moči	Ogrevanje	Nazivno	dB(A)	45 (1)		47 (1)	45 (1)	47 (1)	52 (1)	
	Hlajenje	Nazivno	dB(A)	52,2 (2)	53 (2)	53,2 (2)	53 (2)	53,2 (2)	62 (2)	63 (2)
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje	Nazivno	dB(A)	32,6 (1)	32,4 (1)	32,8 (1)	32,4 (1)	32,8 (1)	38 (1)	
	Hlajenje	Nazivno	dB(A)	36,9 (2)	37,2 (2)	37,3 (2)	37,2 (2)	37,3 (2)	47 (2)	48 (2)
Napajanje	Ime/faze/frekvenca/napetost		Hz/V	V3/1~/50 /230			W1/3~/50 /400			
Tok	Priporočene varovalke		A	25			16			

(1) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 47–55 °C ; Ta ST/MT 7/6 °C. | (2) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 12–7 °C ; Ta 35 °C. | Pogoj: Ta ST/MT 7/6 °C – temperatura vode na dovodu 35 °C (DT = 5 °C) | Hlajenje: povratek 12 °C; dovod 7 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Hlajenje: povratek 23 °C; dovod 18 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Toplotne izgube po EN12897 | Minimalna potrebna količina razen prostornine v enoti | Glejte risbo z omejitvami delovanja | Za ustrezno priporočeno varovalko glede na napajalno napetost in električni priključek glejte električni načrt ter navodila za vgradnjo | Dokupljena cev 1 1/4" | Dokupljena cev 1 1/2" | Moč po EN 14511 velja za območje ogrevane vode dT = 3~8 °C pri Ta 7 °C | Vhodna moč je skupna vhodna moč notranje in zunanje enote, vključno z obtočno črpalko; po EN 14511

Daikin Altherma 4 H ECH_2O

Talna toplotna črpalka zrak–voda za bivalentno ogrevanje, hlajenje in toplo vodo s podporo za toplotni solarni sistem

- Nov intuitiven krmilnik MMI s 5-palčnim zaslonom na dotik za boljšo izkušnjo uporabnikov
- Vgrajen pomožni grelnik moči 9 kW
- Vgrajena solarna enota za vrhunsko udobje pri ogrevanju in pripravi vroče vode
- Maksimalna raba obnovljivih virov energije: uporablja tehnologijo toplotne črpalke za ogrevanje in solarno podporo za ogrevanje prostorov ter pripravo tople vode
- Načelo pitne vode: higienična voda brez potrebe po toplotnem protilegionelnem razkuževanju
- Bojler, ki ne potrebuje vzdrževanja: brez korozije, anoda ni potrebna, ni usedlin vodnega kamna, ni izgub vode skozi varnostni ventil
- Izgube toplote so minimalne zaradi visoke kakovosti izolacije
- Možnost upravljanja z aplikacijo za upravljanje ogrevanja, hlajenja in pripravo tople vode
- Bivalentni sistem: mogoča kombinacija s pomožnim toplotnim virom

Pri 35 °C, povprečno podnebje
Pri 55 °C, povprečno podnebje

011-1W1132
011-1W1133

EPSKS-AV3 EPSXB07A

Podatki o učinkovitosti			EPSXB + EPSKS	07P30A + 04AV3	07P50A + 04AV3	07P30A + 06AV3	07P50A + 06AV3	07P30A + 07AV3	07P50A + 07AV3
Moč ogrevanja		Nazivno	kW	5,25					
Vhodna moč		Ogrevanje	kW	1,02					
Ogrevanje prostorov	Povprečno podnebje, dovod vode 55 °C	Splošno	SCOP	3,69		3,81		3,83	
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov) %	145		150			
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A++		A+++			
			Pnaz pri –10 °C kW	4,6		7,0			
	Povprečno podnebje, dovod vode 35 °C	Splošno	SCOP	5,03		5,05			
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov) %	198		199			
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A+++					
			Pnaz pri –10 °C kW	6,1					
Priprava tople vode	Splošno	Deklarirani profil obremenitve		L	XL	L	XL	L	XL
	Povprečno podnebje	COPdhw		2,91	3,35	2,91	3,35	2,91	3,35
		ηwh (učinkovitost ogrevanja vode) %		116	134	116	134	116	134
		Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode		A+					

Notranja enota			EPSXB	07P30A	07P50A	07P30A	07P50A	07P30A	07P50A
Ohišje	Barva			Prometno bela (RAL9016)/grafitno črtna (RAL9011)/sajasto črtna (RAL9005)					
	Material			Proti udarcem odporni polipropilen					
Mere	Enota	Višina x širina x globina	mm	1914 x590 x671	1906 x785 x837	1914 x590 x671	1906 x785 x837	1914 x590 x671	1906 x785 x837
Teža	Enota		kg	97,0	122	97,0	122	97,0	122
Bojler	Prostornina vode		l	294	477	294	477	294	477
	Najvišja dovoljena temperatura vode		°C	85,0					
Območje delovanja	Vgradnja v zaprt prostor	Okolje	Od najmanj do največ °CST	5 ~35					
	Ogrevanje	Vodna stran	Od najmanj do največ °C	15~70					
	Topla voda	Vodna stran	Od najmanj do največ °C	10~70					
Raven zvočne moči	Nazivno		dB(A)	47,0					
Raven zvočnega tlaka	Nazivno		dB(A)	24,8					

Zunanja enota			EPSKS	04AV3	04AV3	06AV3	06AV3	07AV3	07AV3
Mere	Enota	Višina x širina x globina	mm	958 x1220 x535					
Teža	Enota		kg	109					
Kompresor	Količina			1					
	Tip			Hermetično zatesnjeni nihajni kompresor					
Območje delovanja	Ogrevanje	Od najmanj do največ	°CST	-28,0 ~25					
	Hlajenje	Od najmanj do največ	°CST	10 ~43					
	Topla voda	Od najmanj do največ	°CST	-28 ~40					
Hladilno sredstvo	Tip			R-290					
	GWP			3,0					
	Polnitev		kg	0,830					
	Polnitev		tCO2Eq	0,0025					
	Krmiljenje			Ekspanzijski ventil					
Raven zvočne moči	Ogrevanje	Nazivno	dB(A)	48,2 (2)					
	Hlajenje	Nazivno	dB(A)	56,7 (3)					
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje	Nazivno	dB(A)	29,1 (2)					
	Hlajenje	Nazivno	dB(A)	37,3 (3)					
Napajanje	Ime/faze/frekvenca/napetost		Hz/V	V3/1~/50 /220-240					
Tok	Priporočene varovalke		A	16				25	

(1) Glejte risbo z omejitvami delovanja | (2) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 47–55 °C ; Ta ST/MT 7/6 °C. | (3) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 12–7 °C ; Ta 35 °C. | Pogoj: Ta ST/MT 7/6 °C – temperatura vode na dovodu 35 °C (DT = 5 °C) | Hlajenje: povratek 12 °C; dovod 7 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Hlajenje: povratek 23 °C; dovod 18 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Toplotne izgube po EN 12897 | Najmanjša potrebna prostornina, brez prostornine v enoti | Za ustrezno priporočeno varovalko glede na napajalno napetost in električni priključek glejte električni načrt ter navodila za vgradnjo.

Daikin Altherma 4 H ECH_2O

Talna toplotna črpalka zrak–voda za bivalentno ogrevanje, hlajenje in toplo vodo s podporo za toplotni solarni sistem

- Nov intuitiven krmilnik MMI s 5-palčnim zaslonom na dotik za boljšo izkušnjo uporabnikov
- Vgrajen pomožni grelnik moči 9 kW
- Vgrajena solarna enota za vrhunsko udobje pri ogrevanju in pripravi vroče vode
- Maksimalna raba obnovljivih virov energije: uporablja tehnologijo toplotne črpalke za ogrevanje in solarno podporo za ogrevanje prostorov ter pripravo tople vode
- Načelo pitne vode: higienična voda brez potrebe po toplotnem protilegionelnem razkuževanju
- Bojler, ki ne potrebuje vzdrževanja: brez korozije, anoda ni potrebna, ni usedlin vodnega kamna, ni izgub vode skozi varnostni ventil
- Izgube toplote so minimalne zaradi visoke kakovosti izolacije
- Možnost upravljanja z aplikacijo za upravljanje ogrevanja, hlajenja in pripravo tople vode
- Bivalentni sistem: mogoča kombinacija s pomožnim toplotnim virom

011-1W0935
011-1W0937
011-1W0938
011-1W0939
011-1W0940
011-1W1098

Pri 35 °C, povprečno podnebje
Pri 55 °C, povprečno podnebje

Temperatura vode na dovodu 75 °C pri –15 °C

Podatki o učinkovitosti				EPSXB + EPSK	10P30/P50A + 06AV3	10P30/P50A + 08AV3	10P30/P50A + 10AV3	10P30/P50A + 08AW1	10P30/P50A + 10AW1	14P30/P50A + 12AW1	14P30/P50A + 14AW1
					EPSK06-10AV3	EPSK08-10AW1	EPSK12-14AW1	EPSXB10A	EPSXB14A		
Moč ogrevanja			Nazivno	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2	
Vhodna moč			Ogrevanje	kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86	
Ogrevanje prostorov	Povprečno podnebje, dovod vode 55 °C	Splošno	SCOP		3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	153	156	158	155	157	159	150
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+++						
			Pnaz pri –10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
	Povprečno podnebje, dovod vode 35 °C	Splošno	SCOP		5,12	5,15		5,14			4,96
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	202	203		202	203		195
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+++						
			Pnaz pri –10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12
Priprava tople vode	Splošno	Deklarirani profil obremenitve			L						
	Povprečno podnebje	COPdhw			2,52					2,77	
		ηwh (učinkovitost ogrevanja vode)		%	101					110	
		Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode			A						

Notranja enota				EPSXB	10P30/P50A	14P30/P50A
Ohišje	Barva				Prometno bela (RAL9016)/grafitno črtna (RAL9011)/sajasto črtna (RAL9005)	
	Material				Proti udarcem odporni polipropilen	
Mere	Enota	Višina x širina x globina		mm	1914 x590 x671 / 1906x785x837	
Teža	Enota			kg	87,0/105	
Bojler	Prostornina vode			l	294/477	
	Najvišja dovoljena temperatura vode			°C	85,0	
Območje delovanja	Vgradnja v zaprt prostor	Okolje	Od najmanj do največ	°CST	5 ~ 35	
	Ogrevanje	Vodna stran	Od najmanj do največ	°CST	15~70	15 ~75
	Topla voda	Vodna stran	Od najmanj do največ	°CST	10~75	
Raven zvočne moči	Nazivno			dB(A)	49,0	
Raven zvočnega tlaka	Nazivno			dB(A)	35,0	

Zunanja enota				EPSK0/EPSK0/EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Mere	Enota	Višina x širina x globina		mm	1123 x1330 x604						
Teža	Enota			kg	174			178		191	
Kompresor	Količina				1						
	Tip				Hermetično zatesnjeni spiralni kompresor						
Območje delovanja	Ogrevanje		Od najmanj do največ	°CST	-28 ~ 25						
	Hlajenje		Od najmanj do največ	°CST	10 ~ 43						
	Topla voda		Od najmanj do največ	°CST	-28 ~ 40						
Hladilno sredstvo	Tip				R-290						
	GWP				3						
	Polnitev			kg	1					1,25	
	Polnitev			tCO2Eq	0,003					0,0038	
	Krmiljenje				Ekspanzijski ventil						
Raven zvočne moči	Ogrevanje	Nazivno		dB(A)	45 (1)		47 (1)	45 (1)	47 (1)	52 (1)	
	Hlajenje	Nazivno		dB(A)	52,2 (2)	53 (2)	53,2 (2)	53 (2)	53,2 (2)	62 (2)	63 (2)
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje	Nazivno		dB(A)	32,6 (1)	32,4 (1)	32,8 (1)	32,4 (1)	32,8 (1)	38 (1)	
	Hlajenje	Nazivno		dB(A)	36,9 (2)	37,2 (2)	37,3 (2)	37,2 (2)	37,3 (2)	47 (2)	48 (2)
Napajanje	Ime/faze/frekvenca/napetost			Hz/V	V3/1~/50 /230			W1/3~/50 /400			
Tok	Priporočene varovalke			A	25			16			

(1) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 47–55 °C ; Ta ST/MT 7/6 °C. | (2) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 12–7 °C ; Ta 35 °C. | Pogoj: Ta ST/MT 7/6 °C – temperatura vode na dovodu 35 °C (DT = 5 °C) | Hlajenje: povratek 12 °C; dovod 7 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Hlajenje: povratek 23 °C; dovod 18 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Toplotne izgube po EN12897 | Minimalna potrebna količina razen prostornine v enoti | Glejte risbo z omejitvami delovanja | Za ustrezno priporočeno varovalko glede na napajalno napetost in električni priključek glejte električni načrt ter navodila za vgradnjo | Dokupljena cev 1 1/4" | Dokupljena cev 1 1/2" | Moč po EN 14511 velja za območje ogrevane vode dT = 3~8 °C pri Ta 7 °C | Vhodna moč je skupna vhodna moč notranje in zunanje enote, vključno z obtočno črpalko; po EN 14511

Daikin Altherma 4 H W

Stenska reverzibilna toplotna črpalka zrak–voda

- Nov intuitiven krmilnik MMI s 5-palčnim zaslonom na dotik za boljšo izkušnjo uporabnikov
- Ker so vgrajeni vsi hidravlični deli, ni treba vgrajevati delov drugih ponudnikov
- Za preprost dostop so tiskano vezje in hidravlični deli vgrajeni spredaj
- Majhne mere omogočajo majhen prostor vgradnje, saj ob straneh dodaten prostor skorajda ni potreben.
- Elegantna oblika enote se lepo ujame z drugimi gospodinjskimi napravami
- Možnost kombiniranja z rezervoarjem ali zalogovnikom ECH2O
- Vgrajen pomožni grelnik moči 4,5 kW

EPSKS-AV3 EPBX07A

011-1W1130

do A+++ A+++ ↑ D

Pri 35 °C, povprečno podnebje
Pri 55 °C, povprečno podnebje

70 °C

R-290

Podatki o učinkovitosti			EPBX + EPSKS		07A + 04AV3	07A + 06AV3	07A + 07AV3
Moč ogrevanja			Nazivno	kW	5,25		
Vhodna moč			Ogrevanje	kW	1,02		
Ogrevanje prostorov	Povprečno podnebje, dovod vode 55 °C	Splošno	SCOP		3,69	3,81	3,83
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	145	150	
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A++	A+++	
			Pnaz pri –10 °C	kW	4,6	7,0	
	Povprečno podnebje, dovod vode 35 °C	Splošno	SCOP		5,03	5,05	
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	198	199	
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+++		
			Pnaz pri –10 °C	kW	6,1		
Priprava tople vode	Splošno	Deklarirani profil obremenitve			-		
	Povprečno podnebje	COPdhw			-		
		ηwh (učinkovitost ogrevanja vode)		%	-		
		Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode			-		

Notranja enota				EPBX	07A
Ohišje	Barva				Bela + črna
	Material				Umetna masa, pločevina
Mere	Enota	Višina x širina x globina		mm	840 x440 x390
Teža	Enota			kg	33,0
Območje delovanja	Vgradnja v zaprt prostor	Okolje	Od najmanj do največ	°CST	5 ~35 (4)
	Ogrevanje	Vodna stran	Od najmanj do največ	°C	15~70
	Topla voda	Vodna stran	Od najmanj do največ	°C	10~70
Raven zvočne moči	Nazivno			dB(A)	45,0 (1)
Raven zvočnega tlaka	Nazivno			dB(A)	31,0 (2)

Zunanja enota			EPSKS	04AV3	06AV3	07AV3
Mere	Enota	Višina x širina x globina	mm	958 x1220 x535		
Teža	Enota		kg	109		
Kompresor	Količina			1		
	Tip			Hermetično zatesnjeni nihajni kompresor		
Območje delovanja	Ogrevanje	Od najmanj do največ	°CST	-28,0 ~25		
	Hlajenje	Od najmanj do največ	°CST	10 ~43		
	Topla voda	Od najmanj do največ	°CST	-28 ~40		
Hladilno sredstvo	Tip			R-290		
	GWP			3,0		
	Polnitev		kg	0,830		
	Polnitev		tCO2Eq	0,0025		
	Krmiljenje			Ekspanzijski ventil		
Raven zvočne moči	Ogrevanje	Nazivno	dB(A)	48,2 (5)		
	Hlajenje	Nazivno	dB(A)	56,7 (6)		
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje	Nazivno	dB(A)	29,1 (5)		
	Hlajenje	Nazivno	dB(A)	37,3 (6)		
Napajanje	Ime/faze/frekvenca/napetost		Hz/V	V3/1~/50 /220-240		
Tok	Priporočene varovalke		A	16		25

(1) Izmerjeno pri padcu tlaka 10 kPa v ogrevalnem sistemu pri temperaturi dovoda vode 47–55 °C v prostoru na 20 °C. ST/MT 7/6 °C. | (2) Vrednost, izmerjena v gluhi sobi na razdalji 1 m od enote. Gre za relativno vrednost, odvisno od razdalje in zvočnega okolja. Omenjena raven zvočnega tlaka se meri pri padcu tlaka v ogrevalnem sistemu 10 kPa pri delovni temperaturi | (3) Glejte območje delovanja enote. | (4) Odvisno od načina delovanja, glejte navodila za vgradnjo. | (5) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 47–55 °C ; Ta ST/MT 7/6 °C. | (6) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 12–7 °C ; Ta 35 °C. | Pogoj: Ta ST/MT 7/6 °C – temperatura vode na dovodu 35 °C (DT = 5 °C) | Hlajenje: povratek 12 °C; dovod 7 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Hlajenje: povratek 23 °C; dovod 18 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Območje delovanja se razširi na nižje stopnje pretoka samo, kadar enota deluje samo s toplotno črpalko. (Ne med zagonom, brez pomožnega grelnika, brez odtajanja.) | Ne vključuje vode v enoti. Ta minimalna količina vode zadostuje za večino aplikacij. Med kritičnimi procesi je lahko potrebna dodatna voda. | Zgoraj omenjena napajalna napetost hidravlične enote je samo za pomožni grelnik. Stikalna omarica in črpalka hidravlične enote se napajata iz zunanje enote. Bojler, ki je na voljo kot dodatna oprema, ima ločeno napajalno napetost. | Za ustrezno priporočeno varovalko glede na napajalno napetost in električni priključek glejte električni načrt ter navodila za vgradnjo.

Daikin Altherma 4 H W

Stenska reverzibilna toplotna črpalka zrak–voda

- Nov intuitiven krmilnik MMI s 5-palčnim zaslonom na dotik za boljšo izkušnjo uporabnikov
- Ker so vgrajeni vsi hidravlični deli, ni treba vgrajevati delov drugih ponudnikov
- Za preprost dostop so tiskano vezje in hidravlični deli vgrajeni spredaj
- Majhne mere omogočajo majhen prostor vgradnje, saj ob straneh dodaten prostor skorajda ni potreben.
- Elegantna oblika enote se lepo ujame z drugimi gospodinjskimi napravami
- Možnost kombiniranja z rezervoarjem ali zalogovnikom ECH2O
- Vgrajen pomožni grelnik z močjo 4,5 ali 9 kW

EPSK06-10AV3 EPSK08-10AW1 EPSK12-14AW1

EPBX10A4V EPBX10A9W EPBX14A4V EPBX14A9W

011-1W0929
011-1W0930
011-1W0934

do A+++ A D

Pri 35 °C, povprečno podnebje
Pri 55 °C, povprečno podnebje

do 75 °C

Temperatura vode na dovodu 75 °C pri –15 °C

R-290

Podatki o učinkovitosti			EPBX + EPSK		10A4V/9W + 06AV3	10A4V/9W + 08AV3	10A4V/9W + 10AV3	10A4V/9W + 08AW1	10A4V/9W + 10AW1	14A4V/9W + 12AW1	14A4V/9W + 14AW1
Moč ogrevanja			Nazivno	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2	
Vhodna moč			Ogrevanje	kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86	
Ogrevanje prostorov	Povprečno podnebje, dovod vode 55 °C	Splošno	SCOP		3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	153	156	158	155	157	159	150
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+++						
			Pnaz pri –10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
	Povprečno podnebje, dovod vode 35 °C	Splošno	SCOP		5,12	5,15		5,14			4,96
			ηs (sezonska učinkovitost ogrevanja prostorov)	%	202	203		202	203		195
			Razred sezonske energetske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A+++						
			Pnaz pri –10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12
Priprava tople vode	Splošno	Deklarirani profil obremenitve			-						
	Povprečno podnebje	COPdhw			-						
		ηwh (učinkovitost ogrevanja vode)		%	-						
		Razred energetske učinkovitosti za ogrevanje vode			-						

Notranja enota			EPBX	10A4V/9W	14A4V/9W
Ohišje	Barva			Bela + črna	
	Material			Umetna masa, pločevina	
Mere	Enota	Višina x širina x globina	mm	840 x440 x390	
Teža	Enota		kg	33,0	34,0
Območje delovanja	Vgradnja v zaprt prostor	Okolje	Od najmanj do največ °CST	5 ~ 35 (3)	
	Ogrevanje	Vodna stran	Od najmanj do največ °CST	15~70	15 ~75
	Topla voda	Vodna stran	Od najmanj do največ °CST	-	
Raven zvočne moči	Nazivno		dB(A)	45,0 (1)	
Raven zvočnega tlaka	Nazivno		dB(A)	31,0 (2)	

Zunanja enota			EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Mere	Enota	Višina x širina x globina	mm	1123 x1330 x604						
Teža	Enota		kg	174			178		191	
Kompresor	Količina			1						
	Tip			Hermetično zatesnjeni spiralni kompresor						
Območje delovanja	Ogrevanje	Od najmanj do največ	°CST	-28 ~ 25						
	Hlajenje	Od najmanj do največ	°CST	10 ~ 43						
	Topla voda	Od najmanj do največ	°CST	-28 ~ 40						
Hladilno sredstvo	Tip			R-290						
	GWP			3						
	Polnitev		kg	1					1,25	
	Polnitev		tCO2Eq	0,003					0,0038	
	Krmiljenje			Ekspanzijski ventil						
Raven zvočne moči	Ogrevanje	Nazivno	dB(A)	45 (4)		47 (4)	45 (4)	47 (4)	52 (4)	
	Hlajenje	Nazivno	dB(A)	52,2 (5)	53 (5)	53,2 (5)	53 (5)	53,2 (5)	62 (5)	63 (5)
Raven zvočnega tlaka	Ogrevanje	Nazivno	dB(A)	32,6 (4)	32,4 (4)	32,8 (4)	32,4 (4)	32,8 (4)	38 (4)	
	Hlajenje	Nazivno	dB(A)	36,9 (5)	37,2 (5)	37,3 (5)	37,2 (5)	37,3 (5)	47 (5)	48 (5)
Napajanje	Ime/faze/frekvenca/napetost		Hz/V	V3/1~/50 /230			W1/3~/50 /400			
Tok	Priporočene varovalke		A	25			16			

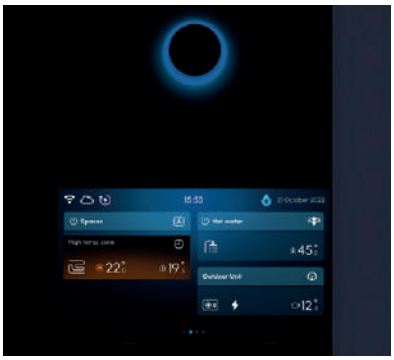
(1) Izmerjeno pri padcu tlaka 10 kPa v ogrevalnem sistemu pri temperaturi dovoda vode 47–55 °C v prostoru na 20 °C. ST/MT 7/6 °C. | (2) Vrednost, izmerjena v gluhi sobi na razdalji 1 m od enote. Gre za relativno vrednost, odvisno od razdalje in zvočnega okolja. Omenjena raven zvočnega tlaka se meri pri padcu tlaka v ogrevalnem sistemu 10 kPa in delovanju pri delovni temperaturi | (3) Glejte območje delovanja enote. | (4) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 47–55 °C ; Ta ST/MT 7/6 °C. | (5) Izmerjeno pri temperaturi vode na dovodu 12–7 °C ; Ta 35 °C. | Pogoj: Ta ST/MT 7/6 °C – temperatura vode na dovodu 35 °C (DT = 5 °C) | Hlajenje: povratek 12 °C; dovod 7 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Hlajenje: povratek 23 °C; dovod 18 °C; pogoji okolja: 35 °CST | Območje delovanja se razširi na nižje stopnje pretoka samo, kadar enota deluje samo s toplotno črpalko. (Ne med zagonom, brez pomožnega grelnika, brez odtajanja.) | Ne vključuje vode v enoti. Ta minimalna količina vode zadostuje za večino aplikacij. Med kritičnimi procesi je lahko potrebna dodatna voda. | Glejte območje delovanja enote. | Zgoraj omenjena napajalna napetost hidravlične enote je samo za pomožni grelnik. Stikalna omarica in črpalka hidravlične enote se napajata iz zunanje enote. Bojler, ki je na voljo kot dodatna oprema, ima ločeno napajalno napetost. | Za ustrezno priporočeno varovalko glede na napajalno napetost in električni priključek glejte električni načrt ter navodila za vgradnjo | Dokupljena cev 1 1/4" | Dokupljena cev 1 1/2" | Moč po EN 14511 velja za območje ogrevane vode dT = 3~8 °C pri Ta 7 °C | Vhodna moč je skupna vhodna moč notranje in zunanje enote, vključno z obtočno črpalko; po EN 14511

Krmiljenje

Vse je urejeno!

Preprosto in intuitivno: pametno upravljanje z MMI-4 med uporabo in vgradnjo

Z novim krmilnikom MMI-4 in 5-palčnim zaslonom na dotik na napravi Daikin Altherma 4 H lahko svojim strankam ponudite prvovrstno uporabniško izkušnjo, hkrati pa si olajšate delo! Intuitivni uporabniški vmesnik prikazuje vse pomembne informacije na enem mestu, medtem ko namestitveni nivo ponuja obsežne možnosti nastavitev in praktičnega čarovnika za zagon sistema. Integrirani upravljalnik časa zagotavlja učinkovito krmiljenje funkcij ogrevanja in hlajenja.



Madoka – uporabniku prijazen žični daljinski upravljalnik s premium oblikovanjem

Zasnova za maksimalno prijaznost do uporabnika

Upravljalnik Daikin Madoka je na voljo za **talne in stenske enote Daikin Altherma 3 ter 4**.

Črna – BRC1HHDAK7

Srebrna – BRC1HHDAS7

Bela – BRC1HHDAW7

reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018

Preprost dostop do naprednih nastavitev s pametnim telefonom

Funkcije za varčevanje z energijo, ki jih je mogoče izbrati po meri

- Omejitev nastavitev temperature
- Samodejna ponastavitev nastavitve temperature
- Nastavitev časa za izklop

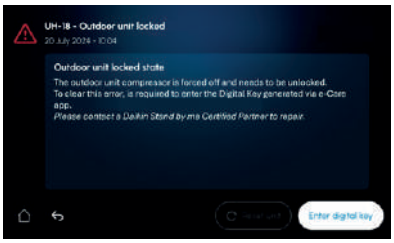
Druge funkcije

- Programiranje do treh neodvisnih urnikov, ki jih lahko uporabnik samostojno vklopi glede na letni čas (npr. poletje, zima, vmesna sezona)
- Možnost omejevanja menijskih funkcij po meri
- Način delovanja
- Nastavite lahko želeno temperaturo prostora ali tople vode

Postopek odklepanja MMI 4

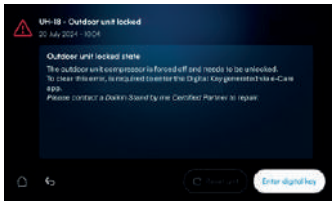
1. Kako ustvarite digitalni ključ za enoto R-290?

- Pametni telefon (podpora za iOS/Android)
- **Aplikacija Daikin e-Care**, nameščena v vašem pametnem telefonu (različica 8.1 ali novejša)
- Profesionalni račun Stand By Me s potrebno ravnijo usposabljanja za delo z R-290 (odvisno od države)



2. Kako deluje ustvarjanje digitalnih ključev?

Enota MMI



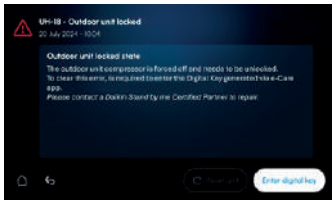
Če želite odpraviti to napako, morate vnesti digitalni ključ, ustvarjen z aplikacijo e-Care.

Aplikacija e-Care

Če ste že registrirani (če niste, se morate najprej registrirati)

Prvi korak: preverite, ali enota spada v podatkovno zbirko registriranih naprav SBM – **za popolno sledljivost vgrajenih enot (HHA)**.

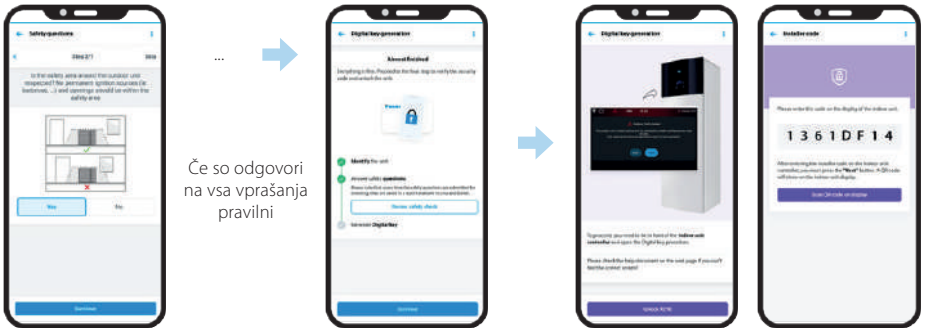
Enota MMI



Če želite odpraviti to napako, morate vnesti digitalni ključ, ustvarjen z aplikacijo e-Care.

Po vnosu 8-mestne kode pritisnite »Naprej«.
Koda monterja pove enoti, ali se postopek izvaja po spletu (odvisno od časa) ali brez povezave (odvisno od števca).

Aplikacija e-Care

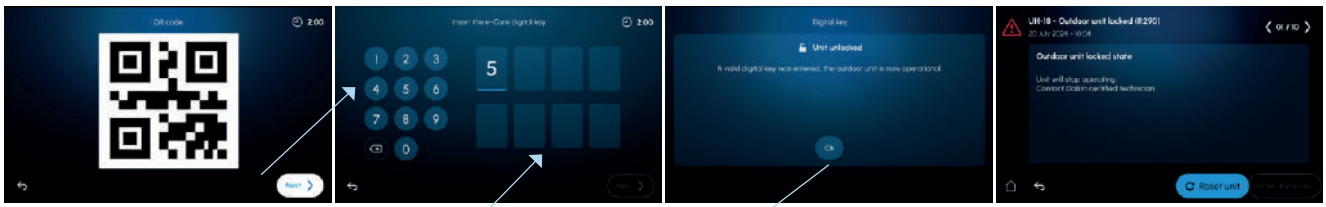


Če so odgovori na vsa vprašanja pravilni

Drugi korak: odgovorite na varnostna vprašanja (8 vprašanj) – **za zagotovitev minimalnega varnostnega preverjanja pred vklopom kompresorja (HHA)**.

Tretji korak: ustvarjanje **digitalnega ključa**

Enota MMI

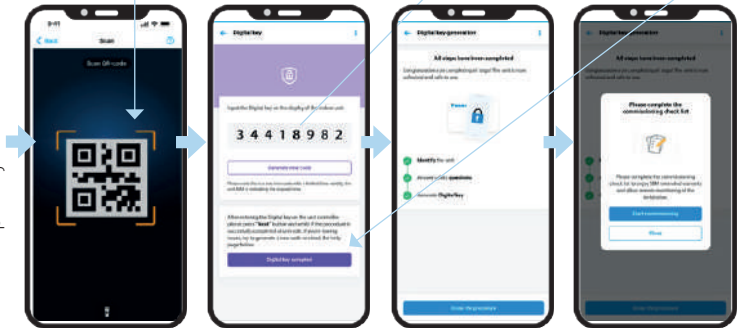


Po odčitavanju kode QR pritisnite »Naprej«.

Ta koda ima omejeno časovno veljavnost pri spletnem postopku!

Ponastavite kodo napake!

Aplikacija e-Care



Digitalni ključ je ENKRATNA KODA, ki je NIKOLI ni mogoče uporabiti dvakrat!

Postopek je končan!

Če je to prvi vklop kompresorja (začetek uporabe), bo nato uporabnik pozvan, da **izpolni seznam za preverjanje orodij za zagon**, da se lahko končni uporabnik registrira v SBM in dostopa do poprodajne ponudbe.

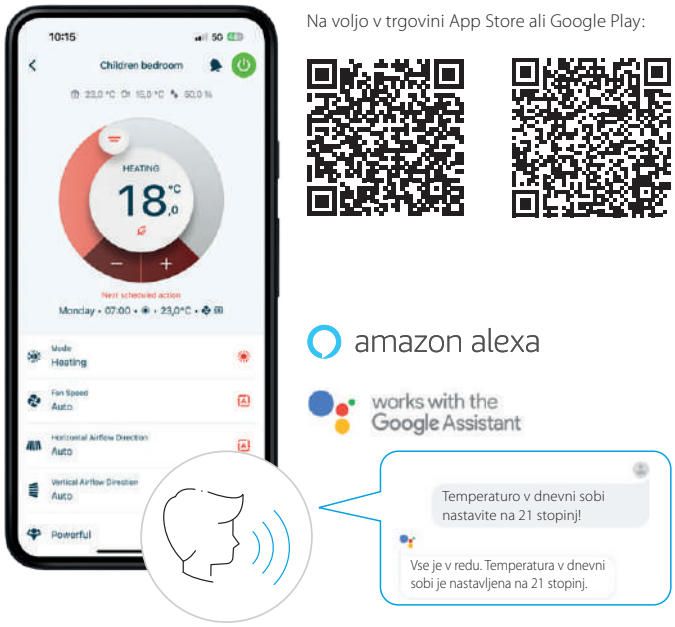
Popolno upravljanje z aplikacijo Onecta – kadarkoli in kjerkoli

Aplikacija Onecta omogoča upravljanje ogrevalnega sistema Daikin Altherma kadar koli in od koder koli.

Preverjene funkcije

Aplikacija Onecta ima glasovno upravljanje, zaradi česar je še preprostejša za uporabo. S to funkcijo lahko enote upravljate hitreje kot kadar koli prej.

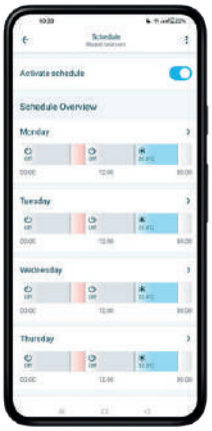
Glasovno upravljanje, ki ga lahko uporabljate za številne funkcije in v več jezikih, je popolnoma združljivo z napravami za pametni dom, kot sta Google Assistant in Amazon Alexa.



Na voljo v trgovini App Store ali Google Play:

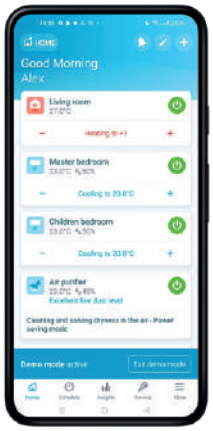
amazon alexa

works with the Google Assistant



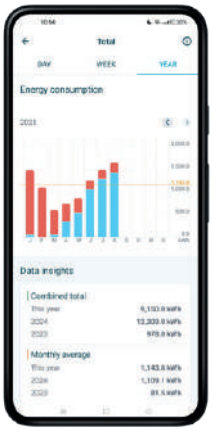
Razpored
Načrtujte čase delovanja sistema in določite do šest dejanj na dan.

- Določite časovni razpored za temperaturo prostorov in način delovanja
- Prihranki pri stroških z vklopom načina odsotnosti



Upravljanje
Sistem prilagodite svojemu življenjskemu slogu in želeni ravni udobja.

- Spreminjajte temperaturo prostorov in tople vode
- Vklopite zmogljiv način za hitro segrevanje tople vode
- Vklop funkcije Streamer



Nadzor
Zagotovite si celovit pregled delovanja sistema in porabe energije.

- Preverite stanje sistema za ogrevanje
- Grafi porabe energije (dan, teden, mesec)

Razpoložljivost funkcije je odvisna od vrste sistema, konfiguracije in načina delovanja. Funkcionalnost aplikacije je na voljo samo, če imata sistem Daikin in aplikacija zanesljivo internetno povezavo.

Pribor za upravljanje

Izdelek		Št. za naročanje	4 H E CH_2O	4 H F	4 H W
	Žični sobni termostat Madoka (komunikacija po vodilu) Daljinski upravljalnik za toplotne črpalke Daikin Altherma s funkcijo sobnega termostata. Potreben je za optimizacijo rabe fotonapetostnega solarnega sistema (povečanje nastavitve za ogrevanje prostorov) za uporabo časovnih programov v aplikaciji Onecta ali za bivalentni alternativni način delovanja.				
	Bela	BRC1HHDW	●	●	●
	Srebrna	BRC1HHDS	●	●	●
	Črna	BRC1HHDK	●	●	●
	Komplet relejev za pripravo za pametno električno omrežje Prilagodilnik za fotonapetostni solarni sistem ali pametno električno omrežje z napetostjo na kontaktu. To je potrebno za signal 230 V (visoka napetost).	EKRELSG	●	●	●
	Decentralizirano tipalo zunanje temperature Izbirno zunanje tipalo; potrebno je, če se temperatura ne meri s tovarniško vgrajenim tipalom v zunanji enoti.	EKRSC1	●	●	●

Hidravlični pribor

Izdelek		Št. za naročanje	4 H E CH_2O	4 H F	4 H W
	Konvekcijska zavora SKB Za preprečevanje težnostnega kroženja v tokokrogih za ogrevanje in toplo vodo, ki so povezani z zalogovnikom, primerna do 95 °C, za vgradnjo v vse priključke toplotnega izmenjevalnika na strani zalogovnika. Ni primerno za toplotne solarne sisteme. PU, 2 kosa.	165070	●		
	Priključek za polnjenje KFE Za preprosto polnjenje in praznjenje s priključno pipo KFE.	165215	●		
	Enota za mešalnik (krmilnik brez črpalk) Za krmiljenje enega mešanega in enega nemešanega ogrevalnega tokokroga, krmiljenje je mogoče samo z eno notranjo enoto. **Opomba:** krmilnik ni združljiv z dvoobmočnimi enotami.	EKMIKPOA	●	●	●

Dodatna oprema za zunanje enote

Izdelek		Št. za naročanje	4 H ECH$_2$O	4 H F	4 H W
	Ravnotežni ventil Ventil za zaščito pred zamrzovanjem	AFVALVE 1	●	●	●
	Ventil proti zmrzovanju Toplotni odtočni ventil za samodejno izpuščanje vode pri temperaturi medija pod 4 °C (vedno je potreben na dovodu in povratku). **Opomba:** pri toplotni črpalki Daikin Altherma 4 so ventili proti zmrzovanju že vgrajeni v zunanjo enoto. Odvisno od cevne napeljave je treba vgraditi dodatne ventile proti zmrzovanju. Moški navoj 1¼"	AFVALVE125	●	●	●
	Komplet gumijastih nog Izdelan je iz trpežne reciklirane gume, z aluminijasto letvijo, za hitro in preprosto vgradnjo na ravno vodoravno površino, 2x gumijasta noga ter 2x komplet vijakov. Za vetrovna mesta. Mere: 1000 x 160 x 95 mm	DE.STANDGU10HA	●	●	●
	Talno stojalo za toplotno črpalko Daikin Altherma 4 H Za vgradnjo toplotne črpalke na trakasti temelj ali gumijaste noge, izdelan iz nerjavnega jekla, z nastavljivimi nogami in gumijastim blažilnikom za zvočno izolacijo, preprosta vgradnja.	EKMST4	●	●	●
	Talno stojalo za EPSKS Za vgradnjo toplotne črpalke na trakasti temelj ali gumijaste noge, izdelan iz nerjavnega jekla, z nastavljivimi nogami in gumijastim blažilnikom za zvočno izolacijo, preprosta vgradnja.	EKSMST5	●	●	●
	Vgradni pokrov za EPSK Idealno za pokrivanje nog zunanje enote, da bo videti bolj elegantna	EKMSTC4	●	●	●
	Vgradni pokrov za EPSKS Idealno za pokrivanje nog zunanje enote, da bo videti bolj elegantna	EKMSTC5	●	●	●

V prihodnost s skupino Daikin

Zaradi podnebnih sprememb in prehoda na energetsko učinkovitejše rešitve skupina Daikin razvija tehnologije, ki zmanjšujejo odvisnost od fosilnih goriv.

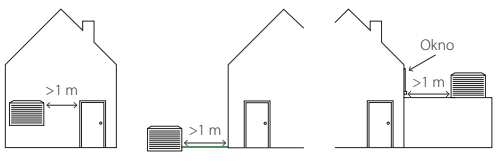
Z inovativnimi rešitvami Daikin ponuja celovito ponudbo izdelkov za ogrevanje, hlajenje in pripravo tople sanitarne vode. S svojimi tehnologijami podpira prehod na energetsko učinkovite sisteme ter uporabo sodobnih hladiv.

Strategija skupine Daikin na področju hladiv in učinkovitosti

Skupina Daikin razvija in uporablja različna hladiva, da zagotovi ustrezno ravnovesje med varnostjo, energijsko učinkovitostjo, načinom uporabe in lastnostmi posameznega hladiva. Naš cilj je ponuditi rešitve po meri za različne načine uporabe in največjo možno prilagodljivost. V prihodnje bo poudarek na hladilnih sredstvih **R-32** (GWP 675), **R-290** (GWP 3), **R-454C** (GWP 145,5) in **R-744**/CO_2 (GWP 1).

Njegova nedvomna prednost je prilagodljivost pri uporabi
Primerjava R-32 z naravnimi hladilnimi sredstvi, kot so propan (R-290), amoniak ali CO_2, jasno pokaže prednost široke palete hladilnih sredstev. Z vrednostjo 675 ima R-32 višji potencial globalnega segrevanja (GWP), vendar je kot hladilno sredstvo razreda A2L samougasno in nestrupeno. To pomeni, da je sisteme R-32 mogoče vgraditi brez dodatnih zahtev za mesto vgradnje. Poleg tega je R-32 bistveno bolj energetsko učinkovit od CO_2.

Hladivo		R-32	R-290 (propan)
	GWP	675	3
	Varnostni razred	A2L – samougasno, nestrupeno	A3 – zelo vnetljivo, nestrupeno
	Prilagodljivost pri vzpostavitvi sistema	Za toplotne črpalke z R-32 **ne veljajo dodatne zahteve**. Zato omogočajo **maksimalno prilagodljivost** in jih je mogoče vgraditi v **različne vrste stavb**.	Za toplotne črpalke s hladivom R-290 veljajo **stroge zahteve**. Zaradi **povečane vnetljivosti** je treba vzdrževati **predpisane razdalje** od oken in vrat. Enote ne smete skriti ali vgraditi v bližini polnilnice za električna vozila.



* Po IPCC6.

Storitve za najdaljšo možno življenjsko dobo in ohranjanje naravnih virov

Naša ponudba storitev podpira vaše stranke pri varčevanju z energijo, zmanjševanju izpustov in doseganju ciljev za trajnostnost.

1. Najdaljša možna življenjska doba

- **Vzdrževanje:** redno vzdrževanje podaljša življenjsko dobo sistemov in zmanjša porabo virov zaradi predčasne zamenjave.
- **Nadomestni deli in popravila:** hitra popravila in originalni nadomestni deli preprečujejo večje okvare ter zmanjšujejo količino odpadkov s podaljšanjem časa delovanja sistema.
- **Remont:** posodobitev omogoča trajnostno uporabo obstoječih sistemov, namesto da bi jih odstranili. To zmanjša porabo materialov in energije.

2. Varčevanje z energijo

- **Daljinsko upravljanje in nadzor:** z natančnim upravljanjem se je mogoče izogniti nepotrebni porabi energije in tako ohraniti naravne vire.
- **Optimizacija energije:** optimizacija energetskih zahtev sistemov dolgoročno zmanjša izpuste CO_2.
- **Zamenjava:** zamenjava zastarelih naprav z učinkovitejšimi sodobnimi sistemi pomaga konkretno optimizirati porabo energije in emisije.

LOOP BY DAIKIN

3. Krožno gospodarstvo

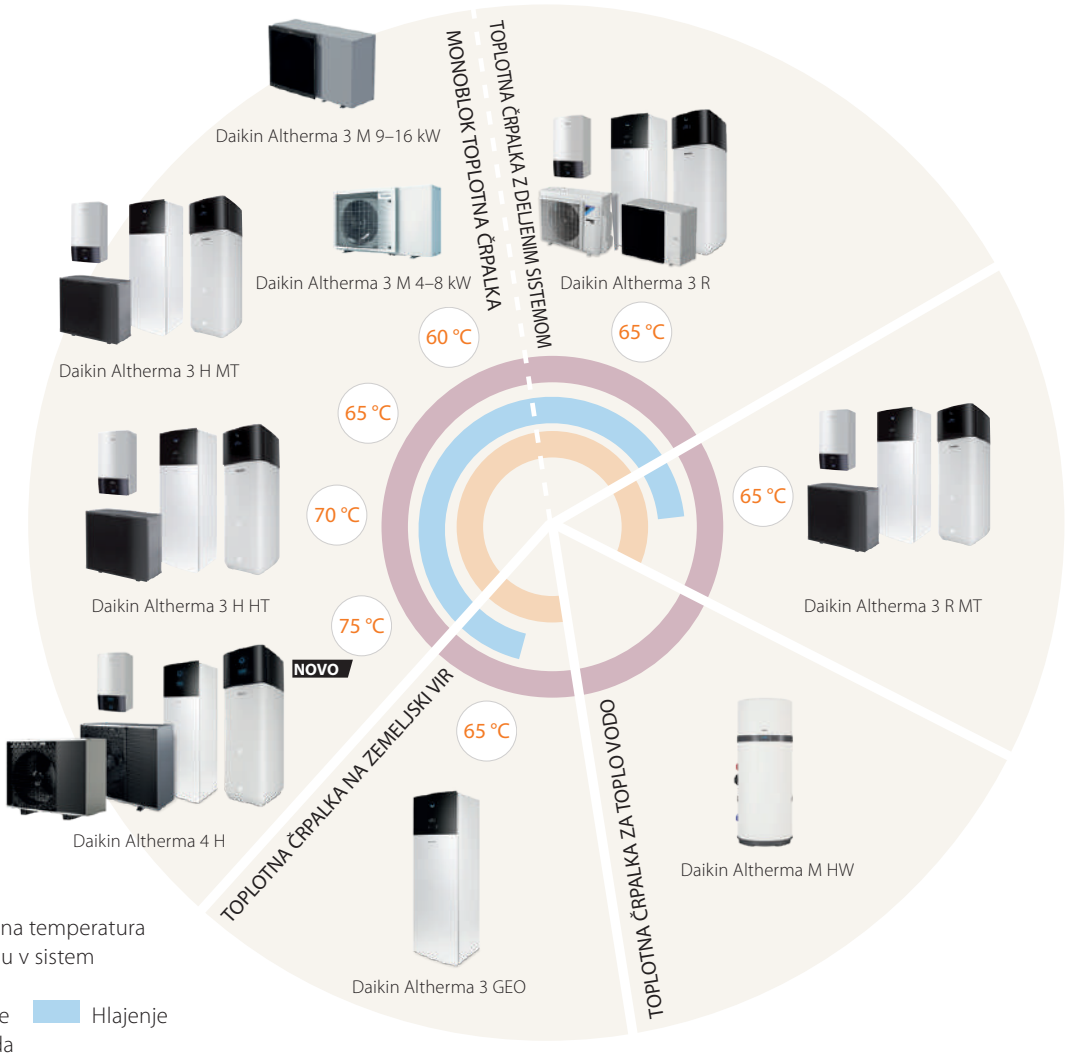
LOOP by Daikin – edinstven program za recikliranje hladilnega sredstva: recikliranje hladilnih sredstev omeji proizvodnjo novih in zmanjša vpliv na okolje.

4. Zmanjševanje stroškov in porabe energije

- **Vračanje toplote:** z izkoriščanjem odvečne toplote se zmanjša potreba po dodatni energiji, kar lahko prispeva k nižji porabi energije in obratovalnim stroškom.
- **Nadgradnja z brezkrtačnimi motorji in frekvenčniki:** sodobne tehnologije izboljšujejo učinkovitost delovanja ter pomagajo zmanjšati porabo energije.

Rešitev za vse potrebe

Ne glede na to, ali prenavljate ali gradite novo hišo ali stanovanje: toplotna črpalka Daikin je idealna izbira. Naše toplotne črpalke je mogoče kombinirati s široko ponudbo dodatnih delov za prenos toplote, upravljanje in proizvodnjo energije iz obnovljivih virov. To vam zagotavlja ogrevalni sistem po meri za udobno klimo v vsakem letnem času, za katerega je značilna tudi optimalna energetska učinkovitost.



DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Dunaj Avstrija, · E: · vprasanja@daikin.si · www.daikin.si

02/26 ECPSL26-721A

Podjetje Daikin Europe N.V. sodeluje v programu Eurovent Certified Performance za konvektorje in sisteme s spremenljivim pretokom hladilnega sredstva.
Podjetje Daikin Applied Europe S.p.A sodeluje v programu Eurovent Certified Performance za pakete za tekočinsko hlajenje, toplotne črpalke z vodnim tokokrogom in enote za obdelavo zraka.
Preverite trenutno veljavnost certifikata: 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.